ACCESSORIES

LONG RANGE WIRELESS SOLUTIONS USER GUIDE

WIRELESS REMOTE SPEAKER MICROPHONE RLN6544_(PMMN4095)
MOBILE MICROPHONE WITH BLUETOOTH GATEWAY PMMN4097_
DUAL-UNIT CHARGER PMLN6714_
VEHICULAR CHARGER PMLN6716_
WIRELESS REMOTE SPEAKER MICROPHONE BATTERY PMNN4461_

en	es-CO	pt-BR	fr-CA	ko	de-DE
fr-FR	es-ES	it-IT	pt-PT	nl-NL	ru

CHAPTER 1: FOREWORD

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios

ATTENTION!

The microphone is restricted to occupational use only to satisfy ICNIRP/FCC RF energy exposure requirements. Before using this product, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide that ships with the radio which contains instructions for safe usage and RF energy awareness and control for compliance with applicable standards and regulation.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. **Any changes or modifications not expressly approved by Motorola may void the user's authority to operate this device.**

Under Industry Canada regulations, this microphone transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

Battery Information:

Battery is shipped with a nominal charge between 30% and 50%. Battery should be stored between -10 °C (14 °F) and 30 °C (86 °F) to minimize permanent capacity loss.

CAUTION: Storing your fully charged accessory in high-temperature conditions may permanently reduce the life of the internal battery.

Important Information:

- Hold the microphone in a vertical position with the microphone at least one inch (2.5 centimeters) away from the nose or lips.
- Body Worn Operation. When microphone is worn on the body, always use Motorola-approved clip for this product. Using approved body-worn accessories is important because the use of non-Motorola-approved accessories may result in exposure levels, which exceed the FCC occupational/controlled environment RF exposure limits.
- Use only Motorola-approved supplied or replacement batteries. Use of non-Motorola-approved batteries may exceed the applicable RF exposure guidelines (iEEE, ICNIRP or FCC).
- **Do not** charge your accessory in temperatures below 0 °C (32 °F) or above 45 °C (113 °F). **Do not** store your accessory in direct sunlight or where expected temperatures can exceed this range such as inside a parked car.
- Storing your fully charged accessory in high-temperature conditions may permanently reduce the life of the internal battery.
- Battery life may temporarily shorten in low-temperature conditions.

Acoustic Safety

Exposure to loud noises from any source for extended periods of time may temporarily or permanently affect your hearing. The louder the radio's volume, the less time is required before your hearing could be affected. Hearing damage from loud noise is sometimes undetectable at first and can have a cumulative effect.

To protect your hearing:

- Use the lowest volume necessary to do your job.
- Turn up the volume only if you are in noisy surroundings.
- Turn down the volume before adding headset or earpiece.
- Limit the amount of time you use headsets or earpieces at high volume.
- When using the radio without a headset or earpiece, do not place the radio's speaker directly against your ear.

Chargers Safety Information

Important Safety Information

This document contains important safety and operating instructions. Please read these instructions carefully and save them for future reference.

Before using the battery charger, read all the instructions and cautionary markings on (1) the Dual-Unit Charger / Vehicular Charger, (2) the battery, and (3) on the Wireless Remote Speaker Microphone (WRSM).

WARNINGS

WARNING

1. To reduce risk of injury, charge only the rechargeable Motorola authorized batteries listed in Table 1.1. Other batteries may explode, causing personal injury and damage.
2. Use of accessories not recommended by Motorola may result in risk of fire, electric shock, or injury.
3. To reduce risk of damage to the electric plug and cord of the DUC, pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger.
4. To reduce risk of damage to the CLA and cord of the Vehicular Charger, pull by the CLA rather than the cord when disconnecting the charger.
5. An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure that the cord size is 18 AWG for lengths of up to 100 feet (30.48 m), and 16 AWG for lengths up to 150 feet (45.72 m).
6. To reduce risk of fire, electric shock, or injury, **do not** operate the charger if it has been broken or damaged in any way. Take it to a qualified Motorola service representative.
7. **Do not** disassemble the charger – it is not repairable and replacement parts are not available. Disassembly of the charger may result in risk of electric shock or fire.
8. To reduce risk of electric shock of the DUC, unplug the charger from the AC outlet before attempting any maintenance or cleaning.
9. To reduce risk of electric shock of the Vehicular Charger, unplug the Vehicular Charger from the CLA power source before attempting any maintenance or cleaning.
10. This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Table 1.1: Motorola Authorized Battery

Kit (Part) Number	Platform/Description
PMNN4461_	Battery Standard Li-Ion 1880T

Operational Safety Guidelines

Dual-Unit Charger PMLN6714_

- This equipment is not suitable for outdoor use. Use only in dry locations/conditions.
- Ensure the WRSM with attached battery or battery alone is dry before inserting into the Dual-Unit Charger.
- Connect equipment only to an appropriately wired power supply of the correct voltage (as specified on the product). Disconnect from line voltage by removing main plug.
- The socket outlet to which this equipment is connected should be close by and easily accessible.
- Maximum ambient temperature around the Dual-Unit Charger equipment must not exceed 50 °C (122 °F).
- Output voltage from the power supply unit must not exceed the ratings stated on the product label located on the power supply.
- Make sure the cord is located where it will not be stepped on, tripped over, or subjected to water, damage, or stress.

Vehicular Charger PMLN6716_

- Equipment shall be used in vehicle and in dry condition. Keep in mind that rain or snow can reach the equipment i.e. through an open vehicle window.
- Ensure the WRSM with attached battery or battery alone is dry before inserting into the Vehicular Charger.
- Connect equipment only to an appropriate vehicle cigar lighter socket of the correct voltage (as specified on the product). Disconnect from line voltage by removing the CLA.
- Maximum ambient temperature around the Vehicular Charger equipment must not exceed 60 °C (140 °F).
- Output voltage from the vehicle cigar lighter socket unit must not exceed the ratings stated on the product label located at the back of the charger.
- Make sure the cord is located where it will not be stepped on, tripped over, or subjected to water, damage, or stress.

Radios Compatibility

The Wireless Remote Speaker Microphone is compatible with the radios listed below:

Table 1.2: Radios Compatibility for Wireless Remote Speaker Microphone

Region	Model Series
Worldwide	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 and XTL5000**.
North America only	APX4000 and APX4500.

NOTE: *Not available in North America region.
**Control head version > R06.05.00;
Host version and DSP version > R09.00.00.

The Mobile Microphone Bluetooth® Gateway is compatible with the radios listed below:

Table 1.3: Radios Compatibility for Mobile Microphone Bluetooth® Gateway

Region	Model Series
North America	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 and XPR4350.
Latin America	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* and DGM4100.
European	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 and DM3400.
Asia Pacific and Middle East	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 and DM3400.

NOTE: *Only compatible with Numeric Display Control Head PMLN5677B and Color Display Control Head PMLN5678B or later.

Software Compatibility

The Wireless Remote Speaker Microphone version R01.01.00 or later must be used for compatibility with the APX Portable radios.

The Long Range Wireless Solutions are compatible with the Mission Critical Wireless Pod software version R01.05.00 or later.

Notes

CHAPTER 2: WIRELESS REMOTE SPEAKER MICROPHONE RLN6544_(PMMN4095)

The RLN6544_(PMMN4095) Wireless Remote Speaker Microphone (WRSM) is designed to be used with the APX Portable radios listed in “Radios Compatibility" on page iii.

PREPARING YOUR WRSM FOR USE

Assemble your WRSM by following these steps:

Assembling the Swivel Clip . . . . . page 2
Attaching the Battery . . . . . page 2
Detaching the Battery. . . . . page 3
Charging the Battery . . . . . page 3
Language Selection . . . . . page 4
Recommended Wearing Positions. . . . . page 5

Assembling the Swivel Clip

Insert the swivel clip through the battery slot. Rotate the clip to the right position as indicated in Figure 2.1 below.

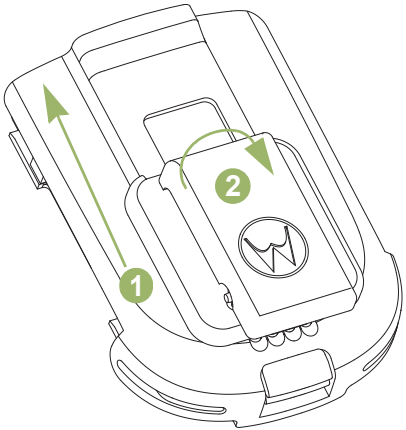


Figure 2.1: Assembling the swivel clip

Attaching the Battery

With the WRSM turned off, align the battery to back chassis and fully slot in until the battery latch is engaged.

Figure 2.2: Attaching the battery into the WRSM

Detaching the Battery

To detach the battery, lift up the battery latch and pull the battery backward until the battery is fully disengaged from the back chassis.

Figure 2.3: Removing the battery from the WRSM

Charging the Battery

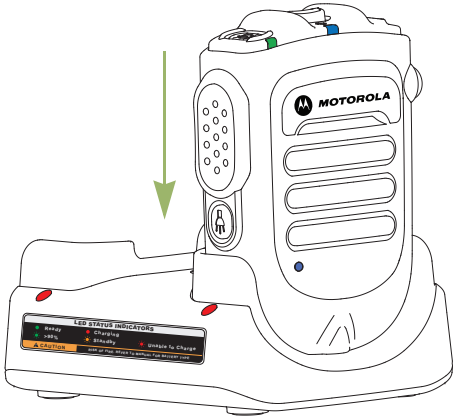


Figure 2.4: Charging position of the WRSM with battery attached

To avoid a possible explosion:

- **Do not** replace the battery in any area labeled “hazardous atmosphere”.
- **Do not** discard batteries in a fire.

The Motorola-approved battery shipped with your WRSM is uncharged. Prior to using a new battery, fully charge the new battery to ensure optimum capacity and performance.

NOTE: When charging a battery attached to a WRSM, turn the WRSM OFF to ensure a full charge.

Battery Charger

To charge the battery, place the battery, with or without the WRSM, in a Motorola-approved charger. When initially inserting the battery into the charger, LED of the charger will turn red. **Do not** use WRSM until the LED turns Green.

The LED indicates the charging progress; see Chapter 4 and Chapter 5 or the label printed on the charger.

Align the slot of the battery with the rail of the charger and slot in. Refer to Figure 2.4.

Language Selection

Power ON the WRSM by pressing and holding Power Button until you hear the language selection prompts.

Follow the procedure below if you want to reset to your desired language.

Procedure:

1. Hold the Power Button for 6 seconds after the power up LED indication illuminated to enter the language selection feature.
2. Select your desired language by pressing the PTT button. Refer to Table 2.1 below for the Language Selection Indicators.

Table 2.1: Language Selection Indicators

State	Power Indication LED	Voice Prompt
Language Selection	LED illuminated	“For English press PTT now” (Menu selection prompts)

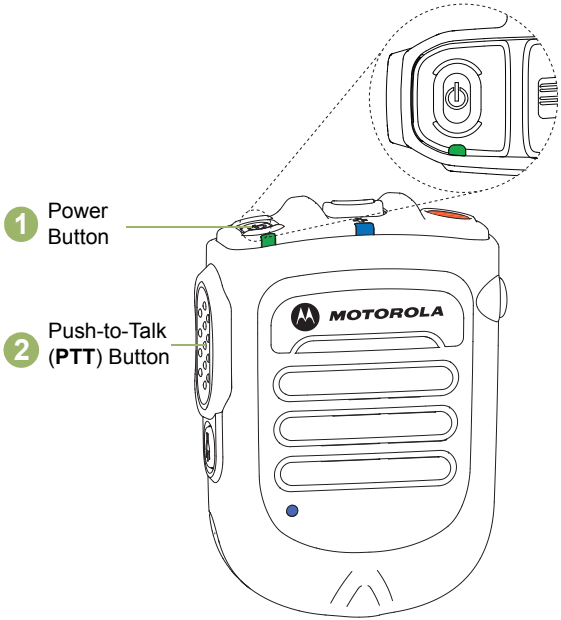


Figure 2.5: Language Selection

Recommended Wearing Positions

For optimum performance, wear the WRSM as highlighted in Figure 2.6 below:

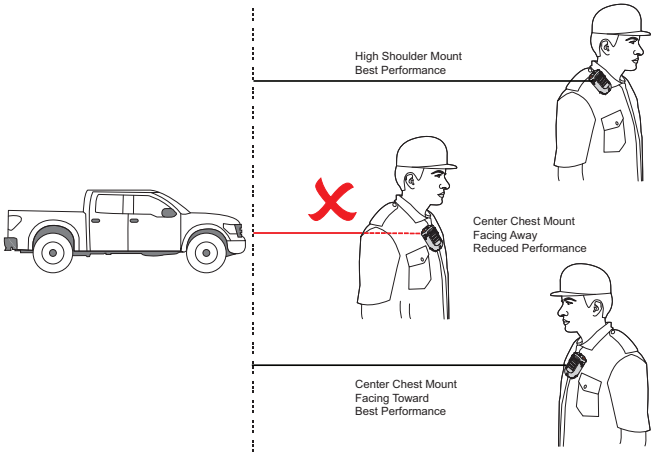


Figure 2.6: Recommended wearing positions

NOTE: When the WRSM is worn on the body, always use Motorola-approved clip. Using approved body-worn accessories is important because the use of non-Motorola-approved accessories may result in exposure levels, which exceed the FCC occupational/controlled environment RF exposure limits.

IDENTIFYING WRSM INDICATORS AND CONTROLS

Take a moment to review the following:

Overview of the WRSM . . . . . page 6
Power Indicators and Battery Alerts . . . . . page 7
Audio Indicators. . . . . page 7

Overview of the WRSM

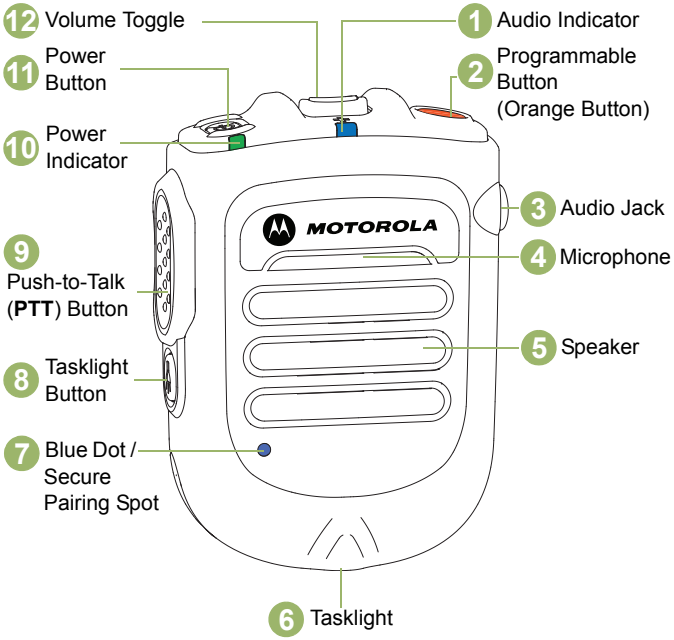


Figure 2.7: Wireless Remote Speaker Microphone Overview

Power Indicators and Battery Alerts

The WRSM is battery powered. It is very important to pay attention to the low battery warning described in Table 2.2 to avoid improper functioning of the WRSM.

Table 2.2: Power Indicators and Battery Alerts

State	Power Indication LED	Tone Indication	Remaining Battery Life
Normal Battery	Green	No tone	11 hours (full charge) – 30 minutes
Low Battery	Amber	Low Battery tone every 2 minutes	Less than 30 minutes
Critical Battery	Red	Low Battery tone every 30 seconds	Less than 10 minutes

Audio Indicators

Table 2.3: Audio Indicators

State	Audio Indication LED
Audio Not Available, Device Not Paired	OFF
Audio Available, Good Signal	Blue Blink
Audio Available, Poor Signal / Edge of Range * Only applicable with Mobile Microphone Gateway	Amber Blink
Audio Available, Muted	Red Blink
Audio Not Available, Disconnected / Reconnecting	Blue Solid
Audio Not Available, Disconnected / Reconnecting and Muted	Red Solid

GENERAL WRSM OPERATION

Once you understand how your WRSM is configured, you are ready to use your WRSM. Use this navigation guide to familiarize yourself with the basic features:

Powering ON/OFF the WRSM . . . . . page 8
Volume Control . . . . . page 9
Pairing Your WRSM . . . . . page 9
Audio Transfer. . . . . page 10
Subsequent Connection . . . . . page 11
Poor Signal / Edge Of Range Warning Indication . . . . . page 11
Programmable Buttons . . . . . page 12
Tasklight Features . . . . . page 12
Dark Mode. . . . . page 13
Radio Switching. . . . . page 13
Talk Permit Tone Suppresion. . . . . page 13
Secondary Receiver Audio Accessory . . . . . page 13
Failure Detected Indication and Handling . . . . . page 14
Troubleshooting. . . . . page 14
Firmware Upgrade. . . . . page 14
Anatel Label . . . . . page 15

Powering ON/OFF the WRSM

To power ON the WRSM, press and hold the Power Button until you hear “Motorola Solutions” prompt. To power OFF, press the Power Button until the WRSM turns off.

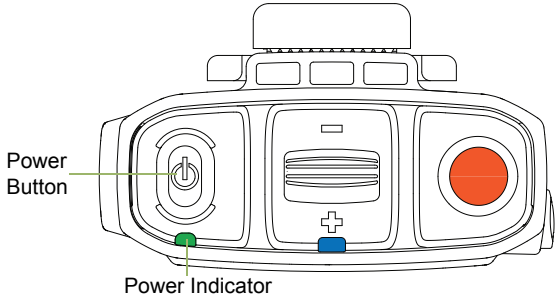


Figure 2.8: Powering on your WRSM

Table 2.4: Power ON/OFF LED and Tone Indicators

Power	Power Indication LED	Tone Indication	Voice Prompt
ON	LED blinks 3 times	“Motorola Solutions”	“Motorola Solutions, Power On”
OFF	LED blinks 3 times then OFF	Power Off tone	“Power Off”

Volume Control

To increase the volume, push volume lever towards the ✚. To decrease the volume, push lever towards the ▭.

To mute, hold lever to the ▭ for 2 seconds. To unmute, push lever to the ✚ or press the PTT button. The WRSM unmutes automatically each time it is connected and disconnected. Volume returns to the previous level.

Manual Mute Priority

You can select Manual Mute Priority by using the Accessory Programming Software (APS) Tool. When you mute the WRSM, the WRSM will not be automatically unmute unless you push the lever towards the ✚ or press the PTT button.

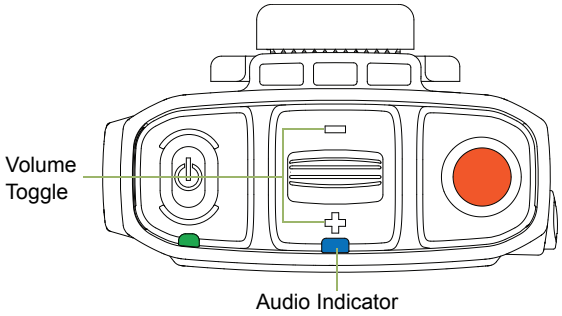


Figure 2.9: Volume Control

The color of the Audio Indicator LED changes according to Table 2.3 .

Pairing Your WRSM

Procedure:

1. Ensure both the radio and WRSM are powered on.
2. Place the blue dot (secure pairing spot) on the WRSM within one inch of the blue dot (secure pairing spot) on the radio. Refer to Figure 2.10.
3. During pairing, the Audio Indicator LED blinks according to the pairing status. Refer to Table 2.5 for pairing indicators.

Table 2.5: Pairing LED, Tone Indication and Voice Prompt

State	Audio Indication LED	Tone Indication	Voice Prompt
Not Paired	Off	Pairing Ready tone every 2 minutes	“Touch blue dots together to connect” every 2 minutes
Paired Successfully	LED illuminated	Pairing Successful tone	“Connecting”
Wireless Link Connected with Host	LED Heartbeat	Connected tone	“Connected”
Wireless Link Disconnected from Host	LED illuminated	Disconnected tone every 2 minutes	“Disconnected” *

NOTE: * You will hear Disconnected tone every 2 minutes after the WRSM prompts “Disconnected”.

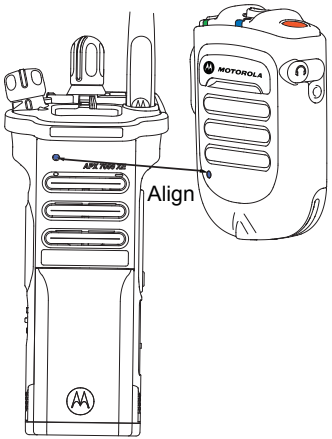


Figure 2.10: Pairing your WRSM

When a WRSM has been paired with a radio, its behavior upon the next power up is dependent on the Bluetooth configurations of the Radio. Refer to “APX Radio’s Bluetooth Configuration Options" on page 10 or radio user manual for more details on the programming options for Bluetooth accessories.

If the WRSM has been paired with a radio and needs to now be paired with a different radio, the WRSM does not have to clear its previous pairing. The previous pairing will be cleared automatically when pair with a new radio.

Bluetooth Configuration Options of the APX Radio

Re-Pair Timer

There are two options for configuring the Bluetooth pairing type. The type defines the duration the radio and the accessory retain the pairing information.

- **Immediate** – When the radio and/or device is turned off after pairing, they are unable to re-connect when they are turned back on. The user must re-pair the devices to re-establish a new connection.
- **Infinite** – When the radio and/or device are turned off after pairing, they can resume the Bluetooth connection without user intervention when they are turned back on.

Audio Transfer

When connected to the Mobile Microphone Gateway, you can transfer the audio to the mobile radio without dropping the connection. Refer to “Transfer Audio Or Replacing With New Wireless Device" on page 20.

Whenever audio is routed to the mobile radio, the WRSM plays “Audio OFF” and muted. Audio can be transferred back to the WRSM by pressing the PTT button or volume up to unmute.

If audio is transferred back via pairing action (aligning blue dots), the WRSM will play “Audio ON”. If the WRSM PTT is pressed when the Mobile Microphone Gateway is transmitting, the WRSM plays a bad bonk tone.

NOTE: Only the Mobile Microphone Gateway supports the Audio Transfer feature, other APX portable radios do not support the Audio Transfer feature.

Subsequent Connection

Same Host:

If the Bluetooth link is lost, connection will be automatically re-established when the host and WRSM come within communication range.

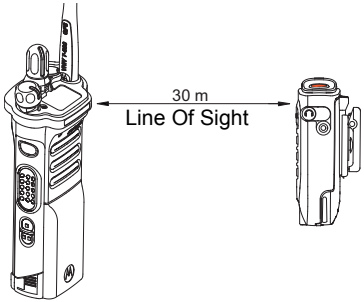


Figure 2.11: Communication range

New Host:

Follow the steps from ""Pairing Your WRSM" on page 9" for new connection.

Poor Signal / Edge Of Range Warning Indication

You will be prompted with the Poor Signal / Edge Of Range Warning Indication if the WRSM is about to lose the wireless link at Bluetooth fringe area.

This warning indication will turn off if the user moves closer or if the signal quality improves.

Refer to Table 2.6 below for the Poor Signal / Edge Of Range Indication:

Table 2.6: Poor Signal / Edge Of Range Warning Indicator

State	Audio Indication LED	Tone Indication
Poor Signal / Edge Of Range	Amber LED illuminated for 2 seconds	“Bonk” Tone

Higher Version of WRSM R01.01.xx and Mobile Microphone Gateway PMMN4097C R01.01.xx

You can select additional options for the Edge of Range indication as below via APS Tool:

- **Edge of Range Open Speaker –** The WRSM enables the speaker when Edge of Range is detected. You are able to mute/unmute the WRSM normally. Pressing the volume lever towards the ▭ will switch off the speaker temporarily until it is switched on to play other sounds.
- **Edge of Range Auto Mute Timeout** – The WRSM mutes and plays “Audio OFF” 30 seconds after the Edge of Range indication appears. You are able to unmute normally by pressing the volume lever to the ✚ or press the PTT button. Otherwise, the WRSM unmutes automatically when it is back in range.
- **Edge of Range PTT Button Lockout** – When the WRSM is in the Edge of Range state, the PTT button will be locked. Pressing the PTT button will play a “Bad Bonk” tone. To unlock, press the PTT button again within 30 seconds and it will begin to transmit as normal. After 30 seconds, the PTT button will be locked again.

Push-to-Talk (PTT) Button

Press and hold down the PTT button to talk. Release the PTT button to listen. The microphone is activated when the PTT button is pressed.

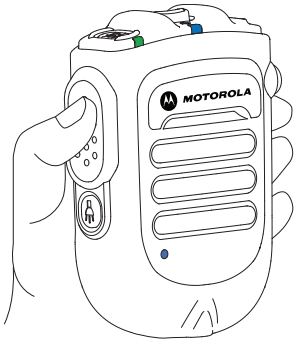


Figure 2.12: Pressing Push-to-Talk Button

Programmable Buttons

Orange Button – on the radio

The Programmable Button is programmable through the Customer Programming Software (CPS) of the radio. The User Guide of your radio contains a full description of the programmable functions that are available through this button.

2-dot Programmable Button – on the Mobile Microphone Gateway

This Programmable Button is mapped to the Mobile Microphone Gateway 2-Dot Button. Pressing the Orange Programmable Button on the WRSM will trigger the event set in 2-Dot Button.

Tasklight Features

The Tasklight Button on the bottom of the WRSM serves a few purposes and can be configured using the APS tool. The default configuration is Light Control.

- **Tasklight Control –** Pressing the Tasklight Button for 1 second to switch ON/OFF the tasklight. During low/critical battery, the Tasklight blinks for 30 seconds and will be auto switched OFF.

NOTE: The Tasklight is disabled when WRSM is in Dark Mode.

- APS Tool allows you to select three new options; typically Light and Radio, Radio and 1-Dot features.
  1. **Light and Radio –** Pressing the Tasklight Button and release it in less than 1 second, the WRSM activates the radio switching feature. Pressing the Tasklight Button more than 1 second, the function will switch back to Tasklight Control and Dark Mode features.
  2. **Radio –** Pressing the Tasklight Button for more than 1 second, the WRSM activates the radio switching feature. The Tasklight and Dark Mode features are disabled.
  3. **1-Dot –** This 1-Dot option is mapped to the 1-Dot Button of the radio. Pressing the 1-Dot button on the WRSM will trigger the event set in 1-Dot Button. The Tasklight, Dark Mode and Radio Switching features are disabled.

Dark Mode

Dark Mode allows you to turn OFF the LEDs on the WRSM.

IMPORTANT: When the WRSM is in Dark Mode and muted state, all indications will be turned OFF.

To activate the Dark Mode feature, follow the steps below:

Procedure:

1. Press and hold the Tasklight Button until Dark Mode is ON. The Tasklight will blink for 1 second upon entering/exiting Dark Mode.
2. Refer to Table 2.7 below for the Dark Mode Indicators.

NOTE: To disable the Dark Mode feature, press the Tasklight Button for 3 seconds.

IMPORTANT: The WRSM will automatically enable or disable all LEDs on the WRSM based on the Surveillance Mode configuration of channels used on the APX Portable Radio only.

Table 2.7: Dark Mode Indicators

Indication	Power Indication, Audio Indication and Tasklight LED	Tone Indication	Voice Prompt
Dark Mode ON	LED illuminated for 1 second then OFF	“Dark Mode” tone	“Lights OFF”
Dark Mode OFF	LED illuminated for 1 second	“Dark Mode” tone	“Lights ON”

NOTE: All three LEDs (Power Indicator, Audio Indicator & Tasklight) blink for 1 second and off at the same time when turning ON/OFF the Dark Mode.

Radio Switching

When the radio channel is switched, the WRSM prompts “Radio One” or “Radio Two” and attempts to reconnect to the last radio connected to that channel. After power off, the WRSM keeps the channel memory and eventually power up on the same channel the next time.

NOTE: Radio Switching feature must be activated in APS tool.

Talk Permit Tone Suppression

This feature allows you to mask the talk permit tone from feeding back into the TX stream. This feature must be used together with a compatible Mobile Microphone Gateway and it can be configured using the APS tool.

IMPORTANT: Speech during the Talk Permit Tone might be truncated.

Secondary Receiver Audio Accessory

When a secondary accessory is plugged into the audio jack, audio will be routed through secondary accessory

Attaching Secondary Receiver Audio Accessory

Lift up the dust cover and rotate 90 ^{o}. Plug the dust cover to the housing slot. Insert the secondary receiver audio accessory to 3.5 mm audio jack.

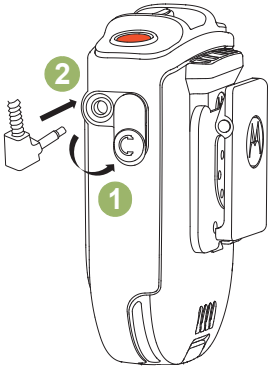


Figure 2.13: Attaching secondary receiver audio accessory

Optional Accessories

Table 2.8: Optional Accessories

Part Number	Description
RLN4941_	Earpiece with Coiled Cord and 3.5 mm RT Angle Plug
RLN4885_	Receiver Earbud for Remote Speaker Microphone

NOTE: Some part numbers may have regional prefix such as AA, MD or AZ.

Failure Detected Indication and Handling

Any product error is indicated by alternating Red and Green blinks and a failure detected indication (tone / voice prompt) will be heard. A few seconds later the WRSM will recover.

Troubleshooting

If at any time the wireless connection cannot be re-established, or the WRSM is operating incorrectly:

Procedure:

1. Power cycle the WRSM and the two-way radio.
2. Refer to “Pairing Your WRSM" on page 9” to repeat the connection process.

Firmware Upgrade

Firmware upgrade is available for this WRSM and it is only upgradeable by your dealer. Check with your dealer for more information on the latest firmware upgrades.

NOTE: **Do not** charge the WRSM with this micro USB port, it is strictly for firmware upgrade only.

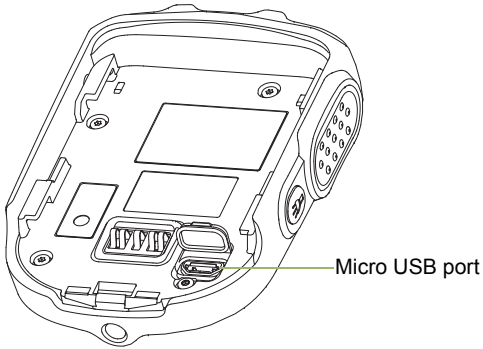


Figure 2.14: Location of the micro USB port

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

This equipment operates as a secondary user, so it is not entitled to protection from harmful interferences, even if generated by similar equipment, and it may not cause harmful interference on systems operating as primary users.

Notes

CHAPTER 3: MOBILE MICROPHONE BLUETOOTH® GATEWAY PMMN4097_

The PMMN4097 Mobile Microphone Bluetooth Gateway is designed to be used with PMMN4095 Wireless Remote Speaker Microphone.

PREPARING YOUR MOBILE MICROPHONE GATEWAY FOR USE

Assemble your Mobile Microphone Gateway by following these steps:

Installing Mobile Microphone Gateway to a Mobile Radio . . . . page 17
Mounting the Hang-Up Clip . . . . . page 17
Making Final Connections . . . . . page 17

Installing Mobile Microphone Gateway to a Mobile Radio

Carefully select the installation location for the Mobile Microphone Gateway. Plan the installation so that the location is within convenient reach of the user, but will not interfere with the operation of the vehicle. Also, consider the operation of other vehicle accessories.

Functions assigned to the hook switch on the Mobile Radio are not supported with the Long Ranges Wireless Solution. Therefore, the hook switch functions must be set to disabled on the Mobile Radio.

Caution

Mounting the Hang-Up Clip

Once an installation location has been decided, perform the following steps:

Procedure:

1. Verify that the selected mounting surface is strong enough to support the mounting hardware and the Mobile Microphone Gateway.
2. Use the base of the hang-up clip as a template to center punch and drill two three millimeter (0.125 inch) diameter holes. Be careful not to damage any wires or any other vehicle components when drilling the holes.
3. Use the two self tapping screws provided to mount and secure the hang-up clip.

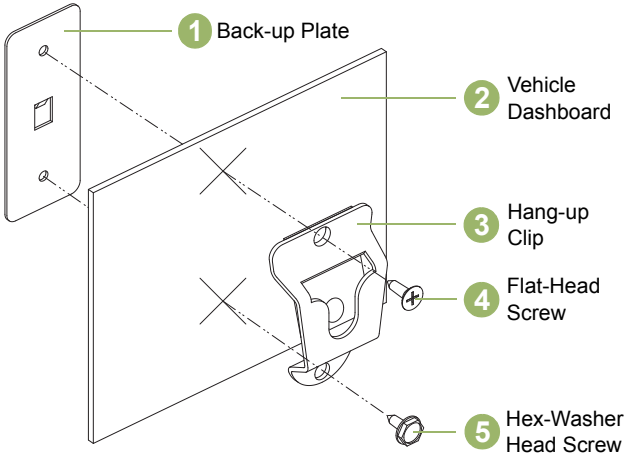


Figure 3.1: Installing the Mounting Bracket

Making Final Connections

When the hang-up clip is installed and secured, follow the steps below:

Procedure:

1. Snap the Mobile Microphone Gateway into the hang-up clip.
2. Connect the coiled cord plug of the Mobile Microphone Gateway to the connector on the front of the radio. Align the connector pins then twist outer collar clockwise to lock in place.

IDENTIFYING MOBILE MICROPHONE GATEWAY CONTROLS

Take a moment to review the following:

Overview of the Mobile Microphone Gateway. . . . . page 18
Configuring the Programmable Buttons . . . . . page 19

Overview of the Mobile Microphone Gateway

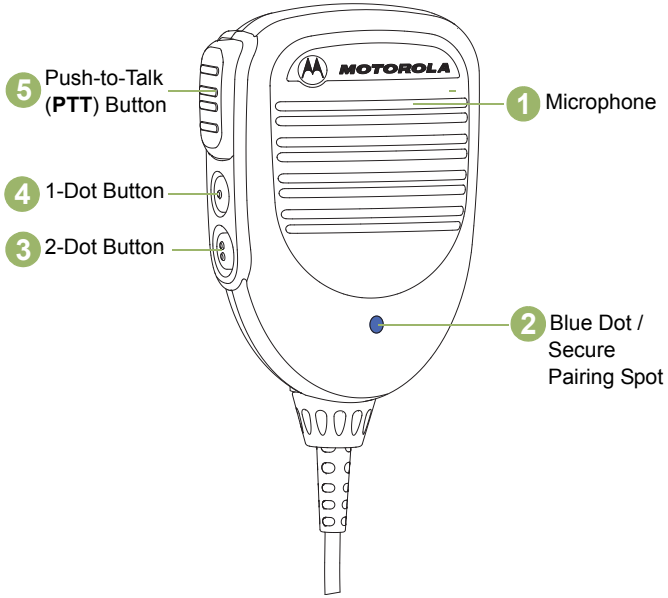


Figure 3.2: Mobile Microphone Gateway Overview

Configuring the Programmable Buttons

The 1-Dot Button and 2-Dot Button on the Mobile Microphone Gateway are programmable through the Customer Programming Software (CPS) of the radio. The User Guide of your radio contains a full description of the programmable functions that are available through these buttons. Check with your dealer for more information supporting the programmable buttons.

NOTE: The Programmable Button (Orange Button) on the WRSM is mapped to operate as the 2-Dot Button on the Mobile Microphone Gateway.

GENERAL MOBILE MICROPHONE GATEWAY OPERATION

Once you understand how your Mobile Microphone Gateway is configured, you are ready to use your Mobile Microphone Gateway. Use this navigation guide to familiarize yourself with the basic features:

Pairing Your Mobile Microphone Gateway with WRSM . . . . . page 20
Pairing Your Mobile Microphone Gateway with Wireless PTT . page 20
Transfer Audio Or Replacing With New Wireless Device. . . . . page 21
Wireless Link Lost . . . . . page 21
Wireless Link Restored . . . . . page 22
Mobile Microphone Gateway Operation. . . . . page 22
Disconnecting the Mobile Microphone Gateway from Mobile Radio . . . . . page 23
Coiled Cord Replacement . . . . . page 23
Anatel Label . . . . . page 23

Pairing Your Mobile Microphone Gateway with WRSM

Procedure:

1. Ensure both the Mobile Microphone Gateway and WRSM are powered on.
2. Place the blue dot (secure pairing spot) on the Mobile Microphone Gateway within one inch of the blue dot (secure pairing spot) on the WRSM. The Mobile Microphone Gateway allows a maximum of one wireless audio device and one wireless PTT device to pair with it.
3. Mobile Microphone Gateway needs to be re-paired (reconnected) upon each power up.

NOTE: If the Mobile Microphone Gateway to be paired with other wireless device such as wireless PTT, the device has to be placed in a pairing mode.

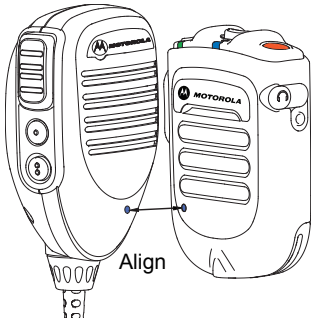


Figure 3.3: Pairing your Mobile Microphone Gateway with WRSM

IMPORTANT: Audio from the Mobile Radio will be transferred to the WRSM once the WRSM is paired with the Mobile Microphone Gateway. The system is not designed to have audio coming from both the Mobile Radio and WRSM simultaneously. To revert the audio back to the Mobile Radio, refer to “Transfer Audio Or Replacing With New Wireless Device" on page 22.

Checking Firmware Revisions

If a Mobile Microphone Gateway and WRSM are not originally packaged as a kit, ensure that the firmware versions are compatible before placing the units in service.

Firmware versions are incompatible if pressing PTT on the paired Mobile Microphone Gateway and WRSM plays the 'Disconnected' prompt. Upgrade both the Mobile Microphone Gateway and WRSM.

Pairing Your Mobile Microphone Gateway with Wireless PTT

Procedure:

1. Ensure both the Mobile Microphone Gateway and wireless PTT are powered on and in pairing mode.
2. Place the blue dot (secure pairing spot) on the Mobile Microphone Gateway within two inches of the blue dot (secure pairing spot) on the wireless PTT.
3. The wireless PTT connection range with Mobile Microphone Gateway is within 10 meters. Do take note that the wireless PTT will have a shorter connection range compared to the WRSM.

IMPORTANT: If the wireless PTT paired with the Mobile Microphone Gateway before the audio device, the pairing will be saved but the wireless PTT will be disconnected. The wireless PTT will connect when an audio device is connected.

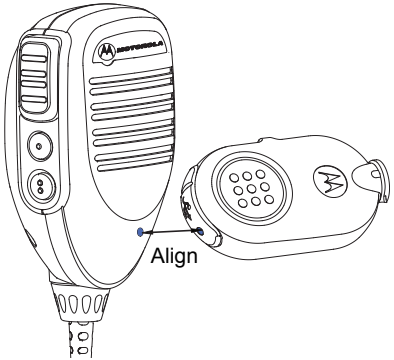


Figure 3.4: Pairing your Mobile Microphone Gateway with a wireless PTT

NOTE: When the Wireless PTT is low in power, your WRSM indicates a low battery tone.

Transfer Audio Or Replacing With New Wireless Device

Procedure:

1. Press the PTT button on the Mobile Microphone Gateway to route the audio back to the Mobile Radio.
2. Alternatively, place the blue dot (secure pairing spot) on the WRSM within one inch of the blue dot (secure pairing spot) on the Mobile Microphone Gateway. The audio will route between the Mobile Radio/Mobile Microphone Gateway.
3. Unmuting on the WRSM will transfer audio to the WRSM.
4. In case of PTT button is pressed on both the Mobile Microphone Gateway and the WRSM, the Mobile Microphone Gateway will have priority.

To Pair With A New Wireless Device:

Follow the procedure from “Pairing Your Mobile Microphone Gateway with WRSM" on page 21 for new pairing.

NOTE: If the Mobile Microphone Gateway has been paired with a WRSM and needs to now be paired with a different device, the Mobile Microphone Gateway does not have to clear its previous pairing. The previous pairing will be cleared automatically when pair with a new device.

Wireless Link Lost

In the event of interference, or if the Mobile Microphone Gateway is prompted with Poor Signal / Out Of Range indicator, the link between the WRSM and Mobile Microphone Gateway may be lost.

If the link between the WRSM and Mobile Microphone Gateway is lost, the received audio is automatically routed back to the speaker of the radio.

Wireless Link Restored

Once the wireless device is in range or after interference has subsided, the link between the WRSM and Mobile Microphone Gateway is restored. If the PTT button on the Mobile Microphone Gateway is pressed before the wireless link is restored, the audio will remain on the mobile radio instead of transferring to the WRSM.

Mobile Microphone Gateway Operation

Transmitting

To transmit using your Mobile Microphone Gateway, follow the steps below:

Procedure:

1. Hold the Mobile Microphone Gateway approximately five centimeters (2 inches) from your mouth.
2. Press the PTT button.
3. Speak directly into the grill openings located in the upper center of the Mobile Microphone Gateway face.
4. Release the PTT button to listen.
5. When the Mobile Microphone Gateway is in use, there is no audio on the WRSM.

Figure 3.5: Using Your Mobile Microphone Gateway

Disconnecting the Mobile Microphone Gateway from Mobile Radio

To disconnect the Mobile Microphone Gateway from your mobile radio, follow the steps below:

Procedure:

1. Turn the locking collar of the Mobile Microphone Gateway in a quarter turn counterclockwise.
2. Pull the cable from the accessory interface connector to release.

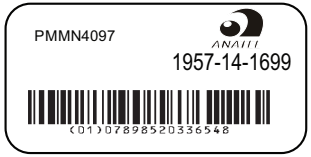
Coiled Cord Replacement

To remove the PMMN4097 coiled cord, follow the steps below:

Procedure:

1. Rotate the locking collar at the base of the Mobile Microphone Gateway in a counterclockwise direction until it stops.
2. Pull the cord out and away from the base of the Mobile Microphone Gateway.
3. Install a coiled cord in the reverse order of removal.

Anatel / IFETEL ID



IFT : RCPMOPM14-1097

This equipment operates as a secondary user, so it is not entitled to protection from harmful interferences, even if generated by similar equipment, and it may not cause harmful interference on systems operating as primary users.

CHAPTER 4: DUAL-UNIT CHARGER PMLN6714_

The Dual-Unit Charger (DUC) is intended for use with the Motorola-approved Lithium-ion rechargeable batteries (listed in Table 1.1). Both pockets are capable in charging Wireless Remote Speaker Microphone (WRSM) with battery or battery alone.

An illuminated LED indicates the state of charge for the first and second pocket.

PREPARING YOUR DUC FOR USE

Take a moment to review the following:

Operational Guidelines . . . . . page 25
Motorola Authorized Battery . . . . . page 25
Motorola Authorized Power Sources/Power Supplies . . . . . page 25
Overview of the DUC . . . . . page 26
Operating Instructions . . . . . page 27
LED Light Indication . . . . . page 28
Troubleshooting . . . . . page 28

Operational Guidelines

- Always remember to power ON the Dual-Unit Charger first before inserting the WRSM with the attached battery or battery alone into the pocket.
- The Dual-Unit Charger is designed to provide simultaneous charging for both pockets.

Motorola Authorized Battery

The battery listed in Table 1.1 is approved for use with the Dual-Unit Charger.

Table 4.1: Motorola Authorized Battery

Kit (Part) Number	Platform/Description
PMNN4461_	Battery Standard Li-Ion 1880T

Motorola Authorized Power Sources/Power Supplies

The Power Sources/Power Supplies listed in Table 1.2 are approved for use with the Dual-Unit Charger:

Table 4.2: Motorola Authorized Power Supply

Power Supply Kit Number	Description
25012022001*	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V US/NA/JPN/TAIWAN
25012022002	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V EURO
25012022003	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V UK
25012022004	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V CHINA
25012022006	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V AUS/NZ
25012022007	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V BRZ
25012022008	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V ARG
25012022009	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V KOR

* Charger only UL approved when shipped with this power supply. (Applicable for North America region only)

Overview of the DUC

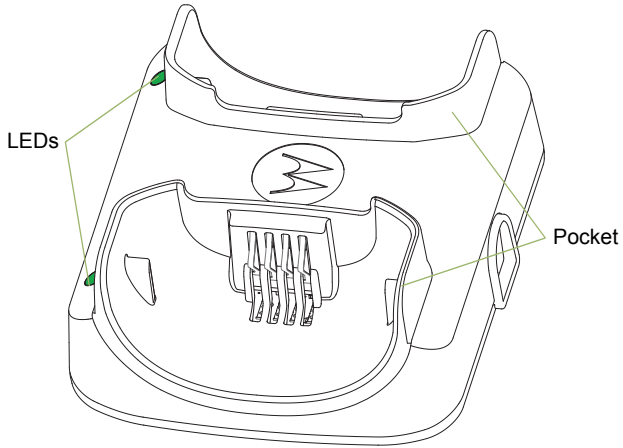


Figure 4.1: Dual-Unit Charger (Front View)

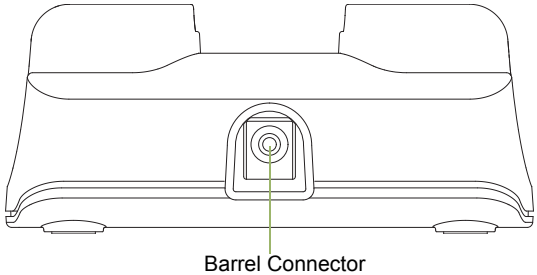


Figure 4.2: Dual-Unit Charger (Side View)

Operating Instructions

Dual-Unit Chargers are intended for use only with the authorized Motorola battery and power supplies listed in Table 1.1 and Table 1.2; usage with unauthorized products may prevent proper operation and may damage the device.

The battery charger will accommodate a WRSM with an attached battery or battery alone in either pocket. To charge a battery, use the following procedure:

1. Plug the power supply cord into the barrel connector on the back of the charger.
2. Plug the power supply into the appropriate AC outlet. The charger LED will flash single green once to indicate a successful power-up.
3. Insert a WRSM with battery into the charger pocket by:
   - a Aligning the groove on each side of the battery with the corresponding raised rail on each side of the charger pocket.
   - b Sliding the WRSM with battery into the charger pocket, ensuring complete contact between the charger and battery contacts.
4. When the WRSM with battery is properly seated in the pocket, the charger LED will light in accordance with Table 1.3.
5. Insert a battery into the charger pocket by:
   - a Aligning the slot on each side of the battery with the corresponding raised rail on each side of the charger pocket.
   - b Sliding the battery into the charger pocket, ensuring complete contact between the charger and battery contacts.
6. When the battery is properly seated in the pocket, the charger LED will light in accordance with Table 1.3.

NOTE: Charge new batteries overnight to ensure full charge. To minimize charge time, it is recommended to turn the WRSM OFF. The Dual-Unit Charger is not designed to accommodate the alkaline battery tray.

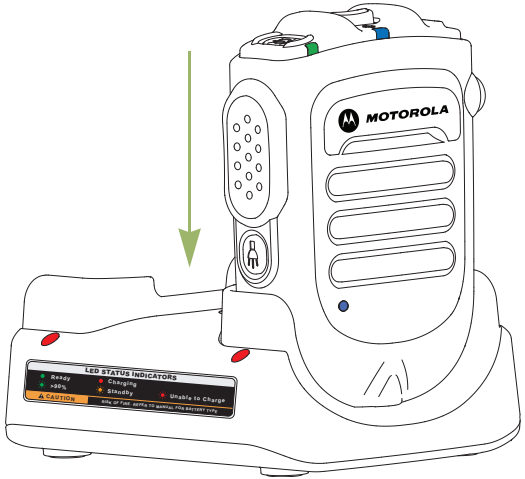


Figure 4.3: Charging position of the WRSM on a Dual-Unit Charger

LED Light Indication

When troubleshooting, always observe the color of the LED.

Table 4.3: Charger Status

LED Indication	Charger State
Steady Green	Charged at least 95%
Steady Red	Rapid charge
Single Flash Green	Charged successfully powered up and is ready for use
Slow Flash Green	Nearly charged at least 90%
Slow Flash Amber	Battery under voltage recovery OR Battery temperature is either too hot or too cold – **Wait to charge** If battery temperature is within operating temperature, there may be a fault connection – **Do not charge battery**

Table 4.3: Charger Status (Continued)

Fast Flash Red	Battery under voltage recovery time out OR Loss of charge current control OR Excessive power supply voltage OR Fault connection happened – **Do not charge battery**
Off	If battery is inserted into a successfully powered up charger, battery may have bad contact with charger

Troubleshooting

If There is Fast Flash Red Indication:

1. Confirm the battery being used with the WRSM is listed in Table 1.1 and is good in condition.
2. Confirm that the power supply being used with the WRSM is listed in Table 1.2 and is good in condition.
3. Remove the battery and restart the Dual-Unit Charger.
4. If the symptom persist, please send the Dual-Unit Charger to the nearest Service Center for further verification.

If There is No LED Indication:

1. Check that the WRSM with battery or the battery is inserted correctly in the pocket.
2. Make sure that the power supply is plugged into an appropriate AC outlet and the LED on the power supply is on.
3. Ensure that the power supply cable is plugged securely into the charger socket.
4. Confirm that the battery being used with the WRSM is listed in Table 1.1.
5. If the symptom persist, please send the Dual-Unit Charger to the nearest Service Center for further verification.

Notes

CHAPTER 5: VEHICULAR CHARGER PMLN6716_

The Vehicular Charger is intended for use with the Motorola-approved Lithium-ion rechargeable batteries (listed in Table 5.1). The pocket is capable in charging Wireless Remote Speaker Microphone (WRSM) with battery or battery alone. An illuminated LED indicates the state of charging.

PREPARING YOUR VEHICULAR CHARGER FOR USE

Take a moment to review the following:

Operational Guidelines . . . . . .page 31
Operating Specifications . . . . . .page 31
Motorola-Authorized Battery . . . . . .page 31
Overview of Vehicular Charger . . . . . .page 32
Installation . . . . . .page 33
Operating Instructions . . . . . .page 34
LED Light Indication . . . . . .page 39
Troubleshooting . . . . . .page 40

Operational Guidelines

- Always remember to plug in the CLA first before inserting the WRSM with the attached battery or battery alone into the pocket.
- The Vehicular Charger is designed to be portable.
- The WRSM is designed to be functional even when charging takes place.

Operating Specifications

Vehicular Charger
Input voltage range: 10.8 Vdc to 33.0 Vdc

Battery Charging Interface
Max Output voltage: 4.20 Vdc

Motorola-Authorized Battery

The battery listed in Table 5.1 is approved for use with the Vehicular Charger.

Table 5.1: Motorola-Authorized Battery

Kit (Part) Number	Platform/Description
PMNN4461_	Battery Standard Li-Ion 1880T

Overview of Vehicular Charger

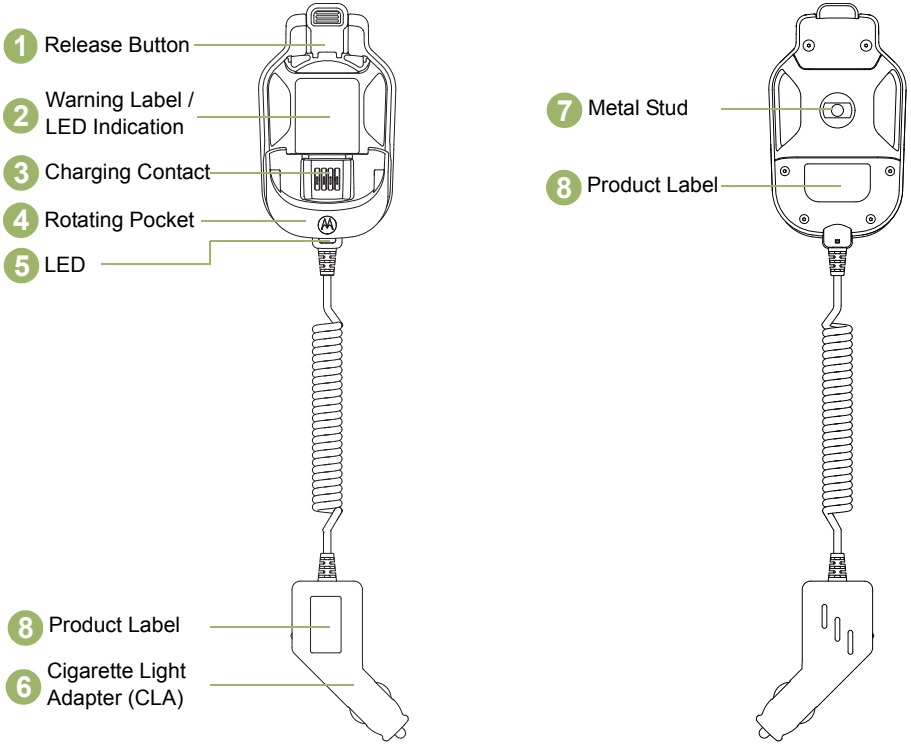


Figure 5.1: Overview of the Vehicular Charger

Installation

Install Mounting Bracket (HLN9073_)

Refer to Figure 5.2 below and attach hang-up clip (1) to vehicle using two sheet metal screws and back-up plate provided. Place back-up plate (4) behind dashboard. Use flat-head screw (2) in top mounting hole and hex-washer screw (3) in bottom mounting hole. Be certain mounting screws fasten into holes in back-up plate.

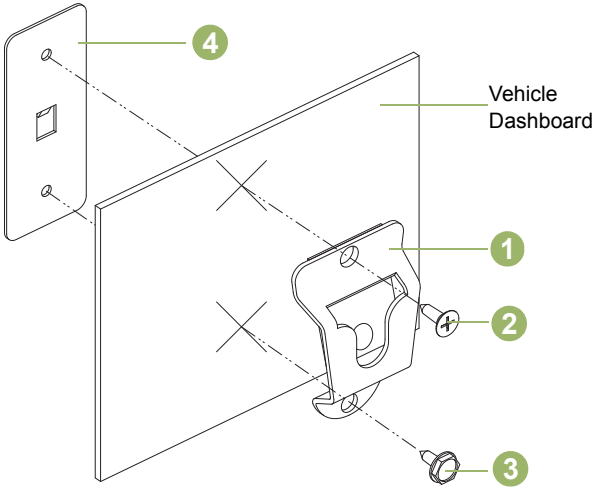


Figure 5.2: Installing the Mounting Bracket

Table 5.2: Mounting Brackets Description

Item	Motorola Part Number	Description
1	0180757T98	Hang-up Clip
2	0312002C01	Flat-Head Screw
3	0312002A01	Hex-Washer Head Screw
4	0780257N01	Back-up Plate

Operating Instructions

Vehicular Chargers are intended for use only with the authorized Motorola battery listed in Table 5.1 ; usage with unauthorized products may prevent proper operation and may damage the device.

Placing and Removing the Vehicular Charger from Mounting Bracket

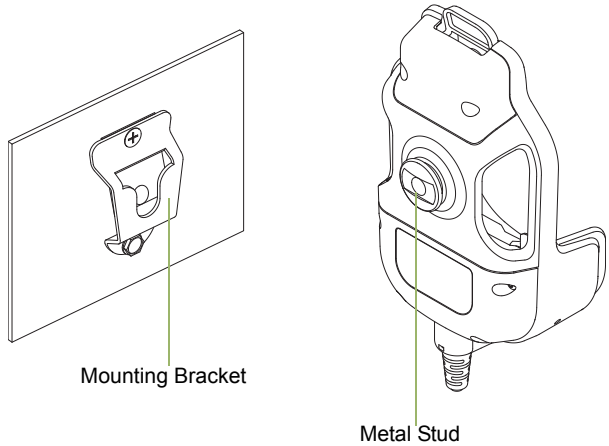


Figure 5.3: Removing Vehicular Charger from Mounting Bracket

Notes

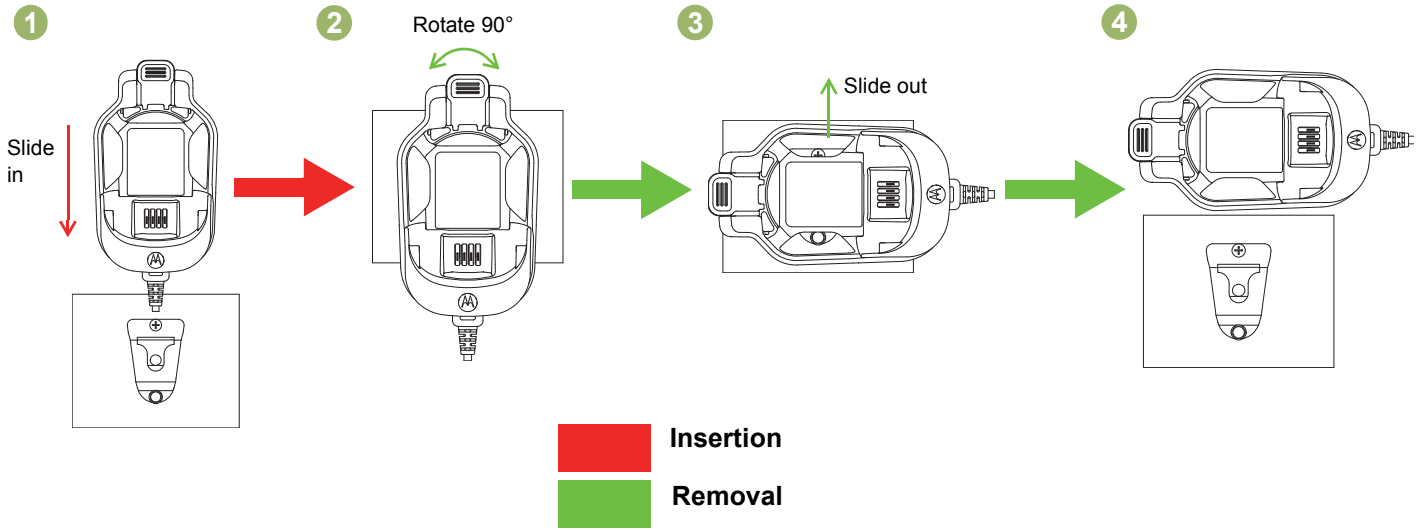


Figure 5.4: Placing and Removing the Vehicular Charger from the Mounting Bracket

Mount the Charger

1 Slide in the stud onto the bracket as per step (1).

Remove the Charger

1 Rotate the cradle horizontally (90 °) as per step (2) & (3).

2 Slide out the cradle as per step (4).

Placing and Removing the WRSM or Battery to and from the Vehicular Charger

Placing the WRSM or Battery to the Vehicular Charger

The Vehicular Charger will accommodate a WRSM with an attached battery or battery alone in pocket. To charge a battery, use the following procedure:

1. Plug in the CLA adaptor to CLA power supply. The charger LED will flash single green once to indicate a successful power-up.
2. Insert a WRSM with battery into the charger pocket by:
   - a Aligning the groove on each side of the battery with the corresponding raised rail on each side of the charger pocket per Figure (R1).
   - b Pressing on the front – top surface of the WRSM according to the direction indicated in Figure (R2) to lock the WRSM into Vehicular Charger.
3. When the WRSM with battery is properly seated in the pocket, the charger LED will light in accordance with Table 5.3 per Figure (R3).
4. Insert a battery into the charger pocket by:
   - a Aligning the groove on each side of the battery with the corresponding raised rail on each side of the charger pocket per Figure (B1).
   - b Pressing on the front – top surface of the battery according to the direction indicated in Figure (B2) to lock the battery into Vehicular Charger.
3. When the battery is properly seated in the pocket, the LED of the charger will light in accordance with Table 5.3 per Figure (B3).

Removing the WRSM or Battery from the Vehicular Charger

The Vehicular Charger will accommodate a WRSM with an attached battery or battery alone in pocket. To stop charging a battery, use the following procedure:

1. Unplug the CLA from the vehicle cigar lighter socket.
2. Remove a WRSM with battery from the charger pocket by:
   - a Pressing on the release button of the Vehicular Charge to unlatch the battery per Figure (R3).
   - b Remove the WRSM from the pocket by sliding the WRSM upward per Figure (R2).
3. Remove a battery from the charger pocket by:
   - a Pressing on the release button of the Vehicular Charger to unlatch the battery per Figure (B3).
   - b Remove the battery from the pocket by sliding the battery upward per Figure (B2).

Attach and Remove WRSM

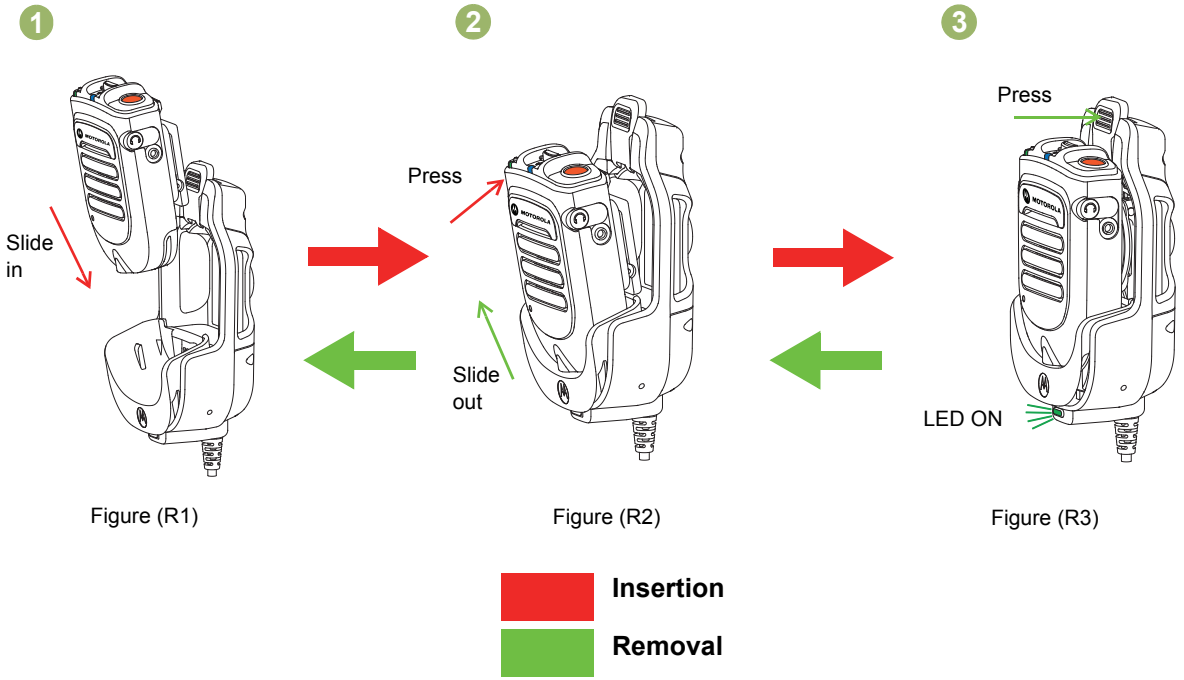


Figure 5.5: Attaching and Removing the WRSM from the Vehicular Charger

Attach and Remove Battery

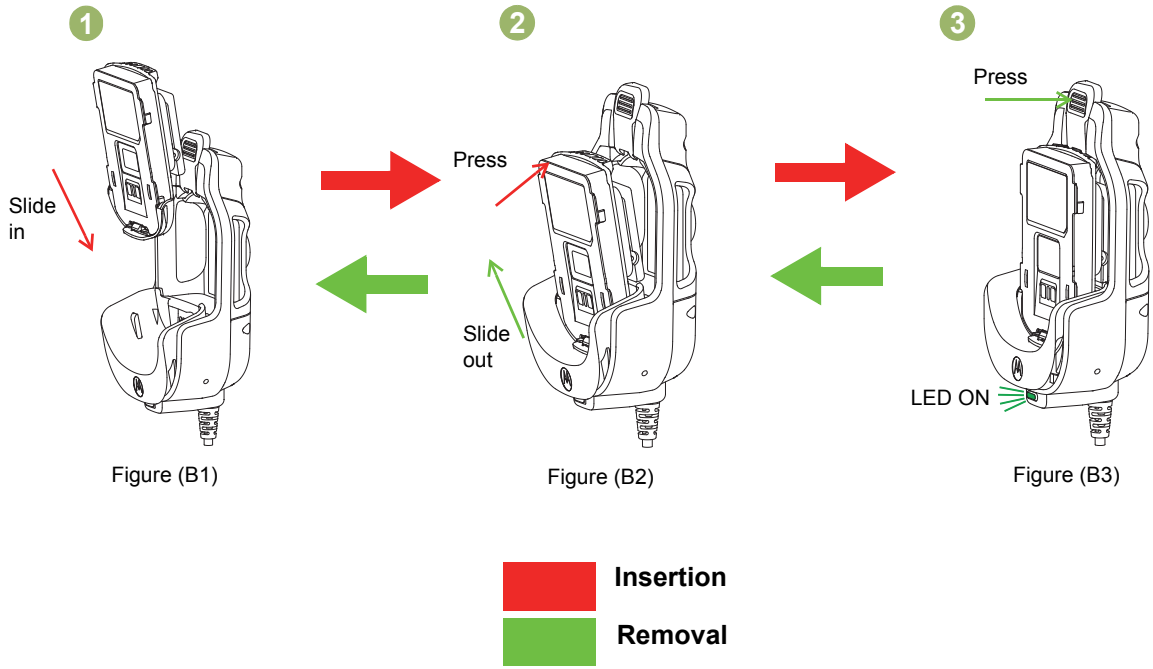


Figure (B1) Figure (B2) Figure (B3)

Figure 5.6: Attaching and Removing the Battery from the Vehicular Charger

Swivel Clip Position When Placing Onto Vehicular Charger

The Vehicular Charger will accommodate for both swivel clips:

- Standard swivel clip (PMLN6743_) – Any rotational position
- D-ring swivel clip (42009312001) – Horizontal position

Rotate D-ring swivel clip to horizontal position before inserting the WRSM or battery into the Vehicular Charger.

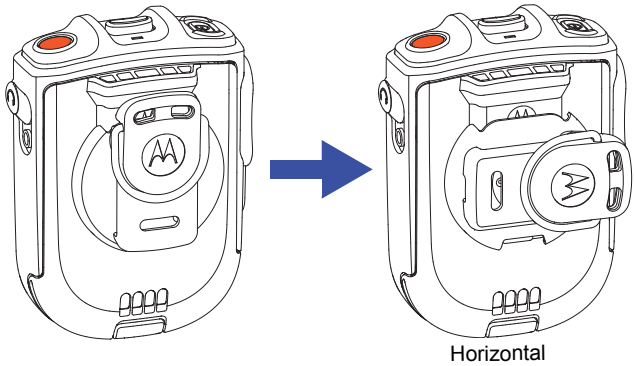


Figure 5.7: Swivel Clip Position

LED Light Indication

When troubleshooting, always observe the color of the LED.

Table 5.3: Charging Status

LED Indication	Charger State
Steady Green	Charged at least 95%
Steady Red	Rapid charge
Single Flash Green	Charged successfully powered up and is ready for use
Slow Flash Green	Nearly charged at least 90%
Slow Flash Amber	Battery under voltage recovery OR Battery temperature is either too hot or too cold – **Wait to charge** If battery temperature is within operating temperature, there may be a fault connection – **DO NOT charge battery**

Table 5.3: Charging Status (Continued)

Fast Flash Red	Battery under voltage recovery time out OR Loss of charge current control OR Excessive power supply voltage OR Fault connection happened – **DO NOT charge battery**
Off	If battery is inserted into a successfully powered up charger, battery may have bad contact with charger

Troubleshooting

If There is Fast Flash Red Indication:

1. Confirm the battery being used with the WRSM is listed in Table 5.1 and is good in condition.
2. Remove the battery and restart the Vehicular Charger.
3. If the symptom persist, please send the Vehicular Charger to the nearest Service Center for further verification.

If There is No LED Indication:

1. Check that the WRSM with battery or the battery is inserted correctly in the pocket.
2. Make sure that the CLA adapter is plugged into a CLA power source and the LED on the CLA adapter is on.
3. Confirm that the battery being used with the WRSM is listed in Table 5.1 .

CHAPTER 6: REPLACEABLE PARTS

Other than the replaceable parts listed below, the PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ and PMLN6716_ are not repairable.

The following parts are available:

Table 6.1: Replaceable Parts

Part Number	Description
PMLN6743_	Swivel Clip
NNTN4990_	Multi-pack D-Ring Swivel Clip (Bag of 12 hooks)
PMKN4162_	Mobile Microphone with Bluetooth Gateway Radio Interface Cable
PMKN4163_	Mobile Microphone with Bluetooth Gateway USB Programmable Cable
PMNN4461_	Battery Standard Li-Ion 1800T
25012022001*	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V US/NA/JPN/TAIWAN
25012022002	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V EURO
25012022003	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V UK
25012022004	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V CHINA
25012022006	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V AUS/NZ

Table 6.1: Replaceable Parts

Part Number	Description
25012022007	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V BRZ
25012022008	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V ARG
25012022009	Power Supply, Charger Switch Mode, 110 – 240 V KOR
HLN9073_	Microphone Hang-up Clip
KT-SB1X-LANYD3	Standard Lanyard with Velcro

Charger only UL approved when shipped with this power supply. (Applicable for North America region only)

CHAPTER 7: OPEN SOURCE SOFTWARE LEGAL NOTICE

This Motorola Solutions Product contains Open Source Software. For information regarding licenses, acknowledgments, required copyright notices and other usage terms, refer to the documentation for this Motorola Solutions Product at:
https://businessonline.motorolasolutions.com

Go to: **Resource Center** > **Product Information** > **Manual** > **Accessories** > **Remote Speaker Microphone**

Notes

CHAPTER 8: SERVICE AND SUPPORT

Do not disassemble the PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ and PMLN6716_; they are not repairable. Order replacement parts listed in “REPLACEABLE PARTS" on page 41.

Please contact Motorola Solutions Customer Care as shown in Table 8.1 below for ordering or any technical troubleshooting assistance.

Table 8.1: Motorola Solutions Customer Care Phone Numbers

Regions	Phone Number
US and Canada	1-800-927-2744
Latin America	(5) 257-6700 or (571) 602-1111
European (Repair and Service Centre)	+49-30-6686-1555
Asia	1-800-88-0089 (Contact your Motorola Dealer for Support)

Notes

CHAPTER 9: WARRANTY

Contact your Motorola Solutions dealer for detailed information on the standard warranty. The workmanship warranty guarantees against defects in workmanship under normal use and service.

NOTE: Warranty is void after customer replacement of any parts other than replacement parts listed.

Table 9.1: Warranty Period

Name	Year
Wireless Remote Speaker Microphone PMMN4095_	One (1) Year
Mobile Microphone with Bluetooth Gateway PMMN4097_	One (1) Year
Dual Unit Charger PMLN6714_	One (1) Year
Vehicular Charger PMLN6716_	One (1) Year
Wireless Remote Speaker Microphone Battery PMNN4461_	One (1) Year

Limited Warranty

MOTOROLA COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (“MOTOROLA”) at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of MOTOROLA.

This express limited warranty is extended by MOTOROLA to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by MOTOROLA. MOTOROLA assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of MOTOROLA.

Unless made in a separate agreement between MOTOROLA and the original end user purchaser, MOTOROLA does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

MOTOROLA cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, MOTOROLA disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

II. GENERAL PROVISIONS:

This warranty sets forth the full extent of MOTOROLA'S responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at MOTOROLA's option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USER OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON HOW LONG AND IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE:

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by MOTOROLA through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (e.g., dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call MOTOROLA at 1-800-927-2744 US/Canada.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

A Defects or damage resulting from use of the Product in other that its normal and customary manner.

B Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.

C Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.

D A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-MOTOROLA supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with MOTOROLA's normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.

E Product which has had the serial number removed or made illegible.

F Freight costs to the repair depot.

G A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with MOTOROLA's published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from MOTOROLA.

H Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.

I Normal and customary wear and teat.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS:

MOTOROLA will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and MOTOROLA will pay those costs and damages finally awarded against the end use purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

A That MOTOROLA will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim;

B That MOTOROLA will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise; and

C Should the Product or parts become, or in MOTOROLA's opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit MOTOROLA, at its option and expense, either to produce for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by MOTOROLA.
MOTOROLA will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by MOTOROLA, nor will MOTOROLA have any liability for the use of ancillary equipment or software for furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of MOTOROLA with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for MOTOROLA certain exclusive rights for copyrighted MOTOROLA software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such MOTOROLA software. MOTOROLA software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such MOTOROLA software or exercise of rights in such MOTOROLA software permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under MOTOROLA patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW:

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

CHAPTER 10: ACCESSORY PROGRAMMING SOFTWARE (APS) USER GUIDE

Introduction . . . . . page 47
APS Installation Requirements . . . . . page 47
APS Software Installation . . . . . page 47
Device Driver Installation. . . . . page 48
Accessory Configuration . . . . . page 50
Accessory Firmware Upgrade. . . . . page 52

Introduction

Accessory Programming Software, or APS, is a utility that allows you to upgrade and/or configure your Motorola Solutions accessory product. Please read the instructions below before proceeding with the installation. Be sure to carefully read all on-screen instructions during the installation and use.

APS Installation Requirements

APS requires one of the following operating systems:

- Windows XP SP3 32-bit
- Windows Vista 32-bit
- Windows 7

APS Software Installation

NOTE: The installation package will include several software components which are Flip, Java Runtime Environment, .Net Framework 3.5 SP1, and APS. You will be prompted to start installation and acknowledge End User License Agreements for individual components.

Perform the following steps to install the APS:

1. Download the APS.zip file from the Motorola Solutions website for your product (specific product page can be located at http://www.motorolasolutions.com).
2. Extract the APS.zip file to a local drive (most systems will automatically perform this action when you click on the file icon).

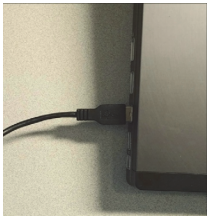
3 Open the folder and click on `setup.exe`.

4 Use all default options and click **Accept**, **Install**, or **Next** as prompted. Accept all End User License Agreements to proceed.

5 Click **Finish** when complete as prompted by the following screen.

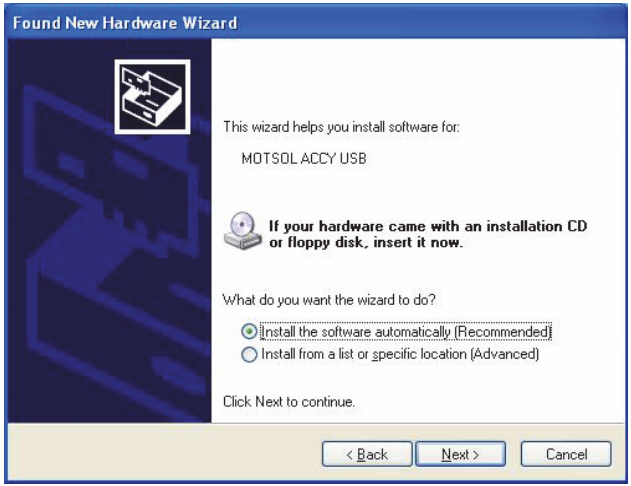
Device Driver Installation

1 Connect the accessory to the computer using a programming cable. The programming cable for your particular accessory can be ordered from Motorola Solutions.



NOTE: The following drivers installation process will be required on Windows XP only. On Windows Vista and Windows 7, drivers are automatically installed and you will usually see system notification of successful driver installation. No further action is required in that case.

2 When accessory is connected to your computer for the first time after APS installation, driver installation window will automatically pop up. Select the automatic installation option and click **Next**.



3 Click **Continue Anyway** when prompted.

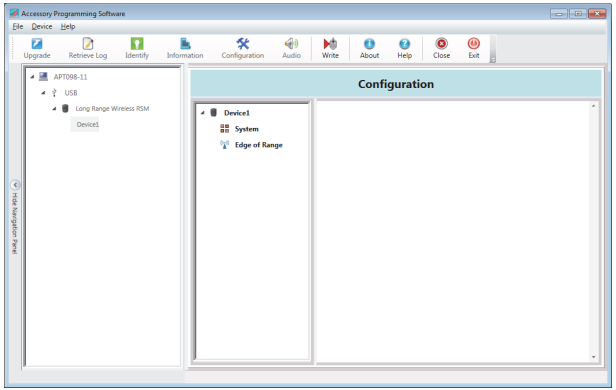
4 Click **Finish** to complete the installation.

Your software installation is now complete.

Accessory Configuration

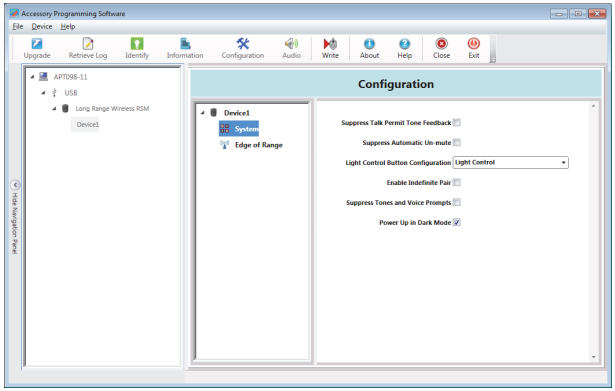
1 Launch APS from **Start** → **Programs** → **Motorola Solutions** → **Accessory Programming Software** → **APS**, or use the desktop shortcut.

2 Select a device out of the list displayed on the left panel and click on **Configuration** button on the Toolbar.

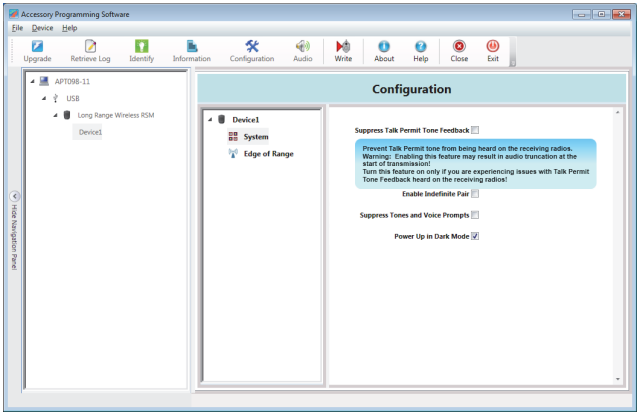


NOTE: You may have one or more devices connected at the same time. If no device is attached, none will be displayed. Once a device is selected, the **Configuration** button will be enabled if the attached accessory supports Configuration feature.

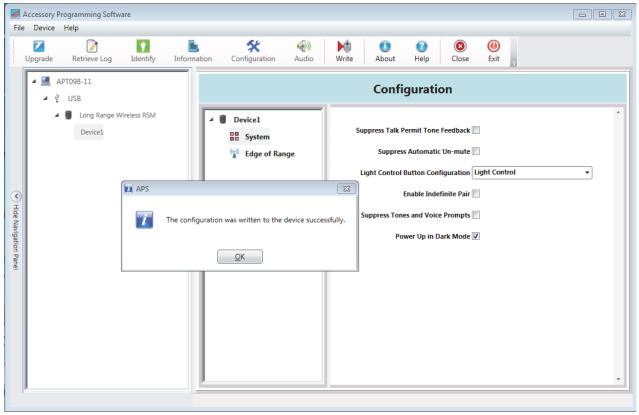
3 A number of components (**System** as shown in the following example) are available at the left section of the Configuration panel. Once a component is selected, the panel shows its features which are available for modification.



4 For a description of the available features, hover the mouse cursor over each feature and a dialog box pops up to display its description.



5 Modify the settings and click the **Write** button on the Toolbar.



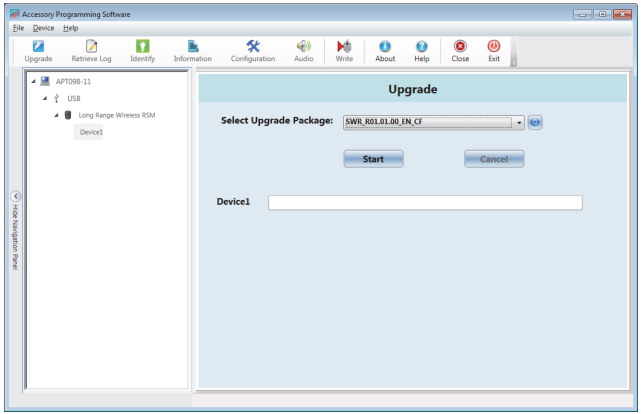
6 Click **OK** on the dialog box and then **Close** on the Toolbar if you are done.

Accessory Firmware Upgrade

In order to upgrade your device you will be required to download and install appropriate firmware upgrade package from Motorola Solutions MOL website. Firmware package download requires user registration and familiarity with product firmware update history and compatibility. While the upgrade procedure is straight forward, it is best reserved for expert users, dealers or technical personnel in charge of your equipment maintenance.

1 Launch APS from **Start** → **Programs** → **Motorola Solutions** → **Accessory Programming Software** → **APS**, or use the desktop shortcut.

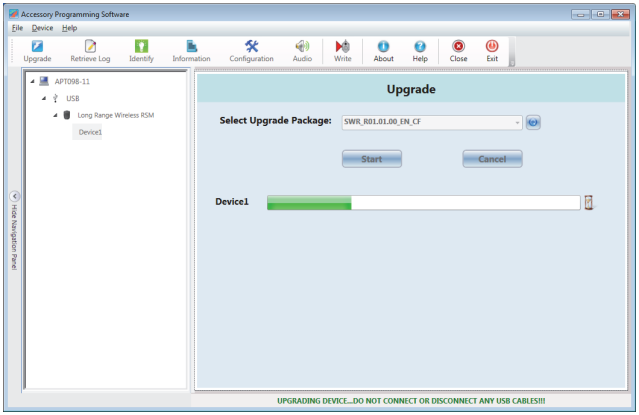
2 Select a device out of the list displayed on the left panel and click on **Upgrade** button on the Toolbar.



NOTE: You may have one or more devices connected at the same time. If no device is attached, none will be displayed. Once a device is selected, **Upgrade** button will be enabled.

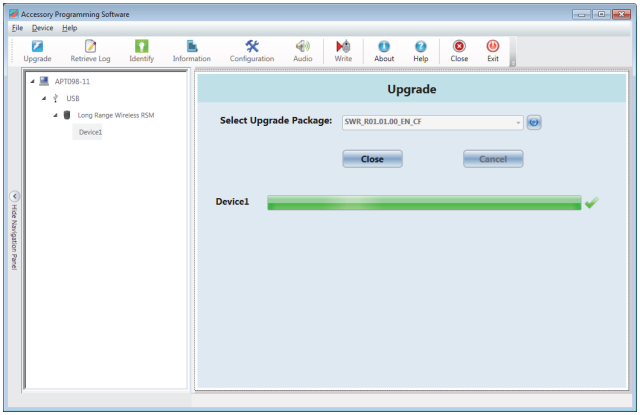
3 Select the desired upgrade package and click **Start**.

NOTE: The previously installed upgrade package will be shown in the drop down list. If it is not shown, try installing the upgrade package again.



NOTE: The upgrade process may take up to several minutes and during this, additional windows may pop up and close automatically. **Do not** disrupt the upgrade process until it is complete.

4 Click **Close** when the device is successfully upgraded.



MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

Notes

Notes

CAPÍTULO 1: PREFACIO

Guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios de dos vías portátiles

ATENCIÓN

El micrófono está restringido solo a uso profesional para cumplir con los requisitos de exposición a energía de radiofrecuencia de la ICNIRP/FCC. Antes de utilizar este producto, lea la Guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto que se incluye con el radio, la que contiene instrucciones para un uso seguro e información para tomar conciencia y controlar la energía de radiofrecuencia, para que cumpla con los estándares y reglamentos correspondientes.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pudiera provocar un funcionamiento no deseado. **Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por Motorola pueden anular la capacidad del usuario para operar este dispositivo.**

Según las regulaciones de Industry Canada, este micrófono transmisor puede funcionar solo con una antena de un tipo y una ganancia máxima (o menor) aprobada para el transmisor de Industry Canada. Para reducir la posibilidad de interferencia del radio a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de manera que la potencia irradiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p) no supere la permitida para comunicaciones exitosas.

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso aquella que pudiera provocar un funcionamiento no deseado.

Información sobre la batería:

La batería se envía con una carga nominal entre 30 % y 50 %. La batería debe almacenarse entre -10 °C (14 °F) y 30 °C (86 °F) para reducir la pérdida permanente de capacidad.

PRECAUCIÓN: Si guarda los accesorios con una carga completa a altas temperaturas, puede reducir de manera permanente la vida útil de la batería interna.

Información importante:

- Mantenga el micrófono en posición vertical al menos a 2,5 centímetros (1 pulgada) de la nariz o los labios.
- Funcionamiento del equipo ajustado al cuerpo. Cuando el micrófono esté sobre el cuerpo, utilice siempre los clips aprobados por Motorola para este producto. Es importante el uso de accesorios para llevar el equipo en el cuerpo, porque el uso de accesorios que no están aprobados por Motorola puede causar que el nivel de exposición supere los límites de exposición a radiofrecuencia en ambientes profesionales/controlados de FCC.
- Utilice únicamente baterías suministradas o de repuesto autorizadas por Motorola. El uso de baterías no autorizadas por Motorola puede infringir las directrices sobre exposición a las señales de radiofrecuencia aplicables (iEEE, ICNIRP o FCC).
- NO cargue el accesorio a temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F) o superiores a 45 °C (113 °F). NO almacene el accesorio en lugares con exposición directa a la luz solar o donde las temperaturas puedan sobrepasar este rango como, por ejemplo, dentro de un automóvil estacionado.

- Si guarda los accesorios con una carga completa a altas temperaturas, puede reducir de manera permanente la vida útil de la batería interna.
- La vida útil de la batería puede reducirse de manera temporal a bajas temperaturas.

Seguridad acústica

La exposición a ruidos fuertes de cualquier fuente durante períodos prolongados podría afectar la audición de manera temporal o permanente. Cuanto más alto sea el volumen del radio, más rápido se verá afectada la audición. En ocasiones, el daño a la audición provocado por ruidos fuertes es indetectable en un principio y puede tener efecto acumulativo.

Para proteger la audición:

- Use el volumen más bajo necesario para hacer su trabajo.
- Aumente el volumen solo si se encuentra en un ambiente ruidoso.
- Reduzca el volumen antes de conectar los auriculares o el audífono.
- Limite el tiempo durante el cual usa los auriculares o los audífonos a volumen alto.
- Cuando use el radio sin audífonos o auriculares, no ponga el altavoz del radio directamente en la oreja.

Información de seguridad sobre cargadores

Información importante sobre seguridad

El presente documento contiene instrucciones de seguridad y funcionamiento importantes. Lea estas instrucciones atentamente y consérvelas para referencia futura.

Antes de usar el cargador de la batería, lea todas las instrucciones y las marcas de advertencia en (1) el cargador de unidad doble / cargador para vehículos, (2) la batería y (3) el micrófono remoto para altavoz inalámbrico (WRSM).

ADVERTENCIAS

1. Para reducir el riesgo de lesiones, cargue solo las baterías recargables autorizadas por Motorola que se indican en la Tabla 1.1. Otras baterías pueden explotar, lo que puede causar lesiones personales y daños.
2. El uso de accesorios no recomendados por Motorola puede ocasionar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones.
3. Para reducir el riesgo de daños al enchufe eléctrico y al cable eléctrico del cargador de unidad doble (DUC), tire el enchufe en lugar del cable cuando desconecte el cargador.
4. Para reducir el riesgo de daños al Adaptador para encendedor de cigarrillos (CLA) y al cable del cargador para vehículos, tire el CLA en lugar del cable cuando desconecte el cargador.
5. No se debe utilizar un alargador, a menos que sea completamente necesario. El uso de un alargador inapropiado podría ocasionar un riesgo de incendio y de descarga eléctrica. Si se debe usar un alargador, asegúrese de que el tamaño del cable sea de 18 AWG para longitudes de hasta 30,48 m (100 pies) y de 16 AWG para longitudes de hasta 45,72 m (150 pies).
6. Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones, NO haga funcionar el cargador si está roto o dañado. Llévelo a un representante de mantenimiento de Motorola calificado.
7. NO desarme el cargador. No se puede reparar y no hay repuestos disponibles. Desarmar el cargador puede provocar el riesgo de descarga eléctrica o incendio.
8. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica del DUC, desenchufe el cargador de la toma de corriente de CA antes de intentar realizar cualquier mantenimiento o limpieza.

ADVERTENCIAS (continuación)

9. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas del cargador para vehículos, desenchúfelo de la fuente de alimentación del CLA antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.
10. Este es un producto clase A. En un entorno doméstico, este producto podría causar interferencias de radio y es probable que el usuario deba tomar ciertas medidas al respecto.

Tabla 1.1: Batería autorizada de Motorola

Número (de pieza) del kit	Plataforma/Descripción
PMNN4461_	Batería de iones de litio estándar 1880T

Pautas de seguridad operativa

Cargador de unidad doble PMLN6714_

- Este equipo no debe usarse en exteriores. Solo use en ubicaciones/condiciones secas.
- Compruebe que el WRSM con batería o batería independiente esté seco antes de insertarlo en el cargador de unidad doble.
- Conecte los equipos solo a una fuente de alimentación conectada correctamente con el voltaje correcto (según se especifique en el producto). Desconecte el equipo del voltaje de línea, retirando el enchufe principal.
- La toma de corriente a la cual están conectados estos equipos debe estar cerca de estos y debe ser de fácil acceso.
- La temperatura ambiente máxima alrededor del cargador de unidad doble no debe superar los 50 °C (122 °F).
- El voltaje de salida de la unidad de alimentación no debe exceder los valores especificados en la etiqueta del producto ubicada en la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que el cable esté ubicado en lugares en que las personas no puedan pisarlo ni tropezarse con él, o en lugares en que el cable no esté expuesto a agua, daño o tensión.

Cargador para vehículos PMLN6716_

- Los equipos deberán utilizarse en el vehículo y en condiciones secas. Tenga en cuenta que la lluvia o la nieve pueden llegar al equipo, por ejemplo, mediante una ventana abierta en el vehículo.
- Compruebe que el WRSM con batería o batería independiente esté seco antes de insertarlo en el cargador para vehículos.
- Conecte los equipos solo a una toma adecuada del encendedor para cigarrillos del vehículo con el voltaje correcto (según se especifica en el producto). Desconecte el equipo del voltaje de línea quitando el CLA.
- La temperatura ambiente máxima alrededor del cargador para vehículos no debe exceder los 60 °C (140 °F).
- El voltaje de salida de la toma para el encendedor de cigarrilos del vehículo no debe exceder los valores especificados en la etiqueta del producto ubicada en la parte posterior del cargador.
- Asegúrese de que el cable esté ubicado en lugares en que las personas no puedan pisarlo ni tropezarse con él, o en lugares en que el cable no esté expuesto a agua, daño o tensión.

Compatibilidad con radios

El micrófono remoto para altavoz inalámbrico es compatible con los modelos de radio que aparecen a continuación:

Tabla 1.2: Compatibilidad con radios para micrófono remoto para altavoz inalámbrico

Región	Serie del modelo
En todo el mundo	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 y XTL5000**.
Solo para Norteamérica	APX4000 y APX4500.

NOTA: *No disponible en Norteamérica.
**Versión cabezal de control > R06.05.00;
Versión host y versión DSP > R09.00.00.

El gateway Bluetooth® del micrófono móvil es compatible con los radios que aparecen a continuación:

Tabla 1.3: Compatibilidad con radios para gateway Bluetooth® del micrófono móvil

Región	Serie de modelo
América del Norte	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 y XPR4350.
Latinoamérica	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* y DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 y DM3400.

Tabla 1.3: Compatibilidad con radios para gateway Bluetooth® del micrófono móvil

Región	Serie de modelo
Asia Pacífico y Medio Oriente	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 y DM3400.

*Sólo es compatible con el cabezal de control con pantalla numérica PMLN5677B y el cabezal de control con pantalla a color PMLN5678B o posterior.

Compatibilidad con software

Se debe utilizar el micrófono remoto para altavoz inalámbrico versión R01.01.00 o posterior para comprobar la compatibilidad con los radios portátiles APX.

Las soluciones inalámbricas de largo rango son compatibles con la versión de software pod inalámbrico de misión crítica versión R01.05.00 o posterior.

CAPÍTULO 2: MICRÓFONO REMOTO PARA ALTAVOZ INALÁMBRICO RLN6544_(PMMN4095)

El micrófono remoto para altavoz inalámbrico (WRSM) RLN6544_(PMMN4095) se diseñó para utilizarse con los radios portátiles APX que se muestran en “COMPATIBILIDAD CON RADIOS" en la página iv.

PREPARACIÓN DEL WRSM PARA SU USO

Arme el WRSM siguiendo estos pasos:

Montaje del clip giratorio . . . . . página 2
Colocación de la batería . . . . . página 2
Extracción de la batería . . . . . página 3
Carga de la batería . . . . . página 3
Selección de idioma . . . . . página 4
Posiciones de uso recomendadas . . . . . página 5

Montaje del clip giratorio

Inserte el clip giratorio a través de la ranura de la batería. Gire el clip hasta la posición correcta según se indica en la Figura 2.1 a continuación.

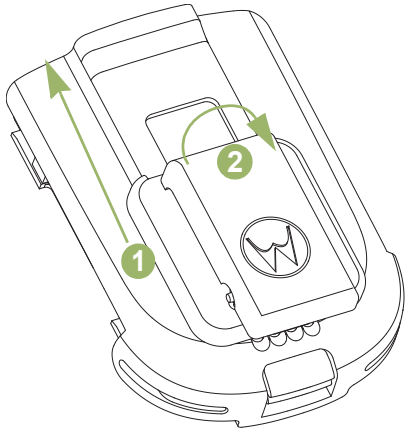


Figura 2.1: Montaje del clip giratorio

Colocación de la batería

Con el WRSM apagado, alinee la batería con el chasis posterior y encájelo completamente hasta que el pestillo de la batería quede enganchado.

Figura 2.2: Colocación de la batería en el WRSM

Extracción de la batería

Para quitar la batería, levante el pestillo de la batería y tire de la batería hacia atrás hasta que esté completamente desconectada del chasis posterior.

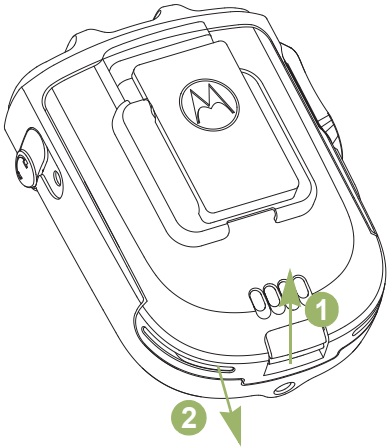


Figura 2.3: Extracción de la batería del WRSM

Carga de la batería

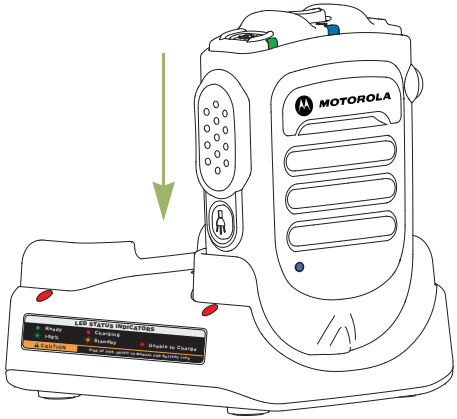


Figura 2.4: Posición de carga del WRSM con la batería conectada

Para evitar una posible explosión:

- **NO** cambie la batería en un área designada como “atmósfera peligrosa”.
- **NO** incinere las baterías.

La batería aprobada por Motorola que se entrega con el WRSM se encuentra descargada. Antes de utilizar una batería nueva, cargue completamente la batería nueva para asegurar una capacidad y rendimiento óptimos.

NOTA: Si carga la batería mientras esta se encuentra conectada al WRSM, apáguelo para asegurarse de que se cargue completamente.

Cargador de la batería

Para cargar la batería, colóquela (con o sin el WRSM) en un cargador aprobado por Motorola. Cuando inserte inicialmente la batería en el cargador, el LED del cargador se encenderá de color rojo. NO utilice el WRSM hasta que el LED del cargador se ilumine de color verde.

El LED del cargador indica el progreso de la carga; consulte el Capítulo 4 y el Capítulo 5 o la etiqueta impresa en el cargador.

Alinee la ranura de la batería con el riel del cargador y encájela. Consulte la Figura 2.4.

Selección de idioma

Encienda el WRSM manteniendo presionado el botón de encendido hasta que oiga las indicaciones de voz de selección de idioma.

Siga el procedimiento que se describe a continuación si desea restablecer a su idioma deseado.

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón de encendido durante 6 segundos después de que se ilumine la indicación del LED de encendido para ingresar a la función de selección de idioma.
2. Seleccione el idioma deseado presionando el botón PTT. Consulte la Tabla 2.1 más abajo para obtener información sobre los indicadores de selección de idioma.

Tabla 2.1: Indicadores de selección de idioma

Estado	LED indicador de alimentación	Aviso de voz
Selección de idioma	LED iluminado	“For English press PTT now” (avisos de selección del menú)

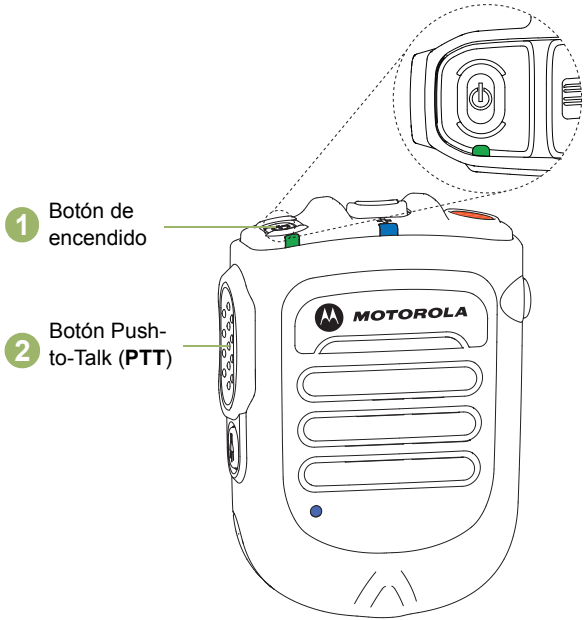


Figura 2.5: Selección de idioma

Posiciones de uso recomendadas

Para obtener un rendimiento óptimo, use el WRSM tal y como se muestra en la Figura 2.6 a continuación.

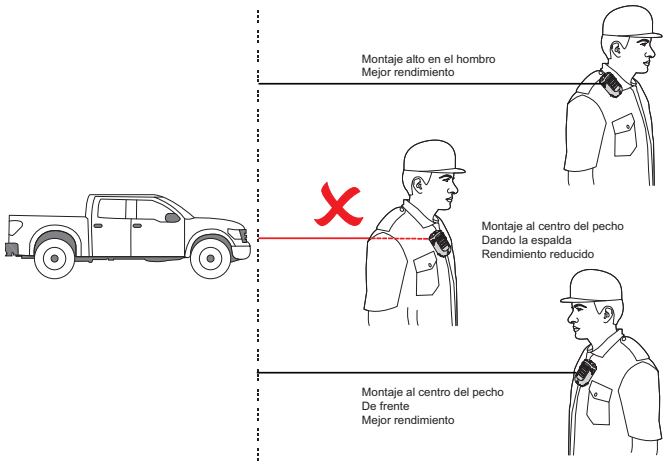


Figura 2.6: Posiciones de uso recomendadas

NOTA: Cuando el WRSM se usa en el cuerpo, utilice siempre un clip aprobado por Motorola. Es importante el uso de accesorios para llevar el equipo en el cuerpo, porque el uso de accesorios que no están aprobados por Motorola puede causar que el nivel de exposición supere los límites de exposición a radiofrecuencia en ambientes profesionales/controlados de FCC.

IDENTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES Y CONTROLES DEL WRSM

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Descripción general del WRSM . . . . . página 6
Indicadores de alimentación y alertas de la batería . . . . . página 7
Indicadores de audio . . . . . página 7

Descripción general del WRSM

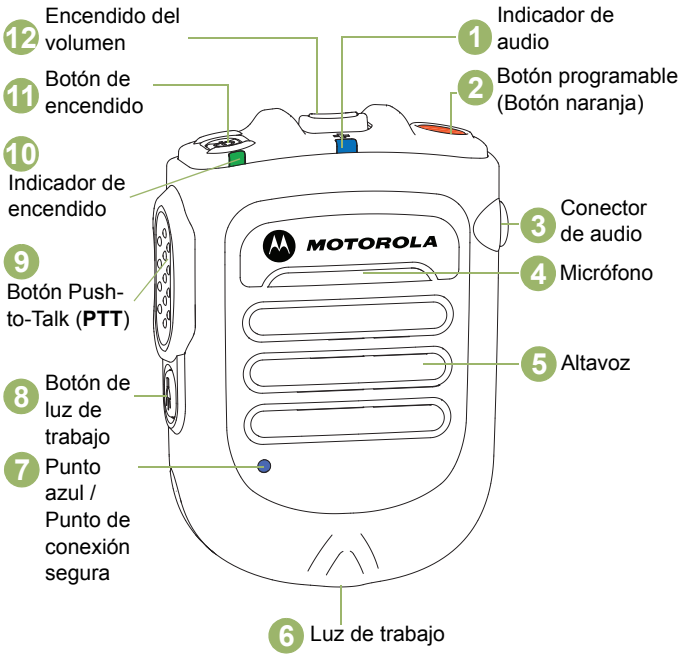


Figura 2.7: Descripción general del micrófono remoto para altavoz inalámbrico

Indicadores de alimentación y alertas de la batería

El WRSM funciona con batería. Es muy importante prestar atención a la advertencia de batería baja que se describe en la Tabla 2.2 para evitar un funcionamiento incorrecto del WRSM.

Tabla 2.2: Indicadores de alimentación y alertas de la batería

Estado	LED indicador de alimentación	Indicación de tonos	Vida útil restante de la batería
Batería normal	Verde	Sin tono	11 horas (con carga completa) - 30 minutos
Batería baja	Ámbar	Tono de batería baja cada 2 minutos	Menos de 30 minutos
Estado crítico de la batería	Rojo	Tono de batería baja cada 30 segundos	Menos de 10 minutos

Indicadores de audio

Tabla 2.3: Indicadores de audio

Estado	LED de indicación de audio
Audio no disponible, Dispositivo no emparejado	APAGADO
Audio disponible, Buena señal	Azul intermitente
Audio disponible, Señal débil/límite del rango *Solo aplicable con gateway de micrófono móvil	Ámbar intermitente
Audio disponible, Silencio	Rojo intermitente
Audio no disponible, Desconectado/reconectando	Azul fijo
Audio no disponible, Desconectado/reconectando y silenciado	Rojo fijo

FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL WRSM

Una vez que comprenda cómo se configura el WRSM, está listo para usarlo. Utilice esta guía de navegación para familiarizarse con las características básicas:

Encendido/apagado del WRSM . . . . . página 8
Control de volumen . . . . . página 9
Emparejamiento del WRSM . . . . . página 9
Transferencia de audio . . . . . página 10
Conexión posterior . . . . . página 11
Indicación de advertencia de señal débil/límite del rango. . . página 11
Botones programables . . . . . página 12
Funciones de la luz de trabajo . . . . . página 13
Modo oscuro . . . . . página 13
Cambio de radio . . . . . página 14
Supresión del tono de permiso para hablar . . . . . página 14
Accesorio de audio del receptor secundario . . . . . página 14
Indicación y manipulación de falla detectada . . . . . página 15
Solución de problemas . . . . . página 15
Actualización de firmware . . . . . página 15
Etiqueta Anatel . . . . . página 16

Encendido/apagado del WRSM

Para encender el WRSM, mantenga presionado el botón de encendido hasta que se oiga el aviso “Motorola Solutions”. Para apagarlo, presione el botón de encendido hasta que el WRSM se apague.

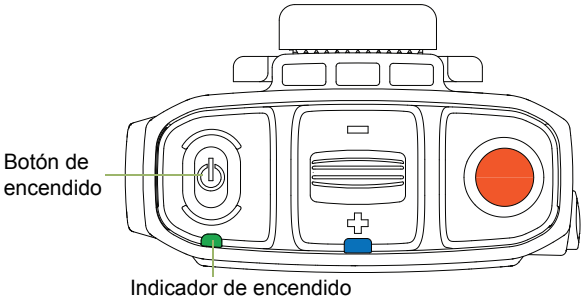


Figura 2.8: Encendido del WRSM

Tabla 2.4: LED de encendido/apagado e indicadores de tono

Potencia	LED indicador de alimentación	Indicación de tonos	Aviso de voz
ENCENDIDO	El LED azul parpadea 3 veces	“Motorola Solutions”	“Motorola Solutions, Power On”
APAGADO	El LED parpadea 3 veces y luego se apaga	Tono de apagado	“Power Off”

Control de volumen

Para subir el volumen, empuje la palanca de volumen hacia el símbolo ✚. Para bajar el volumen, empuje la palanca hacia el símbolo ▭.

Para silenciar el volumen, sostenga la palanca hacia el símbolo ▭ durante 2 segundos. Para activarlo, empuje la palanca hacia el símbolo ✚ o pulse el botón PTT. El WRSM activa el sonido automáticamente cada vez que se conecta y desconecta. El volumen vuelve al nivel anterior.

Prioridad de silencio manual

Puede seleccionar la Prioridad de silencio manual mediante la herramienta del software de programación de accesorios (APS). Cuando silencia el WRSM, este no activará el sonido automáticamente hasta que pulse la palanca hacia el símbolo ✚ o pulse el botón PTT.

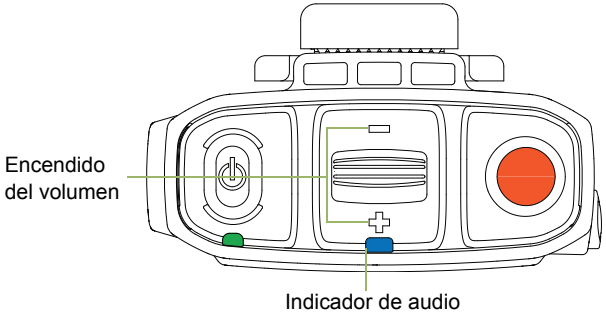


Figura 2.9: Control de volumen

El color del LED indicador de audio cambia según la Tabla 2.3.

Emparejamiento del WRSM

Procedimiento:

1. Asegúrese de que tanto el radio como el WRSM estén encendidos.
2. Coloque el punto azul (punto de emparejamiento seguro) en el WRSM a 2,5 cm (1 pulgada) de distancia del punto azul (punto de emparejamiento seguro) del radio. Consulte Figura 2.10.
3. Durante el emparejamiento, el LED indicador de audio parpadea según el estado de emparejamiento. Consulte la Tabla 2.5 para emparejar los indicadores.

Tabla 2.5: LED de emparejamiento, indicación de tonos y aviso de voz

Estado	LED de indicación de audio	Indicación de tonos	Aviso de voz
No está emparejado	Apagado	Tono de emparejamiento listo cada 2 minutos	“Touch blue dots together to connect” cada 2 minutos
Emparejamiento correcto	LED iluminado	Tono de emparejamiento correcto	“Connecting”
Enlace inalámbrico conectado con host	Pulso LED	Tono conectado	“Connected”

Tabla 2.5: LED de emparejamiento, indicación de tonos y aviso de voz (continuación)

Estado	LED de indicación de audio	Indicación de tonos	Aviso de voz
Enlace inalámbrico desconectado del host	LED iluminado	Tono de desconectado cada 2 minutos	“Disconnected” *

NOTA: *Oirá el tono de desconectado cada 2 minutos después de que el WRSM indique “Disconnected”.

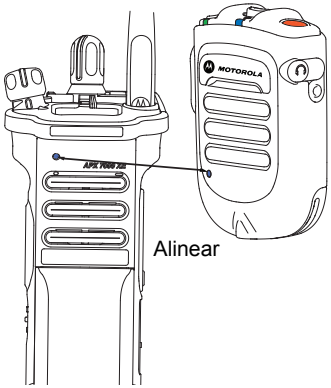


Figura 2.10: Emparejamiento del WRSM

Cuando un WRSM se empareja con un radio, la próxima vez que se encienda, su comportamiento dependerá de la configuración de Bluetooth del radio. Consulte “Opciones de configuración de Bluetooth del radio APX" en la página 10 o el manual del usuario del radio para obtener más información sobre las opciones de programación para los accesorios Bluetooth.

Si el WRSM se emparejó con un radio, pero ahora necesita emparejarse con otro radio, el WRSM no tiene que borrar su emparejamiento anterior. El emparejamiento anterior se borrará automáticamente cuando se empareje con un nuevo radio.

Opciones de configuración de Bluetooth del radio APX

Temporizador de nuevo emparejamiento

Existen dos opciones para configurar el tipo de emparejamiento de Bluetooth del radio. El tipo define el tiempo durante el cual el radio y el accesorio retienen la información de emparejamiento.

- **Inmediato**: cuando el radio o el dispositivo se apagan después del emparejamiento, no pueden volver a conectarse cuando se vuelven a encender. El usuario debe volver a emparejar los dispositivos para a establecer una nueva conexión.
- **Infinito**: cuando el radio o el dispositivo se apagan después del emparejamiento, pueden reanudar la conexión Bluetooth sin intervención del usuario cuando se vuelven a encender.

Transferencia de audio

Cuando se conecta al gateway de micrófono móvil puede transferir el audio al radio móvil sin perder la conexión. Consulte “Transfiera audio o sustituya con un nuevo dispositivo inalámbrico" en la página 22.

Cuando se dirija el audio al radio móvil, el WRSM reproduce “Audio OFF” (Audio desactivado) y se silencia. Para transferir el audio de vuelta al WRSM, pulse el botón PTT o suba el volumen para activar el sonido.

Si el audio se transfiere de vuelta a través de la acción de emparejamiento (mediante la alineación de los puntos azules), el WRSM reproducirá “Audio ON” (Audio activado). Si se pulsa WRSM PTT cuando el gateway de micrófono móvil está transmitiendo, el WRSM reproduce un tono de error.

NOTA: Solo el gateway de micrófono móvil admite la función de transferencia de audio; otros radios portátiles APX no son compatibles con la función de transferencia de audio.

Conexión posterior

Mismo host:

Si se pierde el enlace Bluetooth, la conexión se restablecerá automáticamente cuando el host y el WRSM se encuentren en un rango de comunicación.

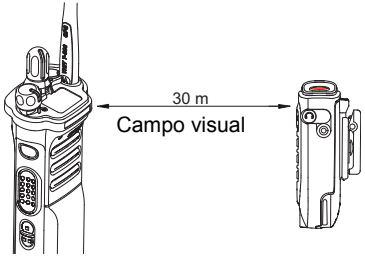


Figura 2.11: Rango de comunicación

Nuevo host:

Siga los pasos de “Emparejamiento del WRSM" en la página 9 para una nueva conexión.

Indicación de advertencia de señal débil/ límite del rango

Recibirá una indicación de advertencia de señal débil/límite del rango en caso de que el WRSM esté cerca de perder el enlace inalámbrico en una zona límite de Bluetooth.

Este indicador de advertencia se desactivará si el usuario se acerca o si la calidad de la señal mejora.

Consulte la Tabla 2.6 a continuación para obtener información sobre la indicación de advertencia de señal débil/límite del rango:

Tabla 2.6: Indicador de advertencia de señal débil/límite del rango

Estado	LED de indicación de audio	Indicación de tonos
Señal débil/ límite del rango	LED ámbar iluminado durante 2 segundos	Tono de error

Versión superior del WRSM R01.01.xx y del gateway de micrófono móvil PMMN4097C R01.01.xx

Puede seleccionar opciones adicionales para la indicación de límite del rango, como se muestra a continuación mediante la herramienta APS:

- **Altavoz abierto del límite del rango**: el WRSM activa el altavoz cuando se detecta el límite del rango. Puede activar o desactivar el sonido del WRSM de manera normal. Pulse la palanca de volumen hacia el símbolo ▭ para desactivar el altavoz temporalmente, hasta que se active para reproducir otros sonidos.
- **Tiempo de espera de silencio automático del límite del rango**: el WRSM silencia y reproduce “Audio OFF” (Audio desactivado) 30 segundos después de que aparece la indicación de límite del rango. Para activar el sonido de manera normal, pulse la palanca de volumen hacia el símbolo ✚ o pulse el botón PTT. De lo contrario, el WRSM activa el sonido automáticamente cuando se encuentra de nuevo en el rango.
- **Bloqueo del botón PTT del límite del rango**: cuando el WRSM se encuentra en el estado de límite del rango, el botón PTT se bloqueará. Si se pulsa el botón PTT se reproducirá un tono de “error”. Para desbloquear, pulse el botón PTT otra vez en 30 segundos y comenzará a transmitir como de costumbre. Después de 30 segundos, el botón PTT se bloqueará de nuevo.

Botón Push-to-talk (PTT)

Para hablar, mantenga presionado el botón PTT. Suelte el botón PTT para escuchar. El micrófono se activa cuando presiona el botón PTT.

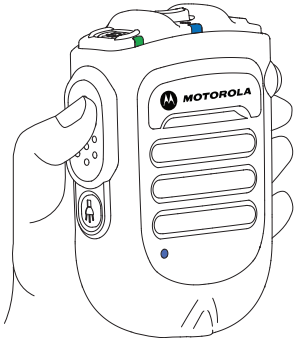


Figura 2.12: Cómo presionar el botón Push-to-Talk

Botones programables

Botón naranja: en el radio

El botón programable se programa a través del Software de programación para el cliente (CPS) del radio. La Guía del usuario del radio contiene una descripción completa de las funciones programables que están disponibles a través de este botón.

Botón programable de 2 puntos: en el gateway de micrófono móvil

Este botón programable se asigna al botón con 2 puntos del gateway de micrófono móvil. Presione el botón programable naranjo en el WRSM para activar el evento establecido en el botón de 2 puntos.

Funciones de la luz de trabajo

El botón de luz de trabajo en la parte inferior del WRSM tiene algunas funciones y se puede configurar mediante la herramienta APS. La configuración predeterminada es Control de luz.

- **Control de luz de trabajo:** pulse el botón de luz de trabajo durante 1 segundo para encender o apagar la luz de trabajo. Cuando la batería se encuentre baja o crítica, la luz de trabajo parpadea durante 30 segundos y se apaga automáticamente.

NOTA: La luz de trabajo se desactiva cuando el WRSM se encuentra en Modo oscuro.

- La herramienta APS le permite seleccionar tres nuevas opciones; normalmente, Light and Radio (Luz y radio), Radio, y 1-Dot (1 punto).
  1. **Light and Radio (Luz y radio);** pulse el botón de luz de trabajo y suéltelo en menos de 1 segundo para que el WRSM active la función de cambio de radio. Pulse el botón de luz de trabajo durante más de 1 segundo para que la función cambie a las funciones Control de luz de trabajo y Modo oscuro.
  2. **Radio:** pulse el botón de luz de trabajo durante más de 1 segundo para que el WRSM active la función de cambio de radio. Las funciones Control de luz de trabajo y Modo oscuro están desactivadas.
  3. **1-Dot (1 punto):** esta opción de 1 punto está asignada al botón de 1 punto del radio. Presione el botón de 1 punto en el WRSM para activar el evento establecido en el botón de 1 punto. Las funciones Control de luz de trabajo, Modo oscuro y Cambio de radio están desactivadas.

Modo oscuro

El modo oscuro permite desactivar los LED del WRSM.

IMPORTANTE: Cuando el WRSM está en modo oscuro y silenciado, todas las indicaciones se desactivarán.

Para activar la función de modo oscuro, siga los pasos a continuación:

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón de luz de trabajo hasta que el modo oscuro se encienda. La luz de trabajo parpadeará durante 1 segundo tras ingresar o salir del modo oscuro.
2. Consulte la Tabla 2.6 a continuación para obtener información sobre los indicadores de modo oscuro.

NOTA: Para desactivar la función de modo oscuro, presione el botón de luz de trabajo durante 3 segundos.

IMPORTANTE: El WRSM activará o desactivará automáticamente todos los LED en la configuración del WRSM en función del modo de vigilancia de los canales utilizados en el radio portátil APX.

Tabla 2.7: Indicadores de modo oscuro

Indicación	Indicador de alimentación, indicación de audio y LED de luz de trabajo	Indicación de tonos	Aviso de voz
Modo oscuro encendido	LED iluminado durante 1 segundo, luego se apaga	Tono “modo oscuro”	“Lights OFF”
Modo oscuro desactivado	LED iluminado durante 1 segundo	Tono “modo oscuro”	“Lights ON”

NOTA: Los tres LED (indicador de encendido, indicador de audio e indicador luminoso) parpadean durante 1 segundo y se apagan al mismo tiempo cuando se enciende o apaga el modo oscuro.

Cambio de radio

Cuando el canal de radio está activado, el WRSM indicará “Radio One” (Radio uno) o “Radio Two” (Radio dos) e intentará volver a conectarse al último radio conectado a ese canal. Después de apagarse, el WRSM mantiene la memoria de canal y se enciende en el mismo canal la próxima vez.

NOTA: La función Cambio de radio debe estar activada en la herramienta APS.

Supresión del tono de permiso para hablar

Esta función permite ocultar el tono de permiso para hablar de que influya en el flujo de TX. Esta función debe utilizarse junto con un gateway de micrófono móvil y se puede configurar mediante la herramienta APS.

IMPORTANTE: Es posible que la voz se trunque durante el tono de permiso para hablar.

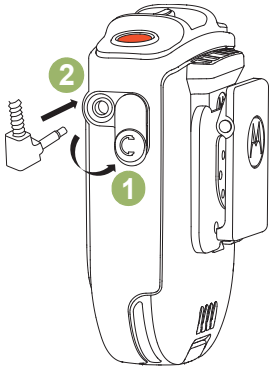
Accesorio de audio del receptor secundario

Cuando se conecta un accesorio secundario al conector de audio, el audio se enruta a través del accesorio secundario

Conexión de un accesorio de audio del receptor secundario

Levante la cubierta contra polvo y gírela en 90º. Enchufe la cubierta contra polvo en la ranura de la carcasa. Inserte el accesorio de audio del receptor secundario en un conector de audio de 3,5 mm.

Figura 2.13: Conexión de un accesorio de audio del receptor secundario



Accesorios opcionales

Tabla 2.8: Accesorios opcionales

Número de pieza	Descripción
RLN4941_	Auricular con cable en espiral y conector en ángulo recto de 3,5 mm
RLN4885_	Audífono receptor para micrófono remoto para altavoz

NOTA: Es posible que algunos números de pieza tengan prefijo regional, como AA, MD o AZ.

Indicación y manipulación de falla detectada

Cualquier error en el producto se indica con parpadeos en rojo y verde alternados, y se escucha una indicación de falla detectada (tono/aviso de voz). El WRSM se recuperará unos segundos más tarde.

Solución de problemas

Si en cualquier momento no se puede restablecer la conexión inalámbrica o el WRSM no funciona correctamente:

Procedimiento:

1. Apague y encienda el WRSM y el radio de dos vías.
2. Consulte “Emparejamiento del WRSM" en la página 9 para repetir el proceso de conexión.

Actualización de firmware

La actualización de firmware está disponible para este WRSM y solo se puede actualizar a través de su distribuidor. Consulte con su distribuidor para obtener más información sobre las actualizaciones de firmware más recientes.

NOTA: NO cargue el WRSM con este puerto micro USB, se debe usar estrictamente solo para la actualización del firmware.

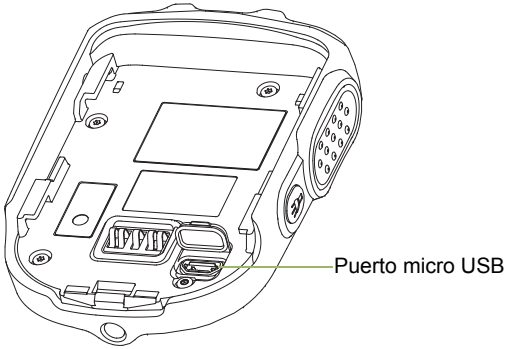


Figura 2.14: Ubicación del puerto micro USB

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Este equipo funciona como usuario secundario, por lo que no tendrá derecho a la protección contra interferencias perjudiciales, incluso si están generadas por equipos similares, y no debe causar interferencias perjudiciales en los sistemas que funcionan como usuarios principales.

Notas

CAPÍTULO 3: GATEWAY BLUETOOTH® DEL MICRÓFONO MÓVIL PMMN4097_

El gateway Bluetooth del micrófono móvil PMMN4097 está diseñado para usarse con el micrófono remoto para altavoz inalámbrico PMMN4095.

PREPARACIÓN DEL GATEWAY DEL MICRÓFONO MÓVIL PARA SU USO

Ensamble el gateway del micrófono móvil siguiendo estos pasos:

Instalación del gateway del micrófono móvil en un radio móvil . . . . . página 18
Montaje del clip para colgar el micrófono. . . . . página 18
Conexiones finales. . . . . página 18

Instalación del gateway del micrófono móvil en un radio móvil

Seleccione cuidadosamente la ubicación de la instalación para el gateway del micrófono móvil. Planifique la instalación de modo que el gateway del micrófono móvil esté al alcance del usuario, pero que no interfiera con el funcionamiento del vehículo. Debe tener en cuenta también el funcionamiento de otros accesorios para vehículos.

Precaución

Las funciones asignadas al switch de conexión del radio móvil no son compatibles con la solución inalámbrica de grandes rangos. Por lo tanto, las funciones del switch de conexión deben estar configuradas en desactivado en el radio móvil.

Montaje del clip para colgar el micrófono

Una vez que haya decidido el lugar para la instalación, realice los siguientes pasos:

Procedimiento:

1. Compruebe que la superficie de montaje seleccionada es lo suficientemente fuerte, como para soportar el equipo de montaje y el gateway del micrófono móvil.
2. Utilice la base del clip para colgar el micrófono como plantilla para marcar el centro con un punzón y perforar dos orificios de 3 mm (1/8") de diámetro. Tenga cuidado de no dañar cables o ningún otro componente del vehículo al perforar los orificios.
3. Utilice los dos tornillos autorroscantes suministrados para montar y asegurar el clip para colgar el micrófono.

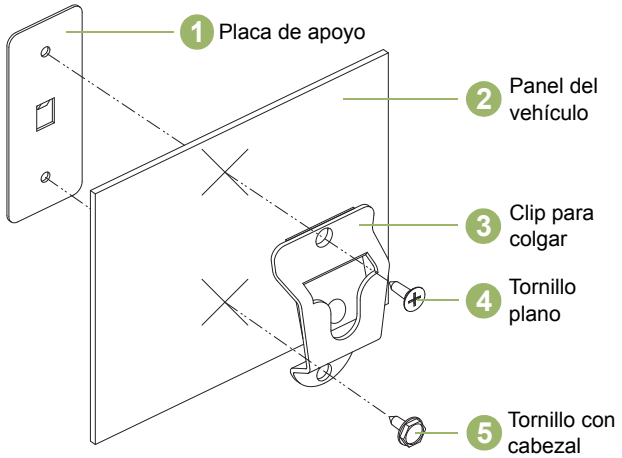


Figura 3.1: Instalación del soporte de montaje

Conexiones finales

Cuando el clip para colgar el micrófono está instalado y asegurado, siga los pasos a continuación:

Procedimiento:

1. Encaje el gateway del micrófono móvil en el clip para colgar el micrófono.
2. Conecte el cable en espiral móvil del gateway del micrófono móvil al conector del gateway del micrófono móvil en la parte frontal del radio. Alinee los pasadores del conector y luego gire el collar exterior en el sentido horario para que encaje en su lugar.

IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES DEL GATEWAY DEL MICRÓFONO MÓVIL

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Descripción general del gateway del micrófono móvil . . . . . página 19
Configuración de los botones programables. . . . . página 20

Descripción general del gateway del micrófono móvil

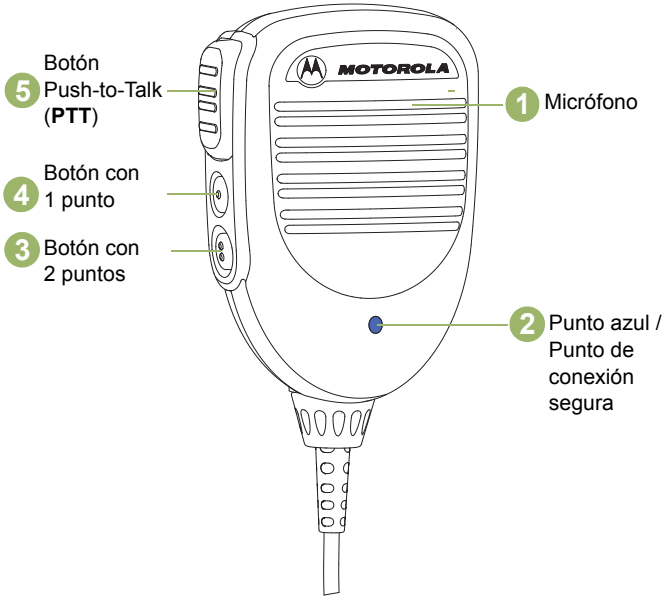


Figura 3.2: Descripción general del gateway del micrófono móvil

Configuración de los botones programables

El botón con un punto y dos puntos en el gateway del micrófono móvil se pueden programar a través del software de programación para el cliente (CPS) del radio. La Guía del usuario del radio contiene una descripción completa de las funciones programables que están disponibles a través de estos botones. Consulte con su distribuidor para obtener más información sobre asistencia técnica de botones programables.

NOTA: El botón programable (naranja) en el WRSM está asignado para que funcione como botón con 2 puntos en el gateway del micrófono móvil.

FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL GATEWAY DEL MICRÓFONO MÓVIL

Una vez que comprenda cómo se configura el gateway del micrófono móvil, está listo para usarlo. Utilice esta guía de navegación para familiarizarse con las características básicas:

Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM . . . . . página 21
Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con PTT inalámbrico . . . . . página 21
Transfiera audio o sustituya con un nuevo dispositivo inalámbrico . . . . . página 22
Pérdida del enlace inalámbrico . . . . . página 23
Restauración del enlace inalámbrico . . . . . página 23
Funcionamiento del gateway del micrófono móvil . . . . . página 23
Desconexión del gateway del micrófono móvil del radio móvil . . . . . página 24
Sustitución cable en espiral . . . . . página 24
Etiqueta Anatel . . . . . página 24

Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM

Procedimiento:

1. Asegúrese de que tanto el gateway de micrófono móvil como el WRSM estén encendidos.
2. Coloque el punto azul (punto de emparejamiento seguro) en el gateway del micrófono móvil a 2,5 cm (1") de distancia del punto azul (punto de emparejamiento seguro) del WRSM. El gateway del micrófono móvil permite un máximo de un dispositivo de audio inalámbrico y un dispositivo PTT inalámbrico con el cual emparejarse.
3. El gateway del micrófono móvil se debe volver a emparejar (se vuelve a conectar) a cada encendido.

NOTA: Si el gateway del micrófono móvil que se va a emparejar con otro dispositivo inalámbrico como PTT inalámbrico, el dispositivo debe estar colocado en modo de emparejamiento.

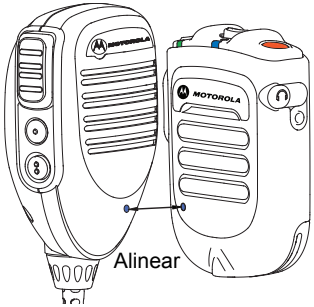


Figura 3.3: Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM

IMPORTANTE: El audio del radio móvil se transferirá al WRSM una vez que el WRSM esté emparejado con el gateway de micrófono móvil. El sistema no está diseñado para que salga audio tanto del radio móvil como del WRSM simultáneamente. Para restablecer el audio al radio móvil, consulte “Transfiera audio o sustituya con un nuevo dispositivo inalámbrico" en la página 22.

Comprobación de revisiones de firmware

Si el gateway del micrófono móvil y el WRSM no vienen empaquetados originalmente como un kit, asegúrese de que las versiones de firmware sean compatibles antes de poner las unidades en servicio.

Las versiones de firmware no son compatibles si presiona el PTT ubicado en el gateway del micrófono móvil y si el WRSM reproduce la indicación "Desconectado". Actualice tanto el gateway del micrófono móvil como el WRSM.

Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con PTT inalámbrico

Procedimiento:

1. Asegúrese de que el gateway del micrófono móvil y el PTT inalámbrico estén encendidos y en modo de emparejamiento.
2. Coloque el punto azul (punto de emparejamiento seguro) en el gateway del micrófono móvil a 5 cm (2") de distancia del punto azul (punto de emparejamiento seguro) del PTT inalámbrico.

3 El rango de conexión del PTT inalámbrico con el gateway del micrófono inalámbrico es de hasta 10 m. Tenga en cuenta que el PTT inalámbrico tendrá un menor rango de conexión en comparación con el WRSM.

IMPORTANTE: Si el PTT inalámbrico se emparejó con el gateway del micrófono móvil antes del dispositivo de audio, el emparejamiento se guardará pero el PTT inalámbrico se desconectará. El PTT inalámbrico se conectará cuando un dispositivo de audio está conectado.

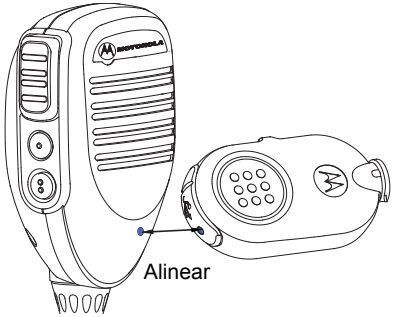


Figura 3.4: Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con un PTT inalámbrico

NOTA: Cuando el PTT inalámbrico tiene baja potencia, el WRSM indica un tono de batería baja.

Transfiera audio o sustituya con un nuevo dispositivo inalámbrico

Procedimiento:

1 Pulse el botón PTT en el gateway de micrófono móvil para devolver el audio al radio móvil.

2 De otra manera, coloque el punto azul (punto de emparejamiento seguro) en el WRSM a 2,5 cm (1") de distancia del punto azul (punto de emparejamiento seguro) en el gateway de micrófono móvil. El sonido se enviará entre el radio móvil/gateway de micrófono móvil.

3 Activar el sonido del WRSM transferirá el audio al WRSM.

4 En el caso de que se pulse el botón PTT en el gateway de micrófono móvil y el WRSM, el gateway de micrófono móvil tendrá prioridad.

Para emparejar con un nuevo dispositivo inalámbrico:

Siga el procedimiento de “Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM" en la página 21 para un nuevo emparejamiento.

NOTA: Si el gateway del micrófono móvil se ha emparejado con un WRSM y ahora necesita emparejarse con un dispositivo diferente, el gateway del micrófono móvil no tiene que borrar su emparejamiento anterior. El emparejamiento anterior se borrará automáticamente al emparejarse con un nuevo dispositivo.

Pérdida del enlace inalámbrico

En caso de interferencia o si el gateway del micrófono móvil recibe un aviso del indicador de advertencia de señal débil / fuera del rango, se puede perder el enlace entre el WRSM y el gateway del micrófono móvil.

Si el enlace entre el WRSM y el gateway del micrófono móvil se pierde, el audio recibido se enruta automáticamente de vuelta al altavoz del radio.

Restauración del enlace inalámbrico

Una vez que el dispositivo inalámbrico está en el rango o después de haber cesado la interferencia, se restaura el enlace entre el WRSM y el gateway de micrófono móvil. Si el botón PTT del gateway de micrófono móvil se presiona antes de que se restaure la conexión inalámbrica, el audio se conservará en el radio móvil en lugar de transferirlo al WRSM.

Funcionamiento del gateway del micrófono móvil

Transmisión

Para transmitir utilizando el gateway del micrófono móvil, siga los pasos a continuación:

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el gateway del micrófono móvil aproximadamente a 5 cm (2") de su boca.
2. Presione el botón PTT.
3. Hable directamente a las aberturas de la rejilla situadas en la parte central superior de la cara del gateway del micrófono móvil.
4. Suelte el botón PTT para escuchar.
5. Cuando el gateway del micrófono móvil está en uso, no hay audio en el WRSM.

Figura 3.5: Uso del gateway del micrófono móvil

Desconexión del gateway del micrófono móvil del radio móvil

Para desconectar el gateway del micrófono móvil del radio móvil, siga los pasos a continuación:

Procedimiento:

1. Gire el anillo de bloqueo del gateway del micrófono móvil un cuarto de vuelta en sentido antihorario.
2. Tire del cable del conector de interfaz de accesorio para liberarlo.

Sustitución cable en espiral

Para quitar el cable en espiral PMMN4097, siga los pasos a continuación:

Procedimiento:

1. Gire el anillo de bloqueo de la base del gateway del micrófono móvil en sentido antihorario hasta que se detenga.
2. Tire del cable para sacarlo de la base del gateway del micrófono móvil.
3. Instale un cable en espiral en el orden inverso de la extracción.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Este equipo funciona como usuario secundario, por lo que no tendrá derecho a la protección contra interferencias perjudiciales, incluso si están generadas por equipos similares, y no debe causar interferencias perjudiciales en los sistemas que funcionan como usuarios principales.

CAPÍTULO 4: CARGADOR DE UNIDAD DOBLE PMLN6714_

El cargador de unidad doble está diseñado para usarse con las baterías de iones de litio recargables aprobadas por Motorola (que se enumeran en la Tabla 4.1). Ambas cavidades pueden cargar un micrófono remoto para altavoz inalámbrico (WRSM) con batería o solo su batería.

Un LED iluminado indica el estado de carga de la primera y segunda cavidad.

PREPARACIÓN DEL DUC PARA SU USO

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Pautas de funcionamiento . . . . . página 26
Batería autorizada de Motorola . . . . . página 26
Fuente/suministro de alimentación autorizados por Motorola . . . . . página 26
Descripción general de la DUC . . . . . página 27
Instrucciones de funcionamiento . . . . . página 28
Indicación de la luz del LED . . . . . página 29
Solución de problemas . . . . . página 30

Pautas de funcionamiento

- Recuerde siempre encender primero el cargador de unidad doble antes de insertar el WRSM con la batería conectada o la batería sola en la cavidad.
- El cargador de unidad doble está diseñado para proporcionar recarga simultánea para ambas cavidades.

Batería autorizada de Motorola

La batería que se enumera en la Tabla 4.1 está aprobada para usarla con el cargador de unidad doble.

Tabla 4.1: Batería autorizada de Motorola

Número (de pieza) del kit	Plataforma/Descripción
PMNN4461_	Batería de iones de litio estándar 1880T

Fuente/suministro de alimentación autorizados por Motorola

Las fuentes de alimentación/suministros de alimentación que se enumeran en la Tabla 4.2 están aprobados para usarlos con el cargador de unidad doble:

Tabla 4.2: Fuente de alimentación autorizada por Motorola

Número de kit de la fuente de alimentación	Descripción
25012022001*	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 - 240 V EE. UU./NA/JPN/TAIWÁN
25012022002	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V EURO
25012022003	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V RU
25012022004	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V CHINA
25012022006	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V AUS/NZ
25012022007	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V BRZ
25012022008	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V ARG
25012022009	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V KOR

* Solo cargador con aprobación UL cuando se entrega con esta fuente de alimentación (Aplicable solo para la región de América del Norte).

Descripción general de la DUC

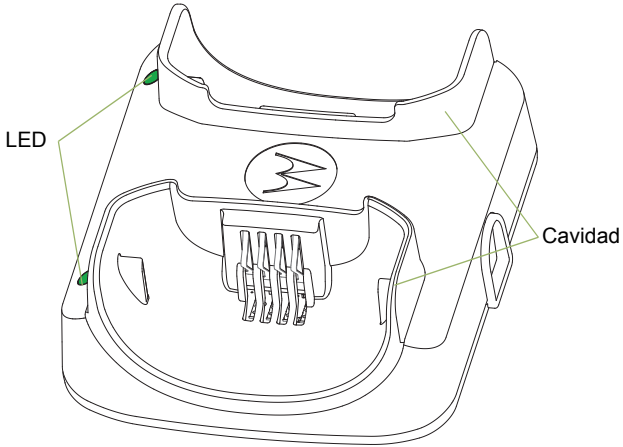


Figura 4.1: Cargador de unidad doble (vista frontal)

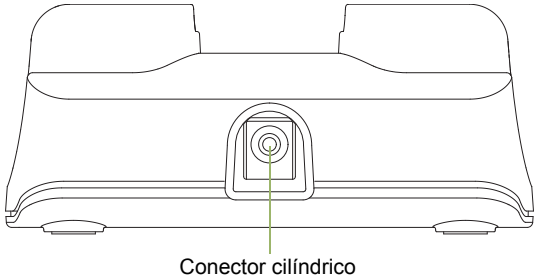


Figura 4.2: Cargador de unidad doble (vista lateral)

Instrucciones de funcionamiento

Los cargadores de unidad doble están diseñados para usarse con la batería y fuentes de alimentación autorizada por Motorola que se enumera en la Tabla 4.1 y la Tabla 4.2; el uso con productos no autorizados puede causar un mal funcionamiento y dañar el dispositivo.

El cargador de batería alojará un WRSM en la cavidad con una batería conectada o una batería sola. Para cargar una batería, utilice el siguiente procedimiento:

1. Conecte el cable de la fuente de alimentación en el conector cilíndrico en la parte posterior del cargador.
2. Enchufe la fuente de alimentación a una toma de corriente de CA adecuada. El LED del cargador parpadeará una vez en verde para indicar que se ha encendido correctamente.
3. Inserte un WRSM con batería en la cavidad del cargador siguiendo estos pasos:
   - a Alinee la ranura de cada lado de la batería con el riel en relieve correspondiente en cada lado de la cavidad del cargador.
   - b Deslice el WRSM en la cavidad del cargador, lo que asegura un completo contacto entre los contactos del cargador y de la batería.
4. Cuando el WRSM con batería se asienta correctamente en la cavidad, el LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 4.3.
5. Inserte una batería en la cavidad del cargador siguiendo estos pasos:
   - a Alinee la ranura de cada lado de la batería con el riel en relieve correspondiente en cada lado de la cavidad del cargador.
   - b Deslice la batería en la cavidad del cargador y asegúrese de que haya un completo contacto entre los contactos del cargador y de la batería.
6. Cuando la batería se asiente correctamente en la cavidad, el LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 4.3.

NOTA: Cargue las baterías nuevas durante toda la noche para conseguir la carga máxima. Para reducir el tiempo de carga, se recomienda apagar el WRSM.
El cargador de unidad no está diseñado para adaptarse a la bandeja de baterías alcalinas.

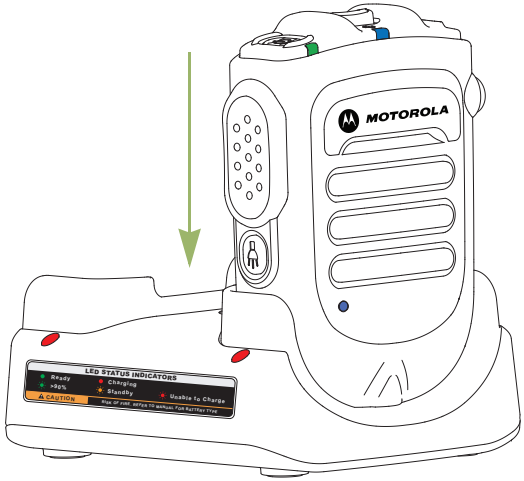


Figura 4.3: Posición de carga del WRSM en un cargador de unidad doble

Indicación de la luz del LED

Cuando esté solucionando un problema, siempre observe el color del LED:

Tabla 4.3: Estado del cargador

Indicación del LED	Estado del cargador
Verde fijo	Cargada al menos un 95 %
Rojo fijo	Carga rápida
Parpadeo verde único	Cargador correctamente encendido y listo para usar
Parpadeo verde lento	Casi cargada al menos un 90 %

Tabla 4.3: Estado del cargador (continuación)

Parpadeo lento en ámbar	Recuperación de batería bajo voltaje O La temperatura de la batería es demasiado alta o baja - **Espere para cargar** Si temperatura de la batería se encuentra dentro de la temperatura de funcionamiento, es posible que exista una falla en la conexión. - **NO cargue la batería**
Parpadeo rápido en rojo	Se ha excedido el tiempo de recuperación de la batería bajo voltaje O Pérdida de control de corriente de carga O Excesivo voltaje de la fuente de alimentación O Se ha producido una falla en la conexión - **NO cargue la batería**
Apagado	Si la batería se ha insertado en un cargador que se enciende correctamente, puede que haya un contacto en mal estado en el cargador.

Solución de problemas

Si hay indicación de parpadeo rápido en rojo:

1. Confirme que la batería que se utiliza con el WRSM aparezca en la Tabla 4.1 y esté en buenas condiciones.
2. Confirme que la fuente de alimentación que se utiliza con el WRSM aparezca en la Tabla 4.2 y esté en buenas condiciones.
3. Retire la batería y reinicie el cargador de unidad doble.
4. Si los síntomas persisten, envíe el cargador para vehículos de unidad doble al centro de mantenimiento más cercano para una nueva verificación.

Si NO hay una indicación del LED:

1. Compruebe que el WRSM con batería o la batería esté insertado correctamente en la cavidad.
2. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté enchufada a una toma de corriente de CA apropiada y que su LED esté encendido.
3. Asegúrese de que el cable de la fuente de alimentación está bien conectado a la toma del cargador.
4. Confirme que la batería que se está usando con el WRSM aparece en la lista de la Tabla 4.1.
5. Si los síntomas persisten, envíe el cargador para vehículos de unidad doble al centro de mantenimiento más cercano para una nueva verificación.

Notas

CAPÍTULO 5: CARGADOR PARA VEHÍCULOS PMLN6716_

El cargador para vehículos está diseñado para usarse con las baterías de iones de litio recargables aprobadas por Motorola (que se enumeran en la Tabla 5.1). La cavidad puede cargar un micrófono remoto para altavoz inalámbrico (WRSM) con batería o solo su batería. Un LED iluminado indica el estado de la carga.

PREPARACIÓN DEL CARGADOR PARA VEHÍCULOS PARA SU USO

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Pautas de funcionamiento . . . . . página 32
Especificaciones de funcionamiento. . . . . página 32
Batería autorizada por Motorola . . . . . página 32
Descripción general del cargador para vehículos. . . . . página 33
Instalación. . . . . página 34
Instrucciones de funcionamiento . . . . . página 35
Indicación de la luz del LED . . . . . página 40
Solución de problemas . . . . . página 41

Pautas de funcionamiento

- Recuerde siempre conectar primero el CLA antes de insertar el WRSM con la batería conectada o la batería sola en la cavidad.
- El cargador para vehículos está diseñado para ser portátil.
- El WRSM se ha diseñado para ser funcional incluso cuando se lleva a cabo la carga.

Especificaciones de funcionamiento

Cargador para vehículos
Rango del voltaje de entrada: 10,8 VCC a 33 VCC

Interfaz de carga de la batería
Voltaje de salida máx.: 4,20 VCC

Batería autorizada por Motorola

La batería que se enumera en la Tabla 5.1 está aprobada para usarla con el cargador para vehículos.

Tabla 5.1: Batería autorizada por Motorola

Número (de pieza) del kit	Plataforma/Descripción
PMNN4461_	Batería de iones de litio estándar 1880T

Descripción general del cargador para vehículos

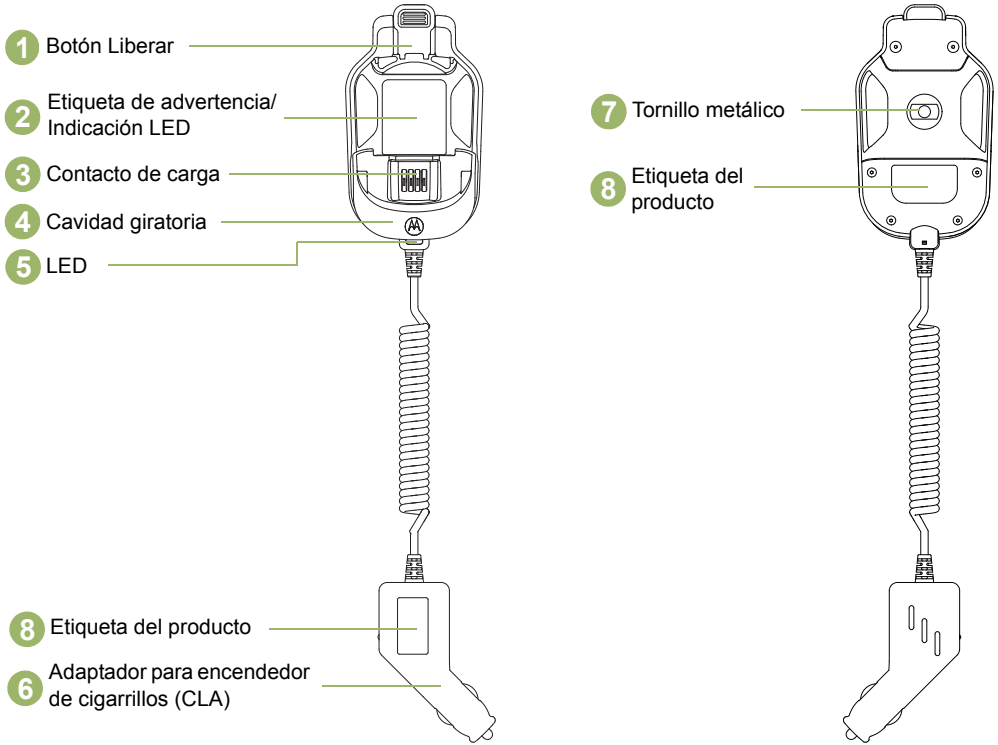


Figura 5.1: Descripción general del cargador para vehículos

Instalación

Instale el soporte de montaje (HLN9073_)

Consulte la Figura 5.2 a continuación y fije el clip para colgar (1) al vehículo usando dos tornillos de metal laminado y la placa de apoyo proporcionada. Coloque la placa de apoyo (4) detrás del panel. Use el tornillo de cabeza plana (2) en orificio de montaje superior y el tornillo macho hexagonal (3) en el orificio de montaje inferior. Asegúrese de que los tornillos de montaje se fijen a los orificios en la placa de apoyo.

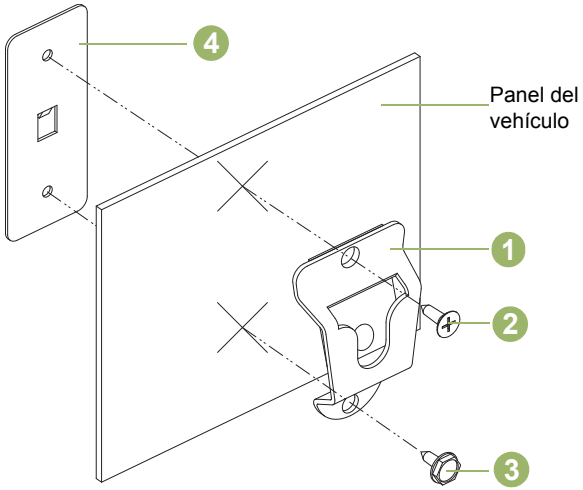


Figura 5.2: Instalación del soporte de montaje

Tabla 5.2: Descripción de los soportes de montaje

Elemento	Número de pieza de Motorola	Descripción
1	0180757T98	Clip para colgar
2	0312002C01	Tornillo plano
3	0312002A01	Tornillo con cabezal macho hexagonal
4	0780257N01	Placa de apoyo

Instrucciones de funcionamiento

Los cargadores para vehículos están diseñados para usarse con la batería autorizada por Motorola que se enumera en la Tabla 5.1; el uso con productos no autorizados puede causar un mal funcionamiento y dañar el dispositivo.

Colocación y extracción del cargador para vehículos del soporte de montaje

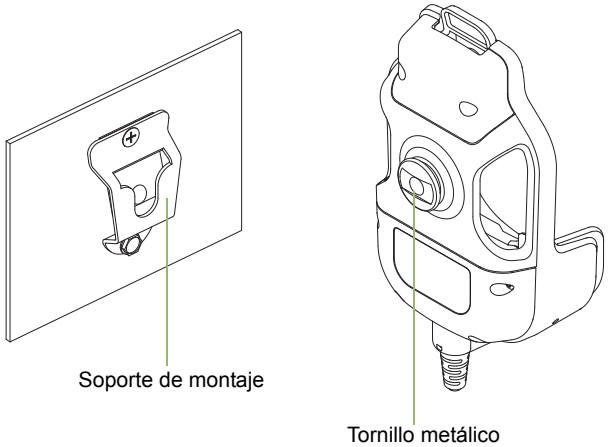


Figura 5.3: Extracción del cargador para vehículos del soporte de montaje

Notas

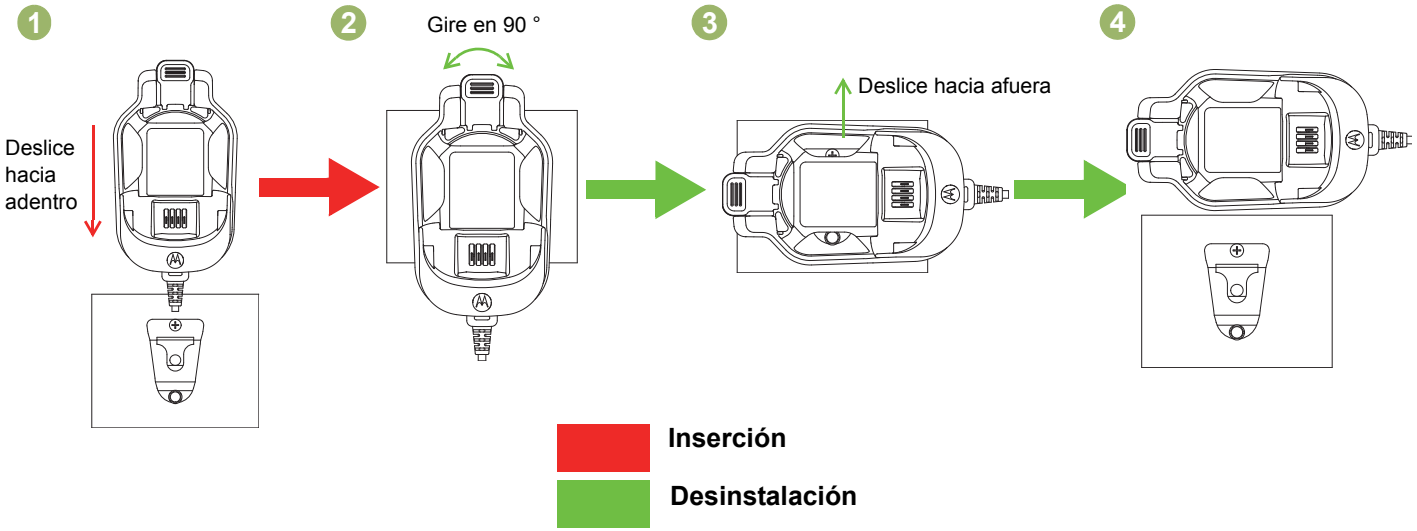


Figura 5.4: Colocación y extracción del cargador para vehículos del soporte de montaje

Monte el cargador.

1 Deslice el tornillo en el soporte como en el paso (1).

Saque el cargador.

1 Gire la base de forma horizontal (90 °) como en el paso (2) y (3).

2 Deslice hacia fuera la base como en el paso (4).

Colocación y extracción del WRSM o la batería del cargador para vehículos

Colocación del WRSM o la batería del cargador para vehículos

El cargador para vehículos alojará un WRSM en la cavidad con una batería conectada o una batería sola. Para cargar una batería, utilice el siguiente procedimiento:

1. Conecte el adaptador de CLA a la fuente de alimentación del CLA. El LED del cargador parpadeará una vez en verde para indicar que se ha encendido correctamente.
2. Inserte un WRSM con batería en la cavidad del cargador siguiendo estos pasos:
   a. Alinee la ranura de cada lado de la batería con el riel en relieve correspondiente en cada lado de la cavidad del cargador según la Figura (R1).
   b. Presione la parte frontal superior de la superficie del WRSM conforme a la instrucción que se indica en la Figura (R2) para bloquear el WRSM en el cargador para vehículos.
3. Cuando el WRSM con batería se asienta correctamente en la cavidad, el LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 5.3 conforme a la Figura (R3).
4. Inserte una batería en la cavidad del cargador siguiendo estos pasos:
   a. Alinee la ranura de cada lado de la batería con el riel en relieve correspondiente en cada lado de la cavidad del cargador según la Figura (B1).
   b. Presione la parte frontal superior de la superficie de la batería conforme a la instrucción que se indica en la Figura (B2) para bloquear la batería del cargador para vehículos.
5. Cuando la batería se asienta correctamente en la cavidad, el LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 5.3 conforme a la Figura (B3).

Extracción del WRSM o la batería del cargador para vehículos

El cargador para vehículos alojará un WRSM en la cavidad con una batería conectada o una batería sola. Para dejar de cargar una batería, utilice el siguiente procedimiento:

1. Desenchufe el CLA de la toma del encendedor para cigarrillos del vehículo.
2. Quite un WRSM con batería en la cavidad del cargador siguiendo estos pasos:
   a. Presione el botón para liberar del cargador para vehículos para destrabar la batería según la Figura (R3).
   b. Retire el WRSM desde la cavidad deslizándolo hacia arriba según la Figura (R2).
3. Quite una batería de la cavidad del cargador siguiendo estos pasos:
   a. Presione el botón para liberar del cargador para vehículos para destrabar la batería según la Figura (B3).
   b. Retire la batería desde la cavidad deslizándola hacia arriba según la Figura (R2).

Conecte y quite el WRSM

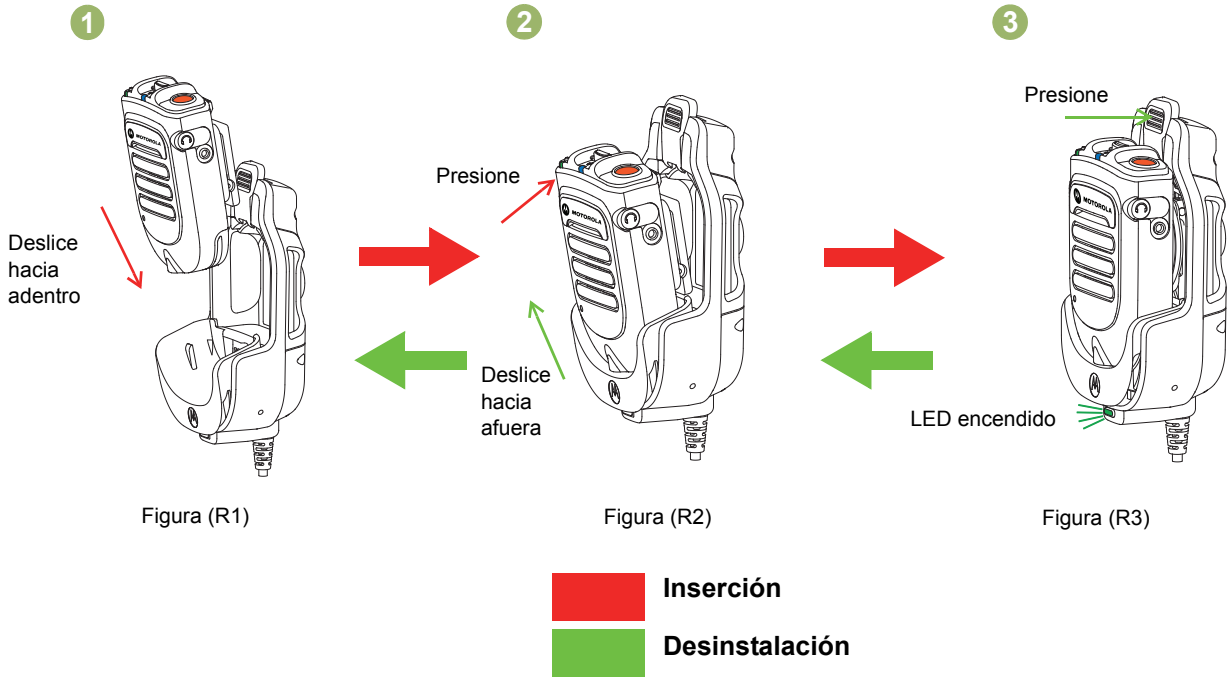


Figura 5.5: Conexión y desconexión del WRSM del cargador para vehículos

Conecte y quite la batería

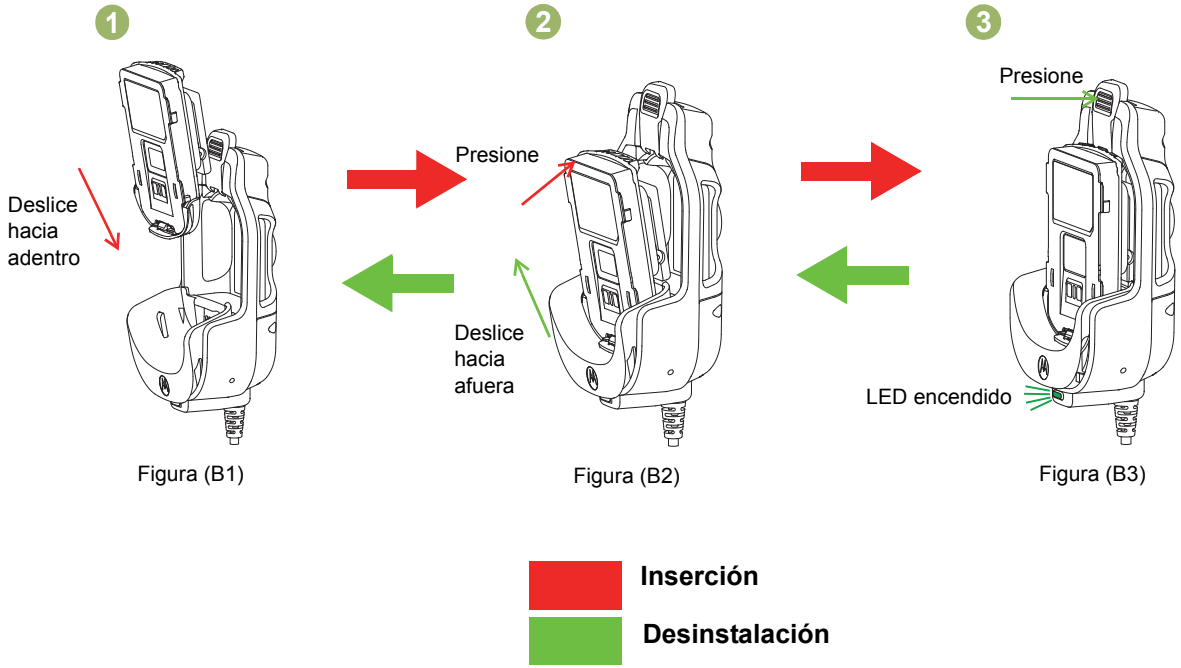


Figura 5.6: Conexión y desconexión de la batería del cargador para vehículos

Posición del clip giratorio cuando se coloca en el cargador para vehículos

El cargador para vehículos alojará ambos clips giratorios:

- Clip giratorio estándar (PMLN6743_): cualquier posición giratoria
- Clip giratorio de anillo D (42009312001): posición horizontal

Gire el clip giratorio de anillo D a su posición horizontal antes de insertar el WRSM o la batería en el cargador para vehículos.

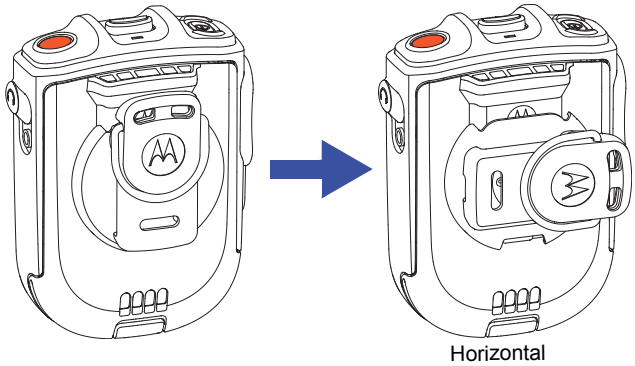


Figura 5.7: Posición del clip giratorio

Indicación de la luz del LED

Cuando esté solucionando un problema, siempre observe el color del LED:

Tabla 5.3: Estado de la carga

Indicación del LED	Estado del cargador
Verde fijo	Cargada al menos un 95 %
Rojo fijo	Carga rápida
Parpadeo verde único	Cargador correctamente encendido y listo para usar
Parpadeo verde lento	Casi cargada al menos un 90 %

Tabla 5.3: Estado de la carga (continuación)

Parpadeo lento en ámbar	Recuperación de batería bajo voltaje O La temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja - **Espere para cargar** Si temperatura de la batería se encuentra dentro de la temperatura de funcionamiento, es posible que exista una falla en la conexión. - **NO cargue la batería**
Parpadeo rápido en rojo	Se ha excedido el tiempo de recuperación de la batería bajo voltaje O Pérdida de control de corriente de carga O Excesivo voltaje de la fuente de alimentación O Se ha producido una falla en la conexión - **NO cargue la batería**
Apagado	Si la batería se ha insertado en un cargador que se enciende correctamente, puede que haya un contacto en mal estado en el cargador.

Solución de problemas

Si hay indicación de parpadeo rápido en rojo:

1. Confirme que la batería que se utiliza con el WRSM aparezca en la Tabla 5.1 y esté en buenas condiciones.
2. Retire la batería y reinicie el cargador para vehículos.
3. Si los síntomas persisten, envíe el cargador para vehículos al centro de mantenimiento más cercano para una nueva verificación.

Si **NO hay una indicación del LED:**

1. Compruebe que el WRSM con batería o la batería esté insertado correctamente en la cavidad.
2. Asegúrese de que el adaptador del CLA esté enchufado a una fuente de alimentación del CLA y que el LED del adaptador del CLA se encuentre encendido.
3. Confirme que la batería que se está usando con el WRSM aparece en la lista de la Tabla 5.1.

CAPÍTULO 6: PIEZAS SUSTITUIBLES

Aparte de las piezas de repuesto que se enumeran a continuación, el PMMN4095_, el PMMN4097_, el PMLN6714_ y el PMLN6716_ no se pueden reparar.

Las siguientes piezas están disponibles:

Tabla 6.1: Piezas sustituibles

Número de pieza	Descripción
PMLN6743_	Clip giratorio
NNTN4990_	Paquete múltiple de clip giratorio de anillo D (bolsa de 12 ganchos)
PMKN4162_	Micrófono móvil con cable de la interfaz del radio del gateway Bluetooth
PMKN4163_	Micrófono móvil con cable programable USB del gateway Bluetooth
PMNN4461_	Batería de iones de litio estándar 1800T
25012022001*	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 - 240 V EE. UU./NA/JPN/TAIWÁN
25012022002	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V EURO
25012022003	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V RU
25012022004	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V CHINA

Tabla 6.1: Piezas sustituibles

Número de pieza	Descripción
25012022006	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V AUS/NZ
25012022007	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V BRZ
25012022008	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V ARG
25012022009	Fuente de alimentación, modo de switch de cargador, 110 – 240 V KOR
HLN9073_	Clip para colgar el micrófono
KT-SB1X-LANYD3	Cordón estándar con velcro

*Solo cargador con aprobación UL cuando se entrega con esta fuente de alimentación (Aplicable solo para la región de América del Norte).

CAPÍTULO 7: AVISOS LEGALES DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Este producto Motorola Solutions contiene software de código abierto. Para obtener información sobre licencias, créditos, avisos de copyright obligatorios y otros términos de uso, consulte la documentación de este producto Motorola Solutions en:
https://businessonline.motorolasolutions.com

Ir a: **Centro de recursos** > **Información del producto** > **Manual** > **Accesorios** > **Micrófono con altavoz remoto**

Notas

CAPÍTULO 8: SERVICIO Y ASISTENCIA

NO desmonte el PMMN4095_, el PMMN4097_, el PMLN6714_ y el PMLN6716_; no se pueden reparar. Solicite piezas de repuesto que aparecen en “PIEZAS SUSTITUIBLES" en la página 42.

Póngase en contacto con servicio al cliente de Motorola Solutions según aparece en la Tabla 8.1 a continuación para recibir asistencia sobre pedidos o solución de problemas técnicos.

Tabla 8.1: Números de teléfono de servicio al cliente de Motorola Solutions

Regiones	Número de teléfono
Estados Unidos y Canadá	1-800-927-2744
Latinoamérica	(5) 257-6700 o (571) 602-1111
Europa (Centro de reparación y mantenimiento)	+49-30-6686-1555
Asia	1-800-88-0089 (Póngase en contacto con su distribuidor Motorola para obtener asistencia)

Notas

CAPÍTULO 9: GARANTÍA

Póngase en contacto con su distribuidor Motorola Solutions para obtener mayor información sobre la garantía estándar. La garantía de mano de obra es una garantía que cubre defectos de mano de obra bajo condiciones de uso y servicio normales.

NOTA: Se anulará la garantía en caso de que el cliente reemplace cualquiera de las piezas por otras distintas a las que aparecen en la lista de piezas de repuesto.

Tabla 9.1: Vigencia de la garantía

Nombre	Año
Micrófono remoto para altavoz inalámbrico PMMN4095_	Un (1) año
Micrófono móvil con gateway Bluetooth PMMN4097_	Un (1) año
Cargador de unidad doble PMLN6714_	Un (1) año
Cargador para vehículos PMLN6716_	Un (1) año
Batería de micrófono remoto para altavoz inalámbrico PMNN4461_	Un (1) año

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN MOTOROLA

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (“MOTOROLA”), a su discreción, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución de su precio de compra sin cargos durante el período de garantía indicado, siempre que dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o las tarjetas reemplazadas se garantizan por el saldo del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del Producto pasarán a ser propiedad de MOTOROLA.

MOTOROLA extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no puede cederse ni transferirse a terceros. Esta es la garantía completa para los productos fabricados por MOTOROLA. MOTOROLA no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y esté firmado por un director de MOTOROLA.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre MOTOROLA y el usuario comprador final original, MOTOROLA no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del Producto.

MOTOROLA no puede ser responsable bajo ninguna circunstancia por los equipos periféricos que MOTOROLA no haya suministrado y que se agreguen al Producto o se utilicen en conexión con este, ni por el funcionamiento del mismo con un equipo periférico, si se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede utilizar el Producto es exclusivo, MOTOROLA no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

II. CONDICIONES GENERALES:

Esta garantía establece sin limitaciones las responsabilidades de MOTOROLA con respecto al Producto. La reparación, el cambio o el reembolso del precio de compra, a discreción de MOTOROLA, son los recursos legales exclusivos. SE ESTABLECE ESTA GARANTÍA EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTES, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES DE DAÑOS QUE SURJAN DEL USO O INCAPACIDAD DE USAR DICHO PRODUCTO, SIEMPRE QUE LA LEY LO PERMITA.

III. DERECHOS CONFORME A LAS LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga al usuario derechos legales específicos, quien, además, puede contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA:

Para recibir el servicio de garantía, deberá suministrar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del Producto) y también entregar o enviar el Producto a un sitio de servicio en garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. MOTOROLA brindará el servicio de garantía a través de uno de sus sitios de servicio en garantía autorizado. Si primero se comunica con la empresa donde adquirió el Producto (por ejemplo, el representante o el proveedor de servicios de comunicación), este podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía. También puede llamar a MOTOROLA al 1-800-927-2744 EE. UU. y Canadá.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA:

A Defectos o daños derivados del uso del Producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.

B Defectos o daños como resultado del uso indebido, accidente, humedad o negligencia.

C Defectos o daños como resultado de prueba, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inapropiados.

D Productos que se hayan sometido a modificaciones, alteraciones o reparaciones (que incluyen, sin limitación, la adición al Producto de equipo ajeno a MOTOROLA) no autorizadas que perjudiquen el rendimiento de los Productos o impidan la adecuada inspección y la realización de pruebas de MOTOROLA con el objeto de verificar todo reclamo de garantía.

E Un Producto al que se le retiró el número de serie o este no sea legible.

F Gastos de envío al depósito de reparaciones.

G Un Producto que, debido a alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento con las especificaciones publicadas de MOTOROLA o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto en el momento en que el producto se distribuyó inicialmente desde MOTOROLA.

H Rayas o daños cosméticos en las superficies del Producto que no afecten el funcionamiento del mismo.

I Uso y desgaste normales y usuales.

VI. DISPOSICIONES EN CUANTO A PATENTES Y SOFTWARE:

MOTOROLA defenderá, por cuenta propia, todo juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas violan una patente de Estados Unidos, y MOTOROLA se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en todo juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

A Que dicho comprador notifique la existencia de tal reclamo a MOTOROLA de manera inmediata y por escrito;

B Que MOTOROLA posea el control absoluto de la defensa de tal juicio y de todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y

C En caso de que el Producto o las piezas sean (o en la opinión de MOTOROLA, tengan probabilidad de serlo) motivo de demanda por violación de una patente de Estados Unidos, tal comprador permitirá a MOTOROLA, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para ese comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar los mismos para que no violen la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto equivalente por año durante la vida útil del producto o las piezas según lo estipulado por MOTOROLA.
MOTOROLA no será responsable con respecto a demanda alguna por violación de patente que esté basada en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por MOTOROLA, y tampoco será responsable del uso de equipos auxiliares o software no provistos por MOTOROLA que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la total responsabilidad de MOTOROLA con respecto a la violación de patentes por parte del Producto o cualquier pieza del mismo.

Las leyes de los Estados Unidos y de otros países reservan ciertos derechos exclusivos a favor de MOTOROLA respecto del software de MOTOROLA protegido por derechos de autor; por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de MOTOROLA. El software de MOTOROLA solo puede utilizarse en el Producto en el cual fue incluido originalmente y dicho software en dicho Producto no podrá reemplazarse, copiarse, distribuirse, modificarse ni utilizarse para producir cualquier derivado del mismo. No se permite ningún otro uso, incluidas, entre otras cosas, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de tal software de MOTOROLA, ni la utilización de derechos sobre tal software de MOTOROLA.
No se otorgan licencias por implicación, impedimento o de algún otro modo bajo los derechos de patente o los derechos de autor de MOTOROLA.

VII. LEY VIGENTE:

Esta Garantía se rige por las leyes del Estado de Illinois, EE. UU.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia.
Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

CAPÍTULO 1: PREFÁCIO

Guia de Exposição à Energia de RF e Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Portáteis

ATENÇÃO!

O microfone é exclusivamente para uso ocupacional para satisfazer aos requisitos de exposição à energia de RF da ICNIRP/FCC (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, Comissão Internacional de Proteção à Radiação não Ionizante/Federal Communications Commission, Comissão Federal de Comunicações dos EUA). Antes de usar este produto, leia o Guia de Segurança do Produto e Exposição à Energia de RF fornecido com o rádio, contendo instruções para uso seguro e conscientização e controle sobre energia de RF para conformidade com os padrões e regulamentos aplicáveis.

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada. **Quaisquer alterações ou modificações feitas no radiofone, não expressamente aprovadas pela Motorola, podem invalidar a autoridade do usuário para operar este dispositivo.**

De acordo com os regulamentos da Indústria Canadense, este microfone transmissor só pode operar com uma antena de um tipo e ganho máximo (ou menor) aprovados pela Indústria do Canadense. Para reduzir o potencial de interferência de rádio a outros usuários, o tipo de antena e seu ganho deverão ser escolhidos de modo que a EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power, energia radiada isotropicalmente equivalente) não seja maior que o permitido para comunicações bem-sucedidas.

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS de isenção de licença na indústria do Canadá. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo pode não causar interferência; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

Informações Sobre a Bateria:

A bateria é fornecida com carga nominal entre 30% e 50%. A bateria deve ser armazenada a uma temperatura entre -10 °C (14 °F) e 30 °C (86 °F) para minimizar a perda permanente de capacidade.

CUIDADO: o armazenamento de seu acessório totalmente carregado em condições de alta temperatura pode reduzir permanentemente a vida útil da bateria interna.

Informações Importantes:

- Segure o microfone na posição vertical com pelo menos uma polegada (2,5 centímetros) de distância do nariz ou dos lábios.
- Uso junto ao corpo. Quando o microfone for usado junto ao corpo, sempre use prendedores aprovados pela Motorola para este produto. É importante usar os acessórios aprovados para uso junto ao corpo, porque o uso de acessórios não aprovados pela Motorola pode resultar em níveis de exposição que excedem os limites da RF de ambiente ocupacional/controlado da FCC.
- Use apenas baterias de substituição ou fornecidas e aprovadas pela Motorola. O uso de baterias não aprovadas pela Motorola pode exceder as diretrizes aplicáveis de exposição à RF (IEEE, ICNIRP ou FCC).
- NÃO recarregue o acessório em temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F) ou acima de 45 °C (113 °F). NÃO armazene o acessório sob luz solar direta ou em locais nos quais as temperaturas esperadas possam exceder essa faixa, como no interior de um carro estacionado.

- O armazenamento de seu acessório totalmente carregado em condições de alta temperatura pode reduzir permanentemente a vida útil da bateria interna.
- A vida útil da bateria pode ser reduzida temporariamente em condições de baixa temperatura.

Segurança Acústica

A exposição a ruídos muito altos de qualquer origem por longos períodos pode prejudicar sua audição temporária ou permanentemente. Quanto mais alto for o volume do rádio, menos tempo será necessário para prejudicar sua audição. Às vezes, os danos auditivos causados por ruídos fortes não são detectados em sua fase inicial e podem ter efeito cumulativo.

Para Proteger sua Audição:

- Use o volume mais baixo necessário para a execução da sua tarefa.
- Aumente o volume somente se estiver em ambientes barulhentos.
- Reduza o volume antes de conectar o headset ou o fone de ouvido.
- Limite o tempo de uso dos headsets ou fones de ouvido com volume alto.
- Ao usar o rádio sem monofones ou fones de ouvido, não coloque o alto-falante do rádio diretamente em contato com seus ouvidos.

Informações de Segurança Sobre Carregadores

Informações de Segurança Importantes

Este documento contém instruções importantes de segurança e operação. Leia estas instruções cuidadosamente e guarde-as para consulta futura.

Antes de usar o carregador de bateria, leia todas as instruções e observações de alerta no (1) Carregador de Duas Unidades / Carregador Veicular, (2) na bateria (3) e Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio (WRSM).

AVISOS

AVISOS

1. Para reduzir o risco de lesões, carregue somente as baterias recarregáveis autorizadas da Motorola relacionadas na Tabela 1.1. Outras baterias podem explodir, causando ferimentos e danos pessoais.
2. O uso de acessórios não autorizados pela Motorola pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos.
3. Para reduzir o risco de danos à tomada e ao fio, ao desconectar o carregador, puxe o Carregador de Duas Unidades pelo plugue, e não pelo fio.
4. Para reduzir o risco de danos ao CLA e ao fio, ao desconectar o carregador, puxe o CLA pelo plugue, e não pelo fio.
5. Não utilize uma extensão elétrica, a menos que seja absolutamente necessário. O uso de extensões inadequadas pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Caso seja necessário utilizar uma extensão elétrica, verifique se o tamanho da extensão é 18 AWG para comprimentos de até 30,48 m (100 pés) e 16 AWG para comprimentos de até 45,72 m (150 pés).

AVISOS (continuação)

6. Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos, NÃO utilize o carregador se estiver quebrado ou danificado de alguma forma. Leve-o a um representante de assistência técnica Motorola qualificado.
7. NÃO desmonte o carregador, pois não é possível consertá-lo e não há peças de reposição disponíveis. A desmontagem do carregador pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio.
8. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o Carregador de Duas Unidades da tomada CA antes de realizar qualquer tipo de manutenção ou de limpeza.
9. Para reduzir o risco de choque elétrico do Carregador Veicular, desconecte o Carregador Veicular da fonte de alimentação do CLA antes de realizar qualquer manutenção ou de limpeza.
10. Este é um produto de classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio. Nesse caso, o usuário pode ser solicitado a tomar medidas adequadas.

Tabela 1.1: Bateria autorizada Motorola

Número do kit (peça)	Plataforma/Descrição
PMNN4461_	Bateria de íons de lítio padrão 1880T

Diretrizes de Segurança Operacional

Carregador de Duas Unidades PMLN6714_

- Este equipamento não é adequado para uso externo. Utilize somente em locais e condições secas.
- Antes de inserir no Carregador de Duas Unidades, verifique se o WRSM com a bateria ou a bateria isolada estão secos.
- Conecte o equipamento somente a uma fonte de alimentação com fios adequados e com a tensão correta (conforme especificado no produto). Desconecte da tensão de linha retirando o conector principal.
- A tomada à qual este equipamento está conectado deverá estar próxima e ser facilmente acessível.
- A temperatura ambiente máxima ao redor do Carregador de Duas Unidades não deve exceder 50 °C (122 °F).
- A tensão de saída da fonte de alimentação não deve exceder as classificações informadas na etiqueta do produto localizada na fonte de alimentação.
- Certifique-se de que o cabo esteja localizado fora de locais de circulação para não ser pisado, chutado, molhado ou danificado.

Carregador Veicular PMLN6716_

- O equipamento deverá ser utilizado no veículo e no seco. Lembre-se de que chuva ou neve pode entrar em contato com o equipamento, ou seja, através de uma janela aberta de veículo.
- Antes de inserir no Carregador Veicular, verifique se o WRSM com a bateria ou a bateria isolada estão secos.

- Conecte o equipamento somente a um acendedor veicular adequado e com a tensão correta (conforme especificado no produto). Desconecte da tensão de linha, removendo o CLA.
- A temperatura ambiente máxima ao redor do Carregador Veicular não deve exceder 60 °C (140 °F).
- A tensão de saída do acendedor veicular não deve exceder as classificações informadas na etiqueta do produto localizada na parte posterior do carregador.
- Certifique-se de que o cabo esteja localizado fora de locais de circulação para não ser pisado, chutado, molhado ou danificado.

Compatibilidade dos Rádios

O Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio é compatível com os rádios indicados abaixo:

Tabela 1.2: Compatibilidade dos Rádios para Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio

Região	Série do Modelo
Mundial	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 e XTL5000**.
Somente na América do Norte	APX4000 e APX4500.

NOTA: *Indisponível na região da América do Norte.
**Cabeça de Controle versão > R06.05.00;
Host versão e DSP versão > R09.00.00.

O Microfone Móvel com Gateway Bluetooth® é compatível com os rádios indicados abaixo:

Tabela 1.3: Compatibilidade dos Rádios para Microfone Móvel com Gateway Bluetooth®

Região	Série do Modelo
América do Norte	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 e XPR4350.
América Latina	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* e DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 e DM3400.
Ásia-Pacífico e Oriente Médio	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 e DM3400.

NOTA: *Apenas compatível com Cabeça de Controle com Visor Numérico PMLN5677B e Cabeça de Controle do Visor Colorido PMLN5678B ou posterior.

Compatibilidade de Software

O Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio versão R01.01.00 ou posterior deve ser utilizado para compatibilidade com Rádios portáteis APX.

As Soluções Wireless de Longo Alcance são compatíveis com o software Critical Wireless Pod R01.05.00 ou posterior.

CAPÍTULO 2: MICROFONE COM ALTO-FALANTE REMOTO SEM FIO RLN6544_(PMMN4095)

O WRSM RLN6544_(PMMN4095) (Wireless Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto sem fio) foi projetado para ser usado com os rádios portáteis APX listados em “COMPATIBILIDADE DOS RÁDIOS" na página iv.

PREPARE SEU WRSM PARA USO.

Siga estas etapas para montar seu WRSM:

Montagem do Clipe Giratório . . . . . página 2
Colocar a Bateria . . . . . página 2
Remover a Bateria . . . . . página 3
Carregar a Bateria . . . . . página 3
Seleção de Idioma . . . . . página 4
Posições de Uso Recomendadas . . . . . página 5

Montagem do Clipe Giratório

Insira o clipe giratório pelo compartimento da bateria. Gire o clipe para a posição correta conforme indicado na Figura 2.1 abaixo.

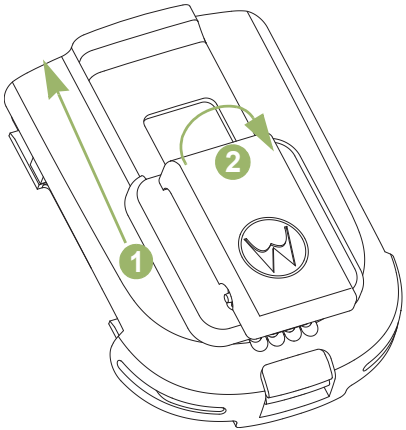


Figura 2.1: Montagem do clipe giratório

Colocar a Bateria

Com o WRSM desligado, alinhe a bateria com o chassi traseiro até que o chassi e o slot da bateria fiquem totalmente alinhados.

Figura 2.2: Colocar a bateria no WRSM

Remover a Bateria

Para remover a bateria, levante a trava e puxe a bateria para trás até que desprenda totalmente da parte posterior do chassi.

Figura 2.3: Remova a bateria do WRSM

Carregar a Bateria

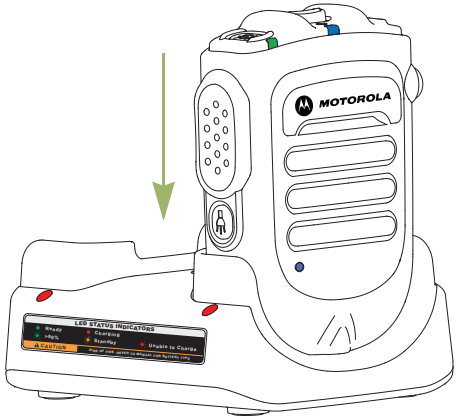


Figura 2.4: Posição de carregamento do WRSM com a bateria.

AVISOS

Para evitar uma possível explosão:

- **NÃO** troque a bateria em lugares identificados como “áreas de risco”.
- **NÃO** jogue as baterias no fogo.

A bateria aprovada pela Motorola que acompanha o WRSM está descarregada. Antes de utilizar a nova bateria, carregue-a totalmente para garantir o máximo de capacidade e desempenho.

NOTA: ao carregar a bateria que está no WRSM, desligue o WRSM para garantir a carga completa.

Carregador de Bateria

Para carregar a bateria, coloque-a, com ou sem o WRSM, em um carregador aprovado pela Motorola. Ao inserir a bateria no carregador, o LED do carregador ficará vermelho. NÃO use o WRSM até que o LED do carregador fique verde.

O LED do carregador indica o andamento da carga; consulte Capítulo 4 e Capítulo 5 ou a etiqueta impressa no carregador.

Alinhe o slot da bateria com a ranhura do carregador e encaixe-os. Consulte a Figura 2.4.

Seleção de Idioma

Ligue o WRSM pressionando e segurando o Botão Liga/Desliga até ouvir as instruções de seleção de idioma.

Siga o procedimento abaixo se desejar reconfigurar para o idioma desejado.

Procedimento:

1. Para selecionar o recurso de idioma, segure o botão Liga/desliga por 6 segundos após acender o LED.
2. Selecione o idioma desejado pressionando o botão PTT. Consulte a tabela abaixo Tabela 2.1 para conferir os Indicadores de Seleção de Idioma.

Tabela 2.1: Indicadores de Seleção de Idioma

Estado	LED indicador de carga	Comando de Voz
Seleção de Idioma	LED aceso	"Para inglês pressione PTT agora" (menu de seleção de comandos)

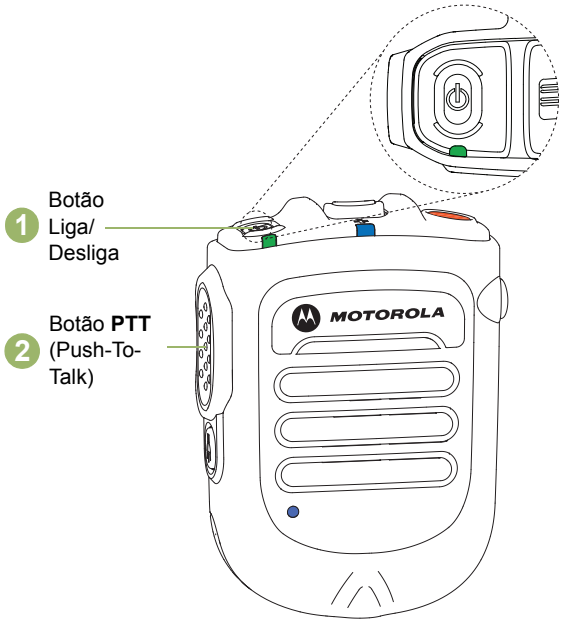


Figura 2.5: Seleção de Idioma

Posições de Uso Recomendadas

Para melhor desempenho, use o WRSM como destacado Figura 2.6 abaixo.

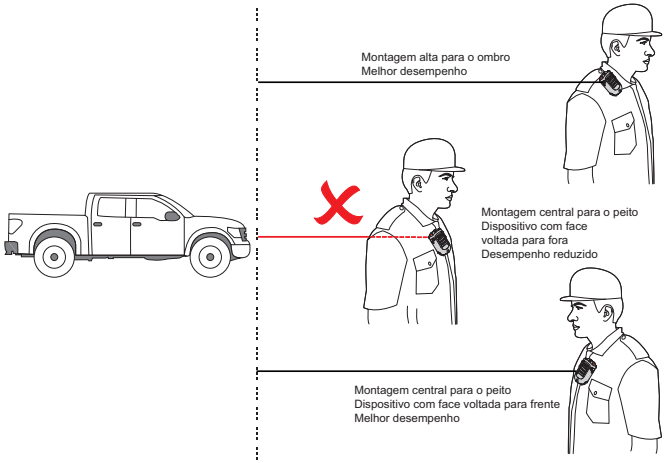


Figura 2.6: Posições de uso recomendadas

NOTA: quando o WRSM for usado junto ao corpo, sempre use prendedores aprovados pela Motorola. É importante usar os acessórios aprovados para uso junto ao corpo, porque o uso de acessórios não aprovados pela Motorola pode resultar em níveis de exposição que excedem os limites da RF de ambiente ocupacional/controlado da FCC.

IDENTIFICAR INDICADORES E CONTROLES DO WRSM

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Visão geral do WRSM . . . . . página 6
Indicadores de Energia e Alertas de Bateria . . . . . página 7
Indicadores Sonoros . . . . . página 7

Visão geral do WRSM

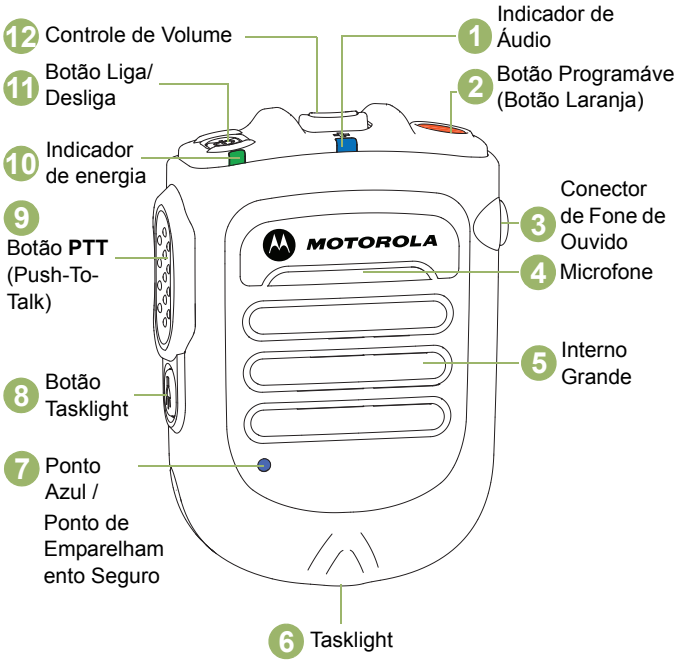


Figura 2.7: Visão geral do Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio

Indicadores de Energia e Alertas de Bateria

O WRSM funciona com baterias. Preste muita atenção no aviso da parte inferior da bateria descrito na Tabela 2.2 para evitar funcionamento indevido do WRSM.

Tabela 2.2: Indicadores de Energia e Alertas de Bateria

Estado	LED Indicador de Carga	Indicador de Tom	Vida Útil Restante da Bateria
Bateria Normal	Verde	Sem tom	11 horas (totalmente recarregado) – 30 minutos
Bateria Fraca	Âmbar	Bateria Fraca, tom a cada 2 minutos.	Menos de 30 minutos
Bateria Muito Fraca	Vermelho	Bateria Fraca, tom a cada 30 segundos	Menos de 10 minutos

Indicadores Sonoros

Tabela 2.3: Indicadores Sonoros

Estado	LED Indicador de áudio
Áudio Não Disponível, Dispositivo Não Emparelhado	DESLIGADO
Áudio Disponível Sinal Bom	Azul Piscando
Áudio Disponível, Sinal Fraco / Limite de Alcance *Aplicável apenas com Microfone Móvel com Gateway	Âmbar Piscando
Áudio Disponível Sem Áudio	Vermelho Piscando
Áudio Não Disponível, Desconectado / Reconectando	Azul Sólido
Áudio Não Disponível, Desconectado / Reconectando e Sem Áudio	Vermelho Sólido

OPERAÇÃO GERAL DO WRSM

Após entender como o WRSM está configurado, você estará pronto para usá-lo. Use este guia de navegação para se familiarizar com os recursos básicos:

Ligar/Desligar o WRSM . . . . . página 8
Controle de Volume . . . . . página 9
Emparelhamento do WRSM . . . . . página 9
Transferência de áudio . . . . . página 11
Conexão Subsequente . . . . . página 11
Indicação de alerta Sinal fraco / Limite de Alcance . . . . . página 12
Botão PTT (Push-To-Talk) . . . . . página 12
Botões Programáveis . . . . . página 12
Recurso Tasklight . . . . . página 13
Modo Escuro . . . . . página 13
Alternar Rádio . . . . . página 14
Supressão do Tom de Permissão para Falar . . . . . página 14
Acessório Receptor de Áudio Secundário . . . . . página 14
Manuseio e Indicação de Detecção de Falha . . . . . página 15
Solução de Problemas . . . . . página 15
Atualização de Firmware . . . . . página 15
Etiqueta da ANATEL . . . . . página 16

Ligar/Desligar o WRSM

Para ligar o WRSM, pressione e segure o botão Liga/Desliga até ouvir o comando "Motorola Solutions". Para desligar, pressione o botão Liga/Desliga até que o WRSM se apague.

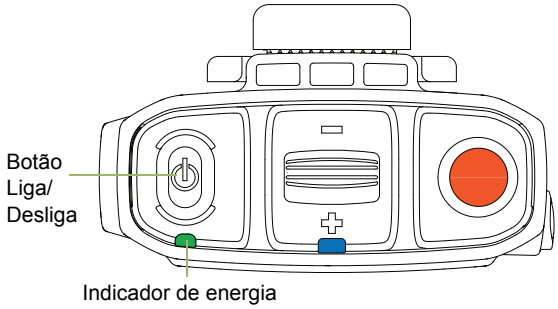


Figura 2.8: Como ligar o WRSM

Tabela 2.4: Indicadores LED Liga/Desliga e de tom

Potência	LED indicador de carga	Indicador de tom	Comando de Voz
LIGADO	LED pisca 3 vezes	“Motorola Solutions”	“Motorola Solutions, Ligado”
DESLIGADO	LED pisca 3 vezes, em seguida desliga	Tom de Desligar	“Desligado”

Controle de Volume

Para aumentar o volume, pressione a alavanca em sentido ✚. Para diminuir o volume, pressione a alavanca em sentido ▭.

Para silenciar o volume, pressione a alavanca em sentido ▭ por 2 segundos. Para reativar o volume, pressione a alavanca em sentido ✚ ou pressione o botão PTT. O WRSM ativa o som automaticamente sempre que é conectado ou desconectado. O volume retorna para o nível anterior.

Prioridade de Silenciamento Manual

Você pode selecionar a Prioridade de Silenciamento Manual usando a Ferramenta Software de Programação Acessório (APS). Ao silenciar o WRSM, o som não é reativado automaticamente até que você pressione a alavanca de volume até ✚ ou pressione o botão PTT.

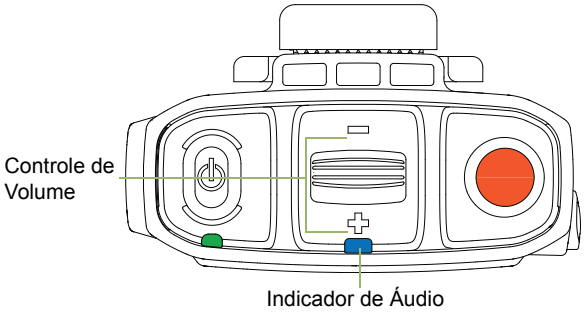


Figura 2.9: Controle de Volume

A cor do indicador LED de áudio muda de acordo com aTabela 2.3 abaixo.

Emparelhamento do WRSM

Procedimento:

1. Certifique-se de o rádio e o WRSM estejam ligados.
2. Posicione o ponto azul (local de pareamento seguro) no WRSM a uma distância de 2,5 cm (1 pol.) do ponto azul (local de pareamento seguro) do rádio. Consulte Figura 2.10.
3. Durante o emparelhamento, o indicador LED de áudio pisca de acordo com o status de emparelhamento. Consulte a Tabela 2.5 para indicadores de emparelhamento.

Tabela 2.5: LED de emparelhamento, indicador de tom e comando de voz

Estado	LED Indicador de áudio	Indicador de tom	Comando de Voz
Não emparelhado	Desligado	Tom de Notificação de Emparelhamento Pronto a cada 2 minutos	"Aproxime os dois pontos azuis para ligar" a cada 2 minutos
Emparelhado com sucesso	LED aceso	Tom de Emparelhamento Concluído	"Conectando"
Link sem fio conectado com o servidor	LED piscando	Tom de Conectado	"Conectado"

Tabela 2.5: LED de emparelhamento, indicador de tom e comando de voz (Continuação)

Estado	LED Indicador de áudio	Indicador de tom	Comando de Voz
Link sem fio desconectado do servidor	LED aceso	Tom de Desconectado a cada 2 minutos	"Desconectado" *

NOTA: * você ouvirá o tom de Desconectado a cada 2 minutos após o WRSM emitir a mensagem "Desconectado".

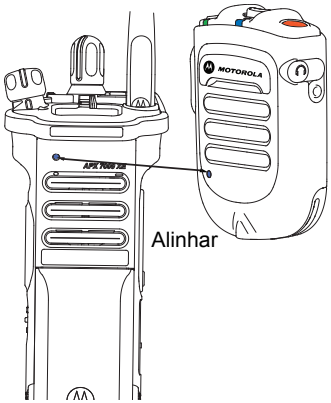


Figura 2.10: Emparelhamento do WRSM

Quando o WRSM for pareado com um rádio, seu comportamento na próxima inicialização dependerá das configurações do Bluetooth do rádio. Consulte “Opções de Configurações do Bluetooth do Rádio APX" na página 11 ou manual do usuário do rádio para obter mais detalhes sobre as opções de programação para acessórios Bluetooth.

Se o WRSM for pareado com um rádio e agora precisar ser pareado com um rádio diferente, o WRSM não precisa limpar seu pareamento anterior. O pareamento anterior será apagado automaticamente ao iniciar o pareamento com o novo rádio.

Opções de Configurações do Bluetooth do Rádio APX

Timer de Novo Pareamento

Há duas opções para configurar o tipo de pareamento de Bluetooth do rádio. O tipo define a duração pela qual o rádio e o acessório mantêm a informação de pareamento.

- **Imediata** - Quando o rádio e/ou dispositivo é desligado após o pareamento, eles não conseguem reconectar quando são ligado novamente. O usuário deve parear os dispositivos novamente para restabelecer a nova conexão.
- **Infinito** - Quando o rádio e/ou dispositivo é desligado após o pareamento, eles conseguem retomar a conexão Bluetooth sem a necessidade de intervenção do usuário quando eles são ligado novamente.

Transferência de áudio

Quando conectada ao Microfone Móvel com Gateway, você pode transferir o áudio para o rádio móvel sem reduzir a conexão. Consulte “Transferir ou Substituir Áudio com um Novo Dispositivo Sem Fio" na página 22.

Sempre que o áudio é roteado para o rádio móvel, o WRSM reproduz "Áudio DESLIGADO" e o som é desativado. É possível transferir o áudio novamente ao WRSM pressionando o botão PTT ou aumentando o volume para reativar o som.

Caso o áudio seja transferido novamente por meio de ação de emparelhamento (alinhando-se os pontos azuis), o WRSM reproduz "Áudio LIGADO". Se o PTT do WRSM for pressionado quando o Microfone Móvel com Gateway está transmitindo, o WRSM reproduz um som de recuso.

NOTA: Somente o Microfone Móvel com Gateway suporta o recurso Transferência de áudio. Outros rádios APX portáteis não são compatíveis com o recurso Transferência de áudio.

Conexão Subsequente

Mesmo Host:

Se o link Bluetooth for perdido, a conexão será automaticamente restabelecida quando o host e o WRSM estiverem dentro do alcance de comunicação.

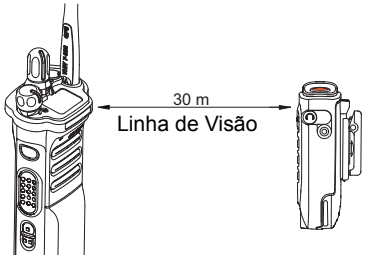


Figura 2.11: Alcance de comunicação

Novo host:

Siga as etapas de “Emparelhamento do WRSM" na página 10 para uma nova conexão.

Indicação de Alerta de Sinal Fraco / Limite de Alcance

Você será avisado com a mensagem de Aviso de Sinal Fraco / Limite de Alcance se o WRSM estiver prestes a perder o link sem fio no limite da área de cobertura do Bluetooth.

Esse aviso se apagará se o usuário mover-se para mais próximo ou se a qualidade do sinal melhorar.

Consulte a Tabela 2.6 abaixo para Indicação de Sinal Fraco / Limite de Alcance:

Tabela 2.6: Indicador de alerta Sinal fraco / Limite de Alcance

Estado	LED Indicador de áudio	Indicador de tom
Sinal Fraco / Limite de Alcance	LED âmbar acesa por 2 segundos	Tomo de "recuso"

Versão superior do WRSM R01.01.xx e Microfone Móvel com Gateway PMMN4097C R01.01.xx

Você pode selecionar opções adicionais para a indicação Limite de Alcance, conforme indicado abaixo na Ferramente APS:

- **Alto-falante aberto do Limite de Alcance –** O WRSM ativa o alto-falante quando o Limite de Alcance é detectado. Você pode ativar/desativar o som do WRSM normalmente. Pressione a alavanca de volume até ▭ para desativar temporariamente o som do alto-falante até que ele seja ativado para reproduzir outros sons.
- **Tempo limite de silenciamento automático de som do Limite de Alcance** – O WRSM silencia e reproduz "Áudio desativado" 30 segundos após a indicação de Limite de Alcance ser exibida. Você pode reativar normalmente o som pressionando a alavanca de volume ✚ ou o botão PTT. Caso contrário, o WRSM reativa o som automaticamente quando está novamente no alcance.
- **Bloqueio do botão PTT do Limite de Alcance** – Quando o WRSM está no Limite de Alcance, o botão PTT é bloqueado. Pressionar o botão PTT reproduz um tom de recusa. Para desbloquear, pressione o botão PTT novamente dentro de 30 segundos para começar a transmitir normalmente. Após 30 segundos, o botão PTT será bloqueado novamente.

Botão PTT (Push-To-Talk)

Mantenha pressionado o botão PTT para falar. Solte o botão PTT para ouvir. O microfone é ativado quando o botão PTT é pressionado.

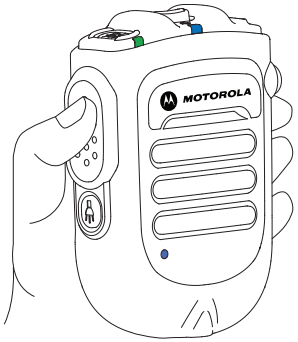


Figura 2.12: Pressionar o Botão Push-To-Talk

Botões Programáveis

Botão laranja – no rádio

É possível programar o Botão programável através do Software de Programação do Cliente (CPS) do rádio. O Guia do Usuário do seu rádio contém uma descrição completa das funções programáveis por meio desse botão.

Botão programável de 2 pontos– no Microfone Móvel com Gateway

Este botão programável é mapeado para o Botão de 2 Pontos do Microfone Móvel com Gateway. Pressionar o botão programável laranja no WRSM acionará o evento programado no Botão de 2 Pontos.

Recurso Tasklight

O botão Tasklight na parte inferior do WRSM serve para alguns fins e pode ser configurado utilizando-se a ferramenta APS. A configuração padrão é Controle de lanterna.

- **Controle Tasklight –** Pressione o Botão Tasklight por um segundo para Ligar/Desligar a lanterna. Quando a bateria estiver fraca/muito fraca, a Tasklight piscará por 30 segundos e desligará automaticamente.

NOTA: o Botão Tasklight fica inativo quando o WRSM está no Modo Escuro.

- As Ferramentas APS permitem que você selecione três novas opções; geralmente os recursos de Lanterna e Rádio, Rádio e 1 ponto.
  1. **Lanterna e Rádio–** pressionar e soltar o botão Tasklight em menos de 1 segundo fará com que o WRSM ative o recurso de comutação do rádio. Pressionar o botão Tasklight por mais de 1 segundo fará com que a função volte aos recursos Controle Tasklight e Modo Escuro.
  2. **Rádio–** pressionar o botão Tasklight por mais de 1 segundo fará com que o recurso de comutação do WRSM ative o rádio. Os recursos Tasklight e Modo Escuro estão desativados.
  3. **1 ponto –** a opção 1 ponto é mapeada ao botão de 1 ponto do rádio. Pressionar o botão de 1 ponto no WRSM acionará o evento no Botão de 1 Ponto. Os recursos de comutação Tasklight, Modo Escuro e Rádio estão desativados.

Modo Escuro

O Modo Escuro permite DESLIGAR os LEDs do WRSM.

IMPORTANTE: quando o WRSM está no Modo Escuro e sem áudio, todas as indicações serão DESLIGADAS.

Para ativar recurso Modo Escuro, siga as etapas abaixo:

Procedimento:

1 Mantenha pressionado o Botão Tasklight até que Modo Escuro esteja ATIVADO. A Tasklight pisca por 1 segundo ao entra/sair do Modo Escuro.

2 Consulte a Tabela 2.7 abaixo para saber mais sobre os Indicadores do Modo Escuro.

NOTA: para desativar o recurso Modo Escuro, pressione o botão Tasklight por 3 segundos

MPORTANTE: o WRSM ativará ou desativará automaticamente todos os LEDs no WRSM com base nas configurações do Modo de Vigilância de canais utilizados somente no Rádio Portátil APX.

Tabela 2.7: Indicadores do Modo Escuro

Indicador	LED Indicador de Energia, Indicador de Áudio e Tasklight	Indicador de tom	Comando de Voz
Modo Escuro LIGADO	LED aceso por 1 segundo, em seguida desliga	Tom do "Modo Escuro"	"Luz Desligada"
Modo Escuro DESLIGADO	LED aceso por 1 segundo	Tom do "Modo Escuro"	"Luzes Ligadas"

NOTA: os três LEDs (Indicador de Energia, Indicador de Áudio, e Tasklight) piscam por 1 segundo e desligam ao mesmo tempo ao LIGAR/DESLIGAR o Modo Escuro.

Comutação de Rádio

Quando o canal do rádio estiver ativado, o WRSM solicita "Radio Um" ou "Radio Dois" e tenta se conectar novamente ao último rádio conectado naquele canal. Depois de desligado, o WRSM mantém a memória do canal e quando ligado novamente mantém o mesmo canal.

NOTA: o recurso de Comutação do Rádio deve ser ativado nas ferramentas APS.

Supressão do Tom de Permissão para Falar

Este recurso permite que você oculte o tom de permissão para falar da TX. Esse recurso deve ser usado junto a um Microfone Móvel com Gateway compatível e pode ser pode ser configurado com as ferramentas APS.

IMPORTANTE: a fala durante o Tom de Permissão para Falar pode estar truncada.

Acessório Receptor de Áudio Secundário

Quando um acessório secundário estiver conectado à entrada de áudio, este será roteado pelo acessório secundário.

Conexão do Acessório Receptor de Áudio Secundário

Levante a tampa contra poeira e gire 90 º. Conecte a tampa de proteção no slot do gabinete. Conecte o acessório receptor de áudio secundário de 3,5 mm na entrada de áudio.

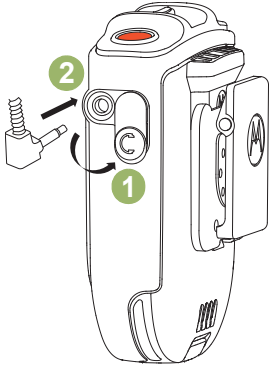


Figura 2.13: Conexão do Acessório Receptor de Áudio Secundário

Acessórios Opcionais

Tabela 2.8: Acessórios Opcionais

Número de Peça	Descrição
RLN4941_	Fone com cabo em espiral e plugue com ângulo reto de 3,5 mm
RLN4885_	Fone de Ouvido de Recepção para Microfone com Alto-Falante Remoto

NOTA: alguns números de peça podem ter prefixos regionais, como a AA, MD ou AZ.

Manuseio e Indicação de Detecção de Falha

Qualquer erro no produto é indicado por luzes piscando alternadamente entre Vermelho e Verde e por um sinal sonoro do indicador de detecção de falha (comando de voz/sinal). Alguns segundos depois o WRSM se recuperará.

Solução de Problemas

Se, a qualquer momento, não for possível restabelecer a conexão sem fio ou o WRSM operar de maneira incorreta:

Procedimento:

1. Desligue e ligue o WRSM e o rádio bidirecional.
2. Consulte “Emparelhamento do WRSM" na página 10" para repetir o processo de conexão.

Atualização de Firmware

A atualização do firmware está disponível para este WRSM e pode ser atualizada somente pelo fornecedor. Consulte o fornecedor para obter mais informações sobre as últimas atualizações de firmware.

NOTA: NÃO recarregue o WRSM com esta porta micro USB. Esta porta é usada somente para a atualização do firmware.

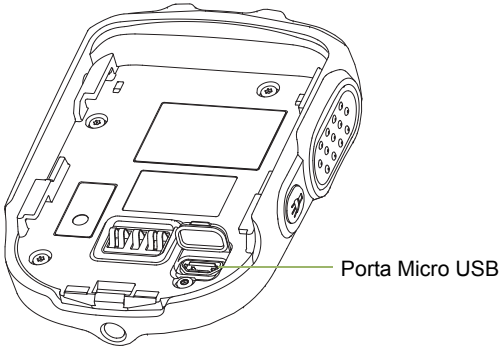


Figura 2.14: Localização da porta micro USB

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Este equipamento funciona como um usuário secundário, logo, não necessita de proteção contra interferência prejudicial, mesmo que gerada por equipamentos similares, e não deverá causar interferência prejudicial em sistemas que funcionem como usuários primários.

Notas

CAPÍTULO 3: MICROFONE MÓVEL COM GATEWAY DE BLUETOOTH® DE PMMN4097_

O Microfone Móvel com Gateway Bluetooth PMMN4097 foi projetado para ser usado com o Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio PMMN4095.

PREPARAR SEU MICROFONE MÓVEL COM GATEWAY PARA USO

Siga estas etapas para montar seu microfone móvel com gateway:

Instalação do Microfone Móvel com Gateway em um Rádio Móvel . . . . . página 18
Montagem do Clipe de Encaixe . . . . . página 18
Fazer Conexões Finais . . . . . página 18

Instalação do Microfone Móvel com Gateway em um Rádio Móvel

Selecione com atenção o local de instalação do microfone móvel com gateway. Planeje a instalação de modo que a localização do microfone móvel com gateway esteja dentro de um alcance conveniente para o usuário, mas que não interfira na operação do veículo. Além disso, considere a operação de outros acessórios do veículo.

Funções atribuídas à chave liga/desliga do Rádio Móvel não são suportadas na Solução Wireless de Longo Alcance. Portanto, a descrição das funções da chave liga/desliga devem ficar definidas como desativadas no Rádio Móvel.

Montagem do Clipe de Encaixe

Após o local de instalação ter sido escolhido, execute as seguintes etapas:

Procedimento:

1. Verifique se a superfície de montagem selecionada é forte o suficiente para suportar o hardware de montagem e o microfone móvel com gateway.
2. Use a base do prendedor como modelo para centralizar e faça dois orifícios de três milímetros (0,125 pol) de diâmetro. Cuidado para não danificar fios ou outros componentes do veículo ao fazer a perfuração de buracos.
3. Use os dois parafusos autoatarraxantes fornecidos para montar e prender o clipe de encaixe.

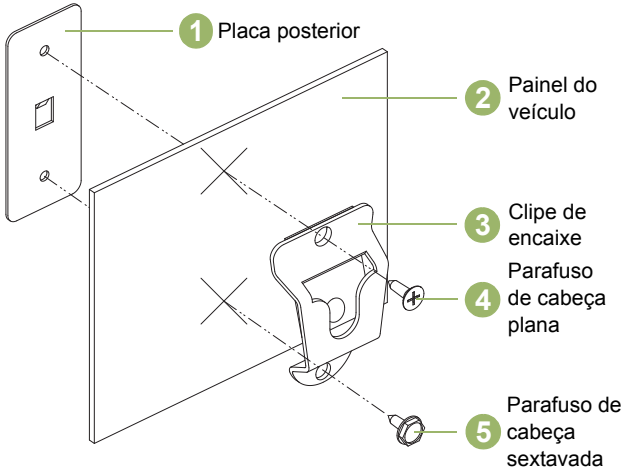


Figura 3.1: Instalação do suporte de montagem

Fazer Conexões Finais

Quando o prendedor estiver instalado e seguro, siga as etapas abaixo:

Procedimento:

1. Encaixe o microfone móvel com gateway no prendedor.
2. Conecte o plugue do cabo em espiral do microfone móvel com gateway no conector do microfone móvel com gateway, na parte dianteira do rádio. Alinhe os pinos do conector e gire o anel externo no sentido horário para travar.

IDENTIFICAR CONTROLES DO MICROFONE MÓVEL COM GATEWAY

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Visão geral do Microfone Móvel com Gateway . . . . . página 19
Configurar Botões Programáveis . . . . . página 20

Visão geral do Microfone Móvel com Gateway

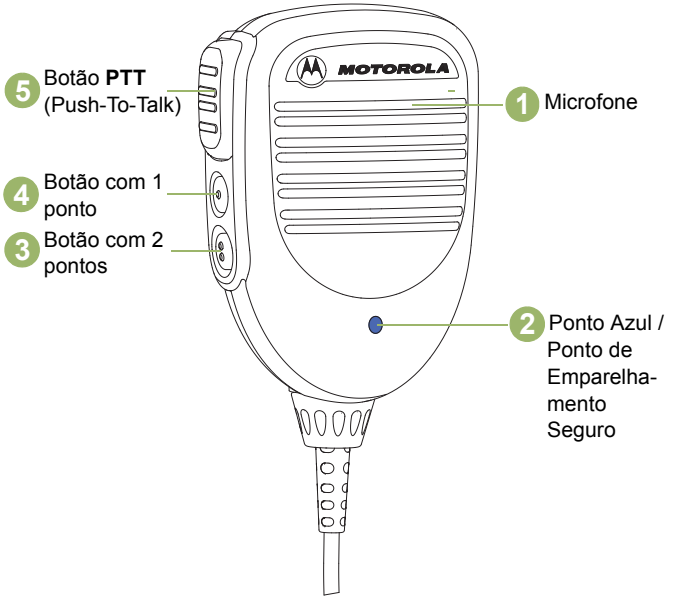


Figura 3.2: Visão geral do microfone móvel com gateway

Configurar Botões Programáveis

O Botão de 1 ponto e o Botão de 2 pontos em seu microfone móvel com gateway são programáveis no rádio, através do Software de Programação do Cliente (CPS). O Guia do Usuário do seu rádio contém uma descrição completa dos botões disponíveis com funções programáveis. Consulte seu fornecedor para obter mais informações de suporte aos botões programáveis.

NOTA: o Botão Programável (na Cor Laranja) no WRSM é mapeado para que funcionem como o Botão de Dois Pontos em seu Mic Móvel com Gateway.

OPERAÇÃO GERAL DO MICROFONE MÓVEL COM GATEWAY

Depois de compreender como seu microfone móvel com gateway é configurado, você está pronto para utilizá-lo. Use este guia de navegação para se familiarizar com os recursos básicos:

Emparelhamento do Microfone Móvel com Gateway com WRSM . . . . . página 21
Emparelhamento do Microfone Móvel com Gateway com PTT sem fio . . . . . página 21
Transferir ou Substituir Áudio com um Novo Dispositivo Sem Fio . . . . . página 22
Link sem Fio Perdido . . . . . página 23
Link sem Fio Recuperado . . . . . página 23
Operação do Microfone Móvel com Gateway . . . . . página 23
Desconectar o Microfone Móvel com Gateway do Rádio Móvel . . . . . página 24
Substituição do Cabo em Espiral . . . . . página 24
Etiqueta da ANATEL . . . . . página 24

Emparelhamento do Microfone Móvel com Gateway com WRSM

Procedimento:

1. Certifique-se que o microfone móvel com gateway e o WRSM estejam ligados.
2. Posicione o ponto azul (local de emparelhamento seguro) no microfone móvel com gateway a uma distância de 2,5 cm (1 pol.) do ponto azul (local de emparelhamento seguro) do WRSM. O microfone móvel com gateway permite que sejam emparelhados, no máximo um dispositivo de áudio sem fio e um dispositivo PTT.
3. O microfone móvel com gateway precisa ser emparelhado novamente (reconectado) sempre que ligado.

NOTA: se o microfone móvel com gateway for emparelhado com outro dispositivo sem fio, como um PTT sem fio, o dispositivo precisa ser colocado no modo de emparelhamento.

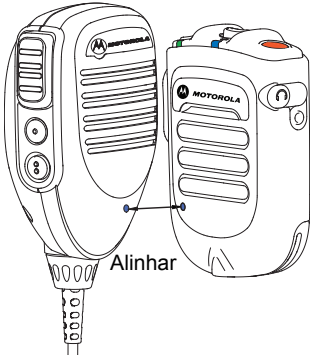


Figura 3.3: Emparelhamento do microfone móvel com gateway com WRSM

IMPORTANTE: o áudio do Rádio Móvel será transferido para o WRSM quando o WRSM estiver emparelhado com o Microfone Móvel com Gateway. O sistema não foi projetado para ter áudio proveniente do Rádio Móvel e do WRSM simultaneamente. Para retornar o áudio para o Rádio Móvel, consulte “Transferir ou Substituir Áudio com um Novo Dispositivo Sem Fio" na página 22.

Verificando revisões dos firmware

Se um Gateway de microfone móvel e um WRSM não foram originalmente fornecidos como um kit, certifique-se de que as versões de firmware são compatíveis antes de colocar essas unidades em operação.

Você verá que as versões do firmware são incompatíveis se ao pressionar o botão PTT no Gateway de microfone móvel e WRSM pareados o aviso "Desconectado" aparecer. Atualizar Gateway de microfone móvel e WRSM.

Emparelhamento do Microfone Móvel com Gateway com PTT sem fio

Procedimento:

1. Certifique-se que o microfone móvel com gateway e o PTT sem fio estejam ligados e no modo de emparelhamento.
2. Posicione o ponto azul (local de emparelhamento seguro) no microfone móvel com gateway a uma distância de 5 cm (2 pol.) do ponto azul (local de emparelhamento seguro) do PTT.

3 O alcance de conexão sem fio do PTT com o Mic Móvel com Gateway é de 10 metros. Observe que o PTT sem fio apresenta um alcance de conexão menor em comparação com o alcance da conexão do WRSM.

IMPORTANTE: se o PTT sem fio for emparelhado com o Mic Móvel Com Gateway antes do dispositivo de áudio, o emparelhamento será salvo, mas o PTT sem fio será desconectado. O PTT sem fio será reconectado quando um dispositivo de áudio estiver conectado.

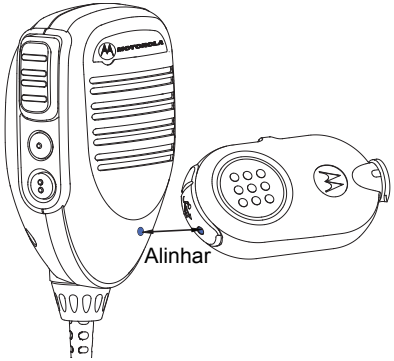


Figura 3.4: Emparelhamento do microfone móvel com gateway com PTT sem fio

NOTA: quando a bateria do PTT sem fio está fraca, o WRSM indica com um tom de bateria fraca.

Transferir ou Substituir Áudio com um Novo Dispositivo Sem Fio

Procedimento:

1 Pressione o botão PTT no Microfone Móvel com Gateway para direcionar o áudio de volta ao rádio móvel.

2 Como alternativa, posicione o ponto azul (local de emparelhamento seguro) no WRSM a uma distância de 2,5 cm (1 pol.) do ponto azul (local de emparelhamento seguro) do Microfone Móvel com Gateway. O áudio será direcionado entre o Rádio Móvel/ Microfone Móvel com Gateway.

3 Desmontar o WRSM fará com que o áudio será transferido para o WRSM.

4 Caso o botão PTT seja pressionado em ambos os dispositivos, Microfone Móvel com Gateway e WRSM, o Microfone Móvel com Gateway terá prioridade.

Para emparelhar com um novo dispositivo sem fio:

Siga o procedimento mostrado em “Emparelhamento do Microfone Móvel com Gateway com WRSM" na página 21 para novo emparelhamento.

NOTA: se o microfone móvel com gateway for emparelhado com um WRSM e precisa ser emparelhado a outro dispositivo, o microfone móvel com gateway não precisará apagar o emparelhamento anterior. O emparelhamento anterior será apagado automaticamente ao iniciar o emparelhamento com o novo dispositivo.

Link sem Fio Perdido

Se houver interferência, ou se o Mic Móvel com Gateway estiver com sinal fraco ou fora de alcance, a conexão entre o WRSM e o Mic Móvel com Gateway pode ser perdida.

Se a conexão entre o WRSM e microfone móvel com gateway for perdida, o áudio é automaticamente direcionado ao alto-falante do rádio.

Link sem Fio Recuperado

O link entre o WRSM e o microfone móvel com gateway é restaurado assim que o dispositivo sem fio estiver dentro do alcance ou após a redução da interferência. Se o botão PTT no Microfone Móvel com Gateway for pressionado antes que o link sem fio seja restaurado, o áudio permanecerá no rádio móvel ao invés de ser transferido para o WRSM.

Operação do Microfone Móvel com Gateway

Transmissão

Para transmitir usando o microfone móvel com gateway, siga as etapas abaixo:

Procedimento:

1. Segure o microfone móvel com gateway a aproximadamente cinco centímetros (2 pol.) da sua boca.
2. Pressione o botão PTT.
3. Fale diretamente nas aberturas gradeadas localizadas na parte superior central do microfone móvel com gateway.
4. Solte o botão PTT para ouvir.
5. Quando o microfone móvel com gateway estiver em uso, não haverá áudio no WRSM.

Figura 3.5: Uso do Microfone Móvel com Gateway

Desconectar o Microfone Móvel com Gateway do Rádio Móvel

Para desconectar o Mic Móvel com Gateway do seu rádio móvel, siga as etapas abaixo:

Procedimento:

1. Gire o anel de bloqueio do microfone móvel com gateway a 90 °no sentido anti-horário.
2. Puxe o cabo do conector da interface do acessório para soltar.

Substituição do Cabo em Espiral

Para remover o cabo em espiral do PMMN4097, siga as etapas abaixo:

Procedimento:

1. Gire o anel de bloqueio na base do microfone móvel com gateway no sentido anti-horário até que ele pare.
2. Retire o fio da base do microfone móvel com gateway.
3. Na ordem inversa da remoção, instale um cabo em espiral.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Este equipamento funciona como um usuário secundário, logo, não necessita de proteção contra interferência prejudicial, mesmo que gerada por equipamentos similares, e não deverá causar interferência prejudicial em sistemas que funcionem como usuários primários.

CAPÍTULO 4: CARREGADOR DE DUAS UNIDADES PMLN6714_

O carregador de duas unidades deve ser usado apenas com baterias de íons de lítio recarregáveis aprovadas pela Motorola (mostrado na Tabela 4.1). Os dois suportes podem recarregar o Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio (WRSM) com bateria ou somente a bateria.

Um indicador LED iluminado mostra o estado da carga para o primeiro e o segundo suporte.

PREPARE SEU CARREGADOR VEICULAR PARA USO

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Orientações Operacionais . . . . . página 26
Bateria Autorizada Motorola. . . . . página 26
Fontes de Alimentação Autorizadas pela Motorola . . . . . página 26
Visão geral do Carregador de Duas Unidades . . . . . página 27
Instruções Operacionais . . . . . página 28
Luz LED Indicadora . . . . . página 29
Solução de Problemas. . . . . página 30

Orientações Operacionais

- Lembre-se sempre de ligar o carregador de duas unidades antes de inserir o WRSM com bateria ou a bateria sozinha no suporte.
- O carregador duas unidades foi projetado para apresentar carregamento simultâneo para os dois suportes.

Bateria Autorizada Motorola

A bateria mostrada na Tabela 4.1 foi aprovada para uso com o Carregador de duas unidades.

Tabela 4.1: Bateria autorizada Motorola

Número do kit (peça)	Plataforma/Descrição
PMNN4461_	Bateria de íons de lítio padrão 1880T

Fontes de Alimentação Autorizadas pela Motorola

As fontes de alimentação listadas na Tabela 4.2 são aprovadas para uso com o Carregador de duas unidades:

Tabela 4.2: Fonte de Alimentação Autorizada pela Motorola

Número do kit da Fonte de alimentação	Descrição
25012022001*	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V EUA/NA/JPN/Taiwan.
25012022002	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V EURO.
25012022003	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V UK
25012022004	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V CHINA.
25012022006	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V AUS/NZ.
25012022007	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V BRZ.
25012022008	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V ARG.
25012022009	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V KOR.

* Somente Carregadores UL aprovados quando fornecidos com esta fonte de alimentação. (Aplicável somente para a região da América do Norte)

Visão geral do Carregador de Duas Unidades

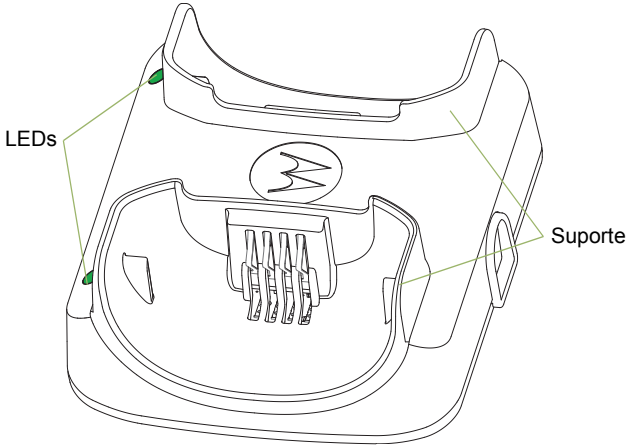


Figura 4.1: Carregador de Duas Unidades (Vista Frontal)

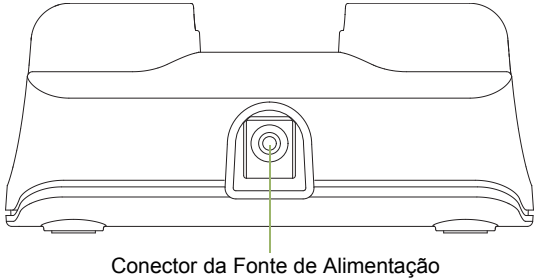


Figura 4.2: Carregador de Duas Unidades (Vista Lateral)

Instruções Operacionais

Carregadores de duas unidades devem ser usados somente com baterias e fontes de alimentação autorizadas pela Motorola mostradas na Tabela 4.1 e Tabela 4.2. O uso com produtos não autorizados pode impedir o funcionamento correto e danificar o dispositivo.

O carregador acomoda em qualquer suporte o WRSM com bateria instalada ou somente a bateria. Para carregar uma bateria, siga estes procedimentos:

1 Conecte o cabo da fonte de alimentação no conector na parte traseira do carregador.

2 Conecte a fonte de alimentação em uma tomada AC adequada. O LED do carregador piscará uma vez na cor verde para indicar que a inicialização ocorreu corretamente.

3 Insira o WRSM com a bateria no suporte do carregador:

a Alinhe a ranhura de cada lado da bateria com o trilho elevado correspondente em cada lado do compartimento do carregador.

b Deslize o WRSM com a bateria no compartimento do carregador até que os contatos da bateria e do carregador fiquem unidos totalmente.

4 Quando o WRSM com a bateria está devidamente encaixado no suporte, o LED do carregador acende de acordo com Tabela 4.3.

5 Insira a bateria no suporte do carregador:

a Alinhe o slot de cada lado da bateria com o trilho elevado correspondente em cada lado do compartimento do carregador.

b Deslize a bateria no compartimento do carregador até que os contatos da bateria e do carregador fiquem unidos totalmente.

6 Quando a bateria está devidamente encaixada no suporte, o LED do carregador acende de acordo com a Tabela 4.3.

NOTA: carregue baterias novas durante a noite para garantir carga completa. Para diminuir o tempo de carregamento, desligue o WRSM.
O Carregador de duas unidades não foi projetado para acomodar a bandeja de baterias alcalinas.

Figura 4.3: Posição de carregamento do WRSM em um Carregador de duas unidades

Luz LED Indicadora

Durante a resolução de problemas, sempre observe a cor do LED.

Tabela 4.3: Status do Carregador

Indicação do LED	Estado do carregador
Verde constante	Pelo menos 95% recarregada
Vermelho constante	Carga rápida
Pisca uma vez na cor verde	Bateria totalmente recarregada e pronta para uso
Verde piscando lentamente	Pelo menos 90% recarregada

Tabela 4.3: Status do Carregador (Continuação)

Âmbar piscando lentamente	Bateria em recuperação de tensão OU A temperatura da bateria está muito quente ou muito fria - **Aguarde para carregar** Se a temperatura da bateria está dentro da temperatura apropriada para operação, pode haver uma falha de conexão - **NÃO carregue a bateria**
Vermelho piscando rapidamente	Bateria em tempo limite de recuperação de tensão OU Perda do controle da carga atual OU Tensão excessiva da fonte de alimentação OU Falha na conexão - **NÃO carregue a bateria**
Desligado	Se a bateria for inserida em um carregador ligado, pode apresentar mau contato com o carregador

Solução de Problemas

Se houver indicação de luz vermelha piscando rapidamente

1. Confirme se a bateria que está sendo usada com o WRSM está listada na Tabela 4.1 e se está em boas condições.
2. Confirme se a fonte de alimentação que está sendo usada com o WRSM está listada na Tabela 4.2 e se está em boas condições.
3. Remova a bateria e reinicie o carregador de duas unidades.
4. Se os sintomas persistirem, envie o carregador de duas unidades para a assistência técnica mais próxima para uma verificação mais detalhada.

Se não há indicação de LED:

1. Verifique se o WRSM com a bateria ou se a bateria está inserida corretamente no suporte.
2. Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja conectada à tomada de CA apropriada e se o LED esteja ligado.
3. Verifique se o cabo da fonte de alimentação está firmemente conectado à tomada de carregamento.
4. Confirme se a bateria que está sendo usada com o WRSM está listada na Tabela 4.1.
5. Se os sintomas persistirem, envie o carregador de duas unidades para a assistência técnica mais próxima para uma verificação mais detalhada.

Notas

CAPÍTULO 5: CARREGADOR VEICULAR PMLN6716_

O carregador veicular deve ser usado apenas com baterias de íons de lítio recarregáveis aprovadas pela Motorola (mostrado na Tabela 5.1). O suporte pode carregar o WRSM (Wireless Remote Speaker Microphone, Microfone com alto-falante remoto sem fio) com bateria ou apenas a bateria sozinha. Um indicador LED mostra o estado de carregamento.

PREPARAR SEU CARREGADOR VEICULAR PARA USO

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Orientações Operacionais . . . . . página 32
Especificações de Operação . . . . . página 32
Bateria Autorizada Motorola . . . . . página 32
Visão geral do Carregador Veicular . . . . . página 33
Instalação . . . . . página 34
Instruções Operacionais . . . . . página 35
Luz LED Indicadora . . . . . página 40
Solução de Problemas . . . . . página 41

Orientações Operacionais

- Lembre-se sempre de conectar primeiro o CLA, antes de inserir no encaixe o WRSM com a bateria instalada ou somente a bateria.
- O Carregador Veicular foi projetado para ser portátil.
- O WRSM foi projetado para ser funcional, mesmo durante o carregamento.

Especificações de Operação

Carregador veicular
Faixa de tensão de entrada: 10,8 VCC a 33,0 VCC

Interface de carregamento da bateria
Tensão máxima de saída: 4,20 VCC

Bateria Autorizada Motorola

A bateria mostrada na Tabela 5.1 foi aprovada para uso com o carregador veicular.

Tabela 5.1: Bateria Autorizada Motorola

Número do kit (peça)	Plataforma/Descrição
PMNN4461_	Bateria de íons de lítio padrão 1880T

Visão geral do Carregador Veicular

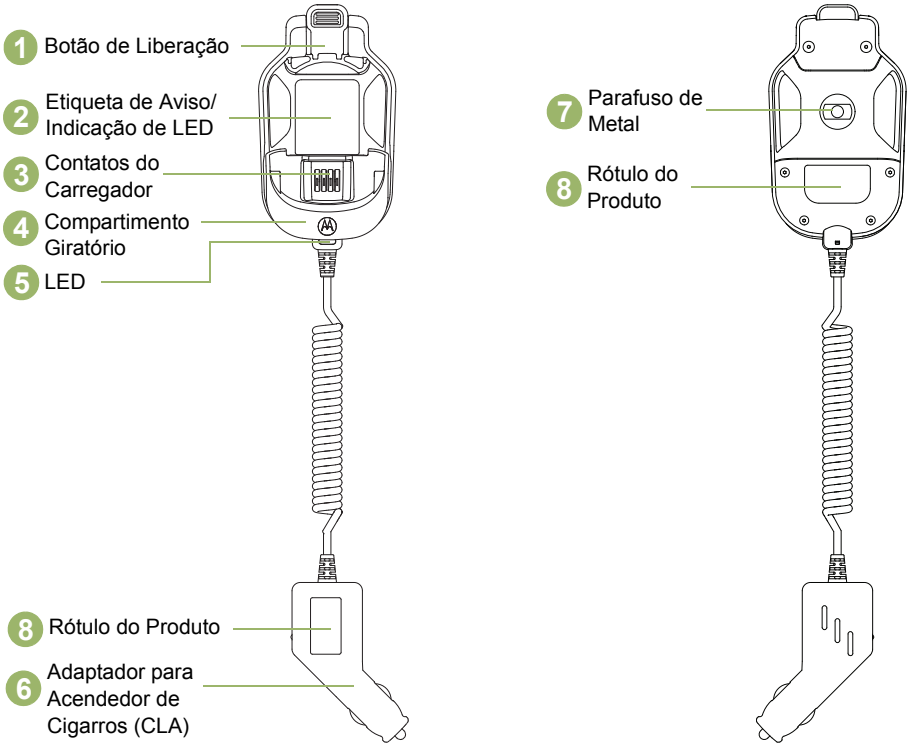


Figura 5.1: Visão geral do Carregador Veicular

Instalação

Instalar Suporte de Montagem (HLN9073_)

Consulte a Figura 5.2 abaixo e prenda o clipe de travamento (1) no veículo usando dois parafusos de metal e a placa posterior fornecida. Coloque placa posterior (4) por trás do painel. Use o parafuso de cabeça chata (2) no orifício de montagem superior e o parafuso sextavado (3) no orifício de montagem inferior. Certifique-se de que os parafusos de montagem encaixem nos orifícios da placa posterior.

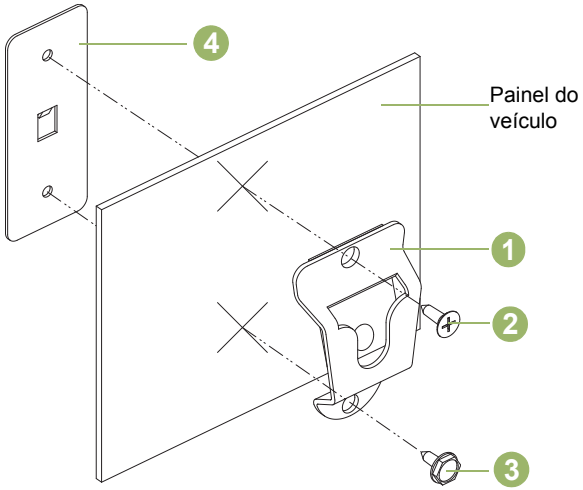


Figura 5.2: Instalação do Suporte de Montagem

Tabela 5.2: Descrição do Suporte de Montagem

Item	Número de Peça da Motorola	Descrição
1	0180757T98	Clipe de encaixe
2	0312002C01	Parafuso de cabeça plana
3	0312002A01	Parafuso de cabeça sextavada
4	0780257N01	Placa posterior

Instruções Operacionais

Carregadores veiculares devem ser usados somente com baterias autorizadas pela Motorola mostradas na Tabela 5.1. O uso com produtos não autorizados impede o funcionamento correto e pode danificar o dispositivo.

Posicionamento e remoção do carregador veicular do suporte de montagem

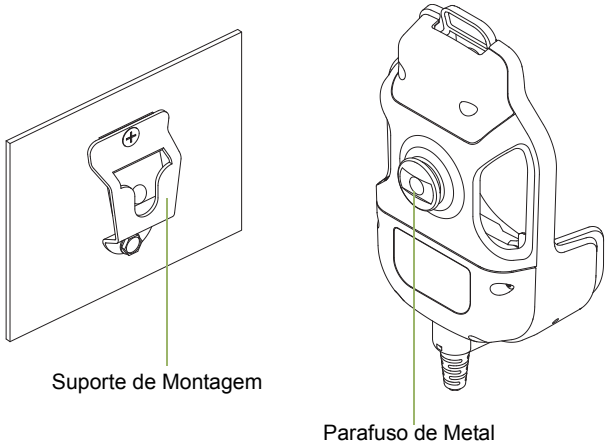


Figura 5.3: Remoção do carregador veicular do suporte de montagem

Notas

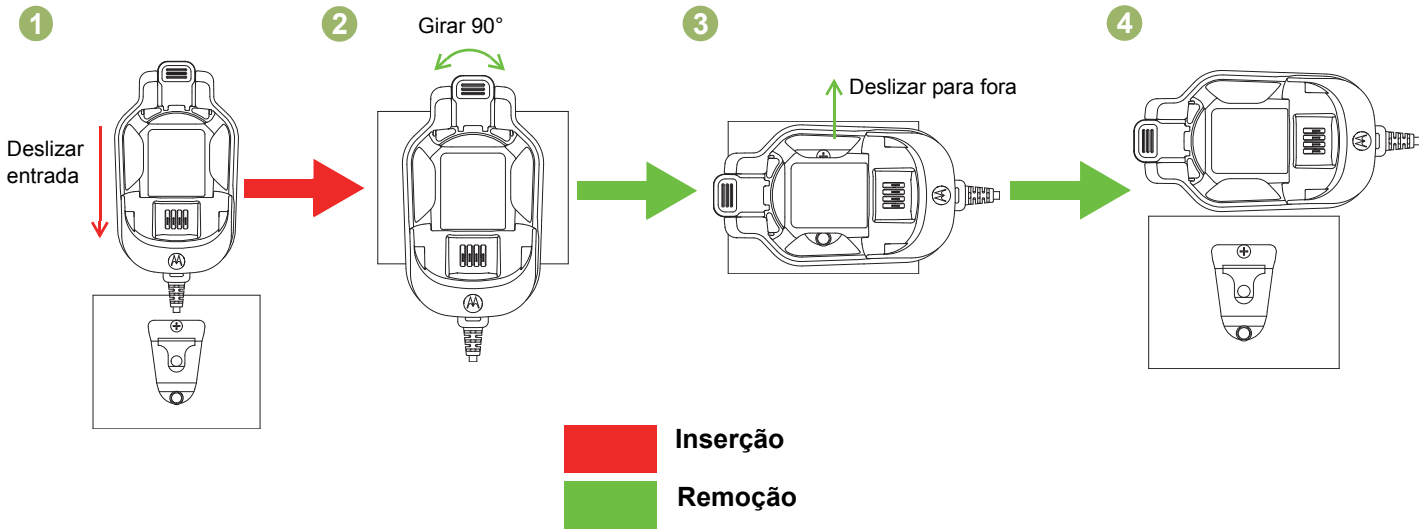


Figura 5.4: Posicionamento e remoção do carregador veicular do suporte de montagem

Instalar o carregador

1 Deslize o parafuso no suporte, conforme mostra a etapa (1).

Remova o carregador

1 Gire o suporte na posição horizontal (90 °) conforme mostra as etapas (2) e (3).

2 Deslize para fora da base conforme mostra a etapa (4).

Posicionamento e Remoção do WRSM ou da Bateria de/para Carregador Veicular

Posicionamento do WRSM ou da Bateria no Carregador Veicular

O carregador veicular acomoda no suporte o WRSM com a bateria ou a bateria sozinha. Para carregar a bateria, siga estes procedimentos:

1. Conecte o adaptador CLA à fonte de alimentação CLA. O LED do carregador piscará uma vez na cor verde para indicar que a inicialização ocorreu corretamente.
2. Insira o WRSM com a bateria no suporte do carregador:
   a. Alinhe a ranhura de cada lado da bateria com o trilho elevado correspondente em cada lado do compartimento do carregador, conforme a Figura (R1).
   b. Pressione a superfície superior frontal do WRSM de acordo com a direção indicada na Figura (R2) para travar o WRSM no Carregador Veicular.
3. Quando o WRSM com a bateria está devidamente encaixado no suporte, o LED do carregador acende de acordo com Tabela 5.3, conforme a Figura (R3).
4. Insira a bateria no suporte do carregador:
   a. Alinhe a ranhura de cada lado da bateria com o trilho elevado correspondente em cada lado do compartimento do carregador, conforme a Figura (B1).
   b. Pressione a superfície superior frontal da bateria de acordo com a direção indicada na Figura (B2) para travar a bateria no Carregador Veicular.
5. Quando a bateria está devidamente encaixada no suporte, o LED do carregador acende de acordo com a Tabela 5.3, conforme a Figura (B3).

Remoção do WRSM ou da Bateria no Carregador Veicular

O carregador veicular acomoda no suporte o WRSM com a bateria ou a bateria sozinha. Para interromper o carregamento da bateria, siga estes procedimentos:

1. Desconecte o CLA do acendedor veicular.
2. Remova o WRSM com a bateria do suporte do carregador:
   a. Pressione o botão de liberação do carregador veicular para destravar a bateria, conforme a Figura (R3).
   b. Remova o WRSM do suporte, deslizando-o para cima, conforme a Figura (R2).
3. Remova a bateria do suporte do carregador:
   a. Pressione o botão de liberação do carregador veicular para destravar a bateria, conforme a Figura (B3).
   b. Remova a bateria do suporte, deslizando-a para cima, conforme a Figura (R2).

Inserir e remover o WRSM

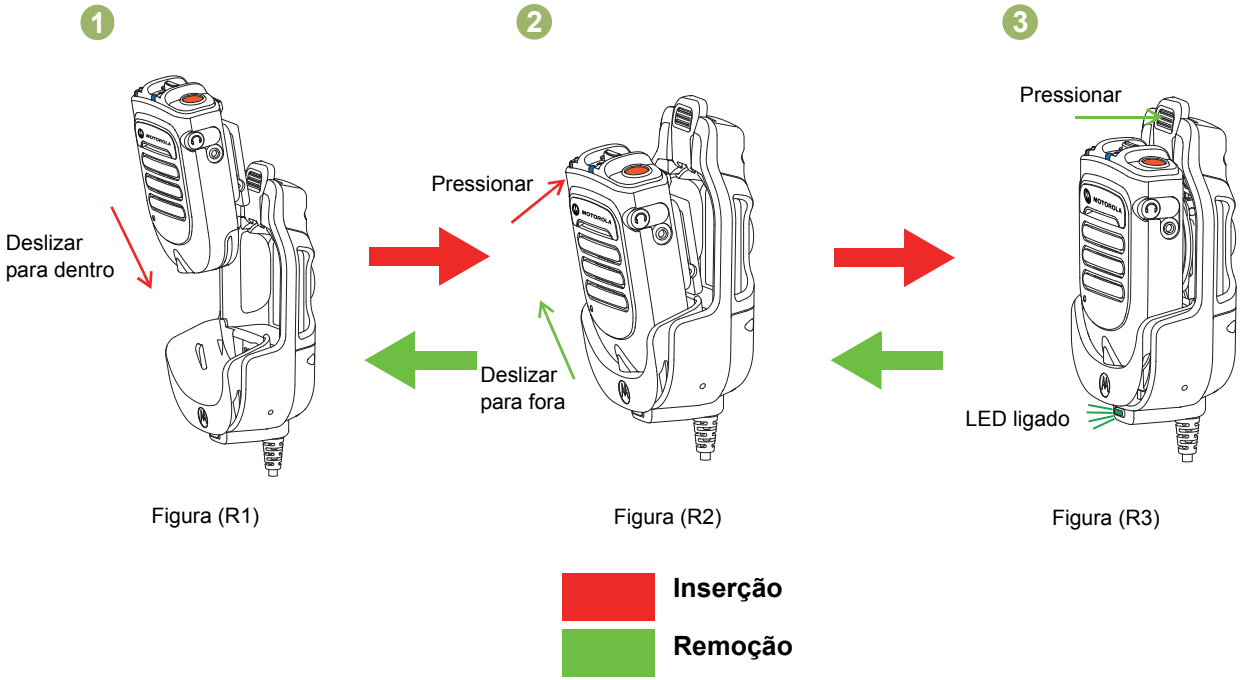


Figura 5.5: Como inserir e remover o WRSM do carregador veicular

Inserir e remover a bateria

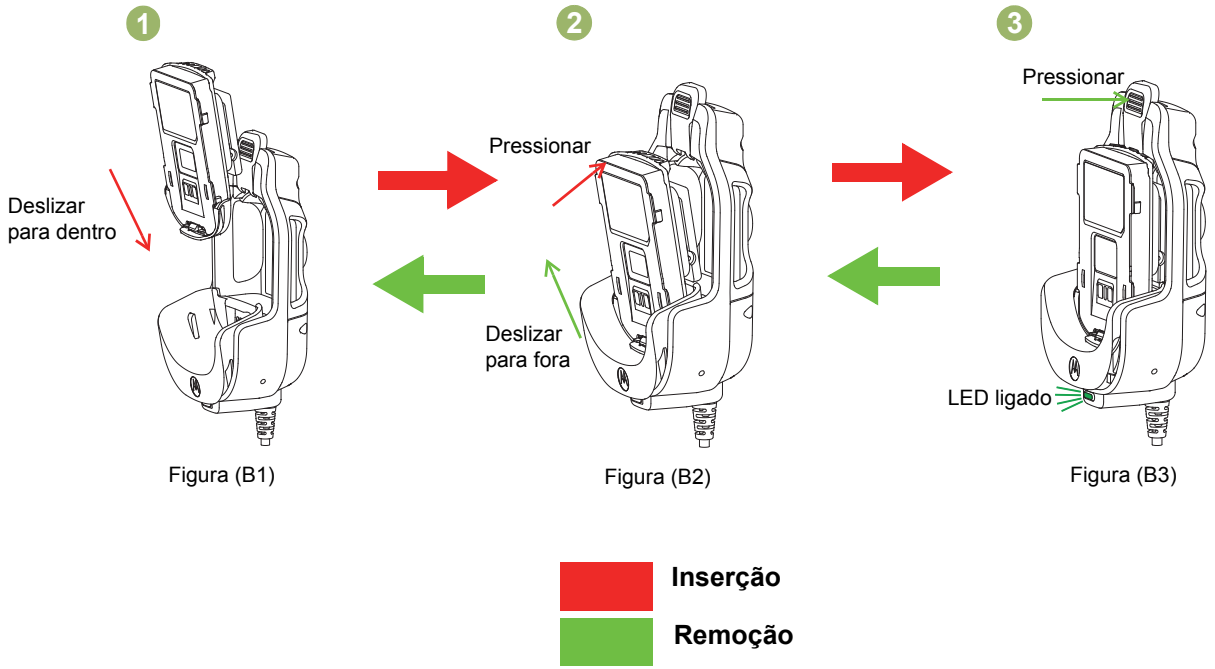


Figura 5.6: Como inserir e remover a bateria do carregador veicular

Posição do Clipe Giratório Quando Colocado no Carregador Veicular

O carregador veicular acomoda dois clipes giratórios:

- Clipe giratório padrão (PMLN6743_) - Qualquer posição de rotação
- Clipe giratório D-ring (42009312001) - Posição horizontal

Gire o clipe giratório D-ring para a posição horizontal antes de inserir o WRSM ou a bateria no carregador veicular.

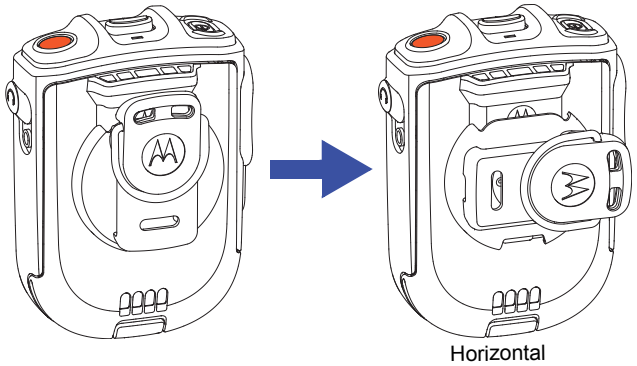


Figura 5.7: Posição do Clipe giratório

Luz LED Indicadora

Durante a resolução de problemas, sempre observe a cor do LED.

Tabela 5.3: Status de Carregamento

Indicação do LED	Estado do carregador
Verde constante	Pelo menos 95% recarregada
Vermelho constante	Carga rápida
Pisca uma vez na cor verde	Bateria totalmente recarregada e pronta para uso
Verde piscando lentamente	Pelo menos 90% recarregada

Tabela 5.3: Status de Carregamento (Continuação)

Âmbar piscando lentamente	Bateria em recuperação de tensão OU Temperatura da bateria está muito quente ou muito fria - **Espere para carregar** Se a temperatura da bateria está dentro da temperatura apropriada para operação, pode haver uma falha de conexão - **NÃO carregue a bateria**
Vermelho piscando rapidamente	Bateria em tempo limite de recuperação de tensão OU Perda do controle da carga atual OU Tensão excessiva da fonte de alimentação OU Falha na conexão - **NÃO carregue a bateria**
Desligado	Se a bateria for inserida em um carregador ligado, pode apresentar mau contato com o carregador

Solução de Problemas

Se houver indicação de luz vermelha piscando rapidamente:

1. Confirme se a bateria que está sendo usada com o WRSM está listada na Tabela 5.1 e se está em boas condições.
2. Remova a bateria e reinicie o carregador veicular.
3. Se os sintomas persistirem, envie o carregador veicular para a assistência técnica mais próxima para uma verificação mais detalhada.

Se não há indicação de LED:

1. Verifique se o WRSM com a bateria ou se a bateria está inserida corretamente no suporte.
2. Verifique se o adaptador CLA está conectado a uma fonte de alimentação CLA e se o LED no CLA está ligado.
3. Confirme se a bateria que está sendo usada com o WRSM está listada na Tabela 5.1.

CAPÍTULO 6: PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Além das peças de reposição listadas abaixo, o PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ e PMLN6716_ não podem ser consertados.

As peças a seguir estão disponíveis:

Tabela 6.1: PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Número de Peça	Descrição
PMLN6743_	Clipe Giratório
NNTN4990_	Vários pacotes de clipes giratórios D-Ring (embalagem de 12 ganchos)
PMKN4162_	Microfone móvel com Cabo de Interface de Rádio Móvel com Gateway Bluetooth
PMKN4163_	Microfone móvel com Cabo Programável USB com Gateway Bluetooth
PMNN4461_	Bateria de íons de lítio padrão 1800T
25012022001*	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V EUA/NA/JPN/Taiwan
25012022002	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V EURO
25012022003	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V UK
25012022004	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V CHINA

Tabela 6.1: PEÇAS DE REPOSIÇÃO (Continuação)

Número de Peça	Descrição
25012022006	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V AUS/NZ
25012022007	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V BRZ
25012022008	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V ARG
25012022009	Fonte de alimentação, Carregador Switch Mode, 110 a 240 V KOR
HLN9073_	Clipe de Encaixe do Microfone
KT-SB1X-LANYD3	Cordão padrão com Velcro

* Somente Carregadores UL aprovados quando fornecidos com esta fonte de alimentação.
(Aplicável somente para a região da América do Norte)

CAPÍTULO 7: AVISOS LEGAIS PARA SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Esse produto da Motorola Solutions contém Software de Código Aberto. Para obter mais informações relativas a licenças, confirmações, avisos de copyright necessários e outros termos de uso, consulte a documentação para este produto da Motorola em: https://businessonline.motorolasolutions.com

Acesse: **Central de recursos** > **Informações do Produto** > **Manual** > **Acessórios** > **Microfone com Alto-falante Remoto**

Notas

CAPÍTULO 8: SERVIÇO E SUPORTE

NÃO desmonte os PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ e PMLN6716_; eles não podem ser consertados. Solicite peças de reposição listados nas “PEÇAS DE REPOSIÇÃO" na página 42.

Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Motorola Solutions conforme mostrado na Tabela 8.1 abaixo para fazer pedidos ou solicitar qualquer tipo de suporte técnico para solução de problemas.

Tabela 8.1: Números de Telefone do Atendimento ao Cliente da Motorola Solutions

Regiões	Número de Telefone
EUA e Canadá	1-800-927-2744
América Latina	(5) 257-6700 ou (571) 602-1111
Europa (Consertos e Central de Serviços)	+49-30-6686-1555
Ásia	1-800-88-0089 (Entre em contato com seu Revendedor Motorola para obter Suporte)

Notas

CAPÍTULO 9: GARANTIA

Entre em contato com um revendedor da Motorola Solutions para obter informações detalhadas sobre a garantia padrão. Esta garantia serve para defeitos na mão de obra em casos de uso e manutenção normais.

NOTA: a garantia é anulada caso o cliente substitua qualquer peça por alguma que não esteja na lista de peças de substituição.

Tabela 9.1: Período de garantia

Nome	Ano
Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio PMMN4095_	1 (Um) Ano
Microfone Móvel com Gateway Bluetooth PMMN4097_	1 (Um) Ano
Carregador de duas unidades PMLN6714_	1 (Um) Ano
Carregador Veicular PMLN6716_	1 (Um) Ano
Bateria de Microfone com Alto-falante Remoto Sem fio PMNN4461_	1 (Um) Ano

Garantia Limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É SUA DURAÇÃO:

A MOTOROLA SOLUTIONS, INC. ("MOTOROLA") a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituirá o Produto (por um produto novo ou recondicionado) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem custo adicional, desde que seja devolvido de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período remanescente da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da MOTOROLA.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela MOTOROLA somente ao comprador usuário final original e não pode ser cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações desta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da MOTOROLA.

A menos que seja feito um acordo separado entre a MOTOROLA e o comprador usuário final original, a MOTOROLA não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A MOTOROLA não pode ser responsabilizada de nenhum modo por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja relacionado ou utilizado juntamente com o Produto ou pela operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar, e todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode usar o Produto é único, a MOTOROLA não se responsabiliza pela faixa, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia estabelece toda a extensão das responsabilidades da MOTOROLA com relação ao Produto. O reparo, substituição ou reembolso do preço de compra, a critério da MOTOROLA, é a única reparação. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS EXCEDENTES AO PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER ISENTOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia dá direitos legais específicos e podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:

Você deve fornecer o comprovante da compra (exibindo a data de compra e o número de série do item do Produto) para obter o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a uma assistência técnica autorizada.

O serviço de garantia será realizado pela MOTOROLA por meio de uma de suas assistências técnicas autorizadas. Entrar em contato inicialmente com a empresa que vendeu o Produto (por exemplo, revendedor ou provedor de serviços de comunicação), pode facilitar a obtenção do serviço de garantia. Você também pode ligar para a MOTOROLA no número 1-800-927-2744 (EUA e Canadá).

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE

A Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do normal e costumeiro.

B Defeitos ou danos resultantes de mau uso, acidentes, água ou negligência.

C Defeitos ou danos resultantes de teste, funcionamento, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequado.

D Um Produto submetido a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitações, a inclusão no Produto de um equipamento não fornecido pela MOTOROLA) que possa afetar negativamente o desempenho ou interferir no procedimento normal de inspeção e teste do Produto por parte da MOTOROLA para a comprovação de qualquer reivindicação de garantia.

E Produto cujo número de série tenha sido removido ou esteja ilegível.

F Custos de frete para o depósito da assistência técnica.

G Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA ou pela etiqueta de certificação da FCC do Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA.

H Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.

I Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A MOTOROLA defenderá, à sua própria custa, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o Produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a MOTOROLA pagará os custos e danos finais conferidos ao comprador, usuário final, em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

A A MOTOROLA será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações;

B A MOTOROLA terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo; e

C se o Produto ou as peças se tornarem, ou na opinião da MOTOROLA tiverem a probabilidade de se tornarem, matéria de uma alegação de violação de patente, se esse comprador permitir que a MOTOROLA, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças ou de substituir ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito para o Produto ou as peças, de acordo com a depreciação e aceite sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA e também não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou usado em conexão com o Produto. O texto acima declara a responsabilidade total da MOTOROLA com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.
As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola determinados direitos exclusivos para softwares MOTOROLA protegidos por direitos autorais (copyright), como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software Motorola. O software MOTOROLA pode ser utilizado somente no Produto no qual o software foi originalmente instalado e esse software, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software MOTOROLA ou o exercício de direitos nesse software MOTOROLA, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da MOTOROLA.

VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE:

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

Notas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo
M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas
da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença.
Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus
respectivos proprietários.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

CHAPITRE 1: PRÉFACE

Radios bidirectionnelles portatives : exposition aux radiofréquences et sécurité du produit

ATTENTION!

Pour être conforme aux règlements de l'ICNIRP et de la FCC relatifs aux normes d'exposition aux radiofréquences, ce microphone ne doit être utilisé qu'à des fins professionnelles. Avant d'utiliser ce produit, lisez le guide Exposition aux radiofréquences et sécurité du produit inclus avec la radio, lequel contient d'importantes instructions de fonctionnement pour une utilisation sécuritaire et des informations sur l'exposition aux fréquences radioélectriques afin d'assurer la conformité aux normes et règlements applicables.

Cet appareil est conforme aux stipulations de la Partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences; et 2) cet appareil doit supporter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de perturber son bon fonctionnement. **Toute modification effectuée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.**

Selon la réglementation d'Industrie Canada, ce microphone ne peut être utilisé qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou minimal) sont approuvés par Industrie Canada pour cet émetteur. Afin de limiter les interférences radio pour les autres utilisateurs, le type et le gain de l'antenne doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (P.I.R.E.) ne soit pas plus forte qu'il ne le faut pour établir la communication.

Cet appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences; et 2) cet appareil doit supporter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Informations concernant la batterie :

La batterie est expédiée avec une charge nominale entre 30 % et 50 %. Afin de réduire les pertes de capacité permanentes, la batterie doit être entreposée à une température entre -10 °C (14 °F) et 30 °C (86 °F).

MISE EN GARDE : L'entreposage de votre accessoire chargé à bloc sous des températures élevées pourrait réduire en permanence la durée de vie de la batterie interne.

Renseignements importants :

- Tenez le microphone dans une position verticale à au moins 2,5 centimètres (un pouce) du nez ou des lèvres.
- Utilisation lorsque la radio est portée sur soi. Lorsque le microphone est porté sur soi, utilisez toujours une pince approuvée par Motorola pour ce produit. Il est important d'utiliser des accessoires agréés ajustés au corps, car dans le cas contraire, l'utilisateur risque de s'exposer à des niveaux d'énergie de RF supérieurs aux limites établies par la FCC pour les environnements professionnels ou à exposition contrôlée.
- Utilisez uniquement des batteries de rechange fournies ou autorisées par Motorola. L'utilisation de batteries non approuvées par Motorola pourrait excéder les directives d'exposition aux RF applicables (IEEE, ICNIRP ou FCC).

- NE chargez PAS votre accessoire dans une température inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 45 °C (113 °F). N'entreposez PAS votre accessoire sous les rayons directs du soleil ou dans un endroit où la température prévue peut dépasser cette plage, comme à l'intérieur d'une voiture stationnée.
- L'entreposage de votre accessoire chargé à bloc sous des températures élevées pourrait réduire en permanence la durée de vie de la batterie interne.
- La durée de vie de la batterie peut être réduite temporairement sous des températures basses.

Protection de l'ouïe

Une exposition à des bruits forts en provenance de n'importe quelle source pendant de longues périodes de temps pourrait affecter votre audition de manière temporaire ou permanente. Plus le volume sonore de la radio est élevé, plus votre audition peut se détériorer rapidement. Des dommages auditifs dus à l'exposition à des bruits forts peuvent d'abord être indétectables, mais ceux-ci ont parfois des effets cumulatifs.

Pour protéger votre audition :

- Réglez le volume le plus bas possible pour effectuer votre travail.
- Montez le volume seulement si vous vous trouvez dans un environnement bruyant.
- Baissez le volume avant d'ajouter un casque ou une oreillette.
- Limitez la période de temps d'utilisation de casques ou d'écouteurs à volume élevé.
- Lorsque vous utilisez la radio sans casque ni écouteur, ne placez pas le haut-parleur directement sur votre oreille.

Informations relatives à la sécurité des chargeurs

Consignes de sécurité importantes

Ce document contient d'importantes directives relatives à la sécurité et au fonctionnement de l'appareil. Veuillez lire attentivement cette notice et la conserver pour vous y référer ultérieurement.

Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lisez attentivement toutes les instructions et mises en garde sur (1) le chargeur de batteries double/ chargeur pour véhicule, (2) la batterie et (3) le haut-parleur microphone à distance sans fil (WRSM).

AVERTISSEMENTS

1. Afin de réduire les risques de blessure, ne chargez que les batteries rechargeables agréées Motorola apparaissant dans le Tableau 1.1. Les batteries non agréées pourraient exploser et causer des blessures corporelles et autres dommages.
2. L'utilisation d'accessoires non recommandés par Motorola pourrait occasionner des risques d'incendie, de choc électrique ou de blessure.
3. Afin de réduire la possibilité d'endommager la fiche et le cordon d'alimentation du chargeur double, débranchez le chargeur en tirant sur la fiche au lieu du cordon.
4. Afin de réduire la possibilité d'endommager l'adaptateur pour allume-cigare et le cordon d'alimentation du chargeur pour véhicule, débranchez le chargeur en tirant sur l'adaptateur au lieu du cordon.
5. Il n'est pas recommandé d'utiliser une rallonge, sauf en cas de nécessité absolue. L'utilisation d'une rallonge inappropriée pourrait causer un risque d'incendie et de choc électrique. Si une rallonge doit être utilisée, assurez-vous que le format du cordon est de calibre 18 lorsque sa longueur est de 100 pieds (30,48 m) ou moins et de calibre 16 lorsque sa longueur est de 150 pieds (45,72 m) ou moins.

AVERTISSEMENTS (suite)

6. Pour réduire le risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, N'utilisez PAS le chargeur s'il est brisé ou endommagé de quelque manière que ce soit. Apportez-le à un technicien Motorola qualifié.
7. NE désassemblez PAS le chargeur. Il ne peut être réparé et aucune pièce de rechange n'est disponible. Le désassemblage du chargeur pourrait occasionner des risques de choc électrique ou d'incendie.
8. Pour réduire les risques de choc électrique du chargeur double, débranchez le chargeur de la prise c.a. avant de procéder à une maintenance ou à un nettoyage.
9. Pour réduire les risques de choc électrique du chargeur pour véhicule, débranchez-le de la source d'alimentation CLA avant de tenter d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage.
10. Ce produit est de classe A. Ce produit peut entraîner des interférences radio dans un environnement résidentiel, auquel cas l'utilisateur peut devoir prendre des mesures adéquates.

Tableau 1.1 : Batterie agréé Motorola

Numéro de trousse (pièce)	Plateforme/description
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1880T

Directives d'utilisation sécuritaire

Chargeur double PMLN6714_

- Cet équipement n'est pas conçu pour une utilisation à l'extérieur. Ne l'utilisez que dans des emplacements secs et sous des conditions de nature semblable.
- Assurez-vous que le WRSM avec sa batterie ou la batterie seule sont secs avant de les insérer dans le chargeur pour véhicule.
- Ne branchez l'équipement qu'à un bloc d'alimentation câblé approprié de tension prescrite (telle que spécifiée sur le produit). Débranchez le chargeur de la tension de secteur en retirant la fiche principale.
- La prise de courant à laquelle cet équipement est branché doit se trouver à proximité et être facilement accessible.
- La température ambiante maximale autour du chargeur ne doit pas dépasser 50 °C (122 °F).
- La tension de sortie du bloc d'alimentation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées sur l'étiquette située sur le bloc d'alimentation.
- Assurez-vous que le cordon est placé à un endroit où il ne sera pas écrasé ou endommagé, ne gênera pas le passage, ne sera pas tendu de façon anormale et ne sera pas exposé à une source d'humidité.

Chargeur pour véhicule PMLN6716_

- L'équipement doit être utilisé dans un véhicule et en condition sèche. Gardez à l'esprit que la pluie et la neige peuvent atteindre l'équipement, par exemple à travers la fenêtre ouverte du véhicule.
- Assurez-vous que le WRSM avec sa batterie ou la batterie seule sont secs avant de les insérer dans le chargeur pour véhicule.
- Ne branchez l'équipement qu'à un allume-cigare de véhicule approprié de tension prescrite (telle que spécifiée sur le produit). Débranchez de la tension de secteur en retirant le CLA.
- La température ambiante maximale autour du chargeur pour véhicule ne doit pas dépasser 60 °C (140 °F).
- La tension de sortie de la prise allume-cigare du véhicule ne doit pas dépasser les valeurs indiquées sur l'étiquette située sur l'arrière du chargeur.

- Assurez-vous que le cordon est placé à un endroit où il ne sera pas écrasé ou endommagé, ne gênera pas le passage, ne sera pas tendu de façon anormale et ne sera pas exposé à une source d'humidité.

Compatibilité avec les radios

Le haut-parleur microphone à distance sans fil est compatible avec les radios répertoriées ci-dessous :

Tableau 1.2 : Compatibilité avec les radios pour haut-parleur microphone à distance sans fil

Région	Série de modèles
Dans le monde entier	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 et XTL5000**.
Amérique du Nord uniquement	APX4000 et APX4500.

REMARQUE : *Non disponible en Amérique du Nord.
**Version de la tête de commande > R06.05.00;
Version hôte et version DSP > R09.00.00.

Le microphone mobile pour passerelle Bluetooth® est compatible avec les radios répertoriées ci-dessous :

Tableau 1.3 : Compatibilité avec les radios pour microphone mobile passerelle Bluetooth®

Région	Série de modèles
Amérique du Nord	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 et XPR4350.
Amérique latine	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* et DGM4100.
Europe	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 et DM3400.
Asie/Pacifique et Moyen-Orient	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 et DM3400.

*Uniquement compatible avec la tête de commande avec afficheur numérique PMLN5677B et la tête de commande avec afficheur couleur PMLN5678B ou les modèles ultérieurs.

Compatibilité avec les logiciels

Le haut-parleur microphone à distance sans fil version R01.01.00 ou ultérieure doit être utilisé pour la compatibilité avec la les radios portatives APX.

Les solutions sans fil à longue portée sont compatibles avec le logiciel de bouton Sans fil essentiel pour mission version R01.05.00 ou ultérieure.

CHAPITRE 2 : HAUT-PARLEUR MICROPHONE À DISTANCE SANS FIL RLN6544_(PMMN4095)

Le haut-parleur microphone à distance sans fil RLN6544_(PMMN4095) (WRSM) est conçu pour être utilisé avec les radios portatives APX répertoriées dans la section « COMPATIBILITÉ AVEC LES RADIOS », à la page iv.

PRÉPARATION DU WRSM EN VUE DE SON UTILISATION

Assemblez le WRSM en procédant comme suit :

Assemblage de la pince pivotante . . . . . page 2
Installation de la batterie . . . . . page 2
Retrait de la batterie. . . . . page 3
Charge de la batterie . . . . . page 3
Sélection de la langue . . . . . page 4
Positions de port recommandées. . . . . page 5

Assemblage de la pince pivotante

Insérez la pince pivotante dans l'emplacement pour batterie. Faites pivoter la pince à la bonne position, comme indiqué dans la Figure 2.1 ci-dessous.

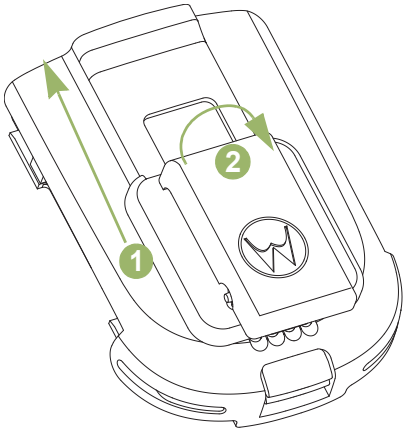


Figure 2.1: Assemblage de la pince pivotante

Installation de la batterie

Le WRSM étant éteint, alignez la batterie avec le châssis arrière et enfoncez-la dans le logement jusqu'à ce que le loquet de la batterie s'enclenche.

Figure 2.2: Fixation de la batterie au WRSM

Retrait de la batterie

Pour retirer la batterie, soulevez le loquet de la batterie et retirez la batterie vers l'arrière jusqu'à ce que la batterie soit complètement détachée du châssis arrière.

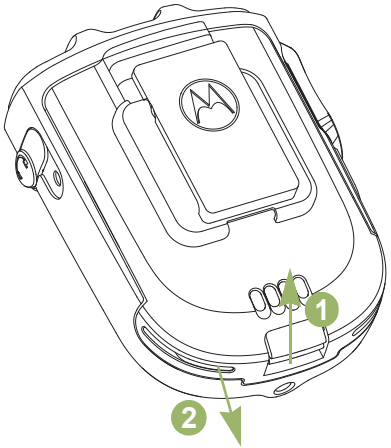


Figure 2.3: Retrait de la batterie du WRSM

Charge de la batterie

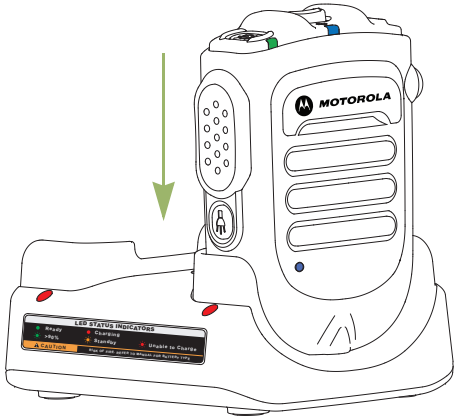


Figure 2.4: Position de charge du WRSM avec sa batterie en place

Pour éviter les risques d'explosion :

- **NE REMPLACEZ PAS** la batterie dans un endroit qui porte la mention « atmosphère dangereuse ».
- **NE JETEZ PAS** des batteries dans un feu.

La batterie approuvée par Motorola incluse avec votre WRSM n'est pas chargée. Avant d'utiliser une batterie neuve, chargez complètement la batterie neuve pour garantir une capacité et des performances optimales.

REMARQUE : Lorsque vous chargez une batterie reliée à un WRSM, éteignez le WRSM afin d'assurer une charge complète.

Chargeur de batterie

Pour charger la batterie, placez-la dans un chargeur approuvé par Motorola (avec ou sans le WRSM). Lors de la première insertion de la batterie dans le chargeur, le voyant du chargeur s'allume en rouge. N'utilisez PAS le WRSM avant que le voyant du chargeur passe au vert,

Le voyant du chargeur indique la progression de la charge; voir Chapitre 4 et Chapitre 5 ou l'étiquette imprimée sur le chargeur.

Alignez la fente de la batterie avec le rail du chargeur et insérez-la. Reportez-vous à la Figure 2.4.

Sélection de la langue

Allumez le WRSM en appuyant sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que vous entendiez les invites de sélection de la langue.

Suivez la procédure ci-dessous si vous souhaitez restaurer la langue souhaitée.

Procédure :

1. Maintenez le bouton Marche/arrêt pendant 6 secondes après que le voyant DEL de mise sous tension se soit allumé pour entrer en mode sélection de langue.
2. Sélectionnez la langue de votre choix en appuyant sur le bouton PTT. Reportez-vous au Tableau 2.1 ci-dessous pour les indicateurs de sélection de langue.

Tableau 2.1: Indicateurs de sélection de langue

État	DEL d'indication d'alimentation	Message vocal
Sélection de la langue	DEL allumée	« For English press PTT now » (Appuyez sur le bouton PTT pour l'anglais maintenant) (invite de sélection de menu)

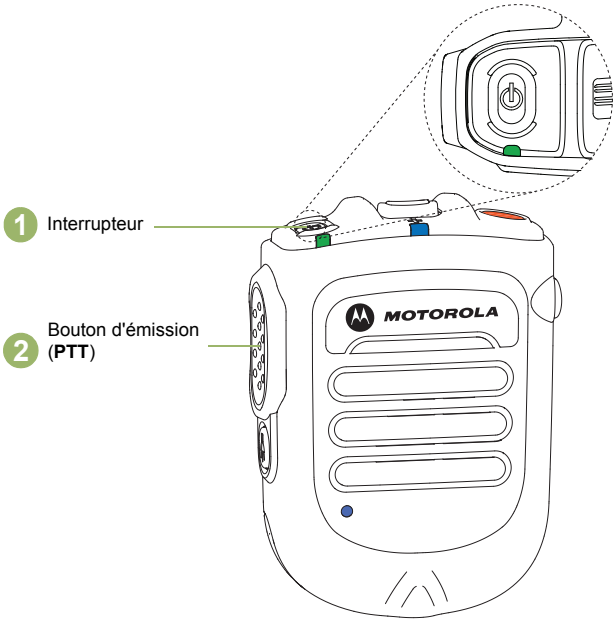


Figure 2.5: Sélection de la langue

Positions de port recommandées

Pour des performances optimales, portez le WRSM comme illustré dans le Figure 2.6 ci-dessous.

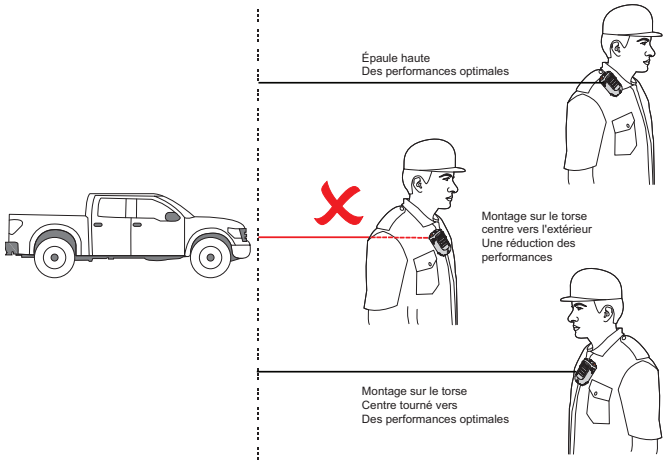


Figure 2.6: Positions de port recommandées

REMARQUE : Lorsque le WRSM est porté sur soi, utilisez toujours une pince approuvée par Motorola. Il est important d'utiliser des accessoires agréés ajustés au corps, car dans le cas contraire, l'utilisateur risque de s'exposer à des niveaux d'énergie de RF supérieurs aux limites établies par la FCC pour les environnements professionnels ou à exposition contrôlée.

IDENTIFICATION DES INDICATEURS ET COMMANDES DU WRSM

Veuillez prendre quelques instants pour lire les renseignements suivants :

Vue d'ensemble du WRSM . . . . . page 6
Indicateurs d'alimentation et alertes de la batterie . . . . . page 7
Indicateurs audio . . . . . page 7

Vue d'ensemble du WRSM

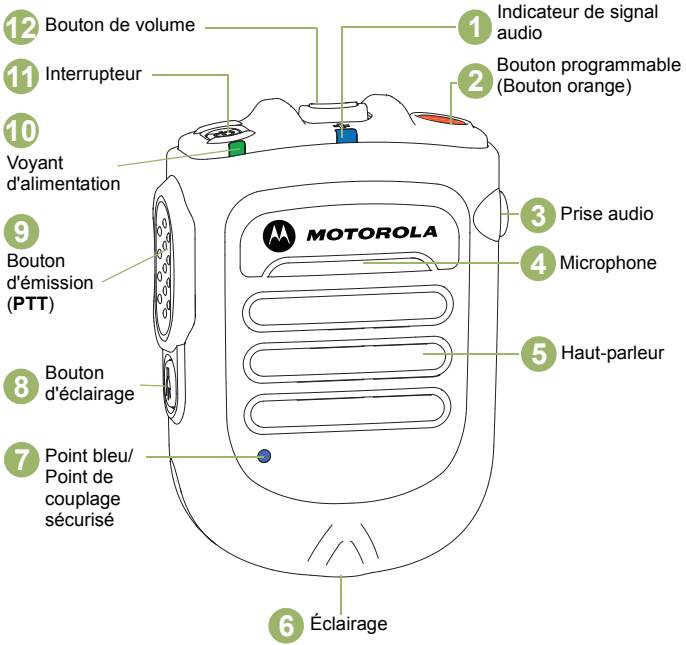


Figure 2.7: Présentation du microphone haut-parleur sans fil à distance

Indicateurs d'alimentation et alertes de la batterie

Le WRSM est alimenté par batterie. Il est très important de porter une attention particulière à l'avertissement de batterie faible décrit dans Tableau 2.2 pour éviter un dysfonctionnement du WRSM.

Tableau 2.2: Indicateurs d'alimentation et alertes de la batterie

État	DEL d'indication d'alimentation	Indication de tonalité	Autonomie restante de la batterie
Batterie normale	Vert	Pas de tonalité	11 heures (charge complète) - 30 minutes
Batterie faible	Ambre	Tonalité de batterie faible toutes les 2 minutes	Moins de 30 minutes
La batterie a atteint un seuil critique	Rouge	Tonalité de batterie faible toutes les 30 secondes	Moins de 10 minutes

Indicateurs audio

Tableau 2.3: Indicateurs audio

État	Indicateur DEL audio
Son non disponible, Appareil non couplé	Éteint
Audio disponible, Bon signal	Clignotement bleu
Audio disponible, Signal faible / limite de portée * Applicable uniquement avec un microphone Mobile Gateway	Orange clignotant
Audio disponible, Son désactivé	Clignotement rouge
Son non disponible, Déconnexion/reconnexion	Bleu fixe
Son non disponible, Déconnexion/reconnexion et son désactivé	Rouge fixe

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DU WRSM

Lorsque vous aurez bien compris la configuration de votre WRSM, vous serez prêt à l'utiliser. Utilisez ce guide de navigation pour vous familiariser avec les fonctions de base :

Mise sous tension ou hors tension du WRSM. . . . . page 8
Réglage du volume . . . . . page 9
Couplage de votre WRSM. . . . . page 9
Transfert audio . . . . . page 11
Connexions suivantes . . . . . page 11
Indicateur de signal faible/d'avertissement de limite de zone hors de portée . . . . . page 11
Touches programmables . . . . . page 13
Fonctions d'éclairage . . . . . page 13
Mode obscurité . . . . . page 14
Commutation de radio . . . . . page 15
Suppression de la tonalité d'autorisation de parler . . . . . page 15
Accessoire récepteur audio secondaire . . . . . page 15
Indication et traitement de panne détectée . . . . . page 16
Dépannage . . . . . page 16
Mise à niveau du micrologiciel . . . . . page 16
Étiquette Anatel . . . . . page 16

Mise sous tension ou hors tension du WRSM

Pour allumer le WRSM, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation jusqu'à ce que vous entendiez le message « Motorola Solutions ». Pour l'éteindre, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le WRSM s'éteigne.

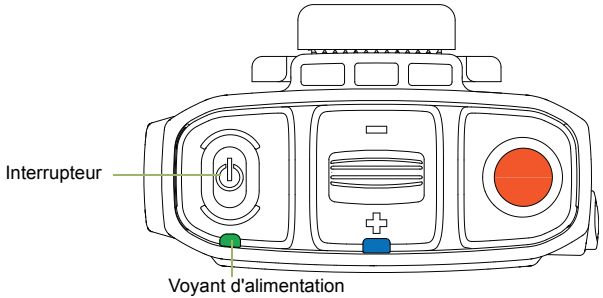


Figure 2.8: Mise sous tension du WRSM

Tableau 2.4: Voyant de mise sous/hors tension et indicateurs de tonalité

Alimentation	DEL d'indication d'alimentation	Indication de tonalité	Message vocal
ON	Le voyant DEL clignote 3 fois	« Motorola Solutions »	« Motorola Solutions, Power On » (Motorola Solutions Mise sous tension)
OFF	Le voyant clignote 3 fois puis s'éteint	Tonalité de mise hors tension	« Power Off » (Mise hors tension)

Réglage du volume

Pour augmenter le volume, appuyez sur le levier du volume vers le signe ✚. Pour réduire le volume, appuyez sur le levier du volume vers le signe ▭.

Pour couper le son, maintenez le levier vers le signe ▭ pendant 2 secondes. Pour l'activer, poussez le levier vers le signe ✚ ou appuyez sur le bouton PTT. La sourdine du WRSM se désactive automatiquement chaque fois qu'il est branché ou débranché. Le volume revient au niveau précédent.

Priorité de sourdine manuelle

Vous pouvez sélectionner la priorité de sourdine manuelle à l'aide de l'outil logiciel de programmation d'accessoire (APS). Lorsque vous activez la sourdine du WRSM, celui-ci ne la désactive pas, sauf si vous poussez le levier vers le signe ✚ ou appuyez sur le bouton PTT.

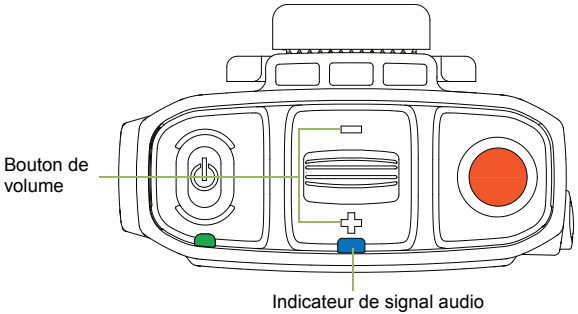


Figure 2.9: Réglage du volume

La couleur de l'indicateur DEL audio change en fonction du Tableau 2.3.

Couplage de votre WRSM

Procédure :

1. Assurez-vous que la radio et le WRSM sont allumés.
2. Placez le point bleu (repère de sécurité de couplage) sur le WRSM à environ deux centimètres du point bleu (repère de sécurité de couplage) sur la radio. Voir Figure 2.10.
3. Au cours du couplage, l'indicateur DEL audio clignote selon l'état du couplage. Reportez-vous au Tableau 2.5 pour en savoir plus sur les indicateurs de couplage.

Tableau 2.5: DEL, tonalité d'indication et commande vocale de couplage

État	Indicateur DEL audio	Indication de tonalité	Message vocal
Non couplé	Éteint	Tonalité de couplage prêt toutes les 2 Minutes	« Touch blue dots together to connect » (Mettez les points bleus en contact pour connecter) toutes les 2 minutes
Couplé avec succès	DEL allumée	Tonalité de réussite du couplage	« Connecting » (Connexion en cours)

Tableau 2.5: DEL, tonalité d'indication et commande vocale de couplage (suite)

État	Indicateur DEL audio	Indication de tonalité	Message vocal
Liaison sans fil connectée à l'hôte	Voyant clignotant	Tonalité de connexion	« Connected » (Connecté)
Liaison sans fil déconnectée de l'hôte	DEL allumée	Tonalité de déconnexion toutes les 2 minutes	« Disconnected » (Déconnecté) *

REMARQUE : *Vous entendrez la tonalité de déconnexion toutes les 2 minutes après le message « Déconnecté ».

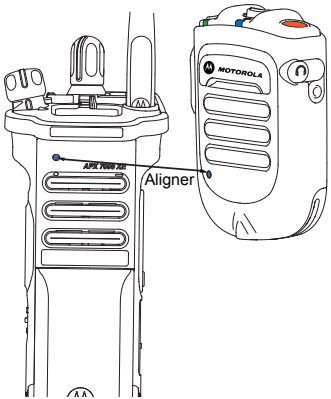


Figure 2.10: Couplage de votre WRSM

Lorsqu'un WRSM a été couplé avec une radio, son comportement lors de la prochaine mise sous tension dépend de la configuration Bluetooth de la radio. Reportez-vous à la section « Options de configuration Bluetooth de la radio APX », à la page 10 ou au guide d'utilisation ou la radio pour plus de détails sur les options de programmation des accessoires Bluetooth.

Si le WRSM a été couplé avec une radio et doit maintenant être couplé avec une autre radio, le WRSM n'a pas besoin d'effacer son ancien le couplage. Le couplage précédent sera effacé automatiquement lors du couplage avec une nouvelle radio.

Options de configuration Bluetooth de la radio APX

Minuterie de rappariement

Il existe deux options pour configurer le type d'appariement Bluetooth de la radio. Le type définit la durée pendant laquelle la radio et l'accessoire conserve les données d'appariement.

- **Immédiat** - Lorsque la radio ou l'appareil sont mis hors tension après le couplage, ils ne peuvent pas se reconnecter lorsqu'ils sont remis sous tension. L'utilisateur doit coupler de nouveau les appareils pour établir une nouvelle connexion.
- **Infini** - Lorsque la radio ou l'appareil sont mis hors tension après le couplage, ils peuvent rétablir la connexion sans que l'utilisateur n'ait à intervenir lorsqu'ils sont remis sous tension.

Transfert audio

Lorsque vous êtes connecté au microphone Mobile Gateway, vous pouvez transférer le son à la radio mobile sans abandonner la connexion. Voir « Transfert de l'audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil », à la page 22.

Chaque fois que le son est acheminé vers la radio mobile, le WRSM faite entendre le message Audio OFF (audio désactivé) et le son est coupé. Le son peut être renvoyé au WRSM en appuyant sur le bouton PTT ou sur le bouton d'augmentation du volume pour le rétablir.

Si le signal audio est de nouveau transféré à l'aide d'une action de couplage (par alignement des points bleus), le WRSM fait entendre le message Audio ON (audio activé). Si le bouton PTT du WRSM est enfoncé lorsque le microphone Mobile Gateway transmet, le WRSM émet une tonalité matte.

REMARQUE : Seul le microphone Mobile Gateway prend en charge la fonction de transfert audio. Les autres radios portatives APX ne prennent pas en charge cette fonction.

Connexions suivantes

Hôte identique :

Si la liaison Bluetooth est perdue, la connexion sera automatiquement rétablie lorsque l'hôte et le WRSM se trouveront à portée de communication.

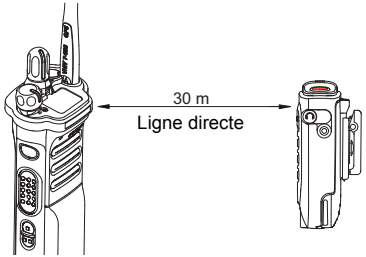


Figure 2.11: Portée de communication

Nouvel hôte :

Suivez les étapes de « Couplage de votre WRSM », à la page 9 pour une nouvelle connexion.

Indicateur de signal faible/d'avertissement de limite de zone hors de portée

Vous serez avisé par l'indicateur de signal faible/d'avertissement de limite de zone hors de portée si le WRSM est sur le point de perdre la liaison sans fil en périphérie de la zone de portée Bluetooth.

Cette indication d'avertissement s'arrête si l'utilisateur se rapproche ou si la qualité du signal s'améliore.

Reportez-vous au Tableau 2.6 ci-dessous pour en savoir plus sur l'indicateur de signal faible/d'avertissement de limite de zone hors de portée :

Tableau 2.6: Indicateur de signal faible/d'avertissement de limite de zone hors de portée

État	Indicateur DEL audio	Indication de tonalité
Signal faible / limite de zone hors de portée	Voyant orange allumé pendant 2 secondes.	Tonalité « matte »

Version ultérieure de WRSM R01.01.xx et microphone Mobile Gateway PMMN4097C R01.01.xx

Vous pouvez sélectionner des options supplémentaires (indiquées ci-dessous) pour l'indication de limite de zone hors de portée à l'aide de l'outil APS :

- **Edge of Range Open Speaker (haut-parleur ouvert en limite de zone de portée) -** Le WRSM active le haut-parleur lorsque la limite de zone de portée est détectée. Vous pouvez désactiver/réactiver le WRSM normalement. Appuyer sur le levier de 'volume vers le signe ▭ désactive le haut-parleur temporairement, jusqu'à ce qu'il soit réactivé pour lire d'autres sons.
- **Edge of Range Auto Mute Timeout (délai de sourdine automatique en limite de zone de portée)** - Le WRSM se met en sourdine et fait entendre le message Audio OFF (audio désactivé) 30 secondes après l'apparition de l'indication de limite de portée. Vous pouvez désactiver la sourdine normalement en appuyant sur le levier du volume vers le signe ✚ ou en appuyant sur le bouton PTT. Dans le cas contraire, le WRSM désactive automatiquement la sourdine lorsqu'il revient dans la zone de portée.
- **Edge of Range PTT Button Lockout (verrouillage du bouton PTT en limite de zone de portée)** - Lorsque le WRSM est à l'état de limite de zone de portée, le bouton PTT est verrouillé. Appuyer sur le bouton PTT fait entendre une tonalité « matte ». Pour déverrouiller, appuyez de nouveau sur le bouton PTT dans un délai de 30 secondes et il recommence à transmettre comme d'habitude. Au bout de 30 secondes, le bouton PTT sera de nouveau verrouillé.

Bouton d'émission (PTT)

Pour parler, maintenez le bouton PTT enfoncé. Relâchez le bouton **PTT** pour écouter. Lorsque vous appuyez sur le bouton PTT, le microphone se met sous tension.

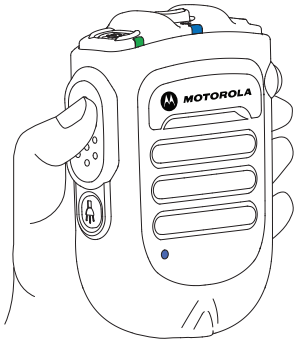


Figure 2.12: Utilisation du bouton PTT

Touches programmables

Bouton orange - sur la radio

Le bouton programmable est programmable à partir du logiciel de programmation client (CPS). Le guide d'utilisation de votre radio contient une description complète des fonctions programmables qui sont disponibles pour ce bouton.

Bouton programmable à 2 points - sur le microphone Mobile Gateway

Ce bouton programmable est associé au bouton 2 points du microphone Mobile Gateway. L'utilisation du bouton programmable orange sur le WRSM déclenche l'événement configuré pour le bouton à 2 points.

Fonctions d'éclairage

Le bouton d'éclairage situé sur la partie inférieure du WRSM a quelques fonctions et peut être configuré à l'aide de l'outil APS. La configuration par défaut est le contrôle de la lumière.

- **Commande de l'éclairage -** Appuyez sur le bouton d'éclairage pendant une seconde pour allumer/éteindre la lampe. Lorsque la batterie atteint un niveau faible ou critique, l'éclairage clignote pendant 30 secondes, puis est automatiquement désactivé.

REMARQUE : L'éclairage est désactivé lorsque le WRSM est en mode obscurité.

- L'outil APS vous permet de sélectionner trois nouvelles options, généralement les fonctions Light and Radio (éclairage et radio), Radio et 1 Dot (1 point).
  1. **Light and Radio (éclairage et radio) -** Si vous appuyez sur le bouton d'éclairage et le relâchez en moins d'une seconde, le WRSM active la fonction de commutation de radio. Si vous appuyez sur le bouton d'éclairage plus d'une seconde, la fonction revient à la commande de l'éclairage et aux fonctions du mode obscurité.

2. **Radio -** Si vous appuyez sur le bouton d'éclairage pendant plus d'une seconde, le WRSM active la fonction de commutation de radio. L'éclairage et les fonctions du mode obscurité sont désactivés.
3. **1 Dot (1 point) -** Cette option est associée au bouton 1 point de la radio. L'utilisation du bouton à 1 point sur le WRSM déclenche l'événement configuré pour le bouton à 1 point. Les fonctions d'éclairage, du mode obscurité et de commutation de radio sont désactivées.

Mode obscurité

Le mode obscurité vous permet d'éteindre les voyants lumineux du WRSM.

IMPORTANT : Lorsque le WRSM est en mode obscurité et en sourdine, tous les indicateurs sont désactivés.

Pour activer les fonctions du mode obscurité, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure :

1. Maintenez le bouton d'éclairage enfoncé jusqu'à ce que le mode obscurité soit activé. L'éclairage clignote pendant 1 seconde lors de au l'entrée ou de la sortie du mode obscurité.
2. Reportez-vous à la section Tableau 2.7 ci-dessous pour connaître la fonction des indicateurs du mode obscurité.

REMARQUE : Pour désactiver le mode obscurité, maintenez le bouton d'éclairage enfoncé pendant 3 secondes.

IMPORTANT : Le WRSM activera ou désactivera automatiquement activer toutes les DEL en fonction de la configuration des canaux du mode de surveillance utilisée sur la radio portative APX uniquement.

Tableau 2.7: Indicateurs du mode obscurité

Signification	Indicateur d'alimentation, indicateur audio et voyant d'éclairage	Indication de tonalité	Message vocal
Mode obscurité	DEL allumée pendant 1 seconde, puis éteinte	Tonalité « Mode obscurité »	« Lights OFF » (Éclairage désactivé,)
Désactivation du mode obscurité	DEL allumée pendant 1 seconde	Tonalité « Mode obscurité »	« Lights ON » (Éclairage activé)

REMARQUE : Les trois voyants (indicateur d'alimentation, indicateur audio et voyant d'éclairage) clignotent pendant 1 seconde et s'éteignent en même temps lors de l'activation ou de la désactivation du mode obscurité.

Commutation de radio

Lorsque le canal radio est commuté, le WRSM fait entendre le message Radio One (radio un) ou Radio Two (radio deux) et tente de se reconnecter à la dernière radio connectée à ce canal. Après la mise hors tension, le WRSM conserve le canal en mémoire et s'allumera sur le même canal la fois suivante.

REMARQUE : La fonctionnalité de commutation de radio doit être activée dans l'outil APS.

Suppression de la tonalité d'autorisation de parler

Cette fonction permet de masquer la tonalité d'autorisation de parler dans le flux de transmission. Cette fonction doit être associée à un microphone Mobile Gateway compatible et elle peut être configurée à l'aide de l'outil APS.

IMPORTANT : La parole durant la tonalité d'autorisation de parler peut être tronquée.

Accessoire récepteur audio secondaire

Lorsqu'un accessoire secondaire est branché sur la prise audio, l'audio sera acheminé par l'intermédiaire de l'accessoire secondaire

Fixation de l'accessoire récepteur audio secondaire

Soulevez le couvercle anti-poussière, puis faites-le pivoter de 90 °. Branchez le couvercle anti-poussière à l'intérieur du boîtier. Insérez l'accessoire récepteur audio secondaire dans la prise audio de 3,5 mm.

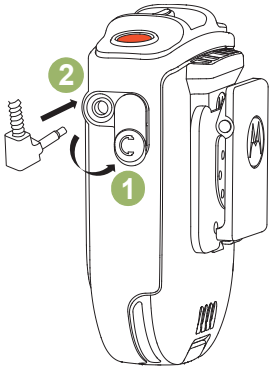


Figure 2.13: Fixation de l'accessoire récepteur audio secondaire

Accessoires en option

Tableau 2.8: Accessoires en option

Numéro de pièce	Description
RLN4941_	Écouteur avec cordon spiralé et fiche à angle RT de 3,5 mm
RLN4885_	Écouteur intra-auriculaire de réception pour microphone haut-parleur distant

REMARQUE : Certains numéros de référence peuvent être précédés d'un préfixe régional tel que AA, MD ou AZ.

Indication et traitement de panne détectée

Toute erreur du produit est signalée par un clignotement rouge et vert en alternance, et vous entendez l'indication qu'une panne a été détectée (tonalité/commande vocale). Quelques secondes plus tard, le WRSM sera restauré.

Dépannage

Si, à un moment ou l'autre, la connexion sans fil ne peut pas être rétablie ou si le WRSM ne fonctionne pas correctement :

Procédure :

1. Redémarrez le WRSM et la radio bidirectionnelle.
2. Reportez-vous à la section « Couplage de votre WRSM », à la page 9 pour répéter la procédure de connexion.

Mise à niveau du micrologiciel

La mise à niveau du micrologiciel est disponible pour ce WRSM, qui ne peut être mis à niveau que par votre détaillant. Vérifiez auprès de votre détaillant pour en savoir plus sur les dernières mises à niveau du micrologiciel.

REMARQUE : NE chargez PAS le WRSM avec le port micro USB, qui est strictement réservé pour la mise à niveau du micrologiciel.

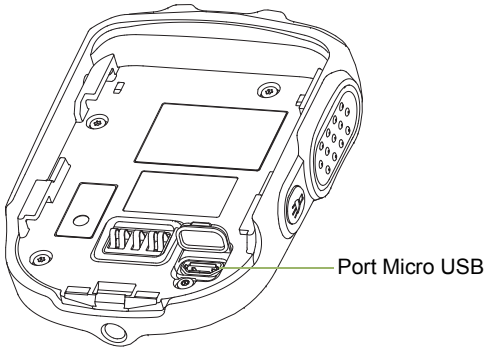


Figure 2.14: Emplacement du port micro USB

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Cet équipement fonctionne en tant qu'utilisateur secondaire. Il ne peut donc pas disposer de protection contre les interférences nuisibles, même si ces dernières sont générées par un équipement similaire. Il ne peut pas non plus causer d'interférence nuisible affectant les systèmes qui fonctionnent en tant qu'utilisateurs principaux.

CHAPITRE 3: MICROPHONE MOBILE PASSERELLE BLUETOOTH® PMMN4097_

Le microphone mobile pour passerelle Bluetooth PMMN4097 est conçu pour être utilisé avec le haut-parleur microphone à distance sans fil PMMN4095.

PRÉPARATION DE VOTRE MICROPHONE MOBILE GATEWAY POUR SON UTILISATION

Assemblez votre microphone Mobile Gateway en procédant comme suit :

Installation du microphone Mobile Gateway sur une radio mobile . . . . . page 18
Montage de la pince de fixation . . . . . page 18
Connexions finales. . . . . page 18

Installation du microphone Mobile Gateway sur une radio mobile

Choisissez soigneusement l'emplacement où vous installerez le microphone Mobile Gateway. Planifiez l'installation de sorte que le microphone Mobile Gateway soit facile d'accès pour l'utilisateur, mais n'interfère pas avec le fonctionnement du véhicule. Pensez également au fonctionnement des autres accessoires du véhicule.

Attention Les fonctions attribuées au crochet commutateur de la radio mobile ne sont pas pris es en charge par la solution sans fil à longues portées. Par conséquent, le crochet commutateur doit être désactivé sur la radio mobile.

Montage de la pince de fixation

Après avoir déterminé l'emplacement d'installation, procédez comme suit :

Procédure :

1. Assurez-vous que la surface de montage est assez robuste pour supporter le poids du matériel de montage et du microphone Mobile Gateway.
2. Utilisez la base de la pince de fixation comme gabarit pour poinçonner et percer deux trous de trois millimètre (0,125 pouce) de diamètre. Prenez garde de ne pas endommager de câbles ou tout autre composant du véhicule en perçant les trous.
3. Utilisez les deux vis autotaraudeuses fournies pour installer et fixer la pince de fixation.

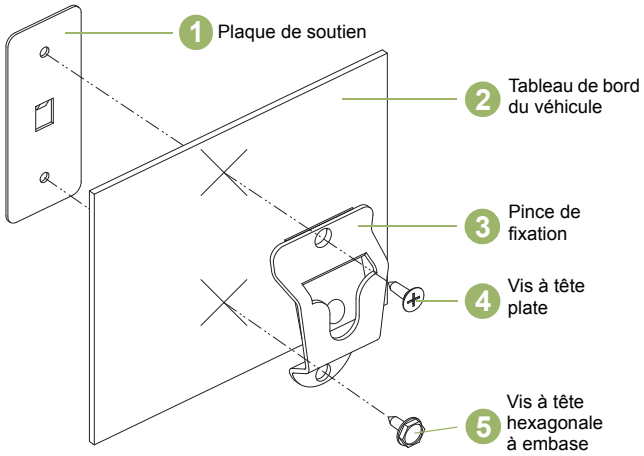


Figure 3.1: Installation du support de montage

Connexions finales

Lorsque la pince de fixation est installée et sécurisée, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure :

1. Enclenchez le microphone Mobile Gateway dans la pince de fixation.
2. Branchez le cordon spiralé du microphone Mobile Gateway au connecteur correspondant à l'avant de la radio. Alignez les broches du connecteur, puis faites tourner le collier extérieur dans le sens horaire pour le verrouiller en place.

IDENTIFICATION DES COMMANDES DU MICROPHONE MOBILE GATEWAY

Veuillez prendre quelques instants pour lire les renseignements suivants :

Vue d'ensemble du microphone Mobile Gateway . . . . . page 19
Configuration des boutons programmables . . . . . page 20

Vue d'ensemble du microphone Mobile Gateway

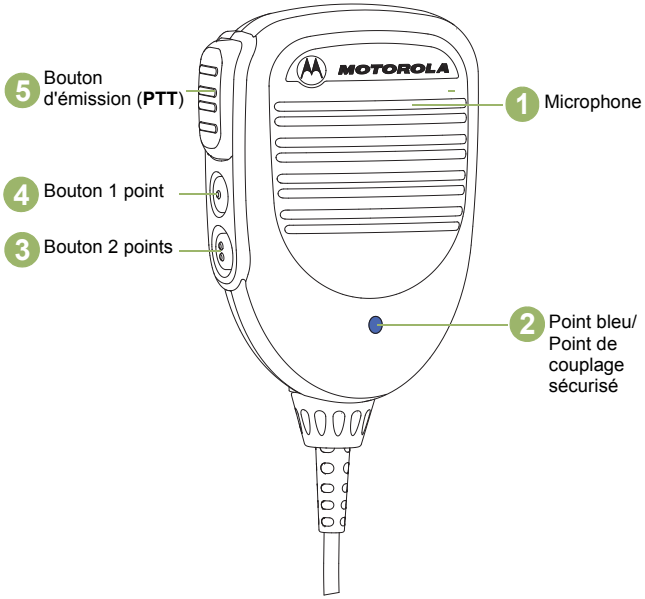


Figure 3.2: Présentation du microphone Mobile Gateway

Configuration des boutons programmables

Le bouton à un point et le bouton à deux points du microphone Mobile Gateway sont programmables à partir du logiciel de programmation client (CPS) de la radio. Le guide d'utilisation de votre radio contient une description complète des fonctions programmables qui sont disponibles pour ces boutons. Renseignez-vous auprès de votre revendeur pour obtenir de plus amples renseignements au sujet des boutons programmables.

REMARQUE : Le bouton programmable (bouton orange) sur le WRSM est configuré pour fonctionner comme le bouton 2 points du microphone Mobile Gateway.

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DU MICROPHONE MOBILE GATEWAY

Lorsque vous aurez bien compris la configuration de votre microphone Mobile Gateway, vous serez prêt à l'utiliser. Utilisez ce guide de navigation pour vous familiariser avec les fonctions de base :

Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec le WRSM . . . . . page 21
Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec un appareil PTT sans fil . . . . . page 21
Transfert de l'audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil . . . . . page 22
Liaison sans fil perdue . . . . . page 23
Liaison sans fil rétablie . . . . . page 23
Fonctionnement du microphone Mobile Gateway . . . . . page 23
Débranchement du microphone Mobile Gateway de la radio mobile . . . . . page 24
Remplacement du cordon spiralé . . . . . page 24
Étiquette Anatel . . . . . page 24

Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec le WRSM

Procédure :

1. Assurez-vous que le microphone Mobile Gateway et le WRSM sont allumés.
2. Placez le point bleu (repère de sécurité de couplage) sur le microphone Mobile Gateway à environ deux centimètres du point bleu (repère de sécurité de couplage) du WRSM. Le microphone Mobile Gateway permet de coupler un maximum d'un appareil audio sans fil et d'un appareil PTT sans fil.
3. Le microphone Mobile Gateway doit être couplé de nouveau (reconnecté) lors de chaque mise sous tension.

REMARQUE : Si le microphone Mobile Gateway doit être couplé avec un autre appareil sans fil, tel qu'un appareil PTT sans fil, l'appareil doit être placé en mode de couplage.

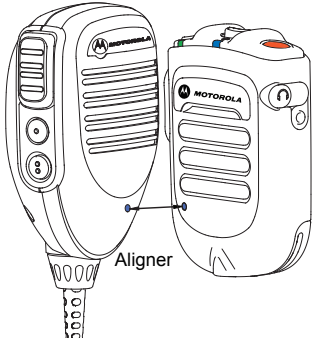


Figure 3.3: Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec le WRSM

IMPORTANT : L'audio provenant de la radio mobile sera transféré vers le WRSM une fois le WRSM couplé avec le microphone Mobile Gateway. Le système n'est pas conçu pour que le son provienne de la radio mobile et du WRSM simultanément. Pour rétablir le son vers la radio mobile, reportez-vous à la section « Transfert de l'audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil », à la page 22.

Vérification des révisions de micrologiciel

Si un microphone mobile pour passerelle et un WRSM ne sont pas initialement fournis sous forme d'ensemble, assurez-vous que les versions du micrologiciel sont compatibles avant de mettre les unités en service.

Les versions du micrologiciel sont incompatibles si le fait d'appuyer sur le bouton PTT sur le microphone mobile pour passerelle et le WRSM associés entraîne le message « Déconnecté ». Mettez à niveau à la fois le microphone mobile pour passerelle et le WRSM.

Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec un appareil PTT sans fil

Procédure :

1. Assurez-vous que le microphone Mobile Gateway et l'appareil PTT sans fil sont allumés et en mode de couplage.
2. Placez le point bleu (repère de sécurité de couplage) sur le microphone Mobile Gateway à environ cinq centimètres du point bleu (repère de sécurité de couplage) du PTT.

3 La portée de connexion PTT sans fil avec le microphone Mobile Gateway est de moins de 10 mètres. Notez que la connexion PTT sans fil aura une portée de connexion plus courte par rapport au WRSM.

IMPORTANT : Si l'appareil sans fil PTT est couplé avec le microphone Mobile Gateway avant l'appareil audio, le couplage sera enregistré, mais l'appareil PTT sans fil sera déconnecté. L'appareil PTT sans fil sera connecté lorsqu'un appareil audio sera connecté.

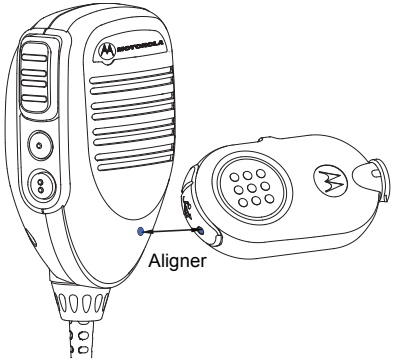


Figure 3.4: Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec un appareil PTT sans fil

REMARQUE : Lorsque la connexion PTT sans fil est faible, votre WRSM active la tonalité de batterie faible.

Transfert de l'audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil

Procédure :

1 Appuyez sur le bouton PTT du microphone Mobile Gateway pour réacheminer le contenu audio à la radio mobile.

2 Vous pouvez également placer le point bleu (repère de sécurité de couplage) sur le WRSM à environ deux centimètres du point bleu (repère de sécurité de couplage) sur le microphone Mobile Gateway. Le son sera acheminé entre la radio mobile/le microphone Mobile Gateway.

3 La désactivation de la sourdine sur le WRSM entraînera le transfert du signal audio au WRSM.

4 Si l'utilisateur appuie sur le bouton PTT à la fois sur le microphone Mobile Gateway et sur le WRSM, le microphone Mobile Gateway sera prioritaire.

Pour coupler avec un nouveau périphérique sans fil :

Suivez la procédure de « Couplage de votre microphone Mobile Gateway avec le WRSM », à la page 21 pour établir un nouveau couplage.

REMARQUE : Si le microphone Mobile Gateway a été couplé avec un WRSM et doit maintenant être couplé à un autre appareil, le microphone Mobile Gateway n'a pas besoin d'effacer son ancien couplage. Le couplage précédent sera effacé automatiquement lors du couplage avec un nouvel appareil.

Liaison sans fil perdue

Dans le cas d'interférences, ou si le microphone Mobile Gateway reçoit un signal faible ou est hors de portée, la liaison entre le WRSM et le microphone Mobile Gateway risque d'être perdue.

Si la liaison entre le WRSM et le microphone Mobile Gateway est perdue, l'audio entrant est automatiquement transféré vers le haut-parleur de la radio.

Liaison sans fil rétablie

Dès que l'appareil sans fil est à portée ou que l'interférence disparaît, la liaison entre le WRSM et le microphone Mobile Gateway est rétablie. Si le bouton PTT du microphone Mobile Gateway est actionné avant que la liaison sans fil soit rétablie, l'audio demeure sur la radio mobile plutôt que d'être transféré au WRSM.

Fonctionnement du microphone Mobile Gateway

Transmission

Pour transmettre en utilisant votre microphone Mobile Gateway, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure :

1. Tenez le microphone Mobile Gateway à environ cinq centimètres (2 pouces) de votre bouche.
2. Appuyez sur le bouton PTT.
3. Parlez directement dans les ouvertures de la grille situées dans la partie centrale supérieure du microphone Mobile Gateway.
4. Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.
5. Lorsque le microphone Mobile Gateway est en cours d'utilisation, il n'y a pas d'audio sur le WRSM.

Figure 3.5: Utilisation de votre microphone Mobile Gateway

Débranchement du microphone Mobile Gateway de la radio mobile

Pour débrancher le microphone Mobile Gateway de votre radio mobile, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure :

1. Tournez la bague de verrouillage du microphone Mobile Gateway d'unquart de tour dans le sens antihoraire.
2. Tirez le câble du connecteur de l'interface de l'accessoire pour le dégager.

Remplacement du cordon spiralé

Pour retirer le cordon spiralé du PMMN4097, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure :

1. Faites tourner la bague de verrouillage à la base du microphone Mobile Gateway dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
2. Dégagez le cordon de la base du microphone Mobile Gateway.
3. Installez un cordon spiralé dans l'ordre inverse.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Cet équipement fonctionne en tant qu'utilisateur secondaire. Il ne peut donc pas disposer de protection contre les interférences nuisibles, même si ces dernières sont générées par un équipement similaire. Il ne peut pas non plus causer d'interférence nuisible affectant les systèmes qui fonctionnent en tant qu'utilisateurs principaux.

CHAPITRE 4: CHARGEUR DOUBLE PMLN6714_

Le chargeur double est conçu pour être utilisé avec les batteries au lithium-ion rechargeables agréées Motorola (indiquées dans le Tableau 4.1). Les deux logements peuvent charger un microphone haut-parleur sans fil à distance (WRSM) avec batterie ou une batterie seule.

Un voyant DEL illuminé indique l'état de charge du premier et du second logement.

PRÉPARATION DE VOTRE DUC EN VUE DE SON UTILISATION

Veuillez prendre quelques instants pour lire les renseignements suivants :

Directives d'utilisation. . . . . page 26
Batterie agréée Motorola . . . . . page 26
Sources et blocs d'alimentation agréés Motorola. . . . . page 26
Vue d'ensemble du chargeur double . . . . . page 27
Consignes d'utilisation . . . . . page 28
Comportement du voyant DEL. . . . . page 29
Dépannage. . . . . page 30

Directives d'utilisation

- Allumez toujours le chargeur double avant d'insérer le WRSM et sa batterie ou une batterie seule dans le logement.
- Le chargeur double est conçu pour fournir le chargement simultané pour les deux logements.

Batterie agréée Motorola

La batterie répertoriée dans le Tableau 4.1 est agréée pour le chargeur double.

Tableau 4.1 : Batterie agréée Motorola

Numéro de trousse (pièce)	Plateforme/description
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1880T

Sources et blocs d'alimentation agréés Motorola

Les sources d'alimentation/modules d'alimentation figurant dans le Tableau 4.2 sont homologués pour une utilisation avec le chargeur double :

Tableau 4.2 : Bloc d'alimentation agréé Motorola

Numéro de trousse du bloc d'alimentation	Description
25012022001*	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V ÉU/AN/JPN/TAIWAN
25012022002	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V EURO
25012022003	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V RU
25012022004	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V CHINE
25012022006	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V AUS/NZ
25012022007	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V BRA
25012022008	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V ARG
25012022009	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V COR

* Chargeur approuvé UL uniquement lorsque livré avec ce bloc d'alimentation. (S'applique uniquement à la région de l'Amérique du Nord).

Vue d'ensemble du chargeur double

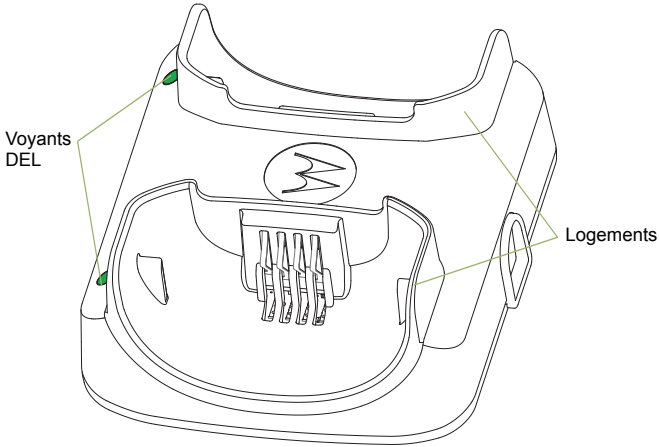


Figure 4.1 : Chargeur double (vue avant)

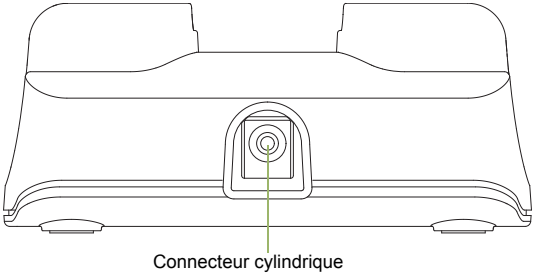


Figure 4.2 : Chargeur double (vue latérale)

Consignes d'utilisation

Les chargeurs doubles sont conçus pour être utilisés uniquement avec la batterie et les blocs d'alimentation agréés Motorola apparaissant dans le Tableau 4.1 et le Tableau 4.2. L'utilisation de produits non agréés peut empêcher le bon fonctionnement et endommager l'appareil.

Le chargeur de batterie est conçu pour accueillir un WRSM et sa batterie ou une batterie seule dans l'un ou l'autre de ses logements. Pour charger une batterie, suivez la procédure ci-dessous :

1. Branchez le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation dans le connecteur cylindrique situé à l'arrière du chargeur.
2. Branchez le bloc d'alimentation dans une prise c.a. appropriée. Le voyant DEL du chargeur clignotera une fois en vert pour indiquer une alimentation réussie.
3. Insérez un WRSM avec batterie dans le logement du chargeur comme suit :
   a. Alignez la rainure sur chaque côté de la batterie à la rainure en relief correspondante sur chaque côté du logement du chargeur.
   b. Glissez le WRSM avec batterie dans le logement en vous assurant qu'un contact parfait est établi entre le chargeur et les pôles de la batterie.
4. Lorsque le WRSM avec batterie est correctement inséré dans le logement, le voyant DEL du chargeur s'allume conformément au Tableau 4.3.
5. Insérez une batterie dans le logement du chargeur comme suit :
   a. Alignez la fente sur chaque côté de la batterie à la rainure en relief correspondante sur chaque côté du logement du chargeur.
   b. Glissez la batterie dans le logement en vous assurant qu'un contact parfait est établi entre le chargeur et les pôles de la batterie.
6. Lorsque le WRSM est correctement inséré dans le logement, le voyant DEL du chargeur s'allumera conformément au Tableau 4.3.

REMARQUE : Chargez les nouvelles batteries toute une nuit pour assurer une charge complète. Pour réduire le temps de charge, il est recommandé d'éteindre le WRSM. Le chargeur double n'est pas conçu pour recevoir un support de batterie alcaline.

Figure 4.3 : Position de charge du WRSM dans un chargeur double

Comportement du voyant DEL

Lorsque vous procédez au dépannage, observez toujours la couleur du voyant.

Tableau 4.3 : État du chargeur

Voyant DEL	État du chargeur
Vert continu	Chargé au moins à 95 %
Rouge continu	Chargement rapide
Clignotement unique en vert	Charge complète, appareil allumé et prêt à l'emploi
Clignotement vert lent	Charge presque complète, au moins à 90 %

Tableau 4.3 : État du chargeur (suite)

Clignotement lent ambre	Récupération de sous-tension de la batterie OU Température de la batterie trop élevée ou trop basse - **Patienter avant de charger** Si la température de la batterie est dans la plage de températures de fonctionnement, il y a peut-être un défaut de connexion. - **NE PAS charger la batterie**
Clignotement rapide rouge	Expiration du délai de récupération de sous-tension de la batterie OU Perte de contrôle du courant de charge OU Tension excessive du bloc d'alimentation OU Un défaut de connexion s'est produit - **NE PAS charger la batterie**
Éteint	Si la batterie est insérée dans un chargeur correctement alimenté, la batterie est peut-être mal connectée au chargeur.

Dépannage

Clignotement rapide rouge :

1. Assurez-vous que la batterie utilisée avec le WRSM est répertoriée dans le Tableau 4.1 et qu'elle est en bon état.
2. Assurez-vous que le bloc d'alimentation utilisé avec le WRSM est répertorié dans le Tableau 4.2 et qu'il est en bon état.
3. Retirez la batterie et redémarrez le chargeur double.
4. Si le symptôme persiste, veuillez envoyer le chargeur double au centre de service le plus proche pour obtenir une vérification.

Si aucun VOYANT ne s'allume :

1. Assurez-vous que le WRSM avec batterie ou la batterie est correctement inséré dans le logement.
2. Assurez-vous que le bloc d'alimentation est branché dans une prise c.a. appropriée et que le voyant du bloc d'alimentation s'allume.
3. Assurez-vous que le câble du bloc d'alimentation est correctement branché à la prise du chargeur.
4. Assurez-vous que la batterie utilisée est répertoriée dans le Tableau 4.1.
5. Si le symptôme persiste, veuillez envoyer le chargeur double au centre de service le plus proche pour obtenir une vérification.

CHAPITRE 5: CHARGEUR POUR VÉHICULE PMLN6716_

Le chargeur pour véhicule est conçu pour être utilisé avec les batteries au lithium-ion rechargeables agréées Motorola (indiquées dans le Tableau 5.1). Le logement peut charger un microphone haut-parleur sans fil à distance (WRSM) avec batterie ou une batterie seule. Un témoin lumineux indique l'état du chargement.

PRÉPARATION DE VOTRE CHARGEUR POUR VÉHICULE POUR L'UTILISATION

Veuillez prendre quelques instants pour lire les renseignements suivants :

Directives d'utilisation . . . . . .page 32
Spécifications de fonctionnement . . . . . .page 32
Batterie agréée Motorola . . . . . .page 32
Vue d'ensemble du chargeur pour véhicule . . . . . .page 33
Installation. . . . . .page 34
Consignes d'utilisation . . . . . .page 35
Comportement du voyant DEL . . . . . .page 40
Dépannage . . . . . .page 41

Directives d'utilisation

- Branchez toujours le chargeur dans l'adaptateur pour allume-cigare (CLA) avant d'insérer le WRSM et sa batterie ou une batterie seule dans le logement.
- Le chargeur pour véhicule est conçu pour être portable.
- Le WRSM est conçu pour être fonctionnel même durant la charge.

Spécifications de fonctionnement

Chargeur pour véhicule
Plage de tensions d'entrée : 10,8 V c. c. à 33,0 V c. c.

Interface de chargement de la batterie
Tension de sortie max. : 4,20 V c. c.

Batterie agréée Motorola

La batterie indiquée dans le Tableau 5.1 est agréée pour le chargeur pour véhicule.

Tableau 5.1: Batterie agréée Motorola

Numéro de trousse (pièce)	Plateforme/description
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1880T

Vue d'ensemble du chargeur pour véhicule

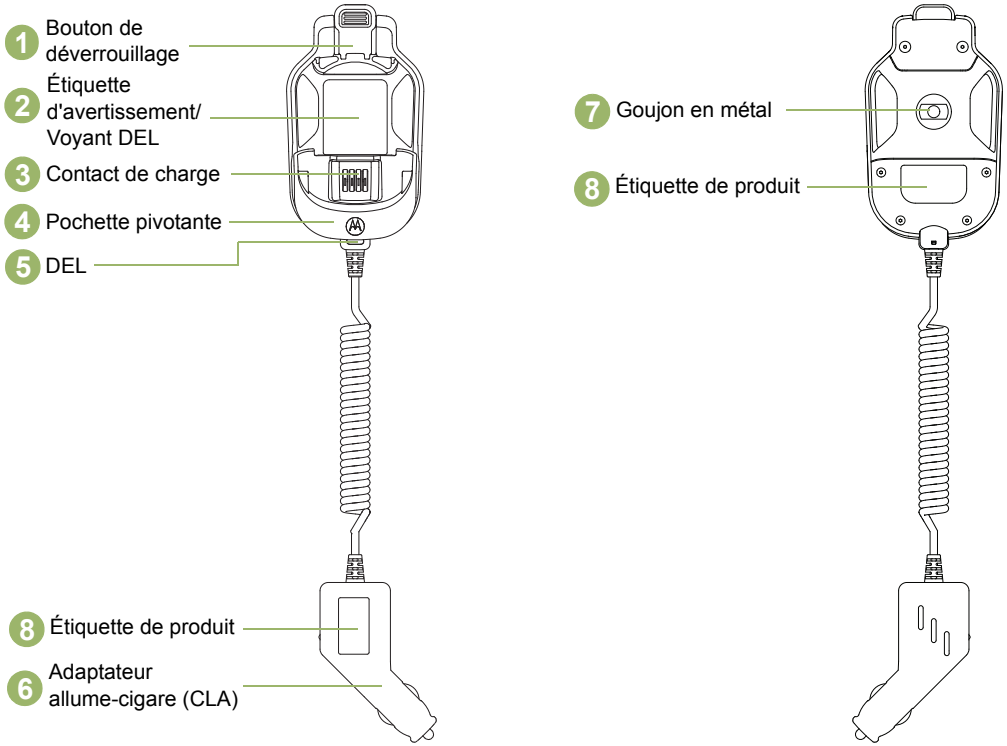


Figure 5.1: Présentation du chargeur pour véhicule

Installation

Installer le support de montage (HLN9073_)

Reportez-vous à la Figure 5.2 ci-dessous et fixez la pince de fixation (1) au véhicule à l'aide des deux vis autotaraudeuses et de la plaque de soutien fournies. Placez la plaque de soutien (4) derrière le tableau de bord. Utilisez une vis à tête plate (2) dans le trou de montage du haut et une vis à tête hexagonale à embase (3) dans le trou de montage du bas. Assurez-vous que les vis de montage sont bien fixées dans les trous de la plaque de soutien.

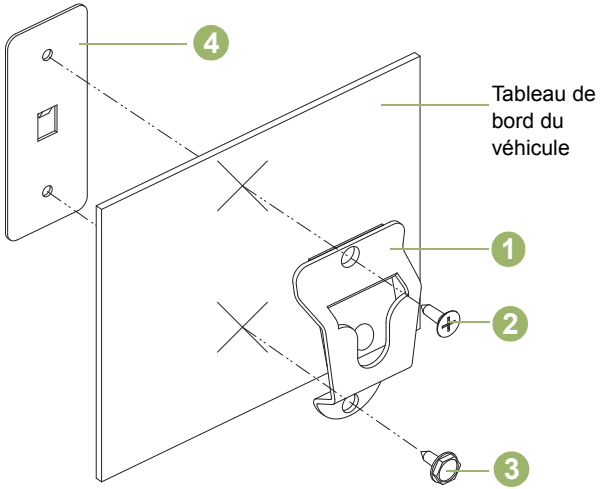


Figure 5.2: Installation du support de montage

Tableau 5.2: Description du support de montage

Article	Numéro de référence Motorola	Description
1	0180757T98	Pince de fixation
2	0312002C01	Vis à tête plate
3	0312002A01	Vis à tête hexagonale à embase
4	0780257N01	Plaque de soutien

Consignes d'utilisation

Les chargeurs pour véhicule sont conçus pour être utilisés uniquement avec la batterie agréée Motorola apparaissant dans le Tableau 5.1; l'utilisation de produits non agréés peut empêcher le bon fonctionnement et endommager l'appareil.

Insertion et retrait du chargeur pour véhicule du support de montage

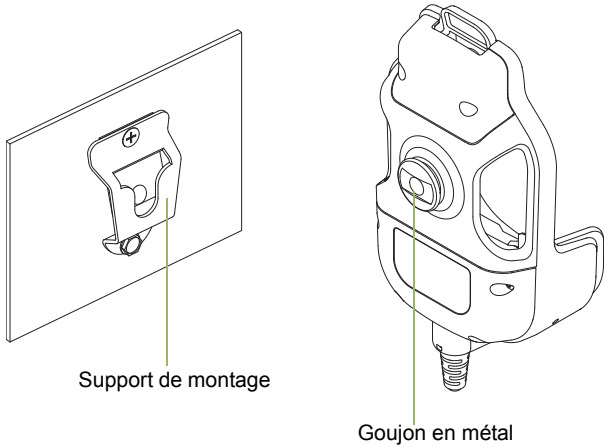


Figure 5.3: Retrait du chargeur pour véhicule du support de montage

Remarques

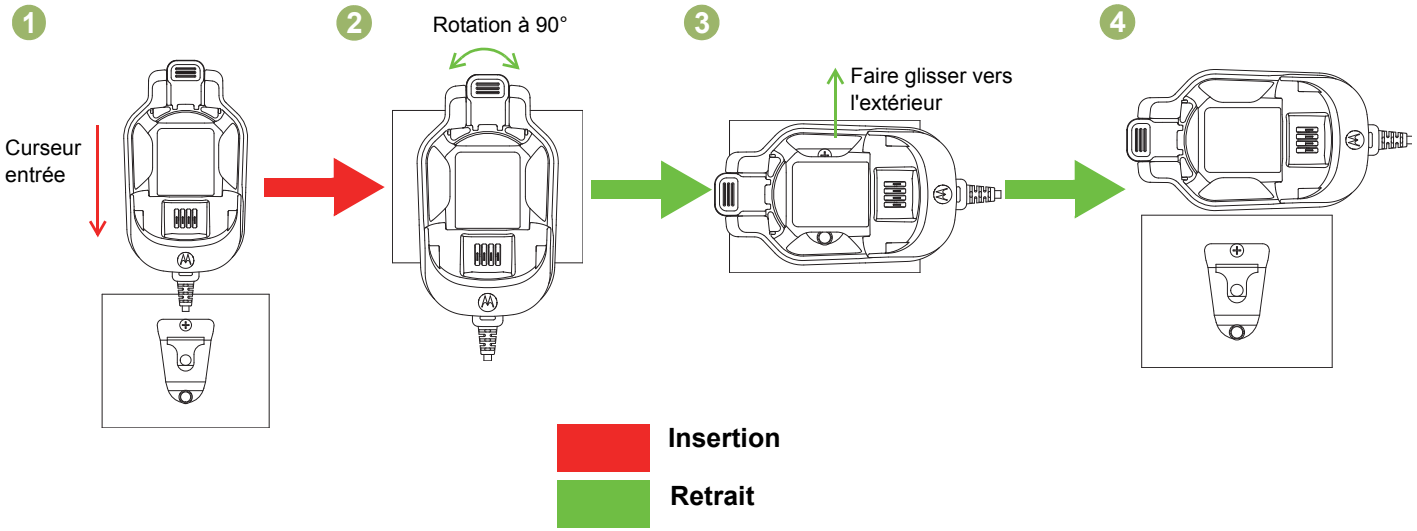


Figure 5.4: Insertion et retrait du chargeur pour véhicule du support de montage

Montage du chargeur

1 Faites glisser le goujon dans le support conformément à l'étape (1).

Retrait du chargeur

1 Faites pivoter le socle à l'horizontale (90 °), conformément aux étapes (2) et (3).

2 Faites glisser le socle, conformément à l'étape (4).

Insertion et retrait du WRSM ou de la batterie dans et depuis le chargeur pour véhicule

Insertion du WRSM ou de la batterie dans le chargeur pour véhicule

Le logement du chargeur pour véhicule est conçu pour accueillir un WRSM et sa batterie ou une batterie seule. Pour charger une batterie, suivez la procédure ci-dessous :

1. Branchez l'adaptateur CLA à l'allume-cigare. Le voyant DEL du chargeur clignotera une fois en vert pour indiquer une alimentation réussie.
2. Insérez un WRSM avec batterie dans le logement du chargeur comme suit :
   - a. Alignez la rainure sur chaque côté de la batterie à la rainure en relief correspondante sur chaque côté du logement du chargeur, comme dans la figure (R1).
   - b. Appuyez sur la surface supérieure avant du WRSM conformément à la direction indiquée dans la figure (R2) pour verrouiller le WRSM dans le chargeur pour véhicule.
3. Lorsque le WRSM avec batterie est correctement positionné dans le logement, le voyant lumineux du chargeur s'allume selon le Tableau 5.3, conformément à la figure (R3).
4. Insérez une batterie dans le logement du chargeur comme suit :
   - a. Alignez la rainure sur chaque côté de la batterie à la rainure en relief correspondante sur chaque côté du logement du chargeur, comme dans la figure (B1).
   - b. Appuyez sur la surface supérieure avant de la batterie conformément à la direction indiquée dans la figure (B2) pour verrouiller la batterie dans le chargeur pour véhicule.
5. Lorsque la batterie est correctement positionnée dans le logement, le voyant lumineux du chargeur s'allume selon le Tableau 5.3, conformément à la figure (B3).

Retrait du WRSM ou de la batterie du chargeur pour véhicule

Le logement du chargeur pour véhicule est conçu pour accueillir un WRSM et sa batterie ou une batterie seule. Pour cesser la charge d'une batterie, suivez la procédure ci-dessous :

1. Débranchez le CLA de l'allume-cigare du véhicule.
2. Retirez le WRSM avec batterie du logement du chargeur comme suit :
   - a. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du chargeur pour véhicule pour déverrouiller la batterie, conformément à la figure (R3).
   - b. Retirez le WRSM du logement en le faisant glisser vers le haut, conformément à la figure (R2).
3. Retirez la batterie du logement du chargeur comme suit :
   - a. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du chargeur pour véhicule pour déverrouiller la batterie, conformément à la figure (B3).
   - b. Retirez la batterie du logement en la faisant glisser vers le haut, conformément à la figure (B2).

Insertion et retrait du WRSM

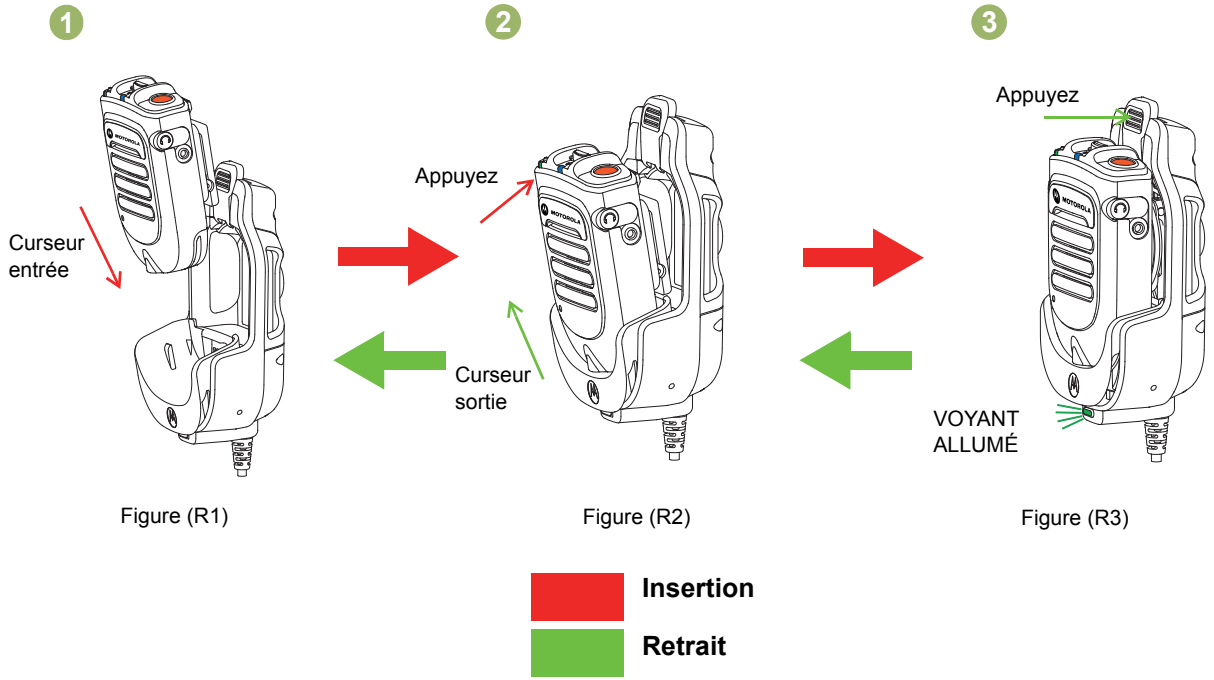


Figure 5.5: Insertion et retrait du WRSM du chargeur pour véhicule

Insertion et retrait de la batterie

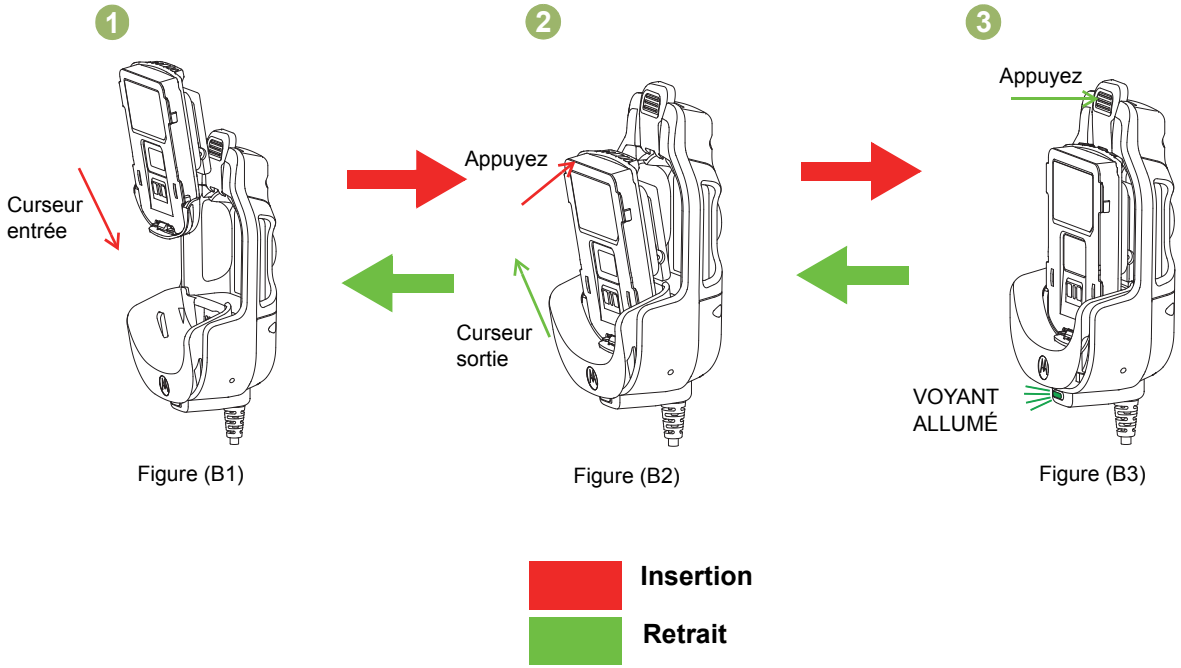


Figure 5.6: Insertion et retrait de la batterie du chargeur pour véhicule

Position de la pince pivotante lors de l'insertion dans le chargeur pour véhicule

Le chargeur pour véhicule est compatible avec les deux pinces pivotantes :

- Pince pivotante standard (PMLN6743_) - N'importe quelle position de rotation
- Pince pivotante avec anneau en D (42009312001) - Position horizontale

Placez la pince pivotante avec anneau en D en position horizontale avant d'insérer le WRSM ou la batterie dans le chargeur pour véhicule.

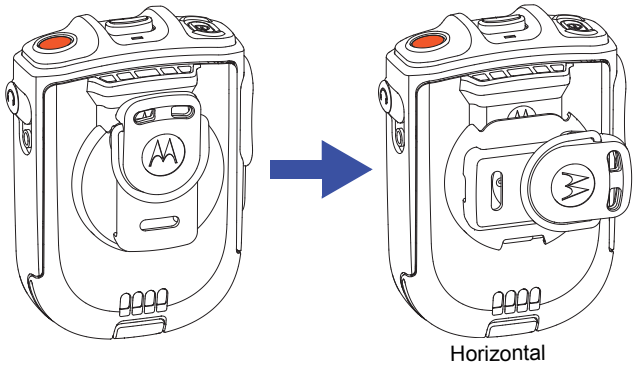


Figure 5.7: Position de la pince pivotante

Comportement du voyant DEL

Lorsque vous procédez au dépannage, observez toujours la couleur du voyant.

Tableau 5.3: État de charge

Voyant DEL	État du chargeur
Vert continu	Chargé au moins à 95 %
Rouge continu	Chargement rapide
Clignotement unique en vert	Charge complète, appareil allumé et prêt à l'emploi
Clignotement vert lent	Charge presque complète, au moins à 90 %

Tableau 5.3: État de charge (suite)

Clignotement lent ambre	Récupération de sous-tension de la batterie OU La température de la batterie est trop élevée ou trop basse - **Attendre avant de charger** Si la température de la batterie est dans la plage de températures de fonctionnement, il y a peut-être un défaut de connexion. - **NE PAS charger la batterie**
Clignotement rapide rouge	Expiration du délai de récupération de sous-tension de la batterie OU Perte de contrôle du courant de charge OU Tension excessive du bloc d'alimentation OU Un défaut de connexion s'est produit. - **NE PAS charger la batterie**
Éteint	Si la batterie est insérée dans un chargeur correctement alimenté, la batterie est peut-être mal connectée au chargeur.

Dépannage

Clignotement rapide rouge :

1. Assurez-vous que la batterie utilisée avec le WRSM est répertoriée dans le Tableau 5.1 et qu'elle est en bon état.
2. Retirez la batterie et redémarrez le chargeur pour véhicule.
3. Si le symptôme persiste, veuillez envoyer le chargeur pour véhicule au centre de service le plus proche pour obtenir une vérification.

Si aucun VOYANT ne s'allume :

1. Assurez-vous que le WRSM avec batterie ou la batterie est correctement inséré dans le logement.
2. Assurez-vous que l'adaptateur CLA est branché à une source d'alimentation CLA et que le voyant de l'adaptateur CLA est allumé.
3. Assurez-vous que la batterie utilisée est répertoriée dans le Tableau 5.1.

CHAPITRE 6: PIÈCES REMPLAÇABLES

À part les pièces remplaçables répertoriées ci-dessous, le PMMN4095_, le PMMN4097_, le PMLN6714_ et le PMLN6716_ ne sont pas réparables.

Les pièces suivantes sont disponibles :

Tableau 6.1: Pièces Remplaçables

Numéro de pièce	Description
PMLN6743_	Pince pivotante
NNTN4990_	Emballage multiple de pinces pivotantes en D (sac de 12 crochets)
PMKN4162_	Câble d'interface radio pour microphone portable avec passerelle Bluetooth
PMKN4163_	Câble d'interface USB pour microphone portable avec passerelle Bluetooth
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1800T
25012022001*	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V ÉU/AN/JPN/TAIWAN
25012022002	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V EURO
25012022003	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V RU

Tableau 6.1: Pièces Remplaçables

Numéro de pièce	Description
25012022004	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V CHINE
25012022006	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V AUS/NZ
25012022007	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V BRA
25012022008	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V ARG
25012022009	Bloc d'alimentation, mode commutation du chargeur 110 - 240 V COR
HLN9073_	Pince de fixation de microphone
KT-SB1X-LANYD3	Cordon avec velcro standard

* Chargeur approuvé UL uniquement lorsque livré avec ce bloc d'alimentation. (S'applique uniquement à la région de l'Amérique du Nord)

CHAPITRE 7 : INFORMATIONS JURIDIQUES RELATIVES AUX LOGICIELS LIBRES

Ce produit Motorola Solutions contient des logiciels libres. Pour obtenir des renseignements relatifs aux licences, aux attestations, aux avis de droits d'auteur requis et à d'autres conditions d'utilisation, reportez-vous à la documentation concernant ce produit Motorola à l'adresse suivante : https://businessonline.motorolasolutions.com.

Rendez-vous à : **Centre de ressources** > **Renseignements sur les produit** > **Manuel** > **Accessoires** > **Haut-parleur microphone à distance**

Remarques

CHAPITRE 8 : SOUTIEN ET SERVICE

NE démontez PAS le PMMN4095_, le PMMN4097_, le PMLN6714_ et le PMLN6716_. Ils ne sont pas réparables. Commandez les pièces de rechange répertoriées dans la section « PIÈCES REMPLAÇABLES », à la page 42.

Veuillez contacter le service clientèle de Motorola Solutions, comme indiqué dans le Tableau 8.1 ci-dessous pour commander ou obtenir une assistance de dépannage technique.

Tableau 8.1: Numéros de téléphone du service à la clientèle de Motorola Solutions

Régions	Numéro de téléphone
Canada et États-Unis	1 800 927-2744.
Amérique latine	(5) 257-6700 ou (571) 602-1111
Europe (centre de maintenance et de réparation)	+49-30-6686-1555
Asie	1 800 88-0089 (communiquez avec votre distributeur Motorola pour obtenir de l'assistance)

Remarques

CHAPITRE 9: GARANTIE

Pour de plus amples renseignements sur la garantie standard, communiquez avec votre détaillant Motorola Solutions. En vertu de la garantie de fabrication, le produit est garanti contre tout défaut de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien.

REMARQUE : La garantie sera nulle si le client remplace des pièces autres que les pièces de rechange indiquées.

Tableau 9.1 : Période de garantie

Nom	Année
Haut-parleur microphone à distance sans fil PMMN4095_	Un (1) an
Microphone mobile avec passerelle Bluetooth PMMN4097_	Un (1) an
Chargeur double PMLN6714_	Un (1) an
Chargeur pour véhicule PMLN6716_	Un (1) an
Batterie pour haut-parleur microphone à distance sans fil PMNN4461_	Un (1) an

Garantie limitée

PRODUITS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOTOROLA

I. DURÉE ET PROTECTIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE :

À sa discrétion, MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (« MOTOROLA ») réparera sans frais le produit (avec des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera (par un produit neuf ou remis à neuf) ou remboursera le prix d'achat du produit durant la période de garantie, à condition que le produit soit retourné au lieu d'achat conformément aux modalités de la présente garantie. Les pièces et les cartes remplacées sont garanties pour le reste de la période de garantie d'origine. Toute pièce remplacée du produit devient la propriété de MOTOROLA.

Cette garantie limitée expresse est accordée par MOTOROLA à l'acheteur ou à l'utilisateur final d'origine seulement, et ne peut être ni transférée ni cédée à un tiers. La présente garantie constitue la garantie complète du produit fabriqué par MOTOROLA. MOTOROLA n'assume aucune obligation ni responsabilité pour un quelconque ajout ou modification apportés à la présente garantie, à moins d'être en présence d'un document écrit signé par un cadre supérieur de MOTOROLA.

Sauf dans le cadre d'une entente distincte conclue entre MOTOROLA et l'acheteur ou l'utilisateur final d'origine, MOTOROLA ne garantit pas l'installation, l'entretien, ni la réparation du produit.

MOTOROLA se dégage de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou accessoire qui n'est pas fourni par MOTOROLA et qui est branché sur le produit ou utilisé conjointement avec celui-ci, ainsi qu'à l'égard du fonctionnement du produit utilisé conjointement avec tout équipement ou accessoire, et tous les équipements de cette nature sont expressément exclus de la présente garantie. Compte tenu du caractère unique de chaque système pouvant utiliser le produit, MOTOROLA se dégage de toute responsabilité à l'égard de la portée, de la diffusion et du fonctionnement du système.

II. CONDITIONS GÉNÉRALES :

Cette garantie stipule l'étendue complète des responsabilités de MOTOROLA envers le produit. À la discrétion de MOTOROLA, la réparation du produit, son remplacement ou le remboursement de son prix d'achat constituent le seul recours. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, COMPRENANT, SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DÉFINIE PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE. DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI, MOTOROLA NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DONT LA VALEUR DÉPASSE LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT, NI À L'ÉGARD DES PERTES DE JOUISSANCE, DES PERTES DE TEMPS, DES DÉRANGEMENTS, DES PERTES COMMERCIALES, DES PERTES DE PROFIT OU D'ÉCONOMIES, NI RELATIVEMENT À TOUT AUTRE DOMMAGE ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU INDIRECT RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER CE PRODUIT.

III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :

CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT AUCUNE EXCLUSION NI LIMITATION QUANT AUX DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS, NI AUCUNE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, DE SORTE QUE LES LIMITES OU EXCLUSIONS MENTIONNÉES PLUS HAUT PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

La présente garantie confère des droits juridiques précis et il est possible que vous jouissiez d'autres droits, selon votre province de résidence.

IV. ENTRETIEN COUVERT PAR LA GARANTIE :

Pour que la réparation soit couverte par la garantie, vous devez fournir une preuve d'achat (portant la date d'achat et le numéro de série du Produit). De plus, vous devez livrer ou expédier le Produit, en payant d'avance les frais de transport et d'assurance, à un centre de service homologué. Les réparations sous garantie seront effectuées par MOTOROLA à l'un de ses centres de service homologués. Dans certains cas, il est plus facile d'obtenir les réparations couvertes par la garantie en s'adressant d'abord à l'entreprise qui vous a vendu le produit (c'est-à-dire le détaillant ou votre fournisseur de services de télécommunication). Vous pouvez également appeler MOTOROLA au 1 800 927-2744 (États-Unis et Canada).

V. EXCLUSIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE

A Utilisation du produit autrement que dans des conditions normales et habituelles.

B Mauvaise utilisation, accident, négligence ou exposition à des liquides.

C Pannes ou dommages résultants de tests, modes opératoires, maintenance, installation, modifications ou réglages inadaptés.

D Un Produit soumis à des modifications, des réparations ou un démontage non autorisés (y compris, sans s'y limiter, l'ajout au Produit d'un équipement quelconque non fourni par MOTOROLA) et qui ont un effet négatif sur le rendement du Produit ou qui nuisent à l'inspection ou à l'essai normal sous garantie du Produit par MOTOROLA en cas de réclamation.

E Tout produit dont le numéro de série a été retiré ou rendu illisible.

F Coûts du fret à l'atelier de réparation.

G Tout produit qui, à cause de modifications illégales ou interdites apportées au logiciel ou au micrologiciel du Produit, ne fonctionne pas conformément aux spécifications énoncées par MOTOROLA ou sur l'étiquette de conformité de la FCC en vigueur pour ce Produit lorsque le Produit a été initialement distribué par MOTOROLA.

H Les égratignures et les autres dommages superficiels qui ne nuisent pas au fonctionnement du produit.

I L'usure et le vieillissement normaux et habituels.

VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS :

MOTOROLA défendra à ses frais toute poursuite menée en justice contre l'acheteur dans la mesure où la poursuite revendique que le produit ou certaines de ses pièces enfreignent un brevet des États-Unis et MOTOROLA paiera les frais et dommages finalement accordés au détriment de l'acheteur dans toute poursuite judiciaire attribuable à une quelconque revendication de cette nature, une telle défense et un tel paiement étant soumis aux conditions suivantes :

A MOTOROLA doit être rapidement notifiée, par écrit, d'une telle réclamation, par l'acheteur;

B MOTOROLA maîtrisera entièrement la défense de l'action juridique et toutes les négociations d'accord ou de compromis;

C Si le produit ou les pièces doivent ou, de l'avis de MOTOROLA, pourraient faire l'objet d'une poursuite pour contrefaçon d'un brevet américain ou canadien, l'acheteur accordera le droit à MOTOROLA, à la discrétion et aux frais de cette dernière, soit de procurer à l'acheteur le droit de continuer d'utiliser le produit ou les pièces, soit de remplacer ou de modifier ces derniers de manière à ce qu'ils n'enfreignent plus le brevet, soit d'accorder à l'acheteur un crédit équivalent à la valeur dépréciée du produit ou des pièces et d'accepter de reprendre ceux-ci. La dépréciation représentera un montant égal pour chaque année de durée de vie utile du produit ou des pièces, tel que déterminé par MOTOROLA.
MOTOROLA se dégage de toute responsabilité à l'égard de toute poursuite pour contrefaçon de brevet fondée sur une adaptation du produit ou des pièces mentionnées dans la présente à un logiciel, un appareil ou un équipement non fourni par MOTOROLA.
MOTOROLA se dégage également de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou logiciel qui n'est pas fourni par MOTOROLA et qui est rattaché au produit ou utilisé conjointement avec ce dernier. Ce qui précède énonce l'entière responsabilité de MOTOROLA pour la contrefaçon de brevets relative au produit ou à toute pièce de ce dernier.

Les lois au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays protègent au nom de MOTOROLA certains droits exclusifs visant les logiciels, comme ceux de reproduire des copies et de distribuer des copies desdits logiciels MOTOROLA. Les logiciels MOTOROLA ne peuvent être utilisés qu'avec les produits à l'intérieur desquels ils étaient installés à l'origine. Il est interdit de remplacer, de copier, de distribuer, de modifier d'aucune façon et d'utiliser le logiciel à l'intérieur du produit en vue de fabriquer un quelconque produit dérivé. Aucune autre utilisation, y compris, sans s'y limiter, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie à rebours, d'un quelconque logiciel MOTOROLA n'est permise. Aucune licence n'est accordée pour inférence, estoppel ou autre en vertu des droits de brevets ou des droits d'auteur de MOTOROLA ou de tiers.

VII. DROIT APPLICABLE :

Cette garantie est régie par les lois de l'état de l'Illinois, É.-U.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le sigle M stylisé sont des marques de commerce ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisées sous licence. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs titulaires respectifs.
© Motorola Solutions, Inc., 2014, 2015. Tous droits réservés.

1장: 서문

휴대용 양방향 무전기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서

주의사항!

본 마이크는 ICNIRP/FCC RF 에너지 노출 요건을 충족시키기 위해 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 본 제품을 사용하기 전에 안전한 사용, RF 에너지에 대한 이해 및 관련 표준과 규정을 준수하는 제어 등이 수록된 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서(무전기와 함께 제공)를 읽어 주십시오.

본 장치는 FCC 규정의 제15조를 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 야기하지 않을 수 있으며 (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용합니다. **Motorola의 명시적 승인 없이 이 장치를 변형 또는 개조한 경우, 사용자의 이 장치에 대한 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.**

Industry Canada 규정에 따라 이 마이크 송신기는 Industry Canada에서 송수신기에 대해 승인한 최대(또는 이하) 안테나 게인 및 승인한 유형의 안테나를 사용해야만 작동할 수 있습니다. 다른 사용자에게 전파 방해를 유발하는 경우를 줄이기 위해 EIRP(Equivalent Isotropically Radiated Power)가 통신에 필요한 수치 이하인 안테나 종류 및 안테나 게인을 선택해야 합니다.

이 장치는 Industry Canada 비라이센스 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음 두 조건에 따릅니다. (1) 본 장치는 간섭을 야기하지 않을 수 있으며 (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함한 모든 간섭을 수용합니다.

배터리 정보:

배터리는 30% ~ 50% 충전되어 제공됩니다. 배터리는 영구적인 용량 손실을 최소화하기 위해 -10°C(14°F) ~ 30°C(86°F)에서 보관해야 합니다.

주의: 고온에서 완전히 충전된 액세서리를 보관하면 내부 배터리의 수명이 영구적으로 감소할 수 있습니다.

중요 정보:

- 마이크를 세로로 잡고 마이크를 코나 입에서 최소 2.5센티미터 떨어뜨립니다.
- 신체 휴대 작동 마이크를 신체에 착용할 경우, 반드시 Motorola에서 승인한 클립을 사용하십시오. Motorola가 승인하지 않은 액세서리를 사용할 경우 노출 수준이 FCC 업무/통제 환경에 대한 RF 노출 한도를 초과할 수 있기 때문에 승인된 신체 착용 액세서리의 사용은 매우 중요한 사항입니다.
- Motorola가 승인한 소모품 또는 교체용 배터리만을 사용하십시오. Motorola가 승인하지 않은 배터리를 사용할 경우 관련 RF 노출 지침(IEEE, ICNIRP 또는 FCC)을 초과할 수 있습니다.
- 0°C(32°F) 이하 또는 45°C(113°F) 이상에서 액세서리를 충전하지 마십시오. 직사광선이나 주차된 차량처럼 예상 온도가 이 범위를 초과할 수 있는 곳에 액세서리를 보관하지 마십시오.
- 고온에서 완전히 충전된 액세서리를 보관하면 내부 배터리의 수명이 영구적으로 감소할 수 있습니다.
- 저온에서는 배터리 수명이 일시적으로 줄어들 수 있습니다.

청각 안전

음원에 관계 없이 시끄러운 소음에 장시간 노출될 경우 청력에 일시적 또는 영구적인 영향을 미칠 수 있습니다. 청력에 영향을 주지 않으려면 무전기 볼륨 수준이 높을수록 보다 짧은 시간 동안 사용해야 합니다. 시끄러운 소음으로 인한 청력 손상은 초기 단계에는 발견되지 않는 경우가 종종 있으므로 손상이 누적될 수 있습니다.

청력을 보호하려면

- 작업 시 가능한 낮은 볼륨을 사용합니다.
- 주변 소음이 심한 환경에서만 볼륨을 높이십시오.
- 헤드셋 또는 이어피스 사용 전 볼륨을 낮추십시오.
- 높은 볼륨에서의 헤드셋 또는 이어피스 사용 시간을 제한합니다.
- 헤드셋 또는 이어피스 없이 무전기를 사용할 경우, 무전기 스피커를 귀 바로 옆에 두지 마십시오.

충전기 안전 정보

중요 안전 정보

이 문서는 주요 안전 지침 및 작동 지침을 수록하고 있습니다. 지침을 주의 깊게 읽으신 후 향후 참고 자료로 활용하기 위해 보관하여 주십시오.

배터리 충전기를 사용하기 전에, (1)듀얼 장치 충전기/차량 충전기, (2)배터리, (3)무선 원격 스피커 마이크(WRSM)에 대한 지침과 주의사항을 모두 숙지하십시오.

경고

경고

1. 부상 위험을 줄이려면 표 1.1에 나열된 Motorola 인증 충전식 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리는 폭발의 위험이 있으며 부상 및 손상이 발생할 수 있습니다.
2. Motorola에서 권장하지 않는 액세서리를 사용하는 경우, 화재, 감전 또는 부상의 위험이 있습니다.
3. 충전기를 분리할 때는 DUC의 전기 플러그와 코드가 손상되지 않도록 코드보다는 플러그를 직접 쥐고 당겨 주십시오.
4. 충전기를 분리할 때는 CLA와 차량 충전기 코드가 손상되지 않도록 코드보다는 CLA를 직접 쥐고 당겨 주십시오.
5. 연장 코드는 절대 필요하지 않은 이상 사용하지 말아야 합니다. 부적절한 연장 코드를 사용할 경우 화재나 감전의 위험이 있습니다. 연장 코드를 반드시 사용해야 할 경우 코드 크기가 18AWG인 경우 최대 길이 30.48m(100피트), 16AWG인 경우 최대 길이 45.72m(150피트)인지 확인하십시오.
6. 화재, 감전 또는 부상의 위험을 줄이기 위해, 차량용 충전기가 고장 났거나 손상된 채로 사용하지 마십시오. 공인된 Motorola 서비스 담당자에게 가져 가십시오.
7. 충전기를 분해하지 마십시오. 수리와 부품 교환이 불가합니다. 충전기를 분해하는 경우 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.
8. DUC의 감전 위험을 줄이기 위해 유지보수나 청소를 하기 전에 AC 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오.
9. 차량 충전기의 감전 위험을 줄이기 위해 유지보수나 청소를 하기 전에 CLA 전원에서 차량 충전기를 뽑으십시오.
10. 본 장비는 Class A 제품입니다. 가정에서 사용할 경우 전파 장애를 유발할 수 있으며 이러한 경우 사용자의 적절한 조치가 필요할 수 있습니다.

표 1.1: Motorola 인증 배터리

키트(부품) 번호	플랫폼/설명
PMNN4461_	표준 리튬 이온 배터리 1880T

작동 안전 지침

듀얼 장치 충전기 PMLN6714_

- 이 장비는 실외에서 사용하기에는 적절치 않습니다. 건조한 장소/상태에 두십시오.
- 듀얼 장치 충전기에 삽입하기 전에 배터리가 부착된 WRSM 또는 배터리가 건조한 상태인지 확인하십시오.
- 제품에 명시된 대로 올바르게 배선된 정확한 전압의 전원 공급 장치에만 장비를 연결하십시오. 메인 플러그를 분리하여 선간 전압 연결을 해제합니다.
- 장비와 연결할 소켓 단자는 반드시 가깝고 쉽게 닿을 수 있어야 합니다.
- 듀얼 장치 충전기 장비의 주변 온도는 최대 50°C(122°F)를 넘지 않아야 합니다.
- 전원 공급 장치의 출력 전압은 전원 공급 장치의 제품 라벨에 명시된 등급을 초과하지 않아야 합니다.
- 코드는 발에 밟히거나 걸려 넘어질 수 있는 곳, 물기가 있거나 손상될 위험이 있는 곳은 피해 설치해 주십시오.

차량 충전기 PMLN6716_

- 장비는 건조한 상태에서, 차량에 사용해야 합니다. 차량의 열린 창을 통해 장비에 비나 눈이 닿을 수 있다는 점에 주의하십시오.
- 배터리가 부착된 WRSM 또는 배터리가 건조한 상태인지 차량용 충전기에 삽입하기 전에 확인하십시오.
- 제품에 명시된 대로 올바르게 배선된 정확한 전압의 차량 시가 라이터에만 장비를 연결하십시오. CLA를 분리하여 선간 전압 연결을 해제합니다.
- 차량 충전기의 주변 온도는 최대 60°C(140°F)를 초과하면 안 됩니다.
- 차량의 시가 라이터 소켓의 출력 전압은 충전기 뒷면에 위치한 제품 라벨에 명시된 등급을 넘지 않아야 합니다.
- 코드는 발에 밟히거나 걸려 넘어질 수 있는 곳, 물기가 있거나 손상될 위험이 있는 곳은 피해 설치해 주십시오.

무선 호환성

무선 원격 스피커 마이크는 아래에 나열된 무전기와 호환됩니다.

표 1.2: 무선 호환성무선 원격 스피커 마이크

지역	모델 시리즈
전 세계	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 및 XTL5000**.
북미만 해당	APX4000 및 APX4500.

참고: *북미에서는 사용할 수 없습니다.
**컨트롤 헤드 버전 > R06.05.00;
호스트 버전 과 DSP 버전 > R09.00.00.

모바일 마이크 Bluetooth® 게이트웨이는 아래의 무선 시스템과 호환됩니다.

표 1.3: 무선 호환성모바일 마이크 Bluetooth®

지역	모델 시리즈
북미	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 및 XPR4350
라틴 아메리카	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* 및 DGM4100
유럽	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 및 DM3400
아시아 태평양 및 중동	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 및 DM3400

*숫자 디스플레이 컨트롤 헤드 PMLN5677B 및 컬러 디스플레이 컨트롤 헤드 PMLN5678B 이상만 호환됩니다.

소프트웨어 호환성

무선 원격 스피커 마이크 버전 R01.01.00 이상은 APX 휴대용 무전기와 함께 사용해야 합니다.

장거리 무선 솔루션은 Mission Critical Wireless Pod 소프트웨어 버전 R01.05.00 이상과 호환됩니다.

2장: 무선 원격 스피커 마이크 RLN6544_(PMMN4095)

RLN6544_(PMMN4095) 무선 원격 스피커 마이크(WRSM)는 iv페이지의 "무선 호환성" 에 나열된 APX 휴대용 무전기와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

WRSM 사용 준비

다음 단계에 따라 WRSM을 조립하십시오.

스위블 클립 조립 2페이지
배터리 장착 2페이지
배터리 분리 3페이지
배터리 충전 3페이지
언어 선택 4페이지
권장 착용 위치 5페이지

스위블 클립 조립

배터리 슬롯을 통해 스위블 클립을 삽입하십시오. 아래 그림 2.1에 표시된 대로 클립을 올바른 위치로 돌리십시오.

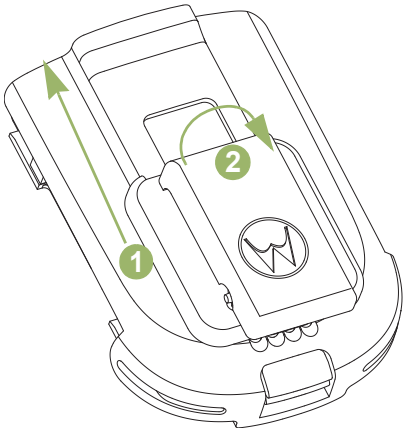


그림 2.1: 스위블 클립 조립

배터리 장착

WRSM의 전원을 끈 상태에서 배터리를 뒷면 섀시에 맞추고 배터리 고정쇠가 맞물릴 때까지 슬롯에 완전히 끼워 넣습니다.

그림 2.2: WRSM에 배터리 장착

배터리 분리

배터리를 분리하려면, 배터리 고정쇠를 들어 올려 배터리를 뒷면 섀시에서 완전히 분리될 때까지 뒤쪽으로 당깁니다.

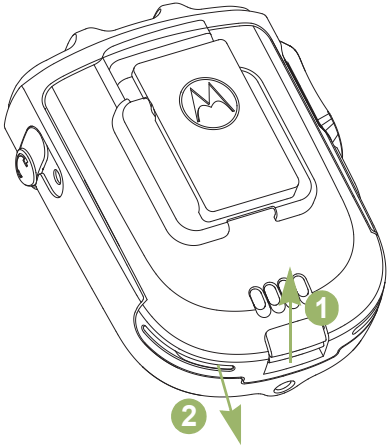


그림 2.3: WRSM에서 배터리 분리

배터리 충전

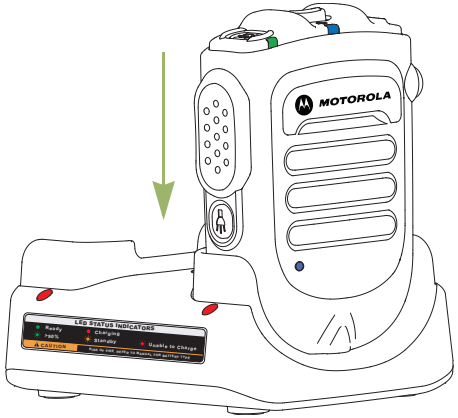


그림 2.4: 배터리가 장착된 WRSM의 충전 위치

경고

폭발을 방지하려면:

- "유해한 환경" 라벨이 부착되어 있는 구역에서 배터리를 교체하지 **마십시오**.
- 배터리를 소각 폐기하지 **마십시오**.

WRSM과 함께 제공되는 Motorola에서 승인한 배터리는 충전되어 있지 않습니다. 새 배터리를 사용하기 전 최적의 용량과 성능을 위해 완전히 충전하십시오.

참고: WRSM에 배터리가 장착된 상태로 충전하는 경우 완전히 충전하려면 WRSM이 꺼져 있는지 확인하십시오.

배터리 충전기

배터리를 충전하려면 WRSM과 함께 또는 별도로 배터리를 Motorola에서 승인한 충전기에 끼웁니다. 충전기에 배터리를 처음 삽입하면 충전기의 LED가 빨간색으로 변합니다. 충전기의 LED가 녹색이 될 때까지 WRSM을 사용하지 마십시오,

충전기의 LED는 충전 진행 상태를 나타냅니다. 4장 및 5장 또는 충전기에 인쇄되어 있는 라벨을 참조하십시오.

배터리의 슬롯을 충전기의 레일에 맞추어 끼워 넣습니다. 그림 2.4를 참조하십시오.

언어 선택

언어 선택 프롬프트가 들릴 때까지 전원 버튼을 길게 눌러 WRSM의 전원을 켭니다.

원하는 언어로 재설정하려는 경우 다음 절차를 따릅니다.

절차:

1. 전원 켜짐 LED 표시등이 켜진 후 전원 버튼을 6초간 눌러 언어 선택 기능으로 이동합니다.
2. PTT 버튼을 눌러 원하는 언어를 선택합니다. 언어 선택 표시등은 아래의 표 2.1을 참조하십시오.

표 2.1: 언어 선택 표시등

상태	전원 표시 LED	음성 프롬프트
언어 선택	LED 점등됨	"For English press PTT now(영어를 사용하려면 지금 PTT 누르기)" (메뉴 선택이 나타남)

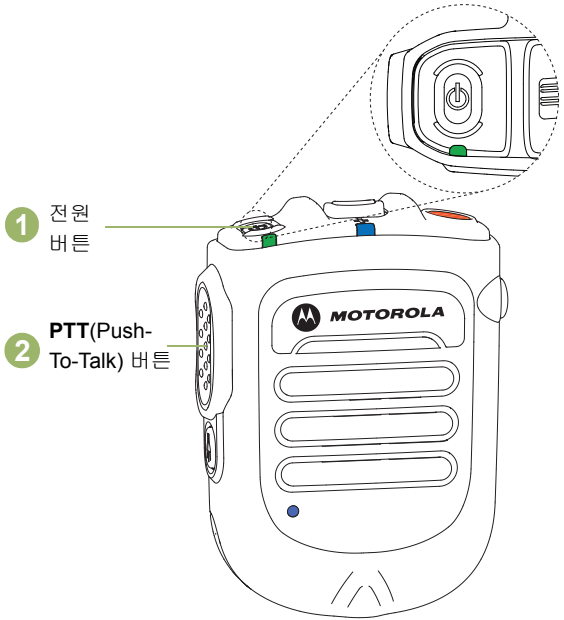


그림 2.5: 언어 선택

권장 착용 위치

최적의 성능을 위해서는 아래 그림 2.6에 강조 표시된 것과 같이 WRSM을 착용합니다.

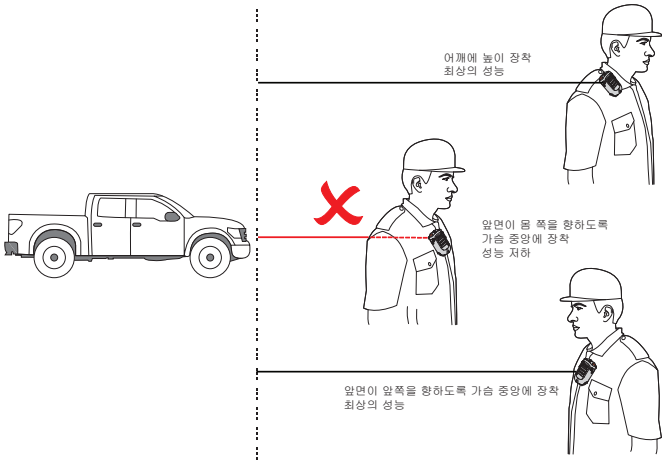


그림 2.6: 권장 착용 위치

참고: WRSM을 신체에 착용한 경우 반드시 Motorola에서 승인한 클립을 사용하십시오. Motorola가 승인하지 않은 액세서리를 사용할 경우 노출 수준이 FCC 업무/통제 환경에 대한 RF 노출 한도를 초과할 수 있기 때문에 승인된 신체 착용 액세서리의 사용은 매우 중요한 사항입니다.

WRSM 표시등 및 컨트롤 확인

잠시 다음 내용을 살펴보십시오.

WRSM의 개요 6페이지
전원 표시등 및 배터리 경보. 7페이지
오디오 표시등 7페이지

WRSM의 개요

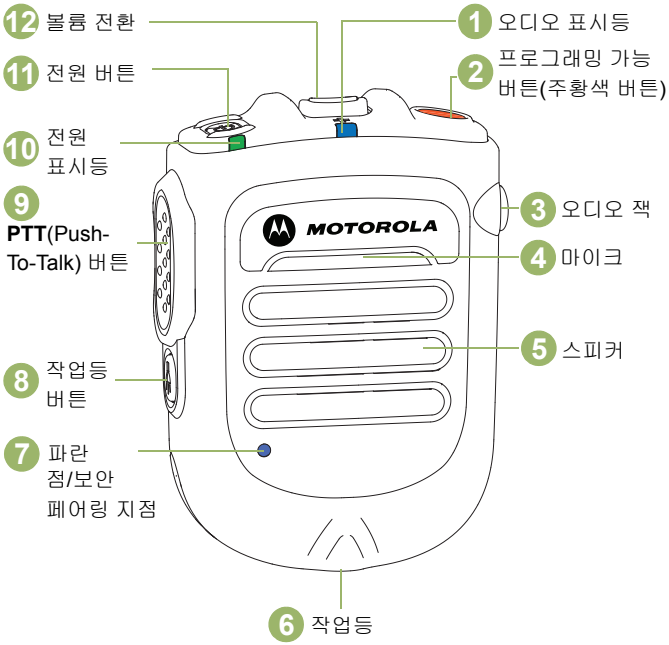


그림 2.7: 무선 원격 스피커 마이크 개요

전원 표시등 및 배터리 경보

WRSM은 배터리 전력을 사용합니다. WRSM의 비정상적인 작동을 방지하려면 표 2.2에 설명된 배터리 부족 경고에 유의해야 합니다.

표 2.2: 전원 표시등 및 배터리 경보

상태	전원 표시 LED	신호음 표시	남은 배터리 수명
정상 배터리	녹색	신호음 없음	11시간 (완전 충전) - 30분
배터리 잔량 부족	황색	2분마다 배터리 부족 신호음 울림	30분 미만
배터리 잔량이 매우 부족	빨간색	30초마다 배터리 부족 신호음 울림	10분 미만

오디오 표시등

표 2.3: 오디오 표시등

상태	오디오 표시등 LED
오디오 사용 불가, 페어링되지 않은 장치	끄기
오디오 사용 가능, 양호한 신호	파란색 점멸
오디오 사용 가능, 불량한 신호/통화권 경계 * 모바일 마이크 게이트웨이에만 적용됨	황색 점멸
오디오 사용 가능, 음소거	빨간색 점멸
오디오 사용 불가, 연결 끊어짐/다시 연결 중	파란색으로 켜져 있음
오디오 사용 불가, 연결 끊어짐/다시 연결 중 및 음소거	빨간색으로 켜져 있음

일반 WRSM 작동

WRSM의 구성 방식을 이해했으면 이제 WRSM을 사용할 수 있습니다. 이 사용 설명서를 이용하여 기본 기능과 친숙해지도록 하십시오.

WRSM 전원 켜기/끄기 8페이지
볼륨 제어 9페이지
WRSM 페어링 9페이지
오디오 전송 10페이지
후속 연결 11페이지
신호 불량/통화권 경계 경고 표시 11페이지
PTT(Push-To-Talk) 버튼 12페이지
프로그래밍 가능 버튼 12페이지
작업등 기능 12페이지
어두운 모드 13페이지
무전기 전환 13페이지
통화 허용 경보음 억제 13페이지
보조 수신기 오디오 액세서리 13페이지
오류 감지 표시 및 처리 14페이지
문제 해결 14페이지
펌웨어 업그레이드 14페이지
Anatel 라벨 15페이지

WRSM 전원 켜기/끄기

WRSM의 전원을 켜려면 "Motorola Solutions" 프롬프트가 들릴 때까지 전원 버튼을 길게 누릅니다. 전원을 끄려면 WRSM이 꺼질 때까지 전원 버튼을 누릅니다.

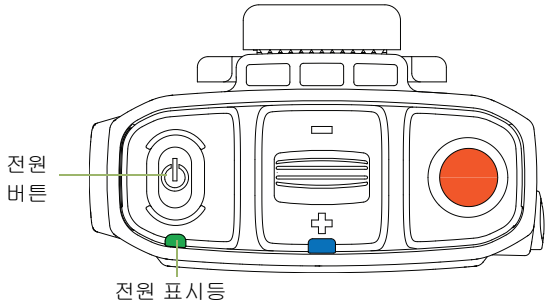


그림 2.8: WRSM 전원 켜기

표 2.4: 전원 켜짐/꺼짐 LED 및 신호 표시음

전원	전원 표시 LED	신호음 표시	음성 프롬프트
켜기	LED가 3번 깜박거림	“Motorola Solutions”	“Motorola Solutions, Power On (전원 켜기)"
끄기	LED가 3번 점멸한 다음 꺼짐	끄기 신호음	"Power Off (전원 끄기)"

볼륨 제어

볼륨을 높이려면, 볼륨 레버를 ✚ 쪽으로 밉니다. 볼륨을 낮추려면 레버를 ▭ 쪽으로 밉니다.

음소거를 하려면, 레버를 ▭ 쪽으로 2초간 밉니다. 음소거를 해제하려면, 레버를 ✚ 쪽으로 밀거나 PTT 버튼을 누릅니다. WRSM은 매번 연결되고 연결이 해제될 때마다 자동으로 음소거가 해제되며 볼륨이 이전 수준으로 돌아갑니다.

수동 음소거 우선 순위

APS(액세서리 프로그래밍 소프트웨어) 도구를 사용하여 음소거 우선 순위를 수동으로 선택할 수 있습니다. WRSM의 음소거 시, 레버를 ✚ 쪽으로 밀거나 PTT 버튼을 누를 경우를 제외하고는 자동으로 음소거가 해제되지 않습니다.

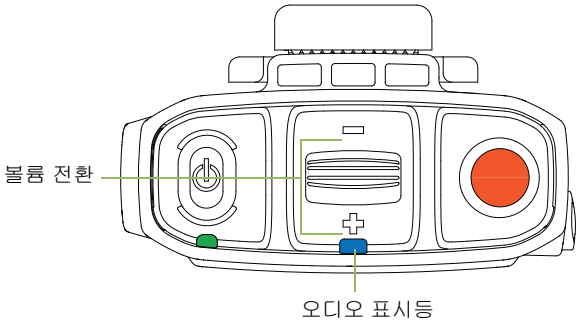


그림 2.9: 볼륨 제어

오디오 표시등 LED의 색상은 표 2.3에 따라 달라집니다.

WRSM 페어링

절차:

1. 무전기와 WRSM 모두 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
2. WRSM의 파란 점(보안 페어링 지점)을 무전기의 파란 점(보안 페어링 지점)과 약 2.5cm(1인치) 내에 놓습니다. 그림 2.10을 참조하십시오.
3. 페어링 중, 상태 표시 LED가 페어링 상태에 따라 깜박거립니다. 페어링 표시등에 대해서는 표 2.5를 참조하십시오.

표 2.5: 페어링 LED, 신호음 표시 및 음성 프롬프트

상태	오디오 표시등 LED	신호음 표시	음성 프롬프트
페어링되지 않음	끄기	페어링 준비 신호음 주기: 2분	"Touch blue dots together to connect(파란 점을 함께 터치하여 연결)" 주기: 2분
페어링됨	LED 점등됨	페어링 성공 신호음	"Connecting (연결 중)"
호스트와 연결된 무선 링크	LED 깜박임	연결됨 신호음	"Connected (연결됨)"
호스트와 연결 해제된 무선 링크	LED 점등됨	연결 끊어짐 신호음 주기: 2분	"Disconnected (연결 끊어짐)"*

참고: * WRSM에 "Disconnected(연결 끊어짐)" 메시지 후 2분마다 연결 끊김 신호음을 들리게 됩니다.

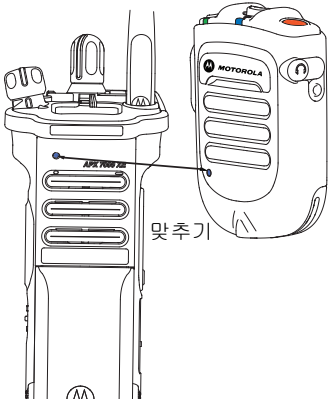


그림 2.10: WRSM 페어링

WRSM이 무전기와 페어링되면 다음에 전원을 켤 때 WRSM의 동작은 무전기의 Bluetooth 구성에 따라 다릅니다. Bluetooth 액세서리의 프로그래밍 옵션에 대한 자세한 내용은 10페이지의 "APX 무전기의 Bluetooth 구성 옵션" 또는 무전기 사용자 설명서를 참조하십시오.

WRSM이 무전기와 페어링된 상태에서 다른 무전기와 페어링해야 하는 경우, WRSM에서 기존 페어링을 제거하지 않아도 됩니다. 새 무전기와 페어링되면 이전 페어링은 자동으로 제거됩니다.

APX 무전기의 Bluetooth 구성 옵션

페어링 재시도 타이머

무전기의 Bluetooth 페어링 유형의 구성에는 두 가지 옵션이 있습니다. 이 유형은 무전기와 액세서리가 페어링 정보를 유지하는 기간을 정의합니다.

- **즉시** - 페어링 후 무전기 및/또는 장치의 전원을 끄면 켰을 때 재연결이 되지 않습니다. 새 연결을 다시 설정하려면 사용자가 장치를 다시 페어링해야 합니다.
- **무한** - 페어링 후 무전기 및/또는 장치의 전원을 끄면 켰을 때 사용자의 조작 없이 자동으로 Bluetooth 연결을 재개합니다.

오디오 전송

모바일 마이크 게이트웨이에 연결할 때, 연결을 끊지 않고 오디오를 모바일 무전기로 전송할 수 있습니다. 22페이지의 "오디오를 전송 또는 새 무선 장치로 교체"를 참조하십시오.

오디오가 모바일 무전기로 전송될 때마다 WRSM에서 "오디오 끄기" 신호음을 재생하고 음소거합니다. 오디오는 PTT 버튼을 누르거나 볼륨을 올려서 음소거를 해제하여 WRSM으로 다시 전송할 수 있습니다.

오디오가 페어링 작업을 통해(파란색 점 정렬) 다시 전송되는 경우, WRSM에서 "오디오 켜기" 신호음을 재생합니다. 모바일 마이크 게이트웨이가 발신 중일 때 WRSM PTT를 누르면, WRSM에서 "쿵" 신호음이 재생됩니다.

참고: 모바일 마이크 게이트웨이만 오디오 전송 기능을 지원하며, 다른 APX 휴대용 무전기는 오디오 전송 기능을 지원하지 않습니다.

후속 연결

동일한 호스트:

무선 연결이 끊어질 경우, 호스트와 WRSM이 통신 범위 내에 있을 때 자동으로 다시 연결됩니다.

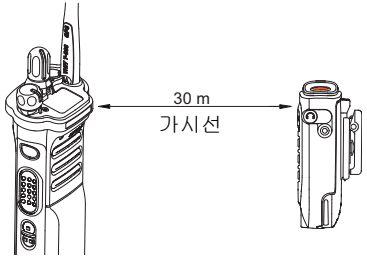


그림 2.11: 통신 범위

새 호스트:

새 연결은 9페이지의 "WRSM 페어링"의 단계를 따릅니다.

신호 불량/통화권 경계 경고 표시

WRSM이 Bluetooth 수신 불량 영역에서 무선 링크가 끊기기 직전 상태가 되면 신호 불량/통화권 경계 경고 표시가 나타납니다.

이 경고 표시는 사용자가 수신 가능 영역으로 이동하거나 신호 품질이 개선되면 꺼집니다.

신호 불량/통화권 경계 표시는 아래의 표 2.1를 참조하십시오.

표 2.1: 신호 불량/통화권 경계 경고 표시등

상태	오디오 표시등 LED	신호음 표시
신호 불량/ 통화권 경계	황색 LED 발광 시간: 2초	"쿵" 신호음

더 높은 버전의 WRSM R01.01.xx 및 모바일 마이크 게이트웨이 PMMN4097C R01.01.xx

APS 도구를 통해 아래와 같이 통화권 경계에 대한 추가 옵션을 선택할 수 있습니다.

- **통화권 경계 오픈 스피커 -** 통화권 경계가 감지되면 WRSM의 스피커가 활성화됩니다. 정상적으로 WRSM의 음소거/음소거 해제를 할 수 있습니다. 볼륨 레버를 ▭ 쪽으로 누르면 다른 소리를 재생하기 위해 스위치를 켤 때까지 일시적으로 스피커가 꺼집니다.
- **통화권 경계 자동 음소거 시간 초과** - 통화권 경계 표시가 나타나고 30초 후에 WRSM은 음소거 상태가 되며 "오디오 끄기" 신호음이 재생됩니다. 볼륨 레버를 ✚ 쪽으로 누르거나 PTT 버튼을 누르면 정상적으로 음소거를 해제할 수 있습니다. 그렇지 않으면, WRSM은 통화권 내에 있을 때 자동으로 음소거가 해제됩니다.
- **통화권 경계 PTT 버튼 잠금** - WRSM이 통화권 경계 상태인 경우, PTT 버튼이 잠깁니다. PTT 버튼을 누르면 "쿵" 신호음이 재생됩니다. 30초 내에 PTT 버튼을 다시 눌러서 잠금을 해제하면 정상적으로 송신되기 시작합니다. 30초 후에 PTT 버튼은 다시 잠기게 됩니다.

PTT(Push-To-Talk) 버튼

PTT 버튼을 누른 상태에서 말합니다. 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다. PTT 버튼을 누르면 마이크가 활성화됩니다.

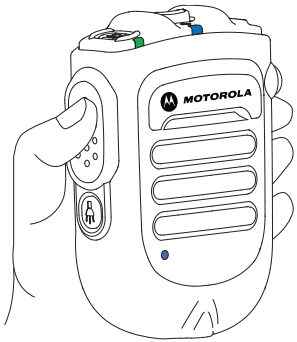


그림 2.12: PTT(Push-To-Talk) 버튼 누르기

프로그래밍 가능 버튼

무전기의 주황색 버튼

프로그래밍 가능 버튼은 무전기의 CPS(고객 프로그래밍 소프트웨어)를 통해 프로그래밍이 가능합니다. 무전기 사용 설명서에는 이 버튼을 통해 사용할 수 있는 프로그래밍 가능한 기능에 대한 전체 설명이 포함되어 있습니다.

모바일 마이크 게이트웨이의 프로그래밍 가능 2점 버튼

이 프로그래밍 가능 버튼은 모바일 마이크 게이트웨이 2점 버튼에 매핑됩니다. WRSM의 주황색 프로그래밍 가능 버튼을 누르면 2점 버튼에 설정된 이벤트가 트리거됩니다.

작업등 기능

WRSM 하단의 작업등 버튼은 몇 가지 용도로 사용되며 APS 도구를 사용하여 구성할 수 있습니다. 기본 구성은 조명 제어입니다.

- **작업등 제어 –** 작업등 버튼을 1초 동안 누르면 작업등을 켜고 끌 수 있습니다. 배터리 잔량이 부족/매우 부족하면 작업등이 30초간 깜박거린 후 자동으로 꺼집니다.

참고: WRSM이 어두운 모드에 있으면 작업등이 비활성화됩니다.

- APS 도구에는 일반적으로 세 가지 새로운 옵션(조명 및 무전기/무전기/1점 기능)이 있습니다.
  1. **조명 및 무전기 -** 작업등 버튼을 누른 후 1초 내에 놓으면, WRSM의 무전기 전환 기능이 활성화됩니다. 작업등 버튼을 1초 이상 누르면 작업등 제어 및 어두운 모드 기능으로 다시 전환됩니다.
  2. **무전기 -** 작업등 버튼을 1초 이상 누르면 WRSM의 무전기 전환 기능이 활성화됩니다. 작업등 및 어두운 모드 기능이 비활성화됩니다.
  3. **1점 -** 이 1점 옵션은 무전기의 1점 버튼에 매핑됩니다. WRSM의 1점 버튼을 누르면 1점 버튼에 설정된 이벤트가 트리거됩니다. 작업등, 어두운 모드 및 무전기 전환 기능이 비활성화됩니다.

어두운 모드

어두운 모드를 사용하여 WRSM의 LED를 끌 수 있습니다.

중요: WRSM가 어두운 모드 및 음소거 상태에 있는 경우 모든 표시등이 꺼집니다.

어두운 모드 기능을 활성화하려면 아래 단계를 따릅니다.

절차:

1. 어두운 모드 켜질 때까지 작업등 버튼을 길게 누릅니다. 어두운 모드 시작/종료 시 작업등이 1초간 깜박거립니다.
2. 어두운 모드 표시등은 아래 표 2.6을 참조하십시오.

참고: 어두운 모드 기능을 비활성화하려면 작업등 버튼을 3초간 누릅니다.

중요: APX 휴대용 무전기 전용 채널의 방범 모드 구성에 따라 WRSM은 모든 LED를 활성화 또는 비활성화합니다.

표 2.6: 어두운 모드 표시등

표시	전원 표시등, 오디오 표시 및 작업등 LED	신호음 표시	음성 프롬프트
어두운 모드 켜기	LED가 1초간 켜진 다음 꺼짐	"어두운 모드" 신호음	"Lights OFF (조명 끄기)"
어두운 모드 끄기	LED가 1초간 켜짐	"어두운 모드" 신호음	"Lights ON (조명 켜기)"

참고: 3개의 LED(전원 표시등, 오디오 표시등 및 작업등)는 어두운 모드가 켜지거나 꺼지면 1초간 깜박거린 다음, 동시에 꺼집니다.

무전기 전환

무전 채널이 전환될 때 WRSM은 "무전기 하나" 또는 "무전기 둘"이라는 프롬프트를 표시하고 마지막으로 해당 채널에 연결되었던 무전기에 재연결을 시도합니다. 전원이 꺼진 후, WRSM은 채널 메모리를 보존하며 결과적으로 다음 번에 동일한 채널에서 전원이 켜집니다.

참고: 무전기 전환 기능은 APS 도구에서 활성화되어야 합니다.

통화 허용 경보음 억제

이 기능을 사용하면 통화 허용 경보음을 TX 스트림으로 피드백하는 것을 마스킹할 수 있습니다. 이 기능은 호환되는 모바일 마이크 게이트웨이와 함께 사용해야 하며, APS 도구를 사용하여 구성할 수 있습니다.

중요: 통화 허용 경보음 중에는 음성이 잘릴 수 있습니다.

보조 수신기 오디오 액세서리

보조 액세서리가 오디오 잭에 연결되어 있는 경우 오디오가 보조 액세서리를 통해 전달됩니다.

보조 수신기 오디오 액세서리 장착

먼지 커버를 들어 올려 90° 돌립니다. 먼지 커버를 하우징 슬롯에 꽂습니다. 3.5mm 오디오 잭에 보조 수신기 오디오 액세서리를 삽입합니다.

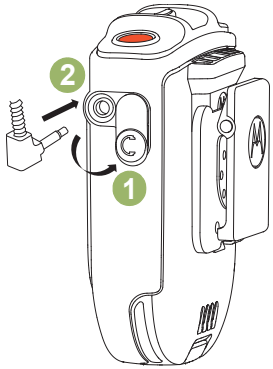


그림 2.13: 보조 수신기 오디오 액세서리 장착

액세서리(별매품)

표 2.7: 액세서리(별매품)

부품 번호	설명
RLN4941_	코일 코드 이어폰 및 3.5mm RT 앵글 플러그
RLN4885_	원격 스피커 마이크용 수신기 이어버드

참고: 일부 부품 번호에는 AA, MD 또는 AZ와 같은 지역 접두사가 있을 수 있습니다.

오류 감지 표시 및 처리

빨간색과 녹색으로 교대로 깜박거리며 제품 오류가 표시되고 감지된 오류 알림음(신호음/음성 프롬프트)이 들립니다. 몇 초 후 WRSM이 복구됩니다.

문제 해결

무선 연결을 다시 설정할 수 없거나 WRSM이 제대로 작동하지 않는 경우:

절차:

1. WRSM과 양방향 무전기를 껐다가 다시 켭니다.
2. 연결 과정을 반복하려면 9페이지의 "WRSM 페어링"을 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드

이 WRSM에 대한 펌웨어 업그레이드가 가능하며, 대리점에서만 업그레이드할 수 있습니다. 최신 펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

참고: 이 micro USB 포트는 펌웨어 업그레이드 전용이므로 이 포트를 이용해서 WRSM을 충전하지 마십시오.

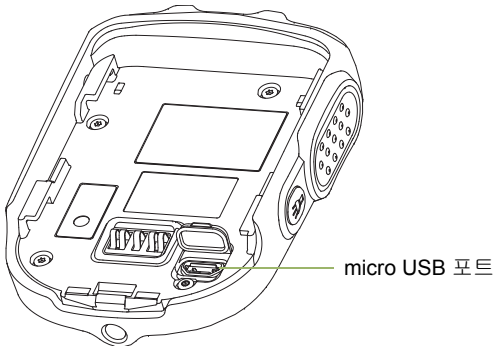
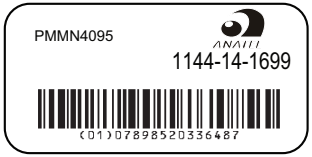


그림 2.14: micro USB 포트 위치

Anatel / IFETEL ID



IFT : RCPMOPM14-1071

이 장비는 보조 장치로 작동하므로 유사한 장비에 의해 발생하는 경우에도 유해한 전자파 간섭으로부터 보호되지 않으며, 주 장치로써 시스템 작동에 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다.

참고

3장: 모바일 마이크 Bluetooth® 게이트웨이 PMMN4097_

PMMN4097 모바일 마이크 Bluetooth 게이트웨이는 PMMN4095 무선 원격 스피커 마이크와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

모바일 마이크 게이트웨이 사용 준비

다음 단계에 따라 모바일 마이크 게이트웨이를 조립합니다.

모바일 무전기에 모바일 마이크 게이트웨이 설치. 17페이지
걸이 클립 장착 17페이지
최종 연결 17페이지

모바일 무전기에 모바일 마이크 게이트웨이 설치

모바일 마이크 게이트웨이에 대한 설치 위치를 선택합니다. 모바일 마이크 게이트웨이의 위치는 사용자가 편리하게 도달할 수 있는 범위 내에 있으면서 차량 작동을 방해하지 않도록 둡니다.

또한 다른 차량 액세서리의 작동을 고려합니다. 모바일 무전기의 후크 스위치에 할당된 기능은 장거리 무선 솔루션을 통해 지원되지 않습니다. 따라서 후크 스위치 기능은 모바일 무전기에서 비활성화로 설정해야 합니다.

주의

걸이 클립 장착

설치 위치가 결정되면 다음 단계를 수행하십시오.

절차:

1 선택한 장착 표면이 장착 하드웨어와 모바일 마이크 게이트웨이를 지탱할 정도로 충분히 강력한지 확인합니다.

2 걸이 클립의 베이스를 템플릿으로 사용하여 센터 펀치에 오도록 조정하고 2 ~ 3밀리미터(0.125인치) 직경의 구멍을 뚫습니다. 구멍을 뚫을 때 전선 또는 다른 차량 부품이 손상되지 않도록 유의합니다.

3 제공된 2개의 자동 태핑 나사를 사용하여 걸이 클립을 장착하고 고정합니다.

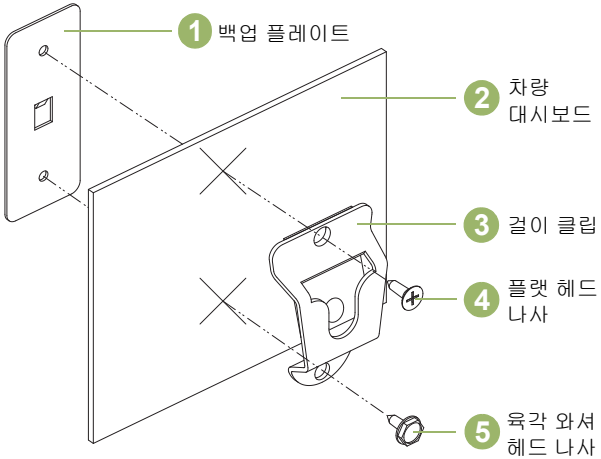


그림 3.1: 장착 브래킷 설치

최종 연결

걸이 클립이 설치되고 고정되면 아래 단계를 따릅니다.

절차:

1 모바일 마이크 게이트웨이를 걸이 클립에 끼웁니다.

2 모바일 마이크 게이트웨이의 코일 코드 플러그를 무전기 앞쪽에 있는 모바일 마이크 게이트웨이 커넥터에 연결합니다. 커넥터 핀을 조정한 다음, 바깥쪽 고리를 시계 방향으로 돌려 제자리에 고정합니다.

모바일 마이크 게이트웨이 컨트롤 확인

잠시 다음 내용을 살펴보십시오.

모바일 마이크 게이트웨이 개요 18페이지
프로그래밍 가능 버튼 구성 19페이지

모바일 마이크 게이트웨이 개요

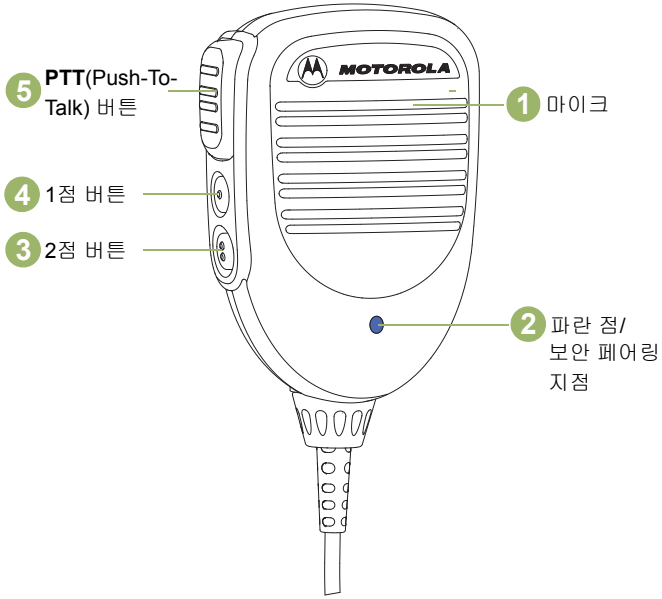


그림 3.2: 모바일 마이크 게이트웨이 개요

프로그래밍 가능 버튼 구성

모바일 마이크 게이트웨이의 1점 버튼과 2점 버튼은 무전기의 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 통해 프로그래밍 가능합니다. 무전기 사용 설명서에는 이 버튼을 통해 사용할 수 있는 프로그래밍 가능한 기능에 대한 전체 설명이 포함되어 있습니다. 프로그래밍 가능 버튼 지원에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

참고: WRSM의 프로그래밍 가능 버튼(주황색 버튼)이 모바일 마이크 게이트웨이의 2점 버튼으로서 작동하도록 매핑됩니다.

일반 모바일 마이크 게이트웨이 작동

모바일 마이크 게이트웨이 구성 방법을 이해했으면 이제 모바일 마이크 게이트웨이를 사용할 수 있습니다. 이 사용 설명서를 이용하여 기본 기능과 친숙해지도록 하십시오.

모바일 마이크 게이트웨이와 WRSM 페어링 20페이지
무선 PTT와 모바일 마이크 게이트웨이 페어링 20페이지
오디오를 전송 또는 새 무선 장치로 교체 21페이지
무선 링크 끊김 21페이지
무선 링크 복원 21페이지
모바일 마이크 게이트웨이 작동 22페이지
모바일 무전기에서 모바일 마이크 게이트웨이 연결 해제 . . . 23페이지
코일 코드 교체 23페이지
Anatel 라벨 23페이지

모바일 마이크 게이트웨이와 WRSM 페어링

절차:

1 모바일 마이크 게이트웨이와 WRSM 모두 전원이 켜졌는지 확인합니다.

2 모바일 마이크 게이트웨이의 파란 점(보안 페어링 지점)을 WRSM의 파란 점(보안 페어링 지점)과 약 2.5cm(1인치) 내에 놓습니다. 모바일 마이크 게이트웨이는 최대 하나의 무선 오디오 장치 및 하나의 무선 PTT 장치와 페어링할 수 있습니다.

3 각 전원이 켜지면 모바일 마이크 게이트웨이를 다시 페어링(다시 연결)해야 합니다.

참고: 모바일 마이크 게이트웨이를 무선 PTT와 같은 다른 무선 장치와 페어링하려면 이 장치는 페어링 모드에 있어야 합니다.

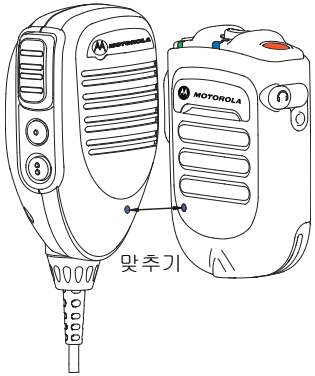


그림 3.3: 모바일 마이크 게이트웨이와 WRSM 페어링

중요: WRSM이 모바일 마이크 게이트웨이와 페어링되면 모바일 무전기의 오디오는 WRSM에 전송됩니다. 시스템은 모바일 무전기와 WRSM에서 동시에 오디오가 수신되도록 설계되지 않았습니다. 오디오를 모바일 무전기로 다시 복원하려면 22페이지의 "오디오를 전송 또는 새 무선 장치로 교체"를 참조하십시오.

펌웨어 버전 확인

모바일 마이크 게이트웨이 및 WRSM이 처음부터 키트로 포장되지 않은 경우, 배치하기 전에 펌웨어 버전이 호환되는지 확인하십시오.

펌웨어 버전이 호환되지 않는 경우 페어링된 모바일 마이크 게이트웨이 및 WRSM의 PTT를 누르면 '연결 해제됨' 프롬프트가 재생됩니다. 모바일 마이크 게이트웨이 및 WRSM을 모두 업그레이드하십시오.

무선 PTT와 모바일 마이크 게이트웨이 페어링

절차:

1 모바일 마이크 게이트웨이와 무선 PTT 모두 전원이 켜져 있고 페어링 모드에 있는지 확인합니다.

2 모바일 마이크 게이트웨이의 파란 점(보안 페어링 지점)을 무선 PTT의 파란 점(보안 페어링 지점)과 약 5cm(2인치) 내에 놓습니다.

3 모바일 마이크 게이트웨이와 무선 PTT의 연결 범위는 10m 이내입니다. 무선 PTT의 연결 범위는 WRSM보다 짧다는 점에 유의해야 합니다.

중요: 무선 PTT가 오디오 장치보다 먼저 모바일 마이크 게이트웨이와 페어링된 경우 이 페어링은 저장되지만 무선 PTT는 연결 해제됩니다. 무선 PTT는 오디오 장치가 연결된 경우에만 다시 연결됩니다.

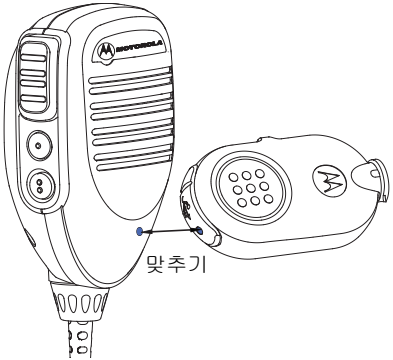


그림 3.4: 무선 PTT와 모바일 마이크 게이트웨이 페어링

참고: 무선 PTT의 전원이 부족하면 WRSM이 배터리 부족 신호음을 냅니다.

오디오를 전송 또는 새 무선 장치로 교체

절차:

1 모바일 마이크 게이트웨이에 있는 PTT 버튼을 눌러서 오디오를 다시 모바일 무전기로 전송합니다.

2 또는 WRSM의 파란 점(보안 페어링 지점)을 모바일 마이크 게이트웨이의 파란 점(보안 페어링 지점)과 약 2.5cm(1인치) 내에 놓습니다. 오디오가 모바일 무전기/모바일 마이크 게이트웨이로 다시 전송됩니다.

3 WRSM에서 음소거를 해제하면 오디오가 WRSM으로 전송됩니다.

4 모바일 마이크 게이트웨이와 WRSM 모두에서 PTT 버튼을 누를 경우, 모바일 마이크 게이트웨이에 우선 순위가 있습니다.

새 무선 장치와 페어링하는 경우:

새 페어링은 21페이지의 "모바일 마이크 게이트웨이와 WRSM 페어링"의 절차를 따릅니다.

참고: 모바일 마이크 게이트웨이를 WRSM과 페어링한 다음 다른 장치와 페어링해야 하는 경우 이전 페어링을 제거할 필요는 없습니다. 새 장치와 페어링되면 이전 페어링은 자동으로 제거됩니다.

무선 링크 끊김

전자파 간섭이 발생한 경우 또는 모바일 마이크 게이트웨이가 신호 불량/통화권 이탈 범위를 벗어난 경우 WRSM과 모바일 마이크 게이트웨이 사이의 연결이 끊어질 수 있습니다.

WRSM과 모바일 마이크 게이트웨이 사이의 링크가 끊기는 경우 수신된 오디오는 무전기 스피커로 자동 전달됩니다.

무선 링크 복원

무선 장치가 범위 내에 들어오거나 간섭이 줄어들면 WRSM과 모바일 마이크 게이트웨이 사이의 링크가 복원됩니다. 무선 링크가 복원되기 전에 모바일 마이크 게이트웨이에 있는 PTT 버튼을 누르면 오디오는 WRSM으로 전송되는 대신 모바일 무전기에 그대로 남아 있게 됩니다.

모바일 마이크 게이트웨이 작동

발신

모바일 마이크 게이트웨이를 사용하여 발신하려면 아래 단계를 따릅니다.

절차:

1. 모바일 마이크 게이트웨이를 입에서 약 5센티미터(2인치) 정도 멀리 떨어뜨리십시오.
2. PTT 버튼을 누릅니다.
3. 모바일 마이크 게이트웨이 정면의 상단 중앙에 있는 그릴 입구에 대고 직접 말합니다.
4. 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.
5. 모바일 마이크 게이트웨이가 사용 중인 경우 WRSM에는 오디오가 전송되지 않습니다.

그림 3.5: 모바일 마이크 게이트웨이 사용

모바일 무전기에서 모바일 마이크 게이트웨이 연결 해제

모바일 무전기에서 모바일 마이크 게이트웨이를 연결 해제하려면, 아래 단계를 따릅니다.

절차:

1. 모바일 마이크 게이트웨이의 잠금 고리를 시계 반대 방향으로 45도 돌립니다.
2. 액세서리 인터페이스 커넥터에서 케이블을 당겨 분리합니다.

코일 코드 교체

PMMN4097 코일 코드를 분리하려면 아래 단계를 따릅니다.

절차:

1. 모바일 마이크 게이트웨이의 베이스에 있는 잠금 고리를 멈출 때까지 시계 반대 방향으로 돌립니다.
2. 코드를 당겨 모바일 마이크 게이트웨이의 베이스에서 빼냅니다.
3. 분리 절차의 반대 순서로 코일 코드를 장착합니다.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

이 장비는 보조 장치로 작동하므로 유사한 장비에 의해 발생하는 경우에도 유해한 전자파 간섭으로부터 보호되지 않으며, 주 장치로써 시스템 작동에 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다.

4장: 듀얼 장치 충전기 PMLN6714_

듀얼 장치 충전기는 Motorola에서 승인한 리튬 이온 충전식 배터리(표 4.1에 나열)용으로 제작되었습니다. 두 포켓은 무선 원격 스피커 마이크(WRSM)의 배터리를 장착한 상태 또는 분리한 상태로 충전하는 데 사용할 수 있습니다.

점등된 LED는 첫 번째 및 두 번째 포켓의 충전 상태를 나타냅니다.

DUC 사용 준비

잠시 다음 내용을 살펴보십시오.

작동 지침 25페이지
Motorola 인증 배터리 25페이지
Motorola 인증 전원/전원 공급 장치 25페이지
DUC 개요 26페이지
작동 지침 27페이지
LED 표시등 28페이지
문제 해결 29페이지

작동 지침

- WRSM의 배터리를 장착한 상태 또는 분리한 상태로 포켓에 삽입하기 전 먼저 듀얼 장치 충전기의 전원을 켜십시오.
- 듀얼 장치 충전기는 두 포켓을 동시에 충전하도록 설계되었습니다.

Motorola 인증 배터리

표 4.1에 나열된 배터리는 듀얼 장치 충전기용으로 승인되었습니다.

표 4.1: Motorola 인증 배터리

키트 (부품) 번호	플랫폼 / 설명
PMNN4461_	표준 리튬 이온 배터리 1880T

Motorola 인증 전원/전원 공급 장치

표 4.2에 나열된 전원/전원 공급 장치는 듀얼 장치 충전기용으로 승인되었습니다.

표 4.2: Motorola 인증 전원 공급 장치

전원 공급 장치 키트 번호	설명
25012022001*	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 – 240V 미국/북미/일본/대만
25012022002	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 유럽
25012022003	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 영국
25012022004	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 중국
25012022006	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 호주/뉴질랜드
25012022007	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 브라질
25012022008	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 아르헨티나
25012022009	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 한국

* 전원 공급 장치와 함께 제공된 경우 UL 승인 충전기만 (북미 지역에만 해당)

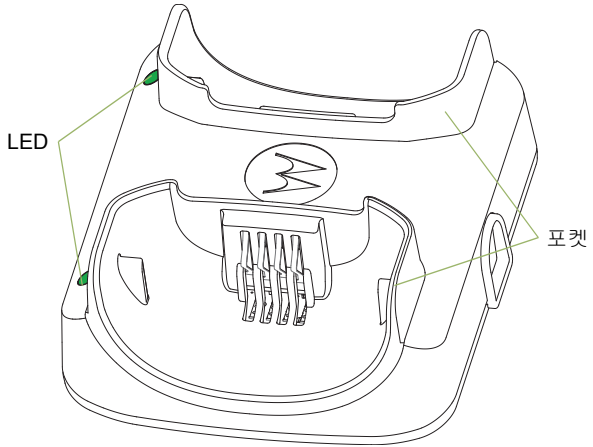


그림 4.1: 듀얼 장치 충전기(앞 모습)

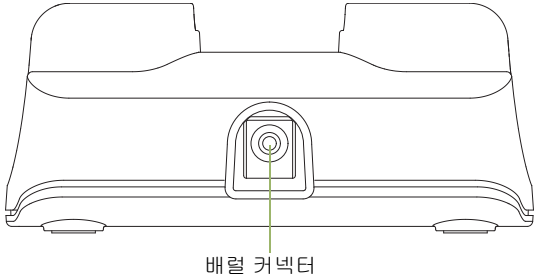


그림 4.2: 듀얼 장치 충전기(옆 모습)

작동 지침

듀얼 장치 충전기는 표 4.1 및 표 4.2에 나열된 공인 Motorola 배터리와 전원 공급 장치용으로 제작되었습니다. 허가되지 않은 제품을 사용하는 경우 정상적으로 작동하지 않을 수 있으며 장치가 손상될 수 있습니다.

배터리 충전기는 WRSM의 배터리를 장착한 상태 또는 분리한 상태로 두 포켓에 수용할 수 있습니다. 배터리를 충전하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 전원 공급 장치 코드를 충전기 뒷면의 배럴 커넥터에 꽂습니다.

2 적절한 AC 콘센트에 전원 공급 장치를 꽂습니다. 충전기 LED는 녹색으로 한 번 켜져 전원이 성공적으로 켜졌음을 표시합니다.

3 다음과 같이 충전기 포켓에 배터리가 장착된 WRSM을 삽입합니다.

   a 배터리 양쪽에 있는 홈을 충전기 양쪽에 있는 돌출된 레일에 맞춥니다.

   b 충전기에 배터리를 장착한 WRSM을 밀어 넣고 충전기와 배터리 접촉부가 완전하게 접촉하도록 합니다.

4 배터리를 장착한 WRSM이 포켓에 제대로 안착되면 충전기 LED가 표 4.3에 따라 점등됩니다.

5 다음과 같이 충전기의 포켓에 배터리를 삽입합니다.

   a 배터리 양쪽에 있는 슬롯을 충전기 양쪽에 있는 돌출된 레일에 맞춥니다.

   b 충전기에 배터리를 밀어 넣고 충전기와 배터리 접촉부가 완전하게 접촉하도록 합니다.

6 배터리가 포켓에 제대로 안착되면 충전기 LED가 표 4.3에 따라 점등됩니다.

참고: 하룻밤 동안 새 배터리를 완전히 충전합니다. 충전 시간을 최소화하려면 WRSM의 전원을 끄는 것이 좋습니다.
듀얼 장치 충전기는 알카라인 배터리 트레이를 수용할 수 있도록 설계되지 않았습니다.

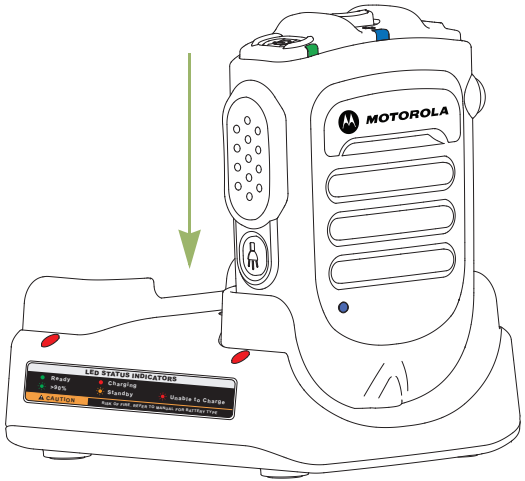


그림 4.3: 듀얼 장치 충전기에 있는 WRSM의 충전 위치

LED 표시등

문제 해결 시 LED 색상을 항상 관찰합니다.

표 4.3: 충전기 상태

LED 표시	충전기 상태
녹색으로 켜짐	최소 95% 충전됨
빨간색으로 켜짐	급속 충전
녹색 LED가 한 번 깜박임	성공적으로 충전되었으며 사용할 준비가 됨
녹색 LED가 느리게 깜박임	최소 90% 이상 충전됨

표 4.3: 충전기 상태 (계속)

황색 LED가 느리게 깜박임	전압 복구 중인 배터리 또는 배터리 온도가 너무 높거나 낮음 **- 충전 대기** 배터리 온도가 작동 온도 이내인 경우 연결 결함이 있을 수 있습니다. **- 배터리를 충전하지 마십시오.**
빨간색으로 빠르게 깜박임	배터리 전압 복구 타임아웃 또는 충전 전류 제어 손실 또는 과도한 전원 공급 장치 전압 또는 연결 오류 발생 **- 배터리를 충전하지 마십시오.**
끄기	전원이 켜진 충전기에 배터리를 삽입하는 경우 배터리와 충전기의 접촉 불량이 발생할 수 있습니다.

문제 해결

빨간색으로 빠르게 깜박이는 경우:

1. WRSM용으로 사용할 배터리가 표 4.1에 나열되어 있는지, 양호한 상태인지 확인합니다.
2. WRSM용으로 사용할 전원 공급 장치가 표 4.2에 나열되어 있는지, 양호한 상태인지 확인합니다.
3. 배터리를 분리하고 듀얼 장치 충전기를 다시 시작합니다.
4. 증상이 계속되는 경우 확인을 위해 가장 가까운 서비스 센터에 듀얼 장치 충전기를 보내십시오.

LED 표시가 나타나지 않는 경우:

1. 배터리가 WRSM에 장착되었는지 또는 포켓에 제대로 삽입되었는지 확인합니다.
2. 전원 공급 장치가 적절한 AC 콘센트에 꽂혀 있고 전원 공급 장치의 LED가 켜져 있는지 확인합니다.
3. 전원 공급 장치 케이블이 충전기 소켓에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.
4. WRSM용으로 사용할 배터리가 표 4.1에 나열되어 있는지 확인합니다.
5. 증상이 계속되는 경우 확인을 위해 가장 가까운 서비스 센터에 듀얼 장치 충전기를 보내십시오.

참고

5장: 차량 충전기 PMLN6716_

차량 충전기는 Motorola에서 공식 승인한 리튬 이온 배터리(표 5.1에 나열)용으로 제작되었습니다. 포켓은 배터리와 함께 또는 별도로 무선 원격 스피커 마이크(WRSM)를 충전하는 데 사용할 수 있습니다. 점등된 LED는 충전 상태를 나타냅니다.

차량 충전기 사용 준비

잠시 다음 내용을 살펴보십시오.

작동 지침 32페이지
작동 사양 32페이지
Motorola 인증 배터리 32페이지
차량 충전기 개요 33페이지
설치 34페이지
작동 지침 35페이지
LED 표시등 40페이지
문제 해결 41페이지

작동 지침

- WRSM의 배터리를 장착한 상태 또는 분리한 상태로 포켓에 삽입하기 전 먼저 CLA에 연결하도록 하십시오.
- 차량 충전기는 휴대가 가능하도록 설계되었습니다.
- WRSM은 충전이 진행되는 경우에도 작동하도록 설계되었습니다.

작동 사양

차량 충전기
입력 전압 범위: 10.8Vdc~33.0Vdc

배터리 충전 인터페이스
최대 출력 전압: 4.20vdc

Motorola 인증 배터리

표 5.1에 나열된 배터리는 차량 충전기용으로 승인되었습니다.

표 5.1: Motorola 인증 배터리

키트(부품) 번호	플랫폼/설명
PMNN4461_	표준 리튬 이온 배터리 1880T

차량 충전기 개요

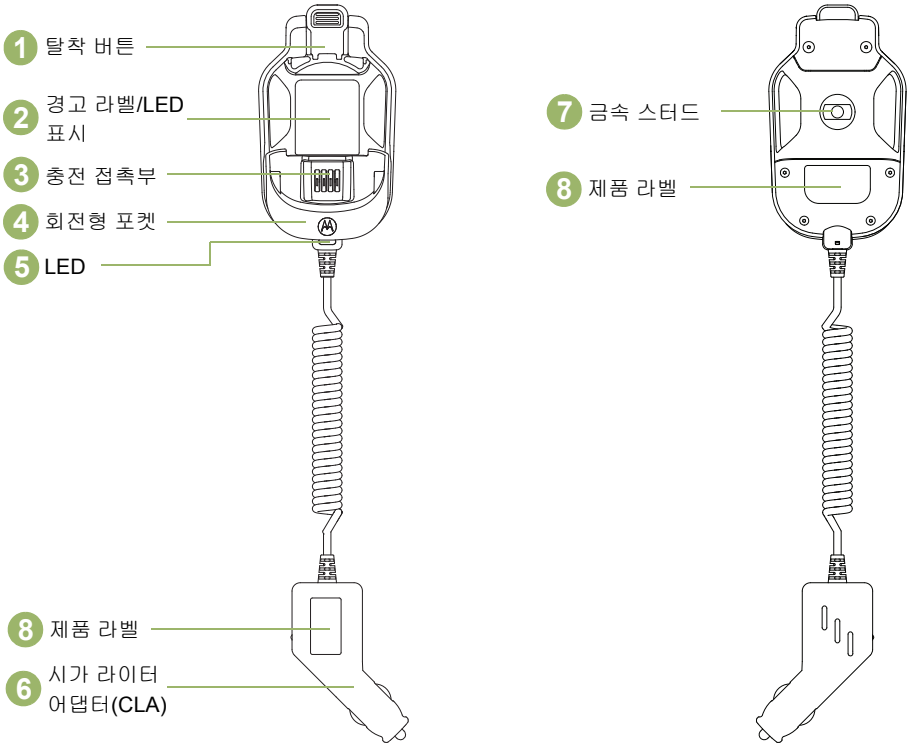


그림 5.1: 차량 충전기 개요

설치

장착 브래킷 설치(HLN9073_)

아래 그림 5.2를 참조하여 제공된 판금 나사 2개와 백업 플레이트로 차량에 걸이 클립(1)을 장착합니다. 대시보드 뒤에 백업 플레이트(4)를 배치합니다. 플랫 헤드 나사(2)는 위쪽 부착 구멍에, 육각 와셔 나사(3)는 아래쪽 장착 구멍에 사용합니다. 백업 플레이트에 있는 구멍에 장착 나사를 고정합니다.

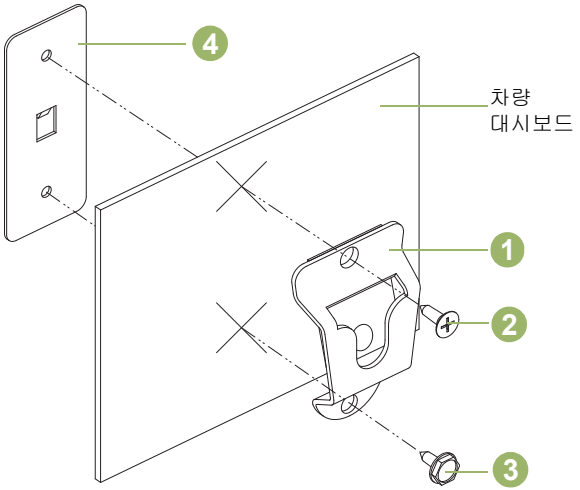


그림 5.2: 장착 브래킷 설치

표 5.2: 장착 브래킷 설명

항목	Motorola 부품 번호	설명
1	0180757T98	걸이 클립
2	0312002C01	플랫 헤드 나사
3	0312002A01	육각 와셔 헤드 나사
4	0780257N01	백업 플레이트

작동 지침

차량 충전기는 표 5.1에 나열되어 있는 인증된 Motorola 배터리 전용으로 제작되었습니다. 허가되지 않은 제품을 사용하는 경우 정상적으로 작동하지 않을 수 있으며 장치가 손상될 수 있습니다.

장착 브래킷에서 차량 충전기 장착 및 분리

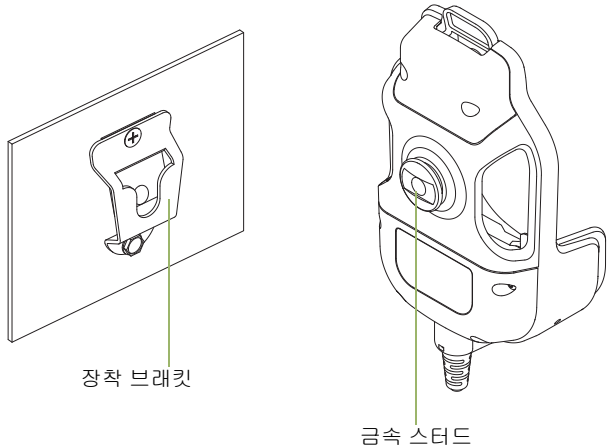


그림 5.3: 장착 브래킷에서 차량 충전기 분리

참고

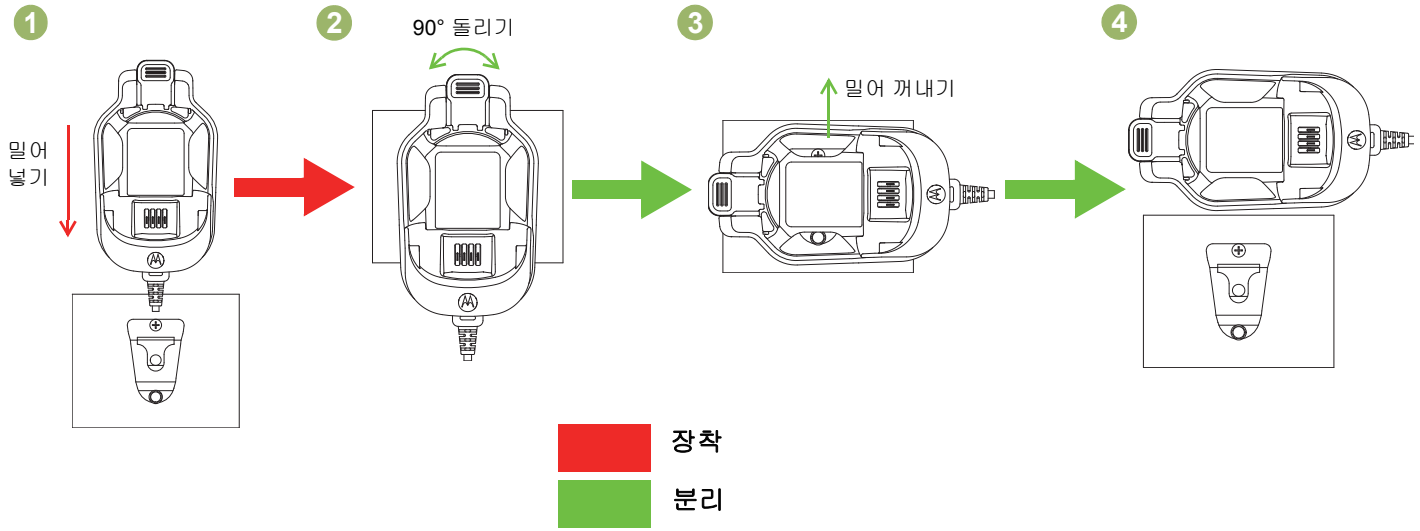


그림 5.4: 장착 브래킷에서 차량 충전기 장착 및 분리

충전기 장착

1 단계 (1)에 따라 스터드를 브래킷으로 밀어 넣습니다.

충전기 분리

1 단계 (2) 및 (3)에 따라 크래들을 수평으로(90°) 돌립니다.

2 단계 (4)에 따라 크래들을 밀어 꺼냅니다.

차량 충전기에서 WRSM 또는 배터리 장착 및 분리

차량 충전기에 WRSM 또는 배터리 장착

차량 충전기는 배터리가 장착되어 있거나 별도로 있는 WRSM을 포켓에 수용할 수 있습니다. 배터리를 충전하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 CLA 어댑터를 CLA 전원 공급 장치에 연결합니다. 충전기 LED는 녹색으로 한 번 켜져 전원이 성공적으로 켜졌음을 표시합니다.

2 다음과 같이 충전기 포켓에 배터리가 장착된 WRSM을 삽입합니다.

   a 그림 (R1)에 따라 배터리 양쪽에 있는 홈을 충전기 양쪽에 있는 돌출된 레일에 맞춥니다.

   b 그림 (R2)에 표시된 방향에 따라 WRSM의 전면 위쪽을 눌러 차량 충전기에 WRSM을 장착합니다.

3 배터리가 장착된 WRSM이 포켓에 제대로 안착되면 충전기 LED가 그림 (R3)과 같이 표 5.3에 따라 점등됩니다.

4 다음과 같이 충전기의 포켓에 배터리를 삽입합니다.

   a 그림 (B1)에 따라 배터리 양쪽에 있는 홈을 충전기 양쪽에 있는 돌출된 레일에 맞춥니다.

   b 그림 (B2)에 표시된 방향에 따라 배터리의 전면 위쪽면을 눌러 차량 충전기에 배터리를 장착합니다.

5 배터리가 포켓에 제대로 안착되면 충전기 LED가 그림 (B3)과 같이 표 5.3에 따라 점등됩니다.

차량 충전기에서 WRSM 또는 배터리 분리

차량 충전기는 배터리가 장착되어 있거나 별도로 있는 WRSM을 포켓에 수용할 수 있습니다. 배터리 충전을 중지하려면 다음 절차를 따릅니다.

1 차량의 시가 라이터 소켓에서 CLA를 분리합니다.

2 다음과 같이 충전기 포켓에서 배터리가 장착된 WRSM을 분리합니다.

   a 그림 (R3)과 같이 차량 충전기의 탈착 버튼을 눌러 배터리의 래치를 풉니다.

   b 그림 (R2)과 같이 WRSM을 위쪽으로 밀어 포켓에서 WRSM을 분리합니다.

3 다음과 같이 충전기의 포켓에서 배터리를 분리합니다.

   a 그림 (B3)과 같이 차량 충전기의 탈착 버튼을 눌러 배터리의 래치를 풉니다.

   b 그림 (B2)과 같이 배터리를 위쪽으로 밀어 포켓에서 배터리를 분리합니다.

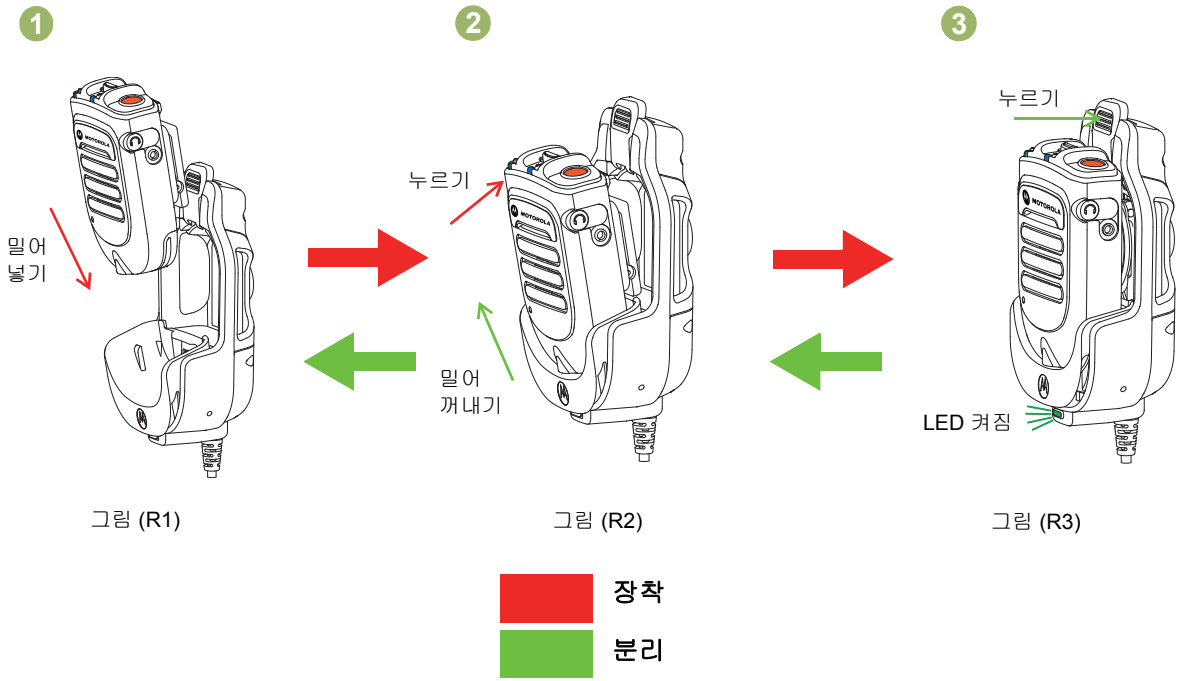


그림 5.5: 차량 충전기에서 WRSM 장착 및 분리

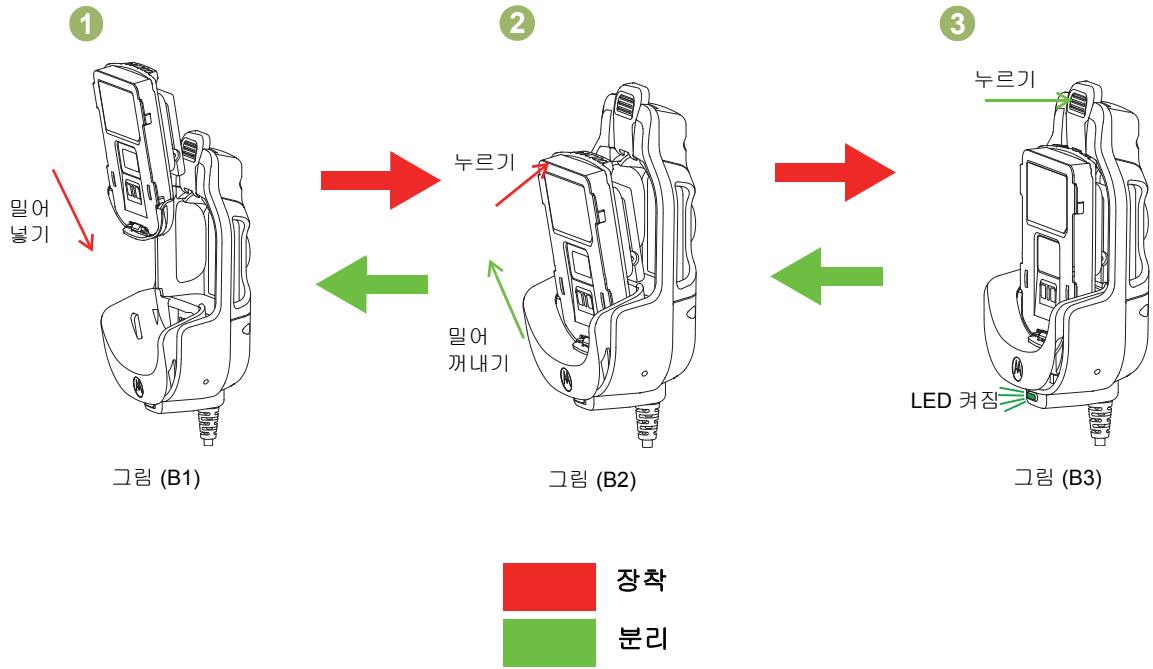


그림 5.6: 차량 충전기에서 배터리 장착 및 분리

차량 충전기에 배치할 경우의 스위블 클립 위치

다음과 같이 차량 충전기는 두 개의 스위블 클립을 수용합니다.

- 표준 스위블 클립(PMLN6743_) - 모든 회전 위치
- D링 스위블 클립(42009312001) - 가로 위치

WRSM 또는 배터리를 차량 충전기에 삽입하기 전 D링 스위블 클립을 수평 위치로 돌립니다.

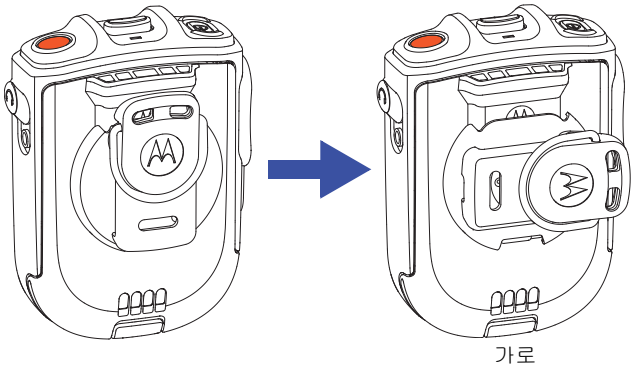


그림 5.7: 스위블 클립 위치

LED 표시등

문제 해결 시 LED 색상을 항상 관찰합니다.

표 5.3: 충전 상태

LED 표시	충전기 상태
녹색으로 켜짐	최소 95% 충전됨
빨간색으로 켜짐	급속 충전
녹색 LED가 한 번 깜박임	성공적으로 충전되었으며 사용할 준비가 됨
녹색 LED가 느리게 깜박임	최소 90% 이상 충전됨

표 5.3: 충전 상태 (계속)

황색 LED가 느리게 깜박임	전압 복구 중인 배터리 또는 배터리 온도가 너무 높거나 낮음 **- 충전 대기** 배터리 온도가 작동 온도 이내인 경우 연결 결함이 있을 수 있습니다. **- 배터리를 충전하지 마십시오.**
빨간색으로 빠르게 깜박임	배터리 전압 복구 타임아웃 또는 충전 전류 제어 손실 또는 과도한 전원 공급 장치 전압 또는 연결 오류 발생 **- 배터리를 충전하지 마십시오.**
끄기	전원이 켜진 충전기에 배터리를 삽입하는 경우 배터리와 충전기의 접촉 불량이 발생할 수 있습니다.

문제 해결

빨간색으로 빠르게 깜박이는 경우:

1. WRSM용으로 사용할 배터리가 표 5.1에 나열되어 있는지, 양호한 상태인지 확인합니다.
2. 배터리를 분리하고 차량 충전기를 다시 시작합니다.
3. 증상이 계속되는 경우 확인을 위해 가장 가까운 서비스 센터에 차량 충전기를 보내십시오.

LED 표시가 나타나지 않는 경우:

1. 배터리가 WRSM에 장착되었는지 또는 포켓에 제대로 삽입되었는지 확인합니다.
2. CLA 어댑터가 CLA 전원에 연결되어 있고 CLA 어댑터의 LED가 켜져 있는지 확인하십시오.
3. WRSM용으로 사용할 배터리가 표 5.1에 나열되어 있는지 확인합니다.

6장: 교체 부품

아래에 나열된 교체 가능 부품 이외에 PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ 및 PMLN6716_은 수리할 수 없습니다.

다음 부품을 사용할 수 있습니다.

표 6.1: 교체 부품

부품 번호	설명
PMLN6743_	스위블 클립
NNTN4990_	멀티팩 D링 스위블 클립 (후크 12개가 들어 있는 주머니)
PMKN4162_	Bluetooth 게이트웨이 무선 인터페이스 케이블이 장착된 모바일 마이크
PMKN4163_	Bluetooth 게이트웨이 USB 프로그래밍 케이블이 장착된 모바일 마이크
PMNN4461_	배터리 표준 용량 리튬 이온 1800T
25012022001*	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 – 240V 미국/북미/일본/대만
25012022002	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 유럽
25012022003	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 영국
25012022004	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 중국

표 6.1: 교체 부품 (계속)

부품 번호	설명
25012022006	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 호주/뉴질랜드
25012022007	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 브라질
25012022008	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 아르헨티나
25012022009	전원 공급 장치, 충전기 스위치 모드, 110 - 240V 한국
HLN9073_	마이크 걸이 클립
KT-SB1X-LANYD3	표준 거치대(벨크로)

* 전원 공급 장치와 함께 제공된 경우 UL 승인 충전기만 (북미 지역에만 해당)

7장: 오픈 소스 소프트웨어 법적 고지

이 Motorola Solutions 제품에는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 라이센스, 승인, 필요한 저작권 공지 및 기타 이용 약관에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 이 Motorola Solutions 제품에 대한 설명서를 참조하십시오. https://businessonline.motorolasolutions.com

다음으로 이동: **Resource Center**(리소스 센터) > **Product Information**(제품 정보) > **Manual**(매뉴얼) > **Accessories** (액세서리) > **Remote Speaker Microphone**(원격 스피커 마이크)

8장: 서비스 및 지원

PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ 및 PMLN6716_을 분해하지 마십시오. 수리할 수 없습니다. 42페이지의 "교체 부품"에 나열된 교체용 부품을 주문하십시오.

기술적 문제 해결 지원을 요청하려면 아래 표 8.1의 Motorola Solutions 고객 지원 센터에 문의하십시오.

표 8.1: Motorola Solutions 고객 지원 센터 전화 번호

지역	전화 번호
미국 및 캐나다	1-800-927-2744
라틴 아메리카	(5) 257-6700 또는 (571) 602-1111
유럽 (수리 및 서비스 센터)	+49-30-6686-1555
아시아	1-800-88-0089 (Motorola 대리점에 지원 요청)

참고

9장: 보증

표준 보증에 대한 자세한 내용은 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오. 제작 보증은 제품의 정상적인 사용 및 정비 시 제작 과정의 결함에 대해 무상 수리 서비스를 제공합니다.

참고: 고객이 나열된 교체 부품 이외의 부품으로 교체하면 보증이 무효화됩니다.

표 9.1: 보증 기간

이름	기간(년)
무선 원격 스피커 마이크 PMMN4095_	1년
Bluetooth 게이트웨이가 장착된 모바일 마이크 PMMN4097_	1년
듀얼 장치 충전기 PMLN6714_	1년
차량 충전기 PMLN6716_	1년
무선 원격 스피커 마이크 배터리 PMNN4461_	1년

제한 보증

MOTOROLA 통신 제품

I. 보증의 범위 및 기간

MOTOROLA SOLUTIONS, INC.(“MOTOROLA”)는 보증 기간 중 보증 조건에 따라 반품되는 제품에 대해 자체 재량으로 제품을 수리하거나(새 부품 또는 수리 부품으로) 교체하거나(새 제품 또는 수리 제품으로) 제품 구매 가격을 환불할 수 있습니다. 교체된 부품 또는 보드는 원 제품에 대한 잔여 보증 기간 동안 보증됩니다. 제품의 모든 교체된 부품은 MOTOROLA의 재산으로 귀속됩니다.

이 명시적인 제한 보증은 MOTOROLA에 의해 최종 사용자인 원 구매자에 대해서만 적용되며 일체의 제삼자에게 양도 또는 이전될 수 없습니다. 이 보증은 MOTOROLA에 의해 제조된 제품에 대한 완전한 보증입니다. MOTOROLA는 MOTOROLA의 책임자의 서면 및 서명이 없는 한 이 보증에 대한 추가 및 변경에 대해 일체의 책임 또는 의무를 지지 않습니다.

MOTOROLA와 최종 사용자인 원 구매자 사이에 별도 약정이 없는 한, MOTOROLA는 제품의 설치, 유지관리 또는 수리에 대한 보증을 하지 않습니다.

MOTOROLA는 MOTOROLA에 의해 장착되지 않은 부수적 장비가 제품에 연결되거나 제품과 관련하여 사용되는 경우 및 제품을 일체의 부수적 장비와 함께 사용하는 경우에 대해 일절 책임을 지지 않으며, 그러한 모든 장비는 이 보증의 범위에서 명시적으로 제외됩니다. 제품을 사용하는 모든 시스템은 각각 독특하기 때문에 MOTOROLA는 이 보증을 통해 전체 시스템에 대하여 대상 범위, 적용 범위 또는 작동에 대한 책임을 질 것을 거부합니다.

II. 일반 조항:

이 보증서에는 제품에 관한 MOTOROLA의 전체 책임 범위가 명시되어 있습니다. MOTOROLA의 재량에 의한 수리, 교체 또는 구매가의 환불은 유일한 구제책입니다. 이 보증서는 기타 모든 명시적 보증을 대체합니다. 시장성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함한 일체의 묵시적 보증은 이 유한 보증의 기간 이내로 제한됩니다. MOTOROLA는 제품의 사용 또는 사용 불능으로 인해 발생하는 이용의 제한, 시간 손실, 불편, 상업적 손실, 이익이나 절감 효과의 상실, 우발적 손해, 특별 손해 또는 결과적 손해 등 어떠한 경우에도 법에 의해 저촉되지 않는 한 제품의 구매가를 초과하는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

III. 주법에 의거한 권리:

일부 주에서는 우발적 또는 결과적 손해의 배제 또는 제한 또는 묵시적 보증의 지속 기간의 제한을 허용하지 않으며, 따라서 상기한 제한 또는 배제 조항이 적용되지 않을 수 있습니다.

이 보증서는 특정한 법적 권리를 부여하며, 주 별로 상이한 기타의 권리가 있을 수 있습니다.

IV. 보증 서비스를 받는 방법:

보증 서비스를 받기 위해서는 구매 증명(구매 일자 및 제품의 일련번호가 기재되어 있어야 함)을 제시해야 하며, 아울러 제품을 공인 보증 서비스 장소로 배송 또는 발송하고 운송비와 보험료를 선불해야 합니다. 보증 서비스는 MOTOROLA가 공인 보증 서비스 장소 중 한 곳을 통해 제공합니다. 최초에 제품을 판매한 회사(예: 대리점 또는 통신 서비스 제공업체)로 연락을 취하면 보증 서비스를 보다 손쉽게 받을 수 있습니다. 또는 MOTOROLA(1-800-927-2744, 미국 및 캐나다)로 직접 전화를 하실 수도 있습니다.

V. 보증에 포함되지 않는 사항

A 정상적이고 관행적인 방식을 벗어난 방식으로 제품을 사용함으로 인한 결함 또는 손상.

B 오남용, 침수 또는 부주의로 인한 결함 또는 손상.

C 부적절한 테스트, 작동, 유지관리, 설치, 변형, 개조 또는 조정으로 인한 결함 또는 손상.

D 제품의 성능에 부정적인 영향을 미치거나 보증 요구에 대한 확인을 위한 MOTOROLA의 정상적인 제품 보증 검사 및 테스트에 방해가 될 정도로 무단 변형, 분해 또는 수리된 제품(MOTOROLA에 의해 공급되지 않은 장비를 제품에 추가한 경우 포함).

E 일련번호가 제거되었거나 읽을 수 없는 상태인 제품.

F 수리 기지까지의 운송 비용.

G 제품 소프트웨어/펌웨어의 불법적이거나 허가되지 않은 변형으로 인해 제품이 MOTOROLA로부터 최초 유통된 시점에 MOTOROLA가 공표한 규격 또는 해당 제품에 대해 적용되는 FCC 유형 인증 라벨에 따라 기능을 하지 않는 제품

H 제품의 기능에 영향을 미치지 않는 제품 표면의 긁힘 또는 기타 외관상의 손상.

I 정상적 내지 통상적인 마모.

VI. 특허 및 소프트웨어 관련 조항:

MOTOROLA는 제품 또는 부품이 미국의 특허권을 침해한다는 주장에 기초하여 소송이 제기된 경우 자사의 비용으로 최종 사용자인 구매자에게 제기되는 일체의 소송에 대응할 것이며, 상기한 주장에 기인한 소송에 대한 최종 판결로 인해 최종 사용자인 구매자에게 부과된 비용 및 손해를 배상할 것입니다. 단, 상기한 대응 및 지급은 다음과 같은 조건이 전제되어야 합니다.

A 상기한 구매자가 상기한 소송 통지 사실을 MOTOROLA 측에 즉시 서면으로 고지해야 합니다.

B MOTOROLA가 상기한 소송에 대한 대응 및 타결 또는 합의를 위한 모든 협상에 관하여 독자적인 통제권을 갖습니다.

C 제품 또는 부품이 미국 특허권 침해 주장의 대상이거나 MOTOROLA의 판단으로 그러한 대상이 될 가능성이 있을 경우, 해당 구매자는 MOTOROLA로 하여금 MOTOROLA의 재량과 비용으로 제품 또는 부품을 계속 사용할 권리를 상기한 구매자에게 부여하거나, 침해가 없도록 제품 또는 부품을 수정하거나, 구매자에게 감가상각된 제품 또는 부품에 대한 신용을 제공하고 반품을 받아들일 수 있도록 해야 합니다. 감가상각은 MOTOROLA에 의해 지정된 방식에 따라 제품 또는 부품의 수명 주기에 걸쳐 연간 동일 액수를 적용합니다. MOTOROLA는 본 보증서에 의거하여 제공된 제품 또는 부품과 MOTOROLA에 의해 제공되지 않은 소프트웨어, 장비 또는 장치의 조합에 기초한 특허 침해 주장과 관련하여 일체의 책임을 지지 않으며, 아울러 MOTOROLA에 의해 제공된 부수적 장비 또는 소프트웨어를 제품에 장착하거나 연결하여 사용하는 경우에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다. 전술한 내용은 제품 또는 제품에 포함된 일체의 부품에 대한 특허 침해 주장과 관련된 MOTOROLA의 완전한 책임 범위를 명시하고 있습니다.

미국 및 기타 국가의 법률은 저작권으로 보호된 MOTOROLA의 소프트웨어에 대한 MOTOROLA의 특정 독점권 (사본을 복제할 독점적 권리 및 MOTOROLA 소프트웨어의 사본을 배포할 독점적 권리 등)을 보장하고 있습니다. MOTOROLA의 소프트웨어는 해당 소프트웨어가 원래 내장된 제품에서만 사용할 수 있으며, 그러한 제품에 포함된 소프트웨어는 어떠한 방식으로든 교체, 복사, 배포, 수정될 수 없을 뿐 아니라 일체의 파생물 생성을 위해 사용될 수 없습니다. 소프트웨어의 변형, 개조, 복제, 배포 또는 리버스 엔지니어링을 포함하여 상기한 MOTOROLA 소프트웨어를 기타 일체의 방식으로 사용하거나 상기한 MOTOROLA 소프트웨어에 포함된 권리를 행사하는 행위는 금지되어 있습니다. MOTOROLA는 특허권 또는 저작권과 관련하여 묵시적 표현, 금반언의 원칙 또는 기타 어떠한 방식으로도 라이센스를 부여하지 않습니다.

VII. 준거법:

이 보증서는 미국 일리노이주 법률의 적용을 받습니다.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 Stylized M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC의 상표 또는 등록 상표이며 라이센스 계약에 따라 사용됩니다.
기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

KAPITEL 1: VORWORT

Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit für Handsprechfunkgeräte

ACHTUNG!

Das Mikrofon ist auf die Nutzung in Arbeitsumgebungen beschränkt und erfüllt die ICNIRP/FCC HF-Energiebelastungsbestimmungen. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie das Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit, das im Lieferumfang des Funkgeräts enthalten ist. Das Handbuch enthält Anweisungen für die sichere Verwendung sowie Informationen zum Gefahrenbewusstsein und zur Risikovermeidung gemäß anwendbaren Normen und Vorschriften.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) das Gerät muss alle empfangenen Störungen annehmen, einschließlich Störungen, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können. **Jegliche Änderungen, die nicht ausdrücklich von Motorola genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Gewährleistung für dieses Gerät ihre Gültigkeit verliert.**

Gemäß den Bestimmungen von Industry Canada darf dieser Mikrofonsender nur mit einer Antenne eines von Industry Canada zugelassen Typs und einer von Industry Canada zugelassenen max. (oder geringeren) Verstärkung betrieben werden. Um mögliche Funkstörungen bei anderen Benutzern zu vermeiden, sollten der Antennentyp und die Verstärkung so gewählt werden, dass die äquivalente isotrope Sendeleistung (Equivalent Isotropically Radiated Power, EIRP) den erforderlichen Wert für eine erfolgreiche Übertragung nicht überschreitet.

Dieses Gerät erfüllt die lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) das Gerät muss alle Störungen annehmen, einschließlich Störungen, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können.

Informationen zu Akkus:

Der Akku wird gegen eine Schutzgebühr von 30 % bis 50 % geliefert. Der Akku sollte zwischen -10 °C (14 °F) und 30 °C (86 °F) gelagert werden, um permanenten Kapazitätsverlust zu minimieren.

VORSICHT: Die Lagerung von vollständig aufgeladenem Zubehör bei hohen Temperaturen kann die Lebensdauer des integrierten Akkus dauerhaft verringern.

Wichtige Informationen:

- Halten Sie das Mikrofon in einer vertikalen Position, wobei das Mikrofon mindestens 2,5 cm von der Nase oder den Lippen entfernt sein sollte.
- Am Körper getragene Geräte. Wenn das Mikrofon am Körper getragen wird, verwenden Sie stets einen von Motorola genehmigten Clip für dieses Produkt. Die Verwendung von zugelassenem Zubehör für das Tragen am Körper ist wichtig, da die Verwendung von nicht von Motorola zugelassenem Zubehör zu Strahlungswerten führen kann, die die FCC-Grenzwerte für die Allgemeinbevölkerung bzw. kontrollierte HF-Strahlungsumgebungen übersteigen.
- Verwenden Sie nur von Motorola genehmigte Akkus (Original- oder Austauschteile). Die Verwendung nicht von Motorola genehmigter Akkus erfüllt möglicherweise nicht die geltenden Richtlinien für HF-Einwirkung (iEEE, ICNIRP oder FCC).
- Laden Sie das Zubehör NICHT bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) oder über 45 °C (113 °F) auf. Lagern Sie Ihr Zubehör NICHT in direktem Sonnenlicht oder an Orten, an denen die zu erwartende Temperatur diese Werte überschreitet, z. B. in einem geparkten Auto.

- Die Lagerung von vollständig aufgeladenem Zubehör bei hohen Temperaturen kann die Lebensdauer des integrierten Akkus dauerhaft verringern.
- Die Akkulebensdauer kann bei niedrigen Temperaturen vorübergehend kürzer werden.

Akustische Sicherheit

Wenn Sie längere Zeit einem hohen Lärmpegel ausgesetzt sind, kann Ihr Gehör vorübergehend oder dauerhaft Schaden nehmen. Je höher die Lautstärke des Funkgeräts, desto kürzer ist die Zeit, bevor ein Hörschaden eintreten kann. Eine Schädigung des Gehörs durch einen hohen Lärmpegel wird oft nicht rechtzeitig erkannt und kann eine kumulative Wirkung haben.

So schützen Sie Ihr Gehör:

- Verwenden Sie die niedrigste Lautstärke, die für Ihre Arbeit erforderlich ist.
- Erhöhen Sie die Lautstärke nur, wenn Sie sich in lärmintensiven Umgebungen befinden.
- Stellen Sie die Lautstärke herunter, bevor Sie ein Headset oder einen Kopfhörer aufsetzen.
- Achten Sie darauf, dass Sie Kopfhörer oder Ohrstücke bei hohen Lautstärken nur eine begrenzte Zeit lang verwenden.
- Wenn Sie das Funkgerät ohne Kopfhörer oder Ohrstücke verwenden, halten Sie den Lautsprecher nicht direkt an Ihr Ohr.

Sicherheitshinweise zu Ladegeräten

Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Sicherheits- und Betriebsanweisungen. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf.

Lesen Sie vor der Verwendung des Akkuladegeräts sämtliche Anweisungen und Warnhinweise auf (1) dem Zweifachladegerät/ Kfz-Ladegerät, (2) dem Akku und (3) dem kabellosen Fernsprechmikrofon (WRSM).

WARNUNGEN

WARNUNG

1. Um die Verletzungsgefahr zu minimieren, laden Sie nur von Motorola zugelassene Akkus auf (siehe Tabelle 1.1). Andere Akkus können explodieren sowie Personen- und Sachschäden verursachen.
2. Die Verwendung von Zubehör, das nicht von Motorola empfohlen wird, kann zu Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen führen.
3. Ziehen Sie das Kabel des Ladegeräts aus der Steckdose am Stecker heraus. Ziehen Sie nicht am Kabel selbst, um das Risiko einer Beschädigung des elektrischen Steckers oder des Kabels des Zweifachladegeräts zu minimieren.
4. Ziehen Sie das Kabel des Ladegeräts aus der Steckdose am Stecker heraus. Ziehen Sie nicht am Kabel selbst, um das Risiko einer Beschädigung des Adapters für den Zigarettenanzünder oder des Kabels des Kfz-Ladegeräts zu minimieren.

WARNUNGEN (Fortsetzung)

5. Ein Verlängerungskabel sollte nur verwendet werden, wenn es unbedingt erforderlich ist. Die Verwendung eines ungeeigneten Verlängerungskabels kann das Risiko von Feuer oder Stromschlägen nach sich ziehen. Wenn die Verwendung eines Verlängerungskabels unerlässlich ist, vergewissern Sie sich, dass die Kabelgröße für Kabel mit einer Länge von max. 100 Fuß (30,48 m) der AWG-Stufe 18 und für Kabel mit einer Länge von max. 150 Fuß (45,72 m) der AWG-Stufe 16 entspricht.
6. Um das Risiko von Feuer, Stromschlägen oder Verletzungen zu minimieren, verwenden Sie das Ladegerät NICHT in defektem oder beschädigtem Zustand. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Motorola Kundendienstmitarbeiter.
7. Demontieren Sie das Ladegerät nicht. Das Ladegerät kann nicht repariert werden, und es sind keine Ersatzteile verfügbar. Die Demontage des Ladegeräts kann zu Feuer oder Stromschlägen führen.
8. Ziehen Sie das Ladegerät aus der Netzsteckdose, bevor Sie versuchen, das Gerät zu warten oder zu reinigen, um Stromschläge zu vermeiden.
9. Ziehen Sie das Kfz-Ladegerät aus der Netzsteckdose, bevor Sie versuchen, das Gerät zu warten oder zu reinigen, um Stromschläge zu vermeiden.
10. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann in Haushalten Funkstörungen verursachen; in diesem Fall muss der Nutzer ggf. entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Tabelle 1.1: Von Motorola zugelassene Akkus

Kit-/Teilenummer	Plattform/Beschreibung
PMNN4461_	Standard-Lithium-Ionen-Akku 1880T

Sicherheitsrichtlinien für den Betrieb

Zweifachladegerät PMLN6714_

- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung im Freien geeignet. Verwenden Sie es nur in trockenen Umgebungen/Bedingungen.
- Stellen Sie vor dem Einsetzen in das Zweifachladegerät sicher, dass das WRSM mit angeschlossenem Akku bzw. nur der Akku trocken ist.
- Schließen Sie Zubehör nur an einen ordnungsgemäß gesicherten und verkabelten Netzanschluss mit der richtigen Spannung an (siehe Angabe auf dem Produkt). Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung durch Abziehen des Netzsteckers.
- Die Steckdose für dieses Gerät sollte sich in der Nähe befinden und leicht zugänglich sein.
- Die maximale Umgebungstemperatur des Zweifachladegeräts darf 50 °C (122 °F) nicht übersteigen.
- Die Ausgangsspannung des Netzteils darf nicht höher sein als die Werte auf dem Produktetikett, das sich an der Stromversorgung befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel so verlegt ist, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Des Weiteren darf es weder mit Wasser in Berührung kommen, Zugkräften ausgesetzt oder beschädigt werden.

Kfz-Ladegerät PMLN6716_

- Das Gerät sollte im Fahrzeug und in trockenem Zustand verwendet werden. Beachten Sie, dass das Gerät auch beispielsweise durch Regen oder Schnee über ein geöffnetes Fenster im Fahrzeug nass werden kann.

- Stellen Sie vor dem Einsetzen in das Kfz-Ladegerät sicher, dass das WRSM mit angeschlossenem Akku bzw. nur der Akku trocken ist.
- Schließen Sie Zubehör nur an eine ordnungsgemäße Zigarettenanzünderbuchse mit der richtigen Spannung an (siehe Angabe auf dem Produkt). Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung durch Abziehen des Netzsteckers.
- Die maximale Umgebungstemperatur des Kfz-Ladegeräts darf 60 °C (140 °F) nicht übersteigen.
- Die Ausgangsspannung an der Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs darf nicht höher sein als die Werte auf dem Produktetikett, das sich an der Rückseite des Ladegeräts befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel so verlegt ist, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Des Weiteren darf es weder mit Wasser in Berührung kommen, Zugkräften ausgesetzt oder beschädigt werden.

Funkgeräte-kompatibilität

Das kabellose Fernsprechmikrofon ist mit den im Folgenden aufgelisteten Funkgeräten kompatibel:

Tabelle 1.2: Funkgeräte-Kompatibilität für kabellose Fernsprechmikrofon

Region	Modellreihe
Weltweit	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 und XTL5000**.
Nur Nordamerika	APX4000 und APX4500.

HINWEIS: *Nicht erhältlich in Nordamerika.
**Bedienteil version > R06.05.00;
Host version und DSP version > R09.00.00.

Der Mobile Mic Bluetooth®-Gateway ist kompatibel mit folgenden Funkgeräten:

Tabelle 1.3: Funkgeräte-Kompatibilität für Mobile Mic Bluetooth®-Gateway

Region	Modellreihe
Nordamerika	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 und XPR4350.
Lateinamerika	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* und DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600, DM3401 und DM3400.
Asiatisch-pazifischer Raum und Naher Osten	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 und DM3400.

HINWEIS: *Nur kompatibel mit Bedienteil mit numerischem Display PMLN5677B und Bedienteil mit Farbdisplay PMLN5678B oder höher.

Software-kompatibilität

Das kabellose Fernsprechmikrofon Version R01.01.00 oder höher muss verwendet werden, um die Kompatibilität mit den APX-Handsprechfunkgeräten zu gewährleisten.

Drahtlose Lösungen mit hoher Reichweite sind kompatibel mit der Mission Critical Wireless Pod Software Version R01.05.00 oder höher.

KAPITEL 2: KABELLOSE FERNSPRECHMIKROFON RLN6544_(PMMN4095)

Das kabellose Fernsprechmikrofon RLN6544_(PMMN4095) (Wireless Remote Speaker Microphone, WRSM) kann mit den APX-Handsprechfunkgeräten, die unter „FUNKGERÄTE-KOMPATIBILITÄT“ auf Seite iv aufgeführt werden, verwendet werden.

INBETRIEBNAHME DES WRSM

Bauen Sie das WRSM, wie im Folgenden beschrieben, zusammen:

Montage des Drehclips . . . . . Seite 2
Anbringen des Akkus . . . . . Seite 2
Entnehmen des Akkus . . . . . Seite 3
Akku laden . . . . . Seite 3
Sprachauswahl. . . . . Seite 4
Empfohlene Tragepositionen . . . . . Seite 5

Montage des Drehclips

Legen Sie den Drehclip in das Akkufach ein. Drehen Sie den Clip in die richtige Position, wie in Abbildung 2.1 unten gezeigt.

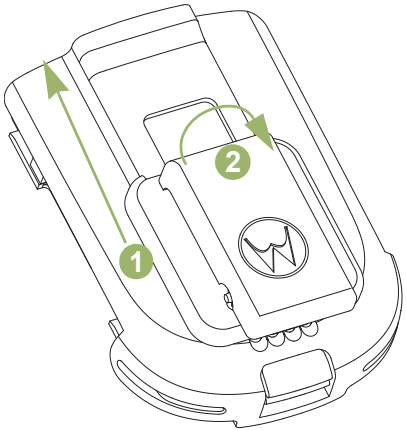


Abb. 2.1: Montage des Drehclips

Anbringen des Akkus

Lassen Sie das WRSM ausgeschaltet. Legen Sie den Akku an die Geräterückseite an, und schieben Sie ihn ins Gerät, bis der Akku einrastet.

Abb. 2.2: Anbringen des Akkus im WRSM

Entnehmen des Akkus

Zum Entnehmen des Akkus heben Sie die Akkuverriegelung an, und schieben Sie den Akku vollständig aus dem Gerät heraus.

Abb. 2.3: Entfernen des Akkus aus dem WRSM

Akku laden

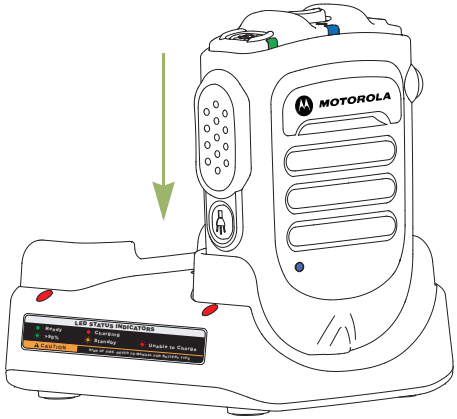


Abb. 2.4: Ladeposition des WRSM mit eingesetztem Akku

WARNUNG

Zur Vermeidung von Explosionsgefahr:

- Den Akku **NICHT** in einem Bereich einsetzen, der als „gefährliche Atmosphäre“ gekennzeichnet ist.
- Den Akku **NICHT** ins Feuer werfen.

Der im Lieferumfang des WRSM enthaltene und von Motorola zugelassene Akku ist nicht geladen. Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung vollständig auf, um eine optimale Kapazität und Leistung zu gewährleisten.

HINWEIS: Wenn Sie einen am WRSM montierten Akku aufladen, muss das WRSM ausgeschaltet sein, damit der Akku komplett aufgeladen wird.

Akkuladegerät

Um den Akku zu laden, legen Sie den Akku mit oder ohne WRSM in ein von Motorola zugelassenes Ladegerät. Beim ersten Einsetzen des Akkus in das Ladegerät leuchtet die LED des Ladegeräts rot auf. Verwenden Sie das WRSM erst, wenn die LED des Ladegeräts grün leuchtet.

Die LED des Ladegeräts zeigt den Ladefortschritt an; siehe Kapitel 4 und Kapitel 5 oder auf dem Etikett auf dem Ladegerät.

Richten Sie die Einkerbung am Akku an den Schienen des Ladegeräts aus, und schieben Sie ihn ins Ladefach. Siehe Abbildung 2.4.

Sprachauswahl

Schalten Sie das WRSM ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt halten, bis Sie die Aufforderung zur Sprachauswahl hören.

Befolgen Sie die untenstehende Vorgehensweise, wenn Sie das Gerät auf Ihre gewünschte Sprache zurücksetzen möchten.

Vorgehensweise:

1. Wenn die LED-Anzeige leuchtet, halten Sie die Betriebstaste 6 Sekunden lang gedrückt, um die Sprachauswahl einzugeben.
2. Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache durch Drücken der PTT-Taste. In Tabelle 2.1 unten finden Sie die Anzeigen der Sprachauswahl.

Tabelle 2.1: Anzeigen der Sprachauswahl

Status	LED-Anzeige EIN/AUS	Sprachansage
Sprachauswahl	LED leuchtet	„For English press PTT now“ (Sprachaufforderungen Menüauswahl)

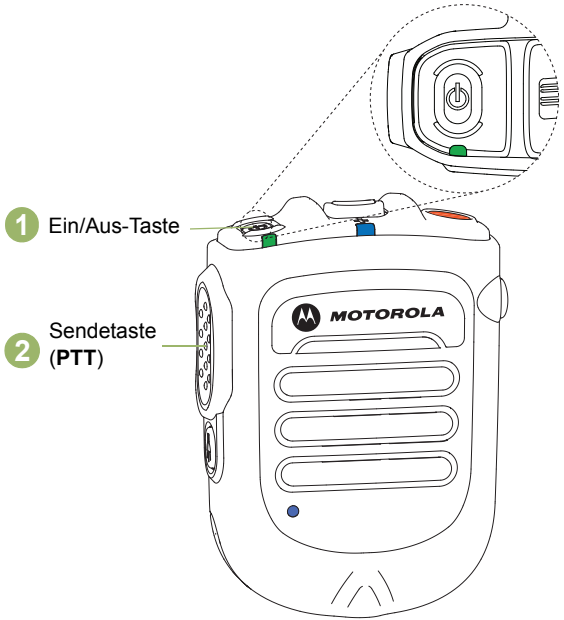


Abb. 2.5: Sprachauswahl

Empfohlene Tragepositionen

Für eine optimale Leistung tragen Sie das WRSM, wie in Abbildung 2.6 unten angezeigt.

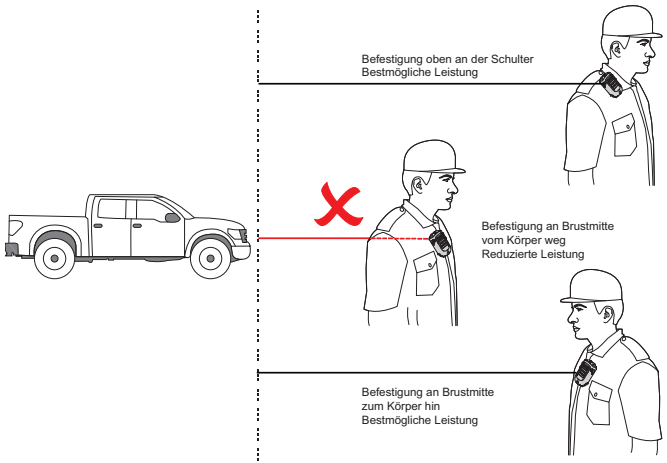


Abb. 2.6: Empfohlene Tragepositionen

HINWEIS: Wenn Sie das WRSM am Körper tragen, verwenden Sie stets einen von Motorola zugelassenen Clip. Die Verwendung von zugelassenem Zubehör für das Tragen am Körper ist wichtig, da die Verwendung von nicht von Motorola zugelassenem Zubehör zu Strahlungswerten führen kann, die die HF-Grenzwerte für die Allgemeinbevölkerung bzw. kontrollierte HF-Strahlungsumgebungen übersteigen.

BEDIENUNG UND ANZEIGEN DES WRSM

Nehmen Sie sich bitte einen Augenblick Zeit für folgende Abschnitte:

Überblick über das WRSM . . . . . Seite 6
Betriebsanzeigen und Akkuwarnungen. . . . . Seite 7
Akustische Signale . . . . . Seite 7

Überblick über das WRSM

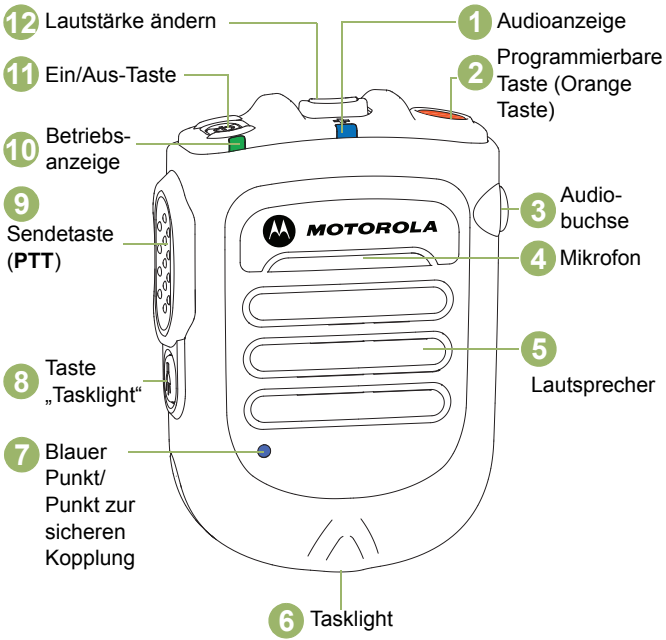


Abb. 2.7: Kabelloses Fernsprechmikrofon – ÜBERBLICK

Betriebsanzeigen und Akkuwarnungen

Das WRSM ist batteriebetrieben. Die Warnung bei niedriger Akkuladung, die in Tabelle 2.2 beschrieben ist, ist unbedingt zu beachten, um eine fehlerhafte Funktionsweise des WRSM zu vermeiden.

Tabelle 2.2: Betriebsanzeigen und Akkuwarnungen

Status	LED-Anzeige EIN/AUS	Tonanzeige	Verbleibende Akkubetriebsdauer
Normaler Akku	Grün	Kein Ton	11 Stunden (voll aufgeladen) – 30 Minuten
Akku leer	Gelb	Schwacher Akku, Ton alle 2 Minuten	Weniger als 30 Minuten
Akku sehr schwach	Rot	Schwacher Akku, Ton alle 30 Sekunden	Weniger als 10 Minuten

Akustische Signale

Tabelle 2.3: Akustische Signale

Status	LED-Audioanzeige
Audio nicht verfügbar, Gerät nicht gekoppelt	OFF
Audio verfügbar, Gutes Signal	Blinkt blau
Audio verfügbar, Schlechtes Signal/ Rand der Reichweite * Gilt nur mit Mobile Mic Gateway	Blinkt gelb
Audio verfügbar, Stumm geschaltet	Blinkt rot
Audio nicht verfügbar, Verbindung getrennt/Verbindung wird wiederhergestellt	Leuchtet blau
Audio nicht verfügbar, Verbindung getrennt/Verbindung wird wiederhergestellt und Stumm geschaltet	Leuchtet rot

ALLGEMEINER BETRIEB DES WRSM

Wenn Sie sich mit der Konfiguration des WRSM vertraut gemacht haben, können Sie den WRMS benutzen. Lesen Sie die folgenden Abschnitte, um sich mit den grundlegenden Funktionen vertraut zu machen:

Ein-/Ausschalten des WRSM . . . . . Seite 8
Lautstärkeregler . . . . . Seite 9
Koppeln des WRSM . . . . . Seite 9
Übertragen der Audiosignale. . . . . Seite 11
Nachfolgende Verbindungen. . . . . Seite 11
Warnanzeige „Poor Signal / Edge Of Range“
(Schwaches Signal/Rand der Reichweite) . . . . . Seite 11
Programmierbare Tasten. . . . . Seite 13
Tasklight-Funktionen . . . . . Seite 13
Dunkelmodus . . . . . Seite 13
Funkgerät-Umschaltfunktion . . . . . Seite 14
Unterdrückung des Freitons . . . . . Seite 14
Sekundäres Audiozubehör . . . . . Seite 14
Anzeige und Handhabung bei Ausfällen . . . . . Seite 15
Fehlerbehebung . . . . . Seite 15
Firmware-Aktualisierung . . . . . Seite 15
Anatel-Etikett. . . . . Seite 16

Ein-/Ausschalten des WRSM

Zum Einschalten des WRSM halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, bis Sie die Sprachaufforderung „Motorola Solutions“ hören. Zum Ausschalten halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, bis das WRSM ausgeschaltet ist.

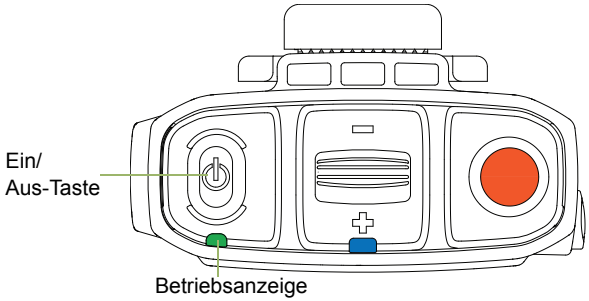


Abb. 2.8: Einschalten des WRSM

Tabelle 2.4: EIN/AUS-LED und Tonanzeigen

Leistung	LED-Anzeige EIN/AUS	Tonanzeige	Sprachansage
ON	LED-Anzeige blinkt dreimal	„Motorola Solutions“	„Motorola Solutions, Power On“
OFF	LED-Anzeige blinkt dreimal, dann OFF	Ton beim Ausschalten	„Power Off“

Lautstärkeregler

Um die Lautstärke zu erhöhen, drücken Sie den Lautstärkeregler in Richtung ✚. Um die Lautstärke zu verringern, drücken Sie den Lautstärkeregler in Richtung ▭.

Um die Stummschaltung zu aktivieren, drücken Sie den Regler 2 Sekunden lang in Richtung ▭. Um die Stummschaltung aufzuheben, drücken Sie den Regler in Richtung ✚, oder drücken Sie die Sendetaste (PTT). Die Stummschaltung des WRSM erfolgt automatisch bei jedem Herstellen und Beenden der Verbindung. Die Lautstärke wird dann wieder auf die vorherige Einstellung gesetzt.

Priorität bei manueller Stummschaltung

Die „Manual Mute Priority“ (Priorität bei manueller Stummschaltung) können Sie im Tool „Accessory Programming Software“ (APS, Programmiersoftware für Zubehör) auswählen. Wenn Sie das WRSM stumm schalten, wird die Stummschaltung nicht automatisch wieder aufgehoben, es sei denn, Sie drücken den Regler in Richtung ✚ oder die Sendetaste (PTT).

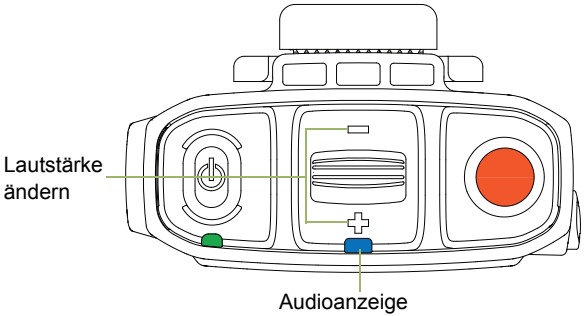


Abb. 2.9: Lautstärkeregler

Die Farbe der LED-Audioanzeige ändert sich entsprechend Tabelle 2.3.

Koppeln des WRSM

Vorgehensweise:

1. Stellen Sie sicher, dass sowohl das Funkgerät als auch das WRSM eingeschaltet sind.
2. Führen Sie den blauen Punkt zur sicheren Kopplung auf dem WRMS innerhalb eines Abstands von 2,5 cm an den blauen Punkt zur sicheren Kopplung auf dem Funkgerät. Siehe Abbildung 2.10.
3. Während der Kopplung blinkt die LED-Audioanzeige und zeigt den Kopplungsstatus an. In Tabelle 2.5 finden Sie Kopplungsanzeiger.

Tabelle 2.5: Kopplungs-LED, Tonanzeige und Sprachaufforderung

Status	LED-Audioanzeige	Tonanzeige	Sprachansage
Nicht gekoppelt	Aus	Kopplung bereit, Ton alle 2 Minuten	„Touch blue dots together to connect“ alle 2 Minuten
Erfolgreich gekoppelt	LED leuchtet	Ton bei erfolgreicher Kopplung	„Connecting“
Drahtlose Verbindung mit dem Funkgerät hergestellt	LED blinkt	Ton bei Verbindung	„Connected“

Tabelle 2.5: Kopplungs-LED, Tonanzeige und Sprachaufforderung

Status	LED-Audioanzeige	Tonanzeige	Sprachansage
Drahtlose Verbindung mit dem Funkgerät unterbrochen	LED leuchtet	Ton bei getrennter Verbindung, alle 2 Minuten	„Disconnected“ *

HINWEIS: * Nachdem das WRSM die Meldung „Disconnected“ ausgegeben hat, folgt alle 2 Minuten der entsprechende Ton.

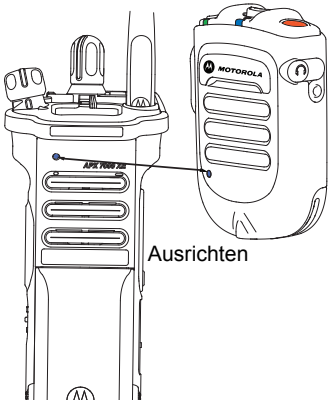


Abb. 2.10: Koppeln des WRSM

Wenn ein WRSM mit einem Funkgerät gekoppelt wurde, hängt das Verhalten beim nächsten Einschalten von den Bluetooth-Konfigurationen des Funkgeräts ab. Im Abschnitt „Bluetooth-Konfigurationsoptionen des APX-Funkgeräts“ auf Seite 10 oder in der Bedienungsanleitung des Funkgeräts finden Sie weitere Informationen zu den Programmieroptionen für das Bluetooth-Zubehör.

Wenn das WRSM mit einem Funkgerät gekoppelt wurde und nun mit einem anderen Funkgerät gekoppelt werden muss, muss die vorherige Kopplung des WRSM nicht gelöscht werden. Die vorherige Kopplung wird automatisch gelöscht, sobald es mit einem neuen Funkgerät gekoppelt wird.

Bluetooth-Konfigurationsoptionen des APX-Funkgeräts

Sendezeitbegrenzer (Re-Pair Timer)

Es gibt zwei Optionen für die Konfiguration der Bluetooth-Kopplungsart des Funkgeräts. Die Art legt die Dauer, wie lange das Funkgerät und das Zubehörteil Kopplungsinformationen speichern, fest.

- **Sofort** – Wenn das Funkgerät und/oder das Gerät nach der Kopplung ausgeschaltet werden, kann keine Verbindung hergestellt werden, wenn sie wieder eingeschaltet werden. Der Benutzer muss die Geräte erneut koppeln, um eine neue Verbindung herzustellen.
- **Unbegrenzt** – Wenn das Funkgerät und/oder Gerät nach der Kopplung ausgeschaltet werden, wird die Bluetooth-Verbindung ohne das Eingreifen des Benutzers automatisch wiederhergestellt, wenn sie eingeschaltet werden.

Übertragen der Audiosignale

Wenn eine Verbindung zum Mobile Mic Gateway besteht, werden Audiosignale an das Mobilfunkgerät übertragen, ohne dass die Verbindung verloren geht. Siehe „Audioübertragung oder Ersatz durch ein anderes WLAN-Gerät“ auf Seite 22.

Sooft Audiosignale zum Mobilfunkgerät geleitet werden, zeigt das WRSM „Audio OFF“ (Audio AUS) an und wird stumm geschaltet. Audiosignale können durch Drücken der Sendetaste (PTT) zurück an das WRSM übertragen werden; durch Höherstellen der Lautstärke wird die Stummschaltung ausgeschaltet.

Wird ein Audiosignal über eine Kopplungsaktion (Linie aus blauen Punkten) zurück übertragen, gibt das WRSM „Audio ON“ (Audio EIN) aus. Wenn die Sendetaste (PTT) auf dem WRSM während einer Übertragung des Mobile Mic Gateway gedrückt wird, gibt das WRSM einen Senderunterbrechungston aus.

HINWEIS: Nur das Mobile Mic Gateway unterstützt die Audioübertragungsfunktion, andere APX-Handsprechfunkgeräte unterstützen keine Audioübertragungsfunktion.

Nachfolgende Verbindungen

Gleicher Host:

Wenn die Bluetooth-Verbindung unterbrochen ist, wird sie automatisch wiederhergestellt, sobald sich Host und WRSM innerhalb der erforderlichen Kommunikationsreichweite befinden.

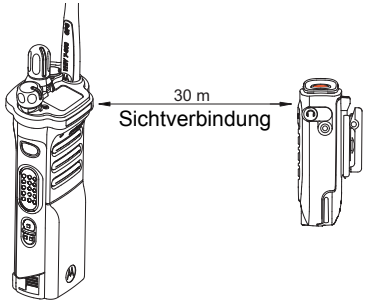


Abb. 2.11: Kommunikationsreichweite:

Neuer Host:

Befolgen Sie die Schritte in „Koppeln des WRSM“ auf Seite 9, um eine neue Verbindung herzustellen.

Warnanzeige „Poor Signal / Edge Of Range“ (Schwaches Signal/Rand der Reichweite)

Die Warnanzeige „Poor Signal / Edge Of Range“ (Schwaches Signal/ Rand der Reichweite) zeigt Ihnen an, wenn das WRSM die drahtlose Verbindung zum Bluetooth zu verlieren droht.

Die Anzeige wird ausgeschaltet, wenn sich der Benutzer dem Rand der Reichweite nähert oder die Signalqualität wieder besser wird.

In Tabelle 2.6 unten sehen Sie die Warnanzeige Schwaches Signal/Ende der Reichweite:

Tabelle 2.6: Warnanzeige „Poor Signal / Edge Of Range“ (Schwaches Signal/Rand der Reichweite)

Status	LED-Audioanzeige	Tonanzeige
Schwaches Signal/ Rand der Reichweite	Gelbe LED leuchtet 2 Sekunden	„Bad Bonk“-Ton

Höhere Version des WRSM R01.01.xx und Mobile Mic Gateway PMMN4097C R01.01.xx

Über das APS-Tool können Sie weitere Optionen für die Warnanzeige „Edge Of Range“ (Rand der Reichweite) auswählen, wie unten dargestellt:

- **Edge of Range Open Speaker (Lautsprecher am Rand der Reichweite) –** Das WRSM aktiviert den Lautsprecher, wenn der Rand der Reichweite erkannt wird. Sie können die Stummschaltung des WRSM normal aktivieren/deaktivieren. Durch Drücken des Lautstärkereglers in Richtung ▭ wird der Lautsprecher vorübergehend ausgeschaltet, bis er für die Wiedergabe anderer Töne wieder eingeschaltet wird.
- **Edge of Range Auto Mute Timeout (Timeout für automatische Stummschaltung bei Rand der Reichweite)** – Das WRSM wird stumm geschaltet und gibt 30 Sekunden nach der Warnanzeige „Edge of Range“ (Rand der Reichweite) „Audio OFF“ (Audio AUS) wieder. Sie können die Stummschaltung normal ausschalten, indem Sie den Lautstärkeregler in Richtung ✚ oder die Sendetaste (PTT) drücken. Andernfalls wird die Stummschaltung des WRSM automatisch aufgehoben, sobald es sich wieder in Reichweite befindet.
- **Edge of Range PTT Button Lockout (PTT-Tastensperre für Rand der Reichweite)** – Solange sich das WRSM am Rand der Reichweite befindet, bleibt die Sendetaste (PTT) gesperrt. Beim Drücken der Sendetaste (PTT) wird ein Senderunterbrechungston wiedergegeben. Um die Sperre aufzuheben, drücken Sie erneut die Sendetaste (PTT) innerhalb von 30 Sekunden; dann funktioniert die Übertragung wie gewohnt. Nach 30 Sekunden wird die Sendetaste (PTT) wieder gesperrt.

Sendetaste (PTT)

Halten Sie die Sendetaste (PTT) zum Sprechen gedrückt. Lassen Sie die PTT-Taste los, um den Gesprächspartner zu hören. Wenn die Sendetaste (PTT) gedrückt wird, wird das Mikrofon aktiviert.

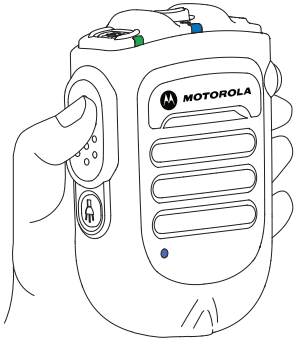


Abb. 2.12: Drücken der Sprechtaste (PTT)

Programmierbare Tasten

Orangefarbene Taste – auf dem Funkgerät

Die programmierbare Taste ist über die Customer Programming Software (CPS) des Funkgeräts programmierbar. Das Benutzerhandbuch Ihres Funkgeräts enthält eine vollständige Beschreibung der über diese Taste programmierbaren Funktionen.

Programmierbare 2-Punkt-Taste – auf dem Mobile Mic Gateway

Diese programmierbare Taste ist der 2-Punkttaste des Mobile Mic Gateway zugeordnet. Durch Drücken der orangefarbenen programmierbaren Taste auf dem WRSM wird das in der 2-Punkt-Taste eingestellte Ereignis ausgelöst.

Tasklight-Funktionen

Die Tasklight-Taste unten am WRSM dient mehreren Zwecken und kann mit dem APS-Tool konfiguriert werden. Die Standardkonfiguration ist „Light Control“ (Lichtsteuerung).

- **Tasklight Control (Tasklight-Steuerung) –** Drücken Sie die Tasklight-Taste 1 Sekunde lang, um Tasklight ein- oder auszuschalten. Bei schwacher Akkuleistung blinkt das Licht 30 Sekunden lang und wird automatisch ausgeschaltet.

HINWEIS: Im Dunkelmodus ist die „Tasklight“-Taste deaktiviert.

- Im APS-Tool können Sie drei neue Optionen auswählen, nämlich in der Regel „Light and Radio“ (Licht und Funkgerät), „Radio“ (Funkgerät) und „1-Dot“ (1-Punkt-Funktionen).
  1. **Light and Radio (Licht und Funkgerät) –** Wenn Sie die Tasklight-Taste drücken und in weniger als 1 Sekunde wieder loslassen, aktiviert das WRSM die Funkgerät-Umschaltfunktion. Wenn Sie die Tasklight-Taste länger als 1 Sekunde drücken, wechselt die Funktion zurück zu Tasklight-Steuerung und Dunkelmodus.
  2. **Radio (Funkgerät) –** Durch Drücken der Tasklight-Taste länger als 1 Sekunde aktiviert das WRSM die Funkgerät-Umschaltfunktion. Die Tasklight- und Dunkelmodus-Funktionen sind deaktiviert.
  3. **1-Dot (1-Punkt) –** Diese 1-Punkt-Option ist der 1-Punkt-Taste des Funkgeräts zugeordnet. Durch Drücken der 1-Punkt-Taste auf dem WRSM wird das in der 1-Punkt-Taste eingestellte Ereignis ausgelöst. Die Funktionen Tasklight, Dunkelmodus und Funkgerät-Umschaltung sind deaktiviert.

Dunkelmodus

Im Dunkelmodus können Sie die LEDs des WRSM ausschalten.

WICHTIG: Wenn sich das WRSM im Dunkelmodus befindet und stumm geschaltet ist, sind alle Anzeigen deaktiviert.

Um den Dunkelmodus zu aktivieren, führen Sie die im Folgenden beschriebenen Schritte aus:

Vorgehensweise:

1. Halten Sie die „Tasklight“-Taste gedrückt, bis der Dunkelmodus eingeschaltet ist. Nach Aufruf/Beendigung des Dunkelmodus blinkt die Anzeige 1 Sekunde lang.

2 In Tabelle 2.7 unten finden Sie die Anzeigen des Dunkelmodus.

HINWEIS: Um den Dunkelmodus zu deaktivieren, halten Sie die Taste „Tasklight“ 3 Sekunden lang gedrückt.

WICHTIG: Das WRSM aktiviert oder deaktiviert automatisch alle LEDs auf dem WRSM, je nach Konfiguration des Überwachungsmodus von Kanälen, die nur auf dem APX-Handsprechfunkgerät verwendet werden.

Tabelle 2.7: Anzeigen Dunkelmodus

Bedeutung	Betriebsanzeige, Tonsignal und Tasklight-LED	Tonanzeige	Sprachansage
Dunkelmodus EIN	LED leuchtet 1 Sekunde, dann AUS	Ton „Dunkelmodus“	„Lights OFF“
Dunkelmodus AUS	LED leuchtet 1 Sekunde	Ton „Dunkelmodus“	„Lights ON“

HINWEIS: Alle drei LEDs (Betriebsanzeige, Audioanzeige und Tasklight) blinken 1 Sekunde lang und gehen aus, wenn der Dunkelmodus ein- bzw. ausgeschaltet wird.

Funkgerät-Umschaltfunktion

Wenn der Funkgerätkanal wechselt, gibt das WRSM „Radio One“ (Funkgerät eins) oder „Radio Two“ (Funkgerät zwei) aus und versucht, die Verbindung zu dem Funkgerät herzustellen, das zuletzt in diesem Kanal verbunden war. Nach dem Ausschalten behält das WRSM den Kanal im Speicher und befindet sich beim nächsten Einschalten auf dem gleichen Kanal.

HINWEIS: Die Funkgerät-Umschaltfunktion muss im APS-Tool aktiviert sein.

Unterdrückung des Freitons

Diese Funktion ermöglicht Ihnen das Ausblenden des Freitons, damit er nicht zurück in den TX Stream gelangt. Diese Funktion muss zusammen mit einem kompatiblen Mobile Mic Gateway verwendet werden und ist über das APS-Tool konfigurierbar.

WICHTIG: Die Sprache kann während des Freitons abgeschnitten sein.

Sekundäres Audiozubehör

Wenn Sie sekundäres Zubehör an die Audiobuchse anschließen, wird der Ton über das sekundäre Zubehör geleitet

Anbringen von sekundärem Audiozubehör

Heben Sie die Staubabdeckung an, und drehen Sie sie um 90°. Schließen Sie die Staubabdeckung an das Gehäusefach an. Stecken Sie das sekundäre Audiozubehör in den 3,5-mm-Audioeingang.

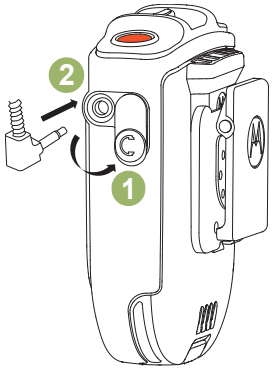


Abb. 2.13: Anbringen von sekundärem Audiozubehör

Optionales Zubehör

Tabelle 2.8: Optionales Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
RLN4941_	Ohrhörer mit Spiralkabel und abgewinkeltem 3,5-mm-Stecker
RLN4885_	Empfänger-Ohrhörer für Remote-Lautsprechermikrofon

HINWEIS: Einige Teilenummern haben möglicherweise regionale Vorzeichen, wie z. B. AA, MD oder AZ.

Anzeige und Handhabung bei Ausfällen

Wenn ein Produktfehler auftritt, blinken die LEDs abwechselnd rot und grün, und Sie hören eine Fehleranzeige (Ton/Sprachaufforderung). Ein paar Sekunden später wird der WRSM wiederhergestellt.

Fehlerbehebung

Wenn die Drahtlosverbindung nicht wiederhergestellt werden kann oder das WRSM nicht richtig funktioniert:

Vorgehensweise:

1. Schalten Sie WRSM und Funkgerät aus und wieder ein.
2. Siehe „Koppeln des WRSM“ auf Seite 9, um den Verbindungsprozess zu wiederholen.

Firmware-Aktualisierung

Für dieses WRSM ist eine Firmware-Aktualisierung verfügbar, die allerdings nur von Ihrem Händler durchgeführt werden kann. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um weitere Informationen zu den aktuellsten Firmware-Aktualisierungen zu erhalten.

HINWEIS: Laden Sie das WRSM NICHT mit diesem Micro-USB-Port auf, da dieser nur für Firmware-Aktualisierungen verwendet werden darf.

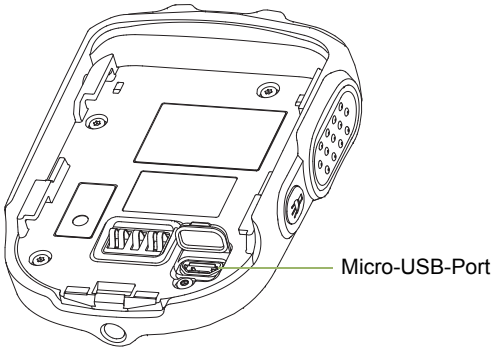


Abb. 2.14: Position des Micro-USB-Ports

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Diese Ausrüstung funktioniert wie ein sekundärer Anwender, daher verfügt sie über keinen Schutz vor Störungen, selbst wenn diese von ähnlichen Ausrüstungen verursacht werden. Außerdem darf sie keine schädlichen Störungen verursachen, die Systeme, die als primäre Anwender funktionieren, stören.

KAPITEL 3: MOBILE MIC BLUETOOTH®-GATEWAY PMMN4097_

Das Bluetooth-Gateway für mobile Mikrofone PMMN4097 (Mobile Mic Gateway) ist für den Einsatz mit einem kabellosen Fernsprechmikrofon PMMN4095 (WRSM) geeignet.

VORBEREITEN IHRES MOBILE MIC GATEWAYS FÜR DIE VERWENDUNG

Setzen Sie das Mobile Mic Gateway zusammen, indem Sie die folgenden Schritte befolgen:

Installieren des Mobile Mic Gateway an einem Mobilfunkgerät . . . . . Seite 18
Montage des Aufhänge-Clips . . . . . Seite 18
Endgültiger Anschluss . . . . . Seite 18

Installieren des Mobile Mic Gateway an einem Mobilfunkgerät

Wählen Sie einen geeigneten Installationsort für das Mobile Mic Gateway. Planen Sie die Installation so, dass das Gateway für den Benutzer bequem zu erreichen ist, aber den Betrieb des Fahrzeugs nicht beeinträchtigt. Außerdem sollten Sie den Betrieb von weiterem Fahrzeugzubehör bedenken.

Vorsicht

Die Funktionen des Gabelschalters auf dem Mobilfunkgerät werden von drahtlosen Lösungen mit Langwelle nicht unterstützt. Daher müssen Sie die Gabelschalterfunktionen auf dem Mobilfunkgerät deaktivieren.

Montage des Aufhänge-Clips

Sobald der Installationsort ausgewählt wurde, führen Sie die folgenden Schritte aus:

Vorgehensweise:

1. Stellen Sie sicher, dass die ausgewählte Installationsfläche ausreichend stark ist, um das Montagematerial und das Mobile Mic Gateway zu tragen.
2. Verwenden Sie den Sockel des Aufhänge-Clips als Vorlage zum Körnen und Bohren von zwei 0,125 mm großen Löchern. Achten Sie darauf, beim Bohren der Löcher keine Leitungen oder anderen Fahrzeugkomponenten zu beschädigen.
3. Verwenden Sie die zwei mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben, um den Aufhänge-Clip sicher anzubringen.

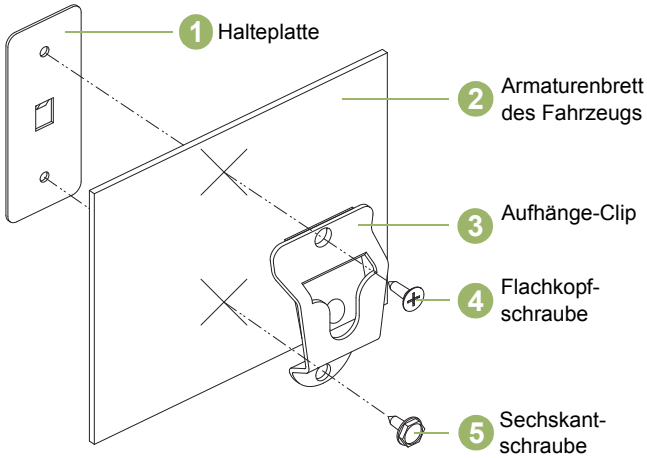


Abbildung 3.1: Befestigen der Halterung

Endgültiger Anschluss

Wenn der Aufhänge-Clip installiert und gesichert ist, befolgen Sie die unten angegebenen Schritte:

Vorgehensweise:

1. Lassen Sie das Mobile Mic Gateway in den Aufhänge-Clip einrasten.
2. Stecken Sie den Stecker des Spiralkabels des Mobile Mic Gateway in die Buchse für das Mobile Mic Gateway an der Vorderseite des Funkgeräts. Richten Sie die Anschlussstifte korrekt aus, und drehen Sie anschließend den äußeren Stellring im Uhrzeigersinn, bis dieser eingerastet ist.

BEDIENUNG DES MOBILE MIC GATEWAY

Nehmen Sie sich bitte einen Augenblick Zeit für folgende Abschnitte:

Überblick über das Mobile Mic Gateway . . . . . Seite 19
Konfiguration der programmierbaren Tasten. . . . . Seite 20

Überblick über das Mobile Mic Gateway

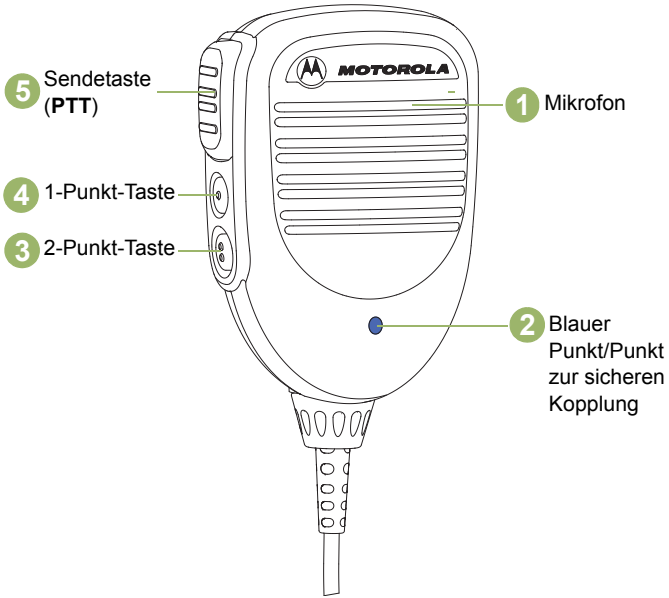


Abbildung 3.2: Mobile Mic Gateway – Übersicht

Konfiguration der programmierbaren Tasten

Die 1-Punkt-Taste und die 2-Punkt-Taste des Mobile Mic Gateway können über die Customer Programming Software (CPS) des Funkgeräts programmiert werden. Das Benutzerhandbuch Ihres Funkgeräts enthält eine vollständige Beschreibung der über diese Tasten programmierbaren Funktionen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Fachhändler, um weitere Informationen und Unterstützung zu den programmierbaren Tasten zu erhalten.

HINWEIS: Die programmierbare (orangefarbene) Taste auf dem WRSM kann als 2-Punkttaste auf dem Mobile Mic Gateway verwendet werden.

ALLGEMEINER BETRIEB DES MOBILE MIC GATEWAY

Wenn Sie die Konfiguration des Mobile Mic Gateway verstanden haben, können Sie das Mobile Mic Gateway benutzen. Lesen Sie die folgenden Abschnitte, um sich mit den grundlegenden Funktionen vertraut zu machen:

Koppeln des Mobile Mic Gateway mit dem WRSM . . . . . Seite 21
Koppeln des Mobile Mic Gateway mit einem WLAN-PTT . . . . Seite 21
Audioübertragung oder Ersatz durch ein anderes WLAN-Gerät . . . . . Seite 22
Abbruch der drahtlosen Verbindung . . . . . Seite 23
Drahtlose Verbindung wiederhergestellt . . . . . Seite 23
Betrieb des Mobile Mic Gateway . . . . . Seite 23
Trennen des Mobile Mic Gateway vom Mobilfunkgerät . . . . . Seite 24
Ersatz des Spiralkabels . . . . . Seite 24
Anatel-Etikett . . . . . Seite 24

Koppeln des Mobile Mic Gateway mit dem WRSM

Vorgehensweise:

1. Stellen Sie sicher, dass sowohl das Mobile Mic Gateway als auch das WRSM eingeschaltet sind.
2. Führen Sie den blauen Punkt zur sicheren Kopplung auf dem Mobile Mic Gateway innerhalb eines Abstands von 2,5 cm an den blauen Punkt zur sicheren Kopplung auf dem WRSM. Das Mobile Mic Gateway kann mit maximal einem drahtlosen Audiogerät und einem drahtlosen PTT-Gerät gekoppelt werden.
3. Nach jedem Einschalten muss das Mobile Mic Gateway neu gekoppelt (neu angeschlossen) werden.

HINWEIS: Wenn das Mobile Mic Gateway mit einem anderen WLAN-Gerät, wie z. B. einem Wireless-PTT, gekoppelt werden soll, muss das Gerät in den Kopplungsmodus versetzt werden.

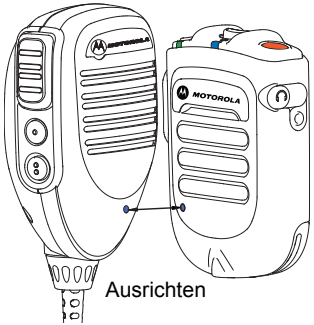


Abbildung 3.3: Koppeln des Mobile Mic Gateway mit dem WRSM

WICHTIG: Audiosignale vom Mobilfunkgerät werden an das WRSM übertragen, sobald das WRSM mit dem Mobile Mic Gateway gekoppelt ist. Das System bietet keine gleichzeitige Audioausgabe von Mobilfunkgerät und WRSM. Wie Sie die Audiosignale wieder an das Mobilfunkgerät leiten, lesen Sie in „Audioübertragung oder Ersatz durch ein anderes WLAN-Gerät“ auf Seite 22.

Überprüfen Firmware-Versionen

Wenn ein Mobilmikrofon-Gateway und WRSM nicht als Kit originalverpackt sind, stellen Sie die Kompatibilität der Firmware-Versionen sicher, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Firmware-Versionen sind nicht kompatibel, wenn nach Drücken der Sendetaste (PTT) auf dem gekoppelten Mobilmikrofon-Gateway und auf dem WRSM „Getrennt“ angezeigt wird. Aktualisieren Sie sowohl das Mobilmikrofon-Gateway als auch das WRSM.

Koppeln des Mobile Mic Gateway mit einem WLAN-PTT

Vorgehensweise:

1. Stellen Sie sicher, dass sowohl das Mobile Mic Gateway als auch das WLAN-PTT eingeschaltet sind und sich im Kopplungsmodus befinden.
2. Führen Sie den blauen Punkt zur sicheren Kopplung auf dem Mobile Mic Gateway innerhalb eines Abstands von 5 cm an den blauen Punkt zur sicheren Kopplung auf dem WLAN-PTT.

3 Die WLAN-PTT-Verbindung mit dem Mic Mobile Gateway hat eine Reichweite von 10 Metern. Bitte beachten Sie, dass die WLAN-PTT-Verbindung eine kürzere Reichweite als das WRSM hat.

WICHTIG: Wenn das WLAN-PTT vor dem Audiogerät mit dem Mobile Mic Gateway gekoppelt wird, wird diese Einstellung gespeichert und das WLAN-PTT getrennt. Das WLAN-PTT wird nur dann wieder angeschlossen, wenn ein Audiogerät angeschlossen wird.

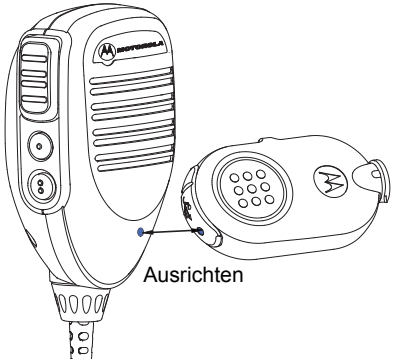


Abbildung 3.4: Koppeln des Mobile Mic Gateway mit einem WLAN-PTT

HINWEIS: Wenn das WLAN-PTT einen niedrigen Batteriestand hat, gibt das WRSM ein Warnsignal aus.

Audioübertragung oder Ersatz durch ein anderes WLAN-Gerät

Vorgehensweise:

1 Drücken Sie die Sendetaste (PTT) auf dem Mobile Mic Gateway, um die Audiosignale wieder an das Mobilfunkgerät zu leiten.

2 Sie können auch den blauen Punkt (Punkt zur sicheren Kopplung) auf dem WRSM innerhalb eines Abstands von 2,5 cm an den blauen Punkt (Punkt zur sicheren Kopplung) auf dem Mobile Mic Gateway führen. Das Audiosignal wird dann zwischen dem Mobilfunkgerät/Mobile Mic Gateway hin und her geleitet.

3 Bei Stummschaltung auf dem WRSM wird das Audiosginal zum WRSM übertragen.

4 Falls die Sendetaste (PTT) sowohl auf dem Mobile Mic Gateway als auch auf dem WRSM gedrückt wird, hat das Mobile Mic Gateway Vorrang.

Kopplung mit einem neuen WLAN-Gerät:

Befolgen Sie für die erneute Kopplung die Vorgehensweise unter „Koppeln des Mobile Mic Gateway mit dem WRSM“ auf Seite 21.

HINWEIS: Wenn das Mobile Mic Gateway mit einem WRSM gekoppelt war und nun mit einem anderen Gerät gekoppelt werden soll, muss die vorherige Zuweisung des Mobile Mic Gateway nicht gelöscht werden. Die vorherige Kopplung wird automatisch gelöscht, sobald das Gateway mit einem neuen Gerät gekoppelt wird.

Abbruch der drahtlosen Verbindung

Wenn eine Störung auftritt oder das Mobile Mic Gateway nur ein schwaches Signal empfängt bzw. sich außer Reichweite befindet, kann die Verbindung zwischen WRSM und Mobile Mic Gateway abbrechen.

Wenn die Verbindung zwischen WRSM und Mic Mobile Gateway abgebrochen ist, wird das empfangene Audiosignal automatisch zurück zum Lautsprecher des Funkgeräts geleitet.

Drahtlose Verbindung wiederhergestellt

Sobald sich das WLAN-Gerät wieder in Reichweite befindet oder die Störung beendet ist, wird die Verbindung zwischen WRSM und Mobile Mic Gateway wiederhergestellt. Wenn die Sendetaste (PTT) auf dem Mobile Mic Gateway gedrückt wird, bevor die drahtlose Verbindung wiederhergestellt ist, bleibt das Audiosignal auf dem Mobilfunkgerät und wird nicht auf das WRSM übertragen.

Betrieb des Mobile Mic Gateway

Beim Senden

Zum Senden mit Ihrem Mobile Mic Gateway befolgen Sie die nachfolgenden Schritte:

Vorgehensweise:

1. Halten Sie das Mobile Mic Gateway etwa fünf Zentimeter von Ihrem Mund entfernt.
2. Drücken Sie auf die PTT-Taste.
3. Sprechen Sie direkt in die Öffnung oberhalb der Mitte des Mobile Mic Gateway.
4. Lassen Sie die PTT-Taste los, um den Gesprächspartner zu hören.
5. Wenn das Mobile Mic Gateway in Verwendung ist, erfolgt keine Audiowiedergabe auf dem WRSM.

Abbildung 3.5: Verwendung Ihres Mobile Mic Gateway

Trennen des Mobile Mic Gateway vom Mobilfunkgerät

Um das Mobile Mic Gateway von Ihrem Mobilfunkgerät zu trennen, befolgen Sie die unten angegebenen Schritte:

Vorgehensweise:

1. Drehen Sie den Stellring des Mobile Mic Gateway um eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn.
2. Ziehen Sie das Kabel aus dem Anschluss der Zubehör-Schnittstelle.

Ersatz des Spiralkabels

Um das PMMN4097 Spiralkabel zu entfernen, befolgen Sie die nachfolgenden Schritte:

Vorgehensweise:

1. Drehen Sie die Manschette am Ansatz des Mobile Mic Gateway gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
2. Ziehen Sie das Kabel aus dem Mobile Mic Gateway heraus.
3. Installieren Sie das neue Spiralkabel in umgekehrter Reihenfolge.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Diese Ausrüstung funktioniert wie ein sekundärer Anwender, daher verfügt sie über keinen Schutz vor Störungen, selbst wenn diese von ähnlichen Ausrüstungen verursacht werden. Außerdem darf sie keine schädlichen Störungen verursachen, die Systeme, die als primäre Anwender funktionieren, stören.

KAPITEL 4: ZWEIFACHLADEGERÄT PMLN6714_

Das Zweifachladegerät darf nur für von Motorola zugelassene Lithium-Ionen-Akkus verwendet werden (siehe Liste Tabelle 4.1). Beide Fächer können kabellose Fernsprechmikrofone (WRSM) mit Akku, aber auch den Akku allein laden.

Eine leuchtende LED zeigt den Ladezustand des ersten und zweiten Ladefachs an.

INBETRIEBNAHME DES ZWEIFACHLADEGERÄTS

Nehmen Sie sich bitte einen Augenblick Zeit für folgende Abschnitte:

Richtlinien für den Betrieb. . . . . Seite 26
Von Motorola zugelassene Akkus. . . . . Seite 26
Von Motorola autorisierte Stromquellen/Netzteile. . . . . Seite 26
Überblick über DUC . . . . . Seite 27
Betriebsanweisungen . . . . . Seite 28
LED-Anzeige. . . . . Seite 29
Fehlerbehebung . . . . . Seite 30

Richtlinien für den Betrieb

- Denken Sie immer daran, zuerst das Zweifachladegerät einzuschalten und dann die WRSM mit dem aufzuladenden Akku bzw. den Akku in das Ladefach einzusetzen.
- Mit diesem Zweifachladegerät kann in beiden Ladefächern gleichzeitig geladen werden.

Von Motorola zugelassene Akkus

Die in Tabelle 4.1 aufgeführten Akkus sind zur Verwendung mit dem Zweifachladegerät zugelassen.

Tabelle 4.1: Von Motorola zugelassene Akkus

Kit-/Teilenummer	Plattform/Beschreibung
PMNN4461_	Standard-Lithium-Ionen-Akku 1880T

Von Motorola autorisierte Stromquellen/ Netzteile

Die in Tabelle 4.2 aufgeführten Stromquellen/Netzteile sind zur Verwendung mit dem Zweifachladegerät zugelassen.

Tabelle 4.2: Von Motorola zugelassene Netzteile

Artikelnummer des Netzteils	Beschreibung
25012022001*	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V USA/NA/JPN/TAIWAN
25012022002	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V EURO
25012022003	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V UK
25012022004	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V CHINA
25012022006	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V AUS/NZ
25012022007	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V BRZ
25012022008	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V ARG
25012022009	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V KOR

* UL-Zulassung des Ladegeräts nur bei der Auslieferung mit diesem Netzteil (gilt nur für die Region Nordamerika).

Überblick über DUC

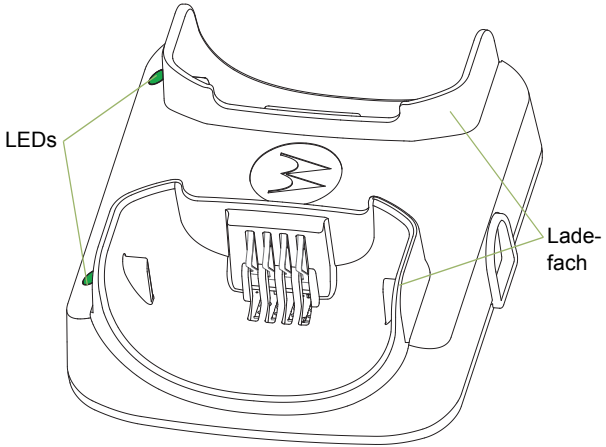


Abbildung 4.1: Vorderansicht des Zweifachladegeräts

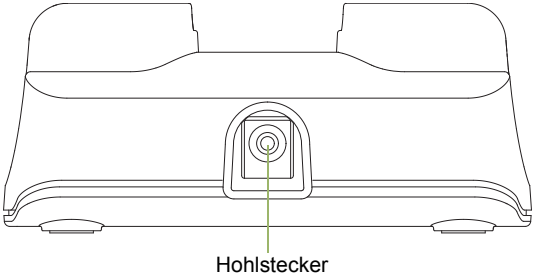


Abbildung 4.2: Seitenansicht des Zweifachladegeräts

Betriebsanweisungen

Zweifachladegeräte sind nur für Produkte geeignet, die die von Motorola zugelassenen Akkus und Netzteile verwenden, die in Tabelle 4.1 und Tabelle 4.2 aufgeführt sind. Bei der Verwendung nicht zugelassener Produkte kann kein ordnungsgemäßer Betrieb gewährleistet werden, was zur Beschädigung des Gerätes führen kann.

Das Ladegerät kann ein WRSM mit Akku oder den Akku allein im Fach aufnehmen. Gehen Sie zum Laden eines Akkus wie folgt vor:

1. Stecken Sie das Netzteil in den Anschluss auf der Rückseite des Ladegeräts.
2. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an. Die Ladegerät-LED blinkt einmal grün auf, um anzuzeigen, dass das Gerät eingeschaltet ist.
3. Setzen Sie ein WRSM mit Akku wie folgt in das Fach des Ladegeräts ein:
   a. Richten Sie die Einkerbungen, die an den beiden Seiten des Akkus verlaufen, auf die entsprechenden Führungsschienen an den beiden Seiten der Ladeschale aus.
   b. Schieben Sie das WRSM mit dem Akku in das Ladefach des Geräts. Achten Sie dabei darauf, dass die Kontakte des Ladegeräts die Kontakte des Akkus berühren.
4. Wenn das WRSM mit dem Akku richtig in das Fach eingesetzt wurde, leuchtet die LED-Anzeige des Ladegeräts wie in Tabelle 4.3 gezeigt auf.
5. Setzen Sie einen Akku wie folgt in das Ladefach des Geräts:
   a. Richten Sie die Einkerbungen, die an den beiden Seiten des Akkus verlaufen, auf die entsprechenden Führungsschienen an den beiden Seiten des Ladefachs aus.
   b. Schieben Sie den Akku in die Ladeschale des Ladegeräts. Achten Sie dabei darauf, dass die Kontakte des Ladegeräts die Kontakte des Akkus berühren.
6. Wenn der Akku richtig in das Fach eingesetzt wurde, leuchtet die LED-Anzeige des Ladegeräts wie in Tabelle 4.3 gezeigt auf.

HINWEIS: Laden Sie einen neuen Akku über Nacht auf, um ein vollständiges Laden des Akkus zu gewährleisten. Sie können die Ladezeit verringern, indem Sie das WRSM während des Ladevorgangs ausschalten. Das Zweifachladegerät ist nicht für Alkalibatterien geeignet.

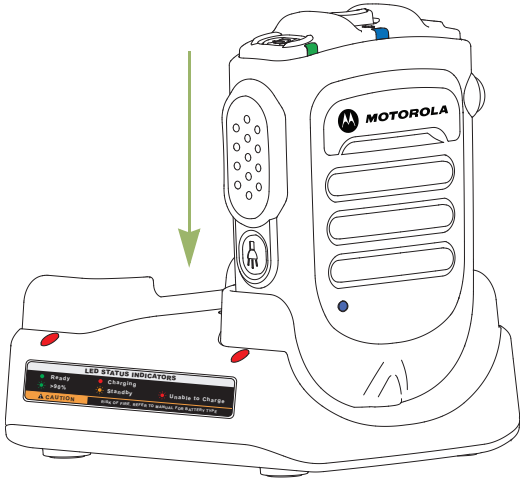


Abbildung 4.3: Ladeposition des WRSM im Zweifachladegerät

LED-Anzeige

Beachten Sie bei der Fehlerbehebung unbedingt die Farbe der LED.

Tabelle 4.3: Ladestatus

LED-Anzeige	Status des Ladegeräts
Konstant grün	Mindestens 95 % geladen
Konstant rot	Schnellladung
Blinkt einmal grün	Ladegerät eingeschaltet und betriebsbereit
Blinkt langsam grün	Mindestens 90 % geladen
Blinkt langsam gelb	Spannungswiederkehr des Akkus ODER Der Akku ist entweder zu heiß oder zu kalt – **mit dem Aufladen warten** Wenn der Akku Betriebstemperatur hat, ist er möglicherweise falsch eingesetzt – **Akku NICHT aufladen**

Tabelle 4.3: Ladestatus (Fortsetzung)

Blinkt schnell rot	Die Zeit zur Spannungswiederkehr des Akkus ist abgelaufen ODER Ladestromverlust ODER Überhöhte Betriebsspannung ODER Akku falsch eingesetzt – **Akku NICHT aufladen**
Aus	Wenn das Ladegerät eingeschaltet und der Akku eingesetzt ist, hat der Akku möglicherweise keinen ausreichenden Kontakt im Ladegerät

Fehlerbehebung

Wenn die Anzeige schnell rot blinkt:

1. Überprüfen Sie, dass der Akku, der im WRSM verwendet wird, in Tabelle 4.1 aufgeführt und in gutem Zustand ist.
2. Überprüfen Sie, dass das Netzteil des WRSM in Tabelle 4.2 aufgeführt und in gutem Zustand ist.
3. Entfernen Sie den Akku und schalten Sie das Zweifachladegerät erneut ein.
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, senden Sie bitte das Zweifachladegerät an das nächstgelegene Service Center, um das Gerät überprüfen zu lassen.

Wenn KEINE LED-Anzeige vorliegt:

1. Überprüfen Sie, dass das WRSM mit dem Akku bzw. der Akku allein korrekt ins Ladefach eingesetzt wurde.
2. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil an eine geeignete Netzsteckdose angeschlossen und die LED auf dem Netzteil eingeschaltet ist.
3. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil richtig in die Ladebuchse eingesteckt ist.
4. Vergewissern Sie sich, dass der mit dem WRSM verwendete Akku in Tabelle 4.1 aufgeführt wird.
5. Wenn das Problem weiterhin besteht, senden Sie bitte das Zweifachladegerät an das nächstgelegene Service Center, um das Gerät überprüfen zu lassen.

KAPITEL 5: KFZ-LADEGERÄT PMLN6716_

Das Kfz-Ladegerät darf nur für von Motorola zugelassene Lithium-Ionen-Akkus verwendet werden (siehe Liste Tabelle 5.1). Das Ladefach kann kabellose Fernsprechmikrofone (WRSM) mit Akku oder auch den Akku allein laden. Eine leuchtende LED zeigt den Ladestatus an.

VORBEREITEN IHRES KFZ-LADEGERÄTS FÜR DIE VERWENDUNG

Nehmen Sie sich bitte einen Augenblick Zeit für folgende Abschnitte:

Richtlinien für den Betrieb . . . . . Seite 32
Technische Daten . . . . . Seite 32
Von Motorola zugelassener Akku . . . . . Seite 32
Kfz-Ladegerät – Übersicht . . . . . Seite 33
Installation . . . . . Seite 34
Betriebsanweisungen . . . . . Seite 35
LED-Anzeige . . . . . Seite 40
Fehlerbehebung . . . . . Seite 41

Richtlinien für den Betrieb

- Denken Sie immer daran, zuerst das Ladegerät einzuschalten und dann das WRSM mit dem aufzuladenden Akku bzw. den Akku in das Ladefach einzusetzen.
- Das Kfz-Ladegerät ist für den mobilen Einsatz geeignet.
- Das WRSM ist auch während des Aufladens einsatzbereit.

Technische Daten

Kfz-Ladegerät
Eingangsspannungsbereich: 10,8 bis 33,0 V DC

Akkuladeschnittstelle
Max. Ausgangsspannung: 4,20 V DC

Von Motorola zugelassener Akku

Die in Tabelle 5.1 aufgeführten Akkus sind zur Verwendung mit dem Kfz-Ladegerät zugelassen.

Tabelle 5.1: Von Motorola zugelassener Akku

Kit-/Teilenummer	Plattform/Beschreibung
PMNN4461_	Standard-Lithium-Ionen-Akku 1880T

Kfz-Ladegerät – Übersicht

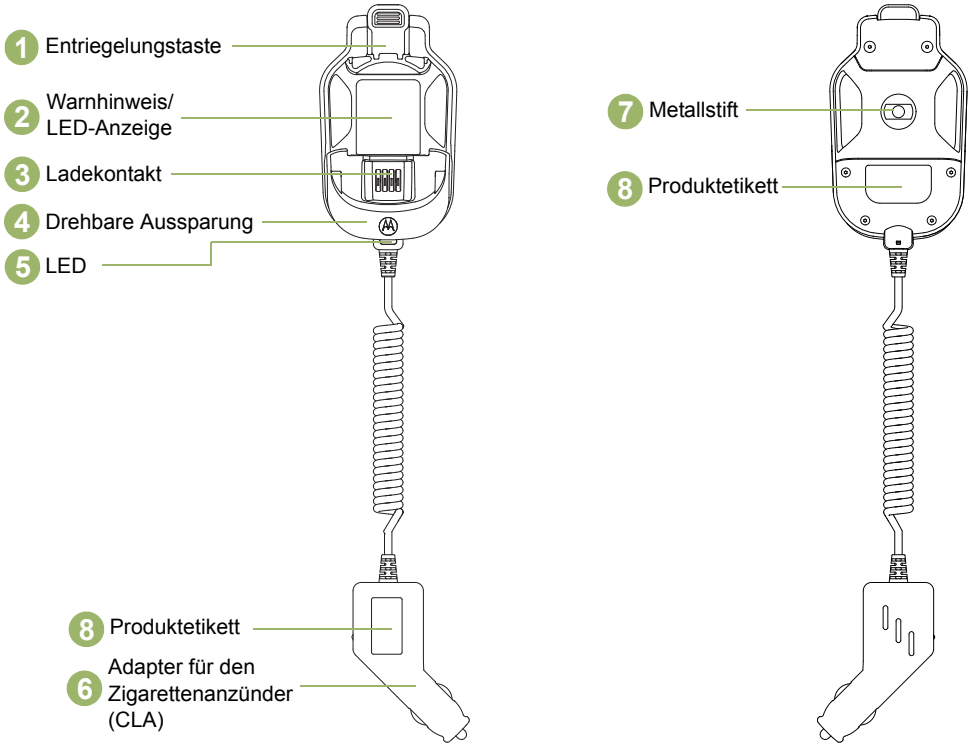


Abbildung 5.1: Kfz-Ladegerät – Übersicht

Anbringen der Halterung (HLN9073_)

Befestigen Sie den Aufhänge-Clip (1) gemäß Abbildung 5.2 am Fahrzeug, und verwenden Sie dazu die beiden mitgelieferten Blechschrauben und die Halteplatte. Legen Sie die Halteplatte (4) hinter das Armaturenbrett. Verwenden Sie zum Anschrauben im oberen Befestigungsloch eine Flachkopfschraube (2) und im unteren Befestigungsloch eine Sechskantschraube (3). Achten Sie darauf, dass die Befestigungsschrauben fest in die Bohrungen in der Halteplatte greifen.

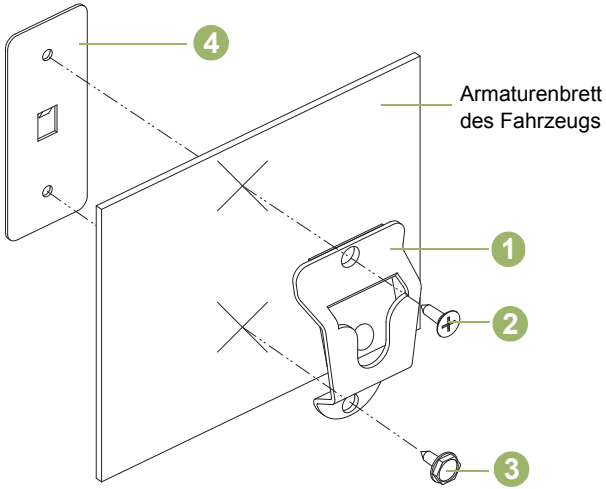


Abbildung 5.2: Befestigen der Halterung

Tabelle 5.2: Halterungen – Beschreibung

Element	Motorola-Artikelnummer	Beschreibung
1	0180757T98	Aufhänge-Clip
2	0312002C01	Flachkopfschraube
3	0312002A01	Sechskantschraube
4	0780257N01	Halteplatte

Betriebsanweisungen

Kfz-Ladegeräte sind nur für Produkte geeignet, die die von Motorola zugelassenen Akkus verwenden, die in Tabelle 5.1 aufgeführt sind. Bei der Verwendung nicht zugelassener Produkte kann kein ordnungsgemäßer Betrieb gewährleistet werden, was zur Beschädigung des Gerätes führen kann.

Einsetzen und Entfernen des Kfz-Ladegeräts von der Befestigungshalterung

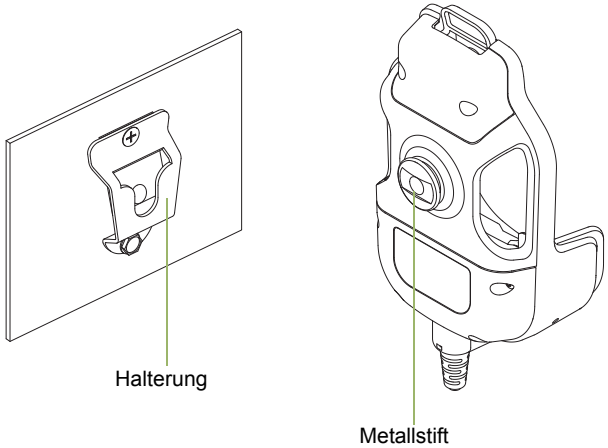


Abbildung 5.3: Entfernen des Kfz-Ladegeräts von der Befestigungshalterung

Hinweis

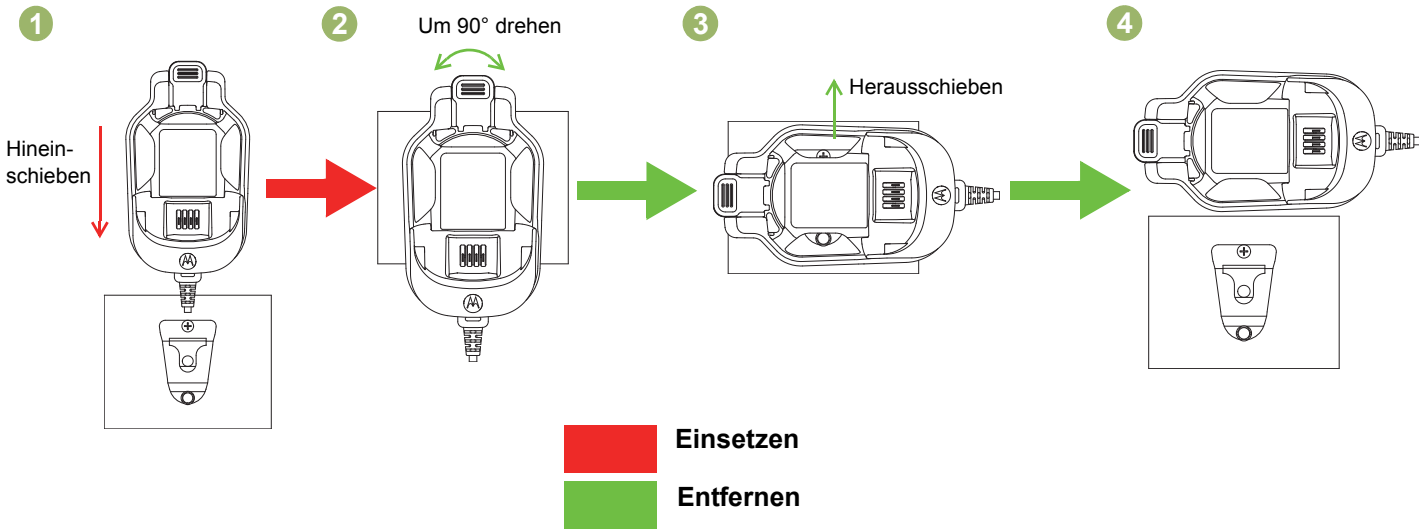


Abbildung 5.4: Einsetzen und Entfernen des Kfz-Ladegeräts von der Befestigungshalterung

Befestigung des Ladegeräts

1 Schieben Sie, wie in Schritt (1) beschrieben, den Bolzen auf die Halterung.

Entfernen des Ladegeräts

1 Drehen Sie die Halterung horizontal (90°), wie in Schritt (2) und (3) beschrieben.

2 Schieben Sie die Halterung wie in Schritt (4) heraus.

Einsetzen und Entfernen des WRSM bzw. Akkus vom Kfz-Ladegerät

Einsetzen des WRSM bzw. Akkus ins Kfz-Ladegerät

Das Kfz-Ladegerät kann ein WRSM mit Akku oder den Akku allein im Fach aufnehmen. Gehen Sie zum Laden eines Akkus wie folgt vor:

1. Stecken Sie den CLA-Adapter an die CLA-Stromversorgung an. Die Ladegerät-LED blinkt einmal grün auf, um anzuzeigen, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Setzen Sie ein WRSM mit Akku wie folgt in das Fach des Ladegeräts ein:
   a. Richten Sie die Einkerbungen, die an den beiden Seiten des Akkus verlaufen, auf die entsprechenden Führungsschienen an den beiden Seiten der Ladeschale aus, wie in Abbildung (1) gezeigt.
   b. Drücken Sie oben auf der Vorderseite des WRSM in die in Abbildung (R2) gezeigte Richtung, damit das WRSM im Kfz-Ladegerät einrastet.
3. Wenn das WRSM mit dem Akku richtig in das Fach eingesetzt wurde, leuchtet die LED-Anzeige des Ladegeräts entsprechend Tabelle 5.3 gemäß Abbildung (R3) auf.
4. Setzen Sie einen Akku wie folgt in das Ladefach des Geräts:
   a. Richten Sie die Einkerbungen, die an den beiden Seiten des Akkus verlaufen, auf die entsprechenden Führungsschienen an den beiden Seiten der Ladeschale aus, wie in Abbildung (B1) gezeigt.
   b. Drücken Sie oben auf der Vorderseite des Akkus in die in Abbildung (B2) gezeigte Richtung, damit der Akku im Kfz-Ladegerät einrastet.
5. Wenn der Akku richtig in das Fach eingesetzt wurde, leuchtet die LED-Anzeige des Ladegeräts entsprechend Tabelle 5.3 gemäß Abbildung (B3) auf.

Einsetzen des WRSM bzw. Akkus ins Kfz-Ladegerät

Das Kfz-Ladegerät kann ein WRSM mit Akku oder den Akku allein im Fach aufnehmen. Um das Laden eines Akkus zu beenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Ziehen Sie den Kfz-Stromadapter aus der Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs.
2. Entfernen Sie ein WRSM mit Akku wie folgt aus dem Fach des Ladegeräts:
   a. Drücken Sie auf die Entriegelungstaste des Kfz-Ladegeräts, um den Akku zu entriegeln, wie in Abbildung (R3) gezeigt.
   b. Entfernen Sie das WRSM aus dem Ladefach, indem Sie das WRSM nach oben schieben, wie in Abbildung (R2) gezeigt.
3. Entfernen Sie einen Akku wie folgt aus dem Fach des Ladegeräts:
   a. Drücken Sie auf die Entriegelungstaste des Kfz-Ladegeräts, um den Akku zu entriegeln, wie in Abbildung (B3) gezeigt.
   b. Entfernen Sie den Akku aus dem Ladefach, indem Sie den Akku nach oben schieben, wie in Abbildung (B2) gezeigt.

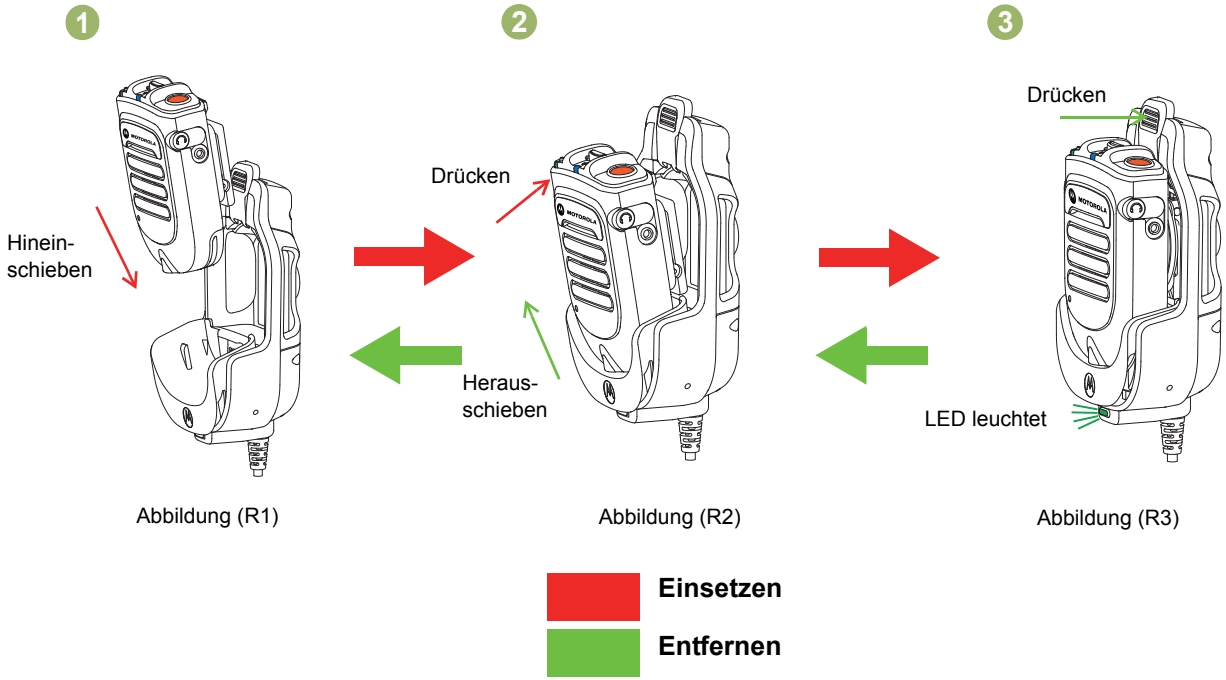


Abbildung 5.5: Anbringen und Entfernen eines WRSM aus dem Kfz-Ladegerät

Anbringen und Entfernen eines Akkus

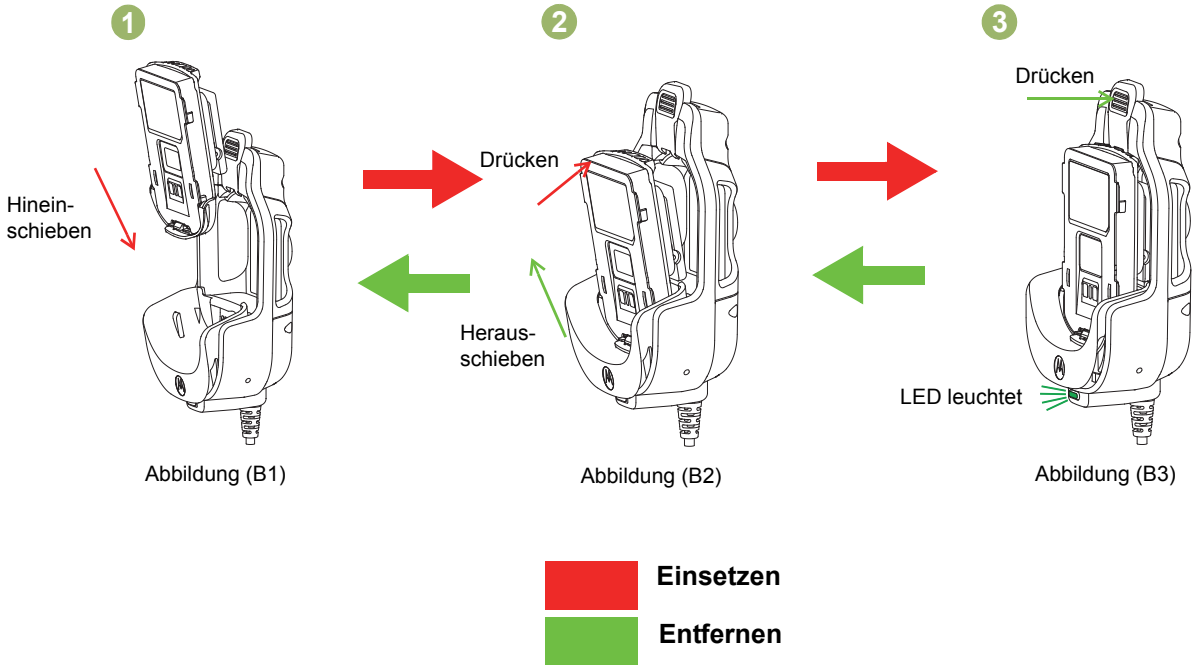


Abbildung 5.6: Anbringen und Entfernen eines Akkus aus dem Kfz-Ladegerät

Position des Drehclips beim Aufsetzen auf das Kfz-Ladegerät

Das Kfz-Ladegerät ist für beide Drehclips geeignet:

- Standard-Drehclip (PMLN6743_) – Jede Winkelposition
- D-Ring-Drehclip (42009312001) – Horizontale Position

Drehen Sie den D-Ring-Drehclip in die horizontale Position, bevor Sie das WRSM bzw. den Akku in das Kfz-Ladegerät einsetzen.

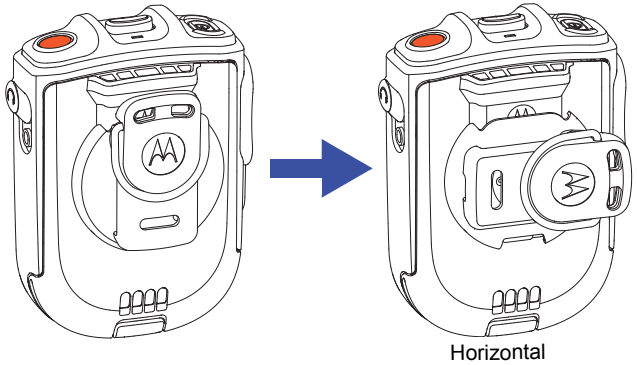


Abbildung 5.7: Position des Drehclips

LED-Anzeige

Beachten Sie bei der Fehlerbehebung unbedingt die Farbe der LED.

Tabelle 5.3: Ladestatus

LED-Anzeige	Status des Ladegeräts
Konstant grün	Mindestens 95 % geladen
Konstant rot	Schnellladung
Blinkt einmal grün	Ladegerät eingeschaltet und betriebsbereit
Blinkt langsam grün	Mindestens 90 % geladen
Blinkt langsam gelb	Spannungswiederkehr des Akkus ODER Der Akku ist entweder zu heiß oder zu kalt – **mit dem Aufladen warten** Wenn der Akku Betriebstemperatur hat, ist er möglicherweise falsch eingesetzt – **Laden Sie den Akku NICHT auf**

Tabelle 5.3: Ladestatus (Fortsetzung)

Blinkt schnell rot	Die Zeit zur Spannungswiederkehr des Akkus ist abgelaufen ODER Ladestromverlust ODER Überhöhte Betriebsspannung ODER Akku falsch eingesetzt – **Laden Sie den Akku NICHT auf**
Aus	Wenn das Ladegerät eingeschaltet und der Akku eingesetzt ist, hat der Akku möglicherweise keinen ausreichenden Kontakt im Ladegerät

Fehlerbehebung

Wenn die Anzeige schnell rot blinkt:

1. Überprüfen Sie, dass der Akku, der im WRSM verwendet wird, in Tabelle 5.1 aufgeführt und in gutem Zustand ist.
2. Entfernen Sie den Akku, und schalten Sie das Kfz-Ladegerät erneut ein.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, senden Sie bitte das Kfz-Ladegerät an das nächstgelegene Service Center, um das Gerät überprüfen zu lassen.

Wenn keine LED-Anzeige vorliegt:

1. Überprüfen Sie, dass das WRSM mit dem Akku bzw. der Akku allein korrekt ins Ladefach eingesetzt wurde.
2. Stellen Sie sicher, dass der CLA-Adapter mit einer CLA-Stromquelle verbunden ist und die LED auf dem CLA-Adapter leuchtet.
3. Vergewissern Sie sich, dass der mit dem WRSM verwendete Akku in Tabelle 5.1 aufgeführt wird.

KAPITEL 6: AUSTAUSCHBARE TEILE

Ausschließlich die unten aufgeführten austauschbaren Teile PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ und PMLN6716_ sind reparierbar.

Folgende Teile stehen zur Verfügung:

Tabelle 6.1: Austauschbare Teile

Artikelnummer	Beschreibung
PMLN6743_	Drehclip
NNTN4990_	Multi-Pack D-Ring Drehclip (Beutel mit 12 Haken)
PMKN4162_	Mobiles Mikrofon mit Bluetooth Gateway-Schnittstellenkabel
PMKN4163_	Mobiles Mikrofon mit programmierbarem Bluetooth-Gateway-USB-Kabel
PMNN4461_	Standard-Lithium-Ionen-Akku 1800T
25012022001*	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V USA/NA/JPN/TAIWAN
25012022002	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V EURO
25012022003	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V UK
25012022004	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V CHINA

Tabelle 6.1: Austauschbare Teile

Artikelnummer	Beschreibung
25012022006	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V AUS/NZ
25012022007	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V BRZ
25012022008	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V ARG
25012022009	Netzteil, Ladegerätschalter, 110 - 240 V KOR
HLN9073_	Mikrofon-Aufhänge-Clip
KT-SB1X-LANYD3	Standard-Trageband mit Klettverschluss

* UL-Zulassung des Ladegeräts nur bei der Auslieferung mit diesem Netzteil (gilt nur für die Region Nordamerika).

KAPITEL 7: RECHTLICHE HINWEISE ZU OPEN-SOURCE-SOFTWARE

Dieses Produkt von Motorola Solutions enthält Open-Source-Software. Informationen zu Lizenzen, Bestätigungen und erforderlichen Copyright-Hinweisen und sonstigen Verwendungsbestimmungen finden Sie in der Dokumentation zu diesem Produkt von Motorola Solutions unter:
https://businessonline.motorolasolutions.com

Gehen Sie zu: **Resource Center** > **Product Information** > **Manual** > **Accessories > Remote Speaker Microphone** (Ressourcencenter > Produktinformationen > Handbuch > Zubehör > Fernsprechmikrofon)

Hinweis

KAPITEL 8: SERVICE UND SUPPORT

PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ und PMLN6716_ NICHT demontieren; diese Teile können nicht repariert werden. Sie können die in „AUSTAUSCHBARE TEILE“ auf Seite 42 aufgelisteten Ersatzteile bestellen.

Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Motorola Solutions (siehe Tabelle 8.1 unten), um Ersatzteile zu bestellen oder technische Unterstützung bei der Fehlerbehebung zu erhalten.

Tabelle 8.1: Kundendienst von Motorola Solutions – Telefonnummern

Regionen	Telefonnummer
USA und Kanada	1-800-927-2744
Lateinamerika	(5) 257-6700 oder (571) 602-1111
Europa (Reparatur- und Service-Center)	+49-30-6686-1555
Asien	1-800-88-0089 (Wenden Sie sich an Ihren Motorola-Händler für technischen Support)

Hinweis

KAPITEL 9: GARANTIE

Wenden Sie sich an Ihren Motorola Solutions Händler für ausführliche Informationen zur Standardgarantie. Die Produktgarantie stellt eine Garantie gegen verarbeitungsbedingte Defekte bei normaler Nutzung und normalem Betrieb dar.

HINWEIS: Die Garantie erlischt, wenn der Kunde Ersatzteile verwendet, die nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt sind.

Tabelle 9.1: Garantiezeit

Name	Jahr
Kabelloses Fernsprechmikrofon PMMN4095_	Ein (1) Jahr
Mobiles Mikrofon mit Bluetooth-Gateway PMMN4097_	Ein (1) Jahr
Zweifachladegerät PMLN6714_	Ein (1) Jahr
Kfz-Ladegerät PMLN6716_	Ein (1) Jahr
Akku für kabelloses Fernsprechmikrofon PMNN4461_	Ein (1) Jahr

Beschränkte Garantie

KOMMUNIKATIONSPRODUKTE VON MOTOROLA

I. DECKUNGSUMFANG UND LAUFZEIT DIESER GARANTIE:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (“MOTOROLA”) führt nach eigenem Ermessen innerhalb der Garantiezeit kostenlos die Reparatur des Produkts (mit Neu- oder erneuerten Teilen) durch, oder ersetzt es (durch ein Neu- oder erneuertes Produkt) oder erstattet den Kaufpreis des Produkts, sofern das Produkt gemäß den Bedingungen dieser Garantie an MOTOROLA retourniert wird. Ersatzteile oder -platinen stehen dann für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit unter Garantie. Alle ersetzten Teile des Produkts werden Eigentum von MOTOROLA.

Diese ausdrückliche eingeschränkte Garantie von MOTOROLA gilt nur für den ursprünglichen Endabnehmer/Käufer und ist nicht übertragbar. Dies ist die vollständige Garantie für das von MOTOROLA hergestellte Produkt. MOTOROLA übernimmt keine Verpflichtungen oder Haftung für Ergänzungen oder Änderungen an dieser Garantie, außer in schriftlicher Form und von einem Handlungsbevollmächtigen von MOTOROLA unterschrieben.

Sofern dies nicht in einem separaten Vertrag zwischen MOTOROLA und dem ursprünglichen Endabnehmer/Käufer festgelegt wurde, gewährt MOTOROLA keine Garantie für die Installation, Instandhaltung oder Wartung des Produkts.

MOTOROLA übernimmt keinerlei Haftung für nicht von MOTOROLA bereitgestellte Zusatzausrüstung, die an dem Produkt angebracht ist oder in Verbindung mit dem Produkt verwendet wird, oder für den Betrieb des Produkts mit Zusatzausrüstung. Sämtliche Zusatzausrüstung ist ausdrücklich von dieser Garantie ausgeschlossen. Da jedes System, in dem das Produkt zur Anwendung kommen kann, individuell ist, übernimmt MOTOROLA im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für die Reichweite, die Abdeckung oder den Betrieb des Systems als Ganzes.

II. ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN:

Diese Garantie stellt den maximalen Umfang der Verantwortlichkeiten von MOTOROLA hinsichtlich des Produkts dar. Reparatur, Ersatz oder Kaufpreiserstattung nach Ermessen von MOTOROLA sind die ausschließlichen Rechtsmittel des Verbrauchers. DIESE GARANTIE WIRD ANSTELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIEN GEWÄHRT. ALLE KONKLUDENTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH, OHNE EINSCHRÄNKUNG, DER KONKLUDENTEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, SIND AUF DIE DAUER DIESER BESCHRÄNKTEN GARANTIE BEGRENZT. IN KEINEM FALL HAFTET MOTOROLA FÜR SCHÄDEN, DIE ÜBER DEN KAUFPREIS DES PRODUKTS HINAUSGEHEN, ODER FÜR NUTZUNGSSCHÄDEN, ZEITVERLUST, UNANNEHMLICHKEITEN, ENTGANGENE GESCHÄFTSMÖGLICHKEITEN, ENTGANGENE GEWINNE ODER EINNAHMEN ODER ANDERE BEILÄUFIGE, SONDER- ODER FOLGESCHÄDEN, DIE IM ZUSAMMENHANG MIT DER NUTZUNG ODER NICHTVERWENDBARKEIT DES PRODUKTS ENTSTEHEN, UND ZWAR IM GRÖSSTMÖGLICHEN DURCH DAS ANWENDBARE RECHT GESTATTETEN UMFANG.

III. STAATSGESETZE (NUR FÜR USA):

EINIGE STAATEN VERBIETEN DIE EINSCHRÄNKUNG ODER DEN AUSSCHLUSS VON BEGLEIT- ODER FOLGESCHÄDEN ODER DIE BESCHRÄNKUNG DER GELTUNGSDAUER EINER KONKLUDENTEN GARANTIE, SO DASS DIE OBIGE(N) EINSCHRÄNKUNG ODER AUSSCHLÜSSE EVENTUELL NICHT ANWENDBAR SIND.

Diese Garantie gesteht Ihnen spezifische Rechte zu. Sie haben unter Umständen auch andere Rechte, die je nach Staat variieren.

IV. INANSPRUCHNAHME VON GARANTIELEISTUNGEN:

Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen muss der Kaufnachweis (aus dem das Kaufdatum und die Seriennummer des Artikels hervorgehen) vorgelegt werden, und das Produkt muss unter Vorauszahlung der Versicherungs- und Frachtkosten einer autorisierten Garantieservicestelle zugestellt werden. MOTOROLA erbringt die Garantieleistungen durch eine seiner autorisierten Garantieservicestellen. Wenden Sie sich zunächst an das Unternehmen, das Ihnen das Produkt verkauft hat (z. B. Händler oder Kommunikationsdienstleister). Dieses Unternehmen hilft Ihnen dann, die Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen. Sie können MOTOROLA auch telefonisch erreichen unter 1-800-927-2744 (USA und Kanada).

V. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

A Defekte oder Schäden, die aus einer Verwendung des Produkts resultieren, die nicht der normalen und üblichen Art entspricht.

B Defekte oder Schäden, die aus unsachgemäßer Handhabung, Unfällen, Wasserschäden oder Fahrlässigkeit resultieren.

C Defekte oder Schäden, die aus unzulässigem Test oder Betrieb, unzulässiger Wartung oder Installation sowie unzulässigen Änderungen oder Adaptierungen resultieren.

D Ein Produkt, das ohne Genehmigung modifiziert, zerlegt oder repariert (einschließlich, aber nicht beschränkt auf eine Ergänzung des Produkts durch nicht von MOTOROLA gelieferte Geräte) wurde, was sich negativ auf die Leistung des Produkts auswirkt oder die normale Inspektion und Testläufe des Produkts durch MOTOROLA im Rahmen der Garantie beeinträchtigt, um einen Garantieanspruch zu überprüfen.

E Produkte, bei denen die Seriennummer entfernt oder unlesbar gemacht wurde.

F Frachtkosten zur Reparaturwerkstatt.

G Ein Produkt, das aufgrund illegaler oder unbefugter Änderung der Software/Firmware im Produkt nicht gemäß den veröffentlichen technischen Daten von MOTOROLA bzw. der FCC-Zertifizierungskennzeichnung, die zum Zeitpunkt der Erstauslieferung des Produkts von MOTOROLA in Kraft waren, funktioniert.

H Kratzer oder kosmetische Schäden an Produktoberflächen, die den Betrieb des Produkts nicht beeinträchtigen.

I Normaler und üblicher Verschleiß.

VI. PATENTE UND SOFTWARE-BEDINGUNGEN:

MOTOROLA übernimmt auf eigene Kosten die Verteidigung des Endbenutzers/Käufers gegen sämtliche vorgebrachten Klagen auf Basis eines Anspruchs, das Produkt oder eines seiner Bestandteile verstieße(n) gegen ein US-amerikanisches Patent, und MOTOROLA kommt für gegen den Endbenutzer/Käufer durch ein Gerichtsurteil verhängte Kosten und Schadensersatzansprüche auf, die aus einer derartigen Klage resultieren. Eine derartige Verteidigung und Zahlungen unterliegen jedoch folgenden Bedingungen:

A dass MOTOROLA von einem solchen Käufer unverzüglich schriftlich über jede Ankündigung eines solchen Anspruchs benachrichtigt wird;

B dass MOTOROLA die alleinige Kontrolle über die Verteidigung gegen solche Klagen und alle Verhandlungen zu deren Schlichtung oder Vergleich hat; und

C dass der Käufer MOTOROLA nach deren Ermessen und auf deren Kosten erlaubt, für einen derartigen Käufer das Recht zu erwerben, das Produkt oder Teile desselben weiterhin zu verwenden, zu ersetzen oder zu modifizieren, sodass es gegen keine Patente verstößt, oder dem Käufer eine Gutschrift für das Produkt oder die Bestandteile bzw. deren Abschreibungsrestwert ausstellt und seine Rückgabe annimmt, wenn das Produkt oder Teile davon Gegenstand (oder im Ermessen von MOTOROLA wahrscheinlich Gegenstand) eines Anspruchs einer derartigen Verletzung eines US-amerikanischen Patents werden sollte(n). Der Abschreibungsrestwert ist ein von MOTOROLA ermittelter, gleichwertiger Betrag pro Jahr über die Lebensdauer des Produkts oder dessen Teile.
MOTOROLA übernimmt keine Haftung hinsichtlich Ansprüchen für Patentverletzungen, die auf einer Kombination von hierunter geliefertem Produkt und Bestandteilen mit nicht von MOTOROLA bereitgestellter/n Software, Vorrichtungen oder Geräten basieren. Des Weiteren lehnt MOTOROLA jegliche Verantwortung für nicht von MOTOROLA bereitgestellte Zusatzausrüstung oder Software ab, die in Verbindung mit dem Produkt benutzt wird. Das Vorangehende stellt die gesamte Haftung von MOTOROLA hinsichtlich der Verletzung von Patenten durch das Produkt und dessen Bestandteile dar.

Für urheberrechtlich geschützte MOTOROLA Software liegen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern per Gesetz bestimmte Exklusivrechte für MOTOROLA vor, wie z. B. das Exklusivrecht für die Vervielfältigung oder den Vertrieb von Kopien solcher Motorola-Software. MOTOROLA Software darf ausschließlich mit dem Produkt verwendet werden, in das diese Software ursprünglich integriert war, und die Software in einem derartigen Produkt darf nicht ersetzt, kopiert, verteilt und in irgendeiner Weise modifiziert oder zum Herstellen abgeleiteter Erzeugnisse verwendet werden. Kein anderer Gebrauch derartiger MOTOROLA Software, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Änderung, Modifikation, Reproduktion, Distribution oder Reverse Engineering bzw. Nachkonstruktion, und keine Ausübung von Rechten an derartiger MOTOROLA Software ist zulässig. Unter MOTOROLA Patentschutz und Urheberrecht wird keine Lizenz stillschweigend, durch Verwirkung eines Rechts oder auf sonstige Weise erteilt.

VII. ANWENDBARES RECHT:

Diese Garantieerklärung unterliegt den Gesetzen des Staates Illinois der USA.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das Logo mit dem stilisierten M sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

CHAPITRE 1 AVANT-PROPOS

Sécurité des produits et exposition RF pour les radios professionnelles portatives

ATTENTION !

Le microphone est limité à une utilisation professionnelle pour des raisons de conformité avec la règlementation ICNIRP/FCC sur l'exposition aux fréquences radioélectriques. Avant d'utiliser ce produit, lisez le guide Sécurité des produits et exposition RF fourni avec la radio. Il contient des instructions d'utilisation relatives à la sécurité et à l'exposition aux RF, ainsi que des informations sur le contrôle de conformité aux normes et réglementations applicables.

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est assujetti au respect des deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas provoquer de parasites dangereux et 2) cet appareil doit accepter tous les parasites reçus, y compris ceux qui risquent de provoquer un fonctionnement intempestif. **Les changements ou modifications non expressément approuvés par Motorola risquent d'annuler le droit d'utilisation de cet appareil.**

Conformément à la règlementation d'Industry Canada, ce microphone émetteur doit fonctionner uniquement en utilisant une antenne d'un type et d'un gain inférieur ou égal à ceux approuvés pour les émetteurs par Industry Canada. Afin de réduire les interférences radio avec les autres utilisateurs, choisissez le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (EIRP) ne dépasse pas la puissance nécessaire à de bonnes communications.

Cet appareil est conforme aux normes RSS sans licence Industry Canada. Son fonctionnement est assujetti au respect des deux conditions suivantes : 1) cet équipement ne doit pas provoquer d'interférences et 2) cet équipement doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui risquent de provoquer un fonctionnement intempestif.

Informations concernant la batterie :

La batterie est livrée avec une charge nominale comprise entre 30 % et 50 %. La batterie doit être conservée à une température comprise entre -10 °C (14 °F) et 30 °C (86 °F) afin de minimiser le risque de perte de capacité permanente.

ATTENTION : le stockage de votre accessoire complètement chargé dans des conditions de température élevées peut réduire de manière irréversible la durée de vie de la batterie interne.

Informations importantes :

- Tenez le microphone en position verticale en le plaçant à au moins 2,5 cm du nez et des lèvres.
- Fonctionnement sur le corps. Lorsque le microphone est positionné sur le corps, utilisez toujours des supports de fixation agréés par Motorola. Il est important d'utiliser des accessoires pour le port agréés. L'utilisation d'accessoires non agréés par Motorola peut entraîner des niveaux d'exposition qui dépassent les limites d'exposition aux RF dans les environnements d'exposition contrôlée ou à usage professionnel définies par la FCC.
- Pour vos batteries d'origine ou de remplacement, utilisez uniquement des pièces agréées par Motorola. L'utilisation de batteries non agréées par Motorola peut entraîner une non-conformité avec les directives applicables en matière d'exposition RF (IEEE, ICNIRP ou FCC).

- NE CHARGEZ PAS votre accessoire à des températures inférieures à 0 °C (32 °F) ou supérieures à 45 °C (113 °F). NE CONSERVEZ PAS votre accessoire à la lumière directe du soleil ou dans un endroit où la température risque de dépasser cette plage, comme par exemple à l'intérieur d'une voiture.
- Le stockage de votre accessoire complètement chargé dans des conditions de température élevées peut réduire de manière irréversible la durée de vie de la batterie interne.
- La durée de vie de la batterie peut diminuer temporairement dans des conditions de basses températures.

Sécurité acoustique

L'exposition pendant une période prolongée à un fort niveau sonore, quelle qu'en soit la source, peut provoquer des troubles auditifs temporaires ou permanents. Plus le volume de la radio est élevé, plus le trouble auditif peut se produire rapidement. Les troubles auditifs provoqués par un niveau sonore élevé ne se remarquent parfois pas immédiatement et peuvent s'additionner.

Pour protéger votre audition :

- Utilisez le volume le plus bas possible pour effectuer votre travail.
- Augmentez le volume uniquement si vous êtes dans des environnements bruyants.
- Baissez le volume avant d'utiliser un casque ou des écouteurs.
- Limitez votre temps d'utilisation des casques ou des écouteurs à un volume élevé.
- Lorsque vous utilisez la radio sans casque ou écouteurs, ne placez pas le haut-parleur de la radio directement contre votre oreille.

Informations de sécurité relatives aux chargeurs

Informations de sécurité importantes

Ce document contient des consignes d'utilisation et de sécurité importantes. Veuillez les lire attentivement et les conserver pour vous y référer ultérieurement.

Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lisez toutes les instructions et mises en garde figurant sur (1) le chargeur de batteries double / chargeur pour véhicule, (2) la batterie et (3) le microphone haut-parleur distant sans fil (WRSM).

AVERTISSEMENTS

1. Pour réduire le risque de blessure, chargez uniquement des batteries rechargeables agréées par Motorola et répertoriées dans le Tableau 1.1. Les batteries non agréées risqueraient d'exploser et de provoquer des dommages matériels ou physiques.
2. L'utilisation d'accessoires non agréés par Motorola peut présenter un risque d'incendie, de décharge électrique ou de blessure.
3. Lorsque vous déconnectez le chargeur, tirez sur la prise et non sur le câble d'alimentation du chargeur de batteries double afin d'éviter de les endommager.
4. Lorsque vous déconnectez le chargeur, tirez sur l'adaptateur allume-cigare et non sur le câble d'alimentation du chargeur pour véhicule afin d'éviter de les endommager.

AVERTISSEMENTS (suite)

5. N'utilisez pas de rallonge pour brancher le chargeur, sauf en cas d'absolue nécessité. En effet, l'utilisation d'une rallonge défectueuse pourrait provoquer des risques d'incendie et de décharge électrique. Si vous devez utiliser une rallonge, veillez à utiliser un câble 18 AWG pour les longueurs de 30 mètres maximum et un câble 16 AWG pour les longueurs de 45 mètres maximum.
6. Afin de réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou de blessure, N'utilisez PAS le chargeur s'il est cassé ou endommagé. Confiez-le à un représentant de service Motorola agréé.
7. NE démontez PAS le chargeur car il ne peut pas être réparé et il n'existe pas de pièces de rechange disponibles. Le démontage du chargeur peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
8. Pour éviter tout risque d'électrocution du chargeur de batteries double, débranchez le chargeur de la prise secteur avant de tenter d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage.
9. Pour éviter tout risque d'électrocution du chargeur pour véhicule, débranchez le chargeur de la prise secteur de l'adaptateur allume-cigare avant de tenter d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage.
10. Cet équipement est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre des mesures appropriées.

)

Tableau 1.1: Batterie Motorola agréée

Référence du kit	Plateforme/description
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1880T

Consignes de sécurité lors de l'utilisation

Chargeur de batteries double PMLN6714_

- Ce dispositif n'est pas approprié pour une utilisation à l'extérieur. Utilisez-le uniquement dans des environnements secs.
- Assurez-vous que le WRSM équipé de la batterie ou que la batterie seule est bien sec/sèche avant son insertion dans le chargeur de batteries double.
- Connectez uniquement le dispositif à une source correctement câblée dont la tension est correcte (comme indiqué sur le produit). Déconnectez le dispositif de la ligne sous tension en retirant la fiche d'alimentation secteur.
- La prise d'alimentation à laquelle l'équipement est connecté doit être proche et facilement accessible.
- La température ambiante maximale autour du chargeur de batteries double ne doit pas dépasser 50 °C (122 °F).
- La tension de sortie de l'unité d'alimentation ne doit pas dépasser les seuils indiqués sur l'étiquette du produit située sur l'unité.
- Vérifiez que le câble est placé de façon à ce que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus et à ce qu'il ne soit pas mouillé, endommagé ni tendu.

Chargeur pour véhicule PMLN6716_

- L'équipement doit être utilisé dans un véhicule et dans un environnement sec. Veillez à ce que la pluie et la neige ne puissent pas atteindre l'équipement, par exemple à travers la fenêtre ouverte du véhicule.
- Assurez-vous que le WRSM équipé de la batterie ou que la batterie seule est bien sec/sèche avant son insertion dans le chargeur pour véhicule.

- Connectez uniquement le dispositif à une prise allume-cigare du véhicule appropriée dont la tension est correcte (comme indiqué sur le produit). Déconnectez le dispositif de la ligne sous tension en retirant l'adaptateur allume-cigare.
- La température ambiante maximale autour du chargeur pour véhicule ne doit pas dépasser 60 °C (140 °F).
- La tension de sortie de la prise allume-cigare du véhicule ne doit pas dépasser les seuils indiqués sur l'étiquette du produit située à l'arrière du chargeur.
- Vérifiez que le câble est placé de façon à ce que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus et à ce qu'il ne soit pas mouillé, endommagé ou tendu.

Compatibilité avec les radios

Le microphone haut-parleur distant sans fil est compatible avec les radios répertoriées ci-dessous :

Tableau 1.2 : Compatibilité avec les radios pour microphone haut-parleur distant sans fil

Région	Séries de modèles
International	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 et XTL5000**.
Amérique du Nord uniquement	APX4000 et APX4500.

REMARQUE : *non disponible en Amérique du Nord.
**Version de la tête de commande > R06.05.00;
Version hôte et version DSP > R09.00.00.

La passerelle microphone mobile Bluetooth® est compatible avec les radios répertoriées ci-dessous :

Tableau 1.3: Compatibilité avec les radios pour microphone mobile passerelle Bluetooth®

Région	Séries de modèles
Amérique du Nord	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 et XPR4350
Amérique Latine	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* et DGM4100
Europe	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 et DM3400
Asie, Pacifique et Moyen-Orient	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 et DM3400

*uniquement compatible avec la tête de commande du modèle avec afficheur numérique PMLN5677B et la tête de commande du modèle avec afficheur couleur PMLN5678B ou version ultérieure.

Compatibilité logicielle

Pour assurer la compatibilité avec les radios portatives APX, vous devez utiliser le microphone haut-parleur distant sans fil version R01.01.00 ou ultérieure.

Les solutions sans fil longue portée sont compatibles avec le logiciel Mission Critical Wireless Pod version R01.05.00 ou ultérieure.

CHAPITRE 2 : MICROPHONE HAUT-PARLEUR DISTANT SANS FIL RLN6544_(PMMN4095)

Le microphone haut-parleur distant sans fil RLN6544_(PMMN4095) (WRSM) est conçu pour être utilisé avec les radios portatives APX répertoriées à la section « Compatibilité avec les radios » à la page iv.

PRÉPARATION DE VOTRE WRSM

Procédez au montage de votre WRSM en suivant les étapes ci-dessous :

Montage du clip pivotant . . . . . page 2
Installation de la batterie . . . . . page 2
Retrait de la batterie. . . . . page 3
Chargement de la batterie . . . . . page 3
Sélection de la langue . . . . . page 4
Positions de port recommandées. . . . . page 5

Montage du clip pivotant

Insérez le clip pivotant dans le logement de la batterie. Faites pivoter le clip vers la position droite comme indiqué sur la Figure 2.1 ci-dessous.

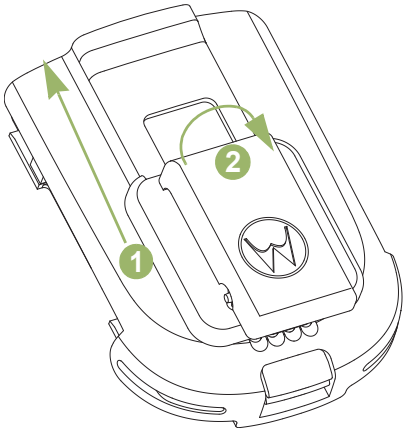


Figure 2.1 : Montage du clip pivotant

Installation de la batterie

Une fois le WRSM éteint, alignez la batterie avec l'arrière du châssis et appuyez jusqu'à ce que le loquet de la batterie soit enclenché.

Figure 2.2 : Placement de la batterie dans le WRSM

Retrait de la batterie

Pour retirer la batterie, soulevez le loquet de la batterie et tirez la batterie vers l'arrière jusqu'à ce que la batterie soit complètement détachée de l'arrière du châssis.

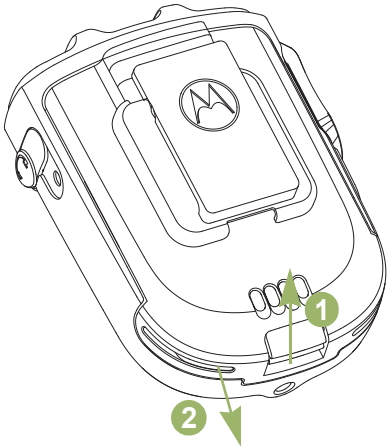


Figure 2.3 : Retrait de la batterie du WRSM

Chargement de la batterie

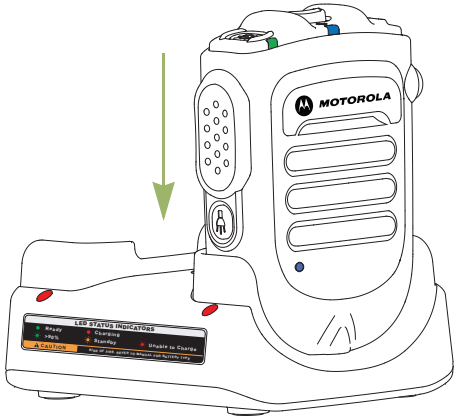


Figure 2.4 : Position de charge du WRSM avec sa batterie

Pour éviter tout risque d'explosion :

- **NE remplacez PAS** la batterie dans une zone considérée comme « environnement à risques ».
- **NE jetez PAS** de batteries au feu.

La batterie agréée Motorola, livrée avec votre WRSM, est déchargée. Avant d'utiliser une nouvelle batterie, chargez-la complètement afin d'optimiser sa capacité et ses performances.

REMARQUE : pendant le chargement d'une batterie fixée à un WRSM, éteignez le WRSM afin de garantir une charge maximale.

Chargeur de batterie

Pour charger la batterie, insérez-la avec ou sans le WRSM dans un chargeur agréé Motorola. Lors de la première insertion de la batterie dans le chargeur, la LED du chargeur devient rouge. N'UTILISEZ PAS le WRSM tant que la LED n'est pas devenue verte.

La LED du chargeur indique l'état de la charge ; reportez-vous au Chapitre 4 et au Chapitre 5 ou à l'étiquette imprimée sur le chargeur.

Alignez la fente de la batterie avec le rail du chargeur et faites-la glisser dedans. Reportez-vous à la section Figure 2.4.

Sélection de la langue

Mettez sous tension le WRSM en appuyant sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que vous entendiez les invites de sélection de la langue.

Suivez la procédure ci-dessous si vous souhaitez réinitialiser la langue de l'appareil.

Procédure à suivre :

1. Alors que la LED d'alimentation s'allume pour vous inviter à sélectionner la langue, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 6 secondes.
2. Sélectionnez la langue de votre choix en appuyant sur le bouton PTT. Reportez-vous au Tableau 2.1 ci-dessous pour découvrir les indicateurs de sélection de la langue.

Tableau 2.1 : Indicateurs de sélection de la langue

État	LED d'alimentation	Invite vocale
Sélection de la langue	LED allumée	« For English press PTT now » (Invites de sélection de menu)

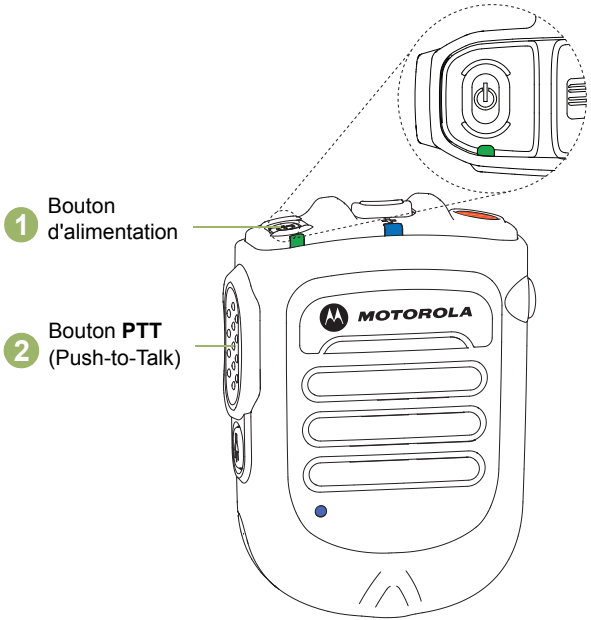


Figure 2.5 : Sélection de la langue

Positions de port recommandées

Pour des performances optimales, portez le WRSM comme indiqué sur la Figure 2.6 ci-dessous.

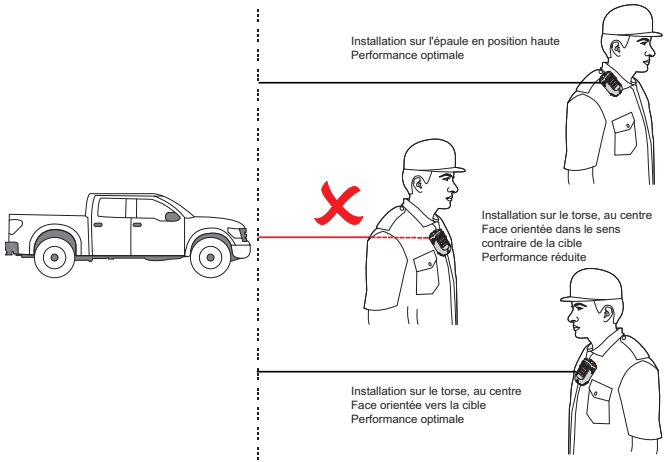


Figure 2.6 : Positions de port recommandées

REMARQUE : lorsque le WRSM est positionné sur le corps, utilisez toujours des supports de fixation agréés par Motorola. Il est important d'utiliser des accessoires pour le transport agréés car l'utilisation d'accessoires non agréés par Motorola peut entraîner des niveaux d'exposition qui dépassent les limites d'exposition aux RF dans les environnements d'exposition contrôlée ou à usage professionnel.

PRÉSENTATION DES INDICATEURS ET DES COMMANDES DU WRSM

Prenez quelques instants pour lire les informations suivantes :

Présentation du WRSM . . . . . page 6
Indicateurs d'alimentation et alertes de batterie . . . . . page 7
Indicateurs audio . . . . . page 7

Présentation du WRSM

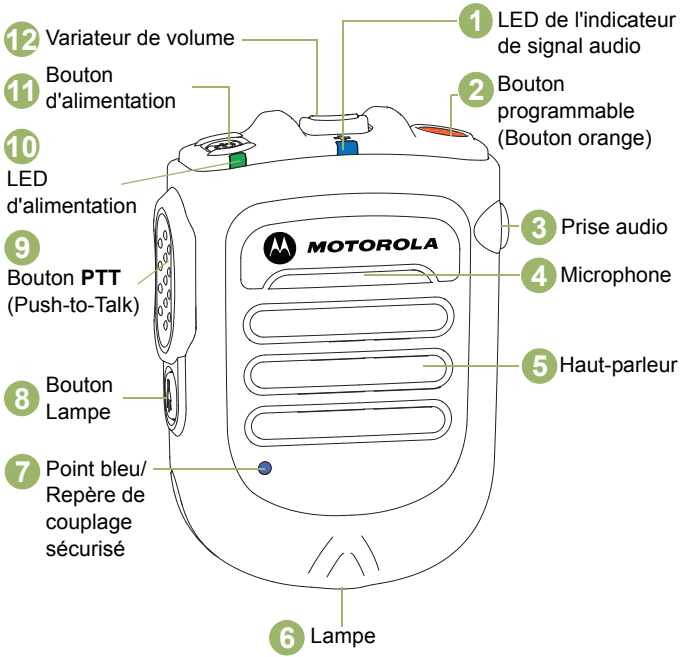


Figure 2.7 : Présentation du microphone haut-parleur distant sans fil

Indicateurs d'alimentation et alertes de batterie

Le WRSM est alimenté par une batterie. Il est très important de porter une attention particulière à l'avertissement de batterie faible décrit dans le Tableau 2.2 afin d'éviter un dysfonctionnement du WRSM.

Tableau 2.2 : Indicateurs d'alimentation et alertes de batterie

État	LED d'alimentation	Indication de tonalité	Autonomie restante de la batterie
Niveau de batterie normal	Vert	Pas de tonalité	11 heures (chargé) - 30 minutes
Niveau de batterie faible	Orange	Tonalité de batterie faible toutes les 2 minutes	Inférieur à 30 minutes
Niveau de batterie critique	Rouge	Tonalité de batterie faible toutes les 30 secondes	Inférieur à 10 minutes

Indicateurs audio

Tableau 2.3 : Indicateurs audio

État	LED de l'indicateur de signal audio
Audio non disponible, Appareil non couplé	Désactivé
Audio disponible, Bon signal	Clignotement bleu
Audio disponible, Signal faible/bord de plage *applicable uniquement avec la passerelle microphone mobile	Clignotement orange
Audio disponible, Coupure	Clignotement rouge
Audio non disponible, Déconnecté/Reconnexion	Bleu fixe
Audio non disponible, Déconnecté/Reconnexion et coupé	Rouge fixe

PRINCIPALES FONCTIONS DU WRSM

Une fois que vous avez compris la configuration de votre WRSM, vous êtes prêt à l'utiliser. Ce guide de navigation vous aidera à vous familiariser avec les fonctions de base :

Mise sous/hors tension du WRSM . . . . . page 8
Contrôle du volume . . . . . page 9
Couplage de votre WRSM. . . . . page 9
Transfert audio . . . . . page 11
Connexion ultérieure . . . . . page 11
Indication d'avertissement de signal faible/bord de plage. . . . page 11
Boutons programmables . . . . . page 13
Fonctions du bouton Lampe . . . . . page 13
Mode Dark. . . . . page 13
Commutation radio . . . . . page 14
Suppression de la tonalité Parler autorisé. . . . . page 14
Récepteur audio secondaire . . . . . page 14
Indication de détection de panne et traitement . . . . . page 15
Dépannage . . . . . page 15
Mise à niveau du firmware . . . . . page 15
Étiquette Anatel. . . . . page 16

Mise sous/hors tension du WRSM

Pour mettre le WRSM sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que vous entendiez l'invite Motorola Solutions. Pour le mettre hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce qu'il s'éteigne.

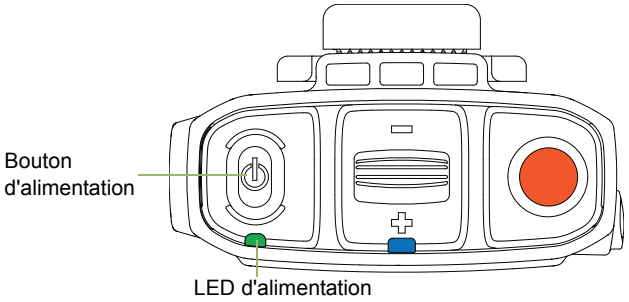


Figure 2.8 : Mise sous tension du WRSM

Tableau 2.4 : LED de mise sous/hors tension et indicateurs de tonalité

Alimentation	LED d'alimentation	Indication de tonalité	Invite vocale
Activé	La LED clignote 3 fois	« Motorola Solutions »	« Motorola Solutions, Power On »
Désactivé	La LED clignote 3 fois, puis s'éteint	Tonalité de mise hors tension	« Power Off »

Contrôle du volume

Pour augmenter le volume, appuyez sur le bouton de volume ✚. Pour diminuer le volume, appuyez sur le bouton de volume ▭.

Pour couper le son, appuyez sur le bouton ▭ pendant 2 secondes. Pour le réactiver, appuyez sur le bouton de volume ✚ ou appuyez sur le bouton PTT. L'audio se rétablit automatiquement chaque fois que le WRSM est connecté ou déconnecté. Le volume revient au niveau précédent.

Priorité Muet manuelle

Vous pouvez sélectionner Priorité Muet manuelle en utilisant l'outil APS (Accessory Programming Software). Lorsque vous désactivez l'audio du WRSM, il n'est pas rétabli automatiquement sauf si vous appuyez sur le bouton de volume ✚ ou si vous appuyez sur le bouton PTT.

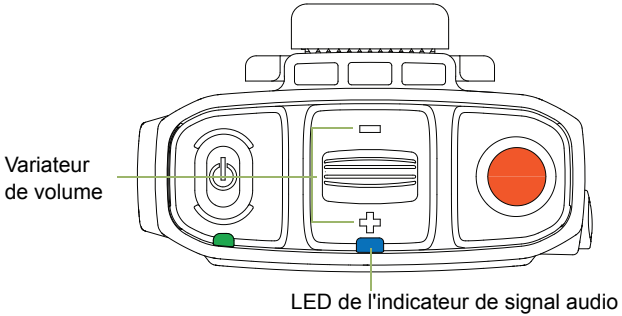


Figure 2.9 : Contrôle du volume

La couleur de la LED de l'indicateur de signal audio change conformément au Tableau 2.3.

Couplage de votre WRSM

Procédure à suivre :

1. Assurez-vous que la radio et le WRSM sont sous tension.
2. Placez le point bleu (repère de couplage sécurisé) du WRSM à moins de 2,5 cm du point bleu (repère de couplage sécurisé) de la radio. Reportez-vous à la Figure 2.10.
3. Au cours du couplage, la LED de l'indicateur de signal audio clignote en fonction de l'état du couplage. Pour obtenir des informations sur les indicateurs de couplage, reportez-vous au Tableau 2.5.

Tableau 2.5 : LED de couplage, indication de tonalité et commandes vocales

État	LED de l'indicateur de signal audio	Indication de tonalité	Invite vocale
Non couplé	Désactivé	Tonalité de couplage prêt toutes les 2 minutes	« Touch blue dots together to connect » toutes les 2 minutes
Couplé	LED allumée	Tonalité Couplage réussi	« Connecting »
Liaison sans fil connectée à l'hôte	Pulsation de la LED	Tonalité Connecté	« Connected »

Tableau 2.5 : LED de couplage, indication de tonalité et commandes vocales (suite)

État	LED de l'indicateur de signal audio	Indication de tonalité	Invite vocale
Liaison sans fil déconnectée de l'hôte	LED allumée	Tonalité Déconnecté toutes les 2 minutes	« Disconnected »*

REMARQUE : *la tonalité Déconnecté s'enclenche toutes les 2 minutes suite à l'invite « Disconnected » du WRSM.

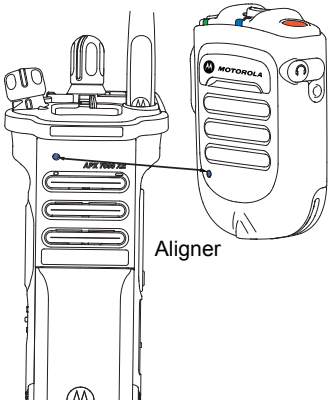


Figure 2.10 : Couplage de votre WRSM

Lorsqu'un WRSM a été couplé avec une radio, son comportement lors de la prochaine mise sous tension dépend de la configuration Bluetooth de la radio. Reportez-vous à la section « Options de configuration Bluetooth de la radio APX » à la page 10 ou au manuel de l'utilisateur de la radio pour plus d'informations sur les options de programmation pour accessoires Bluetooth.

Si le WRSM a été couplé avec une radio et doit maintenant être couplé avec une autre radio, il n'est pas nécessaire d'annuler le précédent couplage. Le couplage précédent est annulé automatiquement lors du couplage avec une autre radio.

Options de configuration Bluetooth de la radio APX

Délai avant nouveau couplage

Il existe deux options de configuration pour définir le type de couplage Bluetooth de la radio. Le type détermine la durée pendant laquelle la radio et l'accessoire conservent les informations de couplage.

- **Immediate** : si la radio et/ou l'appareil Bluetooth sont éteints après le couplage, ils ne se couplent pas automatiquement lors de leur remise sous tension. L'utilisateur doit coupler à nouveau les deux appareils pour établir une connexion.
- **Infinite** : si la radio et/ou l'appareil Bluetooth sont mis hors tension après le couplage, ils peuvent reprendre la connexion Bluetooth sans intervention de l'utilisateur lorsqu'ils sont remis sous tension.

Transfert audio

Lorsque vous êtes connecté à la passerelle microphone mobile, vous pouvez transférer l'audio sur la radio mobile sans que la connexion ne soit coupée. Reportez-vous à « Transfert audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil » à la page 22.

Chaque fois que l'audio est acheminé vers la radio mobile, le WRSM affiche « Audio OFF » (Audio désactivé) et devient muet. Vous pouvez à nouveau transférer l'audio sur le WRSM en appuyant sur le bouton PTT ou sur le bouton de volume Haut pour réactiver l'audio.

Si l'audio est retransféré via une action de couplage (alignement des points bleus), le WRSM affiche « Audio ON » (Audio activé). Si vous appuyez sur le bouton PTT du WRSM alors que la passerelle microphone mobile est en cours de transmission, le WRSM émet une tonalité de mauvais signal.

REMARQUE : seule la passerelle microphone mobile prend en charge la fonction de transfert audio (les autres radios portables APX ne prennent pas en charge cette fonction).

Connexion ultérieure

Même hôte :

Si la liaison Bluetooth est perdue, la connexion est automatiquement rétablie lorsque l'hôte et le WRSM se trouvent à portée de communication l'un de l'autre.

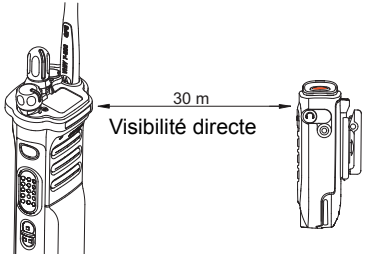


Figure 2.11 : Portée de communication

Nouvel hôte :

Suivez les étapes à partir de la section « Couplage de votre WRSM » à la page 9 pour une nouvelle connexion.

Indication d'avertissement de signal faible/ bord de plage

L'indication d'avertissement de signal faible/bord de plage s'affiche si le WRSM est sur le point de perdre la liaison sans fil dans la zone de couverture Bluetooth.

Cette indication d'avertissement se désactive si l'utilisateur se rapproche ou si la qualité du signal s'améliore.

Reportez-vous au Tableau 2.6 ci-dessous pour en savoir plus sur l'indication de signal faible/bord de plage :

Tableau 2.6 : Indicateur d'avertissement de signal faible/bord de plage

État	LED de l'indicateur de signal audio	Indication de tonalité
Signal faible / bord de plage	LED orange allumée pendant 2 secondes	Tonalité Mauvais signal

Version ultérieure de WRSM R01.01.xx et passerelle microphone mobile PMMN4097C R01.01.xx

Vous pouvez sélectionner d'autres options pour l'indication Bord de plage comme présenté ci-dessous via l'outil APS :

- **Edge of Range Open Speaker (Bord de plage Ouvrir le haut-parleur)** : le WRSM active le haut-parleur lorsque le bord de plage est détecté. Vous pouvez couper/rétablir l'audio du WRSM normalement. Si vous appuyez sur le bouton de volume ▭, le haut-parleur s'éteint temporairement. Il se réactive uniquement lorsqu'il doit émettre d'autres sons.
- **Edge of Range Auto Mute Timeout (Bord de plage Délai avant coupure automatique de l'audio)** : le WRSM devient muet et affiche « Audio OFF » (Audio désactivé) 30 secondes après l'affichage de l'indication Bord de plage. Vous pouvez réactiver l'audio normalement en appuyant sur le bouton de volume ✚ ou en appuyant sur le bouton PTT. Dans le cas contraire, le WRSM devient automatiquement muet lorsqu'il est de nouveau à portée.
- **Edge of Range PTT Button Lockout (Bord de plage Verrouillage du bouton PTT)** : lorsque le WRSM est à l'état Bord de plage, le bouton PTT se verrouille. Si vous appuyez sur le bouton PTT, cela émet une tonalité de mauvais signal. Pour le déverrouiller, appuyez à nouveau sur le bouton PTT dans les 30 secondes : la transmission reprend normalement. Au bout de 30 secondes, le bouton PTT est de nouveau verrouillé.

Bouton PTT (Push-to-Talk)

Appuyez et maintenez le bouton PTT enfoncé pour parler. Relâchez le bouton PTT pour écouter. Le microphone est activé lorsque vous appuyez sur le bouton PTT.

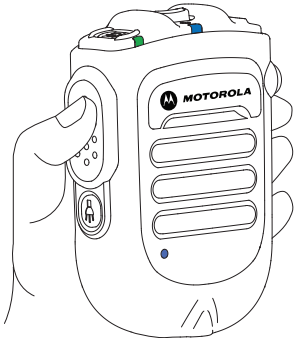


Figure 2.12 : Actionnement du bouton PTT (Push-To-Talk)

Boutons programmables

Bouton orange, sur la radio

Le bouton programmable est programmable via le logiciel CPS (Customer Programming Software) de la radio. Le guide de l'utilisateur de votre radio contient une description complète des fonctions programmables disponibles via ce bouton.

Bouton programmable 2 points, sur la passerelle microphone mobile

Ce bouton programmable est mappé sur le bouton 2 points de la passerelle microphone mobile. Si vous appuyez sur le bouton programmable orange du WRSM, cela déclenche l'événement défini dans le bouton 2 points.

Fonctions du bouton Lampe

Le bouton Lampe situé en bas du WRSM répond à plusieurs fonctions et peut être configuré à l'aide de l'outil APS. La configuration par défaut est le contrôle de la lumière.

- **Tasklight Control (Contrôle de la lampe) :** appuyez sur le bouton Lampe pendant 1 seconde pour allumer/éteindre la lampe. En cas de niveau de batterie faible/critique, la LED de la lampe clignote pendant 30 secondes, puis s'éteint automatiquement.

REMARQUE : la lampe est désactivée lorsque le WRSM est en mode Dark.

- L'outil APS vous permet de sélectionner trois nouvelles options, généralement les fonctions Light and Radio (Lumière et radio), Radio et 1-Dot (1 point).
  1. **Light and Radio (Lumière et radio) :** appuyez sur le bouton Lampe et relâchez-le en moins d'une seconde pour activer la fonction de commutation radio du WRSM. Appuyez sur le bouton Lampe pendant plus d'une seconde pour revenir aux fonctions Contrôle de la lumière et Mode Dark.
  2. **Radio :** appuyez sur le bouton Lampe pendant plus d'une seconde pour activer la fonction de commutation radio du WRSM. Les fonctions Lampe et Mode Dark sont désactivées.
  3. **1-Dot (1 point) :** cette option 1 point est mappée sur le bouton 1 point de la radio. Si vous appuyez sur le bouton 1 point du WRSM, cela déclenche l'événement défini dans le bouton 1 point. Les fonctions Lampe, Mode Dark et Commutation radio sont désactivées.

Mode Dark

Le mode Dark vous permet d'éteindre les LED du WRSM.

IMPORTANT : lorsque le WRSM est en mode Dark et silencieux, toutes les indications sont désactivées.

Pour activer le mode Dark, suivez les étapes indiquées ci-dessous :

Procédure à suivre :

1. Appuyez sur le bouton Lampe et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce le mode Dark soit activé. La lampe clignote pendant 1 seconde à l'activation et à la désactivation du mode Dark.

2 Reportez-vous à la section Tableau 2.7 ci-dessous pour connaître les différents états des indicateurs du mode Dark.

REMARQUE : pour désactiver le mode Dark, appuyez sur le bouton Lampe pendant 3 secondes.

Tableau 2.7 : Indicateurs du mode Dark

Indications	Indication de puissance, indication audio et LED de la lampe	Indication de tonalité	Invite vocale
Mode Dark activé	La LED s'allume pendant 1 seconde, puis s'éteint	Tonalité Mode Dark	« Lights OFF »
Mode Dark désactivé	La LED s'allume pendant 1 seconde	Tonalité Mode Dark	« Lights ON »

REMARQUE : les trois LED (alimentation, audio et lampe) clignotent simultanément pendant 1 seconde lors de l'activation et de la désactivation du mode Dark.

Commutation radio

Lorsque le canal radio est commuté, le WRSM affiche « Radio One » (Radio 1) ou « Radio Two » (Radio 2) et tente de se reconnecter à la dernière radio connectée à ce canal. Une fois éteint, le WRSM mémorise le canal et essaie de se connecter sur le même canal lors de sa prochaine mise sous tension.

REMARQUE : la fonction de commutation radio doit être activée dans l'outil APS.

Suppression de la tonalité Parler autorisé

Cette fonction vous permet de masquer la tonalité Parler autorisé afin d'éviter sa présence dans le flux de transmission. Cette fonction doit être utilisée avec une passerelle microphone mobile compatible et peut être configurable à l'aide de l'outil APS.

IMPORTANT : les paroles échangées pendant la tonalité Parler autorisé peuvent être tronquées.

Récepteur audio secondaire

Lorsqu'un accessoire secondaire est branché à la prise audio, le son est redirigé vers cet accessoire.

Branchement du récepteur audio secondaire

Soulevez le cache anti-poussière, puis faites-le pivoter de 90°. Insérez le cache anti-poussière dans le logement du boîtier prévu à cet effet. Branchez le récepteur audio secondaire dans la prise audio 3,5 mm.

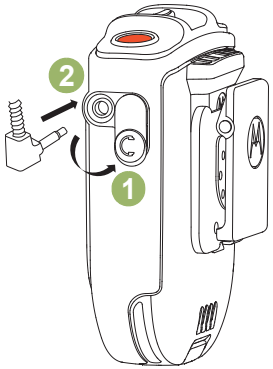


Figure 2.13 : Branchement du récepteur audio secondaire

Accessoires en option

Tableau 2.8 : Accessoires en option

Référence	Description
RLN4941_	Écouteur avec cordon spiralé et fiche coudée à angle droit de 3,5 mm
RLN4885_	Écouteurs intra-auriculaires pour microphone haut-parleur distant

REMARQUE : certaines références peuvent comporter des préfixes régionaux tels que AA, MD ou AZ.

Indication de détection de panne et traitement

Toute erreur affectant le produit est indiquée par un clignotement alternant entre le vert et le rouge, ainsi que par une indication de détection de panne (tonalité/invite vocale). Quelques secondes plus tard, le WRSM reprend son état initial.

Dépannage

Si la connexion sans fil ne peut pas être rétablie, ou si le WRSM ne fonctionne pas correctement :

Procédure à suivre :

1. Éteignez, puis rallumez le WRSM et la radio professionnelle.
2. Reportez-vous à la section « Couplage de votre WRSM » à la page 9 pour répéter la procédure de connexion.

Mise à niveau du firmware

La mise à niveau du firmware est disponible pour ce WRSM auprès de votre revendeur uniquement. Consultez votre revendeur pour obtenir plus d'informations sur les dernières mises à niveau du firmware.

REMARQUE : NE chargez PAS le WRSM avec ce port USB micro, strictement réservé à la mise à niveau du firmware.

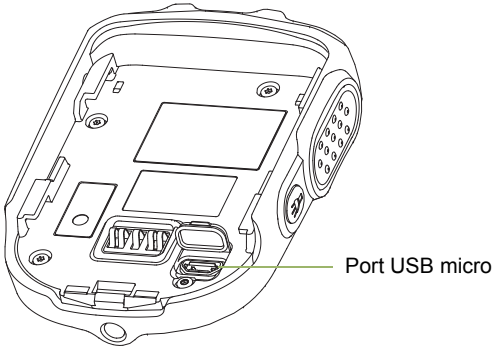
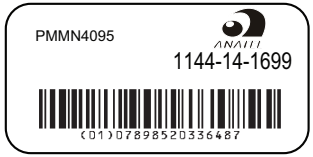


Figure 2.14 : Emplacement du port USB micro

Anatel / IFETEL ID



IFT : RCPMOPM14-1071

Cet équipement fonctionne en tant qu'utilisateur secondaire. Il ne peut donc pas agir comme protection contre les interférences dangereuses, même si ces dernières sont générées par un équipement similaire. Il ne peut pas non plus provoquer de parasites dangereux affectant les systèmes qui fonctionnent en tant qu'utilisateurs principaux.

Remarque

CHAPITRE 3 PASSERELLE MICROPHONE MOBILE BLUETOOTH® PMMN4097_

La passerelle Bluetooth microphone mobile PMMN4097 est conçue pour être utilisée avec le microphone haut-parleur distant sans fil PMMN4095.

PRÉPARATION DE VOTRE PASSERELLE MICROPHONE MOBILE

Assemblez votre passerelle microphone mobile en suivant ces étapes :

Installation de la passerelle microphone mobile sur une radio mobile . . . . . page 18
Montage du support de fixation . . . . . page 18
Dernières connexions . . . . . page 18

Installation de la passerelle microphone mobile sur une radio mobile

Choisissez avec précaution l'emplacement d'installation de la passerelle microphone mobile. Installez l'appareil de sorte que la passerelle soit facile d'accès pour l'utilisateur mais n'interfère pas avec le maniement du véhicule. Pensez également au fonctionnement des autres accessoires du véhicule.

Attention

Les fonctions attribuées au commutateur de décroché sur la radio mobile ne sont pas prises en charge par la solution sans fil longue portée. Par conséquent, les fonctions du commutateur de décroché doivent être désactivées sur la radio mobile.

Montage du support de fixation

Après avoir déterminé l'emplacement d'installation, procédez comme suit :

Procédure à suivre :

1. Vérifiez que la surface de montage est assez robuste pour supporter le poids du matériel de montage et de la passerelle microphone mobile.
2. Utilisez la base du support de fixation comme modèle pour poinçonner et percer deux trous de trois millimètres (0,125 pouce) de diamètre. Prenez garde de ne pas endommager de câbles ou tout autre composant du véhicule en perçant les trous.
3. Utilisez les deux vis autotaraudeuses fournies pour installer et fixer le support de fixation.

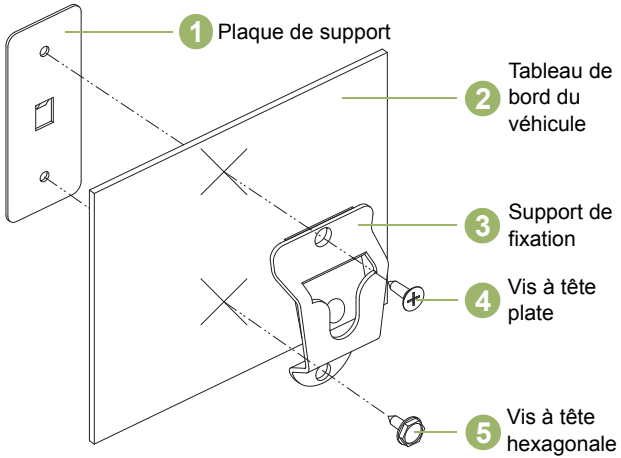


Figure 3.1 : Installation du support de montage

Dernières connexions

Une fois le support de fixation installé et sécurisé, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure à suivre :

1. Fixez la passerelle microphone mobile au support de fixation.
2. Branchez la prise du cordon spiralé de la passerelle microphone mobile au connecteur de la passerelle microphone mobile situé à l'avant de la radio. Alignez les broches du connecteur, puis tournez le collier extérieur dans le sens horaire pour le fixer.

PRÉSENTATION DES COMMANDES DE LA PASSERELLE MICROPHONE MOBILE

Prenez quelques instants pour lire les informations suivantes :

Présentation de la passerelle microphone mobile. . . . . page 19
Configuration des boutons programmables . . . . . page 20

Présentation de la passerelle microphone mobile

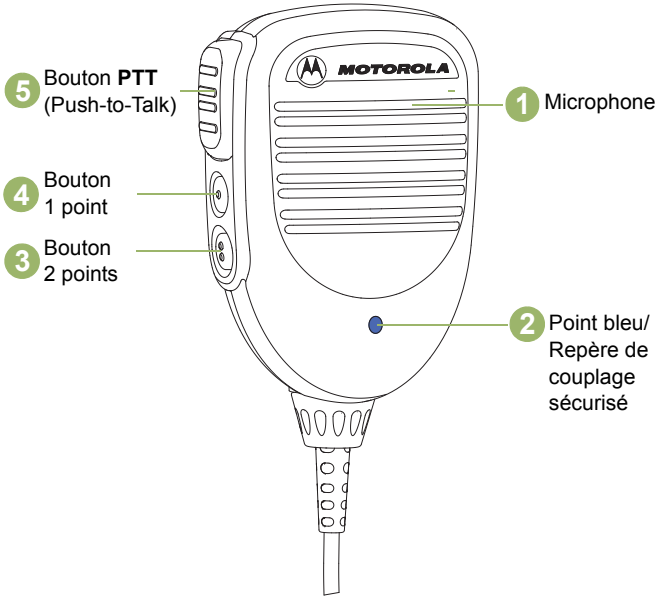


Figure 3.2 : Présentation de la passerelle microphone mobile

Configuration des boutons programmables

Les boutons 1 point et 2 points situés sur la passerelle microphone mobile sont programmables via le logiciel de programmation client CPS (Customer Programming Software) de la radio. Le guide de l'utilisateur de votre radio contient une description complète des fonctions programmables disponibles via ces boutons. Renseignez-vous auprès de votre revendeur pour obtenir de plus amples informations sur les boutons programmables.

REMARQUE : le bouton programmable (orange) du WRSM est mappé pour fonctionner comme le bouton 2 points de la passerelle microphone mobile.

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE LA PASSERELLE MICROPHONE MOBILE

Une fois que vous avez compris la configuration de votre passerelle microphone mobile, vous êtes prêt à l'utiliser. Ce guide de navigation vous aidera à vous familiariser avec les fonctions de base :

Couplage de votre passerelle microphone mobile avec le WRSM . . . . . page 21
Couplage de votre passerelle microphone mobile avec le PTT sans fil . . . . . page 21
Transfert audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil . . . . . page 22
Liaison sans fil perdue . . . . . page 23
Liaison sans fil rétablie . . . . . page 23
Fonctionnement de la passerelle microphone mobile . . . . . page 23
Déconnexion de la passerelle microphone mobile de la radio mobile . . . . . page 24
Remplacement du cordon spiralé . . . . . page 24
Étiquette Anatel . . . . . page 24

Couplage de votre passerelle microphone mobile avec le WRSM

Procédure à suivre :

1. Assurez-vous que la passerelle microphone mobile et le WRSM sont sous tension.
2. Placez le point bleu (repère de couplage sécurisé) de la passerelle microphone mobile à environ 2,5 cm du point bleu (repère de couplage sécurisé) du WRSM. La passerelle microphone mobile permet de coupler au maximum un appareil audio sans fil et un appareil PTT sans fil.
3. La passerelle microphone mobile doit être re-couplée (reconnectée) à chaque mise sous tension.

REMARQUE : si la passerelle microphone mobile doit être couplée à un autre appareil sans fil (par ex, un PTT sans fil), l'appareil doit être placé en mode de couplage.

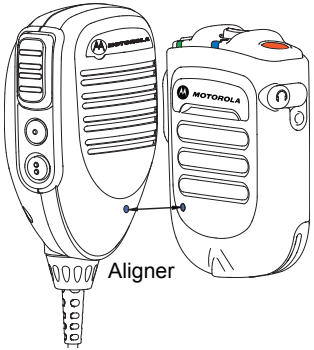


Figure 3.3 : Couplage de votre passerelle microphone mobile avec le WRSM

IMPORTANT : l'audio de la radio mobile est transféré sur le WRSM une fois que le WRSM est couplé avec la passerelle microphone mobile. Le système n'est pas conçu pour émettre du son simultanément depuis la radio mobile et le WRSM. Pour rétablir l'audio vers la radio mobile, reportez-vous à « Transfert audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil » à la page 22.

Vérification des révisions de micrologiciel

Si une passerelle microphone mobile et un micro haut-parleur déporté sans fil ne sont pas initialement fournis sous forme de kit, assurez-vous que les versions du micrologiciel sont compatibles avant de placer les unités en service.

Les versions du micrologiciel sont incompatibles si vous entendez le message Déconnecté lorsque vous appuyez sur le bouton PTT du micro haut-parleur déporté sans fil et de la passerelle microphone mobile couplés. Mettez à niveau la passerelle microphone mobile et le micro haut-parleur déporté sans fil.

Couplage de votre passerelle microphone mobile avec le PTT sans fil

Procédure à suivre :

1. Assurez-vous que la passerelle microphone mobile et le PTT sans fil sont sous tension et en mode de couplage.
2. Placez le point bleu (repère de couplage sécurisé) de la passerelle microphone mobile à environ 5 cm du point bleu (repère de couplage sécurisé) du PTT sans fil.

3 La portée de connexion du PTT sans fil mobile avec la passerelle microphone mobile s'étend à 10 m. Notez que le PTT sans fil présente une portée de connexion plus courte que le WRSM.

IMPORTANT : si le PTT sans fil est couplé à la passerelle microphone mobile avant l'appareil audio, le couplage sera conservé, mais le PTT sans fil sera déconnecté. Le PTT sans fil sera reconnecté si un appareil audio est connecté.

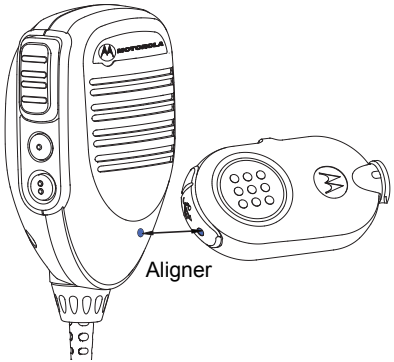


Figure 3.4 : Couplage de votre passerelle microphone mobile à un PTT sans fil

REMARQUE : lorsque la puissance du PTT sans fil s'affaiblit, votre WRSM émet une tonalité de batterie faible.

Transfert audio ou remplacement par un nouvel appareil sans fil

Procédure à suivre :

1 Appuyez sur le bouton PTT de la passerelle microphone mobile pour rediriger l'audio vers la radio mobile.

2 Vous pouvez également placer le point bleu (repère de couplage sécurisé) du WRSM à environ 2,5 cm du point bleu de la passerelle microphone mobile. L'audio est alors redirigé vers la radio mobile/ passerelle microphone mobile.

3 Si le haut-parleur du WRSM est rétabli, l'audio est transféré sur le WRSM.

4 Si le bouton PTT est enfoncé simultanément sur la passerelle microphone mobile et le WRSM, la passerelle microphone mobile est prioritaire.

Pour coupler l'appareil à un nouvel appareil sans fil :

Suivez la procédure de la section « Couplage de votre passerelle microphone mobile avec le WRSM » à la page 21 pour les nouveaux couplages.

REMARQUE : si la passerelle microphone mobile a été couplée à un WRSM et doit maintenant être couplée à un autre appareil, il n'est pas nécessaire d'effacer le précédent couplage. Le couplage précédent sera effacé automatiquement lors du couplage à un autre appareil.

Liaison sans fil perdue

Dans le cas d'une interférence ou si la passerelle microphone mobile présente l'indicateur de signal faible/hors de portée, la liaison entre le WRSM et la passerelle microphone mobile risque d'être perdue.

Dans ce cas, le son est automatiquement redirigé vers le haut-parleur de la radio.

Liaison sans fil rétablie

Dès que l'appareil sans fil est détecté ou que l'interférence disparaît, la liaison entre le WRSM et la passerelle microphone mobile est rétablie. Si vous appuyez sur le bouton PTT de la passerelle microphone mobile avant le rétablissement de la liaison sans fil, l'audio reste sur la radio mobile et n'est pas transféré sur le WRSM.

Fonctionnement de la passerelle microphone mobile

Transmission

Pour transmettre à l'aide de votre passerelle microphone mobile, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure à suivre :

1. Maintenez la passerelle microphone mobile à environ 5 cm de votre bouche.
2. Appuyez sur le bouton PTT.
3. Parlez directement dans la grille située dans la partie centrale supérieure à l'avant de la passerelle microphone mobile.
4. Relâchez le bouton PTT pour écouter.
5. Lorsque la passerelle microphone mobile est en cours d'utilisation, il n'y a pas d'audio sur le WRSM.

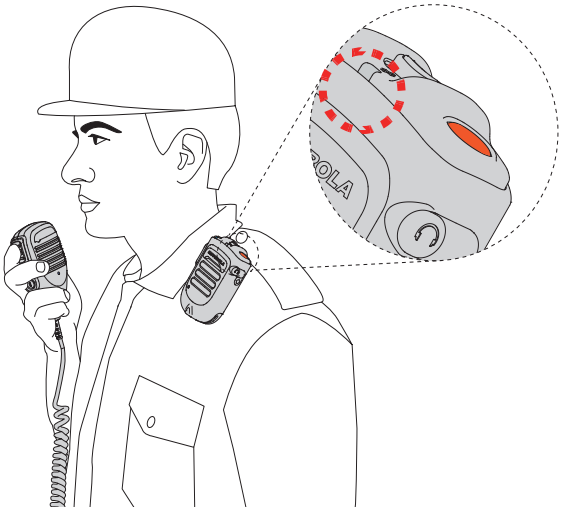


Figure 3.5 : Utilisation de votre passerelle microphone mobile

Déconnexion de la passerelle microphone mobile de la radio mobile

Pour déconnecter la passerelle microphone mobile de votre radio mobile, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure à suivre :

1. Tournez le collier de fixation de la passerelle microphone mobile d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Tirez le câble du connecteur de l'interface d'accessoire pour le libérer.

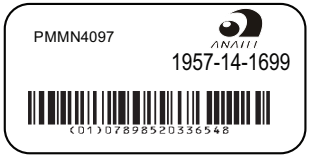
Remplacement du cordon spiralé

Pour retirer le cordon spiralé PMMN4097, suivez les étapes ci-dessous :

Procédure à suivre :

1. Faites tourner le collier de fixation à la base de la passerelle microphone mobile dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête.
2. Sortez le cordon et écartez-le de la base de la passerelle microphone mobile.
3. Pour installer un cordon spiralé, suivez les instructions définies ci-dessus (concernant le retrait du cordon) dans l'ordre inverse.

Anatel / IFETEL ID



IFT : RCPMOPM14-1097

Cet équipement fonctionne en tant qu'utilisateur secondaire. Il ne peut donc pas agir comme protection contre les interférences dangereuses, même si ces dernières sont générées par un équipement similaire. Il ne peut pas non plus provoquer de parasites dangereux affectant les systèmes qui fonctionnent en tant qu'utilisateurs principaux.

CHAPITRE 4 : CHARGEUR DE BATTERIES DOUBLE PMLN6714_

Le chargeur de batteries double est conçu pour être utilisé avec les batteries Lithium-ion rechargeables agréées Motorola (figurant dans le Tableau 4.1). Les deux compartiments servent au chargement du microphone haut-parleur distant sans fil (WRSM) avec sa batterie ou de la batterie seule.

Une LED allumée indique l'état de charge du premier et du deuxième compartiment.

PRÉPARATION DE VOTRE CHARGEUR DE BATTERIES DOUBLE

Prenez quelques instants pour lire les informations suivantes :

Consignes d'utilisation . . . . . .page 26
Batterie Motorola agréée . . . . . .page 26
Sources d'alimentation/modules d'alimentation agréés Motorola . . . . . .page 26
Vue d'ensemble du chargeur de batteries double. . . . . .page 27
Instructions d'utilisation. . . . . .page 28
Indicateur LED . . . . . .page 29
Dépannage . . . . . .page 30

Consignes d'utilisation

- Veillez à toujours allumer le chargeur de batteries double avant d'insérer le WRSM avec sa batterie ou la batterie seule dans le compartiment.
- Le chargeur de batteries double est conçu pour charger les deux compartiments simultanément.

Batterie Motorola agréée

La batterie figurant dans le Tableau 4.1 est homologuée pour une utilisation avec le chargeur de batteries double.

Tableau 4.1 : Batterie Motorola agréée

Référence du kit	Plateforme/description
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1880T

Sources d'alimentation/modules d'alimentation agréés Motorola

Les sources d'alimentation/modules d'alimentation figurant dans le Tableau 4.2 sont homologués pour une utilisation avec le chargeur de batteries double :

Tableau 4.2 : Module d'alimentation agréé Motorola

Numéro de référence du module d'alimentation	Description
25012022001*	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V ÉTATS-UNIS, AMÉRIQUE DU NORD, JAPON, TAIWAN
25012022002	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V EUROPE
25012022003	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V ROYAUME-UNI
25012022004	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V CHINE
25012022006	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V AUSTRALIE, NOUVELLE-ZÉLANDE
25012022007	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V BRÉSIL
25012022008	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V ARGENTINE
25012022009	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V CORÉE DU SUD

* Chargeur homologué UL uniquement lorsqu'il est fourni avec ce module d'alimentation. (Applicable à l'Amérique du Nord uniquement)

Vue d'ensemble du chargeur de batteries double

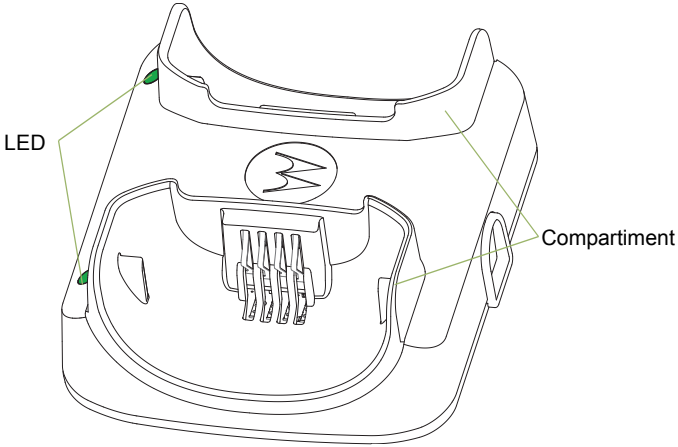


Figure 4.1 : Chargeur de batteries double (vue avant)

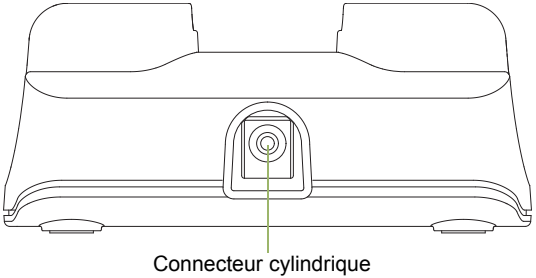


Figure 4.2 : Chargeur de batteries double (vue latérale)

Instructions d'utilisation

Le chargeur de batteries double est conçu pour être utilisé exclusivement avec les batteries agréées Motorola et les modules d'alimentation figurant dans le Tableau 4.1 et le Tableau 4.2 ; toute utilisation avec des produits non approuvés peut nuire à son fonctionnement et risque d'endommager l'appareil.

Le chargeur de batterie est conçu pour accueillir un WRSM avec sa batterie ou la batterie seule dans l'un ou l'autre des compartiments. Pour charger une batterie, procédez comme suit :

1. Branchez le cordon d'alimentation dans le connecteur cylindrique situé à l'arrière du chargeur.
2. Insérez la prise d'alimentation dans une prise secteur adéquate. La LED du chargeur clignote une fois en vert pour indiquer la mise sous tension de l'appareil.
3. Pour placer un WRSM avec sa batterie dans le compartiment du chargeur :
   - a Alignez la rainure de chaque côté de la batterie sur le rail correspondant de chaque côté du compartiment du chargeur.
   - b Lorsque vous faites glisser le WRSM avec sa batterie dans le compartiment du chargeur, assurez-vous que les contacts du chargeur et de la batterie sont bien raccordés.
4. Lorsque le WRSM avec sa batterie est correctement placé dans le compartiment, la LED du chargeur s'allume (reportez-vous au Tableau 4.3 pour connaître les différents états).
5. Pour placer une batterie dans le compartiment du chargeur :
   - a Alignez la fente de chaque côté de la batterie sur le rail correspondant de chaque côté du compartiment du chargeur.
   - b Faites glisser la batterie dans le compartiment du chargeur, en veillant à ce que les contacts du chargeur et de la batterie soient bien raccordés.
6. Lorsque la batterie est correctement placée dans le compartiment, la LED du chargeur s'allume (reportez-vous au Tableau 4.3 pour connaître les différents états).

REMARQUE : pour une charge complète des nouvelles batteries, placez-les sur le chargeur une nuit entière. Pour réduire le temps de charge, il est recommandé d'éteindre le WRSM.
Le chargeur de batteries double n'est pas conçu pour accueillir le compartiment de batterie alcaline.

Figure 4.3 : Position de charge du WRSM sur un chargeur de batteries double

Indicateur LED

Lors de la résolution de problèmes, observez toujours la couleur de la LED.

Tableau 4.3 : État du chargeur

Indicateur LED	État du chargeur
Vert fixe	Chargé à 95 % minimum
Rouge fixe	Charge rapide
Un seul clignotement vert	Le chargeur est complètement chargé et prêt à être utilisé
Clignotement vert lent	Chargé à 90 % minimum

Tableau 4.3 : État du chargeur (suite)

Clignotement orange lent	Récupération de sous-tension de la batterie OU La température de la batterie est trop élevée ou trop faible - **Patientez avant de charger** Si la température de la batterie se situe dans la plage de températures de fonctionnement, il peut s'agir d'une défaillance de connexion - **NE chargez PAS la batterie**
Clignotement rouge rapide	Délai de récupération de sous-tension de la batterie OU Perte de contrôle du courant de charge OU Tension d'alimentation excessive OU Une défaillance de connexion est survenue - **NE chargez PAS la batterie**
Désactivé	Si la batterie est insérée dans un chargeur correctement alimenté, elle est peut-être mal raccordée au chargeur

Dépannage

Si la LED clignote rapidement en rouge :

1. Vérifiez que la batterie utilisée avec le WRSM est répertoriée dans le Tableau 4.1 et qu'elle est en bon état.
2. Vérifiez que le module d'alimentation utilisé avec le WRSM est répertorié dans le Tableau 4.2 et qu'il est en bon état.
3. Retirez la batterie, puis redémarrez le chargeur de batteries double.
4. Si le problème persiste, envoyez votre chargeur de batteries double au centre de services le plus proche pour un examen plus approfondi.

S'il n'y a aucune indication de la LED :

1. Vérifiez que le WRSM avec sa batterie ou que la batterie seule est bien inséré(e) dans le compartiment.
2. Assurez-vous que le module d'alimentation est branché sur une prise secteur et que la LED du module d'alimentation est allumée.
3. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché dans la prise du chargeur.
4. Vérifiez que la batterie utilisée dans le WRSM est bien répertoriée à la section Tableau 4.1.
5. Si le problème persiste, envoyez votre chargeur de batteries double au centre de services le plus proche pour un examen plus approfondi.

CHAPITRE 5 CHARGEUR POUR VÉHICULE PMLN6716_

Le chargeur pour véhicule est conçu pour être utilisé avec les batteries rechargeables Lithium-ion agréées Motorola (figurant dans le Tableau 5.1). Le compartiment sert au chargement du microphone haut-parleur distant sans fil (WRSM) avec sa batterie ou de la batterie seule. Une LED allumée indique l'état de la charge.

PRÉPARATION EN VUE DE L'UTILISATION DE VOTRE CHARGEUR POUR VÉHICULE

Prenez quelques instants pour lire les informations suivantes :

Consignes d'utilisation . . . . . page 32
Spécifications d'utilisation . . . . . page 32
Batterie approuvée par Motorola . . . . . page 32
Description du chargeur pour véhicule . . . . . page 33
Installation . . . . . page 34
Instructions d'utilisation . . . . . page 35
Indicateur LED . . . . . page 40
Dépannage . . . . . page 41

Consignes d'utilisation

- Veillez à toujours brancher l'adaptateur allume-cigare avant d'insérer le WRSM avec sa batterie ou la batterie seule dans le compartiment.
- Le chargeur pour véhicule est conçu pour être portatif.
- Le WRSM est conçu pour être fonctionnel même lors du chargement.

Spécifications d'utilisation

Chargeur pour véhicule
Gamme de tensions d'entrée : 10,8 à 33 VCC

Interface de chargement de la batterie
Tension de sortie max. : 4,2 VCC

Batterie approuvée par Motorola

La batterie figurant dans le Tableau 5.1 est homologuée pour une utilisation avec le chargeur pour véhicule.

Tableau 5.1 : Batterie approuvée par Motorola

Référence du kit	Plateforme/description
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1880T

Description du chargeur pour véhicule

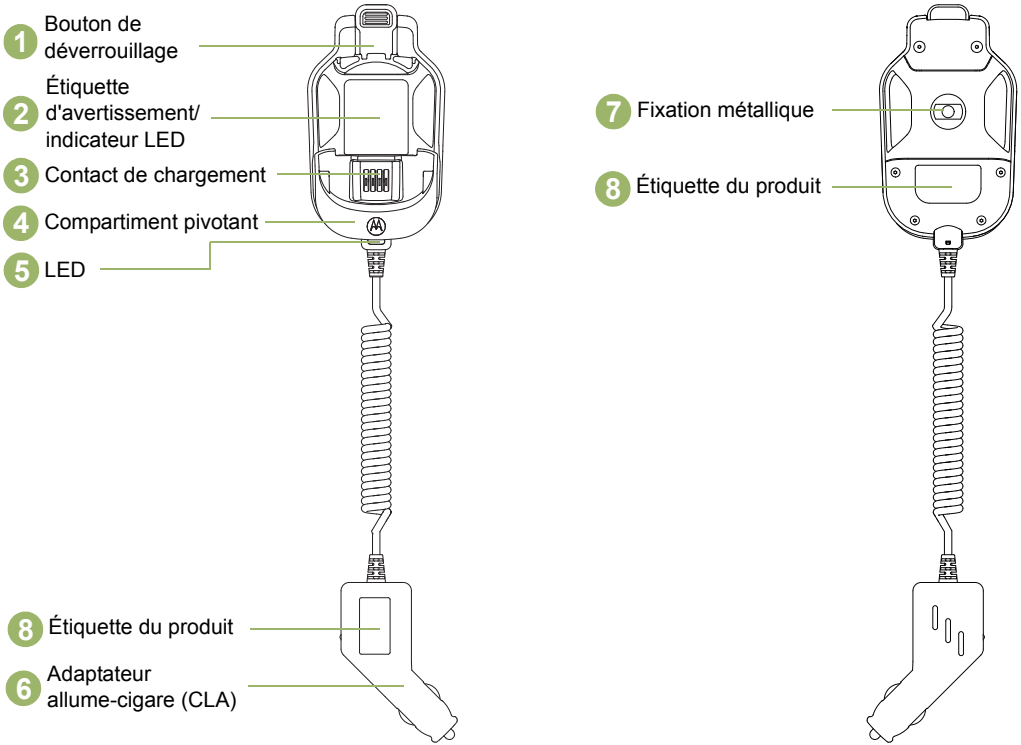


Figure 5.1 : Description du chargeur pour véhicule

Installation

Installer le support de montage (HLN9073_)

Reportez-vous à la Figure 5.2 ci-dessous et fixez le support de fixation (1) au véhicule à l'aide des deux vis taraudeuses et de la plaque de support fournis. Placez la plaque de support (4) derrière le tableau de bord. Utilisez la vis à tête plate (2) dans le trou de montage supérieur et la vis à tête hexagonale (3) dans le trou de montage inférieur. Assurez-vous que les vis de montage sont bien fixées dans les trous de la plaque de support.

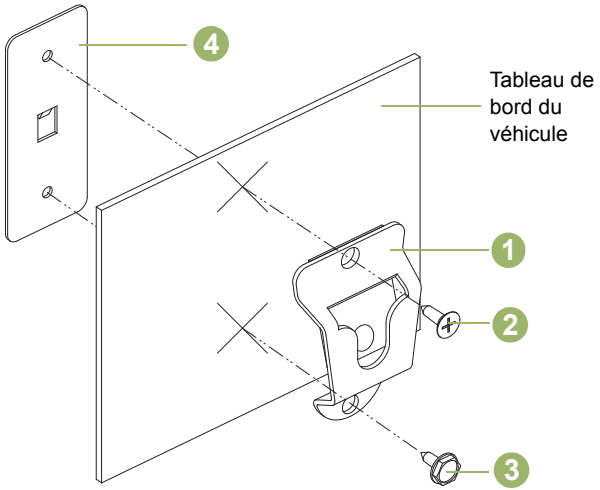


Figure 5.2 : Installation du support de montage

Tableau 5.2 : Description des supports de montage

Élément	Référence Motorola	Description
1	0180757T98	Support de fixation
2	0312002C01	Vis à tête plate
3	0312002A01	Vis à tête hexagonale
4	0780257N01	Plaque de support

Instructions d'utilisation

Le chargeur pour véhicule est conçu pour être utilisé exclusivement avec la batterie agréée Motorola figurant dans le Tableau 5.1. Toute utilisation avec des produits non approuvés peut nuire à son fonctionnement et risque d'endommager l'appareil.

Insertion et retrait du chargeur pour véhicule sur le support de montage

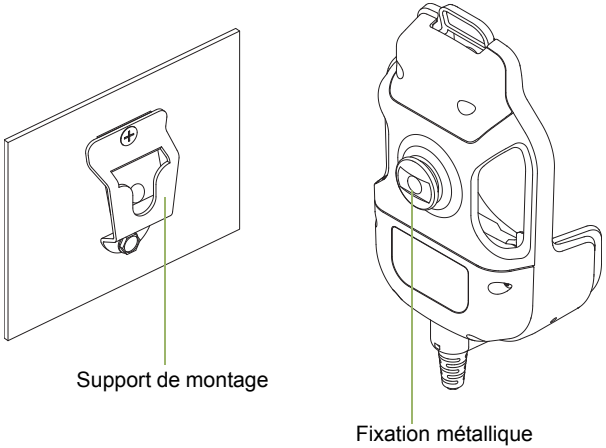


Figure 5.3 : Retrait du chargeur pour véhicule du support de montage

Remarques

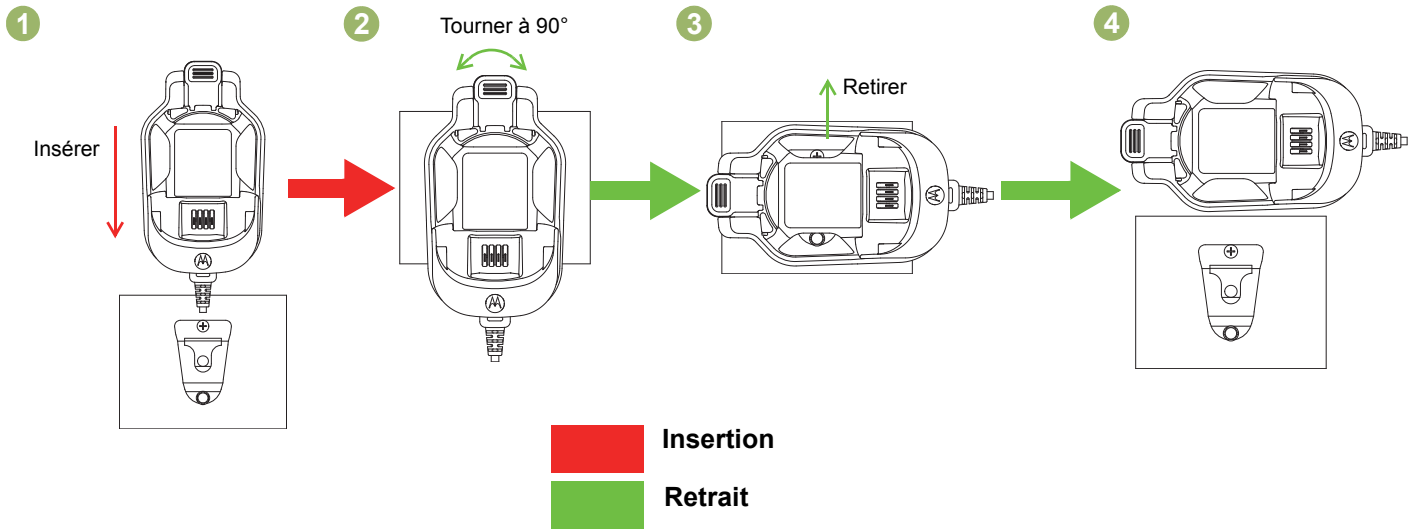


Figure 5.4 : Insertion et retrait du chargeur pour véhicule sur le support de montage

Montage du chargeur

1 Faites glisser la fixation sur le support comme indiqué à l'étape (1).

Retrait du chargeur

1 Faites pivoter le socle à l'horizontale (90°) comme indiqué aux étapes (2) et (3).

2 Faites glisser le socle pour le retirer comme indiqué à l'étape (4).

Insertion et retrait du WRSM ou de la batterie sur le chargeur pour véhicule

Mise en place du WRSM ou de la batterie sur le chargeur pour véhicule

Le chargeur pour véhicule est conçu pour accueillir un WRSM et sa batterie ou une batterie seule dans le compartiment. Pour charger une batterie, procédez comme suit :

1. Branchez l'adaptateur allume-cigare au module d'alimentation pour allume-cigare. La LED du chargeur clignote une fois en vert pour indiquer la mise sous tension de l'appareil.
2. Pour placer un WRSM avec sa batterie dans le compartiment du chargeur :
   - a. Alignez la rainure de chaque côté de la batterie sur le rail correspondant de chaque côté du compartiment du chargeur comme indiqué sur la figure (R1).
   - b. Appuyez sur la surface supérieure avant du WRSM comme indiqué sur la figure (R2) pour verrouiller le WRSM dans le chargeur pour véhicule.
3. Lorsque le WRSM avec sa batterie est correctement placé dans le compartiment, la LED du chargeur s'allume conformément au Tableau 5.3, comme indiqué sur la figure (R3).
4. Pour placer une batterie dans le compartiment du chargeur :
   - a. Alignez la rainure de chaque côté de la batterie sur le rail correspondant de chaque côté du compartiment du chargeur comme indiqué sur la figure (B1).
   - b. Appuyez sur la surface supérieure avant de la batterie comme indiqué sur la figure (B2) pour verrouiller la batterie dans le chargeur pour véhicule.
5. Lorsque la batterie est correctement placée dans le compartiment, la LED du chargeur s'allume conformément au Tableau 5.3, comme indiqué sur la figure (B3).

Retrait du WRSM ou de la batterie du chargeur pour véhicule

Le chargeur pour véhicule est conçu pour accueillir un WRSM et sa batterie ou une batterie seule dans le compartiment. Pour arrêter le chargement d'une batterie, procédez comme suit :

1. Débranchez l'adaptateur allume-cigare de la prise allume-cigare du véhicule.
2. Pour retirer un WRSM avec batterie du compartiment du chargeur :
   - a. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du chargeur pour véhicule pour libérer la batterie comme indiqué sur la figure (R3).
   - b. Retirez le WRSM du compartiment en le faisant glisser vers le haut comme indiqué sur la figure (R2).
3. Pour retirer une batterie du compartiment du chargeur, procédez comme suit :
   - a. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du chargeur pour véhicule pour libérer la batterie comme indiqué sur la figure (B3).
   - b. Retirez la batterie du compartiment en la faisant glisser vers le haut comme indiqué sur la figure (B2).

Fixation et retrait du WRSM

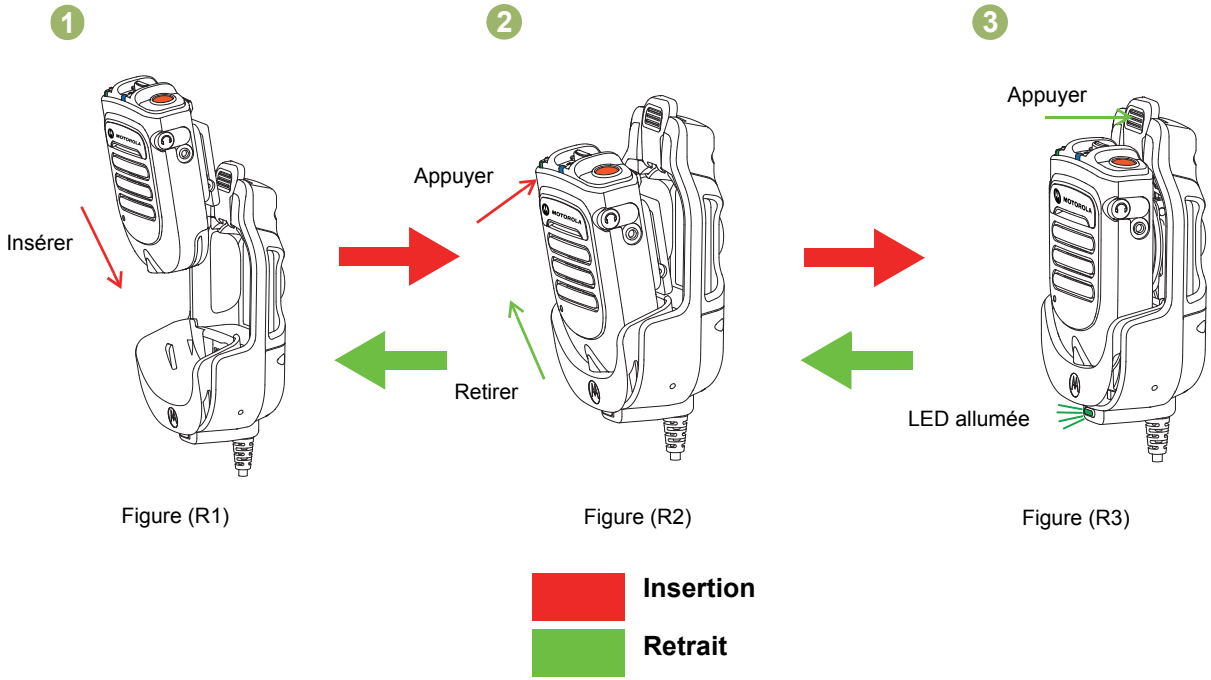


Figure 5.5 : Installation et retrait du WRSM sur le chargeur pour véhicule

Fixation et retrait de la batterie

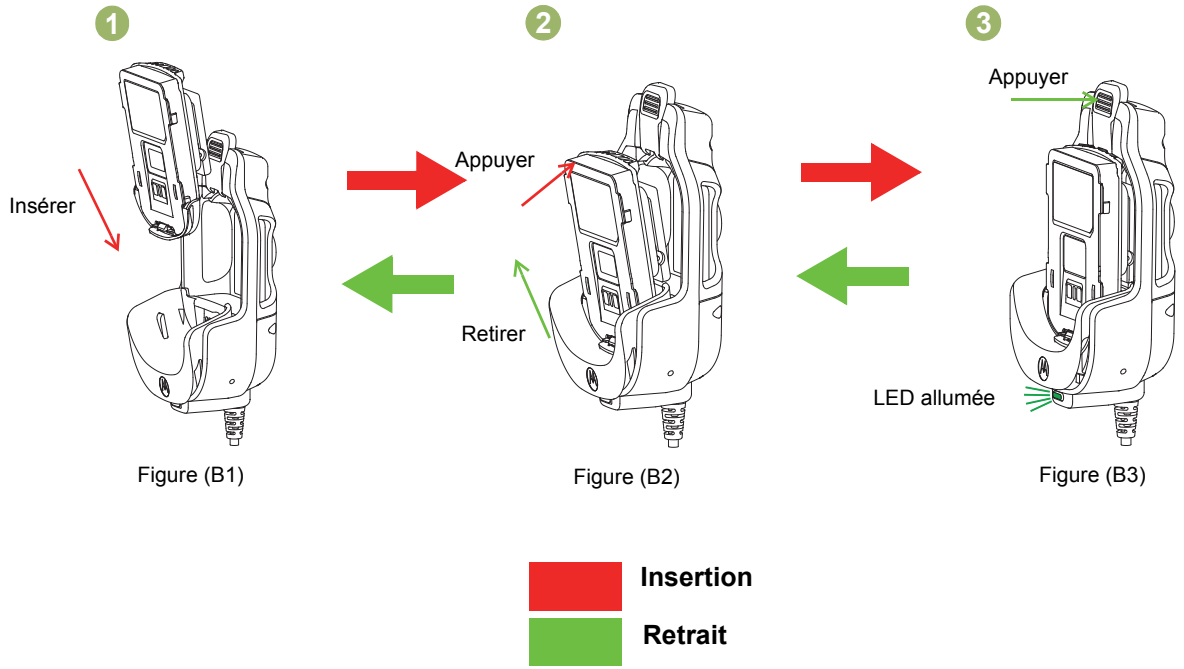


Figure 5.6 : Installation et retrait de la batterie sur le chargeur pour véhicule

Position du clip pivotant pour l'installation sur le chargeur pour véhicule

Le chargeur pour véhicule s'adapte aux deux clips pivotants suivants :

- Clip pivotant standard (PMLN6743_) : n'importe quelle position de rotation
- Clip pivotant à anneau en forme de D (42009312001) : position horizontale

Placez le clip pivotant à anneau en forme de D en position horizontale avant d'insérer le WRSM ou la batterie dans le chargeur pour véhicule.

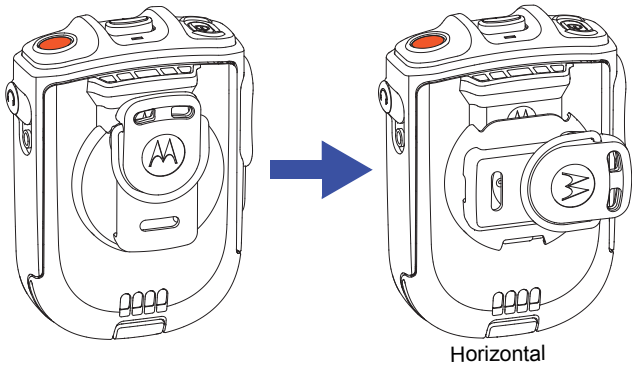


Figure 5.7 : Position du clip pivotant

Indicateur LED

Lors de la résolution de problèmes, observez toujours la couleur de la LED.

Tableau 5.3 : État de la charge

Indicateur LED	État du chargeur
Vert fixe	Chargé à 95 % minimum
Rouge fixe	Charge rapide
Un seul clignotement vert	Le chargeur est complètement chargé et prêt à être utilisé
Clignotement vert lent	Chargé à 90 % minimum

Tableau 5.3 : État de la charge (suite)

Clignotement orange lent	Récupération de sous-tension de la batterie OU La température de la batterie est trop élevée ou trop basse. - **Patientez avant de charger** Si la température de la batterie se situe dans la plage de températures de fonctionnement, il peut s'agir d'une défaillance de connexion - **NE chargez PAS la batterie**
Clignotement rouge rapide	Délai de récupération de sous-tension de la batterie OU Perte de contrôle du courant de charge OU Tension d'alimentation excessive OU Une défaillance de connexion est survenue - **NE chargez PAS la batterie**
Désactivé	Si la batterie est insérée dans un chargeur correctement alimenté, elle est peut-être mal raccordée au chargeur

Dépannage

Si la LED clignote rapidement en rouge :

1. Vérifiez que la batterie utilisée dans le WRSM est répertoriée dans le Tableau 5.1 et qu'elle est en bon état.
2. Retirez la batterie, puis redémarrez le chargeur pour véhicule.
3. Si le problème persiste, envoyez votre chargeur pour véhicule au centre de services le plus proche pour un examen plus approfondi.

S'il n'y a aucune indication de la LED :

1. Vérifiez que le WRSM avec sa batterie ou que la batterie seule est bien inséré(e) dans le compartiment.
2. Assurez-vous que l'adaptateur allume-cigare est branché à une source d'alimentation d'allume-cigare et que la LED de l'adaptateur allume-cigare est allumée.
3. Vérifiez que la batterie utilisée dans le WRSM est bien répertoriée à la section Tableau 5.1.

CHAPITRE 6 PIÈCES DE RECHANGE

En dehors des pièces de rechange répertoriées ci-dessous, les pièces PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ et PMLN6716_ ne sont pas réparables.

Les pièces suivantes sont disponibles :

Tableau 6.1 : Pièces De Rechange

Référence	Description
PMLN6743_	Clip pivotant
NNTN4990_	Mutipack pour clip pivotant avec anneau en forme de D (sac de 12 crochets)
PMKN4162_	Microphone mobile avec câble d'interface radio de la passerelle Bluetooth
PMKN4163_	Microphone mobile avec câble programmable USB de la passerelle Bluetooth
PMNN4461_	Batterie lithium-ion standard 1800T
25012022001*	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V ÉTATS-UNIS, AMÉRIQUE DU NORD, JAPON, TAIWAN
25012022002	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V EUROPE
25012022003	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V ROYAUME-UNI

Tableau 6.1 : Pièces De Rechange

Référence	Description
25012022004	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V CHINE
25012022006	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V AUSTRALIE, NOUVELLE-ZÉLANDE
25012022007	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V BRÉSIL
25012022008	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V ARGENTINE
25012022009	Module d'alimentation, mode commutation chargeur, 110 - 240 V CORÉE DU SUD
HLN9073_	Clip micro
KT-SB1X-LANYD3	Cordon standard avec Velcro

* Chargeur homologué UL uniquement lorsqu'il est fourni avec ce module d'alimentation. (Applicable à l'Amérique du Nord uniquement)

CHAPITRE 7 : INFORMATIONS LÉGALES RELATIVES AU LOGICIEL OPEN SOURCE

Ce produit Motorola Solutions contient un logiciel Open Source. Pour plus d'informations sur les licences, crédits, avis de droits d'auteur requis et autres conditions d'utilisation, reportez-vous à la documentation de ce produit Motorola Solutions à l'adresse : https://businessonline.motorolasolutions.com

Rendez-vous ici : **Centre de ressources** > **Informations produit** > **Manuel** > **Accessoires** > **Microphone haut-parleur distant**

Remarques

CHAPITRE 8 : SERVICE ET ASSISTANCE

NE démontez PAS les pièces PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ et PMLN6716_ car elles ne sont pas réparables. Commandez les pièces de rechange répertoriées dans la section « PIÈCES DE RECHANGE » à la page 42.

Veuillez contacter l'assistance clientèle Motorola Solutions à l'aide des informations indiquées dans le Tableau 8.1 pour obtenir de l'aide sur la commande ou toute information technique.

Tableau 8.1 : Numéros de téléphone de l'assistance clientèle Motorola Solutions

Régions	Numéro de téléphone
États-Unis et Canada	1-800-927-2744
Amérique Latine	(5) 257-6700 ou (571) 602-1111
Europe (centre de maintenance et de réparation)	+49-30-6686-1555
Asie	1-800-88-0089 (Contactez votre revendeur Motorola pour obtenir de l'aide.)

Remarques

CHAPITRE 9 GARANTIE

Contactez votre distributeur Motorola Solutions pour plus d'informations sur la garantie standard. La garantie de fabrication couvre les défauts de fabrication intervenant pendant des utilisations et des opérations d'entretien normales.

REMARQUE : le remplacement de pièces autres que les pièces répertoriées par le client entraîne l'annulation de la garantie.

Tableau 9.1 : Période de garantie

Nom	Année
Microphone haut-parleur distant sans fil PMMN4095_	Un (1) an
Microphone mobile avec passerelle Bluetooth PMMN4097_	Un (1) an
Chargeur de batteries double PMLN6714_	Un (1) an
Chargeur pour véhicule PMLN6716_	Un (1) an
Batterie pour microphone haut-parleur distant sans fil PMNN4461_	Un (1) an

Garantie limitée

PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA

I. OBJET ET DURÉE DE LA GARANTIE :

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (« MOTOROLA »), à sa discrétion et à ses frais, réparera le Produit (avec des composants neufs ou reconditionnés), ou remplacera le Produit (par un Produit neuf ou reconditionné), ou remboursera le prix d'achat du Produit pendant la période de garantie s'il a été retourné conformément aux conditions de la présente garantie. Les pièces ou cartes remplacées sont garanties pour le restant de la période de garantie applicable d'origine. Toutes les pièces remplacées du Produit deviennent la propriété de MOTOROLA.

Cette garantie limitée expresse est étendue par MOTOROLA à l'acheteur/utilisateur final d'origine uniquement et n'est ni cessible, ni transférable à aucune autre partie. Il s'agit de la garantie complète du Produit fabriqué par MOTOROLA. MOTOROLA n'accepte aucune obligation ni responsabilité quant à tout ajout ou modification apporté à cette garantie, à moins que cet ajout ou modification ne soit effectué par écrit et signé par un responsable de MOTOROLA.

Sauf stipulation contraire figurant dans un accord séparé établi entre MOTOROLA et l'acheteur/utilisateur final d'origine, MOTOROLA ne garantit en aucune manière l'installation, la maintenance ou la réparation du Produit.

MOTOROLA ne peut en aucune façon être tenu responsable pour tout équipement auxiliaire non fourni par MOTOROLA associé ou utilisé avec le Produit ou pour toute utilisation du Produit avec n'importe quel équipement auxiliaire. Tous ces équipements sont expressément exclus de cette garantie. Étant donné que chaque système susceptible d'utiliser le Produit est unique, dans le cadre de cette garantie, MOTOROLA décline toute responsabilité concernant la plage, la couverture ou le fonctionnement de tout le système.

II. DISPOSITIONS GÉNÉRALES :

Cette garantie stipule l'étendue des responsabilités de MOTOROLA envers le Produit. Le recours exclusif en vertu de cette garantie, à l'entière discrétion de MOTOROLA, est limité à la réparation, remplacement ou remboursement du prix d'achat. CETTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. LES GARANTIES IMPLICITES, INCLUANT SANS LIMITATION LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE MOTOROLA NE DOIT EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT ET NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE EN CAS DE DOMMAGES, DE PERTE D'UTILISATION, DE PERTE DE TEMPS, DE DÉRANGEMENT, DE PERTE COMMERCIALE, DE MANQUE À GAGNER, D'ÉCONOMIES NON RÉALISÉES OU TOUT AUTRE DOMMAGE INDIRECT, SPÉCIAL OU ACCESSOIRE RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT, DANS LES LIMITES DES DISPOSITIONS PRÉVUES PAR LA LOI.

III. DROITS ACCORDÉS PAR LA LÉGISLATION NATIONALE :

CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, OU UNE LIMITATION DE LA DURÉE D'APPLICATION D'UNE GARANTIE IMPLICITE, AUQUEL CAS LA LIMITATION OU EXCLUSION CI-DESSUS PEUT NE PAS S'APPLIQUER.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques ; vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre.

IV. POUR UTILISER LE SERVICE DE LA GARANTIE :

Pour obtenir un service sous garantie, vous devez fournir un justificatif d'achat (mentionnant la date d'achat et le numéro de série du Produit) et apporter ou envoyer le Produit (transport et l'assurance prépayés à votre charge), à un centre de garantie homologué. Le service de garantie sera assuré par l'un des centres de maintenance sous garantie agréés par MOTOROLA. Pour obtenir le service de la garantie, vous pouvez contacter en premier lieu le fournisseur qui vous a vendu le Produit (revendeur ou fournisseur de services de communication). Vous pouvez également appeler MOTOROLA au 1-800-927-2744 (États-Unis et Canada).

V. CE QUE LA GARANTIE NE COUVRE PAS

A Les défauts ou dommages résultant de l'utilisation du Produit en dehors de son utilisation normale et habituelle.

B Les défauts ou dommages liés à un mauvais usage, à un accident, à de l'eau ou à une négligence.

C Les défauts ou dommages résultant d'essais, d'une utilisation, d'une maintenance, d'une installation, d'une altération, d'une modification ou d'un ajustement inappropriés.

D Un Produit qui a subi des modifications non autorisées, un démontage ou des réparations (incluant, sans limitation, l'ajout d'un équipement tiers) ayant un impact négatif sur les performances du Produit ou qui interfèrent avec les tests et l'inspection de garantie normale de MOTOROLA applicables au Produit pour vérifier l'authenticité du recours en garantie.

E Un Produit dont le numéro de série a été enlevé ou rendu illisible.

F Les frais de port encourus pour l'expédition du Produit au dépôt de réparation.

G Un Produit qui ne fonctionne pas conformément aux spécifications publiées par MOTOROLA ou à la certification FCC conforme à son étiquetage et en vigueur pendant la période de distribution initiale du Produit par MOTOROLA parce que son logiciel/firmware a subi une modification non autorisée ou illégale.

H Les rayures ou autres dommages esthétiques sur les surfaces du Produit n'affectant pas le bon fonctionnement du Produit.

I L'usure normale et habituelle.

VI. DISPOSITIONS RELATIVES AU BREVET ET AU LOGICIEL :

MOTOROLA défendra à ses frais tout acheteur/utilisateur final contre toute poursuite basée sur une prétendue violation par le Produit ou ses composants d'un brevet déposé aux États-Unis. MOTOROLA prendra à sa charge les coûts et les dédommagements imposés à l'acquéreur utilisateur final dans tous les cas de poursuite associés à de telles demandes, mais cette défense et ces paiements seront uniquement possibles si les conditions suivantes sont respectées :

A si MOTOROLA est averti rapidement et par écrit par l'acheteur en cas d'une telle réclamation ;

B si MOTOROLA dispose de tout le contrôle sur la défense face à cette poursuite et sur toutes les négociations pour son règlement ou compromis ; et

C si le Produit ou certains de ses composants deviennent l'objet, ou peuvent devenir l'objet selon le jugement de MOTOROLA, de poursuite pour violation d'un brevet déposé aux États-Unis, l'acquéreur doit autoriser MOTOROLA, à sa discrétion et à ses frais, de soit prendre les mesures nécessaires pour que l'acquéreur continue d'avoir le droit d'utiliser le Produit ou ses composants ou de les remplacer ou de les modifier afin d'éliminer les risques de violation de brevet ou d'accorder à l'acquéreur un crédit correspondant à la valeur dépréciée du Produit ou de ses composants avec retour du Produit/des composants. La dépréciation correspond à un même montant par année pendant toute la durée de vie du Produit ou de ses pièces, tel qu'établi par MOTOROLA.

MOTOROLA décline toute responsabilité concernant toute réclamation portant sur une violation de brevet basée sur l'association du Produit ou des pièces fournis dans le cadre de la présente garantie avec des logiciels, équipements ou appareils non fournis par MOTOROLA. MOTOROLA décline également toute responsabilité concernant l'utilisation de logiciels ou d'équipements auxiliaires non fournis par MOTOROLA et connectés ou utilisés avec le Produit. Les dispositions ci-dessus présentent l'entière responsabilité de MOTOROLA concernant toute atteinte à un brevet du produit ou des parties du produit.

Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits à l'égard de ces logiciels à MOTOROLA, notamment les droits exclusifs de reproduction et de distribution. Le logiciel MOTOROLA peut être utilisé uniquement dans le Produit dans lequel il a été intégré à l'origine, sans qu'il puisse être remplacé, copié, distribué, modifié d'aucune façon, ni utilisé pour produire des dérivés de ce logiciel. Aucune autre utilisation, y compris, sans limitation, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie inverse de ce logiciel MOTOROLA ou l'exercice de droits de ce logiciel MOTOROLA n'est autorisé. Les droits d'auteur ou les brevets de MOTOROLA ne constituent ni ne donnent droit à aucune licence directement ou indirectement, par préclusion ou autrement.

VII. LÉGISLATION APPLICABLE :

Cette garantie est régie par la législation de l'Illinois, États-Unis.

Remarques

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et leur utilisation est régie par une licence. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés.

CAPÍTULO 1: PRÓLOGO

Guía de exposición a radiofrecuencia y seguridad del producto para radios bidireccionales portátiles

¡ATENCIÓN!

El micrófono está restringido a un uso exclusivamente profesional para satisfacer los requisitos de exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la ICNIRP/FCC. Antes de utilizar este producto, lea la Guía de exposición a radiofrecuencia y seguridad del producto para radios bidireccionales portátiles (incluida con la radio). En este documento encontrará información referente a un uso seguro de la energía de radiofrecuencia y al control del cumplimiento de los estándares y normativas correspondientes.

Este dispositivo cumple lo establecido en el apartado 15 de las normativas de la FCC. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que pudieran dar lugar a un funcionamiento no deseado. **Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por Motorola pueden anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.**

Según la normativa de Industry Canada, este transmisor de micrófono solo puede funcionar con una antena de un tipo y una ganancia máxima (o inferior) que haya aprobado Industry Canada para el transmisor. Para reducir posibles interferencias de radio a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de manera que la potencia equivalente radiada isotrópica (Equivalent Isotropically Radiated Power, EIRP) no sea superior a la necesaria para una comunicación correcta.

Este dispositivo cumple con los estándares RSS de exención de licencia de Industry Canada. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que pudieran dar lugar a un funcionamiento no deseado.

Información sobre las baterías:

La batería se envía con una carga nominal entre el 30 % y 50 %. La batería debe almacenarse a una temperatura de entre -10 °C (14 °F) y 30 °C (86 °F) para reducir al mínimo la pérdida de capacidad permanente.

PRECAUCIÓN: Si almacena el accesorio cargado por completo en un entorno con alta temperatura, puede que se reduzca permanentemente la duración de la batería interna.

Información importante:

- Mantenga el micrófono en una posición vertical y a una distancia de al menos 2,5 centímetros (1 pulgada) de la nariz o la boca.
- En el cuerpo. Cuando lleve el micrófono cerca del cuerpo, utilice siempre pinzas aprobadas por Motorola para el producto. El uso de accesorios para llevar el dispositivo en el cuerpo es importante. Si utiliza accesorios que no estén aprobados por Motorola, los niveles de exposición pueden superar los límites de exposición a radiofrecuencia para entornos de uso laborales/controlados de la FCC.
- Utilice únicamente baterías suministradas o de repuesto aprobadas por Motorola. El uso de baterías no aprobadas por Motorola puede provocar que se superen los límites establecidos para la exposición a las señales de radiofrecuencia (iEEE, ICNIRP o FCC).
- NO cargue el accesorio a temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F) o superiores a 45 °C (113 °F). NO almacene el accesorio en un lugar donde incida directamente una fuerte luz solar o donde se esperen temperaturas elevadas que sobrepasen este intervalo como, por ejemplo, dentro de un automóvil estacionado.

- Si almacena el accesorio cargado por completo en un entorno con alta temperatura, puede que se reduzca la duración de la batería interna de forma permanente.
- La duración de la batería puede acortarse temporalmente en condiciones de baja temperatura.

Seguridad acústica

La exposición a sonidos altos de cualquier tipo durante periodos prolongados puede afectar a su capacidad auditiva de forma temporal o permanente. Cuanto mayor sea el volumen de la radio, antes se verá afectada la capacidad auditiva. En ocasiones no es posible detectar enseguida los daños provocados por sonidos altos, lo que puede producir un efecto acumulativo.

Para proteger su capacidad auditiva:

- Utilice el volumen más bajo posible.
- Suba el volumen solo si se encuentra en un entorno ruidoso.
- Baje el volumen antes de colocarse los auriculares o auricular.
- Limite la cantidad de tiempo de uso de los auriculares a un volumen elevado.
- Al utilizar la radio sin cascos o auriculares, no coloque el altavoz de la radio directamente contra su oído.

Información sobre seguridad de cargadores

Información importante sobre seguridad

Este documento contiene instrucciones importantes de uso y seguridad. Lea estas instrucciones atentamente y guárdelas para poder consultarlas en un futuro.

Antes de usar el cargador de batería, lea todas las instrucciones y señales de precaución sobre (1) el cargador de unidad doble o para vehículos, (2) la batería y (3) el micrófono para altavoz remoto inalámbrico (WRSM).

ADVERTENCIAS

1. Para reducir el riesgo de lesión, cargue solo las baterías recargables autorizadas por Motorola que figuran en la Tabla 1.1. Otras baterías podrían explotar, causando lesiones personales y daños.
2. La utilización de accesorios no recomendados por Motorola puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones personales.
3. Para reducir el riesgo de daños en el enchufe y el cable eléctricos del cargador de unidad doble, tire del enchufe y no del cable al desconectar el cargador.
4. Para reducir el riesgo de daños en el adaptador CLA y en el cable del cargador para vehículos, tire del adaptador CLA y no del cable al desconectar el cargador.
5. No debe usarse un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable de extensión inadecuado puede suponer un riesgo de incendio y descarga eléctrica. Si es necesario usar un cable de extensión, asegúrese de que el tamaño del cable sea de 18 AWG para longitudes de hasta 30,48 m (100 pies) y de 16 AWG para longitudes de hasta 45,72 m (150 pies).
6. Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesión, NO utilice el cargador si está roto o ha resultado dañado de algún modo. Llévelo a un representante del servicio técnico oficial de Motorola.
7. NO desmonte el cargador, ya que no es posible repararlo y no hay piezas de repuesto disponibles. Si desmonta el cargador puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.

ADVERTENCIAS (continuación)

8. Para evitar las descargas eléctricas del cargador de unidad doble, desenchufe el cargador de la toma de CA antes de realizar cualquier tipo de actividad de mantenimiento o limpieza.
9. Para evitar las descargas eléctricas del cargador para vehículos, desenchufe el cargador para vehículos de la fuente de alimentación de CLA antes de realizar cualquier tipo de actividad de mantenimiento o limpieza.
10. Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podría tener que tomar las medidas correspondientes.

Tabla 1.1: Batería autorizada por Motorola

Número (de pieza) del kit	Plataforma/Descripción
PMNN4461_	Batería de ion-litio estándar 1880T

Directrices de uso seguro

Cargador de unidad doble PMLN6714_

- Este equipo no debe utilizarse en exteriores. Utilícelo solo en ubicaciones/condiciones secas.
- Asegúrese de que el WRSM con la batería conectada o la batería en sí estén secos antes de insertarlos en el cargador de unidad doble.
- Conecte el equipo únicamente a una fuente de alimentación del voltaje correcto con cableado adecuados (tal como se detalla en el producto). Desconéctelo de la toma de corriente extrayendo el enchufe.
- La toma de corriente a la que se conecta este equipo debe estar cerca y ser fácilmente accesible.
- La temperatura ambiente máxima del entorno del cargador de unidad doble no debe superar los 50 °C (122 °F).
- El voltaje de salida de la fuente de alimentación no debe superar las especificaciones indicadas en la etiqueta del producto que se encuentra en la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que el cable está situado en un lugar en el que nadie pise o tropiece, o en el que pueda quedar expuesto a líquidos, daños o tensión.

Cargador para vehículos PMLN6716_

- Los equipos deberán utilizarse en un vehículo y en condiciones secas. Téngalo en cuenta por si la lluvia o la nieve puede llegar al equipo a través de las ventanas del vehículo.
- Asegúrese de que el WRSM con la batería conectada o la batería en sí estén secos antes de insertarlos en el cargador para vehículos.
- Conecte el equipo únicamente a una base para mechero del vehículo correcta con el voltaje adecuado (tal como se detalla en el producto). Desconéctelo de la toma de corriente extrayendo el CLA.
- La temperatura ambiente máxima del entorno del cargador para vehículos no debe superar los 60 °C (140 °F).
- El voltaje de salida de la base para mechero del vehículo no debe superar las especificaciones indicadas en la etiqueta del producto que se encuentra en la parte posterior del cargador.
- Asegúrese de que el cable está situado en un lugar en el que nadie pise o tropiece, o en el que pueda quedar expuesto a líquidos, daños o tensión.

Compatibilidad de las radios

El micrófono para altavoz remoto inalámbrico es compatible con las radios que aparecen a continuación:

Tabla 1.2: Compatibilidad de las radios para micrófono para altavoz remoto inalámbrico

Región	Serie de modelo
Mundial	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000*, APX1500 y XTL5000**.
Solo para Norteamérica	APX4000 y APX4500.

NOTA: * No disponible en Norteamérica.
** Versión del cabezal de la pantalla > R06.05.00;
Versión del host y versión del DSP > R09.00.00.

El gateway Bluetooth® del micrófono móvil es compatible con las radios que aparecen a continuación:

Tabla 1.3: Compatibilidad de las radios para gateway Bluetooth® del micrófono móvil

Región	Serie de modelo
Norteamérica	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 y XPR4350.
Latinoamérica	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* y DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600, DM3401 y DM3400.
Asia-Pacífico y Oriente Medio	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 y DM3400.

NOTA: * solo es compatible con el cabezal de la pantalla numérica PMLN5677B y con el cabezal de la pantalla a color PMLN5678B o posterior.

COMPATIBILIDAD DEL SOFTWARE

La versión R01.01.00 del micrófono para altavoz remoto inalámbrico o posterior se debe utilizar con radios portátiles APX, con las que es compatible.

Las soluciones inalámbricas de largo alcance son compatibles con la versión del software del mando inalámbrico para operaciones críticas R01.05.00 o posterior.

CAPÍTULO 2: MICRÓFONO PARA ALTAVOZ REMOTO INALÁMBRICO INALÁMBRICO RLN6544_(PMMN4095)

El micrófono para altavoz remoto inalámbrico (WRSM) RLN6544_(PMMN4095) está diseñado para su uso con las radios portátiles APX recogidas en la sección "COMPATIBILIDAD DE LAS RADIOS" en la página iv.

PREPARACIÓN DEL WRSM PARA SU USO

Monte el WRSM siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

Montaje del enganche pivotante . . . . . página 2
Colocación de la batería . . . . . página 2
Desconexión de la batería . . . . . página 3
Carga de la batería . . . . . página 3
Selección de idioma . . . . . página 4
Posiciones de uso recomendadas . . . . . página 5

Montaje del enganche pivotante

Inserte el enganche pivotante en la ranura de la batería. Gire el enganche hacia la derecha como indica la Figura 2.1 a continuación.

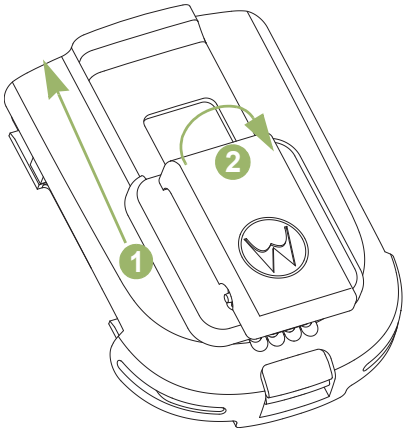


Figura 2.1: Montaje del enganche pivotante

Colocación de la batería

Con el WRSM apagado, alinee la batería al chasis posterior e insértela completamente hasta que el pestillo de la batería esté bien enganchado.

Figura 2.2: Colocación de la batería en el WRSM

Desconexión de la batería

Para quitar la batería, levante el pestillo y tire de la batería hacia atrás hasta que esté completamente desconectada del chasis posterior.

Figura 2.3: Extracción de la batería del WRSM

Carga de la batería

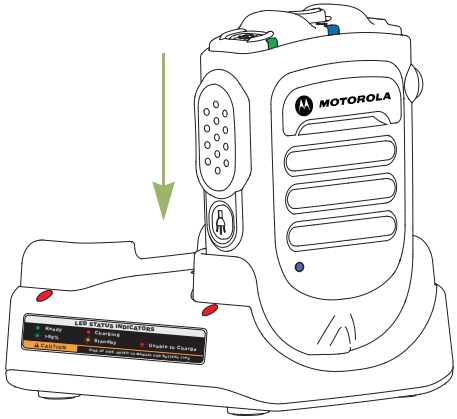


Figura 2.4: Posición de carga del WRSM con la batería acoplada

Para evitar una posible explosión:

- **NO** sustituya la batería en un área etiquetada como "atmósfera peligrosa".
- **NO** arroje las baterías al fuego.

Las baterías aprobadas por Motorola suministradas con su WRSM no están cargadas. Antes de utilizar una batería nueva, cárguela por completo para garantizar una capacidad y rendimiento óptimos.

NOTA: Al cargar una batería acoplada a un WRSM, debe apagar el WRSM para garantizar una carga completa.

Cargador de batería

Para cargar la batería, colóquela en un cargador aprobado por Motorola con o sin el WRSM. Al introducir la batería en el cargador, el indicador LED del cargador se iluminará en rojo. NO utilice el WRSM hasta que el indicador LED del cargador se ilumine en verde.

El LED del cargador indica el progreso de la carga, consulte Capítulo 4 y Capítulo 5 o la etiqueta impresa en el cargador.

Alinee la ranura de la batería con el raíl del cargador e insértela. Consulte la Figura 2.4.

Selección de idioma

Para encender el WRSM, mantenga pulsado el botón de encendido hasta que oiga los mensajes de selección de idioma.

Siga el procedimiento que se indica a continuación si desea restablecer el idioma deseado.

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el botón de encendido durante 6 segundos después de que se ilumine el indicador LED de encendido para cambiar la selección de idioma.
2. Seleccione el idioma deseado pulsando el botón PTT. Consulte la Tabla 2.1 a continuación para obtener información sobre los indicadores de Selección de idioma.

Tabla 2.1: Indicadores de selección de idioma

Estado	Indicador LED	Mensaje de voz
Selección de idioma	LED iluminado	Mensajes de selección de menú: "For English press PTT now" (Pulse el botón PTT ahora para seleccionar inglés)

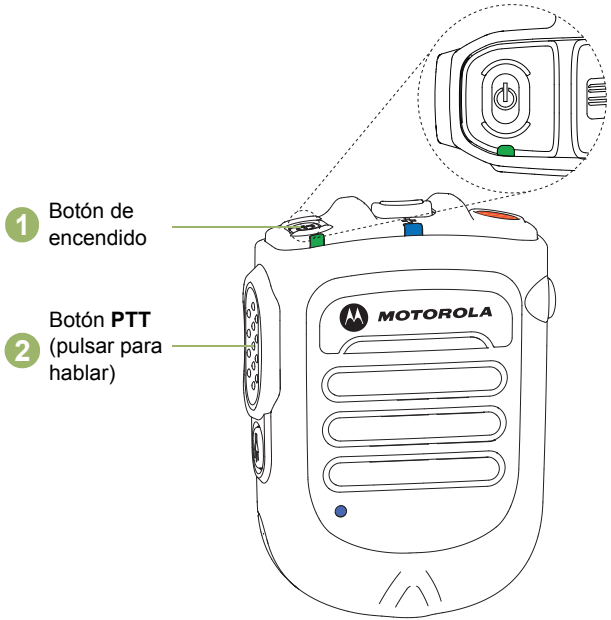


Figura 2.5: Selección de idioma

Posiciones de uso recomendadas

Para un rendimiento óptimo, lleve el WRSM tal y como se muestra en la Figura 2.6 a continuación.

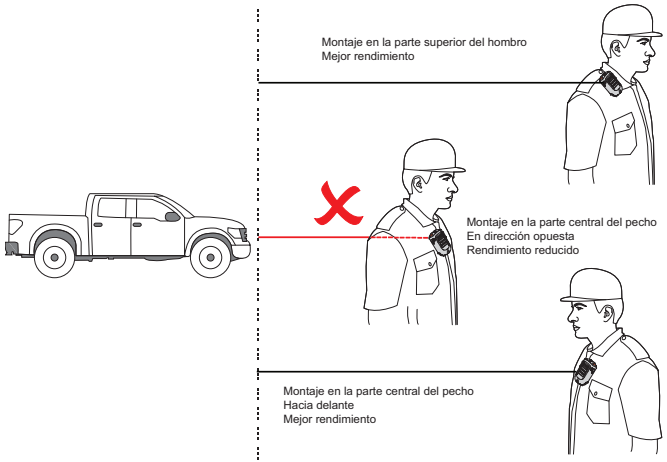


Figura 2.6: Posiciones de uso recomendadas

NOTA: Cuando lleve el WRSM cerca del cuerpo, utilice siempre pinzas aprobadas por Motorola. El uso de accesorios para llevar el dispositivo en el cuerpo es importante. Si utiliza accesorios que no estén aprobados por Motorola, los niveles de exposición pueden superar los límites de exposición a radiofrecuencia para entornos de uso laborales/controlados de la FCC.

IDENTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES Y CONTROLES DEL WRSM

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Descripción general del WRSM . . . . . página 6
Indicadores de carga y alertas de batería . . . . . página 7
Indicadores de audio . . . . . página 7

Descripción general del WRSM

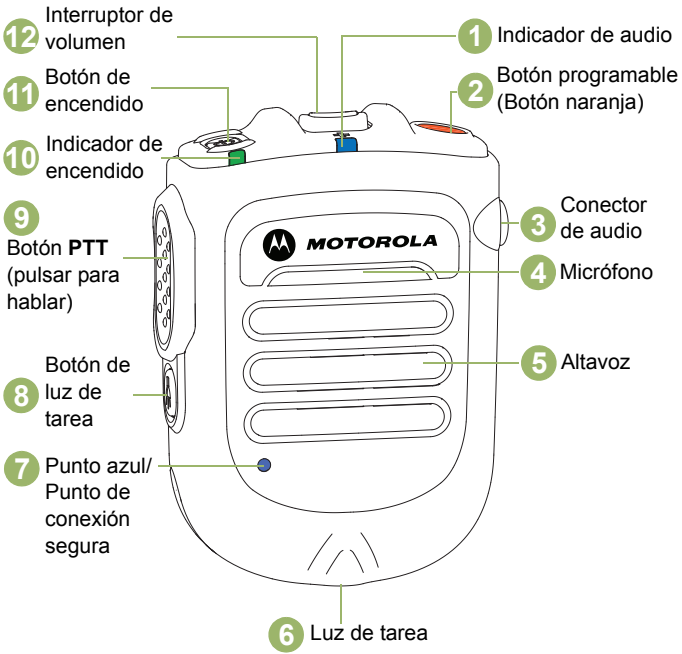


Figura 2.7: Descripción general del micrófono para altavoz remoto inalámbrico

Indicadores de carga y alertas de batería

El WRSM funciona con batería. Es muy importante prestar atención a la advertencia de batería baja descrita en la Tabla 2.2 para evitar problemas de funcionamiento en el WRSM.

Tabla 2.2: Indicadores de carga y alertas de batería

Estado	Indicador LED	Tono indicador	Duración de la batería restante
Batería normal	Verde	Sin tono	11 horas (totalmente cargada) – 30 minutos
Batería baja	Ámbar	Tono de batería baja cada 2 minutos	Menos de 30 minutos
Batería muy baja	Rojo	Tono de batería baja cada 30 segundos	Menos de 10 minutos

Indicadores de audio

Tabla 2.3: Indicadores de audio

Estado	LED de audio
Audio no disponible, Dispositivo no emparejado	APAGADO
Audio disponible Señal buena	Azul parpadeante
Audio disponible Señal pobre/límite del alcance * Sólo aplicable con gateway del micrófono móvil	Ámbar parpadeante
Audio disponible En silencio	Rojo parpadeante
Audio no disponible Desconectado/Volviendo a conectar	Azul fijo
Audio no disponible Desconectado/Volviendo a conectar y en silencio	Rojo fijo

FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL WRSM

Cuando entienda cómo está configurado su WRSM, podrá empezar a utilizarlo. Utilice esta guía de navegación para familiarizarse con las funciones básicas:

Encendido/apagado del WRSM . . . . . página 8
Control de volumen . . . . . página 9
Emparejamiento del WRSM . . . . . página 9
Transferencia de audio . . . . . página 11
Conexiones posteriores. . . . . página 11
Indicación de advertencia de señal pobre o límite de alcance. . . . . página 12
Botones programables . . . . . página 13
Funciones de luz . . . . . página 13
Modo oscuro . . . . . página 13
Cambio de radio . . . . . página 14
Tono de supresión de Permitir hablar . . . . . página 14
Accesorio receptor de audio secundario. . . . . página 14
Indicación de error detectado y manipulación. . . . . página 15
Solución de problemas . . . . . página 15
Actualización de firmware . . . . . página 15
Etiqueta Anatel . . . . . página 16

Encendido/apagado del WRSM

Para encender el WRSM, mantenga pulsado el botón de encendido hasta que oiga el mensaje de "Motorola Solutions". Para apagar el teléfono, pulse el botón de encendido hasta que el WRSM se apague.

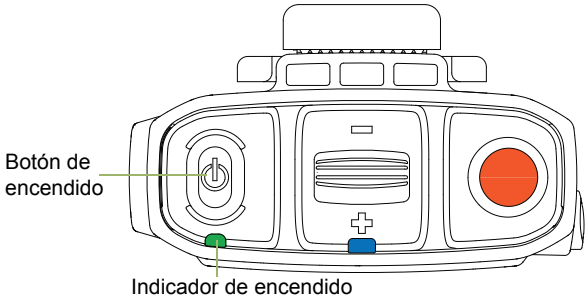


Figura 2.8: Encendido del WRSM

Tabla 2.4: LED de encendido/apagado y tonos de indicación

Potencia	Indicador LED	Tono indicador	Mensaje de voz
ENCENDIDO	El LED parpadea 3 veces	"Motorola Solutions"	"Motorola Solutions, Power On" (Encender)
APAGADO	El LED parpadea 3 veces y, a continuación, se apaga	Tono de apagado	"Power Off" (Apagar)

Control de volumen

Para subir el volumen, empuje la palanca de volumen hacia ✚. Para bajar el volumen, empújela hacia ▭.

Para silenciar el volumen, mantenga pulsada la palanca en ▭ durante 2 segundos. Para activarlo, empuje la palanca hacia ✚ o pulse el botón PTT. El WRSM se silencia automáticamente cada vez que se conecta y desconecta. El volumen volverá al nivel anterior.

Prioridad de silencio manual

Puede seleccionar Prioridad de silencio manual mediante la herramienta del software de programación accesorio (APS). Cuando silencia el WRSM, el sonido no se activará automáticamente hasta que pulse la palanca hacia ✚ o pulse el botón PTT.

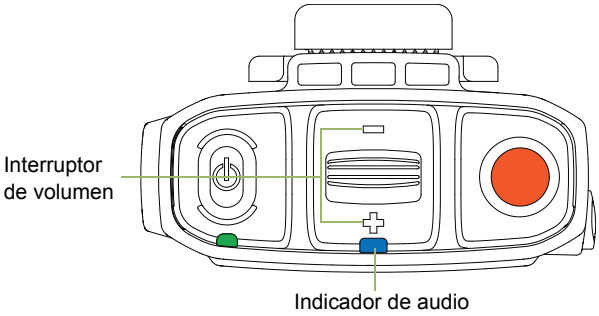


Figura 2.9: Control de volumen

El color del indicador LED de audio cambia según la Tabla 2.3.

Emparejamiento del WRSM

Procedimiento:

1. Asegúrese de que la radio y el WRSM están encendidos.
2. Coloque el punto azul (punto de conexión segura) en el WRSM a 2,5 centímetros (una pulgada) de distancia del punto azul (punto de conexión segura) de la radio. Consulte la Figura 2.10.
3. Durante el proceso de emparejamiento, el indicador LED de audio parpadea según el estado de conexión. Consulte Tabla 2.5 para obtener más información acerca del emparejamiento de indicadores.

Tabla 2.5: LED de emparejamiento, tonos indicadores y mensajes de voz

Estado	LED de audio	Tono indicador	Mensaje de voz
No está emparejado	Apagado	Tono de emparejamiento preparado cada 2 minutos	"Touch blue dots together to connect" (Toque los puntos azules para conectar) cada 2 minutos
Emparejado correctamente	LED iluminado	Tono de emparejamiento correcto	"Connecting" (Conectando)
Enlace inalámbrico conectado al dispositivo	LED intermitente	Tono de conexión	"Connected" (Conectado)

Tabla 2.5: LED de emparejamiento, tonos indicadores y mensajes de voz (continuación)

Estado	LED de audio	Tono indicador	Mensaje de voz
Enlace inalámbrico desconectado del dispositivo	LED iluminado	Tono de desconexión cada 2 minutos	"Disconnected" (Desconectado) *

NOTA: * Oirá el tono de desconexión cada 2 minutos después de que aparezca el mensaje "Desconectado" en el WRSM.

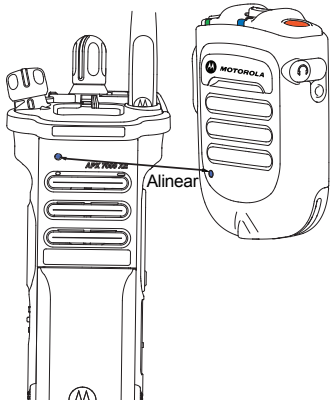


Figura 2.10: Emparejamiento de su WRSM

Cuando el WRSM se ha emparejado con una radio, su comportamiento en relación con el siguiente encendido, depende de la configuración Bluetooth de la radio. Consulte la sección "Opciones de configuración Bluetooth de radios APX" en la página 10 o el manual de usuario de la radio para obtener más información sobre las opciones de programación de los accesorios Bluetooth.

Si el WRSM se ha emparejado con una radio y es necesario emparejarlo con otra radio diferente, no es necesario borrar el emparejamiento anterior del WRSM. El emparejamiento anterior se borrará automáticamente cuando se empareje con una nueva radio.

Opciones de configuración Bluetooth de radios APX

Temporizador de emparejamiento

Existen dos opciones para configurar el tipo de emparejamiento de Bluetooth de la radio. El tipo define el periodo de tiempo en el que la radio y el accesorio retienen la información de emparejamiento.

- **Inmediato**: cuando la radio o el dispositivo se apagan tras realizar el emparejamiento, no se pueden volver a conectar al encenderlos. El usuario debe volver a emparejar los dispositivos para volver a establecer una nueva conexión.
- **Infinito**: cuando la radio o el dispositivo se apagan tras realizar el emparejamiento, pueden reanudar la conexión Bluetooth sin intervención del usuario cuando se encienden de nuevo.

Transferencia de audio

Cuando se conecta al gateway del micrófono móvil, puede transferir el audio a la radio móvil sin perder la conexión. Consulte la "Transferencia de audio o sustitución con un nuevo dispositivo inalámbrico" en la página 22.

Siempre que se trasfiere el audio a la radio móvil, el WRSM reproduce "Audio desactivado" y se silencia. El audio puede trasferirse otra vez al WRSM pulsando el botón PTT o subiendo el volumen para activarlo.

Si el audio se transfiere otra vez mediante la acción de emparejamiento (alineando los puntos azules), el WRSM reproducirá "Audio activado". Si se pulsa el botón PTT cuando el gateway del micrófono móvil está transmitiendo, el WRSM reproduce un tono de señal pobre.

NOTA: Solo el gateway del micrófono móvil admite la función de transferencia de audio, otras radios portátiles APX no son compatibles con la función de transferencia de audio.

Conexiones posteriores

Mismo dispositivo:

Si se pierde la conexión Bluetooth, se restablecerá de forma automática cuando el dispositivo y el WRSM vuelvan a estar dentro del rango de comunicación.

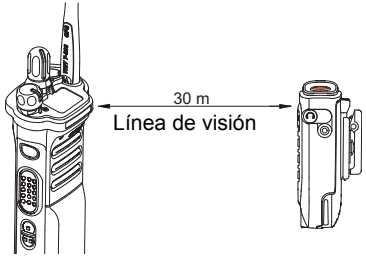


Figura 2.11: Rango de comunicación

Nuevo dispositivo:

Siga los pasos de "Emparejamiento del WRSM" en la página 9 para establecer una conexión nueva.

Indicación de advertencia de señal pobre o límite de alcance

Aparecerá el mensaje de advertencia de señal débil o límite de alcance si el WRSM va a perder la conexión inalámbrica en la zona periférica del Bluetooth.

Esta indicación de advertencia se apagará si el usuario se acerca o si la calidad de la señal mejora.

Consulte la Tabla 2.6 a continuación para obtener información sobre la indicación de señal pobre o límite de alcance:

Tabla 2.6: Indicador de advertencia de señal pobre o límite de alcance

Estado	LED de audio	Tono indicador
Señal pobre/ límite de alcance	Indicador LED ámbar iluminado durante 2 segundos	Tono de señal pobre

Versión superior de WRSM R01.01.xx y gateway del micrófono móvil PMMN4097C R01.01.xx

Puede seleccionar otras opciones para la indicación de límite de rango, como se muestra a continuación mediante la herramienta APS:

- **Apertura de altavoz con límite de alcance:** el WRSM activa el altavoz cuando se detecta el límite de alcance. Puede silenciar/ activar el sonido del WRSM con normalidad. Al pulsar la palanca de volumen hacia ▭ se apaga el altavoz temporalmente hasta que se activa para reproducir otros sonidos.
- **Tiempo de espera de silencio automático de límite de alcance**: el WRSM se silencia y reproduce “Audio desactivado” 30 segundos después de que aparezca la indicación de límite de alcance. Puede activar el sonido con normalidad pulsando la palanca de volumen hacia ✚ o pulsando el botón PTT. De lo contrario, el WRSM activa automáticamente el sonido cuando vuelva a estar dentro del alcance.
- **Bloqueo de botón PTT en límite de alcance**: cuando el WRSM se encuentre en el estado de límite de alcance, el botón PTT se bloqueará. Si se pulsa el botón PTT se reproducirá un tono de señal pobre. Para desbloquear el teléfono, pulse el botón PTT de nuevo en 30 segundos y comenzará a transmitir con normalidad. Después de 30 segundos, el botón PTT se bloqueará de nuevo.

Botón PTT (pulsar para hablar)

Mantenga pulsado el botón PTT para hablar. Suelte el botón **PTT** para escuchar. El micrófono se activa cuando se pulsa el botón PTT.

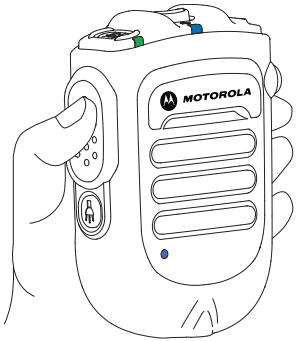


Figura 2.12: Pulsación del botón PTT (Pulsar para hablar)

Botones programables

Botón naranja: en la radio

El botón programable se programa mediante el software de programación de cliente (CPS) de la radio. La guía del usuario de su radio contiene una descripción completa de las funciones programables que están disponibles a través de este botón.

Botón programable de 2 puntos: en el gateway del micrófono móvil

Este botón programable se asigna al botón de 2 puntos del gateway del micrófono móvil. Al pulsar el botón programable naranja en el WRSM se activará el evento establecido en el botón de 2 puntos.

Funciones de luz

El botón de luz de la parte inferior del WRSM tiene algunas funciones y se puede configurar mediante la herramienta APS. La configuración predeterminada es Control de luz.

- **Control de luz de tarea:** pulse el botón de la luz de tarea durante 1 segundo para encender/apagar la luz de tarea. Cuando la batería está baja/muy baja, la luz de tarea parpadea durante 30 segundos y se apagará automáticamente.

NOTA: La luz de tarea está desactivada cuando el WRSM se encuentra en Modo oscuro.

- La herramienta APS le permite seleccionar tres nuevas opciones; normalmente son las funciones Luz y radio, Radio y 1 punto.
  1. **Luz y radio:** al pulsar el botón de luz de tarea y soltarlo en menos de 1 segundo, el WRSM activa la función de cambio de radio. Al pulsar el botón de luz de tarea durante más de 1 segundo, la función volverá a cambiar al control de luz de tarea y al modo oscuro.
  2. **Radio:** al pulsar el botón de luz de tarea durante más de 1 segundo, el WRSM activa la función de cambio de radio. Las funciones de luz de tarea y modo oscuro se desactivan.
  3. **1 punto:** esta opción de 1 punto está asignada al botón de 1 punto de la radio. Al pulsar el botón de 1 punto en el WRSM se activará el evento establecido en el botón de 1 punto. Las funciones de luz de tarea, modo oscuro y cambio de radio se desactivan.

Modo oscuro

El modo oscuro le permite apagar los LED del WRSM.

IMPORTANTE: Cuando el WRSM se encuentra en Modo oscuro y en estado silenciado, todas las indicaciones se desactivarán.

Para activar la función Modo oscuro, siga los pasos que aparecen a continuación:

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el botón Luz de tarea hasta que se active el Modo oscuro. La luz de tarea parpadeará durante 1 segundo tras entrar o salir del Modo oscuro.
2. Consulte la Tabla 2.7 a continuación para obtener información sobre los indicadores de Modo oscuro.

NOTA: Para desactivar la función Modo oscuro, pulse el botón de la luz de tarea durante 3 segundos.

IMPORTANTE: El WRSM activa o desactiva automáticamente todos los LED del WRSM conforme a la configuración del modo de vigilancia de los canales utilizada en la radio portátil APX.

Tabla 2.7: Indicadores del Modo oscuro

Indicación	Indicadores de encendido, de audio y LED de luz de tarea	Tono indicador	Mensaje de voz
Modo oscuro ACTIVADO	LED iluminado durante 1 segundo, luego se apaga	Tono Modo oscuro	"Lights OFF" (Luces apagadas)
Modo oscuro DESACTIVADO	LED iluminado durante 1 segundo	Tono Modo oscuro	"Lights ON" (Luces encendidas)

NOTA: Los tres LED (el indicador de encendido, el indicador de audio y la luz de tarea) parpadean durante 1 segundo y se apagan a la vez cuando se enciende/apaga el Modo oscuro.

Cambio de radio

Cuando se cambia el canal de radio, el WRSM indica "Radio 1" o "Radio 2" e intenta volver a conectarse a la última radio conectada a ese canal. Después de apagarse, el WRSM mantiene la memoria de canal y se enciende en el mismo canal la próxima vez.

NOTA: La función de cambio de radio debe estar activada en la herramienta APS.

Tono de supresión de Permitir hablar

Esta función permite ocultar el tono de permiso para hablar para que no aparezca en el flujo de transmisión. Esta función debe utilizarse junto con un gateway del micrófono móvil compatible y se puede configurar mediante la herramienta APS.

IMPORTANTE: Es posible que se trunque la voz durante el tono de Permiso para hablar.

Accesorio receptor de audio secundario

Cuando un accesorio secundario esté enchufado en el conector de audio, el audio se dirigirá a través del accesorio secundario

Conexión del accesorio receptor de audio secundario

Levante la cubierta para el polvo y gírela 90 °. Coloque la cubierta para el polvo en la ranura de la carcasa. Inserte el accesorio receptor de audio secundario en el conector de audio de 3,5 mm.

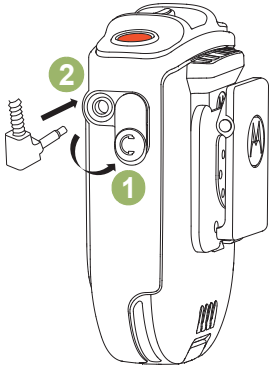


Figura 2.13: Conexión del accesorio receptor de audio secundario

Accesorios opcionales

Tabla 2.8: Accesorios opcionales

Número de pieza	Descripción
RLN4941_	Auricular con cable en espiral y clavija RT angular de 3,5 mm
RLN4885_	Auricular de recepción para el micrófono altavoz remoto

NOTA: Algunos números de pieza pueden tener prefijos regionales como AA, MD o AZ.

Indicación de error detectado y manipulación

Los indicadores rojo y verde parpadean alternativamente para indicar en error en el producto. Además oirá una indicación de error detectado (tono o mensaje de voz). Unos segundos más tarde, el WRSM se recuperará.

Solución de problemas

Si en cualquier momento no se puede restablecer la conexión inalámbrica o el WRSM no funciona correctamente:

Procedimiento:

1. Apague y encienda el WRSM y la radio bidireccional.
2. Consulte "Emparejamiento del WRSM" en la página 9 para repetir el proceso de conexión.

Actualización de firmware

La actualización de firmware para este WRSM está disponible, pero solo su distribuidor la puede actualizar. Consulte con su distribuidor para obtener más información sobre las actualizaciones de firmware más recientes.

NOTA: NO cargue el WRSM con este puerto micro USB, está destinado estrictamente a la actualización del firmware.

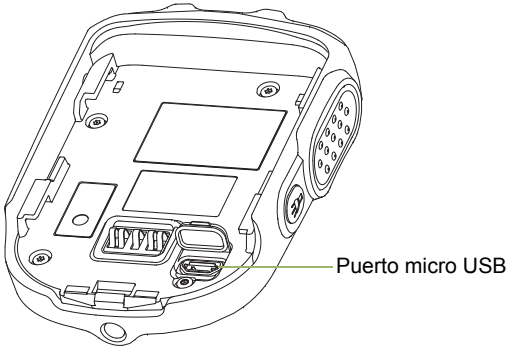


Figura 2.14: Ubicación del puerto micro USB

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Este equipo es de uso secundario, por lo que no tendrá derecho a la protección contra interferencias perjudiciales, incluso si están generadas por equipos similares. No debe causar interferencias perjudiciales en los sistemas de uso principal.

Notas

CAPÍTULO 3: GATEWAY BLUETOOTH® DEL MICRÓFONO MÓVIL PMMN4097_

El gateway Bluetooth de micrófono móvil PMMN4097 está diseñado para su uso con el micrófono para altavoz remoto inalámbrico PMMN4095.

PREPARACIÓN DEL GATEWAY DEL MICRÓFONO MÓVIL PARA SU USO

Montaje del gateway del micrófono móvil siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

Instalación del gateway del micrófono móvil en una radio móvil . . . . . página 18
Montaje del clip de sujeción . . . . . página 18
Realización de las conexiones finales . . . . . página 18

Instalación del gateway del micrófono móvil en una radio móvil

Tenga cuidado al elegir la ubicación de instalación del gateway del micrófono móvil. Planifique la instalación, de modo que el usuario pueda llegar al gateway del micrófono móvil cómodamente sin que ello interfiera con la conducción del vehículo. Debe tener en cuenta también el funcionamiento de otros accesorios para el vehículo.

Las funciones asignadas al gancho conmutador de la radio móvil no son compatibles con la solución inalámbrica de largo alcance. Por tanto, las funciones del gancho conmutador deben estar desactivadas en la radio móvil.

Montaje del clip de sujeción

Una vez elegida la ubicación de instalación, siga estos pasos:

Procedimiento:

1. Compruebe que la superficie de montaje elegida es lo suficientemente resistente como para soportar el hardware y el gateway del micrófono móvil.
2. Utilice la base del clip de sujeción como plantilla para centrar la muesca y perforar dos orificios de 3 mm (0,125 pulg.) de diámetro. Tenga cuidado de no dañar ningún cable o cualquier otro componente del vehículo al perforar los orificios.
3. Utilice los dos tornillos autorroscantes suministrados para montar y fijar el clip de sujeción.

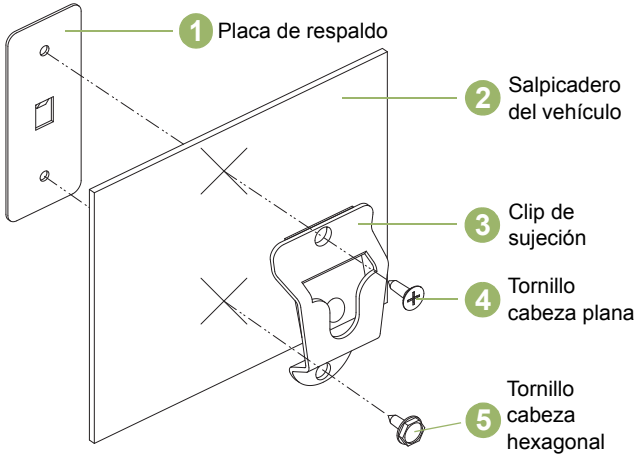


Figura 3.15: Instalación del soporte de montaje

Realización de las conexiones finales

Cuando el clip de sujección esté instalado y fijado, siga los siguientes pasos:

Procedimiento:

1. Coloque el gateway del micrófono móvil en el clip de sujección.
2. Conecte el cable en espiral del gateway del micrófono móvil al conector del mismo en la parte frontal de la radio. Alinee las clavijas del conector y, a continuación, gire la rosca exterior en el sentido de las agujas del reloj para fijarlas al sitio.

IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES DEL GATEWAY DEL MICRÓFONO MÓVIL

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Descripción general del gateway del micrófono móvil . . . . . página 19
Configuración de los botones programables. . . . . página 20

Descripción general del gateway del micrófono móvil

Figura 3.16: Descripción general del gateway del micrófono móvil

Configuración de los botones programables

Los botones que tienen dibujados 1 punto y 2 puntos en el gateway del micrófono móvil pueden programarse mediante el software de programación del cliente (CPS) de la radio. La guía del usuario de su radio contiene una descripción completa de las funciones programables que están disponibles a través de estos botones. Consulte con su distribuidor para obtener más información sobre la compatibilidad de los botones programables.

NOTA: El botón programable (naranja) del WRSM está asignado para funcionar como el botón de 2 puntos en el gateway del micrófono móvil.

FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL GATEWAY DEL MICRÓFONO MÓVIL

Cuando entienda cómo está configurado su gateway del micrófono móvil, podrá empezar a utilizarlo. Utilice esta guía de navegación para familiarizarse con las funciones básicas:

Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM . . . . . página 21
Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con un PTT inalámbrico . . . . . página 21
Transferencia de audio o sustitución con un nuevo dispositivo inalámbrico . . . . . página 22
Pérdida del enlace inalámbrico . . . . . página 22
Enlace inalámbrico restaurado . . . . . página 23
Funcionamiento del gateway del micrófono móvil . . . . . página 23
Desconexión del gateway del micrófono móvil de la radio móvil . . . . . página 24
Sustitución del cable en espiral . . . . . página 24
Etiqueta Anatel . . . . . página 24

Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM

Procedimiento:

1. Asegúrese de que el gateway del micrófono móvil y el WRSM están encendidos.
2. Coloque el punto azul (punto de conexión segura) en el gateway del micrófono móvil a 2,5 centímetros (1 pulg.) de distancia del punto azul (punto de conexión segura) del WRSM. El gateway del micrófono móvil permite un máximo de un dispositivo de audio inalámbrico y un dispositivo PTT inalámbrico con el que conectarse.
3. El gateway del micrófono móvil debe emparejarse de nuevo (volver a conectar) cada vez que lo encienda.

NOTA: Si el gateway del micrófono móvil se va a emparejar con otro dispositivo inalámbrico (como un PTT inalámbrico), el dispositivo debe estar en modo de emparejamiento.

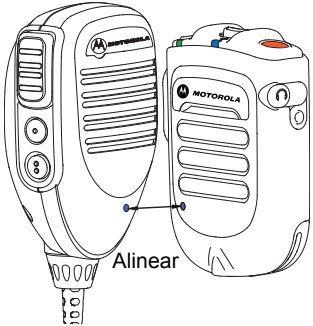


Figura 3.17: Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM

IMPORTANTE: El audio de la radio móvil se transferirá al WRSM cuando se empareje el WRSM con el gateway del micrófono móvil. El sistema no está diseñado para que el sonido procedente de la radio móvil y del WRSM se escuche de manera simultánea. Para restablecer el audio a la radio móvil, consulte la sección “Transferencia de audio o sustitución con un nuevo dispositivo inalámbrico" en la página 22.

Comprobación de revisiones de firmware

Si la gateway del micrófono móvil y el WRSM no se empaquetan originalmente como un kit, asegúrese de que las versiones de firmware son compatibles antes poner las unidades en funcionamiento.

Las versiones de firmware son incompatibles si al pulsar el botón PTT en la gateway del micrófono móvil y el WRSM emparejados aparece el mensaje "Desconectado". Actualizar tanto la gateway del micrófono móvil como el WRSM.

Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con un PTT inalámbrico

Procedimiento:

1. Asegúrese de que el gateway del micrófono móvil y el PTT inalámbrico están encendidos y en el modo de emparejamiento.
2. Coloque el punto azul (punto de conexión segura) en el gateway del micrófono móvil a aproximadamente 5 cm (2 pulg.) de distancia del punto azul (punto de conexión segura) del PTT inalámbrico.
3. El alcance de conexión del PTT inalámbrico con el gateway del micrófono móvil es de 10 metros. Tenga en cuenta que el PTT

inalámbrico tendrá un alcance de conexión menor que el del WRSM.

IMPORTANTE: Si el PTT inalámbrico se ha emparejado con el gateway del micrófono móvil antes que el dispositivo de audio, el emparejamiento se guardará pero el PTT inalámbrico se desconectará. El PTT inalámbrico se conectará cuando haya un dispositivo de audio conectado.

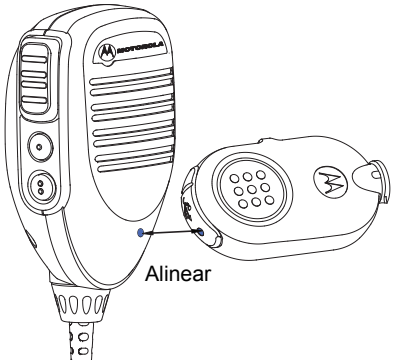


Figura 3.18: Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con un PTT inalámbrico

NOTA: Cuando el PTT inalámbrico tenga poca batería, el WRSM emitirá un tono de batería baja.

Transferencia de audio o sustitución con un nuevo dispositivo inalámbrico

Procedimiento:

1. Pulse el botón PTT en el gateway del micrófono móvil para trasferir el audio de nuevo a la radio móvil.
2. También puede colocar el punto azul (punto de conexión segura) en el WRSM a 2,5 centímetros (una pulgada) de distancia del punto azul (punto de conexión segura) del gateway del micrófono móvil. El audio se trasferirá entre la radio móvil y el gateway del micrófono móvil.
3. Al activar el sonido en el WRSM, se transferirá el audio al WRSM.
4. Si pulsa el botón PTT en el gateway del micrófono móvil y el WRSM, tendrá prioridad el gateway del micrófono móvil.

Para emparejarlo con un nuevo dispositivo inalámbrico:

Siga el procedimiento de la sección “Emparejamiento del gateway del micrófono móvil con el WRSM" en la página 21 para el nuevo emparejamiento.

NOTA: Si el gateway del micrófono móvil se ha emparejado con un WRSM y necesita estar emparejado con un dispositivo diferente, no es necesario borrar el emparejamiento anterior del gateway del micrófono móvil. El emparejamiento anterior se borrará automáticamente cuando se empareje con un nuevo dispositivo.

Pérdida del enlace inalámbrico

En caso de interferencia o si en el gateway del micrófono móvil aparece el indicador de señal pobre o fuera del alcance, es posible que el enlace entre el WRSM y el gateway del micrófono móvil se haya perdido.

Si el enlace entre el WRSM y el gateway del micrófono móvil se pierde, el audio recibido se dirigirá automáticamente al altavoz de la radio.

Enlace inalámbrico restaurado

Una vez que el dispositivo inalámbrico esté dentro de alcance o después de haber cesado la interferencia, es posible restaurar el enlace entre el WRSM y el gateway del micrófono móvil. Si se pulsa el botón PTT en el gateway del micrófono móvil antes de que se restaure la conexión inalámbrica, el audio se conservará en la radio móvil en lugar de transferirse al WRSM.

Funcionamiento del gateway del micrófono móvil

Transmisión

Para realizar la transmisión con el gateway del micrófono móvil, siga los siguientes pasos:

Procedimiento:

1. Sostenga el gateway del micrófono móvil a aproximadamente 5 cm (2 pulg.) de la boca.
2. Pulse el botón PTT.
3. Hable directamente a la rejilla que se encuentra en la parte superior central de la cara frontal del gateway del micrófono móvil.
4. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
5. Cuando el gateway del micrófono móvil esté en uso, no se escuchará nada en el WRSM.

Figura 3.19: Uso del gateway del micrófono móvil

Desconexión del gateway del micrófono móvil de la radio móvil

Para desconectar el gateway del micrófono móvil de su radio móvil, siga los pasos que se detallan a continuación:

Procedimiento:

1. Gire la rosca de bloqueo del gateway del micrófono móvil un cuarto de vuelta en el sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Tire del cable del conector de interfaz del accesorio para liberarlo.

Sustitución del cable en espiral

Para retirar el cable en espiral PMMN4097, siga los siguientes pasos:

Procedimiento:

1. Gire la rosca de bloqueo de la base del gateway del micrófono móvil en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se detenga.
2. Tire del cable y extráigalo de la base del gateway del micrófono móvil.
3. Instale el cable en espiral nuevo siguiendo los mismos pasos a la inversa.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Este equipo es de uso secundario, por lo que no tendrá derecho a la protección contra interferencias perjudiciales, incluso si están generadas por equipos similares. No debe causar interferencias perjudiciales en los sistemas de uso principal.

CAPÍTULO 4: CARGADOR DE UNIDAD DOBLE PMLN6714_

El cargador de unidad doble está diseñado para su uso con baterías recargables de iones de litio autorizadas por Motorola (enumeradas en la Tabla 4.1). Los dos compartimentos tienen capacidad de carga para el micrófono para altavoz remoto inalámbrico (WRSM) con batería o para la batería independiente.

Un LED indica el estado de carga del primer y segundo compartimento.

PREPARACIÓN DEL CARGADOR DE UNIDAD DOBLE PARA SU USO

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Directrices de funcionamiento . . . . . página 26
Batería autorizada por Motorola . . . . . página 26
Fuentes de alimentación autorizadas por Motorola . . . . . página 26
Descripción general del cargador de unidad doble . . . . . página 27
Instrucciones de uso . . . . . página 28
Indicador LED . . . . . página 29
Solución de problemas . . . . . página 30

Directrices de funcionamiento

- Recuerde que el cargador de unidad doble debe estar encendido antes de insertar el WRSM con la batería acoplada o la batería independiente en el compartimento.
- El cargador de unidad doble está diseñado para realizar la carga simultánea en ambos compartimentos.

Batería autorizada por Motorola

La batería que aparece en la Tabla 4.1 está aprobada para su uso con el cargador de unidad doble.

Tabla 4.1: Batería autorizada por Motorola

Número (de pieza) del kit	Plataforma/Descripción
PMNN4461_	Batería de ion-litio estándar 1880T

Fuentes de alimentación autorizadas por Motorola

Las fuentes de alimentación que aparecen en la Tabla 4.2 están autorizadas para su uso con el cargador de unidad doble:

Tabla 4.2: Fuentes de alimentación autorizadas por Motorola

Número de kit de fuente de alimentación	Descripción
25012022001*	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V EE. UU./Norteamérica/Japón/Taiwán
25012022002	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Europa
25012022003	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Reino Unido
25012022004	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V China
25012022006	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Australia/Nueva Zelanda
25012022007	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Brasil
25012022008	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Argentina
25012022009	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Corea

* El cargador solo tiene la certificación UL cuando se envía con esta fuente de alimentación. (Aplicable solo para Norteamérica).

Descripción general del cargador de unidad doble

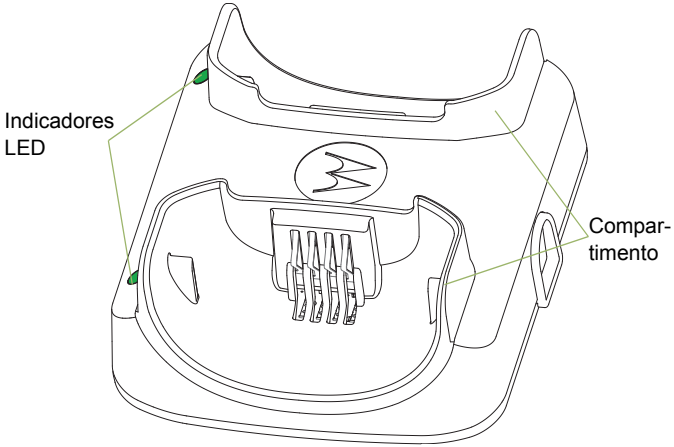


Figura 4.15: Cargador de unidad doble (vista frontal)

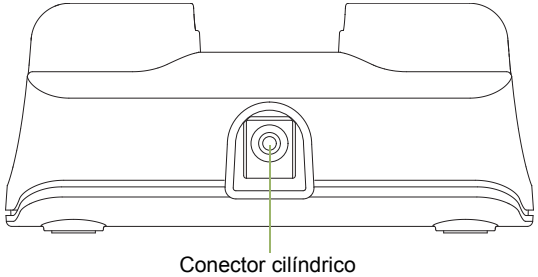


Figura 4.16: Cargador de unidad doble (vista lateral)

Instrucciones de uso

Los cargadores de unidad doble están diseñados para su uso únicamente con las baterías autorizadas por Motorola que se especifican en la Tabla 4.1 y la Tabla 4.2. El uso de estos con productos no autorizados puede causar un mal funcionamiento o dañar el dispositivo.

El cargador de la batería admite un WRSM con una batería acoplada o una batería independiente en cualquiera de los compartimentos. Para cargar una batería, utilice el siguiente procedimiento:

1. Conecte el cable de la fuente de alimentación al conector cilíndrico situado en la parte posterior del cargador.
2. Conecte la fuente de alimentación a la toma de CA correspondiente. El LED del cargador parpadeará una vez en verde para indicar que se ha encendido correctamente.
3. Para insertar un WRSM con batería en el compartimento del cargador:
   a. Alinee las muescas laterales de la batería con los salientes correspondientes de los laterales del compartimento del cargador.
   b. Deslice el WRSM con batería en el compartimento del cargador y asegúrese de que el cargador y los contactos de la batería están completamente unidos.
4. Cuando el WRSM con batería esté correctamente asentado en el compartimento, el indicador LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 4.3.
4. Para insertar una batería en el compartimento del cargador:
   a. Alinee la ranura a cada lado de la batería con el raíl elevado correspondiente a cada lado del compartimento del cargador.
   b. Deslice la batería en el compartimento del cargador y asegúrese de que el cargador y los contactos de la batería están completamente unidos.
6. Cuando la batería esté correctamente asentada en el compartimento, el indicador LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 4.3.

NOTA: Cargue las baterías nuevas durante toda la noche para conseguir la carga máxima. Para reducir el tiempo de carga, se recomienda apagar el WRSM.
El cargador de unidad doble no está diseñado para admitir la bandeja de pilas alcalinas.

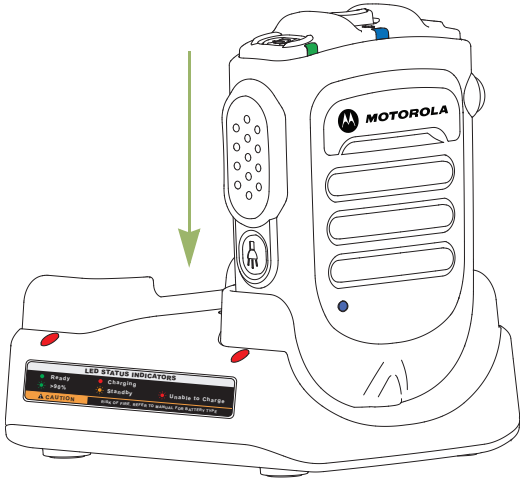


Figura 4.17: Posición de carga del WRSM en un cargador de unidad doble

Indicador LED

Durante la resolución de problemas, observe siempre el color del indicador LED.

Tabla 4.1: Estado del cargador

Indicación del LED	Estado del cargador
Verde fijo	Mínimo un 95 % cargado
Rojo fijo	Carga rápida
Único parpadeo en verde	Cargador correctamente encendido y listo para su uso
Parpadeo lento en verde	Casi cargado, mínimo un 90 %

Tabla 4.1: Estado del cargador (continuación)

Parpadeo lento en ámbar	Recuperación de batería bajo tensión O BIEN La temperatura de la batería es demasiado alta o baja. **Espere para realizar la carga** Si la temperatura de la batería se encuentra en el ámbito de funcionamiento recomendado, es posible que haya un fallo en la conexión. **NO cargue la batería**
Parpadeo rápido en rojo	Se ha excedido el tiempo recuperación de batería bajo tensión O BIEN Se ha perdido el control de corriente de carga O BIEN El voltaje de alimentación es excesivo O BIEN Se ha producido un fallo conexión **NO cargue la batería**
Apagado	Si la batería se ha insertado en un cargador encendido correctamente, es posible que el contacto entre ambos sea deficiente

Solución de problemas

Si se produce un parpadeo rápido en rojo:

1. Compruebe que la batería utilizada con el WRSM aparece en la Tabla 4.1 y está en buen estado.
2. Compruebe que la fuente de alimentación utilizada con el WRSM aparece en la Tabla 4.2 y está en buen estado.
3. Retire la batería y reinicie el cargador de unidad doble.
4. Si el problema persiste, envíe el cargador de unidad doble al centro de servicio más cercano para que se realicen más comprobaciones.

Si no hay indicación LED:

1. Compruebe que el WRSM con batería o la batería se ha insertado correctamente en el compartimento.
2. Asegúrese de que la fuente de alimentación está enchufada a la toma de CA apropiada y de que el LED de la misma está encendido.
3. Asegúrese de que el cable de la fuente de alimentación está bien conectado a la toma del cargador.
4. Compruebe que la batería que está usando con el WRSM aparece en la Tabla 4.1.
5. Si el problema persiste, envíe el cargador de unidad doble al centro de servicio más cercano para que se realicen más comprobaciones.

CAPÍTULO 5: CARGADOR PARA VEHÍCULOS PMLN6716_

El cargador para vehículos está diseñado para su uso con baterías recargables de iones de litio autorizadas por Motorola (enumeradas en la Tabla 5.1). El compartimento tiene capacidad de carga para el micrófono para altavoz remoto inalámbrico (WRSM) con batería o para la batería independiente. Un indicador LED encendido indica el estado de carga.

PREPARACIÓN DEL CARGADOR PARA VEHÍCULOS PARA SU USO

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Directrices de funcionamiento . . . . . página 32
Especificaciones de funcionamiento. . . . . página 32
Batería autorizada por Motorola . . . . . página 32
Descripción general del cargador para vehículos. . . . . página 33
Instalación. . . . . página 34
Instrucciones de uso. . . . . página 35
Indicador LED . . . . . página 40
Solución de problemas . . . . . página 41

Directrices de funcionamiento

- Recuerde que debe enchufar el cable de alimentación para mechero (CLA) antes de insertar el WRSM con la batería acoplada o la batería independiente en el compartimento.
- El cargador para vehículos está diseñado para ser portátil.
- El WRSM se ha diseñado para que funcione incluso cuando se está realizando la carga.

Especificaciones de funcionamiento

Cargador para vehículos
Rango de voltaje de entrada: de 10,8 V CC a 33,0 V CC

Interfaz de carga de la batería
Voltaje de salida máximo: 4,20 V CC

Batería autorizada por Motorola

Las baterías que aparecen en la Tabla 5.1 están autorizadas para su uso con el cargador para vehículos.

Tabla 5.1: Batería autorizada por Motorola

Número (de pieza) del kit	Plataforma/Descripción
PMNN4461_	Batería de ion-litio estándar 11880T

Descripción general del cargador para vehículos

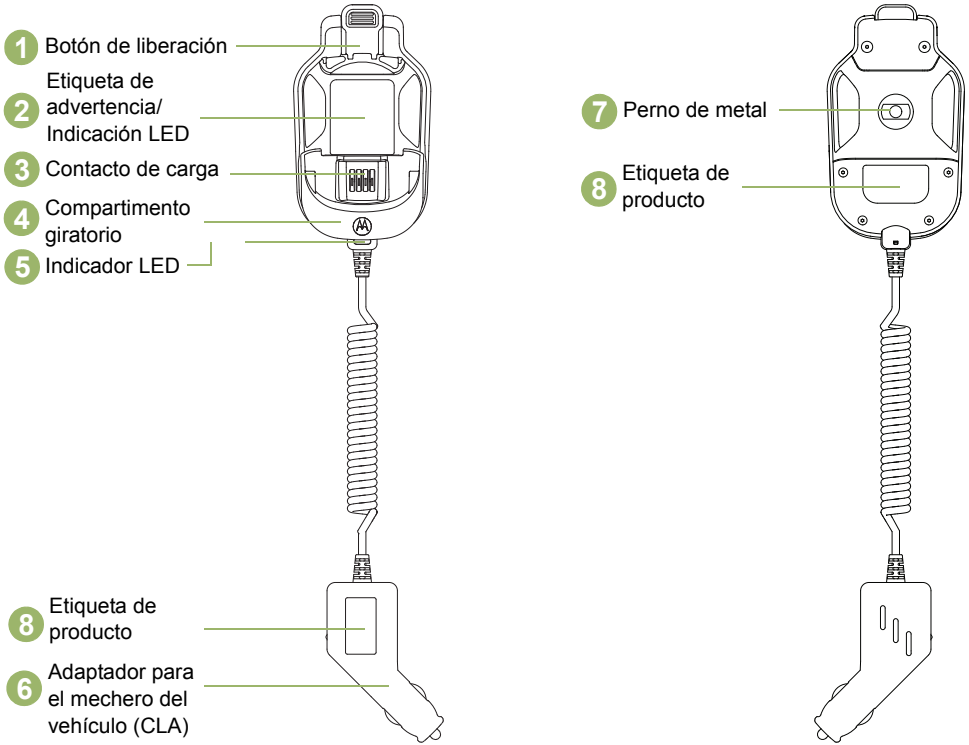


Figura 5.15: Descripción general del cargador para vehículos

Instalación

Instalación del soporte de montaje (HLN9073_)

Consulte la Figura 5.2 a continuación y fije el clip de sujección (1) al vehículo con los dos tornillos de las chapas metálicas y la placa de respaldo proporcionados. Coloque la placa de respaldo (4) detrás del salpicadero. Utilice el tornillo de cabeza plana (2) en el orificio de montaje superior y el tornillo de cabeza hexagonal (3) en el inferior. Asegúrese de que los tornillos de montaje están fijados a la placa de respaldo.

Figura 5.16: Instalación del soporte de montaje

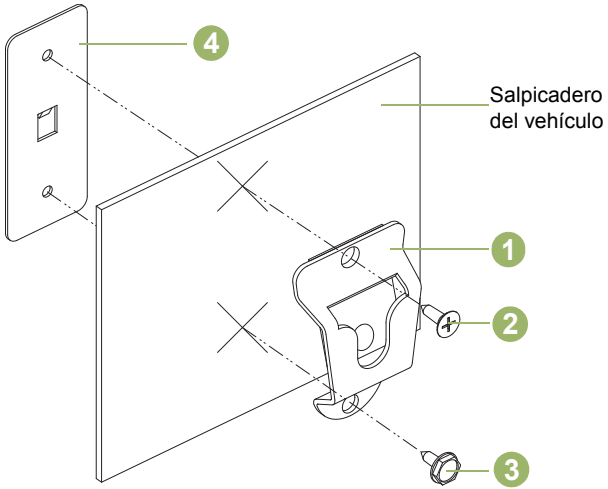


Tabla 5.2: Descripción del soporte de montaje

Columna	Número de pieza de Motorola	Descripción
1	0180757T98	Clip de sujeción
2	0312002C01	Tornillo cabeza plana
3	0312002A01	Tornillo cabeza hexagonal
4	0780257N01	Placa de respaldo

Instrucciones de uso

Los cargadores para vehículos están diseñados para su uso únicamente con la batería autorizada por Motorola que se especifica en la Tabla 5.1. El uso de estos con productos no autorizados puede causar un mal funcionamiento o dañar el dispositivo.

Colocación y extracción del cargador para vehículos del soporte de montaje

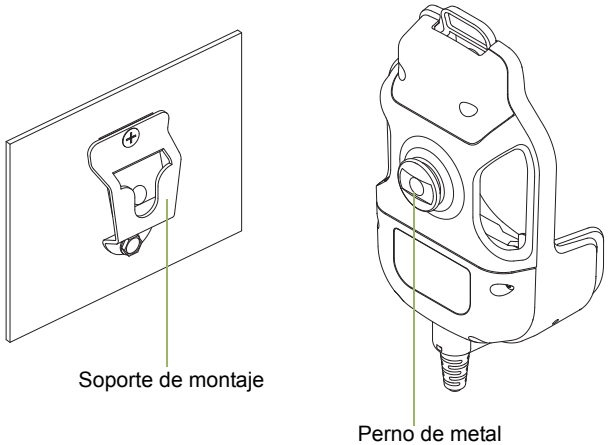


Figura 5.17: Extracción del cargador para vehículos del soporte de montaje

Notas

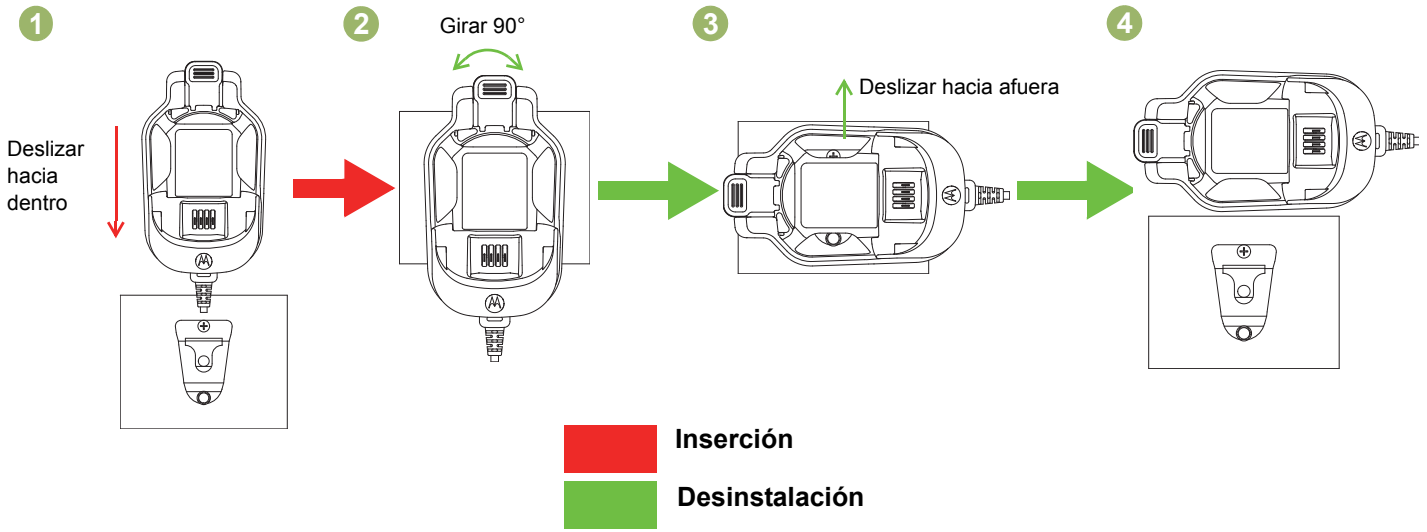


Figura 5.18: Colocación y extracción del cargador para vehículos del soporte de montaje

Para colocar el cargador:

1 Deslice el perno en el soporte como se indica en el paso (1).

Para extraer el cargador:

1 Gírelo horizontalmente (90 °) como se indica en el paso (2) y (3).

2 Deslícelo hacia fuera como se indica en el paso (4).

Colocación y extracción del WRSM o la batería en el cargador para vehículos

Colocación del WRSM o la batería en el cargador para vehículos

El cargador para vehículos admite un WRSM con una batería acoplada o una batería independiente en el compartimento. Para cargar una batería, utilice el siguiente procedimiento:

1. Enchufe el adaptador CLA a la fuente de alimentación CLA. El LED del cargador parpadeará una vez en verde para indicar que se ha encendido correctamente.
2. Para insertar un WRSM con batería en el compartimento del cargador:
   a. Alinee las muescas laterales de la batería con los raíles elevados correspondientes de los laterales del compartimento del cargador como se indica en la Figura (R1).
   b. Empuje la parte frontal superior del WRSM en la dirección que se indica en la Figura (R2) para bloquear el WRSM en el cargador para vehículos.
3. Cuando el WRSM con batería esté correctamente asentado en el compartimento, el indicador LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 5.3 y como se indica en la Figura (R3).
4. Para insertar una batería en el compartimento del cargador:
   a. Alinee las muescas laterales de la batería con los raíles elevados correspondientes de los laterales del compartimento del cargador como se indica en la Figura (B1).
   b. Empuje la parte frontal superior de la batería en la dirección que se indica en la Figura (B2) para bloquear la batería en el cargador para vehículos.
5. Cuando la batería esté correctamente asentada en el compartimento, el indicador LED del cargador se iluminará de acuerdo con la Tabla 5.3 como se indica en la Figura (B3).

Extracción del WRSM o la batería del cargador para vehículos

El cargador para vehículos admite un WRSM con una batería acoplada o una batería independiente en el compartimento. Para detener la carga de una batería, utilice el siguiente procedimiento:

1. Desenchufe el CLA de la toma del mechero.
2. Para extraer un WRSM con batería del compartimento del cargador:
   a. Pulse el botón de liberación del cargador para vehículos para desbloquear la batería como se indica en la Figura (R3).
   b. Extraiga el WRSM del compartimento deslizando el WRSM hacia arriba como se indica en la Figura (R2).
3. Para extraer una batería del compartimento del cargador:
   a. Pulse el botón de liberación del cargador para vehículos para desbloquear la batería como se indica en la Figura (B3).
   b. Extraiga la batería del compartimento deslizándola hacia arriba como se indica en la Figura (B2).

Colocación y extracción del WRSM

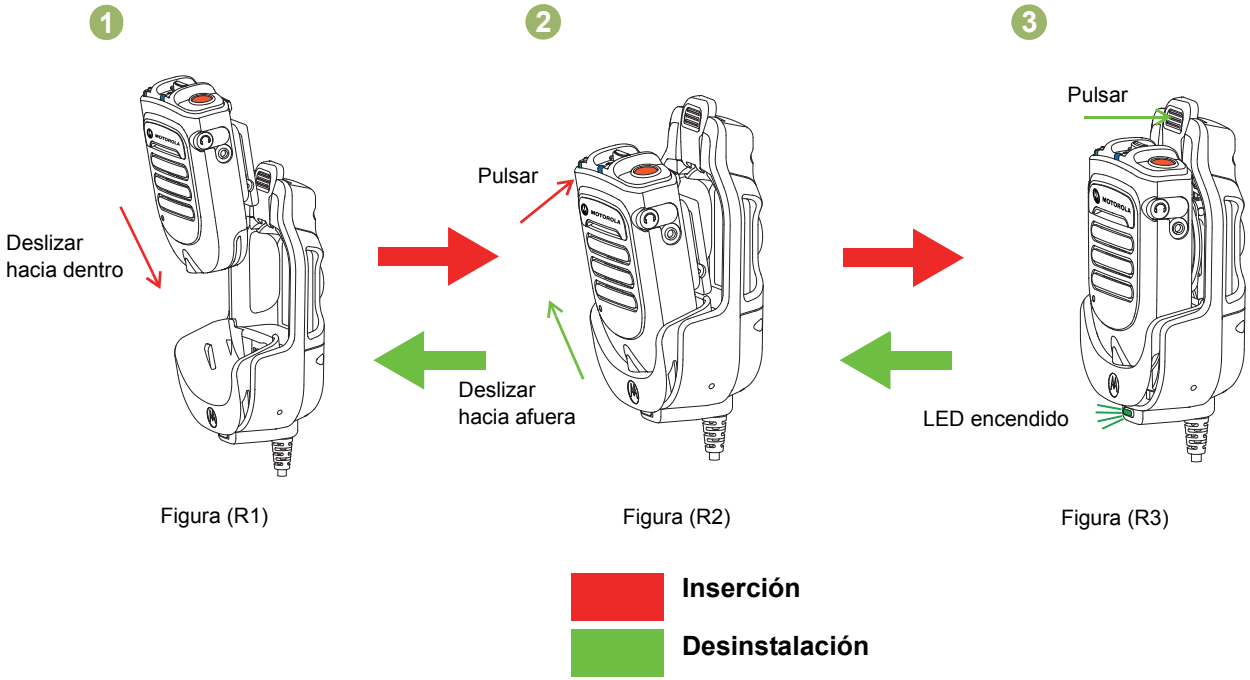


Figura 5.19: Colocación y extracción del WRSM en el cargador para vehículos

Colocación y extracción de la batería

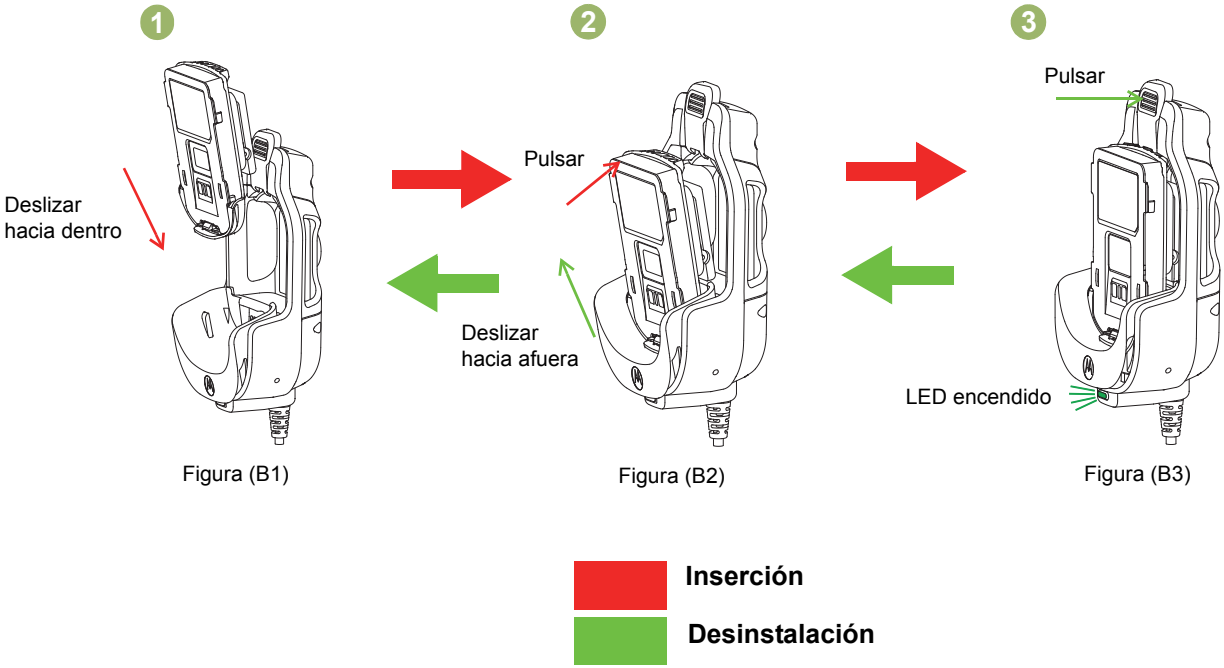


Figura 5.20: Colocación y extracción de la batería del cargador para vehículos

Posición del enganche pivotante al colocarlo en el cargador para vehículos

El cargador para vehículos admite estos dos enganches pivotantes:

- enganche pivotante estándar (PMLN6743_): cualquier posición de rotación
- enganche pivotante de arandela (42009312001): posición horizontal

Gire el enganche pivotante de arandela a la posición horizontal antes de insertar el WRSM o la batería en el cargador para vehículos.

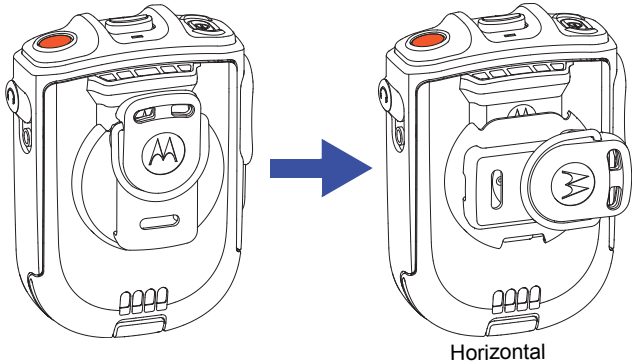


Figura 5.21: Posición del enganche pivotante

Indicador LED

Durante la resolución de problemas, observe siempre el color del indicador LED.

Tabla 5.3: Estado de carga

Indicación del LED	Estado del cargador
Verde fijo	Mínimo un 95 % cargado
Rojo fijo	Carga rápida
Único parpadeo en verde	Cargador correctamente encendido y listo para su uso
Parpadeo lento en verde	Casi cargado, mínimo un 90 %

Tabla 5.3: Estado de carga (continuación)

Parpadeo lento en ámbar	Recuperación de batería bajo tensión O BIEN La temperatura de la batería es demasiado alta o baja. **Espere para realizar la carga** Si la temperatura de la batería se encuentra en el ámbito de funcionamiento recomendado, es posible que haya un fallo en la conexión. **NO cargue la batería**
Parpadeo rápido en rojo	Se ha excedido el tiempo recuperación de batería bajo tensión O BIEN Se ha perdido el control de corriente de carga O BIEN El voltaje de alimentación es excesivo O BIEN Se ha producido un fallo conexión **NO cargue la batería**
Apagado	Si la batería se ha insertado en un cargador encendido correctamente, es posible que el contacto entre ambos sea deficiente.

Solución de problemas

Si se produce un parpadeo rápido en rojo:

1. Compruebe que la batería utilizada con el WRSM aparece en la Tabla 5.1 y está en buen estado.
2. Retire la batería y reinicie el cargador para vehículos.
3. Si el problema persiste, envíe el cargador para vehículos al centro de servicio más cercano para que se realicen más comprobaciones.

Si no hay indicación LED:

1. Compruebe que el WRSM con batería o la batería se ha insertado correctamente en el compartimento.
2. Asegúrese de que el adaptador CLA está enchufado a una fuente de alimentación de CLA y de que el LED del adaptador CLA está encendido.
3. Compruebe que la batería que está usando con el WRSM aparece en la Tabla 5.1.

CAPÍTULO 6: PIEZAS REEMPLAZABLES

Aparte de las piezas reemplazables que se enumeran a continuación, PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ y PMLN6716_ no se pueden reparar.

Están disponibles las siguientes piezas:

Tabla 6.1: Piezas reemplazables

Número de pieza	Descripción
PMLN6743_	Enganche pivotante
NNTN4990_	Multipaquete de enganche pivotante de arandela (bolsa de 12 ganchos)
PMKN4162_	Micrófono móvil con cable de interfaz de la radio gateway Bluetooth
PMKN4163_	Micrófono móvil con cable programable de USB gateway Bluetooth
PMNN4461_	Batería de ion-litio estándar M1800T
25012022001*	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V EE. UU./Norteamérica/Japón/Taiwán
25012022002	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Europa
25012022003	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Reino Unido

Tabla 6.1: Piezas reemplazables

Número de pieza	Descripción
25012022004	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V China
25012022006	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Australia/Nueva Zelanda
25012022007	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Brasil
25012022008	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Argentina
25012022009	Cargador para fuente de alimentación conmutada, 110 - 240 V Corea
HLN9073_	Clip de sujeción del micrófono
KT-SB1X-LANYD3	Cordón estándar con velcro

* El cargador solo tiene la certificación UL cuando se envía con esta fuente de alimentación. (Aplicable solo para Norteamérica).

CAPÍTULO 7: AVISO LEGAL SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Este producto de Motorola Solutions contiene software de código abierto. Para obtener información sobre las licencias, los reconocimientos, los avisos de derechos de autor requeridos y otros términos de uso, consulte la Documentación para este Producto de Motorola Solutions en:
https://businessonline.motorolasolutions.com

Acceda a: **Resource Center** (Centro de recursos) > **Product Information** (Información sobre productos) > **Manual** (Manual) > **Accessories** (Accesorios) > **Remote Speaker Microphone** (Micrófono para altavoz remoto)

Notas

CAPÍTULO 8: SERVICIO Y SOPORTE

NO desmonte el PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ ni el PMLN6716_, ya que no se puede, reparar. Solicite las piezas de repuesto que aparecen en la lista en "PIEZAS REEMPLAZABLES" en la página 42.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Motorola Solutions, como se muestra Tabla 8.1 a continuación para realizar pedidos o recibir asistencia sobre la resolución de problemas técnicos.

Tabla 8.1: Números de teléfono de atención al cliente de Motorola Solutions

Regiones	Número de teléfono
EE. UU. y Canadá	1-800-927-2744
Latinoamérica	(5) 257-6700 o (571) 602-1111
Europa (Centro de reparación y servicio)	+49-30-6686-1555
Asia	1-800-88-0089 (Póngase en contacto con su distribuidor de Motorola para obtener asistencia)

Notas

CAPÍTULO 9: GARANTÍA

Póngase en contacto con su distribuidor de Motorola Solutions para obtener información detallada sobre la garantía estándar. La garantía de fabricación ofrece una garantía contra los defectos de fabricación bajo condiciones normales de uso y servicio.

NOTA: La garantía será nula si el cliente sustituye cualquier pieza por una que no sea las piezas de repuesto enumeradas.

Tabla 9.1: Periodo de garantía

Nombre	Año
Micrófono para altavoz remoto inalámbrico PMMN4095_	Un (1) año
Micrófono móvil con Gateway Bluetooth PMMN4097_	Un (1) año
Cargador de unidad doble PMLN6714_	Un (1) año
Cargador para vehículos PMLN6716_	Un (1) año
Batería para micrófono para altavoz remoto inalámbrico PMNN4461_	Un (1) año

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA

I. ÁMBITO Y DURACIÓN DE LA GARANTÍA:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. ("MOTOROLA"), a su discreción, reparará gratuitamente el producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (con un producto nuevo o reacondicionado) o reembolsará el importe de compra del producto durante el periodo de garantía siempre y cuando se devuelva de conformidad con las condiciones de la presente garantía. Las piezas o tarjetas sustituidas quedan garantizadas durante el periodo restante de garantía original pertinente. Todas las piezas sustituidas del Producto pasarán a ser propiedad de MOTOROLA.

MOTOROLA otorga la presente garantía limitada única y expresamente al comprador final y, por lo tanto, no se puede asignar o transferir a ninguna otra parte. Esta es la garantía completa del Producto fabricado por MOTOROLA. MOTOROLA no asume ninguna obligación o responsabilidad por las adiciones o modificaciones a la presente garantía a menos que una persona responsable de MOTOROLA así lo establezca en un documento por escrito y debidamente firmado.

Salvo acuerdo por separado entre MOTOROLA y el comprador final, MOTOROLA no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del Producto.

MOTOROLA no puede responsabilizarse en ningún caso de los equipos auxiliares que no hayan sido suministrados por MOTOROLA, que estén conectados o se utilicen en conexión con el Producto ni del funcionamiento del Producto con cualquier equipo auxiliar y, en consecuencia, se excluyen expresamente de la presente garantía todos los equipos mencionados. Puesto que todos los sistemas que pueden utilizar el Producto son exclusivos, MOTOROLA renuncia a cualquier responsabilidad relativa al alcance, la cobertura o el funcionamiento del sistema en su conjunto en el marco de la presente garantía.

II. DISPOSICIONES GENERALES:

Esta garantía establece el alcance total de la responsabilidad de MOTOROLA con respecto al Producto. La reparación, la sustitución o el reembolso del importe de compra, a discreción de MOTOROLA, son las únicas vías de recurso. LA PRESENTE GARANTÍA PREVALECE DE FORMA EXCLUSIVA SOBRE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN PARTICULAR SE LIMITAN A LA DURACIÓN DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO, MOTOROLA SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS QUE EXCEDAN EL IMPORTE DE COMPRA DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, MOLESTIAS, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE BENEFICIOS O AHORROS, O CUALQUIER OTRO DAÑO INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE DERIVADO DEL USO O LA INCAPACIDAD DE UTILIZAR DICHO PRODUCTO, EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY PERMITA EXONERAR DICHA RESPONSABILIDAD.

III. DERECHOS DE LEYES ESTATALES:

DETERMINADOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, O LA LIMITACIÓN SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA Y, EN CONSECUENCIA, ES POSIBLE QUE NO SE APLIQUEN LA LIMITACIÓN O LAS EXCLUSIONES DESCRITAS ANTERIORMENTE.

La presente garantía proporciona derechos legales específicos y, asimismo, existen otros derechos que pueden variar según el estado.

IV. OBTENCIÓN DEL SERVICIO DE GARANTÍA:

Para recibir el servicio de garantía, debe presentar una prueba de compra (que incluya la fecha de compra y el número de serie del componente del Producto), así como remitir o enviar el componente del Producto, el transporte y el seguro prepagado a un centro de servicio de garantía autorizado. Motorola proporcionará el servicio de garantía mediante uno de sus servicios de garantía autorizados. Para obtener su servicio de garantía, primero puede ponerse en contacto con la empresa a la que adquirió el Producto (por ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación). También puede llamar a MOTOROLA al 1-800-927-2744 (EE. UU./Canadá)

V. ELEMENTOS NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA

A Defectos o daños resultantes de la utilización del Producto de forma distinta a su uso normal y habitual.

B Defectos o daños producidos por un uso incorrecto, accidente, agua o negligencia.

C Defectos o daños producidos por una prueba, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inadecuados.

D Un producto sujeto a modificaciones, operaciones de desmontaje o reparaciones (incluidas, sin limitaciones, la adición al producto de equipos no suministrados por Motorola) que puedan afectar negativamente al rendimiento del producto o interferir con la inspección y pruebas habituales de la garantía que realiza Motorola para verificar todas las reclamaciones de garantía.

E Los productos en los que se haya eliminado el número de serie o este no sea legible.

F Costes de transporte al departamento de reparaciones.

G Un producto que, debido a la alteración ilegal o no autorizada de su software/firmware, no funcione de acuerdo con las especificaciones publicadas por MOTOROLA o las etiquetas de certificación FCC vigentes del producto en el momento en el que fue inicialmente distribuido por MOTOROLA.

H Los arañazos u otros daños cosméticos en la superficie del producto que no afecten al funcionamiento del mismo.

I El desgaste normal derivado del uso.

VI. DISPOSICIONES DE PATENTES Y SOFTWARE:

MOTOROLA defenderá, por cuenta propia, cualquier disputa legal en contra del comprador final en la medida en que se fundamente en la reclamación de que el producto o sus piezas infringen una patente estadounidense, y MOTOROLA compensará los costes y daños finalmente imputados al comprador final en el marco de cualquier disputa legal que se pueda atribuir a cualquiera de esas reclamaciones. No obstante, la defensa y los pagos están condicionados a los casos siguientes:

A el comprador notificará de inmediato a MOTOROLA de cualquier aviso relacionado con dicha demanda;

B MOTOROLA tendrá el control único de la defensa de dicho juicio y todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y

C en caso de que el producto o sus piezas se conviertan, o según MOTOROLA, puedan convertirse en objeto de alegación de incumplimiento de una patente estadounidense, el comprador permitirá a MOTOROLA, a su discreción y por cuenta propia, lograr que el comprador ostente el derecho de seguir utilizando el producto o las piezas para su sustitución o modificación de modo que se convierta en no ilegítima, u otorgar al comprador un crédito por el producto o sus piezas en concepto de depreciación y aceptar su restitución. La depreciación corresponderá a una cantidad anual invariable durante la vida útil del Producto o sus piezas, según establezca MOTOROLA.
MOTOROLA no será responsable de reclamaciones por el incumplimiento de patentes en función de la combinación del producto o sus piezas suministrados de acuerdo con la presente licencia, en relación con el software, los aparatos o los dispositivos que no haya suministrado MOTOROLA. MOTOROLA tampoco acepta ninguna responsabilidad por el uso de equipos auxiliares o software suministrados por MOTOROLA y que esté conectado o se utilicen en conexión con el producto. Las disposiciones anteriores establecen la plena responsabilidad de MOTOROLA en relación con el incumplimiento de patentes por el Producto o cualquiera de sus partes.

Las leyes de los Estados Unidos y otros países conceden a MOTOROLA determinados derechos exclusivos del software con copyright de MOTOROLA, como los derechos exclusivos para reproducir y distribuir copias de dicho software de Motorola. El software de MOTOROLA se puede utilizar exclusivamente en el Producto en el que el software se incluyó originalmente y, por lo tanto, se prohíbe la sustitución, la copia, la distribución y la modificación de cualquier forma de dicho software en ese Producto, así como el uso destinado a producir cualquier Producto derivado. Asimismo, se prohíbe cualquier otro uso, incluidos, sin limitación alguna, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución o la ingeniería inversa del software de MOTOROLA o el ejercicio de derechos en el software de MOTOROLA. No se concede ninguna licencia implícitamente, ni por impedimento legal ni de cualquier otra forma, por los derechos de patente o copyright de MOTOROLA.

VII. LEGISLACIÓN APLICABLE:

La presente garantía se rige por las leyes del Estado de Illinois (EE. UU.).

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia.
Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

CHAPTER 1: PREFAZIONE

Guida sull'esposizione a sorgenti di energia RF e sulla sicurezza del prodotto per radio ricetrasmittenti portatili

ATTENZIONE!

L'uso del microfono è limitato solo a scopi professionali in conformità ai requisiti di esposizione all'energia di radiofrequenza (RF) ICNIRP/FCC. Prima di utilizzare questo prodotto, leggere la Guida sull'esposizione a sorgenti di energia RF e sulla sicurezza del prodotto fornita con la radio, che contiene le istruzioni per un utilizzo sicuro e informazioni sull'energia RF e su come controllarla in conformità agli standard e alle normative vigenti.

Il presente dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) deve ricevere qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato. **Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvato da Motorola potrebbe rendere nullo il diritto dell'utente a utilizzare questo dispositivo.**

Secondo le normative di Industry Canada, questo microfono può funzionare solo con un'antenna del tipo e con il guadagno massimo (o inferiore) approvati per il trasmettitore da Industry Canada. Per ridurre le possibili interferenze radio verso altri utenti, il tipo di antenna e il relativo guadagno devono essere scelti in modo che la potenza irradiata isotropicamente (EIRP) non sia superiore a quella permessa per comunicazioni riuscite.

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il suo utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze e (2) deve accettare qualunque interferenza, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Informazioni sulla batteria:

La batteria è dotata di una capacità nominale compresa tra il 30% e il 50%. La batteria deve essere conservata a una temperatura compresa tra -10 °C (14 °F) e 30 °C (86 °F) per ridurre al minimo una perdita di capacità permanente.

ATTENZIONE: la conservazione dell'accessorio completamente carico ad alte temperature potrebbe ridurre in modo permanente la durata della batteria interna.

Informazioni importanti:

- Tenere il microfono in posizione verticale ad almeno 2,5 centimetri (1 pollice) di distanza dal naso o dalle labbra.
- Funzionamento come dispositivo portatile. Quando il microfono è a contatto con il corpo, utilizzare sempre clip approvate da Motorola per questo prodotto. È importante utilizzare gli accessori da indossare approvati, poiché l'uso di accessori non approvati da Motorola può portare a livelli di esposizione superiori agli standard FCC previsti per l'esposizione all'energia di RF in ambienti controllati/ per esposizioni occupazionali.
- Utilizzare esclusivamente batterie approvate o fornite da Motorola. L'utilizzo di batterie non approvate da Motorola potrebbe comportare livelli di esposizione RF superiori a quelli stabiliti dagli standard iEEE, ICNIRP o FCC applicabili.
- NON ricaricare l'accessorio a temperature inferiori a 0 °C (32 °F) o superiori a 45 °C (113 °F). NON conservare l'accessorio in luoghi esposti alla luce diretta del sole oppure a temperature superiori a quelle indicate, ad esempio all'interno di un'auto parcheggiata.

- La conservazione dell'accessorio completamente carico ad alte temperature potrebbe ridurre in modo permanente la durata della batteria interna.
- La durata della batteria potrebbe diminuire temporaneamente in condizioni di bassa temperatura.

Sicurezza acustica

L'esposizione a forti rumori provenienti da qualsiasi origine per un periodo di tempo prolungato può causare danni temporanei o permanenti all'udito. Più alto è il volume della radio, minore è il tempo necessario perché l'udito ne sia influenzato. I danni all'udito provocati da forti rumori, a volte, non sono rilevabili in un primo momento e possono avere un effetto cumulativo.

Per proteggere l'udito:

- Utilizzare il livello di volume più basso necessario per svolgere il proprio lavoro.
- Alzare il volume solo se ci si trova in ambienti rumorosi.
- Abbassare il volume prima di utilizzare le cuffie o l'auricolare.
- Limitare il tempo di utilizzo di cuffie o auricolari ad un volume elevato.
- Quando si utilizza la radio senza cuffie o un auricolare, non posizionare l'altoparlante della radio direttamente all'orecchio.

Informazioni sulla sicurezza dei caricabatterie

Informazioni importanti sulla sicurezza

Questo documento contiene importanti istruzioni sulla sicurezza e il funzionamento. Leggere attentamente queste istruzioni e conservarle come riferimento futuro.

Prima di utilizzare il caricabatteria, leggere tutte le istruzioni e gli avvisi riportati sul caricabatteria a doppia unità/caricabatteria veicolare (1), batteria (2) e microfono-altoparlante remoto wireless (WRSM) (3).

AVVERTENZE

1. Per ridurre il rischio di lesioni personali, ricaricare unicamente batterie ricaricabili autorizzate Motorola, come riportato nella Table 1.1. Batterie di altro tipo potrebbero esplodere causando lesioni personali o danni.
2. L'utilizzo di accessori non consigliati da Motorola può causare rischi di incendi, scosse elettriche o lesioni personali.
3. Per ridurre il rischio di danni alla spina elettrica e al cavo del caricabatteria a doppia unità, evitare di tirare quest'ultimo per scollegare il caricabatteria.
4. Per ridurre il rischio di danni all'adattatore CLA e al cavo del caricabatteria veicolare, tirare l'adattatore CLA piuttosto che il cavo per scollegare il caricabatteria.
5. Non utilizzare prolunghe a meno che non sia strettamente necessario. L'utilizzo di una prolunga inadeguata può causare rischi di incendio e di scosse elettriche. Se deve essere utilizzata una prolunga, assicurarsi che le dimensioni del cavo siano di 18 AWG per lunghezze massime di 30,48 m e di 16 AWG per lunghezze massime di 45,72 m.

AVVERTENZE (continua)

6. Per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni personali, NON utilizzare il caricabatteria se risulta rotto o danneggiato. È necessario, invece, recarsi presso un rappresentante dell'assistenza tecnica di Motorola.
7. NON disassemblare il caricabatteria, in quanto non può essere riparato e le parti di ricambio non sono disponibili. Il disassemblaggio del caricabatteria può causare scosse elettriche o incendi.
8. Per ridurre il rischio di scosse elettriche del caricabatteria a doppia unità, scollegare il caricabatteria dalla presa CA prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia.
9. Per ridurre il rischio di scosse elettriche del caricabatteria veicolare, scollegare il caricabatteria veicolare dalla fonte di alimentazione dell'adattatore CLA prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia.
10. Questo è un prodotto di classe A. In un ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, è necessario intraprendere misure adeguate.

Table 1.1: Batteria autorizzata Motorola

Numero kit (parte)	Piattaforma/Descrizione
PMNN4461_	Batteria agli ioni di litio standard: 1880T

Linee guida per un utilizzo sicuro

Caricabatteria a doppia unità PMLN6714_

- Questa apparecchiatura non è adatta per l'utilizzo outdoor. Utilizzare unicamente in luoghi asciutti.
- Assicurarsi che il WRSM con batteria collegata o la sola batteria siano asciutti prima di inserirli nel caricabatteria a doppia unità.
- Collegare l'apparecchiatura solo a un alimentatore dotato di cavi del voltaggio corretto (vedere le informazioni riportate nel prodotto). Per scollegare il caricabatteria dalla tensione di linea rimuovere la spina di alimentazione.
- La presa a cui viene collegata l'apparecchiatura deve essere ubicata nelle vicinanze e facilmente accessibile.
- La temperatura ambiente massima attorno al caricabatteria a doppia unità non deve superare i 50 °C.
- La tensione di uscita dell'unità di alimentazione non deve superare i valori riportati sull'etichetta del prodotto situata sull'alimentatore.
- Verificare che il cavo sia collegato in un posto dove non c'è rischio che possa essere calpestato, danneggiato, esposto all'acqua o ad altre fonti di danno.

Caricabatteria veicolare PMLN6716_

- L'apparecchiatura deve essere utilizzata all'interno del veicolo e deve essere asciutta. Tenere presente che la pioggia o la neve possono raggiungere l'apparecchiatura, ad esempio attraverso un finestrino aperto del veicolo.
- Assicurarsi che il WRSM con batteria collegata o la sola batteria siano asciutti prima di inserirli nel caricabatteria veicolare.

- Collegare l'apparecchiatura solo a una presa dell'accendisigari del veicolo della tensione corretta (vedere le informazioni riportate nel prodotto). Scollegare l'apparecchiatura dalla tensione di rete rimuovendo l'adattatore CLA.
- La temperatura ambiente massima attorno al caricabatteria veicolare non deve superare i 60° C.
- La tensione di uscita dell'accendisigari del veicolo non deve superare i valori riportati sull'etichetta del prodotto situata sul retro del caricabatteria.
- Verificare che il cavo sia collegato in un posto dove non c'è rischio che possa essere calpestato, danneggiato, esposto all'acqua o ad altre fonti di danno.

Compatibilità con le radio

Il Microfono-altoparlante remoto wireless è compatibile con i modelli di radio elencati di seguito:

Table 1.2: Compatibilità con le radio per Microfono-altoparlante remoto wireless

Regione	Serie modello
Nel mondo	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 e XTL5000**.
Solo Nord America	APX4000 e APX4500.

NOTA: *Non disponibile in Nord America.
**Frontalino di comando versione > R06.05.00;
Host versione e DSP versione > R09.00.00.

Il gateway Bluetooth® per microfono mobile è compatibile con i modelli di radio elencati di seguito:

Table 1.3: Compatibilità con le radio gateway Bluetooth® per microfono mobile

Regione	Serie modello
Nord America	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 e XPR4350.
America Latina	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* e DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 e DM3400.
Asia Pacifico e Medio Oriente	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 e DM3400.

NOTA: * Compatibile solo con frontalino di comando del display numerico PMLN5677B e frontalino di comando del display a colori PMLN5678B o successivo.

Compatibilità software

Il Microfono-altoparlante remoto wireless R01.01.00, o versioni successive, deve essere utilizzato per la compatibilità con i modelli di radio portatili APX.

Le soluzioni wireless a lungo raggio sono compatibili con il software del dispositivo wireless mission-critical R01.05.00 o versioni successive.

CAPÍTULO 2: MICROFONO-ALTOPARLANTE REMOTO WIRELESS RLN6544_(PMMN4095)

Il Microfono-altoparlante remoto wireless (WRSM) RLN6544_(PMMN4095) è progettato per essere utilizzato con i modelli di radio portatili APX elencati in "COMPATIBILITÀ CON LE RADIO" a pagina iv.

PREPARAZIONE ALL'USO DEL WRSM

Assemblare il WRSM attenendosi alla seguente procedura:

Assemblaggio della clip girevole . . . . . pagina 2
Inserimento della batteria. . . . . pagina 2
Rimozione della batteria. . . . . pagina 3
Ricarica della batteria. . . . . pagina 3
Selezione lingua. . . . . pagina 4
Come indossare il WRSM . . . . . pagina 5

Assemblaggio della clip girevole

Inserire la clip girevole nello slot della batteria. Ruotare la clip a destra come indicato nella Figura 2.1 seguente.

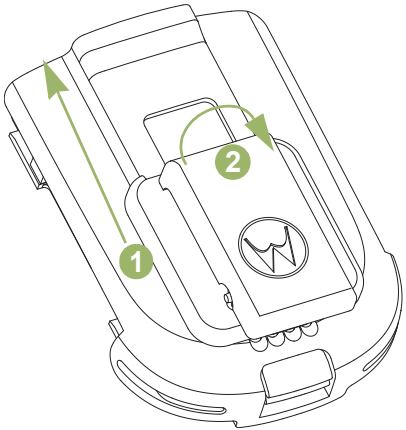


Figura 2.1: Assemblaggio della clip girevole

Inserimento della batteria

Con il WRSM spento, allineare la batteria al telaio posteriore e inserirla completamente nello slot finché il dispositivo di chiusura della batteria non si blocca.

Figura 2.2: Inserimento della batteria nel WRSM

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria, sollevare il dispositivo di chiusura della batteria ed estrarre la batteria all'indietro fino a sbloccare completamente la batteria dal telaio posteriore.

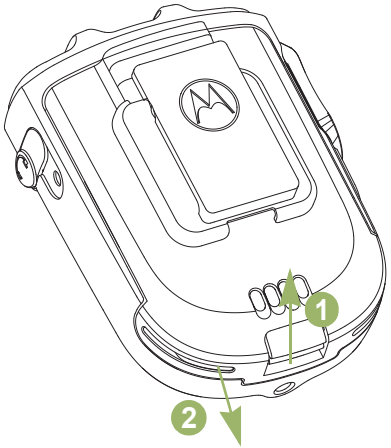


Figura 2.3: Rimozione della batteria dal WRSM

Ricarica della batteria

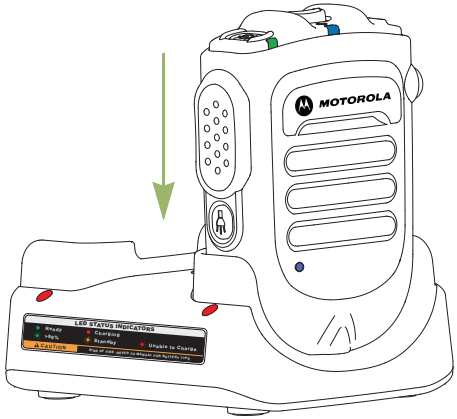


Figura 2.4: Posizione di carica del WRSM con batteria collegata

Per evitare una possibile esplosione:

- **NON** sostituire la batteria in ambienti identificati come pericolosi.
- **NON** gettare le batterie nel fuoco.

La batteria approvata da Motorola fornita con il WRSM non è carica. Prima di utilizzare una batteria nuova, caricarla completamente per garantire capacità e prestazioni ottimali.

NOTA: Durante la ricarica di una batteria collegata a un WRSM, spegnere il WRSM per assicurarsi che la batteria venga ricaricata completamente.

Caricabatteria

Per caricare la batteria, inserire la batteria, con o senza il WRSM, in un caricabatteria approvato da Motorola. Inizialmente quando si inserisce la batteria nel caricabatteria, il LED del caricabatteria si illumina in rosso. NON utilizzare il WRSM fino a quando il LED non diventa verde.

Il LED del caricabatteria indica l'avanzamento della ricarica; vedere il Capitolo 4 e il Capitolo 5 o l'etichetta stampata sul caricabatteria.

Allineare lo slot della batteria alla guida del caricabatteria e inserire la batteria. Vedere la Figura 2.4.

Selezione lingua

Accendere il WRSM tenendo premuto il pulsante di accensione finché non si sentono i comandi vocali per la selezione della lingua.

Attenersi alla procedura riportata di seguito se si desidera ripristinare la lingua desiderata.

Procedura:

1. Tenere premuto il pulsante di accensione per 6 secondi dopo che l'indicatore LED di accensione si illumina per accedere alla funzione di selezione della lingua.
2. Selezionare la lingua desiderata premendo il pulsante PTT. Fare riferimento alla Tabella 2.1 seguente per gli indicatori di selezione della lingua.

Tabla 2.1: Indicatori di selezione della lingua

Stato	Indicatore LED alimentazione	Comando vocale
Selezione lingua	LED acceso	"For English press PTT now" (comandi di selezione del menu)

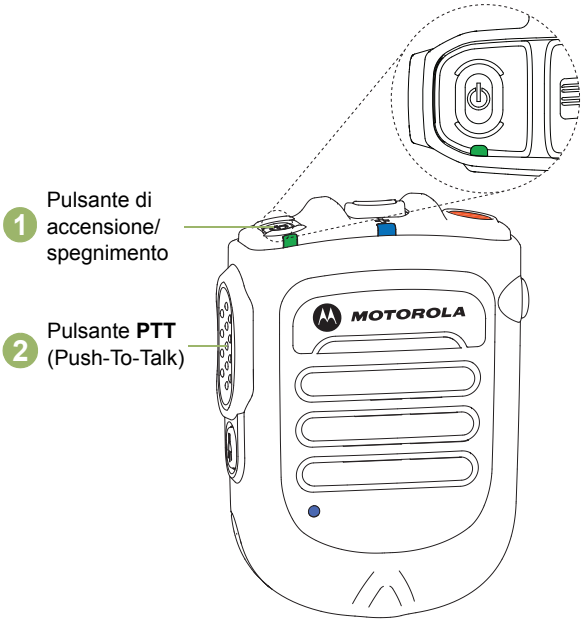


Figura 2.5: Selezione lingua

Come indossare il WRSM

Per ottenere prestazioni ottimali, indossare il WRSM come illustrato nella Figura 2.6 seguente.

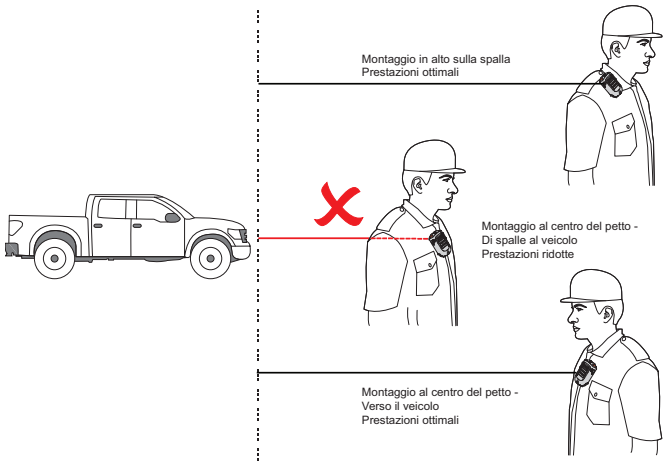


Figura 2.6: Come indossare il WRSM

NOTA: Se il WRSM viene indossato, utilizzare sempre clip approvate da Motorola. È importante utilizzare gli accessori da indossare approvati, poiché l'uso di accessori non approvati da Motorola può portare a livelli di esposizione superiori agli standard FCC previsti per l'esposizione all'energia di RF in ambienti controllati/per esposizioni occupazionali.

IDENTIFICAZIONE DEGLI INDICATORI E DEI CONTROLLI DEL WRSM

Prima di utilizzare il WRSM, leggere i seguenti argomenti:

Panoramica sul WRSM . . . . . pagina 6
Indicatori di alimentazione e avvisi della batteria . . . . . pagina 7
Indicatori audio . . . . . pagina 7

Panoramica sul WRSM

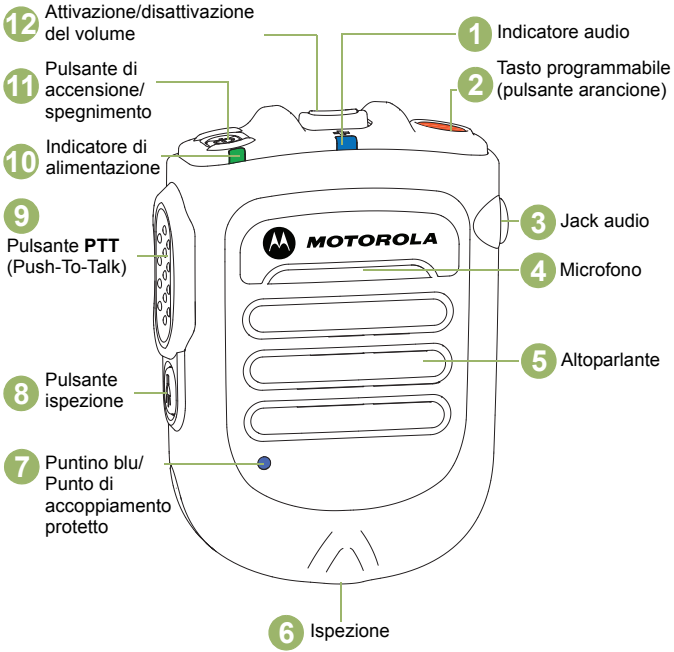


Figura 2.7: Panoramica sul microfono-altoparlante remoto wireless

Indicatori di alimentazione e avvisi della batteria

Il WRSM è alimentato a batterie. È molto importante prestare attenzione alla segnalazione di batteria scarica descritta nella Tabella 2.2 per evitare un funzionamento improprio del WRSM.

Tabla 2.2: Indicatori di alimentazione e avvisi della batteria

Stato	Indicatore LED alimentazione	Tono indicatore	Durata restante della batteria
Batteria normale	Verde	Nessun tono	11 ore (completamente carica) - 30 minuti
Batteria scarica	Ambra	Tono di batteria scarica ogni 2 minuti	Minore di 30 minuti
Batteria critica	Rosso	Tono di batteria scarica ogni 30 secondi	Minore di 10 minuti

Indicatori audio

Tabla 2.3: Indicatori audio

Stato	Indicatore LED audio
Audio non disponibile, dispositivo non accoppiato	Disattivato
Audio disponibile, segnale buono	Blu lampeggiante
Audio disponibile, segnale scarso/ limite raggio di comunicazione * Applicabile solo con il gateway per microfono mobile	Ambra lampeggiante
Audio disponibile, disattivato	Rosso lampeggiante
Audio non disponibile, scollegato/riconnessione in corso	Blu fisso
Audio non disponibile, scollegato/riconnessione in corso e disattivato	Rosso fisso

FUNZIONAMENTO GENERALE DEL WRSM

Dopo aver appreso la configurazione del WRSM, si è pronti ad utilizzarlo. Questa guida alla navigazione consente di acquisire familiarità con le funzioni di base:

Accensione e spegnimento del WRSM . . . . . pagina 8
Controllo del volume . . . . . pagina 9
Accoppiamento del WRSM . . . . . pagina 9
Trasferimento audio . . . . . pagina 11
Connessioni successive . . . . . pagina 11
Indicazione di attenzione per segnale scarso/
unità al limite del raggio di comunicazione . . . . . pagina 11
Pulsanti programmabili . . . . . pagina 13
Pulsante PTT (Push-to-Talk) . . . . . pagina 13
Funzioni Tasklight (Ispezione) . . . . . pagina 13
Modalità oscura . . . . . pagina 14
Commutazione radio . . . . . pagina 14
Eliminazione Talk Permit Tone (Tono permesso di parlare) . pagina 15
Accessorio audio ricevitore secondario . . . . . pagina 15
Indicazione di guasto rilevato e gestione . . . . . pagina 16
Risoluzione dei problemi . . . . . pagina 16
Aggiornamento del firmware . . . . . pagina 16
Etichetta Anatel . . . . . pagina 16

Accensione e spegnimento del WRSM

Per accendere il WRSM, tenere premuto il pulsante di accensione fino a quando non si sente il comando vocale "Motorola Solutions". Per spegnere il WRSM, premere il pulsante di accensione finché il WRSM non si spegne.

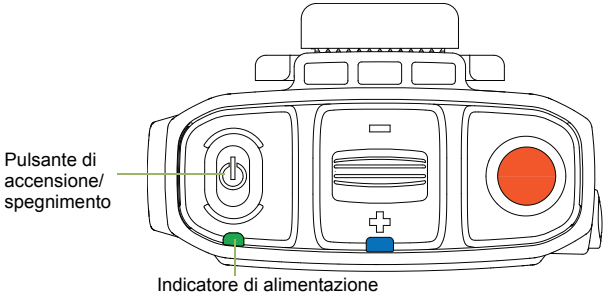


Figura 2.8: Alimentazione del WRSM

Tabla 2.4: LED di accensione/spegnimento e tono indicatore

Alimentazione	Indicatore LED alimentazione	Tono indicatore	Comando vocale
Attiva	LED lampeggiante 3 volte	"Motorola Solutions"	"Motorola Solutions, Power On"
Disattivata	LED lampeggiante 3 volte, quindi spento	Tono di spegnimento	"Power Off"

Controllo del volume

Per aumentare il volume, premere la leva ✚. Per ridurre il volume, premere la leva ▭.

Per disattivare l'audio, tenere premuto il pulsante su ▭ per 2 secondi. Per attivare l'audio, premere il pulsante su ✚ oppure premere il pulsante PTT. L'audio del WRSM si attiva automaticamente ogni volta che viene collegato e scollegato. Il volume torna al livello precedente.

Manual Mute Priority (Priorità Mute manuale)

È possibile selezionare Manual Mute Priority (Priorità Mute manuale) utilizzando lo strumento Accessory Programming Software (APS). Quando si disattiva l'audio del WRSM, l'audio del WRSM non si riattiva automaticamente fin quando non si preme il pulsante verso ✚ o non si preme il pulsante PTT.

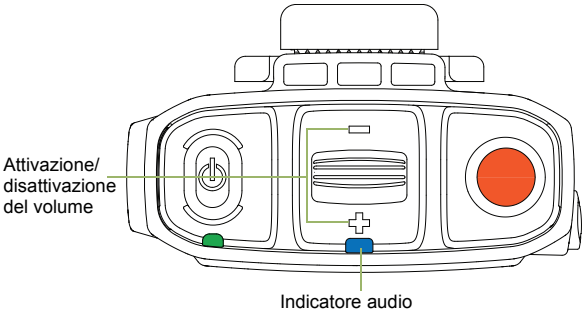


Figura 2.9: Controllo del volume

Il colore dell'indicatore LED audio cambia in base alla Tabella 2.3 seguente.

Accoppiamento del WRSM

Procedura:

1. Verificare che la radio e il WRSM siano entrambi accesi.
2. Posizionare il puntino blu (punto di contatto per l'accoppiamento) sul dispositivo WRSM entro 2,5 cm (1 pollice) dal puntino blu sulla radio. Vedere Figura 2.10.
3. Durante l'accoppiamento, l'indicatore LED audio lampeggia in base allo stato di accoppiamento. Fare riferimento alla Tabella 2.5 per gli indicatori di accoppiamento.

Tabla 2.5: LED di accoppiamento, tono indicatore e comando vocale

Stato	Indicatore LED audio	Tono indicatore	Comando vocale
Non accoppiato	Spento	Tono di accoppiamento pronto ogni 2 minuti	"Touch blue dots together to connect" ogni 2 minuti
Accoppiato	LED acceso	Tono di accoppiamento riuscito	"Connecting"
Collegamento wireless stabilito con l'host	LED lampeggiante	Tono di connessione eseguita	"Connected"

Tabla 2.5: LED di accoppiamento, tono indicatore e comando vocale (continua)

Stato	Indicatore LED audio	Tono indicatore	Comando vocale
Collegamento wireless interrotto con l'host	LED acceso	Tono di disconnessione ogni 2 minuti	"Disconnected"*

NOTA: * Si sentirà il tono di disconnessione ogni 2 minuti in seguito all'emissione del comando vocale "Disconnected".

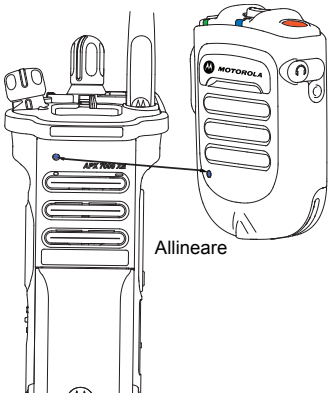


Figura 2.10: Accoppiamento del WRSM

Una volta associato a una radio, il comportamento del dispositivo WRSM alla successiva accensione dipende dalla configurazione Bluetooth della radio. Vedere "Opzioni di configurazione Bluetooth della radio APX" a pagina 10 o il Manuale dell'utente della radio per ulteriori informazioni sulle opzioni di programmazione degli accessori Bluetooth.

Se il dispositivo WRSM è stato associato a una radio e ora bisogna associarlo a un'altra radio, non è necessario eliminare l'associazione precedente. L'associazione precedente verrà annullata automaticamente quando il dispositivo viene associato a una nuova radio.

Opzioni di configurazione Bluetooth della radio APX

Timer Re-Pair (Durata associazione)

Sono disponibili due opzioni per la configurazione del tipo di associazione Bluetooth con la radio. Il tipo definisce per quanto tempo la radio e l'accessorio conservano le informazioni sull'associazione.

- **Immediate (Temporanea)** – Quando la radio e/o il dispositivo vengono spenti dopo l'associazione, l'associazione non verrà nuovamente ristabilita alla successiva riaccensione dei dispositivi. Per ristabilire una nuova connessione, sarà necessario riassociare manualmente i dispositivi.
- **Infinite (Permanente)** – Quando la radio e/o il dispositivo vengono spenti dopo l'associazione, le informazioni sull'associazione Bluetooth vengono conservate e non sarà richiesto alcun intervento utente alla successiva riaccensione dei dispositivi.

Trasferimento audio

Quando è collegato al gateway per microfono mobile, è possibile trasferire l'audio alla radiomobile senza interrompere la connessione. Vedere "Trasferimento dell'audio o sostituzione con un nuovo dispositivo wireless" a pagina 22.

Ogni volta che l'audio viene trasferito alla radiomobile, il WRSM pronuncia "Audio OFF" (Audio disattivato) e l'audio viene disattivato. L'audio può essere trasferito nuovamente al WRSM premendo il pulsante PTT oppure premere il pulsante per aumentare il volume per riattivare l'audio.

Se l'audio viene nuovamente trasferito al WSRM tramite un'operazione di collegamento (allineando i puntini blu), il WRSM pronuncerà "Audio ON" (Audio attivo). Se si preme il pulsante PTT sul WRSM mentre il gateway per microfono mobile sta trasmettendo, il WRSM riproduce un tono "Bad Bonk".

NOTA: Solo il gateway per microfono mobile supporta la funzione di trasferimento audio. Le altre radio portatili APX non supportano la funzione di trasferimento audio.

Connessioni successive

Stesso host:

Se il collegamento Bluetooth viene perso, la connessione verrà automaticamente ristabilita quando l'host e il WRSM rientrano nel raggio di comunicazione.

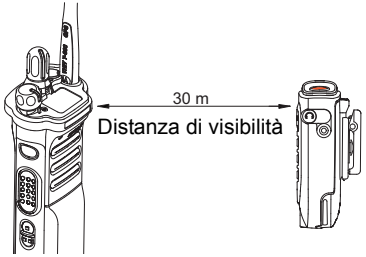


Figura 2.11: Raggio di comunicazione

Nuovo host:

Attenersi alla procedura riportata in "Accoppiamento del WRSM" a pagina 9 per la nuova connessione.

Indicazione di attenzione per segnale scarso/unità al limite del raggio di comunicazione

Se il WRSM sta per perdere il collegamento wireless nell'area limite del Bluetooth, verrà emessa un'apposita indicazione di attenzione per segnale scarso/unità al limite del raggio di comunicazione.

Questa indicazione di avvertenza scompare se l'utente si avvicina o se la qualità del segnale migliora.

Fare riferimento alla figura Tabella 2.6seguente per l'indicazione di segnale scarso/unità al limite del raggio di comunicazione:

Tabla 2.6: Indicatore di attenzione per segnale scarso/unità al limite del raggio di comunicazione

Stato	Indicatore LED audio	Tono indicatore
Segnale scarso / Al limite del raggio di comunicazione	LED ambra acceso per 2 secondi	Tono "Bad Bonk"

Versione successiva di WRSM R01.01.xx e gateway per microfono mobile PMMN4097C R01.01.xx

È possibile selezionare altre opzioni per l'indicazione di unità al limite del raggio di comunicazione come indicato di seguito utilizzando lo strumento APS:

- **Edge of Range Open Speaker (Altoparlante attivo quando unità al limite del raggio di comunicazione) –** Il WRSM attiva l'altoparlante quando l'unità si trova al limite del raggio di comunicazione. È possibile attivare/disattivare normalmente l'audio del WRSM. Premendo il pulsante del volume verso ▭ si disattiva temporaneamente l'altoparlante fin quando l'altoparlante non si riattiva per riprodurre altri suoni.
- **Edge of Range Auto Mute Timeout (Timeout disattivazione automatica audio quando unità al limite del raggio di comunicazione)** – L'audio del WRSM si disattiva e il WSRM pronuncia "Audio OFF" (Audio disattivo) 30 secondi dopo che viene rilevata la condizione di unità al limite del raggio di comunicazione. È possibile riattivare l'audio normalmente premendo il pulsante del volume verso ✚ oppure premendo il pulsante PTT. In caso contrario, l'audio del WRSM si attiva automaticamente quando rientra nel raggio di comunicazione.
- **Edge of Range PTT Button Lockout (Blocco pulsante PTT quando unità al limite del raggio di comunicazione)** – Quando il WRSM si trova al limite del raggio di comunicazione, il pulsante PTT viene bloccato. La pressione del pulsante PTT riproduce il tono "Bad Bonk". Per sbloccare, premere nuovamente il pulsante PTT entro 30 secondi. La trasmissione riprenderà normalmente. Dopo 30 secondi, il pulsante PTT viene nuovamente bloccato.

Pulsante PTT (Push-to-Talk)

Per parlare, tenere premuto il pulsante PTT. Rilasciare il pulsante PTT per ascoltare. Il microfono viene attivato premendo il pulsante PTT.

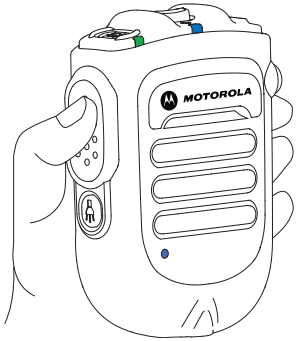


Figura 2.12: Pressione del pulsante PTT (Push-To-Talk)

Pulsanti programmabili

Pulsante arancione - sulla radio

Il pulsante programmabile è programmabile tramite il CPS (Customer Programming Software) della radio. Il Manuale dell'utente della radio contiene una descrizione completa delle funzioni programmabili disponibili attraverso questo pulsante.

Pulsante programmabile con 2 puntini – sul gateway per microfono mobile

Questo pulsante programmabile è associato al pulsante con 2 puntini del gateway per microfono mobile. Premendo il pulsante programmabile arancione sul WRSM si attiverà l'evento impostato per il pulsante con 2 puntini.

Funzioni Tasklight (Ispezione)

Il pulsante Tasklight nella parte inferiore del WRSM svolge un numero limitato di funzioni e può essere configurato utilizzando lo strumento APS. La configurazione predefinita è Light Control (Controllo indicatori).

- **Tasklight Control (Controllo Tasklight) –** Premere il pulsante Tasklight per 1 secondo per attivare/disattivare la funzione Tasklight (Ispezione). In caso di batteria scarica/critica, l'indicatore Tasklight lampeggia per 30 secondi, quindi si spegne automaticamente.

NOTA: L'indicatore Tasklight è disattivato quando il WRSM è in Dark Mode (Modalità oscura).

- Lo strumento APS consente di selezionare tre nuove opzioni; solitamente le funzioni Light and Radio (Indicatori e radio), Radio e 1-Dot (1 puntino).

1. **Light and Radio (Indicatori e radio) –** Premendo e rilasciando in meno di 1 secondo il pulsante Tasklight, il WRSM attiva la funzione di commutazione radio. Se si preme il pulsante Tasklight per più di 1 secondo, il dispositivo torna alle funzioni Tasklight Control (Controllo Tasklight) e Dark Mode (Modalità oscura).

2. **Radio –** Premendo il pulsante Tasklight per più di 1 secondo, il WRSM attiva la funzione di commutazione radio. Le funzioni Tasklight (Ispezione) e Dark Mode (Modalità oscura) vengono disattivate.
3. **1-Dot (1 puntino) –** Questa funzione è associata al pulsante con 1 puntino della radio. Premendo il pulsante con 1 puntino sul WRSM si attiverà l'evento impostato per il pulsante con 1 puntino. Le funzioni Tasklight (Ispezione), Dark Mode (Modalità oscura) e Radio Switching (Commutazione radio) vengono disattivate.

Modalità oscura

La modalità oscura consente di spegnere i LED sul WRSM.

IMPORTANTE: quando il WRSM è in modalità oscura e con audio disattivato, tutte le indicazioni vengono disattivate.

Per attivare la funzione di modalità oscura, attenersi alla procedura riportata di seguito:

Procedura:

1 Tenere premuto il pulsante ispezione fino a quando non viene attivata la modalità oscura. La luce di ispezione lampeggia per 1 secondo al momento dell'accesso/uscita dalla modalità oscura.

2 Fare riferimento alla Tabella 2.7 seguente per gli indicatori della modalità oscura.

NOTA: Per disattivare la funzione di modalità oscura, premere il pulsante ispezione per 3 secondi

IMPORTANTE: il dispositivo WRSM attiverà/disattiverà automaticamente tutti i propri LED in base alla configurazione della modalità di sorveglianza dei canali utilizzati solo sulla radio portatile APX.

Tabla 2.7: Indicatori di modalità oscura

Indicazione	Indicatori LED di alimentazione, audio e luce di ispezione	Tono indicatore	Comando vocale
Modalità oscura attivata	LED acceso per 1 secondo, quindi spento	Tono di modalità oscura	"Lights OFF"
Modalità oscura disattivata	LED acceso per 1 secondo	Tono di modalità oscura	"Lights ON"

NOTA: Tutti e tre i LED (alimentazione, audio e luce di ispezione) lampeggiano per 1 secondo e si spengono contemporaneamente all'attivazione/disattivazione della modalità oscura.

Commutazione radio

Quando si cambia il canale radio, il WRSM pronuncia "Radio One" (Radio 1) o "Radio Two" (Radio 2) e tenta di riconnettersi all'ultima radio che era collegata a tale canale. Quando si spegne, il WRSM conserva in memoria l'ultimo canale a cui era connesso per riconnettersi allo stesso alla successiva riaccensione.

NOTA: La funzione di commutazione radio deve essere attivata nello strumento APS.

Eliminazione Talk Permit Tone (Tono permesso di parlare)

Questa funzione consente di eliminare il tono permesso di parlare che verrebbe generato nel flusso TX. Questa funzione deve utilizzata insieme a un gateway per microfono mobile compatibile e può essere configurata utilizzando lo strumento APS.

IMPORTANTE: se è attiva la funzione Talk Permit Tone (Tono permesso di parlare), la voce potrebbe venire troncata.

Accessorio audio ricevitore secondario

Quando un accessorio secondario è collegato al jack audio, l'audio viene indirizzato attraverso l'accessorio secondario.

Collegamento dell'accessorio audio ricevitore secondario

Sollevare il coperchio antipolvere e ruotarlo di 90 º. Inserire il coperchio antipolvere nello slot dell'alloggiamento. Inserire l'accessorio audio ricevitore secondario nel jack audio da 3,5 mm.

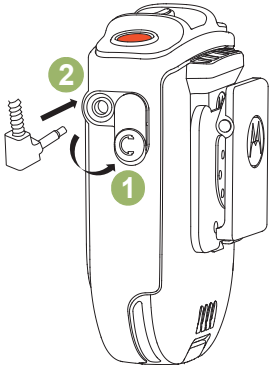


Figura 2.13: Collegamento dell'accessorio audio ricevitore secondario

Accessori opzionali

Tabla 2.8: Accessori opzionali

Part number	Descrizione
RLN4941_	Auricolare con cavo a spirale e connettore ad angolo retto RT da 3,5 mm
RLN4885_	Auricolari di ricezione per microfono con altoparlante remoto

NOTA: Alcuni part number potrebbero presentare il prefisso regionale AA, MD o AZ.

Indicazione di guasto rilevato e gestione

Qualsiasi errore del prodotto è indicato dai LED che lampeggiano alternativamente in rosso e verde e dall'emissione di un segnale acustico relativo all'indicazione di guasto rilevato (tono/comando vocale). Dopo pochi secondi Il WRSM verrà ripristinato.

Risoluzione dei problemi

Se, in un qualsiasi momento, non è possibile ristabilire la connessione o il WRSM non funziona correttamente:

Procedura:

1. Spegnere e riaccendere il WRSM e la radio ricetrasmittente.
2. Fare riferimento a "Accoppiamento del WRSM" a pagina 9" per ripetere la procedura di connessione.

Aggiornamento del firmware

L'aggiornamento del firmware è disponibile per questo WRSM ed è solo aggiornabile dal rivenditore. Rivolgersi al proprio rivenditore per maggiori informazioni sugli ultimi aggiornamenti del firmware.

NOTA: NON caricare il WRSM con questa porta micro-USB, è strettamente riservata all'aggiornamento del firmware.

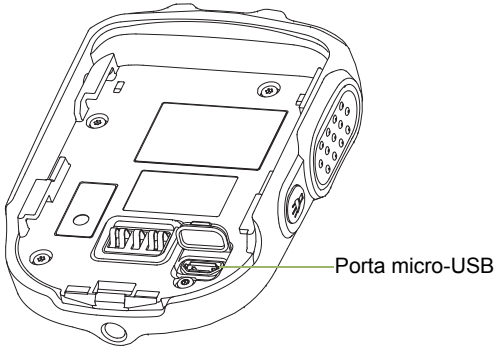


Figura 2.14: Posizione della porta micro-USB

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Questa apparecchiatura funziona come slave, pertanto non dispone di sistemi di protezione da interferenze dannose, anche se generate da apparecchiature simili, e non può causare interferenze dannose con i sistemi che funzionano come master.

CAPÍTULO 3: GATEWAY BLUETOOTH® PER MICROFONO MOBILE PMMN4097_

Il gateway Bluetooth per microfono mobile PMMN4097 è progettato per essere utilizzato con il microfono-altoparlante remoto wireless PMMN4095.

PREPARAZIONE ALL'USO DEL GATEWAY PER MICROFONO MOBILE

Assemblare il gateway per microfono mobile attenendosi alla seguente procedura:

Installazione del gateway per microfono mobile in una radiomobile. . . . . pagina 18
Montaggio della clip di aggancio . . . . . pagina 18
Collegamenti finali . . . . . pagina 18

Installazione del gateway per microfono mobile in una radiomobile

Scegliere attentamente la posizione per l'installazione del gateway per microfono mobile. Pianificare l'installazione in modo che il gateway per microfono mobile si trovi in una posizione comodamente raggiungibile da parte dell'utente, ma che non interferisca con la guida del veicolo. Inoltre, considerare il funzionamento degli altri accessori del veicolo.

Le funzioni assegnate all'interruttore di gancio sulla radiomobile non sono supportate con la soluzione wireless a lungo raggio. Pertanto, le funzioni dell'interruttore di gancio devono essere disabilitate sulla radiomobile.

Montaggio della clip di aggancio

Dopo aver scelto la posizione di installazione, procedere come segue:

Procedura:

1. Verificare che la superficie di montaggio scelta sia abbastanza resistente da supportare la minuteria di montaggio e il gateway per microfono mobile.
2. Utilizzare la base della clip di aggancio come modello per segnare il centro e praticare due fori da tre millimetri (0,125 pollici) di diametro. Fare attenzione a non danneggiare eventuali fili o altri componenti del veicolo quando si praticano i fori.
3. Utilizzare le due viti autofilettanti in dotazione per montare e fissare la clip di aggancio.

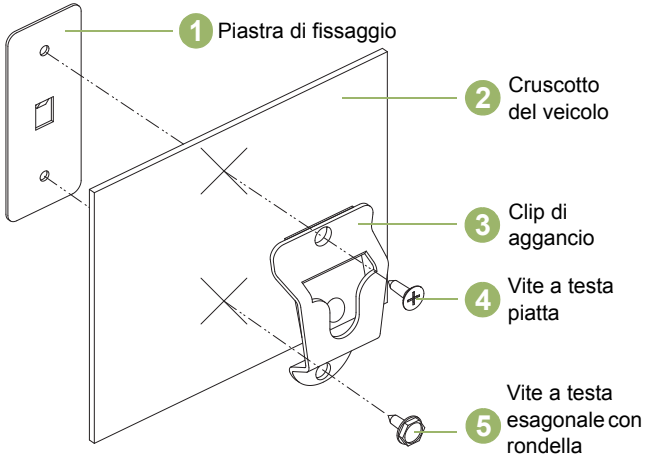


Figura 3.15: Installazione della staffa di montaggio

Collegamenti finali

Una volta installata e fissata la clip di aggancio, attenersi alla procedura riportata di seguito:

Procedura:

1. Far scattare il gateway per microfono mobile nella clip di aggancio.
2. Collegare la spina del cavo a spirale del gateway per microfono mobile al relativo connettore sulla parte anteriore della radio. Allineare i pin del connettore quindi ruotare la ghiera esterna in senso orario per bloccarlo in posizione.

IDENTIFICAZIONE DEI CONTROLLI DEL GATEWAY PER MICROFONO MOBILE

Prima di utilizzare il WRSM, leggere i seguenti argomenti:

Panoramica sul gateway per microfono mobile . . . . . pagina 19
Configurazione dei pulsanti programmabili . . . . . pagina 20

Panoramica sul gateway per microfono mobile

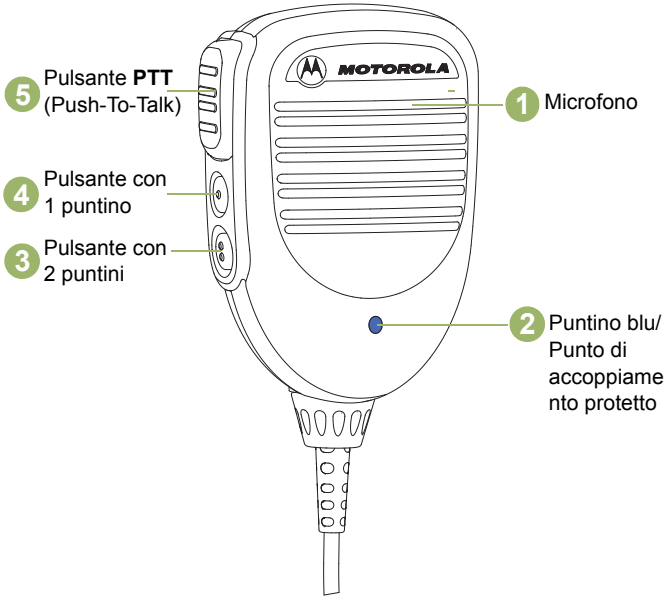


Figura 3.16: Panoramica sul gateway per microfono mobile

Configurazione dei pulsanti programmabili

Il pulsante con 1 puntino e il pulsante con 2 puntini sul gateway per microfono mobile sono programmabili attraverso il CPS (Customer Programming Software) della radio. Il Manuale dell'utente della radio contiene una descrizione completa delle funzioni programmabili disponibili attraverso questi pulsanti. Rivolgersi al proprio rivenditore per maggiori informazioni a supporto dei pulsanti programmabili.

NOTA: Il tasto programmabile (arancione) sul WRSM è associato per funzionare come il pulsante con 2 puntini del gateway per microfono mobile.

FUNZIONAMENTO GENERALE DEL GATEWAY PER MICROFONO MOBILE

Dopo aver familiarizzato con la configurazione del gateway per microfono mobile, si è pronti a utilizzare il gateway per microfono mobile. Questa guida alla navigazione consente di acquisire familiarità con le funzioni di base:

Accoppiamento del gateway per microfono mobile al WRSM . . . . . pagina 21
Accoppiamento del gateway per microfono mobile al PTT wireless . . . . . pagina 21
Trasferimento dell'audio o sostituzione con un nuovo dispositivo wireless . . . . . pagina 22
Collegamento wireless perso . . . . . pagina 23
Collegamento wireless ripristinato . . . . . pagina 23
Funzionamento del gateway per microfono mobile . . . . . pagina 23
Scollegamento del gateway per microfono mobile dalla radiomobile . . . . . pagina 24
Sostituzione del cavo a spirale. . . . . pagina 24
Etichetta Anatel . . . . . pagina 24

Accoppiamento del gateway per microfono mobile al WRSM

Procedura:

1. Assicurarsi che il gateway per microfono mobile e il WRSM siano entrambi accesi.
2. Posizionare il puntino blu (punto di contatto per l'accoppiamento) sul gateway per microfono mobile entro un paio di centimetri dal puntino blu sul WRSM. Il gateway per microfono mobile consente l'accoppiamento di massimo un dispositivo audio wireless e un dispositivo PTT wireless.
3. È necessario eseguire nuovamente l'accoppiamento (ricollegare) del gateway per microfono mobile dopo ogni accensione.

NOTA: Se il gateway per microfono mobile deve essere accoppiato con un altro dispositivo wireless come il PTT wireless, è necessario attivare la modalità di accoppiamento per il dispositivo.

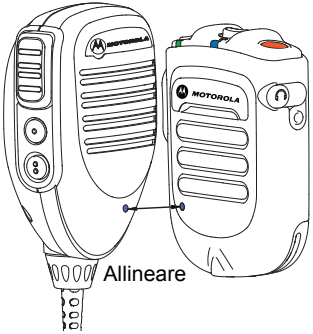


Figura 3.17: Accoppiamento del gateway per microfono mobile al WRSM

IMPORTANTE: l'audio verrà trasferito dalla radiomobile al WRSM solo quando il WRSM sarà collegato al gateway per microfono mobile. Il sistema non è progettato per avere l'audio proveniente simultaneamente dalla radiomobile e dal WRSM. Per ritrasferire l'audio alla radiomobile, vedere "Trasferimento dell'audio o sostituzione con un nuovo dispositivo wireless" a pagina 22.

Controllo revisioni del firmware

Se un gateway per microfono mobile e il WRSM non sono originariamente forniti in un kit, assicurarsi che le versioni del firmware siano compatibili prima di mettere le unità in funzione.

Le versioni del firmware non sono compatibili se, premendo il pulsante PTT sul gateway per microfono mobile e sul WRSM, viene emesso il comando vocale "Disconnected". Aggiornare sia gateway per microfono mobile che il WRSM.

Accoppiamento del gateway per microfono mobile al PTT wireless

Procedura:

1. Assicurarsi che il gateway per microfono mobile e il PTT wireless siano accesi e si trovino in modalità di accoppiamento.
2. Posizionare il puntino blu (punto di contatto per l'accoppiamento) sul gateway per microfono mobile entro qualche centimetro dal puntino blu sul PTT wireless.

3 Il raggio di connessione PTT wireless con il gateway per microfono mobile rientra in 10 metri. Tenere presente che il PTT wireless ha un raggio di connessione inferiore rispetto al raggio di connessione WRSM.

IMPORTANTE: se il PTT wireless mobile viene accoppiato al gateway per microfono mobile prima del dispositivo audio, l'accoppiamento verrà salvato ma il PTT wireless verrà disconnesso. Il PTT wireless verrà connesso quando viene collegato un dispositivo audio.

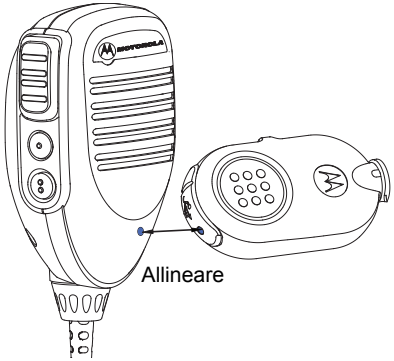


Figura 3.18: Accoppiamento del gateway per microfono mobile al PTT wireless

NOTA: Quando il PTT wireless è scarico, il WRSM emette un segnale acustico di batteria scarica.

Trasferimento dell'audio o sostituzione con un nuovo dispositivo wireless

Procedura:

1 Premere il pulsante PTT sul gateway per microfono mobile per ritrasferire l'audio alla radio mobile.

2 In alternativa, posizionare il puntino blu (punto di contatto per il collegamento) sul WRSM entro un paio di centimetri dal puntino blu sul gateway per microfono mobile. L'audio verrà trasferito tra la radio mobile e il gateway per microfono mobile.

3 Se si riattiva l'audio sul WRSM, l'audio verrà trasferito nuovamente al WRSM.

4 Se si premono contemporaneamente i pulsanti PTT sul gateway per microfono mobile e sul WRSM, ha priorità il pulsante PTT sul gateway per microfono mobile.

Per accoppiare un nuovo dispositivo wireless:

Seguire la procedura riportata in "Accoppiamento del gateway per microfono mobile al WRSM" a pagina 21 per il nuovo accoppiamento.

NOTA: Se il gateway per microfono mobile è stato accoppiato a un WRSM e ora deve essere accoppiato a un altro dispositivo, non sarà necessario annullare l'accoppiamento del gateway per microfono mobile precedente. L'accoppiamento precedente verrà annullato automaticamente quando viene eseguito l'accoppiamento a un nuovo dispositivo.

Collegamento wireless perso

In caso di interferenze o se il gateway per microfono mobile emette un'indicazione di segnale scarso/unità fuori raggio di comunicazione, il collegamento tra il WRSM e il gateway per microfono mobile potrebbe andare perso.

Se il collegamento tra il WRSM e il gateway per microfono mobile viene perso, l'audio in ricezione viene automaticamente reindirizzato all'altoparlante della radio.

Collegamento wireless ripristinato

Una volta che il dispositivo wireless rientra nel raggio di comunicazione o terminate le interferenze, il collegamento tra il WRSM e il gateway per microfono mobile viene ripristinato. Se si preme il pulsante PTT sul gateway per microfono mobile prima del ripristino del collegamento wireless, l'audio rimane attivo sulla radiomobile e non viene trasferito al WRSM.

Funzionamento del gateway per microfono mobile

Trasmissione

Per eseguire la trasmissione mediante il gateway per microfono mobile, attenersi alla procedura seguente:

Procedura:

1. Tenere il gateway per microfono mobile entro circa cinque centimetri (2 pollici) dalla bocca.
2. Premere il pulsante PTT.
3. Parlare direttamente nella griglia nella parte superiore centrale del gateway per microfono mobile.
4. Rilasciare il pulsante PTT per ascoltare.
5. Quando il gateway per microfono mobile è in uso, l'audio è assente sul WRSM.

Figura 3.19: Utilizzo del gateway per microfono mobile

Scollegamento del gateway per microfono mobile dalla radiomobile

Per scollegare il gateway per microfono mobile dalla radiomobile, attenersi alla procedura riportata di seguito:

Procedura:

1. Ruotare la ghiera di blocco del gateway per microfono mobile di un quarto di giro in senso antiorario.
2. Estrarre il cavo dal connettore di interfaccia dell'accessorio per il rilascio.

Sostituzione del cavo a spirale

Per rimuovere il cavo a spirale PMMN4097, attenersi alla procedura riportata di seguito:

Procedura:

1. Ruotare la ghiera di blocco alla base del gateway per microfono mobile in senso antiorario finché non si arresta.
2. Estrarre il cavo dalla base del gateway per microfono mobile.
3. Installare un cavo a spirale in ordine inverso alla rimozione.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Questa apparecchiatura funziona come slave, pertanto non dispone di sistemi di protezione da interferenze dannose, anche se generate da apparecchiature simili, e non può causare interferenze dannose con i sistemi che funzionano come master.

CAPÍTULO 4: CARICABATTERIE A DOPPIA UNITÀ PMLN6714_

Il caricabatterie a doppia unità è stato progettato per essere utilizzato con le batterie ricaricabili agli ioni di litio approvate Motorola (riportate nella Tabella 4.1). Entrambi i vani di ricarica sono in grado di ricaricare il microfono-altoparlante remoto wireless (WRSM) con batteria o la batteria da sola.

Un LED luminoso indica lo stato di carica per il primo e il secondo vano.

PREPARAZIONE ALL'USO DEL CARICABATTERIE A DOPPIA UNITÀ

Prima di utilizzare il caricabatterie a doppia unità, leggere i seguenti argomenti:

Linee guida sul funzionamento . . . . . pagina 26
Batteria autorizzata Motorola . . . . . pagina 26
Fonti di alimentazione/alimentatori autorizzati Motorola . . . . pagina 26
Panoramica sul caricabatterie a doppia unità . . . . . pagina 27
Istruzioni di funzionamento . . . . . pagina 28
Indicazione LED . . . . . pagina 29
Risoluzione dei problemi . . . . . pagina 30

Linee guida sul funzionamento

- Ricordarsi sempre di accendere il caricabatterie a doppia unità prima di inserire il WRSM con la batteria collegata o la batteria da sola nel vano di ricarica.
- Il caricabatterie a doppia unità è stato progettato per fornire ricarica simultanea in entrambi i vani.

Batteria autorizzata Motorola

La batteria riportata nella Tabella 4.1 è approvata per l'uso con il caricabatterie a doppia unità.

Tabla 4.1: Batteria autorizzata Motorola

Numero kit (parte)	Piattaforma/Descrizione
PMNN4461_	Batteria agli ioni di litio standard: 1880T

Fonti di alimentazione/alimentatori autorizzati Motorola

Le fonti di alimentazione e/o gli alimentatori riportati nella Tabella 4.2 sono approvati per l'uso con il caricabatterie a doppia unità:

Tabla 4.2: Alimentatore autorizzato Motorola

Numero di kit alimentatore	Descrizione
25012022001 *	Alimentatore, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V USA/NORD AMERICA/GIAPPONE/TAIWAN
25012022002	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V EUROPA
25012022003	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V REGNO UNITO
25012022004	Cavo di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V CINA
25012022006	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V AUSTRALIA/ NUOVA ZELANDA
25012022007	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V BRASILE
25012022008	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V ARGENTINA
25012022009	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatterie, da 110 a 240 V COREA

* Solo caricabatterie approvati UL se spediti con questo alimentatore. Valido solo per le regioni del Nord America.

Panoramica sul caricabatterie a doppia unità

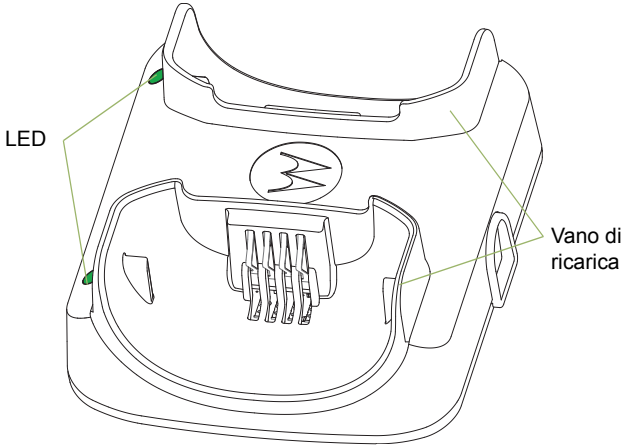


Figura 4.15: Caricabatterie a doppia unità (vista frontale)

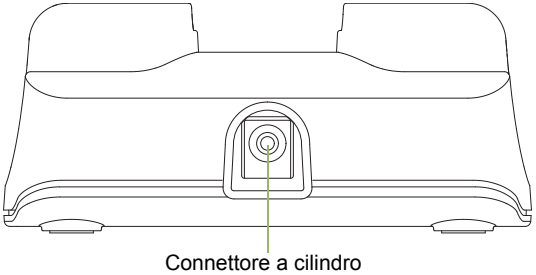


Figura 4.16: Caricabatterie a doppia unità (vista laterale)

Istruzioni di funzionamento

Il caricabatterie è stato progettato per essere utilizzato solo con batterie e alimentatori autorizzati Motorola riportati nella Tabella 4.1 e Tabella 4.2; l'utilizzo con prodotti non autorizzati potrebbe impedire il corretto funzionamento e danneggiare il dispositivo.

Il caricabatterie è in grado di contenere un WRSM con batteria collegata o una batteria da sola nel vano di ricarica. Per caricare una batteria, utilizzare la seguente procedura:

1 Collegare il cavo di alimentazione al connettore a barilotto sul retro del caricabatterie.

2 Inserire l'alimentatore nella presa CA corretta. Il LED del caricabatterie lampeggia una volta in verde ad indicare l'avvenuta accensione.

3 Inserire un WRSM con batteria nel vano del caricabatterie effettuando le seguenti operazioni:

a Allineare la scanalatura su ciascun lato della batteria con la guida in rilievo corrispondente su ciascun lato del vano del caricabatterie.

b Inserire il WRSM con batteria nel vano del caricabatterie controllando che quest'ultimo aderisca completamente ai contatti della batteria.

4 Quando il WRSM con batteria è inserito correttamente nel vano, il LED del caricabatterie si illumina in base alla Tabella 4.3.

4 Inserire una batteria nel vano del caricabatterie effettuando le seguenti operazioni:

a Allineare lo slot su ciascun lato della batteria con la guida in rilievo corrispondente su ciascun lato della tasca del caricabatterie.

b Inserire la batteria nel vano del caricabatterie controllando che quest'ultimo aderisca completamente ai contatti della batteria.

6 Quando la batteria è inserita correttamente nel vano, il LED del caricabatterie si illumina in base alla Tabella 4.3.

NOTA: Caricare le batterie nuove di notte per garantirne la ricarica completa. Per ridurre al minimo il tempo di ricarica, si consiglia di spegnere il WRSM.
Il caricabatterie a doppia unità non è stato progettato per ricaricare batterie alcaline.

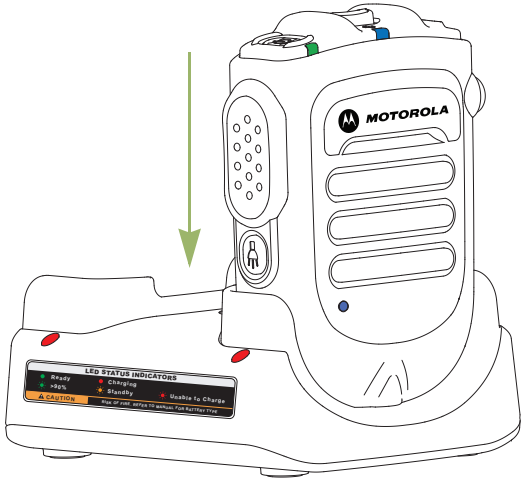


Figura 4.17: Posizione di ricarica del WRSM su un caricabatterie a doppia unità

Indicazione LED

Durante la procedura di risoluzione dei problemi, osservare sempre il colore del LED.

Tabla 4.1: Stato del caricabatterie

Indicazione LED	Stato del caricabatterie
Verde fisso	Almeno il 95% di carica
Rosso fisso	Ricarica rapida
Verde lampeggiante una volta	Il caricabatterie è acceso e pronto per l'uso
Verde lampeggiante lento	Almeno il 90% di carica

Tabla 4.1: Stato del caricabatterie (continua)

Giallo lampeggiante lento	Ripristino della sottotensione della batteria O Temperatura della batteria troppo alta o troppo bassa - **attendere per caricare** Se la temperatura della batteria rientra nella temperatura operativa, potrebbe essersi verificato un problema di connessione - **NON ricaricare la batteria**
Rosso lampeggiante veloce	Timeout di ripristino della sottotensione della batteria O Perdita di controllo della corrente di carica O Eccessiva tensione di alimentazione O Connessione difettosa - **NON ricaricare la batteria**
Spento	Se la batteria è inserita in un caricabatterie acceso, si potrebbe essere in presenza di un falso contatto con il caricabatterie

Risoluzione dei problemi

In caso di LED rosso lampeggiante veloce:

1. Controllare che la batteria utilizzata con il WRSM sia presente nella Tabella 4.1 e in buone condizioni.
2. Controllare che la batteria utilizzata con il WRSM sia presente nella Tabella 4.2 e in buone condizioni.
3. Rimuovere la batteria e riavviare il caricabatterie a doppia unità.
4. Se il sintomo persiste, inviare il caricabatterie a doppia unità al più vicino centro di assistenza per ulteriori verifiche.

In assenza di indicazione LED:

1. Verificare che il WRSM con batteria o la batteria sia inserita correttamente nel vano di ricarica.
2. Controllare che l'alimentatore sia collegato a una presa CA appropriata e che il LED sull'alimentatore sia acceso.
3. Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato saldamente alla presa del caricabatterie.
4. Controllare che la batteria utilizzata con il WRSM sia riportata nella Tabella 4.1.
5. Se il sintomo persiste, inviare il caricabatterie a doppia unità al più vicino centro di assistenza per ulteriori verifiche.

Notas

CAPÍTULO 5: CARICABATTERIE VEICOLARE PMLN6716_

Il caricabatteria veicolare è stato progettato per essere utilizzato con le batterie ricaricabili agli ioni di litio approvate Motorola (riportate nella Tabella 5.1). Il vano di ricarica è in grado di ricaricare il microfono-altoparlante remoto wireless (WRSM) con batteria o la batteria da sola. Un LED luminoso indica lo stato di carica.

PREPARAZIONE ALL'USO DEL CARICABATTERIE VEICOLARE

Prima di utilizzare il WRSM, leggere i seguenti argomenti:

Linee guida sul funzionamento . . . . . pagina 32
Specifiche di funzionamento . . . . . pagina 32
Batteria autorizzata da Motorola . . . . . pagina 32
Panoramica sul caricabatteria veicolare . . . . . pagina 33
Installazione . . . . . pagina 34
Istruzioni di funzionamento . . . . . pagina 35
Indicazione LED . . . . . pagina 40
Risoluzione dei problemi. . . . . pagina 41

Linee guida sul funzionamento

- Ricordarsi sempre di collegare il CLA prima di inserire il WRSM con la batteria collegata o la batteria da sola nel vano di ricarica.
- Il WRSM è progettato per essere portatile.
- Il WRSM è progettato per funzionare anche durante la ricarica.

Specifiche di funzionamento

Caricabatteria veicolare
Intervallo della tensione di ingresso: da 10,8 a 33 V cc

Interfaccia di ricarica della batteria
Tensione di uscita massima: 4,20 V cc

Batteria autorizzata da Motorola

La batteria riportata nella Tabella 5.1 è approvata per l'uso con il caricabatteria veicolare.

Tabla 5.1: Batteria autorizzata da Motorola

Numero kit (parte)	Piattaforma/Descrizione
PMNN4461_	Batteria agli ioni di litio standard: 1880T

Panoramica sul caricabatteria veicolare

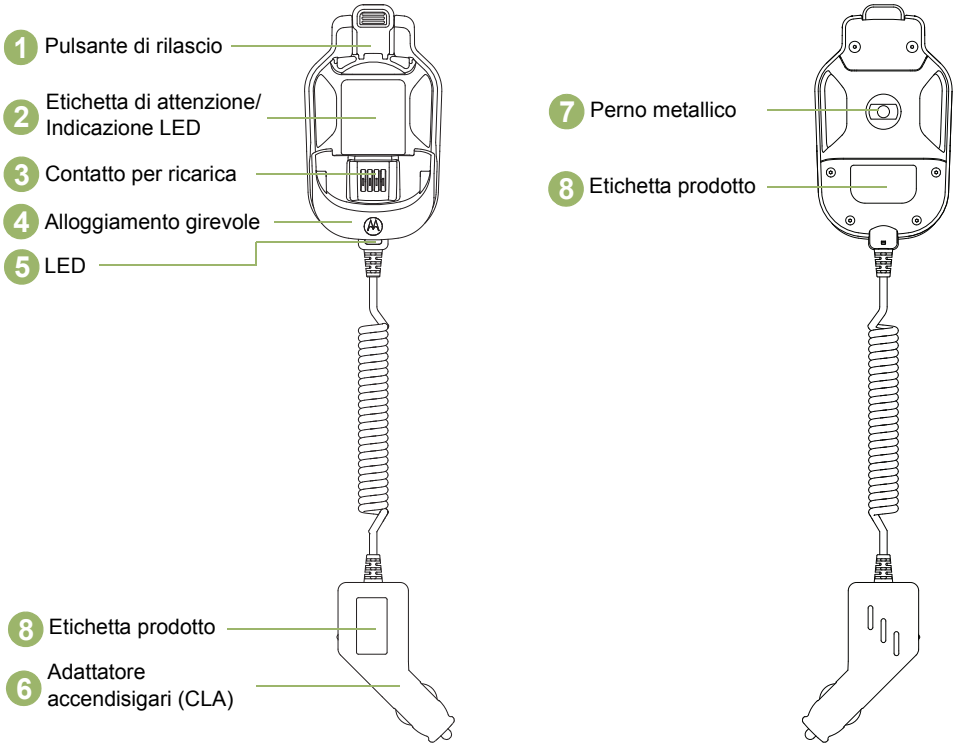


Figura 5.15: Panoramica sul caricabatteria veicolare

Installazione

Installazione della staffa di montaggio (HLN9073_)

Fare riferimento alla Figura 5.2 seguente e applicare la clip di aggancio (1) al veicolo utilizzando le due viti autofilettanti e la piastra di fissaggio. Posizionare la piastra di fissaggio (4) dietro al cruscotto. Utilizzare la vite a testa piatta (2) nel foro di montaggio superiore e la vite a testa esagonale con rondella (3) nel foro di montaggio inferiore. Accertarsi che le viti di montaggio siano ben fissate nei fori della piastra di supporto.

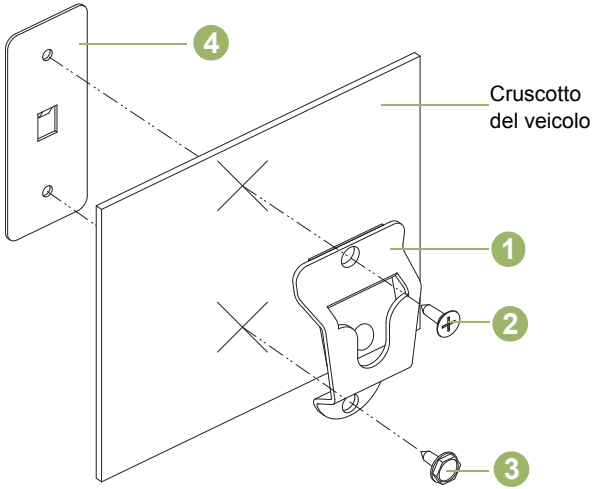


Figura 5.16: Installazione della staffa di montaggio

Tabla 5.2: Descrizione delle staffe di montaggio

Voce	Part number Motorola	Descrizione
1	0180757T98	Clip di aggancio
2	0312002C01	Vite a testa piatta
3	0312002A01	Vite a testa esagonale con rondella
4	0780257N01	Piastra di fissaggio

Istruzioni di funzionamento

Il caricabatteria veicolare è stato progettato per essere utilizzato solo con le batterie Motorola autorizzate elencate nella Tabella 5.1; l'utilizzo con prodotti non autorizzati potrebbe impedire il corretto funzionamento e potrebbe danneggiare il dispositivo.

Posizionamento e rimozione del caricabatteria veicolare dalla staffa di montaggio

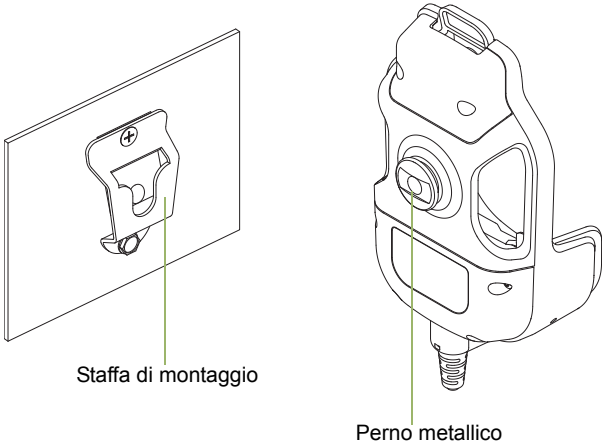


Figura 5.17: Rimozione del caricabatteria veicolare dalla staffa di montaggio

Notas

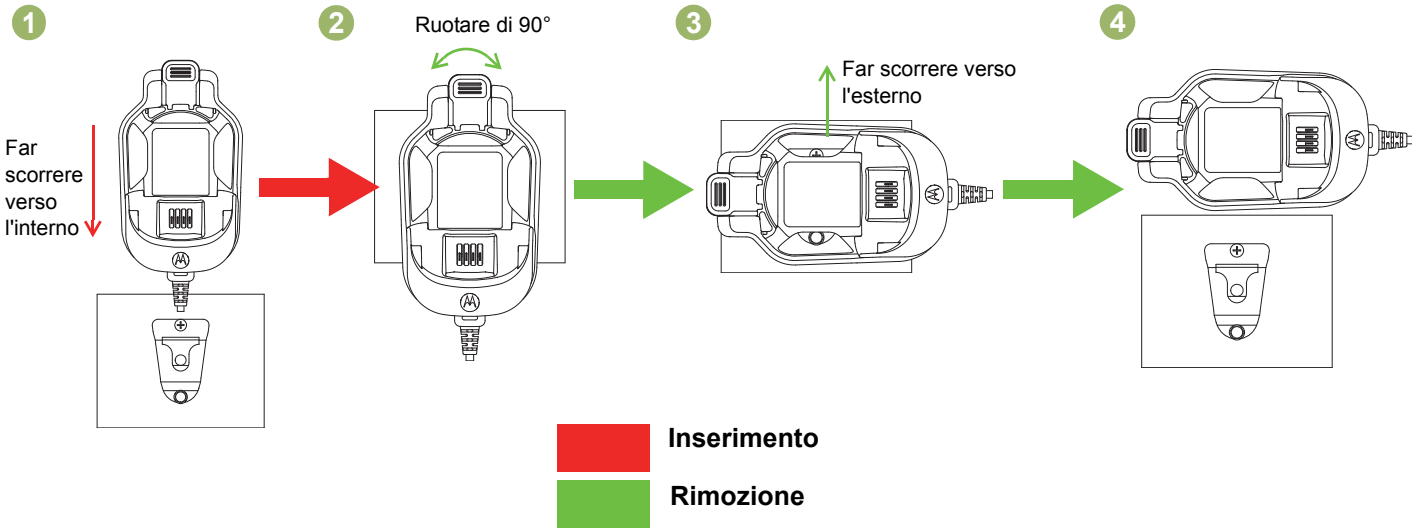


Figura 5.18: Posizionamento e rimozione del caricabatteria veicolare dalla staffa di montaggio

Montaggio del caricabatteria

1 Inserire il perno nella staffa come indicato al passaggio (1).

Rimozione del caricabatteria

1 Ruotare la base in orizzontale (90 °) come indicato al passaggio (2) e (3).

2 Estrarre la base come indicato al passaggio (4).

Posizionamento e rimozione del WRSM o della batteria dal caricabatteria veicolare

Posizionamento del WRSM o della batteria nel caricabatteria veicolare

Il caricabatteria veicolare è in grado di contenere un WRSM con batteria collegata o una batteria da sola nel vano di ricarica. Per caricare una batteria, utilizzare la seguente procedura:

1. Collegare l'adattatore CLA all'alimentazione CLA. Il LED del caricabatteria lampeggia una volta in verde ad indicare l'avvenuta accensione.
2. Inserire un WRSM con batteria nel vano del caricabatteria effettuando le seguenti operazioni:
   a. Allineare la scanalatura su ciascun lato della batteria alla guida in rilievo corrispondente su ciascun lato del caricabatteria come da figura (R1).
   b. Premere sulla superficie superiore della parte anteriore del WRSM nella direzione indicata nella figura (R2) per bloccare la batteria nel caricabatteria veicolare.
3. Quando il WRSM con batteria è inserito correttamente nel vano, il LED del caricabatteria si illumina in base alla Tabella 5.3 come da figura (R3).
4. Inserire una batteria nel vano del caricabatteria effettuando le seguenti operazioni:
   a. Allineare la scanalatura su ciascun lato della batteria alla guida in rilievo corrispondente su ciascun lato del vano del caricabatteria come da figura (B1).
   b. Premere sulla superficie superiore della parte anteriore della batteria nella direzione indicata nella figura (B2) per bloccare la batteria nel caricabatteria veicolare.
5. Quando la batteria è inserita correttamente nel vano, il LED del caricabatteria si illumina in base alla Tabella 5.3 come da figura (B3).

Rimozione del WRSM o della batteria dal caricabatteria veicolare

Il caricabatteria veicolare è in grado di contenere un WRSM con batteria collegata o una batteria da sola nel vano di ricarica. Per arrestare la ricarica di una batteria, attenersi alla seguente procedura:

1. Scollegare il CLA dalla presa dell'accendisigari del veicolo.
2. Rimuovere un WRSM con batteria dal vano del caricabatteria procedendo nel modo indicato di seguito:
   a. Premere il pulsante di rilascio del caricabatteria veicolare per sbloccare la batteria come da figura (R3).
   b. Rimuovere il WRSM dal vano facendo scorrere il WRSM verso l'alto come da figura (R2).
3. Rimuovere la batteria dal vano del caricabatteria procedendo nel modo indicato di seguito:
   a. Premere il pulsante di rilascio del caricabatteria veicolare per sbloccare la batteria come da figura (B3).
   b. Rimuovere la batteria dal vano facendo scorrere la batteria verso l'alto come da figura (B2).

Collegamento e rimozione del WRSM

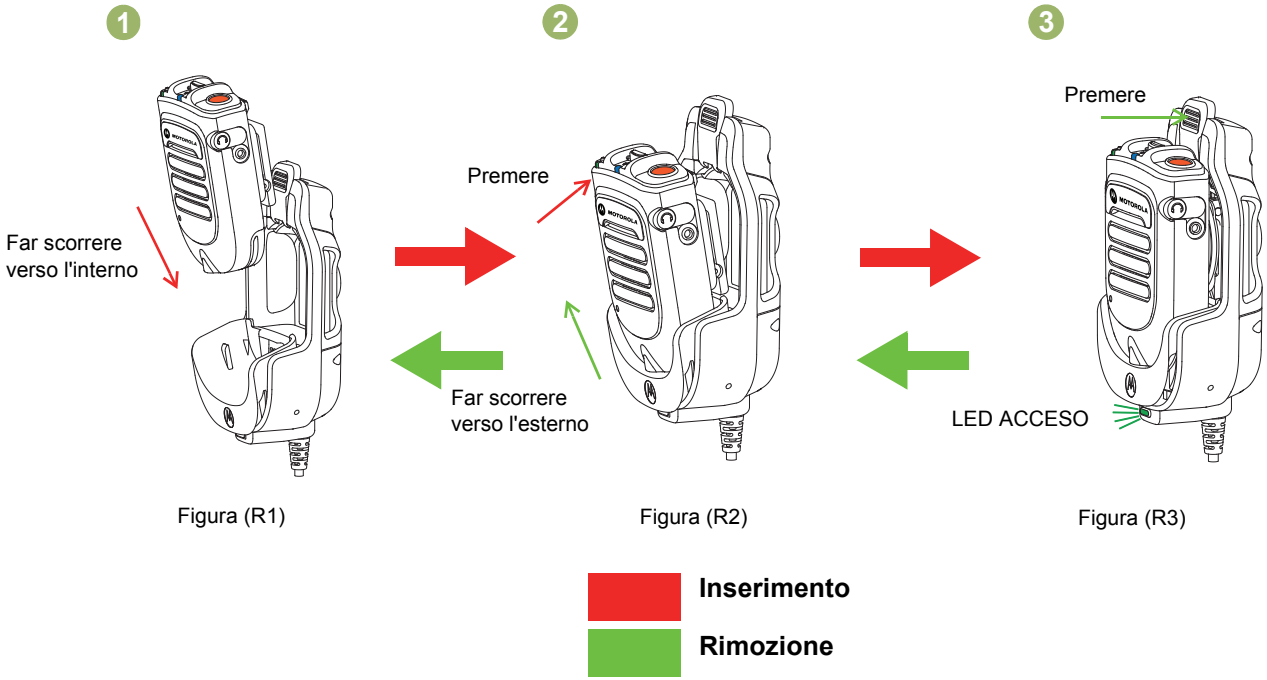


Figura 5.19: Collegamento e rimozione del WRSM dal caricabatteria veicolare

Collegamento e rimozione della batteria

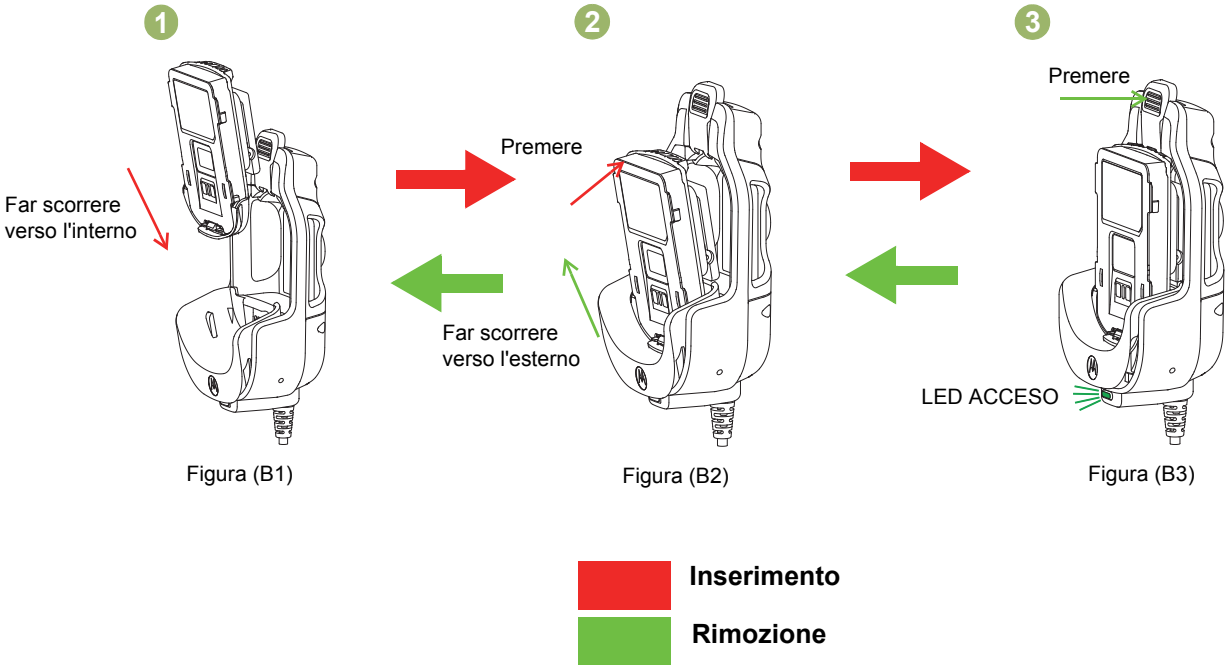


Figura 5.20: Collegamento e rimozione della batteria dal caricabatteria veicolare

Posizione della clip con meccanismo girevole quando il dispositivo è inserito nel caricabatteria veicolare

Il caricabatteria veicolare può contenere entrambe le clip girevoli seguenti:

- Clip girevole standard (PMLN6743_) - qualsiasi posizione di rotazione
- Clip girevole con anello a D (42009312001) - posizione orizzontale

Ruotare la clip girevole con anello a D in posizione orizzontale prima di inserire il WRSM o la batteria nel caricabatteria veicolare.

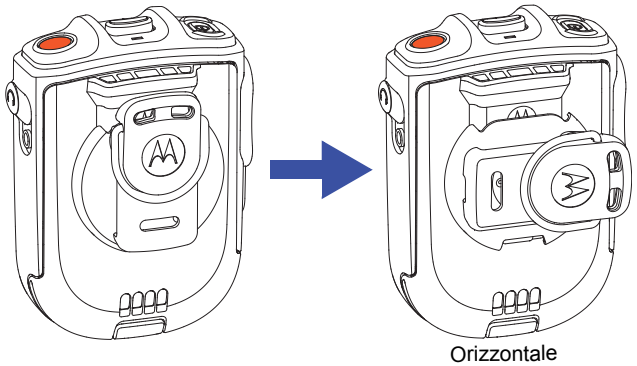


Figura 5.21: Posizione clip girevole

Indicazione LED

Durante la procedura di risoluzione dei problemi, osservare sempre il colore del LED.

Tabella 5.3: Stato di ricarica

Indicazione LED	Stato del caricabatteria
Verde fisso	Almeno il 95% di carica
Rosso fisso	Ricarica rapida
Verde lampeggiante una volta	Il caricabatteria è acceso e pronto per l'uso
Verde lampeggiante lento	Almeno il 90% di carica

Tabella 5.3: Stato di ricarica (continua)

Giallo lampeggiante lento	Ripristino della sottotensione della batteria O Temperatura della batteria troppo alta o troppo bassa - **Attendere per caricare** Se la temperatura della batteria rientra nella temperatura operativa, potrebbe essersi verificato un problema di connessione - **NON ricaricare la batteria**
Rosso lampeggiante veloce	Timeout di ripristino della sottotensione della batteria O Perdita di controllo della corrente di carica O Eccessiva tensione di alimentazione O Connessione difettosa - **NON ricaricare la batteria**
Spento	Se la batteria è inserita in un caricabatteria acceso, si potrebbe essere in presenza di un falso contatto con il caricabatteria

Risoluzione dei problemi

In caso di LED rosso lampeggiante veloce:

1. Controllare che la batteria utilizzata con il WRSM sia presente nella Tabella 5.1 e in buone condizioni.
2. Rimuovere la batteria e riavviare il caricabatteria veicolare.
3. Se il sintomo persiste, inviare il caricabatteria veicolare al più vicino centro di assistenza per ulteriori verifiche.

In assenza di indicazione LED:

1. Verificare che il WRSM con batteria o la batteria sia inserita correttamente nel vano di ricarica.
2. Assicurarsi che l'adattatore CLA sia collegato a una fonte di alimentazione CLA e che il LED sull'adattatore CLA sia acceso.
3. Controllare che la batteria utilizzata con il WRSM sia riportato nella Tabella 5.1.

CAPITOLO 6: PARTI DI RICAMBIO

Diversamente dalle parti di ricambio elencate di seguito, PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ e PMLN6716_ non sono riparabili.

Sono disponibili le seguenti parti:

Tabella 6.1: Parti di ricambio

Part number	Descrizione
PMLN6743_	Clip girevole
NNTN4990_	Clip girevole con anello a D multi-pack (confezione con 12 ganci)
PMKN4162_	Cavo di interfaccia radio per microfono mobile con gateway Bluetooth
PMKN4163_	Cavo programmabile USB per microfono mobile con gateway Bluetooth
PMNN4461_	Batteria agli ioni di litio standard 1800T
25012022001 *	Alimentatore, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V USA/NORD AMERICA/GIAPPONE/TAIWAN
25012022002	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V EUROPA
25012022003	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V REGNO UNITO
25012022004	Cavo di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V CINA

Tabella 6.1: Parti di ricambio

Part number	Descrizione
25012022006	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V AUSTRALIA/ NUOVA ZELANDA
25012022007	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V BRASILE
25012022008	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V ARGENTINA
25012022009	Fonte di alimentazione, modalità commutazione caricabatteria, da 110 a 240 V COREA
HLN9073_	Clip di aggancio del microfono
KT-SB1X-LANYD3	Cordone standard con velcro

* Solo caricabatteria approvati UL se spediti con questo alimentatore. Valido solo per le regioni del Nord America.

CAPÍTULO 7: NOTA LEGALE SUL SOFTWARE OPEN SOURCE

Il presente prodotto Motorola Solutions contiene software open source. Per informazioni su licenze, riconoscimenti, avvisi di copyright richiesti e altri termini di utilizzo, consultare la documentazione fornita con questo prodotto Motorola Solutions disponibile all'indirizzo: https://businessonline.motorolasolutions.com

Andare su: **Resource Center** (Centro risorse) > **Product Information** (Informazioni prodotto) > **Manual** (Manuale) > **Accessories** (Accessori) > **Remote Speaker Microphone** (Microfono-altoparlante remoto)

Notas

CAPÍTULO 8: ASSISTENZA E SUPPORTO

NON disassemblare PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ e PMLN6716_ poiché non sono riparabili. Ordinare le parti di ricambio elencate in "PARTI DI RICAMBIO" a pagina 42.

Contattare l'assistenza clienti Motorola Solutions come illustrato nella Tabella 8.1 per ordini o assistenza sulla risoluzione dei problemi tecnici.

Tabla 8.1: Numeri di telefono dell'assistenza clienti Motorola Solutions

Regioni	Numero di telefono
Stati Uniti e Canada	1-800-927-2744
America Latina	(5) 257-6700 o (571) 602-1111
Europa (Centro di riparazione e assistenza)	+49-30-6686-1555
Asia	1-800-88-0089 (Contattare il proprio rivenditore Motorola)

Notas

CAPITOLO 9: GARANZIA

Contattare il proprio rivenditore Motorola Solutions per informazioni dettagliate sulla garanzia standard. Si garantisce il prodotto da difetti di fabbricazione nelle normali condizioni d'uso e servizio.

NOTA La presente garanzia è da considerarsi nulla dopo la sostituzione da parte dell'utente di qualsiasi parte diversa dalle parti di ricambio elencate.

Tabella 9.1: Periodo di garanzia

Nome	Anno
Microfono-altoparlante remoto wireless PMMN4095_	Un (1) anno
Gateway Bluetooth per microfono mobile PMMN4097_	Un (1) anno
Caricabatterie a doppia unità PMLN6714_	Un (1) anno
Caricatore veicolare PMLN6716_	Un (1) anno
Batteria del microfono-altoparlante remoto wireless PMNN4461_	Un (1) anno

Garanzia limitata

PRODOTTI PER LE COMUNICAZIONI MOTOROLA

I. COPERTURA E DURATA DELLA GARANZIA:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. ("MOTOROLA") si impegna, a sua discrezione, a riparare gratuitamente il Prodotto (con parti nuove o ricondizionate), a sostituirlo (con un Prodotto nuovo o ricondizionato) oppure a rimborsare il prezzo d'acquisto del Prodotto durante il periodo di validità della garanzia, a condizione che il Prodotto venga restituito in accordo alle condizioni della presente garanzia. Le parti o le schede sostituite sono garantite per il periodo di validità restante della garanzia originale applicabile. Tutte le parti sostituite del Prodotto diventeranno proprietà di MOTOROLA.

MOTOROLA estende la presente garanzia limitata esplicita solo all'acquirente originale (utente finale). La presente garanzia non può essere né assegnata né trasferita a terzi. Questa è la garanzia completa del Prodotto fabbricato da MOTOROLA. MOTOROLA non si assume alcun obbligo o alcuna responsabilità per aggiunte o modifiche apportate alla presente garanzia senza il previo consenso scritto e firmato da un incaricato MOTOROLA.

Fatto salvo un accordo separato tra MOTOROLA e l'acquirente originale (utente finale) del Prodotto, MOTOROLA non garantisce gli interventi di installazione, manutenzione o riparazione del Prodotto.

MOTOROLA non può essere ritenuta responsabile in alcun modo delle apparecchiature accessorie non fornite da MOTOROLA che sono collegate o altrimenti utilizzate assieme al Prodotto, né del funzionamento del Prodotto utilizzato unitamente alle suddette apparecchiature accessorie, che sono espressamente escluse dalla presente garanzia. Alla luce dell'unicità di ogni sistema con il quale il Prodotto può essere utilizzato, MOTOROLA declina ogni responsabilità per la portata, la copertura o il funzionamento dell'intero sistema entro i termini della presente garanzia.

II. DISPOSIZIONI GENERALI:

Questa garanzia illustra le responsabilità di MOTOROLA in relazione al Prodotto. La riparazione, la sostituzione o il rimborso del prezzo di acquisto, a discrezione di MOTOROLA, sono da considerarsi l'unico rimedio disponibile. LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE OGNI ALTRA GARANZIA ESPLICITA. LE GARANZIE IMPLICITE, COMPRESE A SCOPO ESEMPLIFICATIVO LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, SONO LIMITATE AL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA. MOTOROLA NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE DEI DANNI ECCEDENTI IL PREZZO D'ACQUISTO DEL PRODOTTO, NÉ DI QUALSIVOGLIA MANCATO UTILIZZO DEL PRODOTTO O DI PERDITA DI TEMPO, INCONVENIENTE, PERDITA COMMERCIALE, LUCRO CESSANTE O PERDITA DI RISPARMI NÉ DI QUALSIASI ALTRO DANNO DIRETTO, SPECIALE O INDIRETTO CONSEGUENTE O IMPUTABILE ALL'UTILIZZO O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE TALE PRODOTTO, ENTRO I LIMITI CHE POSSONO ESSERE ESCLUSI DALLA PORTATA APPLICATIVA DELLA LEGGE.

III. DIRITTI LEGATI ALLE LEGGI STATALI:

ALCUNI STATI NON AMMETTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI DANNI DIRETTI O INDIRETTI NÉ LA LIMITAZIONE DEL PERIODO DI VALIDITÀ DI UNA GARANZIA IMPLICITA; PERTANTO, IN QUESTO CASO, LA SUDDETTA LIMITAZIONE O LE SUDDETTE ESCLUSIONI NON SONO APPLICABILI.

La presente garanzia conferisce diritti legali specifici. È possibile che altri diritti siano applicabili e che questi siano soggetti a variazioni da Stato a Stato.

IV. RIPARAZIONE IN GARANZIA:

Per usufruire della riparazione in garanzia, è richiesta la ricevuta d'acquisto recante la data dell'acquisto e il numero di serie del Prodotto; inoltre, il Prodotto deve essere consegnato o inviato a un centro di riparazione autorizzato (franco spese di spedizione ed assicurazione). MOTOROLA si impegna a prestare il servizio di riparazione in garanzia tramite uno dei suoi centri autorizzati per la riparazione in garanzia. Per facilitare le procedure per la riparazione in garanzia, si consiglia di contattare prima l'azienda (service provider o rivenditore) presso la quale si è acquistato il Prodotto. È inoltre possibile chiamare MOTOROLA al numero 1-800-927-2744 (Stati Uniti e Canada).

V. ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

A Difetti o danni derivanti da un utilizzo del Prodotto diverso da quello normale e abituale.

B Difetti o danni derivanti da un uso non appropriato, incidenti, contatto con liquidi o negligenza.

C Difetti o danni derivanti da procedure improprie di test, funzionamento, manutenzione, installazione, alterazione, modifica o regolazione.

D Un Prodotto sottoposto a modifiche, smontaggi o riparazioni non autorizzati, compresa, senza limiti, l'aggiunta al Prodotto di apparecchiature non fornite da Motorola che influiscono negativamente sulle prestazioni del Prodotto o che interferiscono con l'ispezione e il collaudo del Prodotto da parte di Motorola, previsti dalla garanzia ed effettuati per verificare la validità della richiesta di riparazione in garanzia.

E Un Prodotto il cui numero di serie è stato rimosso o reso illeggibile.

F Spese di trasporto fino al magazzino delle riparazioni.

G Un Prodotto che, a causa di alterazione illegale o non autorizzata del software/firmware in esso incorporato, non funziona in conformità alle specifiche pubblicate di MOTOROLA o all'etichettatura di omologazione di tipo FCC specifica al Prodotto in vigore al momento in cui detto Prodotto è stato inizialmente distribuito da MOTOROLA.

H Graffi o altri danni di natura estetica alle superfici del Prodotto che non abbiano conseguenze sul suo funzionamento.

I Usura e logoramento dovuti a cause normali e consuetudinarie.

VI. DISPOSIZIONI RELATIVE A BREVETTI E SOFTWARE:

MOTOROLA prenderà parte, a proprie spese, a qualsiasi causa legale intentata contro l'acquirente finale in base a un reclamo che dichiara che il Prodotto o componenti del Prodotto violano un brevetto degli Stati Uniti; inoltre, MOTOROLA si impegna a pagare costi e danni riconosciuti a carico dell'acquirente in qualsiasi causa legale e attribuibili a tale reclamo, ma tale partecipazione e i relativi pagamenti sono da intendersi soggetti alle seguenti condizioni:

A MOTOROLA deve ricevere immediata notifica scritta da parte dell'acquirente in seguito alla ricezione del reclamo sopra descritto;

B MOTOROLA sarà l'unico soggetto coinvolto nella causa e unico responsabile di tutte le negoziazioni volte al raggiungimento della risoluzione o compromesso;

C Nel caso in cui il Prodotto o le parti diventino o, a giudizio di MOTOROLA, possano diventare oggetto di una rivendicazione basata sull'infrazione di un brevetto degli Stati Uniti, detto acquirente permetta a MOTOROLA, a sua discrezione e spese, di acquisire per conto dell'acquirente stesso il diritto di continuare a utilizzare il Prodotto o le parti oppure di sostituire o modificare lo stesso in modo che non contravvenga al brevetto oppure di conferire a detto acquirente un credito rispetto al Prodotto o alle parti equivalente al deprezzamento e di accettare la restituzione dello stesso. Il deprezzamento sarà equivalente all'ammontare annuo relativo alla durata di vita del Prodotto o delle parti come stabilito da MOTOROLA.

MOTOROLA declina ogni responsabilità nei confronti di qualsiasi rivendicazione basata sull'infrazione di un brevetto conseguente o imputabile al Prodotto o alle parti fornite con software, apparati o dispositivi non MOTOROLA, né sarà ritenuta responsabile per l'uso di apparecchiature accessorie o di software non forniti da MOTOROLA che siano installati o utilizzati assieme al Prodotto. La succitata dichiarazione definisce la completa responsabilità di MOTOROLA relativamente all'infrazione di brevetti da parte del Prodotto e di qualsiasi parte dello stesso.
Le leggi in vigore negli Stati Uniti e in altri Paesi accordano a MOTOROLA alcuni diritti esclusivi riservati al software MOTOROLA protetto da copyright, come i diritti esclusivi a riprodurre e distribuire copie di tale software. Il software MOTOROLA può essere utilizzato solo con il Prodotto in cui è stato originalmente incorporato; è pertanto vietata la sostituzione, la riproduzione, la distribuzione, la modifica in qualsiasi modo e con qualsiasi mezzo di detto software in tale Prodotto oppure il suo utilizzo per creare software derivati dallo stesso. È vietato qualsiasi altro uso di detto software di MOTOROLA, compresi, senza limiti, l'alterazione, la modifica, la riproduzione, la distribuzione o la decodifica oppure l'esercizio di diritti nei riguardi dello stesso. Non viene concessa per implicazione, per eccezione o in altro modo alcuna licenza sotto copyright o diritti di brevetto di MOTOROLA.

VII. LEGISLAZIONE APPLICABILE:

La presente garanzia è disciplinata dalle leggi dello Stato dell'Illinois, Stati Uniti.

Notas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e
il logo M stilizzato sono marchi o marchi registrati di
Motorola Trademark Holdings, LLC, utilizzati su licenza.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati.

CAPÍTULO 1: PREFÁCIO

Guia de Segurança do Produto e de Exposição a Energia de RF para rádios bidirecionais portáteis

ATENÇÃO!

O microfone destina-se apenas a utilização profissional para atender aos requisitos de exposição à energia de RF recomendados pela ICNIRP/FCC. Antes de utilizar este produto, leia o Guia de Segurança do Produto e de Exposição a Energia de RF fornecido com o rádio, que contém instruções para uma utilização segura, para tomar conhecimento e controlar a sua exposição a energia de RF, a fim de respeitar as normas e os regulamentos aplicáveis.

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências nocivas, e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado. **Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Motorola poderão anular a autoridade do utilizador em utilizar este dispositivo.**

Ao abrigo dos regulamentos da Industry Canada, este transmissor de microfone apenas pode ser utilizado com uma antena de tipo e ganho máximo (ou menor) aprovado pela Industry Canada. Para reduzir as possíveis interferências de rádio junto de outros utilizadores, o tipo de antena e respetivo ganho devem ser selecionados de forma a que a potência radiada isotropicamente não seja superior à necessária para o êxito da comunicação.

Este dispositivo cumpre as normas da Industry Canada relativamente a RSS isentos de licença. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências, e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Informações sobre a bateria:

A bateria é enviada com uma carga nominal entre os 30% e os 50%. A bateria deve ser armazenada entre os -10 °C (14 °F) e os 30 °C (86 °F) para minimizar perdas de capacidade permanentes.

ATENÇÃO: armazenar o acessório completamente carregado em condições de elevadas temperaturas poderá reduzir permanentemente a vida útil da bateria interna.

Informações importantes:

- Segure o microfone na posição vertical com o microfone a pelo menos 2,5 centímetros do nariz ou dos lábios.
- Funcionamento no corpo. Quando o microfone é utilizado no corpo, use sempre uma mola aprovada pela Motorola com o produto. A utilização de acessórios aprovados para uso no corpo é importante, pois a utilização de acessórios não aprovados pela Motorola pode resultar em níveis de exposição que excedem os limites de exposição a RF profissional/em ambiente controlado da FCC.
- Utilize apenas baterias fornecidas ou de substituição aprovadas pela Motorola. A utilização de baterias não aprovadas pela Motorola pode exceder as diretrizes aplicáveis de exposição a RF (iEEE, ICNIRP ou FCC).
- NÃO recarregue o acessório a temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 45 °C (113 °F). NÃO armazene o acessório sob luz solar direta ou onde as temperaturas estimadas possam exceder este intervalo, como dentro de um carro estacionado.

- Armazenar o acessório completamente carregado em condições de elevadas temperaturas poderá reduzir permanentemente a vida útil da bateria interna.
- A vida útil da bateria pode ser temporariamente reduzida em condições de baixas temperaturas.

Segurança acústica

A exposição a ruídos muito intensos de qualquer fonte, por longos períodos de tempo, pode afetar temporária ou permanentemente a sua audição. Quanto mais elevado estiver o volume do rádio, menos tempo é necessário para afetar a sua audição. Os danos auditivos devido a ruídos intensos são por vezes indetetáveis, de início, e podem ter efeitos cumulativos.

Para proteger a sua audição:

- Utilize o volume no mínimo necessário ao seu trabalho.
- Aumente o volume apenas se estiver num ambiente ruidoso.
- Reduza o volume antes de ligar um auricular ou auscultador.
- Limite o tempo de utilização dos auriculares ou auscultadores com o volume elevado.
- Quando utilizar o rádio sem auriculares ou auscultadores, não coloque o altifalante do rádio diretamente junto ao seu ouvido.

Informações de segurança sobre carregadores

Informações importantes de segurança

Este documento contém instruções de segurança e funcionamento importantes. Leia estas instruções com atenção e guarde-as para consultar no futuro.

Antes de utilizar o carregador da bateria, leia todas as instruções e todas as chamadas de atenção existentes (1) no carregador de unidade dupla/carregador para veículos, (2) na bateria e (3) no microfone remoto com altifalante sem fios (WRSM).

AVISOS

AVISOS

1. Para reduzir o risco de ferimentos, carregue apenas as baterias recarregáveis Motorola indicadas na Tabela 1.1. Qualquer outra bateria poderá explodir e causar ferimentos e danos.
2. A utilização de acessórios não recomendados pela Motorola pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos.
3. Para reduzir o risco de danificar a ficha e o cabo do carregador de unidade dupla, puxe a ficha e não o cabo quando desligar o carregador.
4. Para reduzir o risco de danificar o adaptador para isqueiro e o cabo do carregador para veículos, puxe o adaptador e não o cabo quando desligar o carregador.

AVISOS (continuação)

5. Não deve utilizar um cabo de extensão a não ser que seja mesmo necessário. A utilização de um cabo de extensão desadequado pode resultar em risco de incêndio e choque elétrico. Se tiver de utilizar um cabo de extensão, certifique-se de que utiliza um cabo do tipo 18 AWG se o comprimento for inferior a 30,48 m ou do tipo 16 AWG se o comprimento for inferior a 45,72 metros.
6. Para reduzir os riscos de incêndio, choque elétrico e ferimentos, NÃO utilize o carregador se este apresentar quaisquer quebras ou danos. Leve-o a um representante de serviços Motorola qualificado.
7. NÃO desmonte o carregador - não pode ser reparado e não existem peças de substituição. A desmontagem do carregador pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio.
8. Para reduzir o risco de choque elétrico com o carregador de unidade dupla, desligue o carregador da tomada de CA antes de qualquer operação de manutenção ou limpeza.
9. Para reduzir o risco de choque elétrico com o carregador para veículos, desligue-o da fonte de alimentação do isqueiro antes de qualquer operação de manutenção ou limpeza.
10. Este produto pertence à Classe A. Este produto pode causar interferência de rádio num ambiente doméstico e obrigar o utilizador a tomar as medidas necessárias.

Tabela 1.1: Bateria autorizada pela Motorola

Número do kit (Peça)	Plataforma/Descrição
PMNN4461_	Bateria de iões de lítio padrão 1880T

Diretrizes de segurança operacional

Carregador de unidade dupla PMLN6714_

- Este equipamento não foi concebido para utilização no exterior. Utilize apenas em locais/condições sem água.
- Assegure-se de que o WRSM com bateria incorporada ou bateria isolada está seco antes de o inserir no carregador de unidade dupla.
- Ligue o equipamento apenas em redes elétricas com cablagem adequada e tensão correta (conforme especificado no produto). Desligue da linha de tensão removendo a ficha da tomada.
- A tomada à qual ligar este equipamento deve estar próxima e facilmente acessível.
- A temperatura ambiente máxima à volta do equipamento do carregador de unidade dupla não pode exceder os 50 °C (122 °F).
- A tensão de saída da unidade de alimentação não pode exceder os valores indicados na etiqueta de produto situada na fonte de alimentação.
- Certifique-se de que o cabo não fica onde possa ser pisado, provocar tropeçamento ou ficar exposto a água, danos ou qualquer tipo de esforço.

Carregador para veículos PMLN6716_

- O equipamento deve ser utilizado num veículo e em condições sem água. Lembre-se que a chuva ou a neve podem entrar em contacto com o equipamento, por exemplo, através de uma janela aberta do veículo.
- Assegure-se de que o WRSM sem fios com bateria incorporada ou bateria isolada está seco antes de o inserir no carregador para veículos.

- Ligue o equipamento apenas a tomadas de isqueiro de veículos adequadas e com a tensão correta (conforme especificado no produto). Desligue da linha de tensão removendo o adaptador para isqueiro.
- A temperatura ambiente máxima à volta do equipamento do carregador para veículos não pode exceder os 60 °C (140 °F).
- A tensão de saída da unidade de tomada do isqueiro do veículo não pode exceder os valores indicados na etiqueta de produto situada na parte inferior do carregador.
- Certifique-se de que o cabo não fica onde possa ser pisado, provocar tropeçamento ou ficar exposto a água, danos ou qualquer tipo de esforço.

Compatibilidade de rádios

O microfone remoto com altifalante sem fios é compatível com os rádios indicados abaixo:

Tabela 1.2: Compatibilidade de rádios para microfone remoto com altifalante sem fios

Região	Série do modelo
A nível mundial	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 e XTL5000**.
Apenas na América do Norte	APX4000 e APX4500.

NOTA: *não disponível na região da América do Norte.
**Cabeça de Controle versão > R06.05.00;
Host versão e DSP versão > R09.00.00.

A gateway Bluetooth® de microfone móvel é compatível com os rádios indicados abaixo:

Tabela 1.3: Compatibilidade de rádios para gateway Bluetooth® de microfone móvel

Região	Série do modelo
América do Norte	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 e XPR4350.
América Latina	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* e DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 e DM3400.
Ásia-Pacífico e Médio Oriente	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 e DM3400.

NOTA: *Compatível apenas com cabeça de controlo com ecrã numérico PMLN5677B e cabeça de controlo com ecrã a cores PMLN5678B ou posterior.

Compatibilidade de software

Para compatibilidade com os rádios portáteis APX, tem de utilizar a versão R01.01.00 ou posterior do microfone remoto com altifalante sem fios.

As soluções sem fios de longo alcance são compatíveis com o software do Comando Remoto sem fios para missões críticas com a versão R01.05.00 ou posterior.

CAPÍTULO 2: MICROFONE REMOTO COM ALTIFALANTE SEM FIOS RLN6544_(PMMN4095)

O microfone remoto com altifalante sem fios RLN6544_(PMMN4095) (WRSM) foi concebido para ser usado com os rádios portáteis APX listados em “COMPATIBILIDADE DE RÁDIOS" na página iv.

PREPARAR O WRSM PARA UTILIZAÇÃO

Monte o WRSM de acordo com os seguintes passos:

Montagem da mola articulada . . . . . página 2
Colocar a bateria . . . . . página 2
Retirar a bateria . . . . . página 3
Carregar a bateria . . . . . página 3
Seleção de idioma . . . . . página 4
Posições de utilização recomendadas. . . . . página 5

Montagem da mola articulada

Coloque a mola articulada na ranhura da bateria. Rode a mola para a posição certa, conforme indicado na Figura 2.1 abaixo.

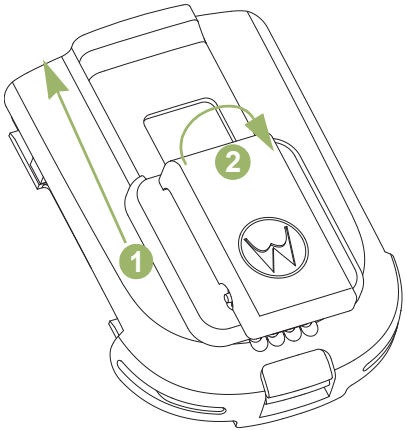


Figura 2.1: Montagem da mola articulada

Colocar a bateria

Com o WRSM desligado, alinhe a bateria com o chassis traseiro e encaixe-a completamente até que fique bloqueada.

Figura 2.2: Colocar a bateria no WRSM

Retirar a bateria

Para retirar a bateria, levante o respetivo bloqueio e puxe-a para trás até que esteja totalmente desencaixada do chassis traseiro.

Figura 2.3: Remover a bateria do WRSM

Carregar a bateria

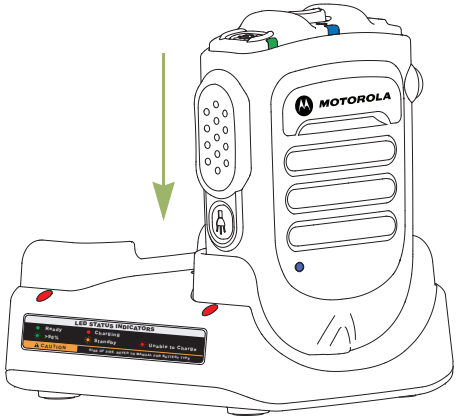


Figura 2.4: Posição de carregamento do WRSM com a bateria instalada

Para evitar uma possível explosão:

- **NÃO** substitua a bateria em qualquer área com a identificação de "atmosfera perigosa".
- **NÃO** elimine baterias no fogo.

A bateria aprovada pela Motorola fornecida com o seu WRSM encontra-se descarregada. Antes de usar uma bateria nova, carregue-a totalmente para garantir uma capacidade e desempenho ideais.

NOTA: quando pretender carregar uma bateria instalada num WRSM, desligue o WRSM para garantir o carregamento completo.

Carregador de bateria

Para carregar a bateria, coloque a bateria, com ou sem o WRSM, num carregador aprovado pela Motorola. Ao inserir inicialmente a bateria no carregador, o LED do carregador ficará vermelho. NÃO utilize o WRSM até que o LED do carregador fique verde.

O LED do carregador indica o progresso do carregamento; consulte o Capítulo 4 e o Capítulo 5 ou a etiqueta impressa no carregador.

Alinhe a ranhura da bateria com a saliência do carregador e encaixe-a. Consulte a Figura 2.4.

Seleção de idioma

Ligue o WRSM mantendo premido o botão Power (Alimentação) até ouvir o comando de seleção de idioma.

Siga o procedimento abaixo se desejar repor o idioma pretendido.

Procedimento:

1. Após o LED de ligação se acender, mantenha premido o botão Power (Alimentação) durante 6 segundos para entrar na funcionalidade de seleção de idioma.
2. Selecione o idioma pretendido premindo o botão PTT. Consulte a Tabela 2.1 abaixo para obter informações sobre os indicadores de seleção de idioma.

Tabela 2.1: Indicadores de seleção de idioma

Estado	LED de indicação de alimentação	Comando de voz
Seleção de idioma	LED aceso	"For English press PTT now" (comandos de seleção de menu)

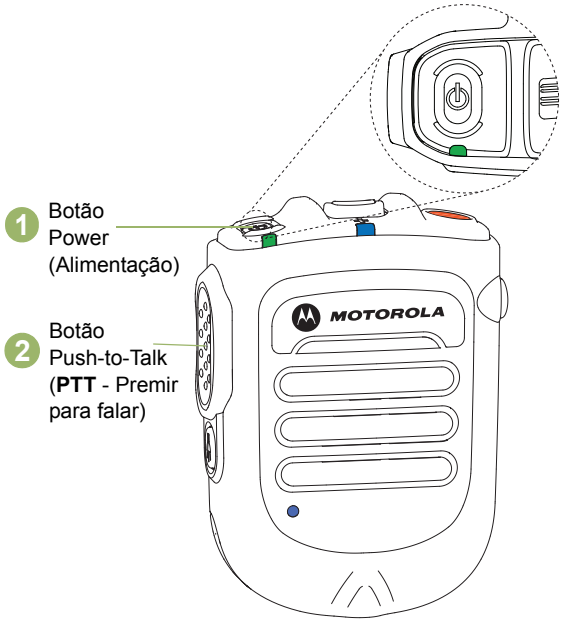


Figura 2.5: Seleção de idioma

Posições de utilização recomendadas

Para obter o melhor desempenho, use o WRSM conforme indicado na Figura 2.6 abaixo.

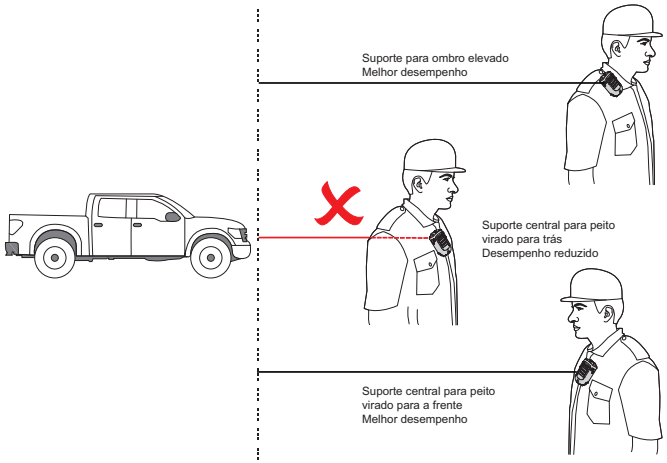


Figura 2.6: Posições de utilização recomendadas

NOTA: quando o WRSM é utilizado no corpo, use sempre uma mola aprovada pela Motorola. A utilização de acessórios aprovados para uso no corpo é importante, pois a utilização de acessórios não aprovados pela Motorola pode resultar em níveis de exposição que excedem os limites de exposição a RF profissional/em ambiente controlado da FCC.

IDENTIFICAÇÃO DOS INDICADORES E CONTROLOS WRSM

Reserve algum tempo para analisar o seguinte:

Visão geral do WRSM . . . . . página 6
Indicadores de alimentação e alertas de bateria. . . . . página 7
Indicadores áudio . . . . . página 7

Visão geral do WRSM

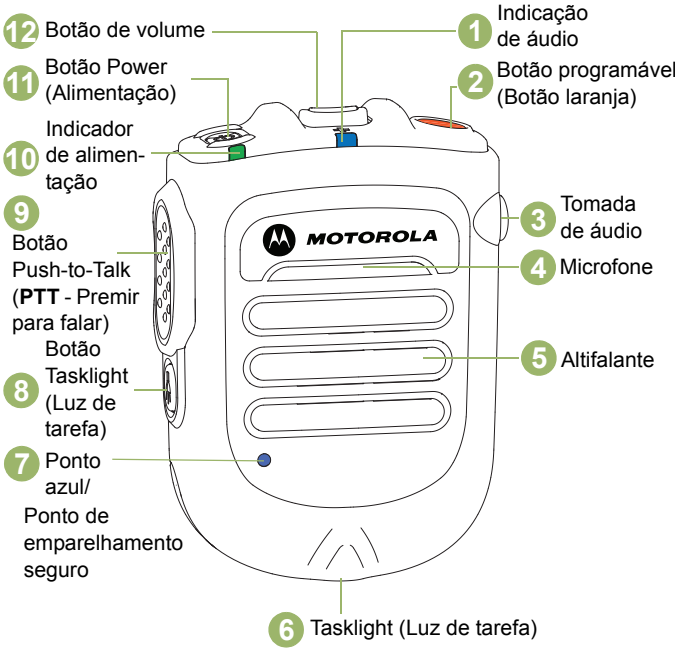


Figura 2.7: Visão geral do microfone remoto com altifalante sem fios

Indicadores de alimentação e alertas de bateria

O WRSM é alimentado por bateria. É muito importante prestar atenção ao aviso de bateria fraca descrito na Tabela 2.2 para evitar o mau funcionamento do WRSM.

Tabela 2.2: Indicadores de alimentação e alertas de bateria

Estado	LED de indicação de alimentação	Indicação de som	Tempo de bateria restante
Bateria normal	Verde	Nenhum som	11 horas (carregamento completo) – 30 minutos
Bateria fraca	Âmbar	Som de bateria fraca de 2 em 2 minutos	Menos de 30 minutos
Bateria muito fraca	Vermelho	Som de bateria fraca de 30 em 30 segundos	Menos de 10 minutos

Indicadores áudio

Tabela 2.3: Indicadores áudio

Estado	LED de indicação de áudio
Áudio não disponível, dispositivo não emparelhado	DESLIGADO
Áudio disponível, sinal bom	Azul intermitente
Áudio disponível, sinal fraco/limite do alcance * Apenas aplicável com gateway de microfone móvel	Âmbar intermitente
Áudio disponível, sem som	Vermelho intermitente
Áudio não disponível, Desligado/a ligar novamente	Azul fixo
Áudio não disponível, Desligado/a ligar novamente e silenciado	Vermelho fixo

FUNCIONAMENTO GERAL DO WRSM

Assim que compreender a configuração do WRSM, está pronto a utilizá-lo. Utilize este guia de navegação para se familiarizar com as funcionalidades básicas:

Ligar/Desligar o WRSM . . . . . página 8
Controlo do volume . . . . . página 9
Emparelhamento do WRSM . . . . . página 9
Transferência de áudio . . . . . página 11
Ligação subsequente . . . . . página 11
Indicação de aviso de Sinal fraco/limite do alcance . . . . . página 11
Botão Push-to-Talk (PTT - Premir para falar) . . . . . página 12
Botões programáveis . . . . . página 12
Funcionalidades da Tasklight (Luz de tarefa) . . . . . página 13
Dark Mode (Modo de escuridão). . . . . página 13
Radio Switching (Comutação de rádio). . . . . página 14
Supressão do toque de permissão para falar . . . . . página 14
Acessório secundário recetor de áudio. . . . . página 14
Indicação de deteção de falha e procedimento. . . . . página 15
Resolução de problemas. . . . . página 15
Atualização de firmware . . . . . página 15
Etiqueta Anatel . . . . . página 16

Ligar/Desligar o WRSM

Para ligar o WRSM, mantenha premido o botão Power (Alimentação) até ouvir o comando "Motorola Solutions". Para desligar, prima o botão Power (Alimentação) até que o WRSM se desligue.

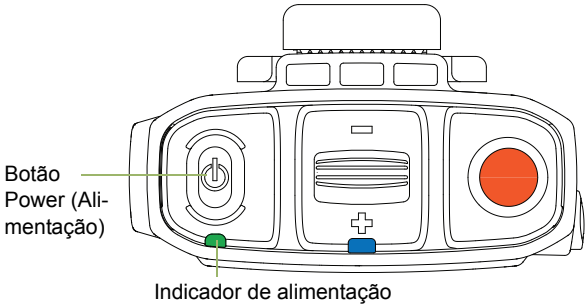


Figura 2.8: Ligar o WRSM

Tabela 2.4: LED de Ligado/Desligado e indicadores de som

Alimentação	LED de indicação de alimentação	Indicação de som	Comando de voz
LIGADO	O LED pisca 3 vezes	"Motorola Solutions"	"Motorola Solutions, Power On"
DESLIGADO	O LED pisca 3 vezes e, em seguida, desliga-se	Som de desligar	"Power Off"

Controlo do volume

Para aumentar o volume, prima a alavanca de volume em direção a ✚.

Para diminuir o volume, prima a alavanca em direção a ▭.

Para silenciar o volume, mantenha premida a alavanca em ▭ durante 2 segundos. Para voltar a ativar o som, prima a alavanca para ✚ ou prima o botão PTT. O som do WRSM é automaticamente reativado sempre que o WRSM for ligado e desligado. O volume volta ao nível anterior.

Desativação de som manual prioritária

Pode selecionar a desativação de som manual prioritária através da Ferramenta de software de programação acessória (APS). Quando desativa o som do WRSM, o som do WRSM não será automaticamente reativado a não ser que empurre a alavanca na direção do ✚ ou prima o botão PTT.

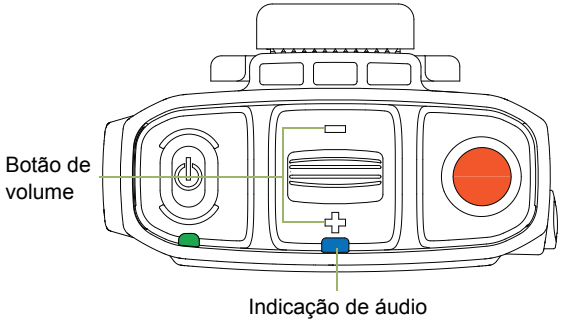


Figura 2.9: Controlo do volume

A cor do LED de indicação de áudio muda de acordo com a Tabela 2.3.

Emparelhamento do WRSM

Procedimento:

1. Certifique-se de que tanto o rádio como o WRSM se encontram ligados.
2. Coloque o ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) do WRSM a 2,5 cm do ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) do rádio. Consulte a Figura 2.10.
3. Durante o emparelhamento, o LED de indicação de áudio pisca de acordo com o estado do emparelhamento. Consulte a Tabela 2.5 para informações sobre os indicadores de emparelhamento.

Tabela 2.5: LED de emparelhamento, indicação de som e comando de voz

Estado	LED de indicação de áudio	Indicação de som	Comando de voz
Não emparelhado	Desligado	Som indicativo de emparelhamento pronto a cada 2 minutos	"Touch blue dots together to connect" a cada 2 minutos
Emparelhado com êxito	LED aceso	Som indicativo de emparelhamento bem-sucedido	"Connecting"
Ligação sem fios com anfitrião estabelecida	LED intermitente	Som indicativo de que a ligação foi estabelecida	"Connected"

Tabela 2.5: LED de emparelhamento, indicação de som e comando de voz (Continuação)

Estado	LED de indicação de áudio	Indicação de som	Comando de voz
Ligação sem fios com anfitrião interrompida	LED aceso	Som indicativo de que a ligação foi interrompida a cada 2 minutos	"Disconnected" *

NOTA: * ouvirá o som indicativo de que a ligação foi interrompida a cada 2 minutos após o comando "Disconnected" do WRSM.

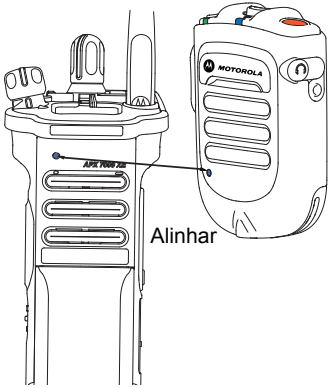


Figura 2.10: Emparelhar o WRSM

Depois de um WRSM ter sido emparelhado com um rádio, o seu comportamento ao ser ligado na ocasião seguinte depende das configurações de Bluetooth do rádio. Consulte as “Opções de configuração Bluetooth do rádio APX" na página 10 ou o manual do utilizador do rádio para obter mais informações sobre as opções de programação para acessórios Bluetooth.

Se o WRSM tiver sido emparelhado com um rádio e, agora, for necessário emparelhá-lo com outro rádio, não é necessário o WRSM eliminar o emparelhamento anterior. O emparelhamento anterior será automaticamente eliminado ao emparelhar com um novo rádio.

Opções de configuração Bluetooth do rádio APX

Temporizador de reemparelhamento

Existem duas opções para configurar o tipo de emparelhamento Bluetooth do rádio. O tipo define a duração durante a qual o rádio e o acessório retêm a informação de emparelhamento.

- **Imediato** – Quando desliga o rádio e/ou o acessório depois do emparelhamento, os dispositivos não são reemparelhados automaticamente quando voltar a ligá-los. O utilizador tem de reemparelhar os dispositivos para estabelecer uma nova ligação.
- **Infinito** – Quando desliga o rádio e/ou o dispositivo depois do emparelhamento, os dispositivos restabelecem a ligação Bluetooth quando voltar a ligá-los, sem intervenção do utilizador.

Transferência de áudio

Quando estiver ligado à gateway de microfone móvel, pode transferir o áudio para o rádio móvel sem ter de desligar a ligação. Consulte a secção “Transferir áudio ou substituir por um novo dispositivo sem fios" na página 22.

Sempre que o áudio for reencaminhado para o rádio móvel, o WRSM reproduz "Audio OFF" (Áudio desligado) e o som é desativado. O áudio pode voltar a ser transferido para o WRSM ao premir o botão PTT, ou ao aumentar o volume para voltar a ativar o som.

Se o áudio for transferido através de uma ação de emparelhamento (ao alinhar os pontos azuis), o WRSM reproduz "Audio ON" (Áudio ligado). Se o PTT do WRSM for premido quando a gateway de microfone móvel estiver a transmitir, o WRSM reproduz um som "Bad Bonk".

NOTA: a funcionalidade de transferência de áudio só é suportada pela gateway de microfone móvel. Os outros rádios portáteis APX não suportam a funcionalidade de transferência de áudio.

Ligação subsequente

Mesmo anfitrião:

Se a ligação Bluetooth se perder, será automaticamente restabelecida quando o anfitrião e o WRSM estiverem dentro do alcance de comunicação.

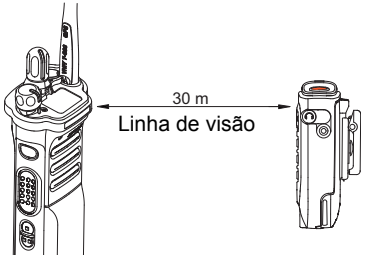


Figura 2.11: Alcance de comunicação

Novo anfitrião:

Siga os passos indicados em “Emparelhamento do WRSM" na página 9

Indicação de aviso de Sinal fraco/limite do alcance

Receberá o comando de indicação de aviso de Sinal fraco/limite do alcance, se o WRSM estiver quase a perder a ligação sem fios na área limite periférica do Bluetooth.

Esta indicação de aviso desligar-se-á se o utilizador se aproximar ou se a qualidade do sinal melhorar.

Consulte a Tabela 2.6abaixo para informações sobre a indicação de Sinal fraco/limite do alcance:

Tabela 2.6: Indicador de aviso de Sinal fraco/limite do alcance

Estado	LED de indicação de áudio	Indicação de som
Sinal fraco/ Limite do alcance	LED âmbar iluminado durante 2 segundos	Som "Bonk"

Versão superior do WRSM R01.01.xx e gateway de microfone móvel PMMN4097C R01.01.xx

Pode selecionar as seguintes opções adicionais para a indicação do Limite do alcance através da Ferramenta APS:

- **Altifalante ligado no limite do alcance –** o WRSM ativa o altifalante quando é detetado o Limite do alcance. Pode desativar/ ativar o som do WRSM normalmente. Premir a alavanca de volume na direção do ▭ desliga temporariamente o altifalante até este ser ligado para reproduzir outros sons.
- **Tempo de espera da desativação automática do Limite do alcance** – o som do WRSM é desativado e reproduz "Audio OFF" (Áudio desligado) a cada 30 segundos após ser apresentada a indicação de Limite do alcance. Pode voltar a ativar o som normalmente ao premir a alavanca de volume para o ✚ ou ao premir o botão PTT. Caso contrário, o som do WRSM é ativado automaticamente quando estiver novamente dentro do alcance.
- **Bloqueio do botão PTT do Limite do alcance** – quando o WRSM se encontra no estado de Limite do alcance, o botão PTT é bloqueado. Ao premir o botão PTT, é reproduzido o som "Bad Bonk". Para desbloquear, prima o botão PTT novamente no espaço de 30 segundos e a transmissão é iniciada normalmente. Após 30 segundos, o botão PTT é novamente bloqueado.

Botão Push-to-Talk (PTT - Premir para falar)

Mantenha premido o botão PTT para falar. Liberte o botão PTT para ouvir. O microfone é ativado ao premir o botão PTT.

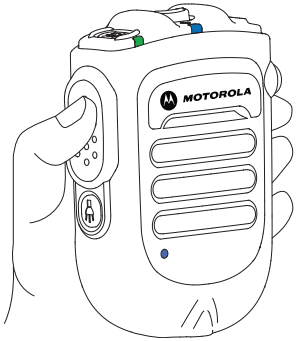


Figura 2.12: Premir o botão Push-to-Talk (Premir para falar)

Botões programáveis

Botão laranja – no rádio

Pode utilizar o software de programação do cliente (CPS) do rádio para o botão programável. O guia do utilizador do rádio contém uma descrição completa das funções programáveis que estão disponíveis através deste botão.

Botão programável de 2 pontos– na gateway de microfone móvel

Este botão programável está associado ao botão de 2 pontos da gateway de microfone móvel. Ao premir o botão programável laranja no WRSM acionará o evento definido para o botão de 2 pontos.

Funcionalidades da Tasklight (Luz de tarefa)

O botão da Tasklight (Luz de tarefa) no fundo do WRSM serve vários propósitos, podendo ser configurado através da Ferramenta APS. A configuração predefinida é Light Control (Controlo de luz).

- **Controlo da Tasklight** (Luz de tarefa) – Prima o botão Tasklight (Luz de tarefa) durante 1 segundo para ligar/desligar a luz de tarefa. Se a bateria estiver fraca/muito fraca, a Tasklight (Luz de tarefa) pisca durante 30 segundos, desligando-se automaticamente.

NOTA: a Tasklight (Luz de tarefa) é desativada quando o WRSM está em Dark Mode (Modo de escuridão).

- A Ferramenta APS permite-lhe selecionar três opções novas, normalmente Luz e rádio, Rádio) e funcionalidades de 1 ponto.
  1. **Light and Radio** (Luz e rádio) – se premir e libertar o botão Tasklight (Luz de tarefa) em menos de um segundo, o WRSM ativa a funcionalidade Radio Switching (Comutação de rádio). Se premir o botão Tasklight (Luz de tarefa) durante mais de um segundo, a função volta para as funcionalidades Tasklight Control (Controlo da Tasklight (Luz de tarefa)) e Dark Mode (Modo de escuridão).
  2. **Radio** (Rádio) – se premir o botão Tasklight (Luz de tarefa) durante mais de um segundo, o WRSM ativa a funcionalidade Radio Switching (Comutação de rádio). As funcionalidades Tasklight (Luz de tarefa) e Dark Mode (Modo de escuridão) são desativadas.
  3. **1 ponto –** esta opção de 1 ponto está associada ao botão de 1 ponto do rádio. Premir o botão de 1 ponto no WRSM acionará o evento definido para o botão de 1 ponto. As funcionalidades de Tasklight (Luz de tarefa), Dark Mode (Modo de escuridão) e Radio Switching (Comutação de rádio) são desativadas.

Dark Mode (Modo de escuridão)

O Dark Mode (Modo de escuridão) permite-lhe desligar os LED do WRSM.

IMPORTANTE: quando o WRSM está em Dark Mode (Modo de escuridão) e em estado silencioso, todas as indicações serão DESLIGADAS.

Para ativar a funcionalidade Dark Mode (Modo de escuridão), execute os seguintes passos:

Procedimento:

1. Mantenha premido o botão Tasklight (Luz de tarefa) até que o Dark Mode (Modo de escuridão) esteja LIGADO. A Tasklight (Luz de tarefa) irá piscar durante 1 segundo após entrar/sair do Dark Mode (Modo de escuridão).
2. Consulte a Tabela 2.7 abaixo para obter informações sobre os indicadores do Dark Mode (Modo de escuridão).

NOTA: para desativar a funcionalidade Dark Mode (Modo de escuridão), prima o botão Tasklight (Luz de tarefa) durante 3 segundos

IMPORTANTE: o WRSM ativa ou desativa automaticamente todos os LED no WRSM, baseando-se unicamente na configuração do Modo de vigilância dos canais utilizados no rádio portátil APX.

Tabela 2.7: Indicadores do Dark Mode (Modo de escuridão)

Indicação	LED de indicação de alimentação, indicação de áudio e Tasklight (Luz de tarefa)	Indicação de som	Comando de voz
Dark Mode ON (Modo de escuridão ativado)	LED aceso durante 1 segundo e, em seguida, apagado	Som "Dark Mode" (Modo de escuridão)	"Lights OFF"
Dark Mode OFF (Modo de escuridão desativado)	LED aceso durante 1 segundo	Som "Dark Mode" (Modo de escuridão)	"Lights ON"

NOTA: os três LED (indicador de alimentação, indicação de áudio e Tasklight [Luz de tarefa]) piscam durante 1 segundo e desligam-se ao mesmo tempo ao Ligar/Desligar o Dark Mode (Modo de escuridão).

Radio Switching (Comutação de rádio)

Quando o canal de rádio é mudado, o WRSM indica "Radio One" (Rádio um) ou "Radio Two" (Rádio dois) e tenta reestabelecer a ligação ao último rádio ligado a esse canal. Depois de ser desligado, o WRSM guarda a memória do canal e é ligado ao mesmo canal na próxima vez.

NOTA: a funcionalidade Radio Switching (Comutação de rádio) tem de ser ativada na ferramenta APS.

Supressão do toque de permissão para falar

Esta funcionalidade permite-lhe evitar que o Som de permissão para falar volte ao fluxo de transmissão TX. Esta funcionalidade deve ser utilizada em conjunto com uma gateway de microfone móvel compatível e pode ser configurada através da ferramenta APS.

IMPORTANTE: durante o Som de permissão para falar, partes do discurso podem ser cortadas.

Acessório secundário recetor de áudio

Quando um acessório secundário é ligado à tomada de áudio, o áudio é direcionado pelo acessório secundário

Ligar o acessório secundário recetor de áudio

Levante a capa protetora e rode-a 90º. Encaixe a capa protetora na ranhura da caixa. Introduza o acessório secundário recetor de áudio na tomada de áudio de 3,5 mm.

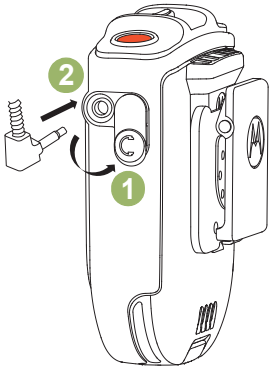


Figura 2.13: Ligar o acessório secundário recetor de áudio

Acessórios opcionais

Tabela 2.8: Acessórios opcionais

Número da peça	Descrição
RLN4941_	Auricular com cabo em espiral e ficha em ângulo reto de 3,5 mm
RLN4885_	Auricular de receção para microfone remoto com altifalante

NOTA: alguns dos números de peça poderão ter prefixos regionais, tais como AA, MD ou AZ.

Indicação de deteção de falha e procedimento

Qualquer erro no produto é indicado através da alternância entre as luzes vermelha e verde, e irá ouvir a indicação de deteção de falha (som/comando de voz). Alguns segundos depois, o WRSM irá recuperar.

Resolução de problemas

Se, a qualquer momento, a ligação sem fios não puder ser restabelecida ou o WRSM não estiver a funcionar corretamente:

Procedimento:

1 Desligue e volte a ligar o WRSM e o rádio bidirecional.

2 Consulte “Emparelhamento do WRSM" na página 9 para repetir o processo de ligação.

Atualização de firmware

Está disponível uma atualização de firmware para este WRSM e apenas é atualizável pelo seu distribuidor. Consulte o seu distribuidor para obter mais informações sobre as atualizações de firmware mais recentes.

NOTA: NÃO carregue o WRSM com esta porta micro USB, serve apenas para atualizações de firmware.

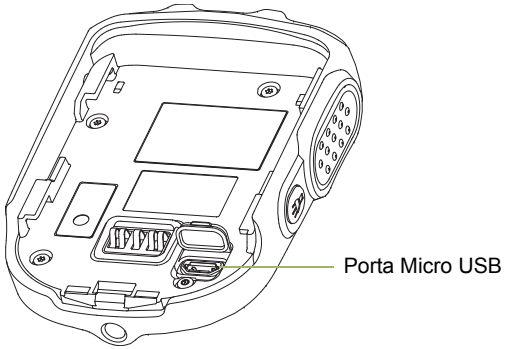


Figura 2.14: Localização da porta micro USB

Anatel / IFETEL ID

PMMN4095

ANATEL

1144-14-1699

(01)07898520336487

IFT : RCPMOPM14-1071

Este equipamento opera como um utilizador secundário, pelo que não se qualifica para proteção contra interferências nocivas, mesmo que originadas por equipamento similar, e não causará interferências nocivas em sistemas que operam como utilizadores primários.

Notas

CAPÍTULO 3: GATEWAY BLUETOOTH® DE MICROFONE MÓVEL PMMN4097_

A gateway Bluetooth para microfone móvel PMMN4097 foi concebida para ser utilizada com o microfone remoto com altifalante sem fios PMMN4095.

PREPARAR A SUA GATEWAY DE MICROFONE MÓVEL PARA UTILIZAÇÃO

Monte a sua gateway de microfone móvel de acordo com os seguintes passos:

Instalar a gateway de microfone móvel num rádio móvel . . página 18
Montar o clip de suspensão . . . . . página 18
Fazer as ligações finais . . . . . página 18

Instalar a gateway de microfone móvel num rádio móvel

Selecione, cuidadosamente, o local de instalação da gateway de microfone móvel. Planeie a instalação de forma a que a localização da gateway de microfone móvel seja de fácil acesso para o utilizador, mas não interfira com o funcionamento do veículo. Considere, também, o funcionamento de outros acessórios do veículo.

Atenção

As funções atribuídas ao interruptor de gancho do rádio móvel não são compatíveis com a solução sem fios de longo alcance. Deste modo, as funções do interruptor de gancho devem ser desativadas no rádio móvel.

Montar o clip de suspensão

Após decidir a localização da instalação, efetue os seguintes passos:

Procedimento:

1. Verifique se a superfície de montagem escolhida é suficientemente forte para suportar o material de montagem e a gateway de microfone móvel.
2. Utilize a base do clip de suspensão como modelo para centrar os furos e faça dois orifícios de 3 mm (0,125 pol.) de diâmetro. Tenha cuidado para não danificar fios ou outros componentes do veículo ao fazer os orifícios.
3. Utilize os dois parafusos autorroscantes fornecidos para montar e fixar o clip de suspensão.

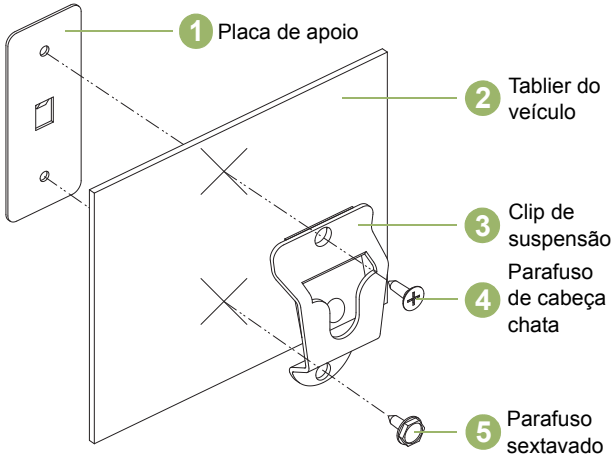


Figura 3.1: Instalar o suporte de montagem

Fazer as ligações finais

Quando o clip de suspensão estiver instalado e fixo, execute os seguintes passos:

Procedimento:

1. Encaixe a gateway de microfone móvel no clip de suspensão.
2. Ligue a ficha do cabo em espiral da gateway de microfone móvel ao conetor da gateway de microfone móvel na parte frontal do rádio. Alinhe os pinos do conetor e, em seguida, rode a rosca exterior no sentido dos ponteiros do relógio para a fixar no devido lugar.

IDENTIFICAR OS CONTROLOS DA GATEWAY DE MICROFONE MÓVEL

Reserve algum tempo para analisar o seguinte:

Visão geral da gateway de microfone móvel. . . . . página 19
Configurar os botões programáveis . . . . . página 20

Visão geral da gateway de microfone móvel

Figura 3.2: Visão geral da gateway de microfone móvel

Configurar os botões programáveis

O botão de 1 ponto e o botão de 2 pontos da gateway de microfone móvel são programáveis através do software de programação do cliente (CPS) do rádio. O guia do utilizador do seu rádio contém uma descrição completa das funções programáveis que estão disponíveis através destes botões. Consulte o seu distribuidor para obter mais informações sobre os botões programáveis.

NOTA: o Botão programável (botão laranja) do WRSM está configurado para funcionar como o botão de 2 pontos da gateway de microfone móvel.

FUNCIONAMENTO GERAL DA GATEWAY DE MICROFONE MÓVEL

Assim que compreender a configuração da gateway de microfone móvel, está pronto a utilizá-la. Utilize este guia de navegação para se familiarizar com as funcionalidades básicas:

Emparelhar a gateway de microfone móvel com o WRSM . . . . . página 21
Emparelhar a gateway de microfone móvel com um dispositivo PTT sem fios . . . . . página 21
Transferir áudio ou substituir por um novo dispositivo sem fios . . . . . página 22
Perda da ligação sem fios . . . . . página 23
Ligação sem fios restaurada . . . . . página 23
Funcionamento da gateway de microfone móvel. . . . . página 23
Desligar a gateway de microfone móvel do rádio móvel . . . página 24
Substituição do cabo em espiral . . . . . página 24
Etiqueta Anatel. . . . . página 25

Emparelhar a gateway de microfone móvel com o WRSM

Procedimento:

1. Certifique-se de que tanto a gateway de microfone móvel como o WRSM se encontram ligados.
2. Coloque o ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) da gateway de microfone móvel a 2,5 cm do ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) do WRSM. A gateway de microfone móvel permite, no máximo, o emparelhamento de um dispositivo de áudio sem fios e de um dispositivo PTT sem fios.
3. É necessário voltar a emparelhar (voltar a estabelecer a ligação) a gateway de microfone móvel sempre que esta for iniciada.

NOTA: caso pretenda emparelhar a gateway de microfone móvel com outro dispositivo sem fios, como, por exemplo, um dispositivo PTT sem fios, o dispositivo tem de ser colocado em modo de emparelhamento.

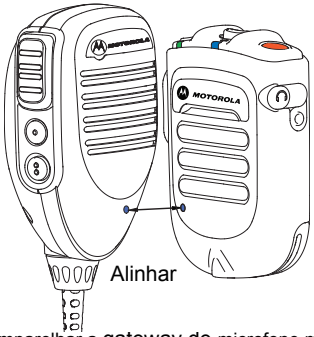


Figura 3.3: Emparelhar a gateway de microfone móvel com o WRSM

IMPORTANTE: o áudio do rádio móvel é transferido para o WRSM quando o WRSM for emparelhado com a gateway de microfone móvel. O sistema não foi concebido para que o áudio funcione em simultâneo no rádio móvel e no WRSM. Para reverter o áudio para o rádio móvel, consulte “Transferir áudio ou substituir por um novo dispositivo sem fios" na página 22.

Verificando revisões de firmware

Se a gateway para microfone móvel e o WRSM não estiverem embalados de origem como um kit, certifique-se de que as versões de firmware são compatíveis antes de colocar as unidades a funcionar.

As versões de firmware são incompatíveis se, ao premir o botão PTT na gateway para microfone móvel emparelhada, o WRSM reproduzir a mensagem "Disconnected" (Desligado). Atualize a gateway para microfone móvel e o WRSM.

Emparelhar a gateway de microfone móvel com um dispositivo PTT sem fios

Procedimento:

1. Certifique-se de que tanto a gateway de microfone móvel como o dispositivo PTT sem fios se encontram ligados e em modo de emparelhamento.
2. Coloque o ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) da gateway de microfone móvel a 5 cm do ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) do dispositivo PTT sem fios.

3 O alcance da ligação sem fios PTT com a gateway de microfone móvel é de 10 metros. Tenha em atenção que o PTT terá um alcance de ligação menor do que o WRSM.

IMPORTANTE: se o dispositivo PTT sem fios tiver sido emparelhado com a gateway de microfone sem fios antes de o dispositivo de áudio, o emparelhamento será guardado mas o dispositivo PTT sem fios será desligado. O dispositivo PTT sem fios estabelecerá uma ligação quando for ligado um dispositivo de áudio.

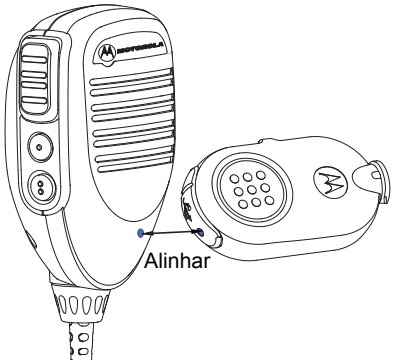


Figura 3.4: Emparelhar a gateway de microfone móvel com um dispositivo PTT sem fios

NOTA: quando o dispositivo PTT sem fios tiver pouca energia, o seu WRSM indicará um som de bateria fraca.

Transferir áudio ou substituir por um novo dispositivo sem fios

Procedimento:

1 Prima o botão PTT na gateway de microfone móvel para redirecionar o áudio para o rádio móvel.

2 Em alternativa, coloque o ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) do WRSM a 2,5 cm do ponto azul (ponto de emparelhamento seguro) da gateway de microfone móvel. O áudio será redirecionado entre o rádio móvel e a gateway de microfone móvel.

3 Ao voltar a ativar o som no WRSM, o áudio é transferido para o WRSM.

4 Caso o botão PTT seja premido na gateway de microfone móvel e no WRSM, a gateway de microfone móvel tem prioridade.

Emparelhar com um novo dispositivo sem fios:

Siga o procedimento da secção “Emparelhar a gateway de microfone móvel com o WRSM" na página 21 para realizar o novo emparelhamento.

NOTA: se a gateway de microfone móvel tiver sido emparelhada com um WRSM e, agora, for necessário emparelhá-la com outro dispositivo, não é necessário a gateway de microfone móvel eliminar o emparelhamento anterior. O emparelhamento anterior será automaticamente eliminado ao emparelhar com um novo dispositivo.

Perda da ligação sem fios

Em caso de interferência, ou se a gateway de microfone móvel indicar o comando de Sinal fraco/fora de alcance, poderá perder-se a ligação entre o WRSM e a gateway de microfone móvel.

Em caso de perda da ligação entre o WRSM e a gateway de microfone móvel, o áudio recebido é automaticamente redirecionado para o altifalante do rádio.

Ligação sem fios restaurada

NOTA: assim que o dispositivo sem fios estiver dentro do alcance ou após a interferência diminuir, a ligação entre o WRSM e a gateway de microfone sem fios é restaurada.

Ligação sem fios restaurada

Assim que o dispositivo sem fios estiver dentro do alcance ou após a interferência diminuir, a ligação entre o WRSM e a gateway de microfone sem fios é restaurada. Se o botão PTT na gateway de microfone móvel for premido antes da ligação sem fios ser restaurada, o áudio permanece no rádio móvel em vez de ser transferido para o WRSM.

Funcionamento da gateway de microfone móvel

Transmissão

Para transmitir através da gateway de microfone móvel, execute os seguintes passos:

Procedimento:

1. Mantenha a gateway de microfone móvel a, aproximadamente, cinco centímetros (2 pol.) da sua boca.
2. Prima o botão PTT.
3. Fale diretamente para as aberturas da grelha localizadas na parte superior central da face da gateway de microfone móvel.
4. Liberte o botão PTT para ouvir.
5. Quando a gateway de microfone móvel se encontra em utilização, não existe áudio no WRSM.

Figura 3.5: Utilizar a gateway de microfone móvel

Desligar a gateway de microfone móvel do rádio móvel

Para desligar a gateway de microfone móvel do rádio móvel, execute os seguintes passos:

Procedimento:

1. Rode a rosca de bloqueio da gateway de microfone móvel um quarto de volta no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
2. Puxe o cabo do conetor de interface de acessórios para o libertar.

Substituição do cabo em espiral

Para remover o cabo em espiral PMMN4097, execute os seguintes passos:

Procedimento:

1. Rode a rosca de bloqueio da base da gateway de microfone móvel no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até onde for possível.
2. Puxe o cabo para fora e afaste-o da base da gateway de microfone móvel.
3. Instale um cabo em espiral pela ordem inversa da desmontagem.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Este equipamento opera como um utilizador secundário, pelo que não se qualifica para proteção contra interferências nocivas, mesmo que originadas por equipamento similar, e não causará interferências nocivas em sistemas que operam como utilizadores primários.

Notas

CAPÍTULO 4: CARREGADOR DE UNIDADE DUPLA PMLN6714_

O carregador de unidade dupla foi concebido para ser utilizado com as baterias recarregáveis de iões de lítio aprovadas pela Motorola (indicadas em Tabela 4.1). Ambos os compartimentos podem carregar o microfone remoto com altifalante sem fios (WRSM) com a bateria ou apenas a bateria.

Um LED aceso indica o estado da carga para o primeiro e segundo compartimentos.

PREPARAR O CARREGADOR DE UNIDADE DUPLA PARA UTILIZAÇÃO

Reserve algum tempo para analisar o seguinte:

Instruções operacionais . . . . . página 27
Bateria autorizada pela Motorola . . . . . página 27
Transformadores/Fontes de alimentação autorizados pela Motorola . . . . . página 27
Visão geral do carregador de unidade dupla . . . . . página 28
Instruções de funcionamento . . . . . página 29
Indicação de luz LED . . . . . página 30
Resolução de problemas . . . . . página 31

Instruções operacionais

- Lembre-se sempre de ligar o carregador de unidade dupla antes de inserir o WRSM com a bateria colocada, ou apenas a bateria, no compartimento.
- O carregador de unidade dupla foi concebido de forma a possibilitar o carregamento simultâneo em ambos os compartimentos.

Bateria autorizada pela Motorola

A bateria indicada na Tabela 4.1 foi aprovada para ser utilizada com o carregador de unidade dupla.

Tabela 1: Bateria autorizada pela Motorola

Número do kit (Peça)	Plataforma/Descrição
PMNN4461_	Bateria de iões de lítio padrão 1750M1880T

Transformadores/Fontes de alimentação autorizados pela Motorola

Os transformadores/fontes de alimentação indicados na Tabela 4.2 estão aprovados para utilização com o carregador de unidade dupla:

Tabela 2: Fonte de alimentação autorizada pela Motorola

Número de kit da fonte de alimentação	Descrição
25012022001*	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V EUA/AN/JPN/TAIWAN
25012022002	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V EURO
25012022003	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V RU
25012022004	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V CHINA
25012022006	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V AUS/NZ
25012022007	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V BRS
25012022008	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V ARG
25012022009	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V COR

* Carregador apenas aprovado pela UL quando enviado com a respetiva fonte de alimentação.
(Aplicável apenas para a região da América do Norte)

Visão geral do carregador de unidade dupla

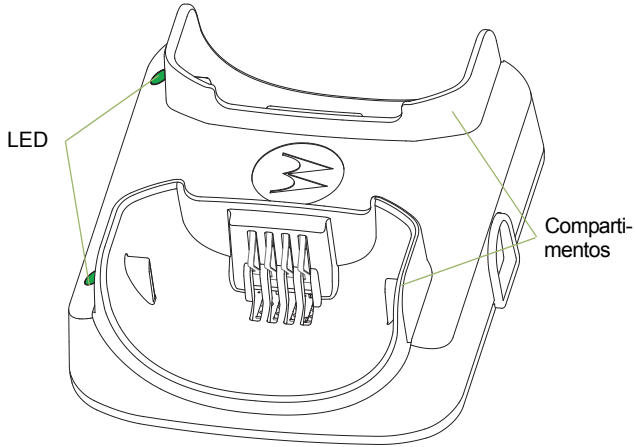


Figura 4.1: Carregador de unidade dupla (Vista frontal)

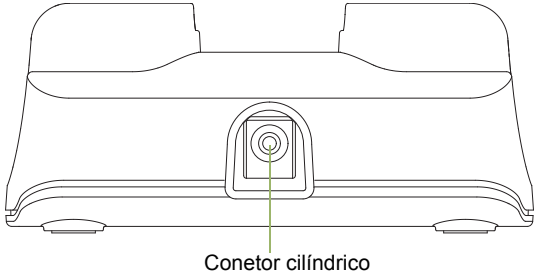


Figura 4.2: Carregador de unidade dupla (Vista lateral)

Instruções de funcionamento

Os carregadores de unidade dupla destinam-se a ser utilizados apenas com a bateria Motorola autorizada e com as fontes de alimentação indicadas na Tabela 4.1 e na Tabela 4.2; a utilização com produtos não autorizados poderá impedir o funcionamento adequado e danificar o dispositivo.

O carregador da bateria poderá acomodar um WRSM com uma bateria encaixada, ou apenas a bateria, em qualquer um dos compartimentos. Para carregar uma bateria, utilize o procedimento seguinte:

1. Ligue o cabo de alimentação ao conetor cilíndrico na parte posterior do carregador.
2. Ligue a fonte de alimentação na tomada de CA adequada. O LED do carregador irá piscar a verde uma única vez para indicar uma ligação bem-sucedida.
3. Insira um WRSM com bateria no compartimento do carregador:
   - a Alinhando a ranhura de cada lado da bateria com a saliência correspondente de cada lado do compartimento do carregador.
   - b Deslizando o WRSM com a bateria para o compartimento do carregador, assegurando o contacto completo entre os contactos do carregador e da bateria.
4. Quando o WRSM com a bateria estiver corretamente colocado no compartimento, o LED do carregador acenderá de acordo com a Tabela 4.3.
5. Insira uma bateria no compartimento do carregador:
   - a Alinhando a ranhura de cada lado da bateria com a saliência correspondente de cada lado do compartimento do carregador.
   - b Deslizando a bateria para o compartimento do carregador, assegurando o contacto completo entre os contactos do carregador e da bateria.
6. Quando a bateria estiver corretamente colocada no compartimento, o LED do carregador acenderá de acordo com a Tabela 4.3.

NOTA: carregue as baterias novas durante a noite para assegurar um carregamento completo. Para minimizar o tempo de carregamento, recomenda-se que desligue o WRSM. O carregador de unidade dupla não foi concebido para acomodar o tabuleiro de pilhas alcalinas.

Figura 4.3: Posição de carregamento do WRSM num carregador de unidade dupla

Indicação de luz LED

Quando tentar resolver um problema, observe sempre a cor do LED.

Tabela 3: Estado do carregador

Indicador LED	Estado do carregador
Verde fixo	Pelo menos, 95% carregado
Vermelho fixo	Carga rápida
Intermitência única a verde	Carregado com êxito e pronto a utilizar
Intermitência lenta a verde	Quase carregado com, pelo menos, 90%

Tabela 3: Estado do carregador (Continuação)

Intermitência lenta a âmbar	Recuperação de bateria com subtensão OU A temperatura da bateria está muito alta ou muito baixa – **Aguarde para carregar** Se a temperatura da bateria estiver dentro da temperatura de funcionamento, esta iluminação poderá dever-se a uma falha da ligação – **NÃO carregue a bateria**
Intermitência rápida a vermelho	Tempo limite de recuperação de bateria com subtensão OU Controlo de perda de corrente de carga OU Tensão excessiva da fonte de alimentação OU Ocorrência de falha da ligação – **NÃO carregue a bateria**
Desligado	Se a bateria for introduzida num carregador corretamente energizado, a bateria poderá ter mau contato com o carregador

Resolução de problemas

Se existir a indicação de intermitência rápida a vermelho:

1. Confirme se a bateria em utilização com o WRSM se encontra indicada na Tabela 4.1 e se está em bom estado.
2. Confirme se a fonte de alimentação em utilização com o WRSM se encontra indicada na Tabela 4.2 e se está em bom estado.
3. Remova a bateria e reinicie o carregador de unidade dupla.
4. Se os sintomas persistirem, envie o carregador de unidade dupla para o centro de assistência mais próximo para uma verificação mais cuidada.

Se não existir uma indicação LED:

1. Verifique se o WRSM com bateria (ou apenas a bateria) está corretamente inserido no compartimento.
2. Certifique-se de que a fonte de alimentação está ligada a uma tomada de CA adequada e de que o LED da fonte de alimentação está ligado.
3. Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem ligado na tomada do carregador.
4. Confirme se a bateria em utilização com o WRSM se encontra indicada na Tabela 4.1.
5. Se os sintomas persistirem, envie o carregador de unidade dupla para o centro de assistência mais próximo para uma verificação mais cuidada.

Notas

CAPÍTULO 5: CARREGADOR PARA VEÍCULOS PMLN6716_

O carregador para veículos foi concebido para ser utilizado com as baterias recarregáveis de iões de lítio aprovadas pela Motorola (indicadas na Tabela 5.1). O compartimento pode carregar o microfone remoto com altifalante sem fios (WRSM) com a bateria ou apenas a bateria. Um LED aceso indica o estado do carregamento.

PREPARAR O CARREGADOR PARA VEÍCULOS PARA UTILIZAÇÃO

Reserve algum tempo para analisar o seguinte:

Instruções operacionais . . . . . página 33
Especificações de funcionamento . . . . . página 33
Bateria Motorola autorizada . . . . . página 33
Visão geral do carregador para veículos . . . . . página 34
Instalação . . . . . página 35
Instruções de funcionamento . . . . . página 36
Indicação de luz LED . . . . . página 41
Resolução de problemas . . . . . página 42

Instruções operacionais

- Lembre-se sempre de ligar o adaptador para isqueiro antes de inserir o WRSM com a bateria colocada, ou apenas a bateria, no compartimento.
- O carregador para veículos foi concebido para ser portátil.
- O WRSM foi concebido para ser funcional, mesmo enquanto realiza carregamentos.

Especificações de funcionamento

Carregador para veículos
Faixa de tensão de entrada: 10,8 Vcc a 33,0 Vcc

Interface de carregamento da bateria
Tensão de saída máxima: 4,20 Vcc

Bateria Motorola autorizada

A bateria indicada na Tabela 5.1 foi aprovada para ser utilizada com o carregador para veículos.

Tabela 1: Bateria Motorola autorizada

Número do kit (Peça)	Plataforma/Descrição
PMNN4461_	Bateria de iões de lítio padrão 1880T

Visão geral do carregador para veículos

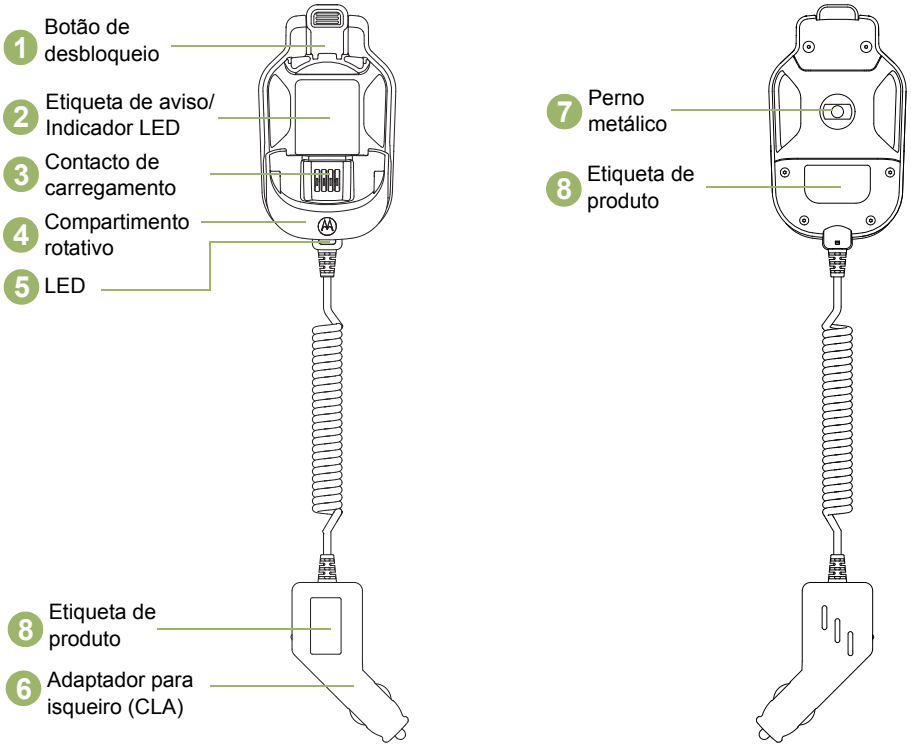


Figura 5.1: Visão geral do carregador para veículos

Instalação

Instalar o suporte de montagem (HLN9073_)

Consulte a Figura 5.2 abaixo e fixe o clip de suspensão (1) no veículo com dois parafusos de chapa e com a placa de apoio fornecidos. Coloque a placa de apoio (4) por trás do tablier. Utilize o parafuso de cabeça chata (2) no orifício de montagem superior e o parafuso sextavado (3) no orifício de montagem inferior. Certifique-se de que os parafusos de montagem estão apertados nos orifícios da placa de apoio.

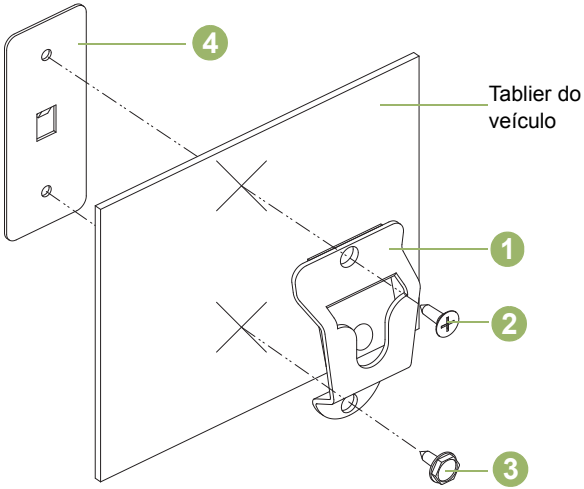


Figura 5.2: Instalar o suporte de montagem

Tabela 2: Descrição dos suportes de montagem

Item	Número de Peça Motorola	Descrição
1	0180757T98	Clip de suspensão
2	0312002C01	Parafuso de cabeça chata
3	0312002A01	Parafuso sextavado
4	0780257N01	Placa de apoio

Instruções de funcionamento

Os carregadores para veículos destinam-se a ser utilizados apenas com a bateria Motorola autorizada, indicada na Tabela 5.1; a utilização com produtos não autorizados poderá impedir o funcionamento adequado e danificar o dispositivo.

Colocar e remover o carregador para veículos do suporte de montagem

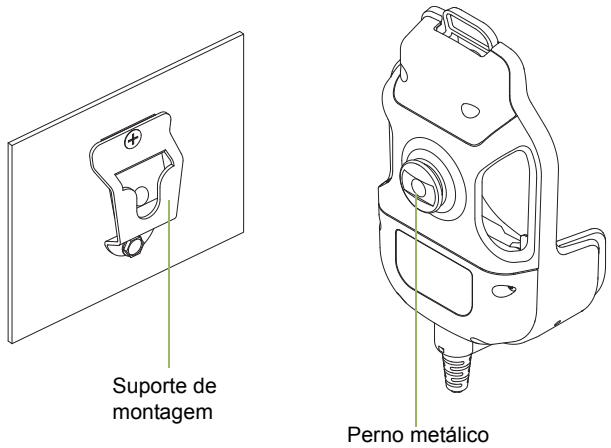


Figura 5.3: Remover o carregador para veículos do suporte de montagem

Notas

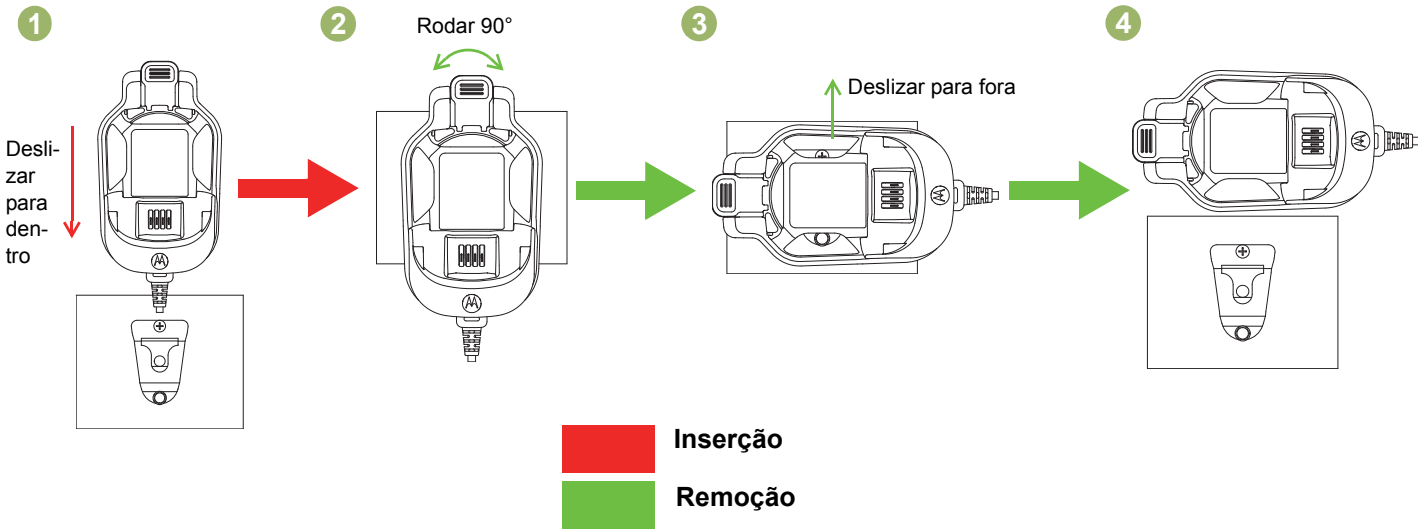


Figura 5.4: Colocar e remover o carregador para veículos do suporte de montagem

Montar o carregador

1 Deslize o perno para o suporte conforme indicado no passo (1).

Remover o carregador

1 Rode a base na horizontal (90º) conforme indicado nos passos (2) e (3).

2 Deslize a base para fora, conforme indicado no passo (4).

Colocar e remover o WRSM ou a bateria no/do carregador para veículos

Colocar o WRSM ou a bateria no carregador para veículos

O carregador para veículos poderá acomodar um WRSM com uma bateria encaixada, ou apenas a bateria, no compartimento. Para carregar uma bateria, utilize o procedimento seguinte:

1. Ligue o adaptador para isqueiro à fonte de alimentação do isqueiro. O LED do carregador irá piscar a verde uma única vez para indicar uma ligação bem-sucedida.
2. Insira um WRSM com bateria no compartimento do carregador:
   - a Alinhando a ranhura de cada lado da bateria com a saliência correspondente de cada lado do compartimento do carregador, conforme indicado na Figura (R1).
   - b Premindo a parte frontal – superfície superior do WRSM, de acordo com o sentido indicado na Figura (R2) para bloquear o WRSM no carregador para veículos.
3. Quando o WRSM com a bateria estiver corretamente colocado no compartimento, o LED do carregador acenderá de acordo com a Tabela 5.3, Figura (R3).
4. Insira uma bateria no compartimento do carregador:
   - a Alinhando a ranhura de cada lado da bateria com a saliência correspondente de cada lado do compartimento do carregador, conforme indicado na Figura (B1).
   - b Premindo a parte frontal – superfície superior da bateria, de acordo com o sentido indicado na Figura (B2) para bloquear a bateria no carregador para veículos.
5. Quando a bateria estiver corretamente colocada no compartimento, o LED do carregador acenderá de acordo com a Tabela 5.3, Figura (B3).

Remover o WRSM ou a bateria do carregador para veículos

O carregador para veículos poderá acomodar um WRSM com uma bateria encaixada, ou apenas a bateria, no compartimento. Para interromper o carregamento de uma bateria, utilize o seguinte procedimento:

1. Desligue o adaptador para isqueiro da tomada do isqueiro do veículo.
2. Remova um WRSM com bateria do compartimento do carregador:
   - a Premindo o botão de desbloqueio do carregador para veículos para destravar a bateria, conforme indicado na Figura (R3).
   - b Remova o WRSM do compartimento, deslizando-o para cima, conforme indicado na Figura (R2).
3. Remova uma bateria do compartimento do carregador:
   - a Premindo o botão de desbloqueio do carregador para veículos para destravar a bateria, conforme indicado na Figura (B3).
   - b Remova a bateria do compartimento, deslizando-a para cima, conforme indicado na Figura (B2).

Fixar e remover o WRSM

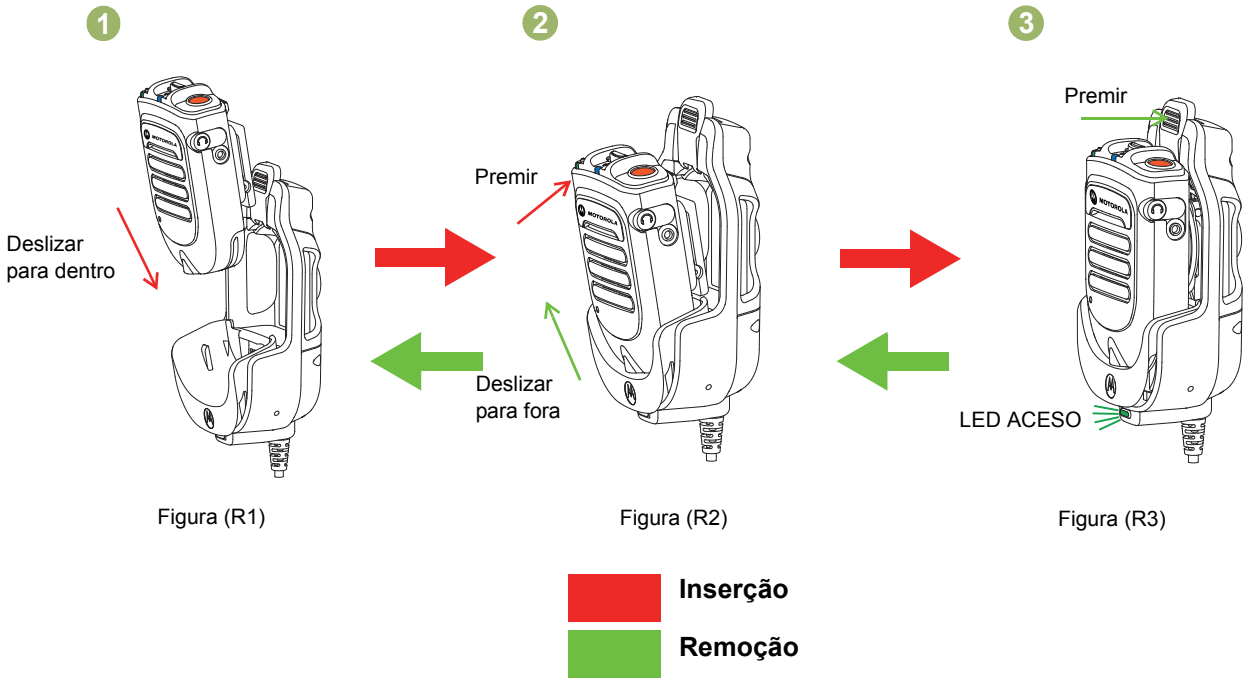


Figura 5.5: Fixar e remover o WRSM do carregador para veículos

Fixar e remover a bateria

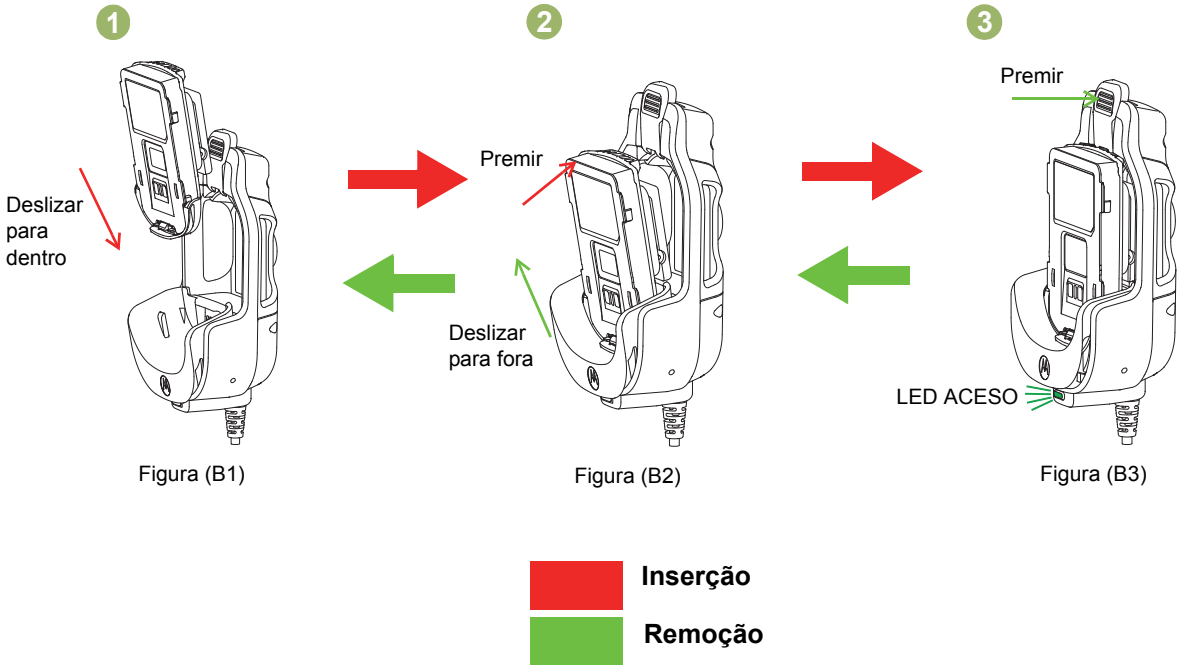


Figura 5.6: Fixar e remover a bateria do carregador para veículos

Posição da mola articulada na colocação no carregador para veículos

O carregador para veículos poderá acomodar ambas as molas articuladas:

- Mola articulada padrão (PMLN6743_) – Qualquer posição rotacional
- Mola articulada de anel em D (42009312001) – Posição horizontal

Rode a mola articulada de anel em D para a posição horizontal antes de inserir o WRSM ou a bateria no carregador para veículos.

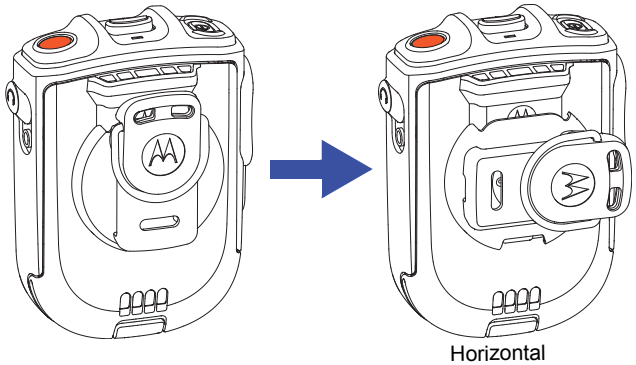


Figura 5.7: Posição da mola articulada

Indicação de luz LED

Quando tentar resolver um problema, observe sempre a cor do LED.

Tabela 5.3: Estado do carregamento

Indicador LED	Estado do carregador
Verde fixo	Pelo menos, 95% carregado
Vermelho fixo	Carga rápida
Intermitência única a verde	Carregado com êxito e pronto a utilizar
Intermitência lenta a verde	Quase carregado com, pelo menos, 90%

Tabela 5.3: Estado do carregamento (Continuação)

Intermitência lenta a âmbar	Recuperação de bateria com subtensão OU A temperatura da bateria está muito alta ou muito baixa - **Aguarde para carregar** Se a temperatura da bateria estiver dentro da temperatura de funcionamento, esta iluminação poderá dever-se a uma falha da ligação - **NÃO carregue a bateria**
Intermitência rápida a vermelho	Tempo limite de recuperação de bateria com subtensão OU Controlo de perda de corrente de carga OU Tensão excessiva da fonte de alimentação OU Ocorrência de falha da ligação - **NÃO carregue a bateria**
Desligado	Se a bateria for introduzida num carregador corretamente energizado, a bateria poderá ter mau contato com o carregador

Resolução de problemas

Se existir a indicação de intermitência rápida a vermelho:

1. Confirme se a bateria em utilização com o WRSM se encontra indicada na Tabela 5.1 e se está em bom estado.
2. Remova a bateria e reinicie o carregador para veículos.
3. Se os sintomas persistirem, envie o carregador para veículos para o centro de assistência mais próximo para uma verificação mais cuidada.

Se não existir uma indicação LED:

1. Verifique se o WRSM com bateria, ou a bateria, está corretamente inserido no compartimento.
2. Certifique-se de que o adaptador para isqueiro está ligado a uma fonte de alimentação para isqueiro e de que o LED do adaptador para isqueiro está ligado.
3. Confirme se a bateria em utilização com o WRSM se encontra indicada na Tabela 5.1.

CAPÍTULO 6: PEÇAS SUBSTITUÍVEIS

Para além das peças substituíveis indicadas abaixo, peças como a PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ e a PMLN6716_ não são reparáveis.

Estão disponíveis as seguintes peças:

Tabela 6.1: PEÇAS SUBSTITUÍVEIS

Número da peça	Descrição
PMLN6743_	Mola articulada
NNTN4990_	Embalagem múltipla Mola articulada de anel em D (Saco de 12 ganchos)
PMKN4162_	Cabo da interface de rádio de microfone móvel com gateway Bluetooth
PMKN4163_	Cabo programável USB de microfone móvel com gateway Bluetooth
PMNN4461_	Bateria de iões de lítio padrão 1800T
25012022001*	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V EUA/AN/JPN/TAIWAN
25012022002	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V EURO
25012022003	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V RU
25012022004	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V CHINA

Tabela 6.1: PEÇAS SUBSTITUÍVEIS (Continuação)

Número da peça	Descrição
25012022006	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V AUS/NZ
25012022007	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V BRS
25012022008	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V ARG
25012022009	Fonte de alimentação, modo de comutação do carregador, 110 – 240 V COR
HLN9073_	Clip de suspensão para microfone
KT-SB1X-LANYD3	Cordão padrão com velcro

* Carregador apenas aprovado pela UL quando enviado com a respetiva fonte de alimentação. (Aplicável apenas para a região da América do Norte)

CAPÍTULO 7: AVISO LEGAL DO SOFTWARE OPEN SOURCE

Este Produto Motorola Solutions contém software Open Source. Para obter informações sobre licenças, reconhecimentos, notificações relativas a direitos de autor e outros termos de utilização, consulte a documentação relativa a este Produto Motorola Solutions em: https://businessonline.motorolasolutions.com

Aceda a: **Resource Center** > **Product Information** > **Manual** > **Accessories** > **Remote Speaker Microphone** (Centro de Recursos > Informação do Produto > Manual > Acessórios > Microfone remoto com altifalante)

Notas

CAPÍTULO 8: APOIO E ASSISTÊNCIA

NÃO desmonte as peças PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ e PMLN6716_; não são reparáveis. Encomendar peças de substituição indicadas em “PEÇAS SUBSTITUÍVEIS" na página 42.

Contacte o Apoio ao Cliente da Motorola Solutions como indicado na Tabela 8.1 abaixo para encomendas ou qualquer assistência na resolução de problemas.

Tabela 8.1: Números de telefone do Apoio ao Cliente da Motorola Solutions

Regiões	Número de telefone
EUA e Canadá	1-800-927-2744
América Latina	(5) 257-6700 ou (571) 602-1111
Europa (Centro de manutenção e reparação)	+49-30-6686-1555
Ásia	1-800-88-0089 (Contacte o seu distribuidor Motorola para obter assistência)

Notas

CAPÍTULO 9: GARANTIA

Contacte o seu distribuidor Motorola Solutions para obter informações detalhadas sobre a garantia padrão. A garantia de fabrico oferece garantias contra defeitos de fabrico em condições normais de utilização e manutenção.

NOTA: a Garantia é nula caso o cliente proceda à substituição de quaisquer peças que não as peças de substituição listadas.

Tabela 1: Período de garantia

Nome	Período
Microfone remoto com altifalante sem fios PMMN4095_	Um (1) ano
Microfone móvel com gateway Bluetooth PMMN4097_	Um (1) ano
Carregador de unidade dupla PMLN6714_	Um (1) ano
Carregador para veículos PMLN6716_	Um (1) ano
Bateria de microfone remoto com altifalante sem fios PMNN4461_	Um (1) ano

Garantia limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO DA MOTOROLA

I. O QUE A PRESENTE GARANTIA COBRE E POR QUANTO TEMPO:

A MOTOROLA SOLUTIONS, INC. ("MOTOROLA") irá, a seu critério e sem custos associados, reparar o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituí-lo (por um Produto novo ou recondicionado) ou proceder ao reembolso do preço de compra do Produto durante o período de garantia, desde que o mesmo seja devolvido em conformidade com os termos da presente garantia. A garantia das peças ou placas substituídas é válida durante o período restante da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto tornar-se-ão propriedade da MOTOROLA.

A presente garantia limitada expressa é estendida pela MOTOROLA apenas ao comprador e utilizador final original e não é passível de cessão ou transferência para qualquer outra parte. A presente garantia corresponde à garantia completa para o Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por aditamentos ou alterações da presente garantia, a menos que sejam feitos por escrito e assinados por um funcionário da MOTOROLA.

Salvo assim estabelecido num acordo em separado entre a MOTOROLA e o comprador e utilizador final original, a MOTOROLA não garante a instalação, manutenção ou reparação do Produto.

A MOTOROLA não pode ser responsabilizada, de modo algum, por qualquer equipamento suplementar não fornecido pela MOTOROLA que seja instalado no Produto ou utilizado juntamente com o mesmo, ou pelo funcionamento do Produto com qualquer equipamento suplementar, e todos os equipamentos deste tipo estão expressamente excluídos da presente garantia. Uma vez que todos os sistemas que podem utilizar o Produto são únicos, a MOTOROLA recusa responsabilidades relativamente ao alcance, cobertura ou funcionamento do sistema na sua globalidade ao abrigo da presente garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

A presente garantia estabelece a extensão total das responsabilidades da MOTOROLA relativamente ao Produto. O recurso exclusivo consiste na reparação, substituição ou reembolso do preço de compra, a critério da MOTOROLA. A PRESENTE GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. AS GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM CARÁCTER LIMITATIVO, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, ESTÃO LIMITADAS AO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA PRESENTE GARANTIA LIMITADA. EM CASO ALGUM

A MOTOROLA SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS SUPERIORES AO PREÇO DE COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE UTILIZAÇÃO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, PERDA DE LUCROS OU DE POUPANÇA, OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU DA IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM QUESTÃO, NA MÁXIMA EXTENSÃO PERMITIDA POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS DO ESTADO:

DADO QUE ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU A LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, NEM A LIMITAÇÃO DA EXTENSÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, AS LIMITAÇÕES OU EXCLUSÕES ACIMA PODERÃO NÃO SE APLICAR.

A presente garantia concede direitos legais específicos e poderão existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:

Deve apresentar a prova de compra (com a indicação da data da compra e o número de série do Produto) a fim de receber o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o Produto, com transporte e seguro pré-pagos, para um centro de serviço de garantia autorizado. O serviço de garantia será fornecido pela MOTOROLA através de um dos seus centros de serviço de garantia autorizados. Se, em primeiro lugar, contactar a empresa que lhe vendeu o Produto (por ex., o distribuidor ou o fornecedor de serviços de comunicação), isso pode facilitar a obtenção do serviço de garantia. Também pode ligar para a MOTOROLA através do n.º 1-800-927-2744 (EUA e Canadá).

V. O QUE A PRESENTE GARANTIA NÃO COBRE

A Defeitos ou danos resultantes da utilização do Produto de uma forma contrária ao normal e habitual.

B Defeitos ou danos resultantes de utilização indevida, acidente, água ou negligência.

C Defeitos ou danos resultantes de testes, utilização, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajustes incorretos.

D Produtos sujeitos a modificações, desmontagens ou reparações não autorizadas (incluindo, sem carácter limitativo, a adição ao Produto de equipamentos não fornecidos pela MOTOROLA) que afetem adversamente o desempenho do Produto ou interfiram com os procedimentos normais de inspeção e teste de garantia do Produto por parte da MOTOROLA no sentido de verificar qualquer reivindicação de garantia.

E Produtos cujo número de série tenha sido removido ou se encontre ilegível.

F Custos dos portes para o centro de reparações.

G Produtos que, devido à alteração ilegal ou não autorizada do software/firmware do Produto, não funcionem de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA ou com a etiqueta de certificação da FCC em vigor para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA.

H Riscos ou outros danos cosméticos nas superfícies do Produto que não prejudiquem o funcionamento do mesmo.

I Desgaste normal e habitual.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A MOTOROLA irá defender, à sua própria custa, qualquer processo judicial instaurado contra o comprador e utilizador final, na medida em que o mesmo se baseie numa alegação de que o Produto ou peças do mesmo infringem uma patente dos Estados Unidos, e a MOTOROLA irá pagar os custos e indemnizações concedidos, por fim, contra o comprador e utilizador final mediante qualquer processo judicial atribuível a este tipo de alegação, mas a defesa e pagamentos em questão estão condicionados às seguintes disposições:

A A MOTOROLA será imediatamente notificada, por escrito, pelo comprador, de qualquer aviso de tal alegação;

B A MOTOROLA terá o controlo exclusivo da defesa do processo judicial em questão e de todas as negociações para o acordo ou compromisso; e

C Se o Produto ou as peças se tornarem ou, no parecer da MOTOROLA, for provável que se tornem objeto de uma alegação de violação de patentes dos Estados Unidos, que o comprador em questão permita que a MOTOROLA, mediante o seu próprio critério e às suas próprias custas, produza, para o comprador em questão, o direito de continuar a utilizar o Produto ou peças, ou substitua ou modifique esse mesmo Produto de forma a que deixe de estar em incumprimento ou conceda, ao comprador em questão, crédito relativo ao Produto ou peças desvalorizados e aceite a sua devolução. A desvalorização ocorrerá em valores iguais por ano durante a vida útil do Produto ou peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não assumirá nenhuma responsabilidade relativamente a qualquer alegação de violação de patentes baseada na combinação do Produto, ou das peças fornecidas com o mesmo, com software, aparelhos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA, nem assumirá nenhuma responsabilidade relativamente à utilização de equipamentos ou softwares suplementares fornecidos pela MOTOROLA e instalados ou utilizados em conjunto com o Produto. As disposições anteriores estabelecem a responsabilidade total da MOTOROLA no que diz respeito à infração de patentes pelo Produto ou qualquer uma das suas peças.

A legislação dos Estados Unidos e outros países reserva para a MOTOROLA determinados direitos exclusivos sobre software com direitos de autor da MOTOROLA, como o direito exclusivo de copiar e distribuir cópias do software em questão. O software da MOTOROLA apenas pode ser utilizado no Produto no qual o software foi originalmente integrado e o referido software no Produto em questão não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de qualquer forma ou utilizado para produzir qualquer produto derivado. Não é permitida outra utilização deste software da MOTOROLA, incluindo, sem carácter limitativo, a alteração, modificação, reprodução, distribuição ou aplicação de engenharia inversa, ou o exercício de qualquer outro direito sobre o software. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de qualquer outra forma ao abrigo dos direitos de patentes ou direitos de autor da MOTOROLA.

VII. LEI APLICÁVEL:

A presente Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, nos EUA.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logótipo
M estilizado são marcas comerciais ou marcas registadas
da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença.
Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

HOOFDSTUK 1: VOORWOORD

Blootstelling aan radiogolven en productveiligheid voor portofoons

LET OP!

Om te voldoen aan de ICNIRP/FCC-vereisten ten aanzien van blootstelling aan radiogolven, mag de microfoon alleen beroepsmatig worden gebruikt. Lees voordat u dit product gebruikt de gids Blootstelling aan radiogolven en productveiligheid die wordt meegeleverd met de portofoon. Deze bevat belangrijke bedieningsinstructies voor veilig gebruik, beperking van blootstelling aan radiogolven en naleving van de relevante normen en regelgeving.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking van het apparaat is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen nadelige storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet iedere storing die ontvangen wordt accepteren, inclusief de storing die een ongewenste werking tot gevolg heeft. **Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Motorola kunnen het recht van de gebruiker om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.**

Volgens de voorschriften van Industry Canada mag deze microfoonzender alleen worden gebruikt met een goedgekeurd type antenne en de maximale (of een lagere) versterking die voor de zender is goedgekeurd door Industry Canada. Om het risico van potentiële radiostoring bij andere gebruikers te beperken, dienen het type en de versterking van de antenne zodanig te worden gekozen dat het equivalent isotroop uitgestraald vermogen (e.i.r.p.) niet hoger is dan noodzakelijk voor een geslaagde communicatie.

Dit apparaat voldoet aan de van licentie vrijgestelde RSS-norm(en) van Industry Canada. De werking van het apparaat is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet iedere ontvangen storing accepteren, inclusief de storing die mogelijk een ongewenste werking tot gevolg heeft.

Informatie over de batterij:

Bij levering is de batterij standaard tussen 30% en 50% opgeladen. Bewaar de batterij tussen -10 °C en 30 °C om de kans op permanent verlies aan capaciteit te verminderen.

WAARSCHUWING: als u uw volledig opgeladen accessoire bewaart in een omgeving met hoge temperaturen, kan dit de levensduur van de interne batterij permanent verkorten.

Belangrijke informatie:

- Houd de microfoon verticaal met de microfoon op ten minste 2,5 cm afstand van uw neus of mond.
- Op het lichaam gedragen. Wanneer u de microfoon op het lichaam draagt, dient u altijd een door Motorola goedgekeurde clip voor dit product te gebruiken. Het is belangrijk dat de portofoon alleen met goedgekeurde accessoires op het lichaam wordt gedragen. Bij gebruik van accessoires die niet door Motorola zijn goedgekeurd, is er mogelijk sprake van blootstelling aan niveaus die de FCC-limieten voor blootstelling aan radiogolven van beroepsgroepen/niet-gecontroleerde omgevingen overschrijden.
- Gebruik alleen meegeleverde of vervangende batterijen die door Motorola zijn goedgekeurd. Bij gebruik van niet door Motorola goedgekeurde batterijen wordt mogelijk niet meer voldaan aan de richtlijnen inzake blootstelling aan radiogolven (iEEE, ICNIRP of FCC).

- Laad uw accessoire NIET op bij temperaturen onder 0 °C of boven 45 °C. Bewaar uw accessoire NIET in direct zonlicht of in een omgeving waar de temperatuur buiten de temperatuurlimieten kan vallen, zoals in een geparkeerde auto.
- Als u uw volledig opgeladen accessoire bewaart in een omgeving met hoge temperaturen, kan dit de levensduur van de interne batterij permanent verkorten.
- De levensduur van de batterij wordt mogelijk tijdelijk verkort in een omgeving met lage temperaturen.

Akoestische veiligheid

Langdurige blootstelling aan luide geluiden uit welke bron dan ook kan uw gehoor tijdelijk of permanent aantasten. Hoe luider het portofoonvolume, des te sneller uw gehoor kan worden aangetast. Gehoorschade als gevolg van luid geluid wordt in eerste instantie vaak niet opgemerkt en kan een cumulatief effect hebben.

Bescherming van uw gehoor:

- Gebruik een zo laag mogelijk volume om uw werk te doen.
- Stel het volume alleen luider in als u zich in een rumoerige omgeving bevindt.
- Zet het volume lager voordat u een headset of oortelefoon aansluit.
- Gebruik headsets of oortelefoons zo kort mogelijk met hoog volume.
- Wanneer u de portofoon zonder headset of oortelefoon gebruikt, mag u de luidspreker niet direct tegen uw oor houden.

Veiligheidsinformatie laders

Belangrijke veiligheidsinformatie

Dit document bevat belangrijke veiligheids- en gebruiksinstructies. Lees de instructies goed door en bewaar deze voor later gebruik.

Lees alle instructies en waarschuwingsmarkeringen op (1) de dubbele lader/voertuiglader, (2) de batterij en (3) de draadloze externe luidsprekermicrofoon (WRSM), voordat u de batterijlader gebruikt.

WAARSCHUWINGEN

1. Verminder de kans op letsel door alleen gebruik te maken van de oplaadbare, door Motorola geautoriseerde batterijen die zijn vermeld in Tabel 1.1. Andere accu's kunnen exploderen, waardoor persoonlijk letsel of schade kan ontstaan.
2. Het gebruik van accessoires die niet worden aanbevolen door Motorola, kan leiden tot brand, een elektrische schok of letsel.
3. Verminder de kans op schade aan de stekker en de stroomkabel door de lader aan de stekker en niet aan de kabel uit het stopcontact te trekken.
4. Verminder de kans op schade aan de adapter en de stroomkabel door de lader aan de adapter en niet aan de kabel uit het stopcontact te trekken.
5. Gebruik alleen een verlengsnoer als dit absoluut nodig is. Het gebruik van een verkeerd verlengsnoer kan leiden tot brand of een elektrische schok. Als een verlengkabel noodzakelijk is, gebruik dan een kabel met een dikte van 18 AWG bij een lengte tot 30 meter en een kabel met een dikte van 16 AWG bij een lengte tot 45 meter.

WAARSCHUWINGEN (vervolg)

6. Vermijd de kans op brand, een elektrische schok of letsel door de oplader NIET te gebruiken als deze op enigerlei wijze defect of beschadigd is. Breng in dat geval de oplader naar een gekwalificeerde Motorola-servicemonteur.
7. Haal de lader NIET uit elkaar; deze kan niet worden gerepareerd en er zijn geen vervangende onderdelen verkrijgbaar. Als u de lader uit elkaar haalt, bestaat de kans op een elektrische schok of brand.
8. Vermijd de kans op een elektrische schok door de voertuiglader uit het stopcontact te trekken voordat u deze onderhoudt of reinigt.
9. Vermijd de kans op een elektrische schok door de voertuiglader uit de voedingsbron van de sigarettenaansteker te trekken voordat u deze onderhoudt of reinigt.
10. Dit is een product van klasse A. Binnenshuis kan dit product radio-interferentie veroorzaken. In dat geval moet u mogelijk passende maatregelen treffen.

Tabel 1.1: Door Motorola goedgekeurde batterij

Kit-/ onderdeelnummer	Platform/beschrijving
PMNN4461_	Standaard lithium-ionbatterij 1880T

Richtlijnen voor veilige bediening

Dubbele lader PMLN6714_

- De apparatuur is niet geschikt voor gebruik buitenshuis. Gebruik deze alleen op droge locaties/in droge omstandigheden.
- Zorg ervoor dat de WRSM met bevestigde batterij en de batterij zelf droog zijn voordat u deze in de dubbele lader plaatst.
- Sluit de apparatuur alleen aan op een geschikte bekabelde spanningsbron met het juiste voltage (zoals vermeld op het product). Ontkoppel de apparatuur van het stroomnet door de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Het stopcontact waarop deze apparatuur is aangesloten, moet zich in de buurt bevinden en eenvoudig toegankelijk zijn.
- De omgevingstemperatuur rondom de apparatuur van de dubbele lader mag niet hoger zijn dan 50 °C.
- De uitgangsspanning van de stroombron mag niet hoger zijn dan de classificaties die op het productetiket op de stroombron zijn vermeld.
- Zorg ervoor dat de kabel zo ligt dat niemand hierop kan stappen of erover kan struikelen en dat deze niet vochtig kan worden, kan beschadigen of strak kan komen te staan.

Autolader PMLN6716_

- Apparatuur wordt gebruikt in voertuigen en in droge omstandigheden. Let erop dat er geen regen of sneeuw bij de apparatuur kan komen, bijvoorbeeld door een open voertuigruit.
- Zorg ervoor dat de WRSM met bevestigde batterij en de batterij zelf droog zijn voordat u deze in de voertuiglader plaatst.
- Sluit de apparatuur alleen aan op een geschikte aansluiting van de sigarettenaansteker met het juiste voltage (zoals vermeld op het product). Ontkoppel de apparatuur van het stroomnet door de stekker uit de aansluiting van de sigarettenaansteker te trekken.
- De omgevingstemperatuur rondom de apparatuur van de voertuiglader mag niet hoger zijn dan 50 °C.
- Het uitgangsvermogen van de aansluiting van de sigarettenaansteker mag niet hoger zijn dan de classificaties op het productetiket aan de achterzijde van de lader.

- Zorg ervoor dat de kabel zo ligt dat niemand hierop kan stappen of erover kan struikelen en dat deze niet vochtig kan worden, kan beschadigen of strak kan komen te staan.

Radiocompatibiliteit

De draadloze externe luidsprekermicrofoon is compatibel met de hieronder vermelde radio's:

Tabel 1.2: Radiocompatibiliteit voor draadloze externe luidsprekermicrofoon

Regio	Modelserie
Wereldwijd	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000* APX1500 en XTL5000**.
Alleen Noord-Amerika	APX4000 en APX4500.

OPMERKING: * Niet beschikbaar in de regio Noord-Amerika.
**Bedieningsgedeelte versie > R06.05.00;
Host versie en DSP versie > R09.00.00.

De Bluetooth®-gateway voor de mobiele microfoon is compatibel met de radio's die hieronder staan vermeld:

Tabel 1.3: Radiocompatibiliteit voor Bluetooth®-gateway voor de mobiele microfoon

Regio	Modelserie
Noord-Amerika	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 en XPR4350.
Latijns-Amerika	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* en DGM4100.
Europa	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 en DM3400.
Azië/Pacific en het Midden-Oosten	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 en DM3400.

OPMERKING: *Alleen compatibel met bedieningsgedeelte voor numeriek display PMLN5677B en bedieningsgedeelte voor kleurendisplay PMLN5678B of later.

Softwarecompatibiliteit

De draadloze externe luidsprekermicrofoon versie R01.01.00 of hoger moet worden gebruikt voor compatibiliteit met de APX draagbare radio's.

De draadloze oplossingen met groot bereik zijn compatibel met de Mission Critical draadloze pod, softwareversie R01.05.00 of hoger.

HOOFDSTUK 2: DRAADLOZE EXTERNE LUIDSPREKERMICROFOON RLN6544_(PMMN4095)

De draadloze externe luidsprekermicrofoon RLN6544_(PMMN4095) (Wireless Remote Speaker Microphone (WRSM)) is ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met de APX draagbare radio's die worden vermeld in "RADIOCOMPATIBILITEIT" op pagina iv.

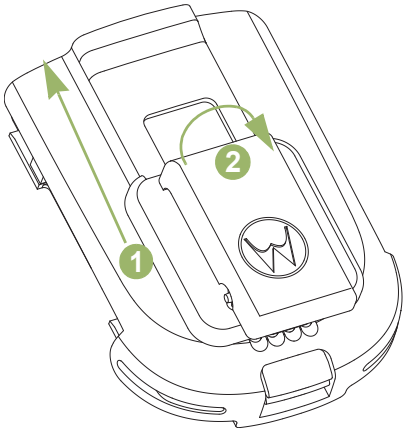
UW WRSM VOORBEREIDEN VOOR GEBRUIK

Zet uw WRSM aan de hand van de volgende stappen in elkaar:

De draaibare clip in elkaar zetten. . . . . pagina 2
De batterij plaatsen . . . . . pagina 2
De batterij verwijderen . . . . . pagina 3
De batterij opladen . . . . . pagina 3
Taalselectie . . . . . pagina 4
Aanbevolen draagwijzen . . . . . pagina 5

De draaibare clip in elkaar zetten

Schuif de draaibare clip in het batterijvak. Draai de clip naar de juiste positie zoals aangegeven in Afbeelding 2.1.



Afbeelding 2.1: De draaibare clip in elkaar zetten

De batterij plaatsen

Zorg ervoor dat de WRSM is uitgeschakeld. Lijn de batterij uit tegen de behuizing en schuif de batterij er helemaal in totdat de batterij is vergrendeld.

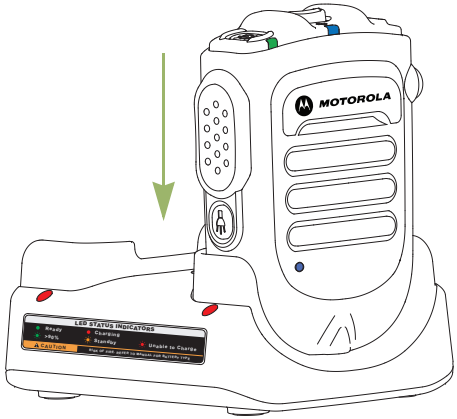
Afbeelding 2.2: De batterij in de WRSM plaatsen

De batterij verwijderen

Om de batterij te verwijderen, maakt u de batterijvergrendeling los en trekt u de batterij naar achteren tot deze eruit kan worden gehaald.

Afbeelding 2.3: De batterij uit de WRSM verwijderen

De batterij opladen



Afbeelding 2.4: Oplaadpositie van de WRSM met de batterij eraan bevestigd

Eventuele explosies voorkomen:

- Vervang de batterij **NIET** binnen zones met een gevaarlijke atmosfeer.*
- Gooi batterijen **NOOIT** weg in vuur.

De door Motorola goedgekeurde batterij die wordt geleverd met uw WRSM is niet opgeladen. Voordat u een nieuwe batterij gebruikt, dient u deze volledig op te laden voor een optimale capaciteit en prestaties.

OPMERKING: Wanneer u een batterij wilt opladen die zich in een WRSM bevindt, dient u de WRSM uit te schakelen om ervoor te zorgen dat de batterij volledig kan worden opgeladen.

Batterijoplader

Om batterij op te laden, plaatst u de batterij, met of zonder de WRSM, in een door Motorola goedgekeurde oplader. Het lampje van de oplader wordt rood als deze voor het eerst in de oplader wordt geplaatst. Gebruik WRSM NIET totdat het lampje van de oplader groen wordt.

Het LED-lampje van de oplader geeft de oplaadstatus weer; zie Hoofdstuk 4 en Hoofdstuk 5 of het etiket op de oplader.

Lijn de sleuf van de batterij uit met de ribbel in de oplader en schuif hem op zijn plaats. Zie Afbeelding 2.4.

Taalselectie

Schakel de WRSM in door de aan-uitknop ingedrukt te houden totdat u de indicator voor de taalselectie hoort.

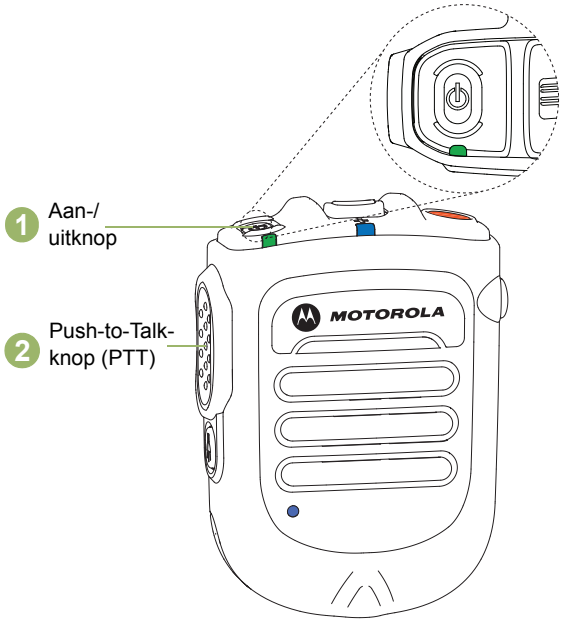
Volg de onderstaande stappen als u de gewenste taal wilt instellen.

Procedure:

1. Houd de aan-uitknop ingedrukt tot 6 seconden nadat de aan-uit-LED is gaan branden als u de functie voor het instellen van de gewenste taal wilt openen.
2. Selecteer uw gewenste taal door op de PTT-knop te drukken. Raadpleeg Tabel 2.1 hieronder voor de indicators voor taalselectie.

Tabel 2.1: Indicators voor taalselectie

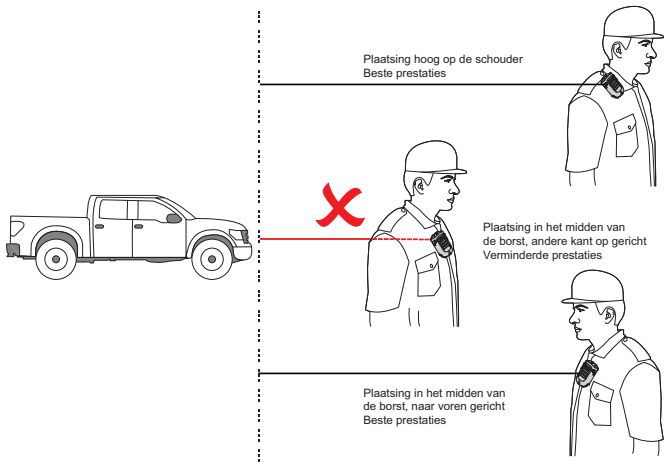
Status	Stroomindicatie-LED	Stemcommando
Taalselectie	LED-lampje ingeschakeld	"For English press PTT now" (Druk nu op PTT voor Engels) (menuselectie)



Afbeelding 2.5: Taalselectie

Aanbevolen draagwijzen

Voor optimale prestaties draagt u de WRSM zoals aangegeven in Afbeelding 2.6.



Afbeelding 2.6: Aanbevolen draagwijzen

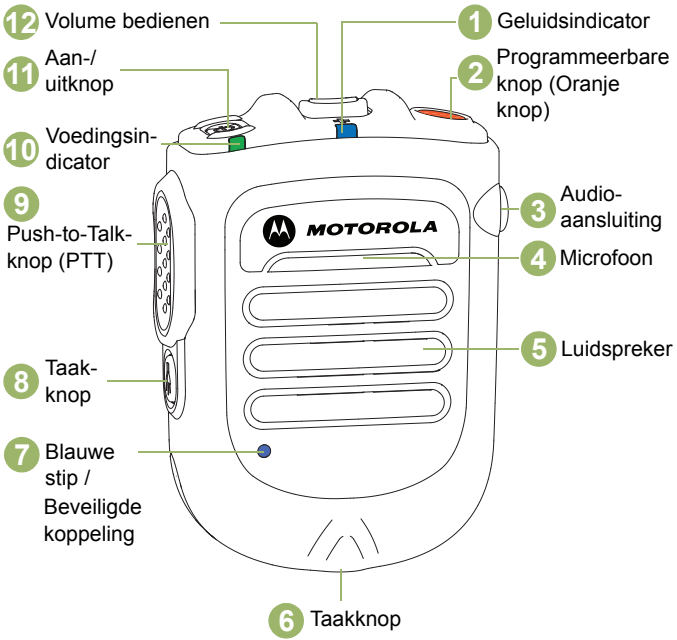
OPMERKING: Wanneer de WRSM op het lichaam wordt gedragen, gebruik dan altijd een door Motorola goedgekeurde clip. Het is belangrijk dat de portofoon alleen met goedgekeurde accessoires op het lichaam wordt gedragen. Bij gebruik van accessoires die niet door Motorola zijn goedgekeurd, is er mogelijk sprake van blootstelling aan niveaus die de FCC-limieten voor blootstelling aan radiogolven van beroepsgroepen/ niet-gecontroleerde omgevingen overschrijden.

BEDIENINGSELEMENTEN EN INDICATOREN VOOR WRSM IDENTIFICEREN

Neem even de tijd voor het volgende:

Overzicht van de WRSM . . . . . pagina 6
Stroomindicatoren en batterijwaarschuwingen . . . . . pagina 7
Geluidsindicator. . . . . pagina 7

Overzicht van de WRSM



Afbeelding 2.7: Overzicht draadloze externe luidsprekermicrofoon

Stroomindicatoren en batterijwaarschuwingen

De WRSM werkt op een batterij. Let op de waarschuwing wanneer de batterij bijna leeg is zoals beschreven in Tabel 2.2 om te zorgen dat de WRSM correct blijft functioneren.

Tabel 2.2: Stroomindicatoren en batterijwaarschuwingen

Status	Stroomindicatie-LED	Indicatietoon	Resterende levensduur van accu
Normale batterij	Groen	Geen toon	11 uur (volledig opgeladen) – 30 minuten
Batterij bijna leeg	Oranje	Batterij bijna leeg-toon elke 2 minuten	Minder dan 30 minuten
Batterij bijna leeg	Rood	Batterij bijna leeg-toon elke 30 seconden	Minder dan 10 minuten

Geluidsindicator

Tabel 2.3: Geluidsindicator

Status	Geluidsindicatie-LED
Audio niet beschikbaar, Apparaat is niet gekoppeld	UIT
Audio beschikbaar, Goed signaal	Blauw knipperen
Audio beschikbaar, Slecht signaal / Rand van bereik * Alleen van toepassing bij gateway voor mobiele microfoons	Oranje knipperen
Audio beschikbaar, Gedempt	Rood knipperen
Audio niet beschikbaar, Verbroken / Opnieuw verbinden	Brandt blauw
Audio niet beschikbaar, Verbroken / Opnieuw verbinden en gedempt	Brandt rood

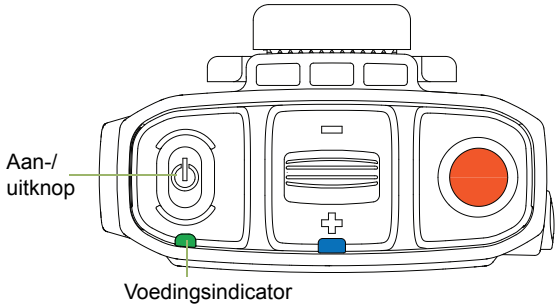
ALGEMENE WERKING WRSM

Zodra u begrijpt hoe uw WRSM is geconfigureerd, kunt u deze gaan gebruiken. Gebruik deze navigatiehandleiding om vertrouwd te raken met de standaardfuncties:

De WRSM inschakelen/uitschakelen . . . . . pagina 8
Volumeregeling . . . . . pagina 9
Uw WRSM koppelen . . . . . pagina 9
Audio-overdracht . . . . . pagina 11
Volgende verbinding . . . . . pagina 11
Waarschuwingsindicatie Slecht signaal / Rand van bereik . . pagina 11
Push-to-Talk-knop (PTT) . . . . . pagina 12
Programmeerbare knoppen . . . . . pagina 13
Functies taakknop . . . . . pagina 13
Modus Donker . . . . . pagina 13
Radio schakelen . . . . . pagina 14
Talk Permit Tone Suppresion (Onderdrukking spreeksignaal) . . . . . pagina 14
Tweede accessoire voor geluidsontvangst . . . . . pagina 14
Storingindicatie en -handeling . . . . . pagina 15
Probleemoplossing . . . . . pagina 15
Firmware-upgrade . . . . . pagina 16
Anatel-etiket . . . . . pagina 16

De WRSM inschakelen/uitschakelen

Om de WRSM in te schakelen, houdt u de aan-uitknop ingedrukt totdat u "Motorola Solutions" hoort. Om uit te schakelen, houdt u de aan-uitknop ingedrukt totdat WRSM wordt uitgeschakeld.



Afbeelding 2.8: De WRSM inschakelen

Tabel 2.4: LED-lampje voor inschakelen/uitschakelen en toonindicators

Aan-uit	Stroomindicatie-LED	Indicatietoon	Stemcommando
ON (Inschakelen)	LED-lampje knippert 3 keer	"Motorola Solutions"	"Motorola Solutions, Power On" (Inschakelen)
UIT	LED-lampje knippert 3 keer en schakelt dan weer uit	Toon bij uitschakelen	"Power Off" (Uitschakelen)

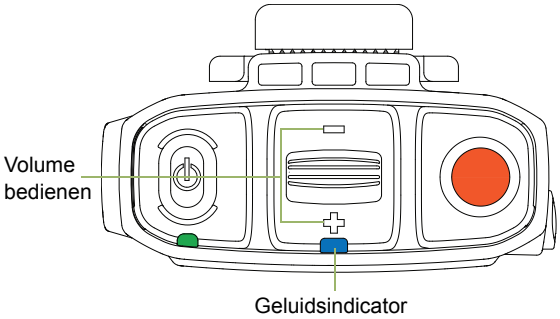
Volumeregeling

Om het volume te verhogen, duwt u de volumehendel in de richting van de ✚. Om het volume te verlagen, duwt uw de hendel in de richting van de ▭.

Om het geluid te dempen, duwt u de hendel gedurende 2 seconden naar de ▭. Om het geluid in te schakelen, duwt u de hendel naar de ✚ of drukt u op de PTT-knop. De gedempte modus van de WRSM wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het apparaat wordt verbonden of de verbinding wordt verbroken. Volume wordt naar het vorige niveau teruggezet.

Manual Mute Priority (Prioriteit handmatig dempen)

U kunt Manual Mute Priority (Prioriteit handmatig dempen) selecteren met behulp van de tool Accessory Programming Software (APS). Wanneer u de WRSM dempt, wordt het geluid van de WRSM niet automatisch weer ingeschakeld, tenzij u de hendel naar de ✚ duwt of op de PTT-knop drukt.



Afbeelding 2.9: Volumeregeling

De kleur van de geluidsindicatie-LED verandert op basis van Tabel 2.3.

Uw WRSM koppelen

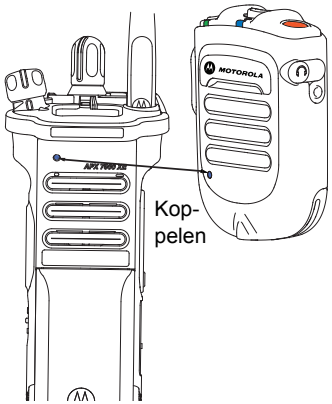
Procedure:

1. Zorg ervoor dat zowel de radio als de WRSM zijn ingeschakeld.
2. Plaats de blauwe stip (beveiligde koppeling) op de WRSM binnen 2,5 cm van de blauwe stip (beveiligde koppeling) op de radio. Zie Afbeelding 2.10.
3. Tijdens het koppelen knippert de geluidsindicator-LED knippert naar gelang de koppelingsstatus. Raadpleeg Tabel 2.5 voor koppelingsindicatoren.

Tabel 2.5: Koppelings-LED, toonindicator en stemcommando's

Status	Geluidsindicatie -LED	Indicatietoon	Stemcommando
Niet gekoppeld	Uit	Koppelen gereed-toon elke 2 minuten	"Touch blue dots together to connect" (Houd de blauwe stippen bij elkaar om te verbinden) elke 2 minuten
Gekoppeld	LED-lampje ingeschakeld	Koppeling gereed-toon	"Connecting" (Verbinden)
Draadloze verbinding met host	LED-hartslag	Verbonden-toon	"Connected" (Verbonden)
Draadloze verbinding met host verbroken	LED-lampje ingeschakeld	Verbinding verbroken-toon 2 minuten	'Verbroken' *

OPMERKING: * U hoort de Verbinding verbroken-toon elke 2 minuten nadat de WRSM 'Verbroken' aangeeft.



Afbeelding 2.10: Uw WRSM koppelen

Wanneer een WRSM aan een radio is gekoppeld, is de werking van het systeem de volgende keer dat u het opstart afhankelijk van de Bluetooth-configuraties van de radio. Raadpleeg "De Bluetooth-configuratieopties van de APX-radio" op pagina 11 of de gebruikershandleiding van de radio voor meer informatie over de programmeeropties voor Bluetooth-accessoires.

Als de WRSM is gekoppeld aan een radio en daarna moet worden gekoppeld aan een andere radio, hoeft de WRSM de vorige koppeling niet te wissen. Het vorige gekoppelde apparaat wordt automatisch gewist wanneer er een nieuwe radio wordt gekoppeld.

De Bluetooth-configuratieopties van de APX-radio

Timer voor opnieuw koppelen

Er zijn twee configuratieopties voor het type Bluetooth-koppeling van de radio. Het type bepaalt de tijdsduur dat de radio en het accessoire de koppelingsinformatie behouden.

- **Onmiddellijk** – Wanneer de radio en/of het apparaat na het koppelen worden uitgeschakeld, kunnen ze de verbinding niet opnieuw tot stand brengen wanneer ze opnieuw worden ingeschakeld. De gebruiker moet de apparaten opnieuw koppelen om een nieuwe verbinding tot stand te brengen.
- **Oneindig** – Wanneer de radio en/of het apparaat na het koppelen worden uitgeschakeld, kunnen ze zonder tussenkomst van de gebruiker de Bluetooth-verbinding hervatten wanneer ze opnieuw worden ingeschakeld.

Audio-overdracht

Wanneer deze met de gateway voor mobiele microfoons is verbonden, kunt u de audio naar de mobiele radio overdragen zonder de verbinding te verbreken. Zie "Audio overdragen of vervangen door een nieuw draadloos apparaat" op pagina 22.

Wanneer er geluid naar de mobiele radio wordt geleid, speelt de WRSM "Audio OFF" (Audio uit) af en wordt de gedempte modus ingeschakeld. Audio kan terug naar de WRSM worden overgedragen door op de PTT-knop of volume omhoog te drukken om het geluid in te schakelen.

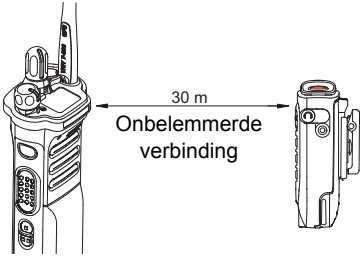
Als er geluid wordt overgedragen via koppelen (blauwe stippen op één lijn), speelt de WRSM "Audio ON" (Audio aan) af. Als de PTT-knop van de WRSM wordt ingedrukt wanneer de gateway voor mobiele microfoons aan het verzenden is, speelt de WRSM een afwijzingstoon af.

OPMERKING: Alleen de gateway voor mobiele microfoons ondersteunt de functie voor audio-overdracht, andere draagbare APX-radio's ondersteunen deze functie niet.

Volgende verbinding

Zelfde host:

Als de Bluetooth-koppeling is verbroken, wordt de verbinding automatisch weer tot stand gebracht wanneer de host en de WRSM zich binnen communicatiebereik bevinden.



Afbeelding 2.11: Communicatiebereik

Nieuwe host:
Volg de stappen in "Uw WRSM koppelen" op pagina 9 voor een nieuwe verbinding.

Waarschuwingsindicatie Slecht signaal / Rand van bereik

U ontvangt de waarschuwingsindicatie Slecht signaal / Rand van bereik als de WRSM de draadloze verbinding dreigt kwijt te raken bij het Bluetooth-randgebied.

Deze waarschuwingsindicatie wordt uitgeschakeld als de gebruiker dichterbij komt of als de signaalkwaliteit beter wordt.

Zie Tabel 2.6 hieronder voor de indicatie Slecht signaal / Rand van bereik:

Tabel 2.6: Waarschuwingsindicator Slecht signaal / Rand van bereik

Status	Geluidsindicatie-LED	Indicatietoon
Slecht signaal / Rand van bereik	Oranje lampje brandt twee seconden	Afwijzingstoon

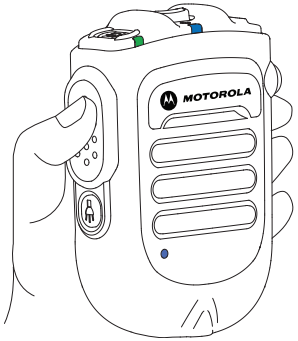
Hogere versie van WRSM R01.01.xx en gateway voor mobiele microfoons PMMN4097C R01.01.xx

U kunt extra opties selecteren voor de indicatie Rand van bereik via de APS-tool zoals hieronder aangegeven:

- **Edge of Range Open Speaker** (Rand van bereik open luidspreker) **–** de WRSM schakelt de luidspreker in wanneer Rand van bereik wordt gedetecteerd. U kunt geluid van de WRSM normaal in- en uitschakelen. Als u de volumehendel in de richting van de ▭ duwt, wordt de luidspreker tijdelijk uitgeschakeld totdat deze wordt ingeschakeld om andere geluiden af te spelen.
- **Edge of Range Auto Mute Timeout** (Rand van bereik automatische timeout dempen) – de WRSM wordt gedempt en speelt "Audio OFF" (Audio uit) af, 30 seconden nadat de indicatie Rand van bereik is weergegeven. U kunt het geluid weer normaal inschakelen door de volumehendel naar de ✚ te duwen of op de PTT-knop te drukken. Anders wordt het geluid van de WRSM automatisch ingeschakeld wanneer deze zich weer binnen het bereik bevindt.
- **Edge of Range PTT Button Lockout** (Rand van bereik PTT-knop vergrendelen) – wanneer de WRSM zich in de staat Rand van bereik bevindt, wordt de PTT-knop vergrendeld. Als u op de PTT-knop drukt, klinkt er een afwijzingstoon. Druk om de PTT-knop te ontgrendelen binnen 30 seconden opnieuw op de knop om weer normaal te verzenden. Na 30 seconden wordt de PTT-knop weer vergrendeld.

Push-to-Talk-knop (PTT)

Houd de PTT-knop ingedrukt terwijl u praat. Laat de PTT-toets los om te luisteren. De microfoon wordt ingeschakeld als de PTT-knop wordt ingedrukt.



Afbeelding 2.12: PTT (Push-To-Talk)-toets indrukken

Programmeerbare knoppen

Oranje knop – op de radio

De programmeerbare knop is te programmeren via de Customer Programming Software (CPS) van de radio. De gebruikershandleiding van uw radio bevat een volledige beschrijving van de programmeerbare functies die beschikbaar zijn via deze knop.

2-stips programmeerbare knop – op de gateway voor mobiele microfoons

Deze programmeerbare knop is toegewezen aan de 2-stips knop op de gateway voor mobiele microfoons. Het indrukken van de programmeerbare oranje knop op de WRSM start de gebeurtenis die op de 2-stips knop is ingesteld.

Functies taakknop

De taakknop aan de onderkant van de WRSM heeft verschillende functies en kan worden geconfigureerd met behulp van de APS-tool. De standaardconfiguratie is Light Control (Lichtbediening).

- **Tasklight Control** (Bediening taakknop) **–** houd de taakknop 1 seconde ingedrukt om de taakknop in- of uit te schakelen. Als de batterij bijna leeg is, knippert de taakknop 30 seconden en schakelt daarna automatisch uit.

OPMERKING: De taakknop wordt uitgeschakeld als de WRSM in de modus Donker is.

- Met de APS-tool kunt u kiezen uit drie nieuwe opties; doorgaans Light and Radio (Licht en radio), Radio and 1-Dot (1-stips).
  1. **Light and Radio** (Licht en radio) **–** als u korter dan 1 seconde op de taakknop drukt, activeert de WRSM de radioschakelfunctie. Als u de taakknop meer dan 1 seconde ingedrukt houdt, schakelt het apparaat terug naar Tasklight Control (Bediening taakknop) en Dark Mode (modus Donker).
  2. **Radio –** als u de taakknop langer dan 1 seconde ingedrukt houdt, activeert de WRSM de radioschakelfunctie. De functies Tasklight (Taakknop) en Dark Mode (modus Donker) zijn uitgeschakeld.
  3. **1-Dot** (1-stips) **–** de 1-stips optie is toegewezen aan 1-stips knop op de radio. Het indrukken van de 1-stips knop op de WRSM start de gebeurtenis die op de 1-stips knop is ingesteld. De functies Tasklight (Taakknop), Dark Mode (modus Donker) en Radio Switching (Radio schakelen) zijn uitgeschakeld.

Modus Donker

In de modus Donker kunt u de LED-lampjes op de WRSM uitschakelen.

BELANGRIJK: als de WRSM in modus Donker en gedempt is, worden aanwijzingen uitgeschakeld.

Als u de modus Donker wilt activeren, volg dan de onderstaande stappen:

Procedure:

1 Houd de taakknop ingedrukt tot de modus Donker is ingeschakeld. De taakknop knippert 1 seconde bij het activeren/verlaten van de modus Donker.

2 Raadpleeg Tabel 2.7 hieronder voor de indicators van de modus Donker.

OPMERKING: Als u de modus Donker wilt uitschakelen, houdt u de taakknop 3 seconden ingedrukt

BELANGRIJK: De WRSM schakelt automatisch alle LED's op de WRSM in of uit op basis van de configuratie in de modus Bewaking van kanalen die alleen op de draagbare APX-radio worden gebruikt.

Tabel 2.7: Indicators modus Donker

Beschrijving	LED-lampjes stroomindicatie, geluidsindicatie en taakknop	Indicatietoon	Stemcommando
Modus Donker AAN	LED brandt 1 seconde en gaat daarna uit	Toon "Dark Mode" (modus Donker)	"Lights OFF" (Licht UIT)
Modus Donker UIT	LED brandt 1 seconde	Toon "Dark Mode" (modus Donker)	"Lights ON" (Licht AAN)

OPMERKING: Alle drie LED-lampjes (stroomindicator, geluidsindicator en taakknop) knipperen 1 seconde en schakelen tegelijkertijd uit als de modus Donker wordt in- of uitgeschakeld.

Radio schakelen

Wanneer u schakelt tussen radiokanalen, laat de WRSM "Radio One" (Radio een) of "Radio Two" (Radio twee) horen en probeert de WRSM opnieuw verbinding te maken met de radio die het laatst met het kanaal is verbonden. Wanneer de WRSM wordt uitgeschakeld, onthoudt deze het kanaal en schakelt deze de volgende keer op hetzelfde kanaal in.

OPMERKING: De functie Radio Switching (Radio schakelen) moet in de APS-tool worden geactiveerd.

Talk Permit Tone Suppresion (Onderdrukking spreeksignaal)

Met deze functie kunt u voorkomen dat het spreeksignaal wordt doorgevoerd in de TX-stream. Deze functie moet in combinatie met een compatibele gateway voor mobiele microfoons worden gebruikt en kan met behulp van de APS-tool worden geconfigureerd.

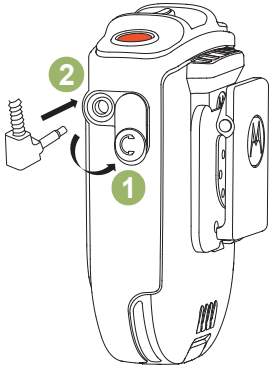
BELANGRIJK: spraak kan tijdens het spreeksignaal worden afgebroken.

Tweede accessoire voor geluidsontvangst

Wanneer een tweede accessoire wordt aangesloten op de audio-aansluiting, wordt het geluid doorgeleid naar het tweede accessoire

Tweede accessoire voor geluidsontvangst bevestigen

Til de stofkap op en draai deze 90°. Bevestig de stofkap aan de behuizing. Plaats het tweede accessoire voor geluidsontvangst in de 3,5 mm-aansluiting.



Afbeelding 2.13: Tweede accessoire voor geluidsontvangst bevestigen

Optionele accessoires

Tabel 2.8: Optionele accessoires

Onderdeelnummer	Beschrijving
RLN4941_	Oortelefoon met spiraalsnoer en 3,5 mm-aansluiting met rechterhoek
RLN4885_	Oortelefoon voor de externe luidsprekermicrofoon

OPMERKING: Bepaalde onderdeelnummers hebben mogelijk een voorvoegsel op basis van de regio, bijvoorbeeld AA, MD of AZ.

Storingindicatie en -handeling

Een fout aan het product wordt aangegeven door afwisselend rood en groen knipperende lampjes. Het apparaat meldt door middel van een toon/stemcommando dat er een storing is. Enkele seconden later wordt de WRSM hersteld.

Probleemoplossing

Als de draadloze verbinding niet opnieuw kan worden gemaakt of de WRSM functioneert niet goed:

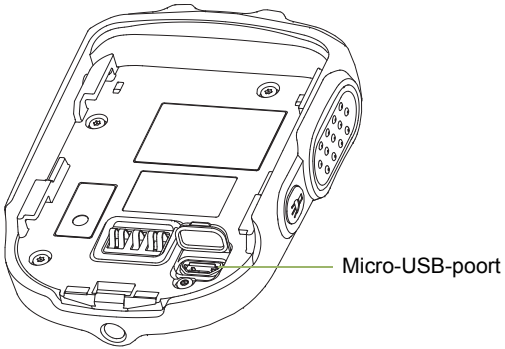
Procedure:

1. Schakel de WRSM en de portofoon uit en weer in.
2. Raadpleeg "Uw WRSM koppelen" op pagina 9 om het verbindingsproces te herhalen.

Firmware-upgrade

Firmware-upgrade beschikbaar is voor deze WRSM en kan alleen worden toegepast door uw leverancier. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over de nieuwste firmware-upgrades.

OPMERKING: Laad de WRSM NIET op via deze micro-USB-poort. Deze is alleen voor het upgraden van firmware.



Afbeelding 2.14: Locatie van de micro-USB-poort

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

De apparatuur werkt als secundaire gebruiker. Deze is daarom niet beschermd tegen schadelijke interferentie, ook niet als de interferentie is veroorzaakt door soortgelijke apparatuur. Mogelijk is er geen sprake van schadelijke interferentie op systemen die als primaire gebruikers opereren.

HOOFDSTUK 3: MOBIELE MICROFOON BLUETOOTH®-GATEWAY PMMN4097_

De draadloze Bluetooth-gateway voor mobiele microfoons PMMN4097 is ontworpen voor gebruik met de draadloze externe luidsprekermicrofoon PMMN4095.

UW GATEWAY VOOR MOBIELE MICROFOONS VOORBEREIDEN VOOR GEBRUIK

Monteer uw gateway voor mobiele microfoons door de volgende stappen te volgen:

Gateway voor mobiele microfoons in een mobiele radio installeren . . . . . pagina 18
De ophangclip aanbrengen . . . . . pagina 18
De laatste verbindingen aanbrengen . . . . . pagina 18

Gateway voor mobiele microfoons in een mobiele radio installeren

Selecteer zorgvuldig de installatielocatie voor de gateway voor mobiele microfoons. Plan de installatie, zodat de locatie van de gateway voor mobiele microfoons binnen het bereik van de gebruiker is, maar de werking van het voertuig niet stoort.

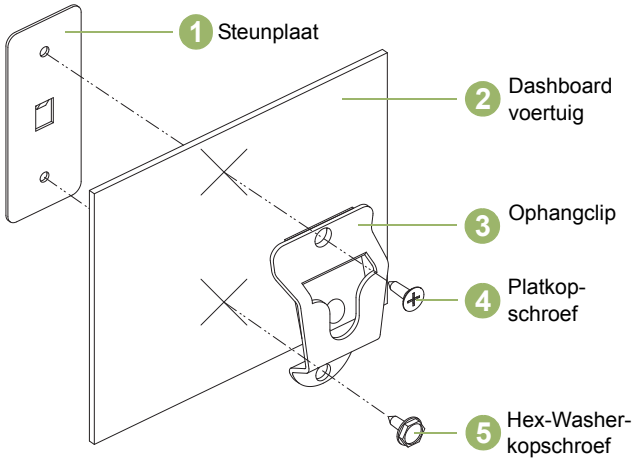
Ook is het verstandig rekening te houden met de bediening van andere voertuigaccessoires. Functies die zijn toegewezen aan de hookswitch op de mobiele radio, worden niet ondersteund door de draadloze oplossing met groot bereik. Daarom moeten de hookswitch-functies worden uitgeschakeld op de mobiele radio.

De ophangclip aanbrengen

Zodra een installatielocatie is bepaald, voert u de volgende stappen uit:

Procedure:

1. Controleer of het geselecteerde montageoppervlak sterk genoeg is voor de ondersteuning van de bevestigingsmiddelen en de gateway voor mobiele microfoons.
2. Gebruik de voet van de ophangclip als sjabloon om in het midden twee diametergaten van drie millimeter (0,125 inch) te boren. Zorg dat er geen schade aan kabels of andere voertuigonderdelen ontstaat wanneer u de gaten boort.
3. Gebruik de twee meegeleverde zelftappende schroeven om de ophangclip stevig vast te zetten.



Afbeelding 3.1: De bevestigingsbeugel plaatsen

De laatste verbindingen aanbrengen

Wanneer de ophangclip is geplaatst en vastgezet, volgt u de onderstaande stappen:

Procedure:

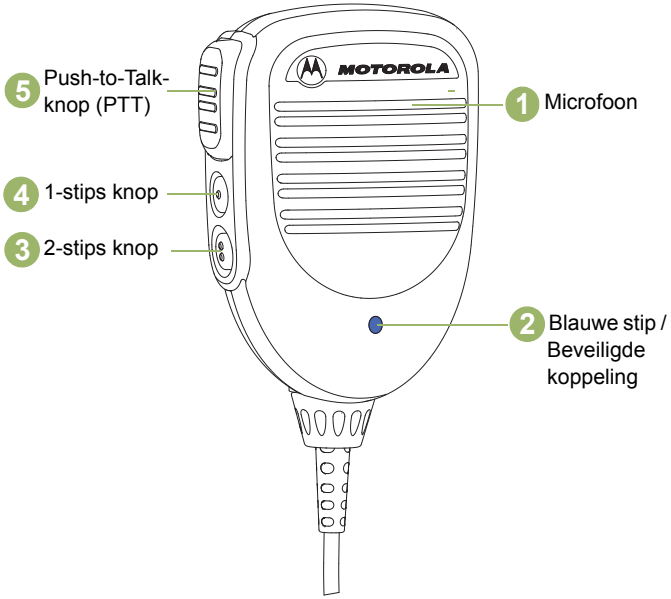
1. Duw de gateway voor mobiele microfoons in de ophangclip.
2. Sluit de stekker van de spiraalvormige kabel van de gateway voor mobiele microfoons in de connector aan de voorkant van de radio. Lijn de connectorpennen uit en draai de buitenste kraag rechtsom zodat deze op zijn plaats vastklikt.

BEDIENING VOOR GATEWAY VOOR MOBIELE MICROFOONS IDENTIFICEREN

Neem even de tijd voor het volgende:

Overzicht van de gateway voor mobiele microfoons. . . . . pagina 19
De programmeerbare knoppen configureren . . . . . pagina 20

Overzicht van de gateway voor mobiele microfoons



Afbeelding 3.2: Overzicht van de gateway voor mobiele microfoons

De programmeerbare knoppen configureren

De 1-stips knop en 2-stips knop op de gateway voor mobiele microfoons zijn programmeerbaar via de CPS-software (Customer Programming Software). De gebruikershandleiding van uw radio bevat een volledige beschrijving van de programmeerbare functies die beschikbaar zijn via deze knoppen. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over de programmeerbare knoppen.

OPMERKING: De programmeerbare knop (oranje knop) op de WRSM werkt net als de 2-stips knop op de gateway voor mobiele microfoons.

ALGEMENE BEDIENING VAN DE GATEWAY VOOR MOBIELE MICROFOONS

Zodra u begrijpt hoe uw gateway voor mobiele microfoons is geconfigureerd, bent u klaar uw gateway voor mobiele microfoons in gebruik te nemen. Gebruik deze navigatiehandleiding om vertrouwd te raken met de standaardfuncties:

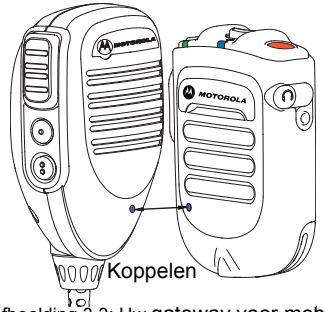
Uw gateway voor mobiele microfoons koppelen met WRSM . . . . . pagina 21
Uw gateway voor mobiele microfoons koppelen met draadloze PTT . . . . . pagina 21
Audio overdragen of vervangen door een nieuw draadloos apparaat . . . . . pagina 22
Draadloze verbinding verbroken . . . . . pagina 23
Draadloze verbinding hersteld . . . . . pagina 23
Werking van de gateway voor mobiele microfoons . . . . . pagina 23
De gateway voor mobiele microfoons loskoppelen van de mobiele radio. . . . . pagina 24
Vervangende spiraalvormige kabel . . . . . pagina 24
Anatel-etiket . . . . . pagina 24

Uw gateway voor mobiele microfoons koppelen met WRSM

Procedure:

1. Zorg ervoor dat zowel degateway voor mobiele microfoons als WRSM zijn ingeschakeld.
2. Plaats de blauwe stip (beveiligde koppeling) op de gateway voor mobiele microfoons binnen 2,5 cm van de blauwe stip (beveiligde verbinding spot) op de WRSM. De gateway voor mobiele microfoons staat maximaal één draadloos audio-apparaat toe en één draadloos PTT-toestel om mee te koppelen.
3. De gateway voor mobiele microfoons moet opnieuw worden gekoppeld (opnieuw aangesloten) zodra er opnieuw wordt opgestart.

OPMERKING: Als de gateway voor mobiele microfoons moet worden gekoppeld met andere draadloze apparaten zoals een draadloze PTT, moet deze zich in de koppelingsmodus bevinden.



Afbeelding 3.3: Uw gateway voor mobiele microfoons met de WRSM koppelen

BELANGRIJK: audio van de mobiele radio wordt overgedragen naar de WRSM zodra de WRSM is gekoppeld met de gateway voor mobiele microfoons. Het systeem is niet ontworpen voor gelijktijdige audio uit de mobiele radio en WRSM. Als u de audio terug wilt sturen naar de mobiele radio, raadpleeg dan "Audio overdragen of vervangen door een nieuw draadloos apparaat" op pagina 22.

Controleren firmwareversies

Als er een mobiele microfoon Gateway en WRSM zijn niet verpakt als set, moet u ervoor zorgen dat de firmwareversies zijn geschikt voor het plaatsen van de units in service.

Firmwareversies zijn incompatibel wanneer drukken op PTT op de gekoppelde mobiele microfoon Gateway en WRSM speelt de 'losgekoppeld' vragen. Upgrade zowel de mobiele microfoon Gateway en WRSM.

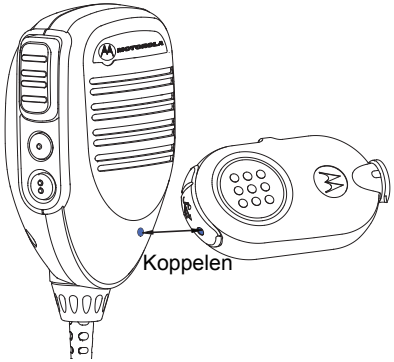
Uw gateway voor mobiele microfoons koppelen met draadloze PTT

Procedure:

1. Zorg ervoor dat zowel de gateway voor mobiele microfoons als draadloze PTT is ingeschakeld en in de koppelmodus staat.
2. Plaats de blauwe stip (beveiligde koppeling) op de gateway voor mobiele microfoons binnen 5 cm van de blauwe stip (beveiligde verbinding spot) op de draadloze PTT.

3 Het bereik van de draadloze PTT-verbinding met de gateway voor mobiele microfoons is minder dan 10 meter. Houd er rekening mee dat de draadloze PTT-verbinding een kleiner bereik heeft dan de WRSM.

BELANGRIJK: als de draadloze PTT voor het audio-apparaat aan de gateway voor mobiele microfoons wordt gekoppeld, wordt de koppeling opgeslagen, maar wordt de draadloze PTT losgekoppeld. De draadloze PTT wordt aangesloten wanneer een audio-apparaat is aangesloten.



Afbeelding 3.4: Uw gateway voor mobiele microfoons koppelen met een draadloze PTT

OPMERKING: Wanneer de draadloze PTT een laag vermogen heeft, geeft uw WRSM een batterij bijna leeg-toon.

Audio overdragen of vervangen door een nieuw draadloos apparaat

Procedure:

1 Druk op de PTT-knop op de gateway voor mobiele microfoons om de audio terug te leiden naar de mobiele radio.

2 Alternatief: plaats de blauwe stip (punt voor beveiligde koppeling) op de WRSM binnen 2,5 cm van de blauwe stip (punt voor beveiligde koppeling) op de gateway voor mobiele microfoons. De audio wordt heen en terug geleid naar de mobiele radio/gateway voor mobiele microfoons.

3 Als het geluid wordt ingeschakeld op de WRSM wordt er audio naar de WRSM verzonden.

4 Wanneer de PTT-knop wordt ingedrukt op zowel de gateway voor mobiele microfoons als de WRSM, krijgt de gateway voor mobiele microfoons prioriteit.

Koppelen met een nieuw draadloos apparaat:

Volg de procedure uit "Uw gateway voor mobiele microfoons koppelen met WRSM" op pagina 21 om een nieuwe koppeling te maken.

OPMERKING: Als de gateway voor mobiele microfoons is gekoppeld aan een WRSM en nu aan een ander toestel moet worden gekoppeld, hoeft het vorige gekoppelde apparaat voor de gateway voor mobiele microfoons niet te worden gewist. Het vorige gekoppelde apparaat wordt automatisch gewist wanneer er met een nieuw apparaat wordt gekoppeld.

Draadloze verbinding verbroken

In geval van interferentie of als de gateway voor mobiele microfoons een slecht bereik heeft of buiten bereik is, kan de koppeling tussen de WRSM en gateway voor mobiele microfoons worden verbroken.

Als de koppeling tussen de WRSM en gateway voor mobiele microfoons is verbroken, wordt de ontvangen audio automatisch terug naar de luidspreker van de radio geleid.

Draadloze verbinding hersteld

Wanneer het draadloze apparaat binnen het bereik is of nadat storing is opgelost, wordt de verbinding tussen de WRSM en gateway voor mobiele microfoons hersteld. Als de PTT-knop op de gateway voor mobiele microfoons wordt ingedrukt voordat de draadloze verbinding is hersteld, blijft de audio op de mobiele radio in plaats van naar de WRSM te worden verzonden.

Werking van de gateway voor mobiele microfoons

Uitzenden

Voor het uitzenden via uw gateway voor mobiele microfoons volgt u de onderstaande stappen:

Procedure:

1. Houd de gateway voor mobiele microfoons ongeveer vijf centimeter van uw mond.
2. Druk op de PTT-toets.
3. Spreek rechtstreeks in de openingen die zich midden boven van de gateway voor mobiele microfoons bevinden.
4. Laat de PTT-toets los om te luisteren.
5. Wanneer de gateway voor mobiele microfoons in gebruik is, is er geen geluid op de WRSM.

.

Afbeelding 3.5: Uw gateway voor mobiele microfoons gebruiken

De gateway voor mobiele microfoons loskoppelen van de mobiele radio

Als u de gateway voor mobiele microfoons wilt loskoppelen van uw mobiele radio, volgt u de onderstaande stappen:

Procedure:

1. Draai de buitenring van de gateway voor mobiele microfoons een kwartslag linksom.
2. Trek de kabel van de interface-aansluiting om deze los te maken.

Vervangende spiraalvormige kabel

Als u de PMMN4097 spiraalvormige kabel wilt verwijderen, volgt u de onderstaande stappen:

Procedure:

1. Draai de buitenring aan de onderkant van de gateway voor mobiele microfoons linksom totdat deze niet verder kan.
2. Trek de kabel eraf en weg van de onderkant van de gateway voor mobiele microfoons.
3. Installeer een spiraalvormige kabel in de omgekeerde volgorde van verwijderen.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

De apparatuur werkt als secundaire gebruiker. Deze is daarom niet beschermd tegen schadelijke interferentie, ook niet als de interferentie is veroorzaakt door soortgelijke apparatuur. Mogelijk is er geen sprake van schadelijke interferentie op systemen die als primaire gebruikers opereren.

HOOFDSTUK 4: DUBBELE LADER PMLN6714_

De dubbele lader is bedoeld voor gebruik met oplaadbare batterijen die door Motorola zijn goedgekeurd (vermeld in Tabel 4.1). Beide compartimenten kunnen draadloze externe luidsprekermicrofoon (WRSM) met batterij of batterij alleen opladen.

Een brandende LED geeft de oplaadstatus voor het eerste en tweede compartiment aan.

UW VOERTUIGLADER VOORBEREIDEN VOOR GEBRUIK

Neem even de tijd voor het volgende:

Bedieningsrichtlijnen . . . . . pagina 26
Door Motorola goedgekeurde batterij . . . . . pagina 26
Door Motorola goedgekeurde voedingsbronnen/ spanningsbronnen . . . . . pagina 26
Overzicht van de DUC . . . . . pagina 27
Bedieningsinstructies . . . . . pagina 28
Indicatie LED-lampje. . . . . pagina 29
Probleemoplossing . . . . . pagina 30

Bedieningsrichtlijnen

- Vergeet niet om eerst de dubbele lader in te schakelen voordat u de WRSM met batterij of de batterij alleen in het compartiment plaatst.
- De dubbele lader is ontworpen voor gelijktijdig opladen van beide compartimenten.

Door Motorola goedgekeurde batterij

De batterij in Tabel 4.1 is goedgekeurd voor gebruik met de dubbele lader.

Tabel 4.1: Door Motorola goedgekeurde batterij

Kit-/onderdeelnummer	Platform/beschrijving
PMNN4461_	Standaard lithium-ionbatterij 1880T

Door Motorola goedgekeurde voedingsbronnen/spanningsbronnen

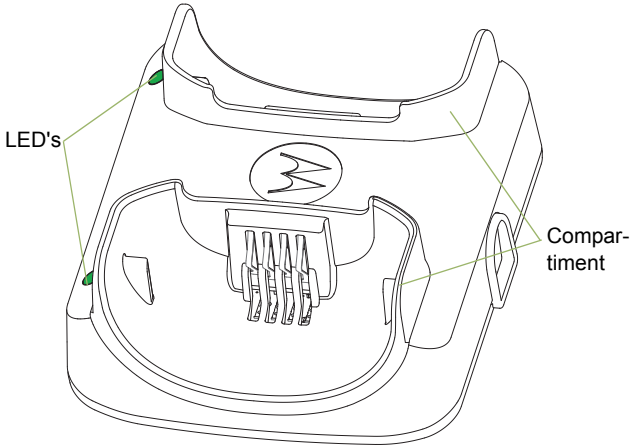
De voedingsbronnen/spanningsbronnen in Tabel 4.2 zijn goedgekeurd voor gebruik met dubbele lader:

Tabel 4.2: Door Motorola goedgekeurde spanningsbronnen

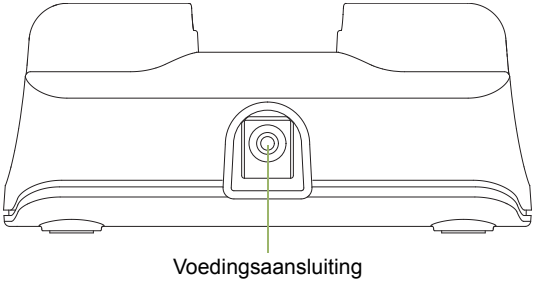
Kitnummer spanningsbron	Beschrijving
25012022001*	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V VS/NA/JPN/TAIWAN
25012022002	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V EURO
25012022003	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V Verenigd Koninkrijk
25012022004	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V CHINA
25012022006	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V AUS/NZ
25012022007	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V BRZ
25012022008	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V ARG
25012022009	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V KOR

* Lader is alleen UL-goedgekeurd wanneer meegeleverd met deze spanningsbron.
(Alleen van toepassing in de regio Noord-Amerika)

Overzicht van de DUC



Afbeelding 4.1: Dubbele lader (vooraanzicht)



Afbeelding 4.2: Dubbele lader (zijaanzicht)

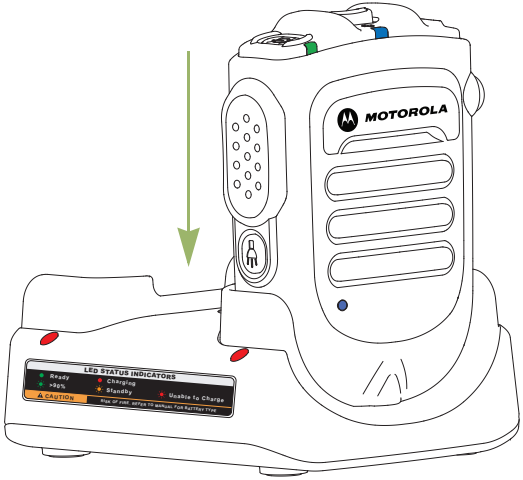
Bedieningsinstructies

Dubbele laders zijn alleen bedoeld voor gebruik met door Motorola geautoriseerde batterijen en spanningsbronnen in Tabel 4.1 en Tabel 4.2; bij gebruik van ongeautoriseerde producten werkt de lader mogelijk niet goed en kan het apparaat beschadigd raken.

In de batterijlader past een WRSM met een batterij of een batterij alleen in elk compartiment. Ga als volgt te werk als u een batterij wilt opladen:

1. Steek de stroomkabel in de voedingsaansluiting aan de achterzijde van de lader.
2. Steek de stekker van de spanningsbron in een stopcontact. De LED van de lader knippert een keer groen om aan te geven dat deze correct is opgestart.
3. Plaats als volgt een WRSM met batterij in het compartiment van de lader:
   a. Houd de gleuven aan beide zijden van de batterij boven de ribbels aan beide zijden van het ladercompartiment.
   b. Schuif de WRSM met batterij in het compartiment van de lader en zorg er daarbij voor dat de contactpunten van de lader en de batterij elkaar volledig raken.
4. Wanneer de batterij correct is geplaatst in het compartiment, brandt de LED van de lader overeenkomstig Tabel 4.3.
4. Plaats als volgt een batterij in het compartiment van de lader:
   a. Houd de gleuven aan beide zijden van de batterij boven de ribbels aan beide zijden van het compartiment van de lader.
   b. Schuif de batterij in het compartiment van de lader en zorg er daarbij voor dat de contactpunten van de lader en de batterij elkaar volledig raken.
6. Wanneer de batterij correct is geplaatst in het compartiment, brandt de LED van de lader overeenkomstig Tabel 4.3.

OPMERKING: laad nieuwe batterijen 's nachts op zodat deze volledig worden opgeladen. Als u de laadtijd tot een minimum wilt bewerken, kunt u de WRSM het beste uitschakelen.
De dubbele lader is niet ontworpen om ruimte te bieden aan een alkalinebatterijhouder.



Afbeelding 4.3: Laadpositie van de WRSM op een dubbele lader

Indicatie LED-lampje

Let altijd op de kleur van het lampje wanneer u problemen wilt oplossen.

Tabel 4.1: Oplaadstatus

LED-indicator	Status lader
Brandt groen	Ten minste 95% opgeladen
Brandt rood	Snel opladen
Knippert groen, 1 keer	De lader is gestart en klaar voor gebruik
Knippert langzaam groen	Bijna opgeladen, minimaal 90%

Tabel 4.1: Oplaadstatus (vervolg)

Knippert langzaam oranje	Batterij herstellende van te weinig spanning OF Temperatuur van de batterij is te warm of te koud **Wacht met opladen** Als de temperatuur van de batterij binnen het bedrijfstemperatuurbereik ligt, is er mogelijk een storing in de aansluiting - **Laad de batterij NIET op**
Knippert snel rood	Time-out batterij herstellende van te weinig spanning OF Verlies van laadstroom OF Te hoge voedingsspanning OF Er is een storing in de aansluiting - **Laad de batterij NIET op**
Uit	Als de batterij is geplaatst in ingeschakelde lader, kan de batterij mogelijk slecht contact met de lader maken

Probleemoplossing

Als de indicatie snel rood knippert:

1. Controleer of de batterij die in combinatie met de WRSM wordt gebruikt, is vermeld in Tabel 4.1 en in goede staat is.
2. Controleer of de voeding die in combinatie met de WRSM wordt gebruikt, is vermeld in Tabel 4.2 en in goede staat is.
3. Verwijder de batterij en herstart de dubbele lader.
4. Als het probleem aanhoudt, kunt u de dubbele lader naar het dichtstbijzijnde servicecentrum sturen voor verdere controle.

Als er geen LED-indicatie is:

1. Controleer of de WRSM met batterij of de batterij correct is geplaatst in het compartiment.
2. Controleer of de voeding is aangesloten op een geschikt stopcontact en of het lampje van de voeding brandt.
3. Controleer of de stroomkabel goed is aangesloten op het stopcontact.
4. Controleer of de batterij van de WRSM is opgenomen in Tabel 4.1.
5. Als het probleem aanhoudt, kunt u de dubbele lader naar het dichtstbijzijnde servicecentrum sturen voor verdere controle.

Opmerking

HOOFDSTUK 5: VOERTUIGLADER PMLN6716_

De voertuiglader is bedoeld voor gebruik met oplaadbare batterijen die door Motorola zijn goedgekeurd (vermeld in Tabel 5.1). Het compartiment kan draadloze externe luidsprekermicrofoon (WRSM) met batterij of batterij alleen opladen. Een brandende LED geeft de laadstatus aan.

UW VOERTUIGLADER VOORBEREIDEN VOOR GEBRUIK

Neem even de tijd voor het volgende:

Bedieningsrichtlijnen . . . . . pagina 32
Bedrijfsspecificaties . . . . . pagina 32
Door Motorola goedgekeurde batterij. . . . . pagina 32
Overzicht van de voertuiglader . . . . . pagina 33
Installatie . . . . . pagina 34
Bedieningsinstructies . . . . . pagina 35
Indicatie LED-lampje . . . . . pagina 40
Probleemoplossing. . . . . pagina 41

Bedieningsrichtlijnen

- Vergeet niet om eerst de adapter van de sigarettenaansteker aan te sluiten voordat u de WRSM met batterij of de batterij alleen in het compartiment plaatst.
- De voertuiglader is ontworpen als een draagbaar apparaat.
- De WRSM is ontworpen om zelfs tijdens het laden functioneel te zijn.

Bedrijfsspecificaties

Voertuiglader
Ingangsspanningsbereik: 10,8 t/m 33,0 Vdc

Oplaadinterface batterij
Maximale uitgangsspanning: 4,20 Vdc

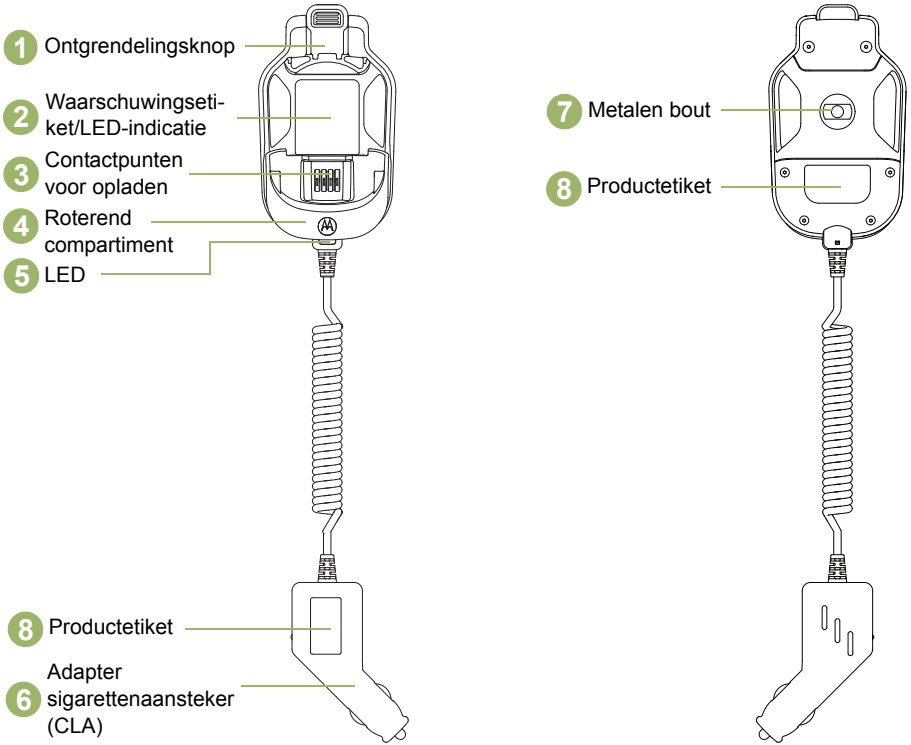
Door Motorola goedgekeurde batterij

De batterij in Tabel 5.1 is goedgekeurd voor gebruik met de voertuiglader.

Tabel 5.1: Door Motorola goedgekeurde batterij

Kit-/onderdeelnummer	Platform/beschrijving
PMNN4461_	Standaard lithium-ionbatterij 1880T

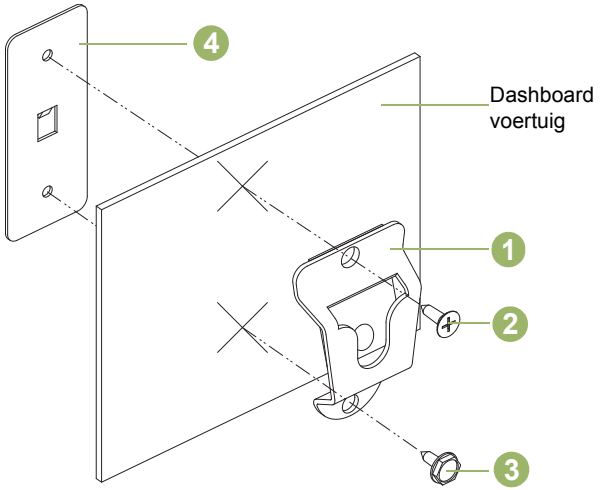
Overzicht van de voertuiglader



Afbeelding 5.1: Overzicht van de voertuiglader

Bevestigingsbeugel (HLN9073_) plaatsen

Zie Afbeelding 5.2 hieronder en bevestig ophangclip (1) aan het voertuig met twee bladmetalen schroeven en meegeleverde steunplaat. Plaats de steunplaat (4) achter het dashboard. Gebruik platkopschroef (2) in het bovenste montagegat en Hex-Washer-schroef (3) in het onderste montagegat. Zorg ervoor dat de bevestigingsschroeven in openingen van de steunplaat worden vastgezet.



Afbeelding 5.2: De bevestigingsbeugel plaatsen

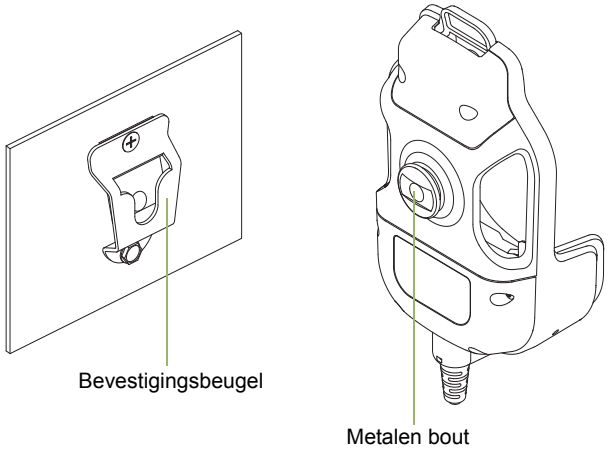
Tabel 5.2: Beschrijving bevestigingsbeugels

Item	Onderdeelnummer Motorola	Beschrijving
1	0180757T98	Ophangclip
2	0312002C01	Platkopschroef
3	0312002A01	Hex-Washer-kopschroef
4	0780257N01	Steunplaat

Bedieningsinstructies

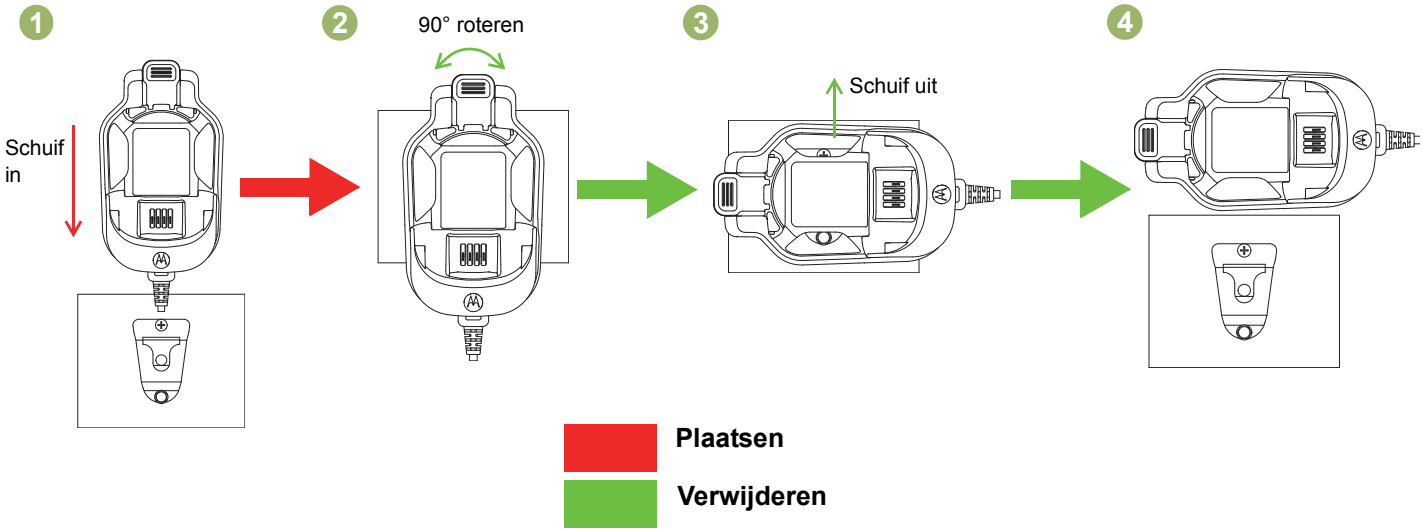
Voertuigladers zijn alleen bedoeld voor gebruik met een door Motorola geautoriseerde batterij vermeld in Tabel 5.1; bij gebruik van ongeautoriseerde producten werkt de lader mogelijk niet goed en kan het apparaat beschadigd raken.

De voertuiglader in de bevestigingsbeugel plaatsen en verwijderen



Afbeelding 5.3: De voertuiglader uit de bevestigingsbeugel verwijderen

Opmerking



Afbeelding 5.4: De voertuiglader in de bevestigingsbeugel plaatsen en verwijderen

Bevestig de lader

1 Schuif de bout op de beugel zoals beschreven in stap (1).

Verwijder de lader

1 Draai de slede horizontaal (90°) zoals beschreven in stap (2) en (3).

2 Schuif de slede uit zoals beschreven in stap (4).

De WRSM of batterij in de voertuiglader plaatsen en verwijderen

De WRSM en de batterij in de voertuiglader plaatsen

In het compartiment van de voertuiglader past een WRSM met batterij of batterij alleen. Ga als volgt te werk als u een batterij wilt opladen:

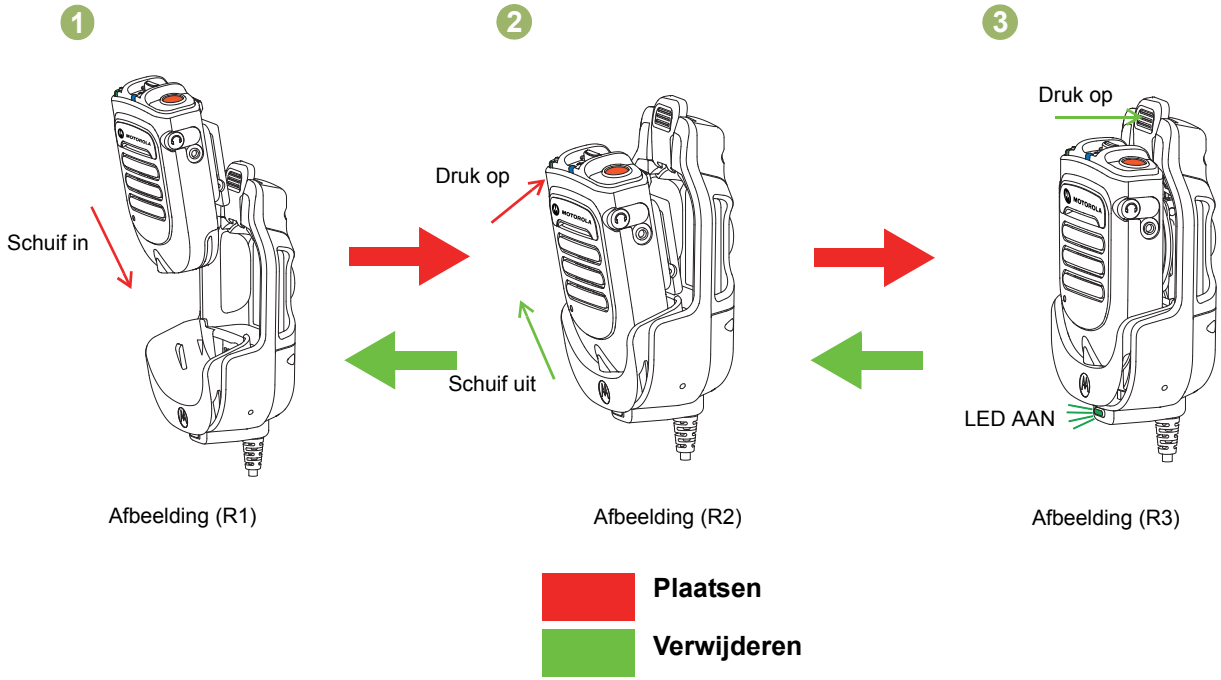
1. Sluit de adapter van de sigarettenaansteker aan op de voedingsbron van de sigarettenaansteker. De LED van de lader knippert een keer groen om aan te geven dat deze correct is opgestart.
2. Plaats als volgt een WRSM met batterij in het compartiment van de lader:
   a. Houd de gleuven aan beide zijden van de batterij boven de ribbels aan beide zijden van het ladercompartiment zoals afgebeeld (R1).
   b. Druk op het bovenste deel van de voorzijde van de WRSM volgens de aangegeven richting in afbeelding (R2) om de WRSM in de voertuiglader te vergrendelen.
3. Wanneer WRSM met batterij correct is geplaatst in het compartiment, brandt de LED van de lader overeenkomstig Tabel 5.3 zoals afgebeeld (R3).
4. Plaats als volgt een batterij in het compartiment van de lader:
   a. Houd de gleuven aan beide zijden van de batterij boven de ribbels aan beide zijden van het ladercompartiment zoals afgebeeld (B1).
   b. Druk op het bovenste deel van de voorzijde van de batterij volgens de aangegeven richting in afbeelding (B2) om de batterij in de voertuiglader te vergrendelen.
5. Wanneer de batterij correct is geplaatst in het compartiment, brandt de LED van de lader overeenkomstig Tabel 5.3 zoals afgebeeld (B3).

De WRSM of batterij uit de lader verwijderen

In het compartiment van de voertuiglader past een WRSM met batterij of batterij alleen. Ga als volgt te werk als u het opladen van de batterij wilt stoppen:

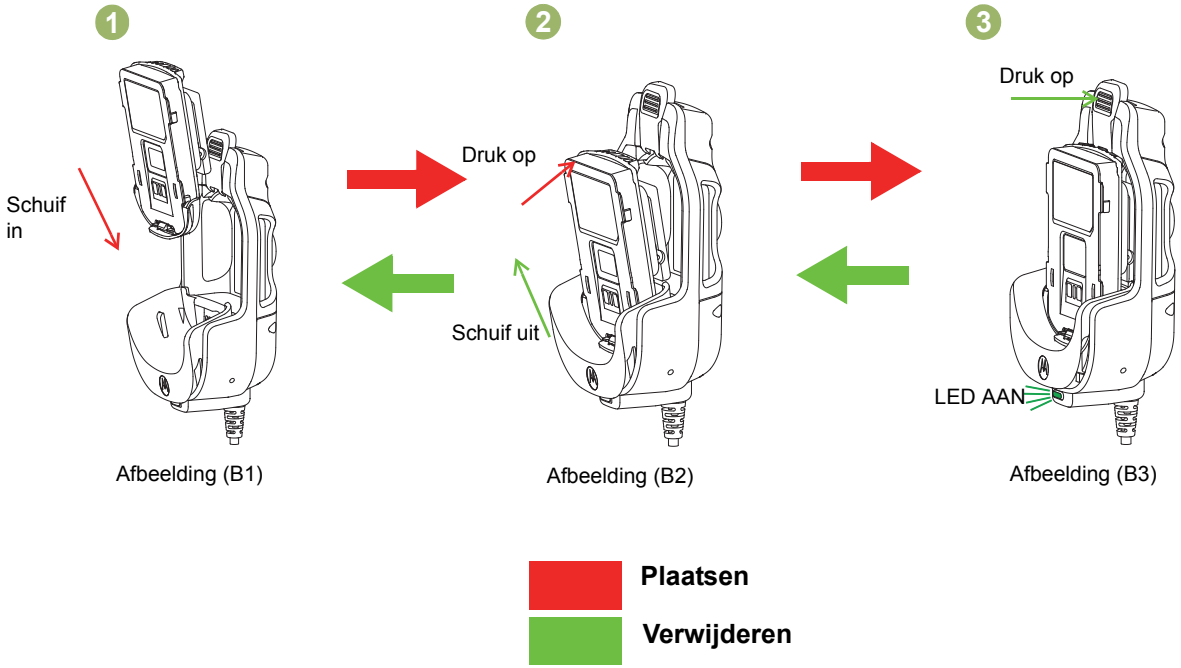
1. Haal de adapter uit de aansluiting van de sigarettenaansteker van het voertuig.
2. Verwijder als volgt de WRSM met batterij uit het compartiment van de lader:
   a. Druk op de ontgrendelingsknop van de voertuiglader om de batterij te ontgrendelen zoals afgebeeld (R3).
   b. Verwijder de WRSM uit het compartiment door de WRSM omhoog te schuiven zoals afgebeeld (R2).
3. Verwijder als volgt een batterij uit het compartiment van de lader:
   a. Druk op de ontgrendelingsknop van de voertuiglader om de batterij te ontgrendelen zoals afgebeeld (B3).
   b. Verwijder de batterij uit het compartiment door de batterij omhoog te schuiven zoals afgebeeld (B2).

WRSM plaatsen en verwijderen



Afbeelding 5.5: De WRSM in de voertuiglader plaatsen en verwijderen

Batterij plaatsen en verwijderen



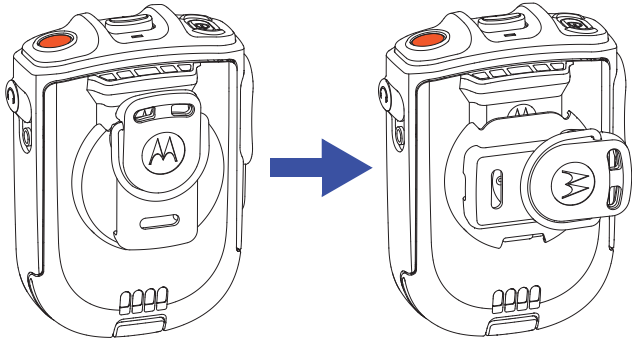
Afbeelding 5.6: De batterij in de voertuiglader plaatsen en verwijderen

Positie draaibare clip bij het plaatsen in de lader

De voertuiglader biedt ruimte voor twee draaibare clips:

- Standaard draaibare clip (PMLN6743be _) - Elke draaibare positie
- Draaibare clip met D-ring (42009312001) - Horizontale positie

Draai de draaibare clip met D-ring in horizontale positie voordat u de WRSM of batterij in de voertuiglader plaatst.



Afbeelding 5.7: Positie draaibare clip

Indicatie LED-lampje

Let altijd op de kleur van het lampje wanneer u problemen wilt oplossen.

Tabel 5.3: Oplaadstatus

LED-indicator	Status lader
Brandt groen	Ten minste 95% opgeladen
Brandt rood	Snel opladen
Knippert groen, 1 keer	De lader is gestart en klaar voor gebruik
Knippert langzaam groen	Bijna opgeladen, minimaal 90%

Tabel 5.3: Oplaadstatus (vervolg)

Knippert langzaam oranje	Batterij herstellende van te weinig spanning OF Temperatuur van de batterij is te warm of te koud - **Wacht met opladen** Als de temperatuur van de batterij binnen het bedrijfstemperatuurbereik ligt, is er mogelijk een storing in de aansluiting - **Laad de batterij NIET op**
Knippert snel rood	Time-out batterij herstellende van te weinig spanning OF Verlies van laadstroom OF Te hoge voedingsspanning OF Er is een storing in de aansluiting - **Laad de batterij NIET op**
Uit	Als de batterij is geplaatst in ingeschakelde lader, kan de batterij mogelijk slecht contact met de lader maken

Probleemoplossing

Als de indicatie snel rood knippert:

1. Controleer of de batterij die in combinatie met de WRSM wordt gebruikt, is vermeld in Tabel 5.1 en in goede staat is.
2. Verwijder de batterij en herstart de voertuiglader.
3. Als het probleem aanhoudt, kunt u de voertuiglader naar het dichtstbijzijnde servicecentrum sturen voor verdere controle.

Als er geen LED-indicatie is:

1. Controleer of de WRSM met batterij of de batterij correct is geplaatst in het compartiment.
2. Zorg ervoor dat de adapter van de sigarettenaansteker is aangesloten op de voedingsbron van de sigarettenaansteker en dat de adapter is ingeschakeld.
3. Controleer of de batterij van de WRSM is opgenomen in Tabel 5.1.

HOOFDSTUK 6: VERVANGBARE ONDERDELEN

Onderdelen van de PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ en PMLN6716_ die niet in onderstaande lijst staan, kunnen niet worden gerepareerd.

De volgende onderdelen zijn verkrijgbaar:

Tabel 6.1: VERVANGBARE ONDERDELEN

Onderdeelnummer	Beschrijving
PMLN6743_	Draaibare clip
NNTN4990_	Multiverpakking draaibare clip met D-ring (zak met 12 haakjes)
PMKN4162_	Radio-interfacekabel voor mobiele microfoon met Bluetooth-gateway
PMKN4163_	Programmeerbare USB-kabel voor mobiele microfoon met Bluetooth-gateway
PMNN4461_	Standaard lithium-ionbatterij 1800T
25012022001*	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V VS/NA/JPN/TAIWAN
25012022002	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V EURO
25012022003	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V Verenigd Koninkrijk
25012022004	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V CHINA

Tabel 6.1: VERVANGBARE ONDERDELEN (vervolg)

Onderdeelnummer	Beschrijving
25012022006	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V AUS/NZ
25012022007	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V BRZ
25012022008	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V ARG
25012022009	Spanningsbron, lader met schakelende voeding, 110 - 240 V KOR
HLN9073_	Ophangclip voor microfoon
KT-SB1X-LANYD3	Standaard draagkoord met klittenband

* Lader is alleen UL-goedgekeurd wanneer meegeleverd met deze spanningsbron.
(Alleen van toepassing in de regio Noord-Amerika)

HOOFDSTUK 7: JURIDISCHE KENNISGEVING OPEN SOURCE-SOFTWARE

Dit Motorola-product bevat open-sourcesoftware. Raadpleeg voor meer informatie over licenties, kennisgevingen, vereiste auteursrechtvermeldingen en andere gebruiksvoorwaarden de documentatie bij dit Motorola-product op: https://businessonline.motorolasolutions.com

Ga naar: **Resource Center** > **Product Information** > **Manual** > **Accessories** > **Remote Speaker Microphone** (Resource Center > Productinformatie > Handleiding > Accessoires)

Opmerking

HOOFDSTUK 8: SERVICE EN ONDERSTEUNING

Haal de PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ en PMLN6716_ NIET uit elkaar; deze kunnen niet worden gerepareerd. De verkrijgbare vervangende onderdelen worden weergegeven in "VERVANGBARE ONDERDELEN" op pagina 42.

Neem contact op met de klantenservice van Motorola Solutions zoals hieronder aangegeven in Tabel 8.1 om onderdelen te bestellen of voor hulp bij technische problemen.

Tabel 8.1: Telefoonnummers klantenservice Motorola Solutions

Regio's	Telefoonnummer
VS en Canada	1-800-927-2744
Latijns-Amerika	(5) 257-6700 of (571) 602-1111
Europa (reparatie- en onderhoudscentrum)	+49-30-6686-1555
Azië	1-800-88-0089 (Neem contact op met uw Motorola-dealer voor ondersteuning)

Opmerking

HOOFDSTUK 9: GARANTIE

Neem contact op met de Motorola Solutions-verkoper voor meer informatie over de standaardgarantie. De fabrieksgarantie dekt fabricagefouten bij normaal gebruik en onderhoud.

OPMERKING: De garantie komt te vervallen als de klant vervangende onderdelen heeft gebruikt die niet zijn vermeld.

Tabel 9.1: Garantieperiode

Naam	Jaar
Draadloze externe luidsprekermicrofoon PMMN4095_	Eén (1) jaar
Mobiele microfoon met Bluetooth-gateway PMMN4097_	Eén (1) jaar
Oplader voor 2 units PMLN6714_	Eén (1) jaar
Autolader PMLN6716_	Eén (1) jaar
Batterij voor draadloze externe luidsprekermicrofoon PMNN4461_	Eén (1) jaar

Beperkte garantie

COMMUNICATIEPRODUCTEN VAN MOTOROLA

I. DEKKING EN GELDIGHEIDSDUUR VAN DEZE GARANTIE:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (“MOTOROLA”) zal gedurende de garantieperiode naar keuze van Motorola het Product kosteloos repareren (met nieuwe of herstelde onderdelen) of vervangen (door een nieuw of hersteld Product) of het aanschafbedrag van het Product terugbetalen, mits het Product in overeenstemming met de voorwaarden van deze garantie is geretourneerd. Vervangende onderdelen of platen vallen gedurende het resterende deel van de oorspronkelijke garantieperiode onder de garantie. Alle vervangen onderdelen van het Product worden eigendom van MOTOROLA.

Deze uitdrukkelijke beperkte garantie wordt door MOTOROLA uitsluitend aan de oorspronkelijke eindgebruiker verleend en kan niet aan derden worden toegewezen of overgedragen. Dit is de volledige garantie voor het door MOTOROLA gefabriceerde Product. MOTOROLA aanvaardt geen verplichtingen of aansprakelijkheden voor toevoegingen of wijzigingen aan deze garantie, met uitzondering van schriftelijke toevoegingen of wijzigingen die door een functionaris van MOTOROLA zijn ondertekend.

Tenzij in een afzonderlijke overeenkomst tussen MOTOROLA en de oorspronkelijke eindgebruiker overeengekomen, garandeert MOTOROLA de installatie en het onderhoud van het Product niet.

MOTOROLA kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor aanvullende, niet door MOTOROLA geleverde apparatuur die aan het Product is bevestigd of in verband met het Product is gebruikt, of voor gebruik van het Product met aanvullende apparatuur, en dergelijke apparatuur wordt uitdrukkelijk uitgesloten van deze garantie. Aangezien elk systeem waarin het Product wordt gebruikt uniek is, wijst MOTOROLA aansprakelijkheid voor bereik, dekking en werking van het systeem als geheel krachtens deze garantie af.

II. ALGEMENE VOORWAARDEN:

In deze garantie worden de volledige verantwoordelijkheden van MOTOROLA met betrekking tot het Product uiteengezet. Het uitsluitende rechtsmiddel is, naar keuze van MOTOROLA, reparatie, vervanging of terugbetaling van de aanschafprijs. DEZE GARANTIE VERVANGT ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE GARANTIES. GEÏMPLICEERDE GARANTIES, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, GEÏMPLICEERDE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, GELDEN UITSLUITEND GEDURENDE DE DUUR VAN DEZE BEPERKTE GARANTIE. MOTOROLA IS VOOR ZOVER WETTELIJK AFGEWEZEN KAN WORDEN IN GEEN ENKEL GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE HOGER DAN DE AANSCHAFPRIJS VAN HET PRODUCT, VERLIES VAN GEBRUIK, VERLIES VAN TIJD, ONGEMAK, COMMERCIEEL VERLIES, VERLOREN WINST OF BESPARINGEN OF ANDERE INCIDENTELE OF SPECIALE SCHADE OF GEVOLGSCHADE VOORTVLOEIEND UIT DE GEBRUIKER OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN EEN DERGELIJK PRODUCT.

III. WETTELIJKE RECHTEN IN STATEN:

IN BEPAALDE STATEN IS HET UITSLUITEN OF BEPERKEN VAN INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OF HET BEPERKEN VAN DE GELDIGHEIDSDUUR VAN EEN GEÏMPLICEERDE GARANTIE NIET TOEGESTAAN, WAARDOOR DE GENOEMDE BEPERKING OF UITSLUITINGEN MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING ZIJN.

Deze garantie biedt bepaalde wettelijke rechten en mogelijk zijn er andere rechten die per staat kunnen verschillen.

IV. GARANTIESERVICE VERKRIJGEN:

Om in aanmerking te komen voor garantieservice dient u een aanschafbewijs (met daarop de aanschafdatum en het serienummer van het Product) te overleggen en het Product, na voorafbetaling van de vervoer- en verzekeringskosten, naar een geautoriseerde garantieservicelocatie te verzenden. De garantieservice wordt door MOTOROLA geleverd via een van de erkende garantieservicelocaties van MOTOROLA. Het verkrijgen van garantieservice kan worden vereenvoudigd wanneer u eerst contact opneemt met het bedrijf dat u het Product heeft verkocht. U kunt MOTOROLA ook bellen op: 1-800-927-2744 (VS en Canada)

V. WAT WORDT NIET GEDEKT DOOR DEZE GARANTIE

A Defecten of schade als gevolg van gebruik van het Product op een andere manier dan de normale en gebruikelijke manier.

B Defecten of schade door misbruik, ongevallen, nalatigheid of vocht.

C Defecten of schade door onjuist testen, gebruik of onderhoud of onjuiste installatie, wijziging of aanpassing.

D Producten die op ongeoorloofde wijze zijn gewijzigd, gedemonteerd of gerepareerd (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, toevoegingen van niet door MOTOROLA geleverde apparatuur aan het Product) die de prestaties van het Product nadelig beïnvloeden of die de normale garantie-inspectie of het normale testen van het Product door MOTOROLA voor het vaststellen van garantieclaims verstoren.

E Producten waarvan het serienummer is verwijderd of onleesbaar is gemaakt.

F Vervoerkosten naar de reparatielocatie.

G Producten die, als gevolg van illegale of ongeoorloofde wijziging van de software/firmware in het Product, niet meer werken in overeenstemming met de door MOTOROLA gepubliceerde specificaties of de FCC-certificering voor het Product die van kracht was op het moment dat het Product oorspronkelijk door MOTOROLA werd gedistribueerd.

H Krassen of andere cosmetische schade aan oppervlakten van het Product die de werking van het Product niet beïnvloeden.

I Normale en gebruikelijke slijtage.

VI. PATENT- EN SOFTWAREVOORWAARDEN:

MOTOROLA verdedigt zichzelf op eigen kosten in processen tegen de eindgebruiker voor zover deze processen zijn gebaseerd op een claim dat het Product of onderdelen een patent uit de Verenigde Staten schenden, en MOTOROLA betaalt deze kosten en schadevergoedingen die uiteindelijk worden toegewezen aan de gebruiker die het product heeft gekocht in processen die bijdragen aan dergelijke claims, maar op dergelijke verdediging en betalingen zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

A MOTOROLA wordt tijdig schriftelijk door een dergelijke gebruiker op de hoogte gebracht van een dergelijke claim;

B MOTOROLA heeft de exclusieve zeggenschap over de verdediging in dergelijke processen en alle onderhandelingen over schikkingen en compromissen daarvan, en

C mocht het Product of onderdelen daarvan, of mocht MOTOROLA van mening zijn dat het waarschijnlijk is dat het Product of onderdelen daarvan onderwerp worden van een claim met betrekking tot inbreukmakendheid op een patent uit de Verenigde Staten, dan stelt een dergelijke eindgebruiker MOTOROLA, naar eigen keuze en kosten, in staat ofwel het recht voor een dergelijke gebruiker te verkrijgen om het Product of onderdelen daarvan te blijven gebruiken of te wijzigen opdat het Product of onderdelen daarvan niet meer inbreukmakend zijn, ofwel een dergelijke gebruiker een tegoed inclusief waardevermindering voor het Product of onderdelen daarvan te verlenen en de retournering van het Product of onderdelen daarvan te accepteren. De waardevermindering is een vast bedrag per jaar gedurende de levensduur van het Product of onderdelen daarvan zoals vastgesteld door MOTOROLA.
MOTOROLA is geen aansprakelijkheid verschuldigd voor claims met betrekking tot inbreukmakendheid op patenten die zijn gebaseerd op de combinatie van het Product of onderdelen daarvan die hieronder vallen met niet door MOTOROLA geleverde software, toestellen of apparaten en MOTOROLA is geen aansprakelijkheid verschuldigd voor het gebruik van niet door MOTOROLA geleverde aanvullende apparatuur of software die is bevestigd aan of gebruikt in verband met het Product. In het voorgaande is de volledige aansprakelijkheid van MOTOROLA vastgelegd met betrekking tot inbreukmakendheid op patenten door het Product of delen daarvan.
Volgens de wetgeving in de Verenigde Staten en andere landen behoudt MOTOROLA zich bepaalde exclusieve rechten op auteursrechtelijk beschermde MOTOROLA-software voor, zoals de exclusieve rechten kopieën te maken en exemplaren van dergelijke MOTOROLA-software te distribueren. MOTOROLA-software mag alleen worden gebruikt in het Product waarin de software oorspronkelijk was opgenomen, en dergelijke software in dergelijke Producten mag niet worden vervangen, gekopieerd, gedistribueerd, of op welke wijze dan ook worden gewijzigd of gebruikt om afgeleide werken te maken. Ander gebruik, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, wijziging, aanpassing, reproductie, distributie of reverse-engineering van dergelijke MOTOROLA-software, en het uitoefenen van rechten op dergelijke MOTOROLA-software, is niet toegestaan. Er wordt geen licentie, impliciet noch anderszins, verleend krachtens patentrechten of auteursrechten van MOTOROLA.

VII. TOEPASSELIJK RECHT:

Op deze garantie is de wetgeving van de staat Illinois in de VS van toepassing.

Opmerking

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS en het Stylized
M-logo is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van
Motorola Trademark Holdings, LLC en wordt onder licentie gebruikt.
Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Alle rechten voorbehouden.

ГЛАВА 1: ВВЕДЕНИЕ

Сведения о безопасности и воздействии излучаемой радиочастотной энергии для портативных приемопередающих радиостанций

ВНИМАНИЕ!

Данный микрофон предназначен только для профессиональной эксплуатации и соответствует только требованиям FCC/ICNIRP в отношении воздействия излучаемой радиочастотной энергии. Прежде чем использовать его, ознакомьтесь с прилагаемым к радиостанции буклетом «Сведения о безопасности и воздействии излучаемой радиочастотной энергии». Он содержит инструкции по технике безопасности, а также информацию по воздействию радиочастотной энергии и контролю соответствия применимым стандартам и нормативам.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Работа устройства подчиняется следующим двум условиям: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех; и, (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе. **Любые изменения или модификации, не одобренные непосредственно компанией Motorola, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного оборудования.**

Согласно требованиям министерства промышленности Канады данный передатчик с микрофоном может использовать антенну только такого типа и максимального (или меньшего) усиления сигнала, который одобрен министерством промышленности Канады. Для сокращения воздействия возможных радиочастотных помех в работе других пользователей тип и усиление антенны следует выбирать таким образом, чтобы ее эквивалентная изотропная излучаемая мощность (EIRP) не превышала уровня, необходимого для обеспечения нормальной связи.

Данное устройство соответствует стандарту освобождения от лицензирования RSS Министерства промышленности Канады. Работа устройства подчиняется следующим двум условиям: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех; и, (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Информация об аккумуляторе

Аккумуляторы поставляются заряженными на 30-50% от номинальной емкости. Аккумулятор следует хранить при температуре не ниже -10°C (14°F) и не выше 30°C (86°F), чтобы свести вероятность необратимой потери емкости к минимуму.

ВНИМАНИЕ! Хранение полностью заряженного аксессуара в условиях высоких температур может привести к необратимому сокращению срока службы встроенного аккумулятора.

Важная информация:

- Держите микрофон в вертикальном положении на расстоянии не менее 2,5 см ото рта или носа.
- Ношение на теле. Если вы носите микрофон на теле, всегда используйте одобренные компанией Motorola фиксаторы. Рекомендуется использовать оригинальные аксессуары Motorola, так как использование неоригинальных аксессуаров может привести к превышению предельного уровня радиочастотного облучения для профессиональных/контролируемых условий.
- Следует использовать только те аккумуляторы, которые входят в комплект поставки или одобрены для замены. Использование аккумуляторов, не одобренных компанией Motorola, может привести к превышению уровня радиочастотного излучения, определенного соответствующими директивами (iEEE, ICNIRP или FCC).

- НЕ заряжайте аксессуар при температуре ниже 0°C (32°F) или выше 45°C (113°F). НЕ храните аксессуар в местах, подверженных прямому солнечному свету или воздействию температур, которые могут превысить допустимые пределы, например, в припаркованном автомобиле.
- Хранение полностью заряженного аксессуара в условиях высоких температур может привести к необратимому сокращению срока службы встроенного аккумулятора.
- Время работы аккумулятора может временно сократиться при использовании в условиях низких температур.

Акустическая безопасность

Продолжительное воздействие звука с высоким уровнем громкости из любого источника может привести к временному или постоянному повреждению слуха. Чем выше громкость радиостанции, тем быстрее можно повредить слух. Повреждение слуха из-за высокого уровня громкости может быть замечено не сразу и иметь накопительный эффект.

Для защиты слуха соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Используйте минимальный уровень громкости, достаточный для выполнения требуемой задачи.
- Повышайте громкость, только если вы находитесь в шумной окружающей обстановке.
- Снижайте громкость перед подключением наушников или гарнитуры.
- Ограничьте время использования гарнитур или наушников с высокой громкостью.
- При использовании радиостанции без гарнитуры или наушника не прикладывайте динамик радиостанции непосредственно к уху.

Информация по технике безопасности при обращении с зарядными устройствами

Важная информация по безопасности

В настоящем документе содержатся важные инструкции по безопасной эксплуатации. Внимательно прочтите эти инструкции и сохраните для дальнейшего использования в качестве справки.

Прежде чем использовать зарядное устройство для аккумуляторов, ознакомьтесь со всеми инструкциями и выясните значение всех предупреждающих знаков на (1) двухместном зарядном устройстве/автомобильном зарядном устройстве, (2) аккумуляторе и (3) беспроводном выносном микрофоне с динамиком (RSM).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Для снижения риска получения травм заряжайте только аккумуляторы, сертифицированные компанией Motorola и перечисленные в Табл. 1.1. Зарядка аккумуляторов других типов может привести к взрыву и, как следствие, травмам и материальному ущербу.
2. Использование аксессуаров, не рекомендованных компанией Motorola, может стать причиной пожара, поражения электрическим током или травм.
3. Для снижения риска повреждения вилки и кабеля двухместного зарядного устройства отключайте зарядное устройство от электрической сети, удерживая кабель за вилку. Не тяните за кабель.
4. Для снижения риска повреждения CLA и кабеля автомобильного зарядного устройства отключайте зарядное устройство при помощи адаптера CLA. Не тяните за кабель.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (продолжение)

5. Используйте удлинительный кабель только тогда, когда это действительно необходимо. Использование удлинительного кабеля с недопустимыми параметрами может стать причиной пожара и поражения электрическим током. Если без использования удлинителя не обойтись, убедитесь, что размер шнура составляет 18 AWG для длины до 30,48 м (100 футов) и 16 AWG для длины до 45,72 м (150 футов).
6. Для снижения риска возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травм НЕ используйте зарядное устройство, если в нем имеются какие-либо неполадки или повреждения. Передайте его квалифицированному представителю сервисной службы компании Motorola Solutions.
7. НЕ разбирайте зарядное устройство: оно не подлежит ремонту, и запасные детали к нему не предусмотрены. Разборка зарядного устройства может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.
8. Для снижения риска поражения электрическим током обесточьте двухместное зарядное устройство перед проведением каких-либо операций по обслуживанию или чистке.
9. Для снижения риска поражения электрическим током отключите автомобильное зарядное устройство от адаптера CLA перед проведением каких-либо операций по обслуживанию или чистке.
10. Это изделие относится к классу A. В бытовых условиях это изделие может создавать радиопомехи, и в этом случае пользователю может потребоваться предпринять соответствующие меры.

Таблица 1.1. Аккумуляторы, разрешенные к использованию компанией Motorola

Номер комплекта (детали)	Платформа/описание
PMNN4461_	Стандартный литий-ионный аккумулятор 1880T

Указания по безопасной эксплуатации

Двухместное зарядное устройство PMLN6714_

- Данное оборудование не предназначено для использования вне помещений. Используйте его только в сухих условиях или в помещениях с невысокой влажностью.
- Перед установкой WRSM с аккумулятором или аккумулятора отдельно в двухместное зарядное устройство убедитесь, что они сухие.
- Подсоединяйте данное устройство только к правильно подключенному источнику питания с соответствующим напряжением (напряжение указано на корпусе). Отключайте устройство от сети, выключая сетевой штепсель из розетки.
- Электрическая розетка переменного тока, к которой подключено данное оборудование, должна быть расположена рядом с устройством, при этом к ней должен быть обеспечен свободный доступ.
- Температура окружающей среды вокруг оборудования двухместного зарядного устройства не должна превышать 50 °C (122 °F).
- Выходное напряжение источника питания не должно превышать значений, указанных на этикетке изделия, расположенной на нижней части источника питания.

- Убедитесь, что кабель питания расположен так, чтобы на него нельзя было наступить, об него нельзя было запнуться, а также чтобы он не подвергался воздействию влаги и иным механическим повреждениям.

Автомобильное зарядное устройство PMLN6716_

- Оборудование должно быть сухим при использовании в транспортном средстве. Обратите внимание, что снег или дождь могут попасть на оборудование, например, через открытое окно транспортного средства.
- Перед установкой WRSM с аккумулятором или аккумулятора отдельно в автомобильное зарядное устройство убедитесь, что они сухие.
- Подключайте данное устройство только к гнезду прикуривателя с соответствующим напряжением (напряжение указано на корпусе). Отключайте устройство от сети, вынимая адаптер CLA из гнезда.
- Температура окружающей среды вокруг оборудования автомобильного зарядного устройства не должна превышать 60 °C.
- Выходное напряжение гнезда прикуривателя не должно превышать значений, которые указаны на этикетке изделия, расположенной на задней части зарядного устройства.
- Убедитесь, что кабель питания расположен так, чтобы на него нельзя было наступить, об него нельзя было запнуться, а также чтобы он не подвергался воздействию влаги и иным механическим повреждениям.

Совместимость радиостанций

Беспроводной выносной микрофон с динамиком совместим с радиостанциями, перечисленными ниже.

Таблица 1.2. Совместимость радиостанций для Беспроводной выносной микрофон с динамиком

Регион	Серия модели
По всему миру	APX7500, APX7000, APX7000XE, APX6500, APX6000, APX6000XE, APX3000, APX2500*, APX2000*, APX1500 и XTL5000**.
Только Северная Америка	APX4000 и APX4500.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Недоступно для Северной Америки.
**блоком управления модели > R06.05.00; главное устройство и DSP > R09.00.00.

Мобильный микрофон с адаптером Bluetooth® совместим со следующими радиостанциями:

Таблица 1.3. Совместимость радиостанций для Мобильный микрофон с адаптером Bluetooth®

Регион	Серия модели
Северная Америка	XPR5550*, XPR5350*, XPR4580, XPR4550, XPR4380 и XPR4350.
Латинская Америка	DGM8500*, DGM8000*, DGM6100, DGM5500*, DGM5000* и DGM4100.
Европа	DM4601*, DM4600*, DM4401*, DM4400*, DM3601, DM3600 DM3401 и DM3400.
Азиатско-Тихоокеанский регион и Ближний Восток	XIR M8600*, XIR M8200, DM4600, DM4400, DM3600 и DM3400.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Модель совместима только с блоком управления модели с цифровым дисплеем PMLN5677B и с блоком управления модели с цветным дисплеем PMLN5678B или более поздней версии.

Совместимость по

Для обеспечения совместимости беспроводной выносной микрофон с динамиком R01.01.00 или более поздней версии должен использоваться с портативными радиостанциями APX.

Беспроводные решения для больших расстояний совместимы с ПО беспроводных адаптеров для критически важных задач R01.05.00 или более поздней версии.

ГЛАВА 2: БЕСПРОВОДНОЙ ВЫНОСНОЙ МИКРОФОН С ДИНАМИКОМ RLN6544_(PMMN4095)

Беспроводной выносной микрофон с динамиком RLN6544_(PMMN4095)(WRSM) предназначен для использования вместе с портативными радиостанциями APX, перечисленными в «СОВМЕСТИМОСТЬ РАДИОСТАНЦИЙ» на стр. iv.

ПОДГОТОВКА WRSM К РАБОТЕ

Соберите WRSM, следуя указаниям соответствующих разделов:

Установка поворотного зажима . . . . . .стр. 2
Установка аккумулятора . . . . . .стр. 2
Снятие аккумулятора . . . . . .стр. 3
Зарядка аккумулятора . . . . . .стр. 3
Выбор языка . . . . . .стр. 4
Рекомендованные способы ношения устройства . . . . . .стр. 5

Установка поворотного зажима

Вставьте поворотный зажим через паз аккумулятора. Поверните поворотный зажим в правильное положение, как показано на Рис. 2.1 ниже.

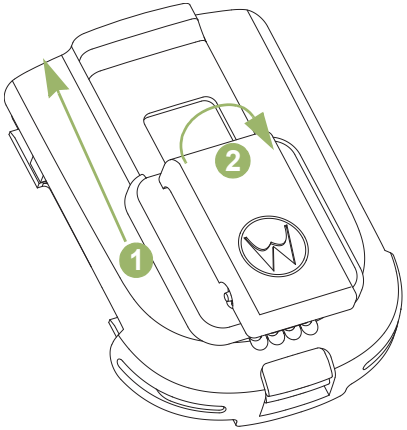


Рис. 2.1. Установка поворотного зажима

Установка аккумулятора

При выключенном WRSM выровняйте аккумулятор с обратной стороной корпуса и полностью вставьте аккумулятор в корпус, чтобы он зафиксировался в нем со щелчком.

Рис. 2.2. Установка аккумулятора WRSM

Снятие аккумулятора

Для отсоединения аккумулятора поднимите защелку аккумулятора и потяните аккумулятор назад, пока он полностью не отсоединится от корпуса.

Рис. 2.3. Снятие аккумулятора WRSM

Зарядка аккумулятора

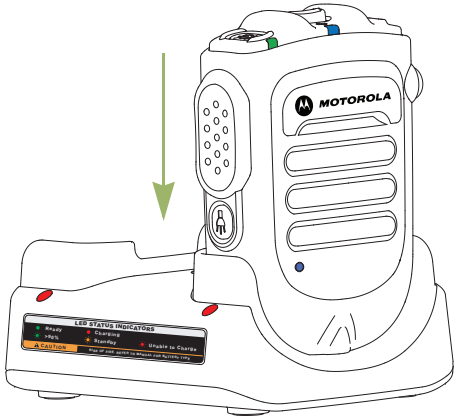


Рис. 2.4. Положение зарядки WRSM с присоединенным аккумулятором

Во избежание возможного взрыва:

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** заменять аккумулятор в зоне, для которой имеется предупреждение о наличии взрывоопасной атмосферы.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** бросать аккумуляторы в огонь.

Одобренный компанией Motorola аккумулятор, который поставляется с WRSM, не заряжен. Перед началом использования нового аккумулятора его необходимо полностью зарядить, чтобы обеспечить оптимальную емкость и эффективность.

ПРИМЕЧАНИЕ. При зарядке аккумулятора, подключенного к WRSM, выключите WRSM, чтобы обеспечить полную зарядку аккумулятора.

Зарядное устройство

Чтобы зарядить аккумулятор, поместите аккумулятор (подсоединенный к WRSM или собственно аккумулятор) в зарядное устройство, одобренное компанией Motorola. При первичной установке аккумулятора в зарядное устройство светодиодный индикатор загорится красным цветом. НЕ используйте WRSM, пока светодиодный индикатор зарядного устройства не загорится зеленым светом.

Светодиодный индикатор зарядного устройства укажет на начало процесса зарядки. См. главу 4 и главу 5 или сведения на табличке, приклеенной к зарядному устройству.

Выровняйте пазы на аккумуляторе с направляющими на зарядном устройстве и вставьте аккумулятор. См. Рис. 2.4.

Выбор языка

Для включения питания WRSM нажмите и удерживайте кнопку питания, пока не услышите сообщения с выбором языка.

Если вы хотите изменить выбранный язык, следуйте описанной далее процедуре.

Процедура

1. Для входа в режим выбора языка удерживайте кнопку питания 6 секунд после подтверждения светодиодным индикатором успешного включения питания.
2. Выберите требуемый язык путем нажатия кнопки PTT. Для получения информации об индикации при выборе языка см. Табл. 2.1, приведенную ниже.

Таблица 2.1. Индикация при выборе языка

Состояние	Светодиодная индикация	Голосовая подсказка
Выбор языка	Светодиодный индикатор горит	"For English press PTT now" (подсказки выбора меню)

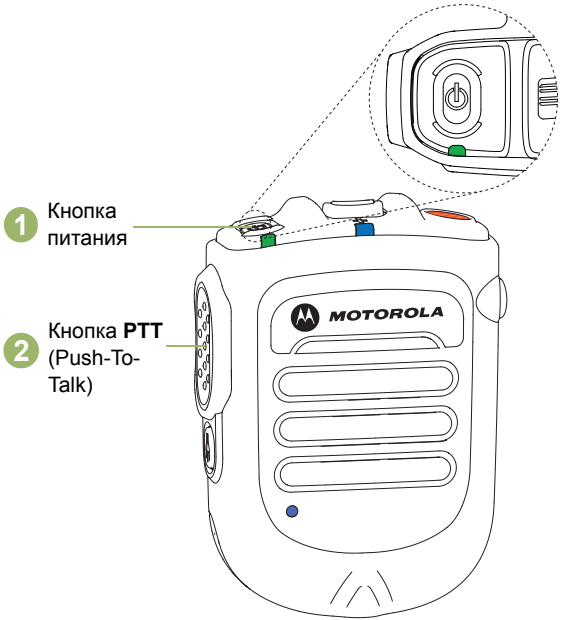


Рис. 2.5. Выбор языка

Рекомендованные способы ношения устройства

Для максимального удобства использования рекомендуется носить WRSM показанными на Рис. 2.6 способами.

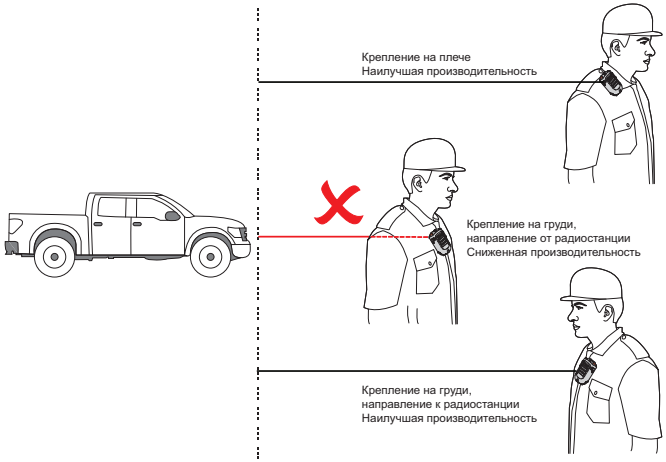


Рис. 2.6. Рекомендованные способы ношения устройства

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы носите WRSM на теле, всегда используйте одобренные компанией Motorola фиксаторы. Рекомендуется использовать оригинальные аксессуары Motorola, так как использование неоригинальных аксессуаров может привести к превышению предельного уровня радиочастотного облучения для профессиональных/контролируемых условий.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ WRSM

Ознакомьтесь со следующей информацией.

Обзор WRSM . . . . . .стр. 7
Индикация питания и уведомления об уровне заряда аккумулятора . . . . . .стр. 7
Индикаторы звука. . . . . .стр. 8

Обзор WRSM

Рис. 2.7. Обзор выносного микрофона с динамиком

Индикация питания и уведомления об уровне заряда аккумулятора

Питание WRSM осуществляется от аккумулятора. Во избежание нарушений в работе устройства очень важно уделять внимание предупреждению о низком уровне заряда аккумулятора, описанному в Табл. 2.2.

Таблица 2.2. Индикация питания и уведомления об уровне заряда аккумулятора

Состояние	Светодиодная индикация	Тональная индикация	Оставшееся время работы аккумулятора
Нормальный уровень заряда аккумулятора	Зеленый	Тональные сигналы отсутствуют	11 часов (полная зарядка) – 30 минут
Низкий уровень заряда аккумулятора	Желтый	Тональный сигнал низкого уровня заряда аккумулятора каждые 2 минуты	Менее 30 минут
Критический уровень заряда аккумулятора	Красный	Тональный сигнал низкого уровня заряда аккумулятора каждые 30 секунд	Менее 10 минут

Индикаторы звука

Таблица 2.3. Индикаторы звука

Состояние	Светодиодная индикация звука
Звук недоступен*, устройство не сопряжено	ВЫКЛ.
Звук доступен, высокий уровень сигнала	Мигает синим цветом
Звук доступен, низкий уровень сигнала/порог выхода за пределы диапазона * Применимо только при использовании мобильного микрофона с адаптером	Мигает желтым цветом
Звук доступен, сигналы отключены	Мигает красным цветом
Звук недоступен*, устройство отключено/ выполняет повторное подключение	Горит синим цветом
Звук недоступен*, устройство отключено/ выполняет повторное подключение, сигналы отключены	Горит красным цветом

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ WRSM

После того как вы изучили настройку WRSM, вы готовы перейти к использованию устройства. Ознакомьтесь со следующей информацией об основных функциях.

Включение/выключение питания WRSM . . . . . .стр. 9
Регулировка громкости . . . . . .стр. 9
Сопряжение WRSM . . . . . .стр. 10
Передача звука. . . . . .стр. 10
Последующее подключение . . . . . .стр. 12
Предупреждающая индикация низкого уровня сигнала/порога выхода за пределы диапазона . . . . . .стр. 13
Программируемые кнопки . . . . . .стр. 14
Функции подсветки . . . . . .стр. 14
Режим затемнения . . . . . .стр. 15
Радиокоммутация. . . . . .стр. 15
Подавление тонального сигнала разрешения разговора . . .стр. 16
Вспомогательные аудиоаксессуары для приемника. . . . . .стр. 16
Индикация обнаружения неисправности и меры по ее исправлению. . . . . .стр. 17
Поиск и устранение неисправностей . . . . . .стр. 17
Обновление микропрограммы. . . . . .стр. 17
Наклейка ANATEL . . . . . .стр. 17

Включение/выключение питания WRSM

Нажмите и удерживайте кнопку питания на WRSM, пока не услышите сообщение "Motorola Solutions". Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания до выключения WRSM.

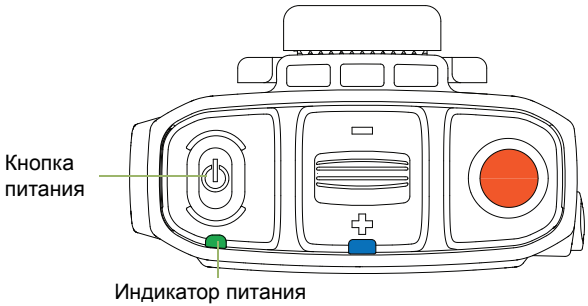


Рис. 2.8. Включение питания WRSM

Таблица 2.4. Светодиодный индикатор включения/выключения питания и тональные сигналы

Питание	Светодиодная индикация	Тональная индикация	Голосовая подсказка
ВКЛ.	Светодиодный индикатор мигает 3 раза	"Motorola Solutions"	"Motorola Solutions, Power On"
ВЫКЛ.	Светодиодный индикатор мигает 3 раза, а затем гаснет	Тональный сигнал выключения питания	"Power Off"

Регулировка громкости

Для увеличения громкости передвиньте переключатель в сторону ✚. Для уменьшения громкости передвиньте переключатель в сторону ▭.

Чтобы отключить звук, нажмите и удерживайте переключатель на стороне ▭ в течение 2 секунд. Чтобы снова включить звук, передвиньте переключатель в сторону ✚ или нажмите кнопку PTT. Устройство WRSM автоматически активирует звуковые сигналы при каждом подключении и отключении. При этом устанавливается ранее выбранный уровень громкости.

Приоритет ручного отключения звука

Приоритет ручного отключения звука можно выбрать при помощи дополнительного ПО для программирования (APS). При отключении звука WRSM вручную звук будет отключен, пока вы не передвинете переключатель в сторону ✚ или не нажмете кнопку PTT.

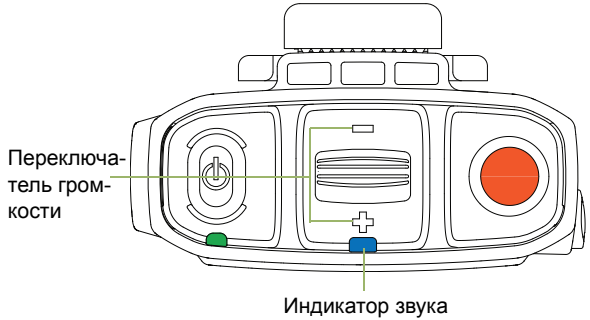


Рис. 2.9. Регулировка громкости

Цвет светодиодного индикатора звука изменяется, как описано в Табл. 2.3.

Сопряжение WRSM

Процедура

1. Убедитесь, что радиостанция и WRSM включены.
2. Разместите синюю точку (точка безопасного сопряжения) на WRSM на расстоянии 2,5 см от синей точки (точки безопасного сопряжения) радиостанции. См. Рис. 2.10.
3. В ходе сопряжения светодиодный индикатор аудио мигает согласно статусу сопряжения. Для получения информация об индикаторах сопряжения см. Табл. 2.5

Таблица 2.5. Светодиодные индикаторы, тональные сигналы и голосовые подсказки сопряжения

Состояние	Светодиодная индикация звука	Тональная индикация	Голосовая подсказка
Сопряжение не выполнено	Не горит	Тональный сигнал готовности к сопряжению каждые 2 минуты	"Touch blue dots together to connect" (каждые 2 минуты
Сопряжение выполнено успешно	Светодиодный индикатор горит	Тональный сигнал успешного сопряжения	"Connecting"

Таблица 2.5. Светодиодные индикаторы, тональные сигналы и голосовые подсказки сопряжения (продолжение)

Состояние	Светодиодная индикация звука	Тональная индикация	Голосовая подсказка
Установлена беспроводная связь с главным устройством	Двойное мигание светодиодного индикатора	Тональный сигнал выполнения подключения	"Connected"
Отключение беспроводной связи с главным устройством	Светодиодный индикатор горит	Тональный сигнал отключения каждые 2 минуты	"Disconnected" *

ПРИМЕЧАНИЕ. * После сообщения WRSM "Disconnected" тональный сигнал отключения будет повторяться каждые 2 минуты.

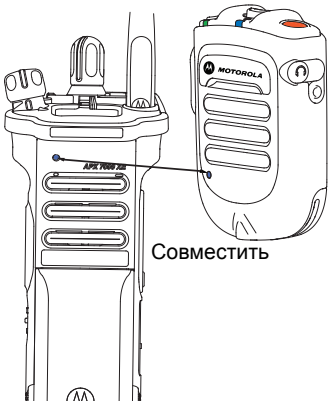


Рис. 2.10. Сопряжение WRSM

Если было выполнено сопряжение WRSM с мобильным микрофоном с адаптером и теперь необходимо выполнить его сопряжение с другим мобильным микрофоном с адаптером, не требуется сбрасывать предыдущее сопряжение WRSM. Предыдущее сопряжение будет сброшено автоматически при установке сопряжения с новым мобильным микрофоном с адаптером.

После выполнения сопряжения WRSM с радиостанцией работа WRSM при следующем включении зависит от настроек Bluetooth на радиостанции. Для получения более подробной информации о программировании аксессуаров Bluetooth см. «Параметры конфигурации Bluetooth для радиостанции APX» на стр. 11 или руководство пользователя радиостанции.

Если было выполнено сопряжение WRSM с радиостанцией и теперь необходимо выполнить его сопряжение с другой радиостанцией, не требуется сбрасывать предыдущее сопряжение WRSM. Предыдущее сопряжение будет сброшено автоматически при установке сопряжения с новой радиостанцией.

Параметры конфигурации Bluetooth для радиостанции APX

Таймер повторного сопряжения

Существуют два способа конфигурации типа сопряжения Bluetooth для радиостанции. Тип сопряжения определяет длительность хранения информации о спряжении на радиостанции и аксессуаре.

- **Текущий** – после выключения радиостанции и/или устройства, при повторном включении установление соединения невозможно. Для установления нового соединения необходимо заново установить сопряжение.
- **Неограниченный** – после выключения радиостанции и/или устройства, при повторном включении установление Bluetooth-соединения происходит без вмешательства пользователя.

Передача звука

При подключении к мобильному микрофону с адаптером возможна передача звука на мобильную радиостанцию без прерывания соединения. См. раздел «Передача звука или замена новым беспроводным устройством» на стр. 23.

При перенаправлении звука на мобильную радиостанцию устройство WRSM воспроизводит сигнал «Audio OFF» (Звук отключен) и переходит в беззвучный режим. Для обратного перенаправления звука на устройство WRSM достаточно нажать кнопку PTT или увеличить громкость для выхода из беззвучного режима.

Если обратное перенаправление звука было выполнено с помощью сопряжения (сближения синих точек сопряжения), устройство WRSM воспроизведет сигнал «Audio ON» (Звук включен). Если нажать кнопку PTT на WRSM во время выполнения передачи с помощью мобильного микрофона с адаптером, прозвучит тональный сигнал запрета.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция передачи звука поддерживается только мобильным микрофоном с адаптером, другие портативные радиостанции APX не поддерживают эту функцию.

Последующее подключение

То же главное устройство

Если соединение Bluetooth было потеряно, соединение с главным устройством будет восстановлено автоматически, когда главное устройство и WRSM окажутся в диапазоне связи.

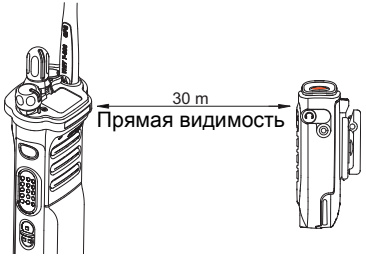


Рис. 2.11. Диапазон связи

Новое главное устройство

Для установления нового соединения выполните действия, описанные в разделе «Сопряжение WRSM» на стр. 10.

Предупреждающая индикация низкого уровня сигнала/порога выхода за пределы диапазона

Когда устройство WRSM приближается к границе зоны покрытия Bluetooth, активируется предупреждающая индикация низкого уровня сигнала/порога выхода за пределы диапазона.

Если пользователь вернется в границы диапазона покрытия или качество сигнала улучшится, индикация выключится.

Для получения информации об индикации низкого уровня сигнала/порога выхода за пределы диапазона см. Табл. 2.6 ниже.

Таблица 2.6. Предупреждающий индикатор низкого уровня сигнала/порога выхода за пределы диапазона

Состояние	Светодиодная индикация звука	Тональная индикация
Низкий уровень сигнала/порог выхода за пределы диапазона	Желтый светодиодный индикатор загорится на 2 секунды	Отрицательный тональный сигнал («Bad Bonk»)

Более поздняя версия WRSM R01.01.xx и мобильного микрофона с адаптером PMMN4097C R01.01.xx

Пользователь также может выбрать дополнительные параметры для индикации порога выхода за пределы диапазона с помощью ПО APS.

- **Включение динамика при пороге выхода за пределы диапазона** — при обнаружении порога выхода за пределы диапазона устройство WRSM включает динамик. Можно включать/выключать звук WRSM как обычно. Передвижение переключателя звука в сторону ▭ временно отключает динамик, пока он не будет включен для воспроизведения других звуков.
- **Таймер автоматического отключения звука при пороге выхода за пределы диапазона** — через 30 секунд после обнаружения порога выхода за пределы диапазона устройство WRSM перейдет в беззвучный режим и воспроизведет сигнал «Audio OFF» (Звук отключен). Чтобы включить звук, передвиньте переключатель звука в сторону ✚ или нажмите кнопку PTT. В противном случае устройство WRSM автоматически включит звук при возвращении в зону действия.
- **Блокировка кнопки PTT при пороге выхода за пределы диапазона** — при обнаружении порога выхода за пределы диапазона кнопка PTT будет заблокирована. При нажатии кнопки PTT прозвучит сигнал запрета. Чтобы разблокировать кнопку, снова нажмите и удерживайте кнопку PTT в течение 30 секунд, и передача возобновится в обычном режиме. Через 30 секунд кнопка PTT будет снова заблокирована.

Кнопка PTT (Push-To-Talk)

Для передачи голоса нажмите кнопку PTT и удерживайте ее. Для прослушивания отпустите кнопку PTT. При нажатии кнопки PTT включается микрофон.

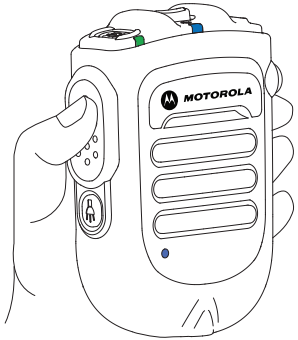


Рис. 2.12. Нажатие кнопки PTT (Push-To-Talk)

Программируемые кнопки

Оранжевая кнопка (на радиостанции)

Программируемая кнопка программируется с помощью ПО для пользовательского программирования (CPS). Руководство пользователя радиостанции содержит полную информацию по программируемым функциям, которые поддерживает данная кнопка.

Программируемая кнопка с 2 точками (на мобильном микрофоне с адаптером)

Программируемая кнопка связывается с кнопкой с двумя точками на мобильном микрофоне с адаптером. Нажатие оранжевой программируемой кнопки на устройстве WRSM активирует действие, которое соответствует функции, назначенной кнопке с 2 точками.

Функции подсветки

Кнопка подсветки в нижней части WRSM выполняет несколько функций и может быть настроена с помощью ПО APS. Конфигурация по умолчанию — управление подсветкой.

- **Управление подсветкой** — нажмите и удерживайте кнопку подсветки в течение 1 секунды для включения/выключения подсветки. При низком/критическом уровне заряда аккумулятора индикатор подсветки мигает в течение 30 секунд, а затем автоматически выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопка подсветки будет деактивирована, если WRSM находится в режиме затемнения.

- ПО APS позволяет выбрать три дополнительных функции. Как правило, это функции подсветки и радиостанции, радиостанции, а также кнопки с 1 точкой.
  1. **Подсветка и радиостанция** — нажмите и отпустите кнопку подсветки менее чем за 1 секунду для активации функции радиокоммутации на устройстве WRSM. Нажмите и удерживайте кнопку подсветки более 1 секунды для обратного переключения к функции управления подсветкой и режиму затемнения.
  2. **Радиостанция** — нажмите и удерживайте кнопку подсветки более 1 секунды для активации функции радиокоммутации на устройстве WRSM. Функция управления подсветкой и режим затемнения будут отключены.

3. **Кнопка с 1 точкой** — этот вариант соотносится с функцией кнопки с 1 точкой на радиостанции. Нажатие кнопки с 1 точкой на WRSM активирует действие, соответствующее функции кнопки с 1 точкой. Функция управления подсветкой, режим затемнения и функция радиокоммутации будут отключены.

Режим затемнения

Режим затемнения позволяет выключить светодиодные индикаторы на WRSM.

ВАЖНО! Когда WRSM работает в режиме затемнения и в беззвучном режиме, вся индикация будет выключена.

Для включения режима затемнения выполните следующие действия:

Процедура

1 Нажмите и удерживайте кнопку подсветки до активации режима затемнения. Кнопка подсветки будет мигать в течение 1 секунды при входе/выходе из режима затемнения.

2 Для получения информации об индикации режима затемнения см. Табл. 2.7, приведенную ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для выключения режима затемнения нажмите и удерживайте кнопку включения подсветки в течение 3 секунд

ВАЖНО! Светодиодные индикаторы WRSM автоматически включаются или выключаются, в зависимости от конфигурации режима наблюдения каналов, используемых только портативной радиостанцией APX.

Таблица 2.7. Индикаторы режима затемнения

Значение	Светодиодная индикация питания, звука и подсветки	Тональная индикация	Голосовая подсказка
Включен режим затемнения	Светодиодный индикатор горит в течение 1 секунды, а затем гаснет	Тональный сигнал режима затемнения	"Lights OFF"
Выключен режим затемнения	Светодиодный индикатор горит в течение 1 секунды	Тональный сигнал режима затемнения	"Lights ON"

ПРИМЕЧАНИЕ. Все три светодиодных индикатора (питания, звука и подсветки) мигают в течение 1 секунды и гаснут в тот момент, когда включается/выключается режим затемнения.

Радиокоммутация

При переключении канала радиостанции устройство WRSM воспроизводит запрос «Radio One» (Радио 1) или «Radio Two» (Радио 2) и выполняет попытку подключения к последней радиостанции, подключавшейся к этому каналу. После отключения питания устройство WRSM сохраняет канал в памяти и при следующем включении питания подключается к этому каналу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция радиокоммутации должна быть активирована с помощью ПО APS.

Подавление тонального сигнала разрешения разговора

Эта функция позволяет подавить тональный сигнал разрешения разговора для предотвращения обратной связи в потоке передачи. Эта функция должна использоваться вместе с совместимым мобильным микрофоном с адаптером и может быть настроена с помощью ПО APS.

ВАЖНО! Во время звучания тонального сигнала разрешения разговора возможно прерывание речи.

Вспомогательные аудиоаксессуары для приемника

При подключении в аудиоразъем вспомогательного аудиоаксессуара звук будет выводиться через этот вспомогательный аудиоаксессуар

Подключение вспомогательного аудиоаксессуара к приемнику

Поднимите пылезащитную крышку и поверните на 90°. Вставьте пылезащитную крышку в паз на корпусе. Вставьте разъем вспомогательного аудиоаксессуара в гнездо 3,5 мм.

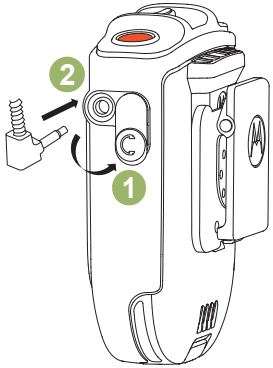


Рис. 2.13. Подключение вспомогательного аудиоаксессуара к приемнику

Дополнительные аксессуары

Таблица 2.8. Дополнительные аксессуары

Номер по каталогу	Описание
RLN4941_	Наушник со спиральным шнуром и 3,5 мм штекером с углом 90°
RLN4885_	Наушник-вкладыш для выносного микрофона с динамиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые детали могут иметь региональный префикс, например AA, MD или AZ.

Индикация обнаружения неисправности и меры по ее исправлению

Наличие какой-либо неисправности изделия обозначается поочередным миганием красным и зеленым цветом с одновременной подачей сигнала обнаружения неисправности (тональный сигнал/голосовая подсказка). Через несколько секунд WRSM снова будет готов к работе.

Поиск и устранение неисправностей

Если не удается повторно установить беспроводное соединение или WRSM не работает штатно:

Процедура

1. Выключите и включите WRSM и приемопередающую радиостанцию.
2. См. «Сопряжение WRSM» на стр. 10 для повтора процесса подключения.

Обновление микропрограммы

Для данного WRSM доступно обновление микропрограммы. Обновление может выполнить только ваш дилер. За информацией о последних обновлениях микропрограммы обратитесь к вашему дилеру.

ПРИМЕЧАНИЕ. НЕ заряжайте WRSM при помощи порта micro USB, он предназначен только для обновления микропрограммы.

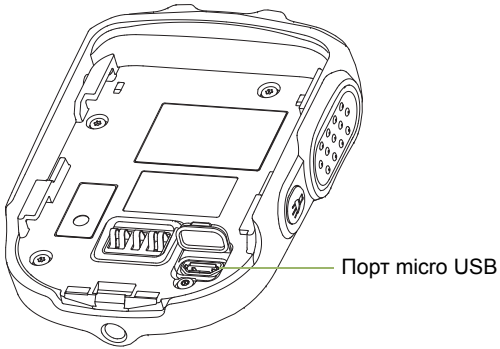


Рис. 2.14. Расположение порта micro USB

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1071

Данное оборудование является вспомогательным и не защищено от воздействия сильных помех, даже если их источником является оборудование аналогичного типа, а также оно не может создавать сильные помехи для базовых систем.

ГЛАВА 3: МОБИЛЬНЫЙ МИКРОФОН С АДАПТЕРОМ BLUETOOTH® PMMN4097_

Мобильный микрофон с адаптером Bluetooth PMMN4097 разработан для использования с беспроводным выносным микрофоном с динамиком PMMN4095.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ МОБИЛЬНОГО МИКРОФОНА С АДАПТЕРОМ

Соберите мобильный микрофон с адаптером следуя указаниям соответствующих разделов:

Установка мобильного микрофона с адаптером на мобильную радиостанцию . . . . . стр. 19
Монтаж подвесного кронштейна . . . . . стр. 19
Выполнение итоговых подключений . . . . . стр. 19

Установка мобильного микрофона с адаптером на мобильную радиостанцию

Тщательно выберите место установки мобильного микрофона с адаптером. При выборе места для установки учитывайте, что мобильный микрофон с адаптером должен быть расположен удобно для пользователя, но не должен мешать управлению транспортным средством. Также учитывайте работу других аксессуаров транспортного средства.

Внимание! Функции, назначенные для рычажного переключателя на мобильной радиостанции, не поддерживаются с беспроводными решениями для больших расстояний. Таким образом, функции рычажного переключателя должны быть отключены на мобильной радиостанции.

Монтаж подвесного кронштейна

Выбрав место установки, выполните следующие действия.

Процедура

1. Убедитесь, что выбранная для монтажа поверхность имеет достаточную прочность, чтобы выдержать вес крепежа и мобильного микрофона с адаптером.
2. Используйте основание подвесного кронштейна в качестве шаблона для накернивания и сверления двух отверстий диаметром три миллиметра (0,125 дюйма). Будьте осторожны: при сверлении не заденьте провода или другие компоненты транспортного средства.
3. Используйте два входящих в комплект самореза, чтобы установить и закрепить подвесной кронштейн.

Рис. 3.1. Установка монтажного кронштейна

Выполнение итоговых подключений

После установки и крепления кронштейна выполните следующие действия.

Процедура

1. Вставьте мобильный микрофон с адаптером в подвесной кронштейн.
2. Подключите штекер спирального шнура к разъему мобильного микрофона с адаптером в передней части радиостанции. Совместите контакты разъемов, а затем поверните внешнюю муфту по часовой стрелке для фиксации.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНОГО МИКРОФОНА С АДАПТЕРОМ

Ознакомьтесь со следующей информацией.

Обзор мобильного микрофона с адаптером . . . . . стр. 20
Настройка программируемых кнопок. . . . . стр. 21

Обзор мобильного микрофона с адаптером

Рис. 3.2. Обзор мобильного микрофона с адаптером

Настройка программируемых кнопок

Кнопку с 1 точкой и кнопку с 2 точками на мобильном микрофоне с адаптером можно программировать через ПО для пользовательского программирования (CPS) радиостанции. Руководство пользователя радиостанции содержит полную информацию по программируемым функциям, которые доступны для данных кнопок. Для получения дополнительной информации по поддержке программируемых кнопок обратитесь к дилеру.

ПРИМЕЧАНИЕ. Программируемая кнопка (оранжевая кнопка) на WRSM соотносится с кнопкой с двумя точками на мобильном микрофоне с адаптером.

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОБИЛЬНОГО МИКРОФОНА С АДАПТЕРОМ

После того как вы изучили настройку мобильного микрофона с адаптером, вы готовы перейти к использованию устройства. Ознакомьтесь со следующей информацией об основных функциях.

Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и WRSM . . . . . стр. 22
Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и беспроводного модуля PTT . . . . . стр. 23
Передача звука или замена новым беспроводным устройством . . . . . стр. 23
Потеря беспроводной связи . . . . . стр. 24
Восстановление беспроводной связи . . . . . стр. 24
Использование мобильного микрофона с адаптером . . . . . стр. 24
Отсоединение мобильного микрофона с адаптером от мобильной радиостанции . . . . . стр. 25
Замена спирального шнура . . . . . стр. 25
Наклейка ANATEL . . . . . стр. 25

Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и WRSM

Процедура

1. Убедитесь, что мобильный микрофон с адаптером и WRSM включены.
2. Разместите синюю точку (точка безопасного сопряжения) мобильного микрофона с адаптером на расстоянии 2,5 см от синей точки (точки безопасного сопряжения) WRSM. Мобильный микрофон с адаптером позволяет выполнять сопряжение максимум с одним беспроводным аудиоустройством и одним беспроводным устройством PTT.
3. Сопряжение мобильного микрофона с адаптером необходимо восстанавливать (переключать) при каждом включении питания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется выполнить сопряжение мобильного микрофона с адаптером с другим беспроводным устройством, таким как беспроводной модуль PTT, необходимо перевести устройство в режим сопряжения.

ВАЖНО! Перенаправление звука с мобильной радиостанции на WRSM будет выполнено после сопряжения WRSM с мобильным микрофоном с адаптером. Система не рассчитана на одновременное воспроизведение звука на мобильной радиостанции и устройстве WRSM. Чтобы выполнить перенаправление звука обратно на мобильную радиостанцию, см. раздел «Передача звука или замена новым беспроводным устройством» на стр. 23.

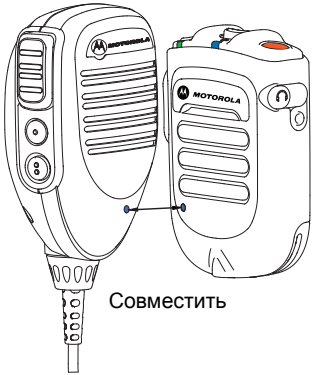


Рис. 3.3. Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и WRSM

Проверка ревизии микропрограммного обеспечения

Если мобильный микрофон с адаптером и WRSM изначально не входят в один комплект, перед введением устройств в эксплуатацию убедитесь, что версии микропрограмм совместимы.

Если при нажатии кнопки PTT на сопряженном мобильном микрофоне с адаптером и WRSM звучит тональный сигнал отключения, это означает, что версии микропрограмм несовместимы. Обновите мобильный микрофон с адаптером и WRSM.

Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и беспроводного модуля PTT

Процедура

1. Убедитесь, что мобильный микрофон с адаптером и беспроводной модуль PTT включены, и что оба устройства находятся в режиме сопряжения.
2. Разместите синюю точку (точка безопасного сопряжения) мобильного микрофона с адаптером на расстоянии 5 см от синей точки (точки безопасного сопряжения) беспроводного модуля PTT.
3. Диапазон беспроводного PTT-подключения с мобильным микрофоном с адаптером составляет 10 метров. Обратите внимание, что беспроводное PTT-подключение имеет меньший диапазон по сравнению с WRSM.

ВАЖНО! Если беспроводной модуль PTT будет сопряжен с мобильным микрофоном с адаптером до подключения аудиоустройства, то сопряжение сохранится, но беспроводной модуль PTT будет отключен. Беспроводной модуль PTT будет подключен только при подключении аудиоустройства.

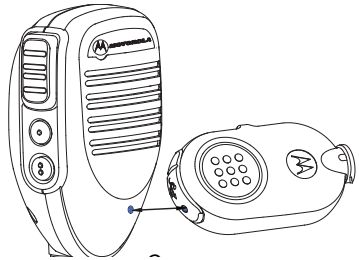


Рис. 3.4. Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и беспроводного модуля PTT

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда беспроводной модуль PTT имеет низкий заряд аккумулятора, WRSM сообщает об этом соответствующим тональным сигналом.

Передача звука или замена новым беспроводным устройством

Процедура

1. Нажмите кнопку PTT на мобильном микрофоне с адаптером для перенаправления звука обратно на мобильную радиостанцию.
2. Также можно поместить синюю точку (точка безопасного сопряжения) на WRSM на расстоянии 2,5 см от синей точки (точки безопасного сопряжения) мобильного микрофона с адаптером. Звук будет перенаправляться между мобильной радиостанцией и мобильным микрофоном с адаптером.

3 Включение звука на WRSM переведет звук обратно на WRSM.

4 Если кнопка PTT одновременно нажата на мобильном микрофоне с адаптером и WRSM, приоритет получит мобильный микрофон с адаптером.

Для выполнения сопряжения с новым беспроводным устройством:

Следуйте изложенной в «Сопряжение мобильного микрофона с адаптером и WRSM» на стр. 22 процедуре по выполнению нового сопряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если мобильный микрофон с адаптером был сопряжен с WRSM, а после этого возникла необходимость выполнить сопряжение с другим устройством, не требуется сбрасывать сопряжение мобильного микрофона с адаптером с WRSM. Предыдущее сопряжение будет сброшено автоматически при установке сопряжения с новым устройством.

Потеря беспроводной связи

В случае помех, низкого уровня сигнала или выхода мобильного микрофона с адаптером за пределы радиуса действия, связь между WRSM и мобильным микрофоном с адаптером может быть потеряна.

Если связь между WRSM и мобильным микрофоном с адаптером потеряна, принимаемый звук автоматически переводится на динамик радиостанции.

Восстановление беспроводной связи

Когда беспроводное устройство вернется в пределы радиуса действия или закончится действие помех, связь между WRSM и мобильным микрофоном с адаптером будет восстановлена. Если кнопка PTT на мобильном микрофоне с адаптером будет нажата до восстановления беспроводной связи, звук не будет перенаправлен на WRSM и останется на мобильной радиостанции.

Использование мобильного микрофона с адаптером

Передача

Для передачи с помощью мобильного микрофона с адаптером выполните следующие действия.

Процедура

1 Держите мобильный микрофон с адаптером на расстоянии приблизительно 5 см ото рта.

2 Нажмите кнопку PTT.

3 Говорите в закрытые решеткой отверстия в центральной верхней части мобильного микрофона с адаптером.

4 Для прослушивания отпустите кнопку PTT.

5 Если используется мобильный микрофон с адаптером, WRSM не будет передавать звук.

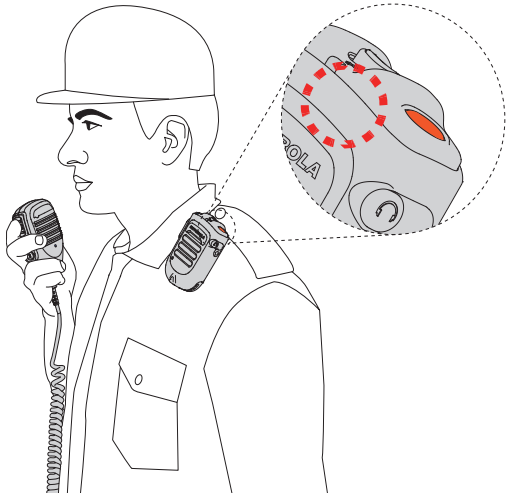


Рис. 3.5. Использование мобильного микрофона с адаптером

Отсоединение мобильного микрофона с адаптером от мобильной радиостанции

Для отсоединения мобильного микрофона с адаптером от мобильной радиостанции выполните следующие действия.

Процедура

1 Поверните стопорную муфту мобильного микрофона с адаптером на четверть оборота против часовой стрелки.

2 Вытяните провод из разъема интерфейса аксессуара.

Замена спирального шнура

Для снятия спирального шнура PMMN4097 выполните следующие действия.

Процедура

1 Поверните стопорную муфту на основании мобильного микрофона с адаптером против часовой стрелки до упора.

2 Вытяните шнур из основания мобильного микрофона с адаптером.

3 Установка нового спирального шнура производится в порядке, обратном снятию.

Anatel / IFETEL ID

IFT : RCPMOPM14-1097

Данное оборудование является вспомогательным и не защищено от воздействия сильных помех, даже если их источником является оборудование аналогичного типа, а также оно не может создавать сильные помехи для базовых систем.

ГЛАВА 4: ДВУХМЕСТНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО PMLN6714_

Двухместное зарядное устройство предназначено для использования с одобренными компанией Motorola литий-ионнми аккумуляторами (перечислены в Табл. 4.1). Через каждый разъем может осуществляться зарядка беспроводного выносного микрофона с динамиком (WRSM) с аккумулятором или аккумулятора отдельно.

Состояние зарядки в первом и втором разъеме отображается с помощью светодиодного индикатора.

ПОДГОТОВКА ДВУХМЕСТНОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА (DUC) К РАБОТЕ

Ознакомьтесь со следующей информацией.

Инструкции по эксплуатации . . . . . стр. 27
Аккумуляторы, разрешенные к использованию компанией Motorola . . . . . стр. 27
Источники питания/блоки питания, разрешенные к использованию компанией Motorola . . . . . стр. 27
Обзор DUC. . . . . стр. 28
Инструкции по эксплуатации . . . . . стр. 29
Светодиодная индикация . . . . . стр. 30
Поиск и устранение неисправностей. . . . . стр. 31

Инструкции по эксплуатации

- Перед установкой устройства WRSM с присоединенным аккумулятором или только аккумулятора в разъем зарядного устройства следует сначала включить питание двухместного зарядного устройства.
- Двухместное зарядное устройство разработано для одновременной зарядки устройств в обоих разъемах.

Аккумуляторы, разрешенные к использованию компанией Motorola

Аккумуляторы, перечисленные в Табл. 4.1, одобрены для использования с двухместным зарядным устройством.

Таблица 4.1. Аккумуляторы, разрешенные к использованию компанией Motorola

Номер комплекта (детали)	Платформа/описание
PMNN4461_	Стандартный литий-ионный аккумулятор 1880T

Источники питания/блоки питания, разрешенные к использованию компанией Motorola

Перечисленные в Табл. 4.2 источники питания/блоки питания одобрены для применения с двухместным зарядным устройством:

Таблица 4.2. Блоки питания, разрешенные к использованию компанией Motorola

Номер комплекта блока питания	Описание
25012022001*	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, США/Сев. Америка/Япония/Тайвань
25012022002	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Европа
25012022003	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Великобритания
25012022004	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Китай
25012022006	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Австралия/Новая Зеландия
25012022007	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Бразилия
25012022008	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Аргентина
25012022009	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Корея

* При поставке с данным источником питания зарядное устройство будет иметь только сертификацию UL.
(Применимо только для Северной Америки)

Обзор DUC

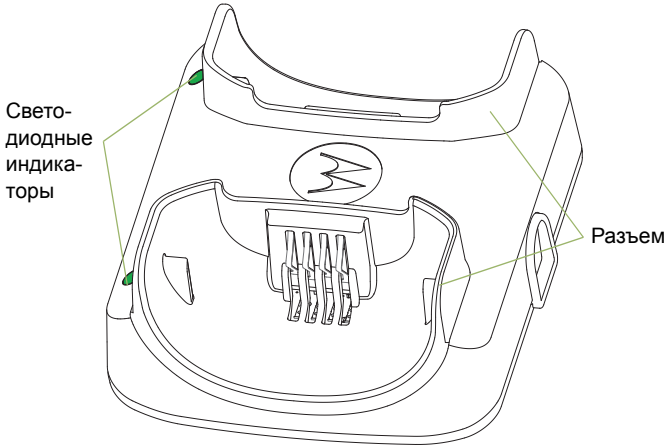


Рис. 4.1. Двухместное зарядное устройство (вид спереди)

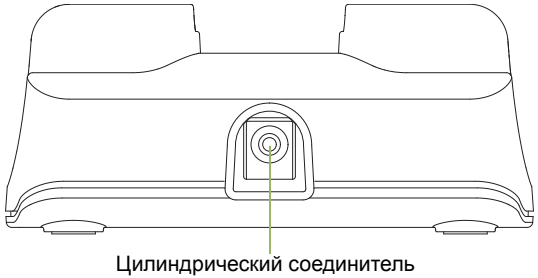


Рис. 4.2. Двухместное зарядное устройство (вид сбоку)

Инструкции по эксплуатации

Двухместное зарядное устройство предназначено для использования только с сертифицированными компанией Motorola аккумуляторами и блоками питания, перечисленными в Табл. 4.1 и Табл. 4.2. Применение других несертифицированных продуктов может привести к нарушению работы и повреждению устройтва.

В разъем зарядного устройства может быть установлен как WRSM целиком с присоединенным аккумулятором, так и аккумулятор отдельно. Для зарядки аккумулятора используйте следующую процедуру:

1 Вставьте шнур блока питания в цилиндрический соединитель на задней стороне зарядного устройства.

2 Подключите блок питания к подходящей розетке переменного тока. Светодиодный индикатор зарядного устройства мигнет один раз зеленым цветом для обозначения успешного подключения.

3 Вставьте WRSM с аккумулятором в разъем зарядного устройства следующим образом:

а Совместите направляющие на каждой стороне аккумулятора с соответствующими направляющими на каждой сторое разъема зарядного устройства.

б Устанавливая WRSM с аккумулятором в разъем зарядного устройства, обеспечьте полное совмещение контактов заядного устройства и аккумулятора.

4 После того как WRSM с аккумулятором будет должным образом установлен в разъем, на зарядном устройстве загорится светодиодный индикатор, как описано в Табл. 4.3.

4 Вставьте аккумулятор в разъем зарядного устройства следующим образом:

а Совместите пазы на каждой стороне аккумулятора с соответствующими направляющими на каждой стороне разъема зарядного устройства.

б Устанавливая аккумулятор в разъем зарядного устройства, обеспечьте полное совмещение контактов зарядног устройства и аккумулятора.

6 После того как аккумулятор будет должным образом установлен в разъем, на зарядном устройстве загорится свтодиодный индикатор, как описано в Табл. 4.3.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оставляйте аккумуляторы заряжаться на ночь, чтобы обеспечить полную зарядку. Для уменьшения времени зарядки выключайте WRSM.
Двухместное зарядное устройство не предназначено для установки блоков алкалиновых элементов питания.

Рис. 4.3. Положение зарядки WRSM в двухместном зарядном устройстве

Светодиодная индикация

Выполняя диагностику неисправностей, всегда обращайте внимание на цвет индикатора.

Таблица 4.1. Состояние зарядки

Светодиодный индикатор	Статус зарядного устройства
Постоянно горит зеленым цветом	Заряжен по меньшей мере на 95 %
Постоянно горит красным цветом	Быстрая зарядка
Один раз мигает зеленым цветом	Зарядное устройство успешно подключено и готово к работе
Медленно мигает зеленым цветом	Заряжен по меньшей мере на 90 %

Таблица 4.1. Состояние зарядки (продолжение)

Медленно мигает желтым цветом	Восстановление аккумулятора при потере напряжения ИЛИ Температура аккумулятора либо слишком высокая, либо слишком низкая – **Ожидание зарядки** Если температура аккумулятора находится в рабочем диапазоне, возможно, имеет место неисправность соединеия – **НЕ заряжать аккумулятор**
Быстро мигает красным цветом	Ожидание восстановления аккумулятора при потере напряжения ИЛИ Сбой управления током зарядки ИЛИ Превышение напряжения блока питания ИЛИ Неисправность соединения – **НЕ заряжать аккумулятор**
Не горит	Если аккумулятор установлен в зарядное устройство, которое сообщило об успешном подключении и готовности к работе, возможно, имеет место плохой контакт между аккумулятором и зарядным устройством

Поиск и устранение неисправностей

Если индикатор быстро мигает красным цветом:

1. Убедитесь, что используемый с WRSM аккумулятор перечислен в Табл. 4.1 и находится в исправном состоянии.
2. Убедитесь, что используемый с WRSM блок питания перечислен в Табл. 4.2 и находится в исправном состоянии.
3. Снимите аккумулятор и заново подайте питание на двухместное зарядное устройство.
4. Если неисправность не устранена, отправьте двухместное зарядное устройство в ближайший сервисный центр для дальнейшего изучения проблемы.

Если светодиодная индикация отсутствует:

1. Убедитесь, что WRSM с присоединенным аккумулятором или собственно аккумулятор должным образом установлен в разъем.
2. Убедитесь, что блок питания включен в соответствующую розетку и что на устройстве горит светодиодный индиатор.
3. Убедитесь, что кабель блока питания надежно подключен к разъему зарядного устройства.
4. Убедитесь, что аккумулятор, используемый с WRSM, приведен в Табл. 4.1.
5. Если неисправность не устранена, отправьте двухместное зарядное устройство в ближайший сервисный центр для дальнейшего изучения проблемы.

ГЛАВА 5: АВТОМОБИЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО PMLN6716_

Автомобильное зарядное устройство предназначено для использования с одобренными компанией Motorola литий-ионными аккумуляторами (перечислены в Табл. 5.1). Через разъем может осуществляться зарядка беспроводного выносного микрофона с динамиком (WRSM) с аккумулятором или аккумулятора отдельно. Информация о состоянии зарядки отображается посредством светодиодного индикатора.

ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Ознакомьтесь со следующей информацией.

Инструкции по эксплуатации . . . . . стр. 33
Рабочие характеристики. . . . . стр. 33
Аккумуляторы, сертифицированные Motorola . . . . . стр. 33
Обзор автомобильного зарядного устройства . . . . . стр. 34
Установка. . . . . стр. 35
Инструкции по эксплуатации . . . . . стр. 36
Светодиодная индикация . . . . . стр. 41
Поиск и устранение неисправностей. . . . . стр. 42

Инструкции по эксплуатации

- Перед установкой устройства WRSM с присоединенным аккумулятором или только аккумулятора в разъем зарядного устройства всегда следует сначала вставить в прикуриватель адаптер прикуривателя (CLA).
- Автомобильное зарядное устройство выполнено в портативном формате.
- Кроме того, WRSM не мешает работе с устройством во время зарядки.

Рабочие характеристики

Автомобильное зарядное устройство
Диапазон входного напряжения: от 10,8 до 33 В пост. тока

Интерфейс зарядки аккумулятора
Макс. выходное напряжение: 4,2 В пост. тока

Аккумуляторы, сертифицированные Motorola

Аккумуляторы, перечисленные в Табл. 5.1, одобрены для использования с автомобильным зарядным устройством.

Таблица 5.1. Аккумуляторы, сертифицированные Motorola

Номер комплекта (детали)	Платформа/описание
PMNN4461_	Стандартный литий-ионный аккумулятор 1880T

Обзор автомобильного зарядного устройства

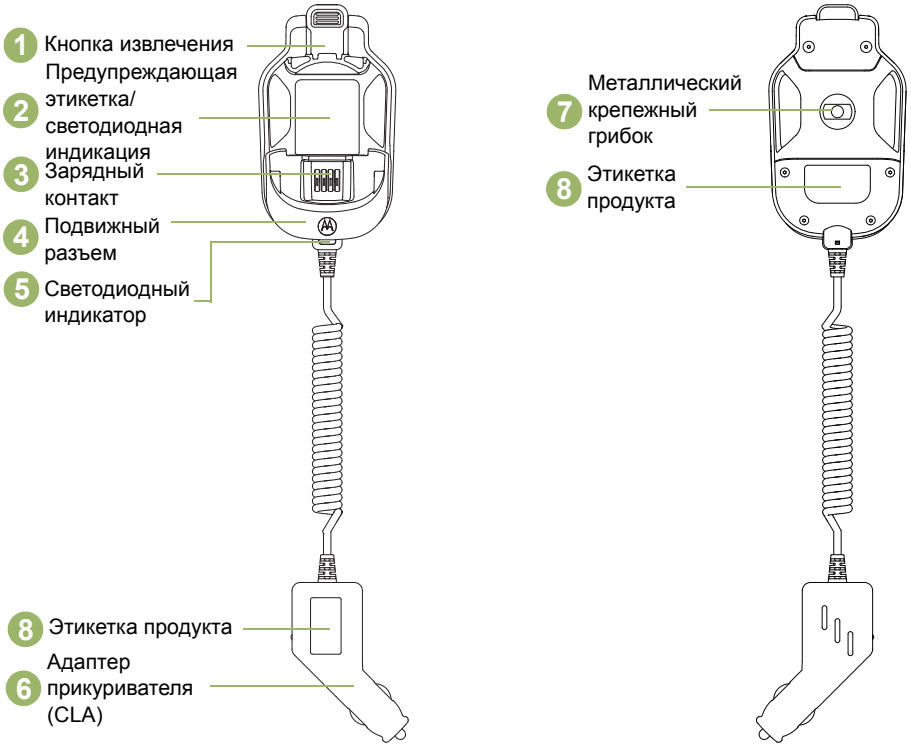


Рис. 5.1. Обзор автомобильного зарядного устройства

Установка

Установка монтажного кронштейна (HLN9073_)

Руководствуясь приведенным ниже Рис. 5.2, установите подвесной кронштейн (1) на транспортное средство с помощью имеющихся в комплекте двух винтов для тонколистового металла и опорной пластины. Установите опорную пластину (4) с обратной стороны передней панели автомобиля. Заверните винт с плоской головкой (2) в верхнее монтажное отверстие, а винт с шестигранной головкой (3) — в нижнее. Убедитесь, что винты вошли в отверстия на опорной пластине.

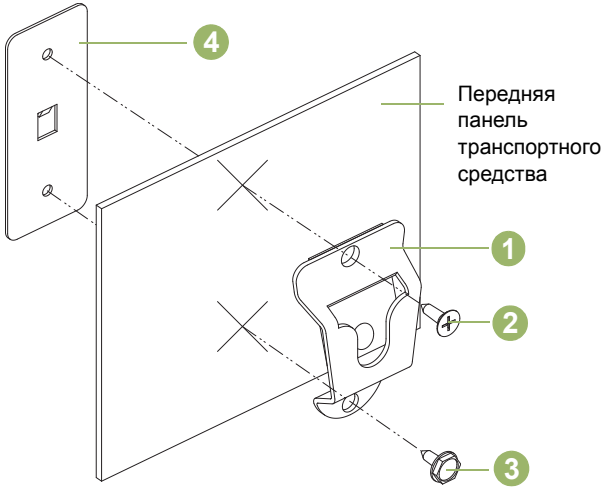


Рис. 5.2. Установка монтажного кронштейна

Таблица 5.2. Описание монтажных кронштейнов

Элемент	Номер по каталогу Motorola	Описание
1	0180757T98	Подвесной кронштейн
2	0312002C01	Винт с плоской головкой
3	0312002A01	Винт с шестигранной головкой
4	0780257N01	Опорная пластина

Инструкции по эксплуатации

Автомобильное зарядное устройство предназначено для использования только с сертифицированными компанией Motorola аккумуляторами, перечисленными в Табл. 5.1. Применение других несертифицированных аккумуляторов может привести к нарушению работы и повреждению устройства.

Установка и снятие автомобильного зарядного устройства из монтажного кронштейна

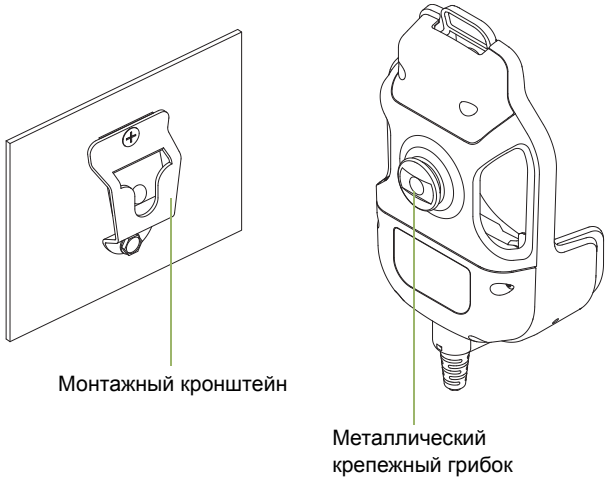


Рис. 5.3. Снятие автомобильного зарядного устройства из монтажного кронштейна

примечания

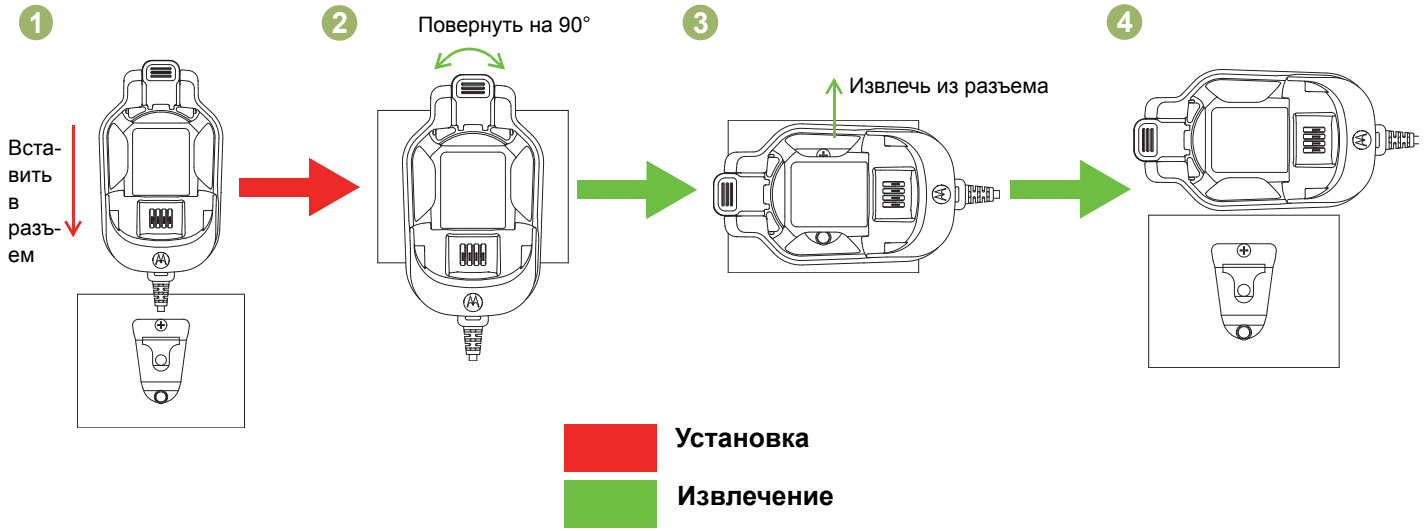


Рис. 5.4. Установка и снятие автомобильного зарядного устройства из монтажного кронштейна

Установка зарядного устройства

1 Вставьте крепежный грибок в кронштейн, как показано на рис. (1).

Снятие зарядного устройства

1 Поверните базовую станцию в горизонтальное положение (90°), как показано на рис. (2) и (3).

2 Извлеките базовую станцию, как показано на рис. (4).

Установка и извлечение устройства WRSM или аккумулятора из автомобильного зарядного устройства

Установка устройства WRSM или аккумулятора в автомобильное зарядное устройство

В разъем автомобильного зарядного устройства может быть установлен как WRSM целиком с присоединенным аккумулятором, так и аккумулятор отдельно. Для зарядки аккумулятора используйте следующую процедуру:

1. Вставьте адаптер CLA в гнездо CLA. Светодиодный индикатор зарядного устройства мигнет один раз зеленым цветом для обозначения успешного подключения.
2. Вставьте WRSM с аккумулятором в разъем зарядного устройства следующим образом:
   - а Совместите пазы на каждой стороне аккумулятора с соответствующими направляющими на каждой стороне разъема зарядного устройства, как показано на рис. (R1).
   - б Нажмите на верхнюю переднюю грань WRSM в направлении, показанном на рис. (R2) стрелками, чтобы зафиксировать WRSM в автомобильном зарядном устройстве.
3. После того как WRSM с аккумулятором будет должным образом установлен в разъем, на зарядном устройстве загорится светодиодный индикатор, как описано в Табл. 5.3 к рис. (R3).
4. Вставьте аккумулятор в разъем зарядного устройства следующим образом:
   - а Совместите пазы на каждой стороне аккумулятора с соответствующими направляющими на каждой стороне разъема зарядного устройства, как показано на рис. (B1).
   - б Нажмите на верхнюю переднюю грань аккумулятора в направлении, показанном на рис. (B2) стрелками, чтобы зафиксировать аккумулятор в автомобильном зарядном устройстве.
5. После того как аккумулятор будет должным образом установлен в разъем, на зарядном устройстве загорится светодиодный индикатор, как описано в Табл. 5.3 к рис. (B3).

Извлечение WRSM или аккумулятора из автомобильного зарядного устройства

В разъем автомобильного зарядного устройства может быть установлен как WRSM целиком с присоединенным аккумулятором, так и аккумулятор отдельно. Для прекращения зарядки аккумулятора используйте следующую процедуру:

1. Извлеките CLA из гнезда прикуривателя.
2. Извлеките WRSM с аккумулятором из разъема зарядного устройства следующим образом:
   - а Нажмите кнопку извлечения на автомобильном зарядном устройстве для разблокировки аккумулятора, как показано на рис. (R3).
   - б Извлеките WRSM из разъема, потянув WRSM вверх, как показано на рис. (R2).
3. Извлеките аккумулятор из разъема зарядного устройства следующим образом:
   - а Нажмите кнопку извлечения на автомобильном зарядном устройстве для разблокировки аккумулятора, как показано на рис. (B3).
   - б Извлеките аккумулятор из разъема, потянув его вверх, как показано на рис. (B2).

Установка и извлечение WRSM

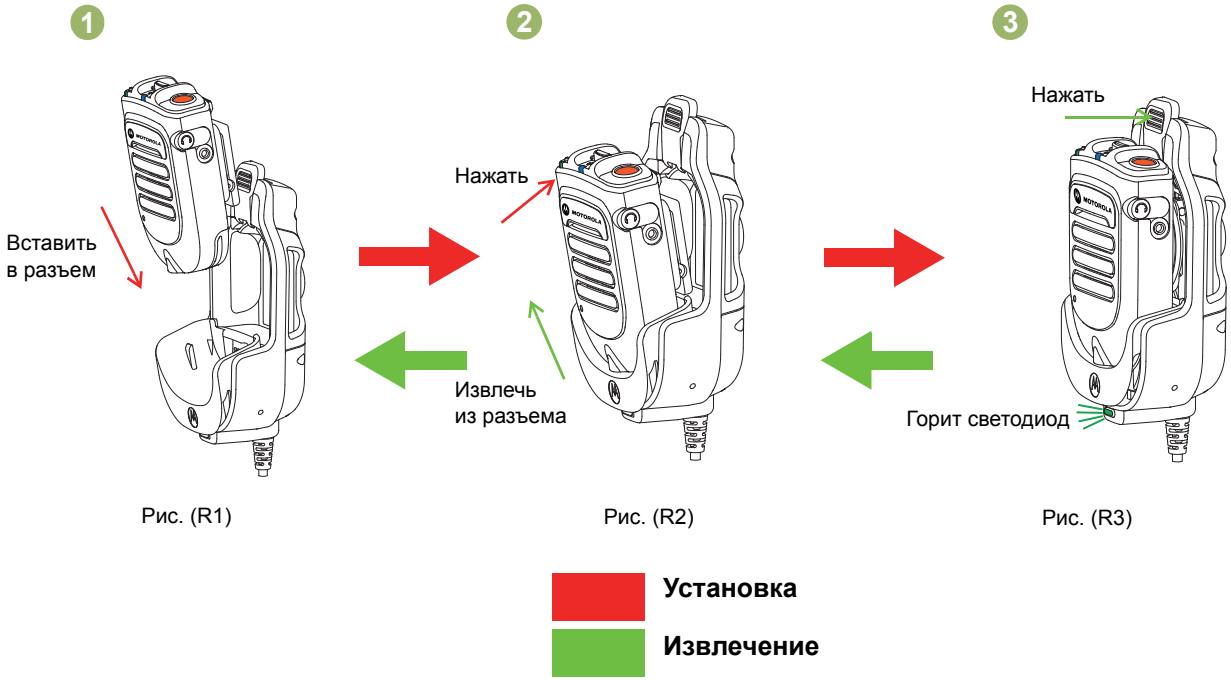


Рис. 5.5. Установка и извлечение WRSM из автомобильного зарядного устройства

Установка и извлечение аккумулятора

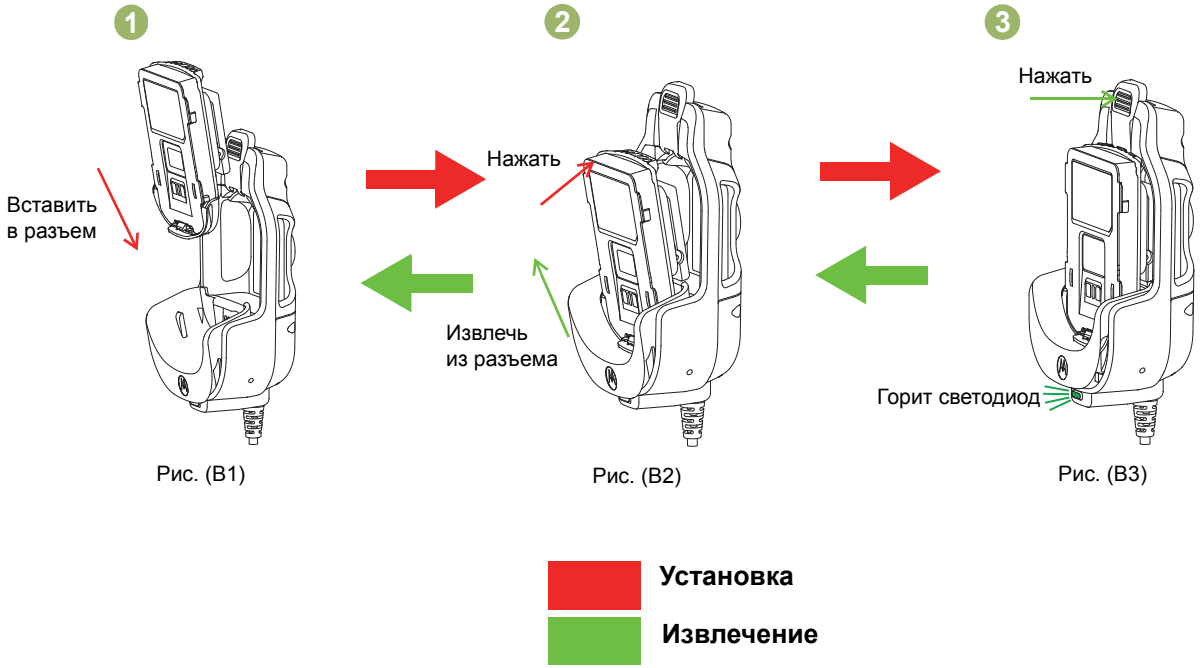


Рис. 5.6. Установка и извлечение аккумулятора из автомобильного зарядного устройства

Положение поворотного зажима при установке в автомобильное зарядное устройство

Автомобильное зарядное устройство может вмещать устройства с двумя типами поворотных зажимов:

- Стандартный поворотный зажим (PMLN6743_) – любое положение
- Поворотный зажим с D-образным кольцом (42009312001) – горизонтальное положение

Поверните поворотный зажим с D-образным кольцом в горизонтальное положение перед установкой WRSM или аккумулятора в автомобильное зарядное устройство.

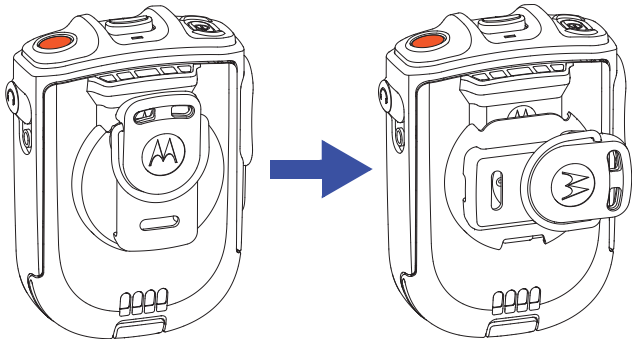


Рис. 5.7. Положение поворотного зажима

Светодиодная индикация

Выполняя диагностику неисправностей, всегда обращайте внимание на цвет индикатора.

Таблица 5.3. Состояние зарядки

Светодиодный индикатор	Статус зарядного устройства
Постоянно горит зеленым цветом	Заряжен по меньшей мере на 95 %
Постоянно горит красным цветом	Быстрая зарядка
Один раз мигает зеленым цветом	Зарядное устройство успешно подключено и готово к работе
Медленно мигает зеленым цветом	Заряжен по меньшей мере на 90 %

Таблица 5.3. Состояние зарядки (продолжение)

Медленно мигает желтым цветом	Восстановление аккумулятора при потере напряжения ИЛИ Температура аккумулятора либо слишком высокая, либо слишком низкая – **Ожидание зарядки** Если температура аккумулятора находится в рабочем диапазоне, возможно, имеет место неисправность соединения – **НЕ заряжать аккумулятор**
Быстро мигает красным цветом	Ожидание восстановления аккумулятора при потере напряжения ИЛИ Сбой управления током зарядки ИЛИ Превышение напряжения блока питания ИЛИ Неисправность соединения – **НЕ заряжать аккумулятор**
Не горит	Если аккумулятор установлен в зарядное устройство, которое сообщило об успешном подключении и готовности к работе, возможно, имеет место плохой контакт между аккумулятором и зарядным устройством

Поиск и устранение неисправностей

Если индикатор быстро мигает красным цветом:

1. Убедитесь, что используемый с WRSM аккумулятор перечислен в Табл. 5.1 и находится в исправном состоянии.
2. Снимите аккумулятор и заново подайте питание на автомобильное зарядное устройство.
3. Если неисправность не устранена, отправьте автомобильное зарядное устройство в ближайший сервисный центр для дальнейшего изучения проблемы.

Если светодиодная индикация отсутствует:

1. Убедитесь, что WRSM с присоединенным аккумулятором или собственно аккумулятор должным образом установлен в разъем.
2. Убедитесь, что адаптер CLA вставлен в гнездо CLA, а на адаптере CLA горит светодиодный индикатор.
3. Убедитесь, что аккумулятор, используемый с WRSM, приведен в Табл. 5.1.

ГЛАВА 6. ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

За исключением деталей, приведенных ниже, PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ и PMLN6716_ не подлежат ремонту.

Доступны следующие детали:

Таблица 6.1. ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

Номер по каталогу	Описание
PMLN6743_	Поворотный зажим
NNTN4990_	Упаковка поворотных зажимов с D-образным кольцом (12 зажимов в упаковке)
PMKN4162_	Радиоинтерфейсный кабель для мобильного микрофона с адаптером Bluetooth
PMKN4163_	USB-кабель для программирования для мобильного микрофона с адаптером Bluetooth
PMNN4461_	Стандартный литий-ионный аккумулятор 1800T
25012022001*	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, США/Сев. Америка/Япония/Тайвань
25012022002	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Европа
25012022003	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Великобритания
25012022004	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Китай

Таблица 6.1. ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ (продолжение)

Номер по каталогу	Описание
25012022006	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Австралия/Новая Зеландия
25012022007	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Бразилия
25012022008	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Аргентина
25012022009	Блок питания, зарядное устройство с режимом коммутатора, 110–240 В, Корея
HLN9073_	Зажим для микрофона
KT-SB1X-LANYD3	Стандартный шнур с липкой застежкой

* При поставке с данным источником питания зарядное устройство будет иметь только сертификацию UL.
(Применимо только для Северной Америки)

ГЛАВА 7: ЮРИДИЧЕСКОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Данное изделие Motorola Solutions содержит ПО с открытым исходным кодом. Для получения информации о лицензиях, подтверждениях, необходимых уведомлениях об авторских правах и других условиях пользования см. документацию к данному изделию Motorola Solutions на веб-сайте: https://businessonline.motorolasolutions.com

Выберите: **Resource Center** (Центр ресурсов) > **Product Information** (Информация об изделиях) > **Manual** (Руководство) > **Accessories** (Аксессуары) > **Remote Speaker Microphone** (Выносной микрофон с динамиком)

примечания

ГЛАВА 8: ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА

НЕ разбирайте устройства PMMN4095_, PMMN4097_, PMLN6714_ и PMLN6716_; они не подлежат ремонту. Закажите замену из списка запасных частей в главе «ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ» на стр. 43.

Для заказа запасных частей или получения помощи в устранении неисправностей обратитесь в службу поддержки Motorola Solutions в соответствии с информацией в Табл. 8.1 ниже.

Таблица 8.1. Номера телефонов службы поддержки Motorola Solutions

Регион	Номер телефона
США и Канада	1-800-927-2744
Латинская Америка	(5) 257-6700 или (571) 602-1111
Европа (Центр по ремонту и обслуживанию)	+49-30-6686-1555
Азия	1-800-88-0089 (Обратитесь к вашему дилеру Motorola)

примечания

ГЛАВА 9: ГАРАНТИЯ

Для получения более подробной информации о стандартной гарантии обратитесь к дилеру Motorola Solutions. Гарантия качества изготовления охватывает дефекты изготовления при нормальной эксплуатации и обслуживании.

ПРИМЕЧАНИЕ. Действие гарантии прекращается в случае замены клиентом любой детали, не указанной в списке сменных деталй.

Таблица 9.1. Гарантийный период

Наименование	Период
Беспроводной выносной микрофон с динамиком PMMN4095_	Один (1) год
Мобильный микрофон с адаптером Bluetooth PMMN4097_	Один (1) год
Двухместное зарядное устройство PMLN6714_	Один (1) год
Автомобильное зарядное устройство PMLN6716_	Один (1) год
Аккумулятор беспроводного выносного микрофона с динамиком PMNN4461_	Один (1) год

Ограниченная гарантия

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ MOTOROLA

I. НА КАКИЕ ИЗДЕЛИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ГАРАНТИЯ И НА КАКОЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ.

MOTOROLA SOLUTIONS, INC.(далее «MOTOROLA») по собственному выбору отремонтирует изделие (с помощью новых или восстановленных частей), заменит его (новым или восстановленным изделием) или вернет стоимость покупки изделия в течение гарантийного периода, предоставленного для возврата в соответствии с условиями данного гарантийного согашения. Замененные части или платы имеют гарантийный период, подобранный с учетом применимого исходного гарантийного периода. Все замененные части изделия являются собственностью компании MOTOROLA.

Эта ограниченная гарантия распространяется компанией MOTOROLA только на первоначальных конечных пользователей. Она не предоставляется и не передается какой-либо другой стороне. Это полная гарантия на изделие, выпущнное компанией MOTOROLA. Компания MOTOROLA не несет никаких обязательств или ответственности за дополнения или изменения в данной гарантии, если они не представлены в письменном виде и не подписаны официальным лицом комании MOTOROLA.

Компания MOTOROLA не предоставляет гарантию на установку, функционирование и обслуживание изделия, если между компанией MOTOROLA и конечным пользователем не заключено отдельное соглашение.

Компания MOTOROLA не может нести никакой ответственности за какое-либо дополнительное оборудование, не предоставленное компанией MOTOROLA, подключенное к изделию или используемое в соединении с изделием, а также за работу изделия с каким-либо дополнительным оборудованием; такое оборудование явно исключается из данной гарании. В связи с тем, что каждая система, использующая изделие, уникальна, по данной гарантии компания MOTOROLA не несет ответственности за функционирование системы в целом.

II. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Данная гарантия в полной мере выражает ответственность компании MOTOROLA относительно изделия. Ремонт, замена или возмещение стоимости покупки по выбору компании MOTOROLA являются исключительными способами возмещения ущерба. ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ ЗАМЕНЫ ВСЕХ ДРУГИХ ЯВНЫХ ГАРАНТИЙ. ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, ОГРАНИЧЕНЫ СРОКОМ ДАННОЙ ГАРАНТИИ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ MOTOROLA НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВЫШЕ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ ИЗДЕЛИЯ ЗА ЛЮБЫЕ УБЫТКИ, УЩЕРБ, СВЯЗАННЫЙ С ПОТЕРЕЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОТЕРЕЙ ВРЕМЕНИ, НЕУДОБСТВОМ, КОММЕРЧЕСКИМИ УБЫТКАМИ, ПОТЕРЯМИ ПРИБЫЛИ ИЛИ СБЕРЕЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ ЗА ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ, ЛИБО К НЕВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОМ.

III. ПРАВА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫМ НОРМАМ.

В НЕКОТОРЫХ ГОСУДАРСТВАХ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ, ПОЭТОМУ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВЫШЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ МОГУТ НЕ ПРИМЕНЯТЬСЯ.

Данная гарантия предоставляет определенные юридические права и другие права, которые могут различаться в разных государствах.

IV. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Для получения гарантийного обслуживания необходимо предоставить доказательства покупки (с указанием дат покупки и серийного номера изделия) и доставить или отправить изделие (с предоплатой транспортировки и страховки) в сертифицированный центр гарантийного обслуживания. Гарантийное обслуживание предоставляется компанией MOTOROLA в одном из сертифицированных центров гарантийного обслуживания. Если вы сначала обратитесь в организацию, которая продала вам Изделие (т.е. к дилеру или провайдеру услуг связи), он сможет помочь организовать гарантийное обслуживание. Вы также можете позвонить в компанию Motorola по телефону 1-800-927-2744 (США и Канада).

V. НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАРАНТИИ

А Дефекты или повреждения, возникшие в результате использования изделия ненадлежащим или нестандартным образом.

Б Дефекты или повреждения, возникшие в результате неправильного использования, аварии, протечки или неосторожности.

В Дефекты или повреждения, возникшие при неправильной проверке, работе, обслуживании, установке, изменении, регулировке или настройке.

Г Изделие, подвергшееся несертифицированным изменениям, разборкам или ремонтам (включая, без ограничений, добавление в изделие компонентов оборудования, поставленных отличными от компании MOTOROLA сторонами), которые неблагоприятно влияют на производительность изделия или мешают выполнению стандартной гарантийной проверки компании MOTOROLA и тестированию изделия для подтверждения претензии по гарантии.

Д Изделия с удаленным или неразборчивым серийным номером.

Е Транспортные расходы по перевозке изделия в ремонтную мастерскую.

Ж Изделие, не работающее в соответствии с опубликованными техническими характеристиками вследствие несанцкионированного или несертифицированного изменения программного/микропрограммного обеспечения в изделии или согласно положениям на этикетке аттестации изделия Федеральной комиссией по связи США во время первоначального распространения изделия компанией MOTOROLA.

З Царапины или другие косметические повреждения поверхности изделия, не влияющие на функционирование изделия.

И Вызванный характером эксплуатации или обычный износ оборудования.

VI. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПАТЕНТОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Компания MOTOROLA будет защищать за свой счет любые компоненты, переданные конечному пользователю, в случае претензий о нарушениях изделием или компонентами каких-либо патентных прав США. Компания MOTOROLA будет оплачивть такие расходы и убытки, отнесенные на счет конечного пользователя, в любых случаях, которые могут быть отнесены к таким претензиям, однако такая защита и платежи имеют ряд условий:

А Компания MOTOROLA будет заблаговременно уведомлена в письменной форме покупателем о каких-либо претензиях.

Б Компания MOTOROLA будет по собственному усмотрению управлять защитой на таких процессах и вести все переговоры по их разрешению.

В Если изделие или компоненты становятся или, по мнению компании MOTOROLA, могут стать предметом нарушения законодательства о патентах США, покупатель даст разрешение компании MOTOROLA по своему выбору и на свой счет либо обеспечить право на продолжение использования изделия покупателем или на замену или изменение изделия и компонентов таким образом, чтобы исключить нарушение, либо предоставить этому покупателю снижение стоимости изделия или компонентов как устаревших и дать согласие на их возврат. Снижение стоимости будет равно ежегодной сумме с учетом срока службы изделия или компонентов, установленного компанией MOTOROLA.

Компания MOTOROLA не несет ответственности по каким-либо претензиям, связанным с нарушением патентов, которые основаны на комбинировании изделия или компонентов с программным обеспечением, аппаратурой или устройствами, не имеющими отношения к компании MOTOROLA. Кроме того, компания MOTOROLA не несет ответственности за использование дополнительного оборудования или программного обеспечения, не имеющего отношения к компании MOTOROLA, которое подключено или используется совместно с изделием. Вышеупомянутые положения представляют собой все обязательства компании MOTOROLA по нарушениям патентов на изделие или любые компоненты. Законы США и некоторых других стран обеспечивают компании MOTOROLA некоторые эксклюзивные права в отношении защищенных авторским правом компьютерных программ MOTOROLA, например эксклюзивные права на создание копий и распространение копий программного обеспечения MOTOROLA. Программное обеспечение MOTOROLA может использоваться только в изделии, для которого оно изначально предназначалось. Запрещается воспроизводить, копировать, распространять или изменять каким-либо способом программное обеспечение либо использовать его для действий, аналогичных перечисленным. Запрещены любые действия, включая, без ограничений, изменение, модификацию, воспроизведение, распространение или структурный анализ программного обеспечения MOTOROLA либо осуществление прав при использовании программного обеспечения компании MOTOROLA. Лицензия или права на нее не предоставляются явно или другим способом в рамках патентных пав MOTOROLA или авторских прав.

VII. РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО.

Данная гарантия регулируется законодательством штата Иллинойс, США.

Наименования MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы «M» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знакаи Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2014, 2015 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

MN001065A01-AB