



AVIONIC SERVICE GmbH / Srl

L.-Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano

Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418

info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu



MOTOTRBO R2 HANDSPRECHFUNKGERÄT

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
- Als Analog- oder Analog / Digitalmodell erhältlich
- Transmit Interrupt
- Doppelte Prioritätssuche
- PL / DPL / QCII / MDC1200
- SELinux-Betriebssystem
- Erweiterter Datenschutz (optional)
- Analoges Scrambling
- Sperrung/Freischaltung des Geräts
- Alleinarbeiterschutz
- Fernüberwachung
- 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
- Robustes Design, erfüllt MIL-STD 810
- IP55 (gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt)
- 2 programmierbare Tasten
- Home Channel Reminder
- Timer für Leihgeräte



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz	400-480 MHz	136-174 MHz
Typische Übertragungsleistung		
Hohe Sendeleistung	4 W	5 W
Niedrige Sendeleistung	1 W	1 W
Kanalabstand	12,5 / 20,0 / 25,0 kHz	
Kanäle	64	
Abmessungen ¹ (H x B x T) mit Akku		
PMNN4598 Akku mit hoher Kapazität	125 mm x 55 mm x 37 mm	
PMNN4600 Schlanker Akku	125 mm x 55 mm x 32 mm	
Gewicht ² mit Akku		
PMNN4598 Akku mit hoher Kapazität	286 g	
PMNN4600 Schlanker Akku	261 g	
Akkulaufzeit ³ (analog/digital)		
PMNN4598 Akku mit hoher Kapazität	19,5 Stunden / 26,5 Stunden	
PMNN4600 Schlanker Akku	17 Stunden / 22,5 Stunden	
Netzteil	7,5 V (Nennspannung)	

¹Abmessungen im Griffbereich

²Ohne Antenne

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

Avionic Service



TECHNISCHE DATEN SENDER

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 (TIA603E)	< -36 dBm für < 1 GHz ; < -30 dBm für > 1 GHz
Nachbarkanalleistung	> 60 dB bei 12,5 kHz / >70 dB bei 20/25 kHz
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Modulationsbegrenzung	± 2,5 kHz bei 12,5 kHz / ± 4,0 kHz bei 20 kHz / ± 5,0 kHz bei 25 kHz

TECHNISCHE DATEN EMPFÄNGER

Analogempfindlichkeit (12dB SINAD)	0,18 µV (typischer Wert)
Digitalempfindlichkeit (5% BER)	0,16 µV (typischer Wert)
Leitungsgeführte/Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (TIA603E)	< -57 dBm
Interkanalmodulation (TIA603E)	> 70 dB
Nachbarkanalselektivität (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
Nebenempfangsdämpfung (TIA603D)	> 70 dB
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm

TECHNISCHE DATEN AUDIO

Vocoder-Typ	AMBE+2
Sprachausgabe	TIA603E
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 ¹	-30 °C bis 60 °C
Lagertemperatur ¹	-40 °C bis 85 °C
Temperaturwechselbeständigkeit	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

MILITÄRNORMEN (MIL-STD 810)

	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 Luftdruck	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Hochtemperatur	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/heiB, II/heiB	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Tieftemperatur	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Temperaturschock	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Solare Einstrahlung	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
Vibrationen	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
Mechanischer Schock	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV

¹Die angegebenen Temperaturen gelten nur für das Funkgerät. Die minimale Betriebstemperatur mit Akku beträgt -20 °C.

LEISTUNGSMERKMALE

ALLGEMEIN

Als Analog- ³ oder duales Analog/Digitalmodell erhältlich	•
Entspricht DMR-Standard ¹	•
64 Kanäle	•
2 programmierbare Tasten	•
Vorprogrammierte Textnachrichten	•
Sprachansagen	•
Home Channel Reminder	•
Nachmeldung ¹	•
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	•
Robustes Design, erfüllt MIL-STD 810	•

AUDIOFUNKTIONEN

Akustische Rückkopplungssperre ¹	•
Individuell auswählbare Audioprofile	•
Verbesserter Triller für rollendes „R“	•
SINC+ Geräuschunterdrückung	○
Automatische Verstärkungsregelung	•
Automatische Angleichung der eingehenden Audiosignale	○

SICHERHEIT

Alleinarbeiterschutz ¹	•
Digitaler Notruf ¹	•
Notfall-Suchton ¹	•
Basis-Datenschutz ¹	•
Erweiterter Datenschutz ¹	○
Transmit Interrupt ^{1,2}	•
Fernüberwachung ²	•
Sperrung/Freischaltung des Geräts ²	•

SYSTEME

Konventionelles Single-Site-System	•
Dual Capacity Direct Mode ¹	•
Extended Range Direct Mode ¹	•
IP Site Connect ¹	○
Capacity Plus für Einzelstandorte, zwei Repeater ¹	○

ANALOG FUNKTIONEN

Alleinarbeiterschutz	•
Notruffunktion	•
Analoges Scrambling	•
PL / DPL / QCII / MDC1200-fähig	•

- Standardfunktion
- Optionale Funktion
- ¹ Digitalfunktion
- ² Nur Dekodierung
- ³ Optionales Upgrade auf Analog- und Digitalbetrieb verfügbar

Weitere Informationen finden Sie unter motorolasolutions.com/R2

MOTOTRBO
R2

Motorola Solutions Germany GmbH, Serviceware-Kreisel 1, 65510 Idstein, Deutschland.

Die Verfügbarkeit ist abhängig von den Gesetzen und Bestimmungen des jeweiligen Landes. Sofern nicht anderweitig angegeben, sind alle Angaben typische Werte. Änderungen vorbehalten.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under licence. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-23)