

Portatifs MOTOTRBO™ R5

Compact, robuste et conçu pour durer, le MOTOTRBO R5 connecte vos équipes et améliore leur efficacité et leur sécurité grâce à un son fort et clair qui couvre les bruits de fond. De plus, les indications d'état et les commandes intuitives permettent à vos employés de se concentrer sur leurs tâches.



Caractéristiques principales

- VHF et UHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz¹
- Conforme au protocole de sécurité Wi-Fi WPA3¹
- Bluetooth® Core version 5.2¹
- Suivi de la géolocalisation par GNSS intégré¹
- Transmission de signaux numériques et analogiques
- Écran 1.5" 132 x 48 px¹
- Expérience utilisateur innovante et intuitive
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier élégant et ergonomique
- Suppression automatique des réactions acoustiques
- Suppression des bruits SINC+
- Système de suppression du bruit par IA
- Audio intelligent
- Technologies audio et d'alimentation IMPRES™
- Volume sonore programmable jusqu'à 106 phones
- haut-parleur à large bande
- Configuration audio simple
- Jusqu'à 32 heures d'autonomie de la batterie²
- IP67 pour l'étanchéité à la poussière et à l'eau
- Option de sécurité intrinsèque (UL TIA4950)
- Connecteur d'accessoires latéral robuste
- Robuste conforme à la norme MIL-STD 810H
- Garantie renforcée standard de 5 ans avec des options supplémentaires pour une meilleure couverture

Spécifications

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

	R5 MODÈLE À CLAVIER LIMITÉ (LKP)		R5 MODÈLE SANS CLAVIER (NKP)	
Bande	VHF	UHF	VHF	UHF
Fréquence	136 - 174 MHz	400 - 527 MHz	136 - 174 MHz	400 - 527 MHz
Puissance de sortie élevée	5 W	4 W	5 W	4 W
Puissance de sortie basse	1 W			
Espacement des canaux	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
Capacité de canaux	256		64	
Capacité de zone	50		4	
Écran	Écran monochrome de 1.5" 132 x 48 px		n/a	
Tension d'alimentation (nominale)	7,5 V			

MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE FINE IMPRES LI-ION 2200 MAH IP67 (PMNN4888)

Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 35 mm			
Poids	285 g		269 g	
Autonomie de la batterie ² (analogique/numérique)	21,5 / 16 heures	20 / 15,5 heures	21,5 / 16 heures	20 / 15,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			

MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE LI-ION 2400 MAH IP67 (PMNN4878)

Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 41 mm			
Poids	314 g		297 g	
Autonomie de la batterie ² (analogique/numérique)	24 / 18 heures	22,5 / 17,5 heures	24 / 18 heures	22,5 / 17,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			

MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE IMPRES LI-ION 3200 MAH IP67 (PMNN4889)

Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 41 mm			
Poids	318 g		301 g	
Autonomie de la batterie ² (analogique/numérique)	32 / 24 heures	30 / 23 heures	32 / 24 heures	30 / 23 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			

MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE IMPRES LI-ION 3200 MAH IP67 TIA4950 (PMNN4890)

Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 41 mm			
Poids	332 g		315 g	
Autonomie de la batterie ² (analogique/numérique)	32 / 24 heures	30 / 23 heures	32 / 24 heures	30 / 23 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			

COUVERTURE DES SERVICES

Compris : réparation matérielle (2 ans), plus assistance technique et de mises à jour logicielles (5 ans)

En option : réparation matérielle (5 ans) et réparation dommages accidentels (5 ans)

CERTIFICATION HAZLOC

Normes ANSI/UL TIA4950 et CAN/CSA C22.2 n° 157-92 comme sécurité intrinsèque destinées à être utilisées dans les Classes I, II, III, Division 1, groupe C, D, E, F, G, Division 2, Groupes A, B, C, D si elles sont correctement équipées d'une batterie certifiée UL Motorola

CERTIFICATION MARITIME

Les modèles R5 UHF ont reçu la certification maritime en conformité avec les normes EN 300 720 V2.1.1 et IEC / EN 60945 : 2002 pour une utilisation à bord des navires.



SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR

Modulation FM	12,5 kHz : 11K0F3E 20 / 25 kHz : 16K0F3E
Modulation numérique 4FSK	Données 12,5 kHz : 7K60F1D et 7K60FXD Voix 12,5 kHz : 7K60F1E et 7K60FXE Combinaison de 12,5 kHz voix et données : 7K60F1W
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Émissions conduites/ rayonnées (ETSI / TIA603E / ANSI C63.26 , C63.4)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Puissance du canal adjacent (ETSI / TIA603E)	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Stabilité des fréquences	±0.5 ppm
Limitation de la modulation (ETSI / TIA603E)	±2.5 kHz @ 12.5 kHz, ±4.0 kHz @ 20 kHz, ±5.0 kHz @ 25 kHz

SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR

Limitation de la modulation	0,16 µV
Sensibilité numérique (5% BER)	0.14µV
Intermodulation (ETSI)	65 dB
Intermodulation (TIA603E)	70 dB
Sensibilité du canal adjacent (ETSI / TIA603A) - 1T	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Sensibilité du canal adjacent (TIA603D)-2T	45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Rejet des fréquences parasites (ETSI / TIA603E)	70dB
Stabilité des fréquences	±0.5 ppm

SPÉCIFICATION GNSS (MODÈLE LKP GNSS UNIQUEMENT)

Prise en charge des constellations	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
TTFF (Time To First Fix), départ à froid	<60 secondes
TTFF (Time To First Fix), départ à chaud	<10 secondes
Précision horizontale	<5 m

SPÉCIFICATION WI-FI (UNIQUEMENT MODÈLE BT/WI-FI LKP)

Bande de fréquences	2.4 GHz, 5 GHz
Normes compatibles	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Protocoles de sécurité compatibles	WPA3, WPA2
Protocole d'itinérance pris en charge	IEEE 802.11k/v/r
Nombre maximum de SSID	128

SPÉCIFICATION BLUETOOTH (UNIQUEMENT MODÈLE BT/WI-FI LKP)

Technologie Bluetooth	Bluetooth, Bluetooth Classic, Bluetooth LE, Bluetooth Dual Mode
Version de base	Certifié pour les spécifications Bluetooth Core 5.2
Portée	Classe 2, 10 m (33 ft)
Profils compatibles	Bluetooth HSP (Headset Profile), SPP (Serial Port Profile), PAN (Personal Area Network), GATT (Generic Attributes), localisation dans les bâtiments (balayage passif)
Connexions simultanées	1 accessoire audio et jusqu'à 4 appareils de données

SPÉCIFICATIONS AUDIO

Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Réponse audio (TIA603E / ANSI C63.26)	+1, -3 dB
Puissance de sortie audio (nominale/maximale)	1 W / 3 W
Distorsion audio	≤3%
Intensité sonore maximale de la voix par défaut (ISO532B)	101 dBphon à 30 cm
Volume maximum de la voix programmable (numérique) (profils audio sélectionnables par l'utilisateur niveau 3)	106 dBphon à 30 cm

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de service ³	de -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Température de stockage	de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Choc thermique	Conforme à la norme MIL-STD
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2 Niveau 4
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP67
Brouillard salin	5 % de NaCl pendant 8 heures à 35 °C, 16 heures au repos
Test d'emballage	MIL-STD 810D et E

NORMES MILITAIRES (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Méthode	Procédure	Méthode	Procédure	Méthode	Procédure	Méthode	Procédure	Méthode	Procédure	Méthode	Procédure
Basse pression	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,6	II	500,6	II
Température élevée	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Chaleur, II/Chaleur	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Basse température	502,1	I	502,2	I, II	502,3	I, II	502,4	I, II	502,6	I, II	502,7	I, II
Température de stockage	503,1	I	503,2	A1/C3	503,3	A1/C3	503,4	I	503,6	I-C	503,7	1-C
Radiation solaire	505,1	II	505,2	I/A1	505,3	I/A1	505,4	I/A1	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Pluie	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Humidité	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,6	II/Aggravé	507,6	II/Aggravé
Brouillard salin	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Poussière et de sable	510,1	I / -	510,2	I, II	510,3	I, II	510,4	I, II	510,6	I, II	510,7	I, II
Vibration	514,2	VIII/CatF, XI	514,3	I/Cat10, II/Cat3	514,4	I/Cat10, III/Cat3	514,5	I/Cat24, II/Cat5	514,7	I/Cat24, II/Cat5	514,8	I/Cat24, II/Cat5
Choc	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,7	I, IV	516,8	I, IV

Caractéristiques

Le R5 est disponible avec des versions à clavier limité (LKP) et sans clavier (NKP).

	MODÈLE LKP BT/WI-FI	MODÈLE LKP GNSS	MODÈLE NKP		MODÈLE LKP BT/WI-FI	MODÈLE LKP GNSS	MODÈLE NKP
GÉNÉRALITÉS				GESTION			
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●	●	CPS 2.0 et gestion des radios	●	●	●
Clavier limité	●	●	—	Over the Air Programming (par DMR)	●	●	●
Écran monochrome	●	●	—	Mise à jour logicielle par liaison radio (via Wi-Fi)	●	—	—
Analogique et numérique	●	●	●	Alimentation IMPRES™	○	○	○
Signalisation 5 tons	●	●	●	Gestion de la batterie IMPRES	○	○	○
Voix et données	●	●	●	Gestion des batteries par liaison radio	○	○	○
Wi-Fi® intégré	●	—	—	SÛRETÉ			
Modèles de messages texte	●	●	●	Bouton d'urgence	●	●	●
Suivi de localisation en intérieur	○	—	—	Travailleur isolé	●	●	●
Suivi de la géolocalisation en extérieur (GNSS)	—	●	—	IP67	●	●	●
Audio Bluetooth	●	—	—	Robustesse MIL-STD 810	●	●	●
Données Bluetooth	●	—	—	Protection des données personnelles de base	●	●	●
Transmission à commande vocale (VOX)	●	●	●	Protection des données personnelles renforcée	●	●	●
Annonces vocales	●	●	●	Interruption de transmission	●	●	●
Rappel du canal principal	●	●	●	Urgence numérique	●	●	● ⁵
Entrée tardive	●	●	●	Tonalité de recherche d'urgence	●	●	● ⁵
Balayage prioritaire	●	●	●	Contrôle à distance	●	●	●
AUDIO				Désactivation/activation de la radio	●	●	●
Audio intelligent en mode numérique	●	●	●	Processeur sécurisé	●	●	●
Audio IMPRES	●	●	●	Certification Hazloc	●	●	●
Ajustement du niveau sonore en réception	●	●	●	PERSONNALISATION			
Réducteur de réaction acoustique automatique	●	●	●	Port d'accessoires GCAI fin	●	●	●
Contrôle des distorsions du micro	●	●	●	Bouton programmable ⁶	5	5	3
Profil audio sélectionnable par l'utilisateur	●	●	●	Étiquettes NFC / RFID (nécessite une installation après-vente)	○	○	○
Renforcement des trilles	●	●	●				
Suppression du bruit assistée par IA dotée de capacité d'apprentissage	●	●	●				
SINC+ (Single mic noise cancellation)	●	●	●				
SYSTÈMES							
Mode direct double capacité	●	●	●				
Conventionnel	●	●	●				
IP Site Connect	●	●	●				
Capacity Plus mono site	○	○	○				
Capacity Plus multi-Site	○	○	○				

● Inclus ○ Optionnel — Non inclus

¹ Le R5 est disponible en trois configurations : NKP, LKP avec GNSS ou LKP avec Bluetooth et Wi-Fi.
² Autonomie type de la batterie, profil 5/5/90 à puissance maximum de l'émetteur avec GNSS, Bluetooth et Wi-Fi désactivés. Les durées réelles de fonctionnement observées peuvent varier.

³ Radio uniquement. Température minimale de fonctionnement de la batterie : -20 °C.

⁴ Les modèles R5 NKP peuvent uniquement envoyer des messages texte fixes.

⁵ Décodage uniquement.

⁶ Comprend un bouton d'urgence qui peut également être programmé pour d'autres fonctions.

Pour en savoir plus sur MOTOTRBO, rendez vous sur la page :

motorolasolutions.com/R5