

Datenblatt

EMEA

# MOTOTRBO™ R2

## Handfunkgerät

Das robuste MOTOTRBO R2 ist äußerst langlebig und liegt dank seiner ergonomischen Form bequem in der Hand. Mit großer Reichweite, konfigurierbarem Audioprofil und nahtloser Integration ist das R2 Ihr zuverlässiger Begleiter für die unterbrechungsfreie Kommunikation.



# Hauptmerkmale

- UHF, VHF
- 64 Kanäle
- Nur analoge oder analoge/ digitale Modelle erhältlich
- Sendeunterdrückung
- Doppelte Prioritätssuche
- PL / DPL / QCII / MDC1200
- SELinux-Betriebssystem
- Erweiterter Datenschutz (optional)
- Analoge Verschlüsselung
- Sperrung/Freischaltung des Funkgeräts
- Alleinarbeiterschutz
- Remote-Überwachung
- Sprachansage
- Vorprogrammierte Textnachrichten
- Lautstärke bis zu 101 Phon
- SINC+ Geräuschunterdrückung (optional)
- Akustische Rückkopplungssperre
- Individuell auswählbare Audioprofile
- Automatische Verstärkungsregelung
- Automatische Angleichung der eingehenden Audiosignale (optional)
- Schlankes, ergonomisches Design
- Erfüllt MIL-STD 810
- IP55 (gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt)
- 2 programmierbare Tasten
- Home-Kanal-Erinnerung
- Timer für Leihgeräte

## Technische Daten

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Band	VHF	UHF
Frequenz	136 bis 174 MHz	400 bis 480 MHz
Typischer HF-Ausgang	5 W	4 W
Hohe Sendeleistung	1 W	1 W
Niedrige Sendeleistung		
Kanalabstand	12,5 / 20,0 / 25,0 kHz	
Kanäle	64	
Netzteil	7,5 V (Nennspannung)	
MOTOTRBO R2 MIT SCHMALEM AKKU, IP55, 2.100 mAh (PMNN4600)		
Abmessungen <sup>1</sup> (H x B x T)	125 mm x 55 mm x 32 mm	
Gewicht <sup>2</sup>	261 g	
Akkulaufzeit <sup>3</sup> (analog/digital)	17 Stunden/22,5 Stunden	
MOTOTRBO R2 MIT AKKU MIT HOHER KAPAZITÄT, IP55, 2.300 mAh (PMNN4598)		
Abmessungen <sup>1</sup> (H x B x T)	125 mm x 55 mm x 37 mm	
Gewicht <sup>2</sup>	286 g	
Akkulaufzeit <sup>3</sup> (analog/digital)	19,5 Stunden/26,5 Stunden	



# Technische Daten

## TECHNISCHE DATEN DES SENDERS

FM-Modulation	12,5 kHz: 11K0F3E 20/25 kHz: 16K0F3E
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 12,5 kHz Sprache: 7K60F1E und 7K60FXE Kombination: 7K60F1W
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Leitungsgeführte/ abgestrahlte Nebenwellen- Aussendungen (ETSI/TIA603E/ANSI C63.26, C63.4)	< -36 dBm für < 1 GHz; < -30 dBm für > 1 GHz
Nachbarkanalleistung (ETSI/TIA603E)	> 60 dB bei 12,5 kHz / > 70 dB bei 20/25 kHz
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Modulationsbegrenzung (ETSI/TIA603E)	±2,5 kHz bei 12,5 kHz / ±4,0 kHz bei 20 kHz / ±5,0 kHz bei 25 kHz

## TECHNISCHE DATEN DES EMPFÄNGERS

Analoge Empfindlichkeit (12 dB SINAD)	0,18 µV (typischer Wert)
Digitalempfindlichkeit (5% BER)	0,16 µV (typischer Wert)
Leitungsgeführte/ abgestrahlte Nebenwellen- Aussendungen (ETSI/ TIA603E)	< -57 dBm für < 1 GHz < -47 dBm für > 1 GHz
Interkanalmodulation (ETSI)	> 65 dB
Interkanalmodulation (TIA603E)	> 70 dB
Nachbarkanalselektivität (ETSI/TIA603A)-1T	> 60 dB bei 12,5 kHz / > 70 dB bei 20/25 kHz

Nachbarkanalselektivität (TIA603E)-2T	> 55 dB bei 12,5 kHz / > 70 dB bei 20/25 kHz
Nebenwellenunterdrückung (ETSI/TIA603E)	> 70 dB
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm

## TECHNISCHE DATEN ZUM AUDIO

Vocoder-Typ	AMBE+2
Sprachausgabe (TIA603E/ANSI C63.26)	+1, -3 dB
Audio-Ausgangsleistung (Nennleistung/Max)	1 W/3 W
Audioverzerrung bei Nennleistung	3 % (typisch)
Maximale Sprachlautstärke (ISO 532B)	101 Phon
Brummen und Rauschen	-40 dB bei 12,5 kHz / -45 dB bei 20/25 kHz

## UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur <sup>4</sup>	-30 °C bis 60 °C
Lagertemperatur <sup>4</sup>	-40 °C bis 85 °C
Temperaturwechsel- beständigkeit	gemäß MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Luftfeuchtigkeit	gemäß MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Elektrostatische Entladung	IEC 61000-4-2 Level 4
Eindringen von Staub und Wasser	IEC60529 IP55
Salznebel	gemäß MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Verpackungsprüfung	gemäß MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

## MILITÄRSTANDARDS

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN
Niedriger Druck	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,6	II	500,6	II
Hohe Temperatur	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/heiß, II/heiß	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Niedrige Temperatur	502,1	I	502,2	I, II	502,3	I, II	502,4	I, II	502,6	I, II	502,7	I, II
Temperaturwechsel	503,1	I	503,2	A1/C3	503,3	A1/C3	503,4	I	503,6	I-C	503,7	I-C
Solareinstrahlung	505,1	II	505,2	I/A1	505,3	I/A1	505,4	I/A1	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Regen	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Luftfeuchtigkeit	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,6	II/verstärkt	507,6	II/verstärkt
Salznebel	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Eindringen von Staub und Sand	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
Stoßfestigkeit	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,7	I, IV	516,8	I, IV



# Funktionen

	R2
<b>ALLGEMEIN</b>	
Als Analog- <sup>5</sup> oder duales Analog-/Digitalmodell erhältlich	●
Entspricht DMR-Standards <sup>6</sup>	●
64 Kanäle	●
2 programmierbare Tasten	●
Vorprogrammierte Textnachrichten <sup>6</sup>	●
Sprachansagen	●
Home Channel Reminder	●
Später Beitritt <sup>6</sup>	●
Doppelte Prioritätssuche	●
Eliminierung von Störkanälen	●
SELinux-Betriebssystem	●
TLS-PSK CPS/RM – Funkgeräte-/Repeater-Authentifizierung	●
Timer für Leihgeräte	●
Interne sprachgesteuerte Übertragung (VOX)	●
Große Auswahl an Zubehörteilen	●
IP55 Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser	●
Erfüllt MIL-STD 810	●
<b>AUDIOFUNKTIONEN</b>	
Rückkopplungsunterdrückung <sup>6</sup>	●
Individuell auswählbare Audioprofile	●
Verbesserter Triller für rollendes „R“	●
SINC+ Geräuschunterdrückung	○
Automatische Verstärkungsregelung	●
Automatische Angleichung der eingehenden Audiosignale	●

● Standardmäßig enthalten ○ Optional — Nicht im Lieferumfang enthalten

	R2
<b>SICHERHEIT</b>	
Alleinarbeiterschutz <sup>6</sup>	●
Digitaler Notruf <sup>6</sup>	●
Notsuchton <sup>6</sup>	●
Einfache Verschlüsselung <sup>6</sup>	●
Erhöhte Sicherheit <sup>6</sup>	○
Sendeunterdrückung <sup>6</sup> (Dekodierung)	●
Remote-Überwachung (Dekodierung)	●
Sperrung/Freischaltung des Funkgeräts (Dekodierung)	●
<b>SYSTEME</b>	
Dualkapazität-Direktmodus <sup>6</sup>	●
Konventionelles Single-Site-System	●
Erweiterter Bereich – Direktmodus <sup>6</sup>	●
IP Site Connect <sup>6</sup>	○
Capacity Plus für Einzelstandorte, zwei Repeater <sup>6</sup>	○
<b>ANALOG FUNKTIONEN</b>	
Alleinarbeiterschutz	●
Notruffunktion	●
Analoges Scrambling	●
PL / DPL / QCII / MDC1200-fähig	●

<sup>1</sup> Abmessungen im Griffbereich.

<sup>2</sup> Ohne Antenne.

<sup>3</sup> Typische Akkulaufzeit, Profil 5/5/90 bei maximaler Sendeleistung. Die tatsächlichen Akkulaufzeiten können abweichen.

<sup>4</sup> Die angegebenen Temperaturen gelten nur für das Funkgerät. Die Mindestbetriebstemperatur mit Akku beträgt -20 °C (-4 °F).

<sup>5</sup> Optionales Upgrade auf Analog- und Digitalbetrieb verfügbar.

<sup>6</sup> Digitale Funktion.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
**motorolasolutions.com/R2**

Diese Modelle von Motorola Solutions sind nur in der EMEA-Region erhältlich.

Die Verfügbarkeit variiert und unterliegt den Gesetzen und Bestimmungen des jeweiligen Landes.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle angegebenen Spezifikationen typisch und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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. © 2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-25)(SF01)



**MOTOROLA SOLUTIONS**