

Scheda tecnica

EMEA

MOTOTRBO™ R2

Radio portatile ricetrasmittente

Preziosa alleata nel lavoro quotidiano, la radio MOTOTRBO R2 coniuga lunga durata ed ergonomia per garantire una maneggevolezza semplice e sicura. Inoltre, grazie alla sua lunga portata, all'audio configurabile e all'integrazione perfetta, R2 è una risorsa affidabile per una giornata di lavoro senza interruzioni.



MOTOROLA SOLUTIONS

Caratteristiche principali

- UHF, VHF
- 64 canali
- Modelli solo analogico o analogico/digitale
- Interruzione trasmissione
- Scansione con doppia priorità
- PL/DPL/QCII/MDC1200
- Sistema operativo Linux Enhanced sicuro
- Privacy avanzata (opzionale)
- Scrambling analogico
- Attivazione/disattivazione radio
- Lone worker
- Monitor remoto
- Annuncio vocale
- Messaggistica di testo preprogrammata
- Volume fino a 101 phon
- Soppressione del rumore SINC+ (opzionale)
- Soppressione del feedback acustico
- Profili audio selezionabili dall'utente
- Automatic Gain Control
- Livellamento audio ricevuto (opzionale)
- Form factor elegante ed ergonomico
- Robustezza conforme allo standard MIL-STD 810
- IP55 (protezione contro l'ingresso di polvere e acqua)
- 2 pulsanti programmabili
- Promemoria canale principale
- Timer noleggio

Specifiche

SPECIFICHE GENERALI

Banda	VHF	UHF
Frequenza	136-174 MHz	400-480 MHz
Uscita RF tipica	5 W	4 W
Alta potenza	1 W	1 W
Bassa potenza		
Spaziatura dei canali	12,5/20/25 kHz	
Capacità canale	64	
Alimentatore	7,5 V (nominale)	

MOTOTRBO R2 CON BATTERIA SOTTILE IP55 DA 2100 MAH (PMNN4600)

Dimensioni ¹ (A x L x P)	125 mm x 55 mm x 32 mm (4,9 x 2,2 x 1,3 poll.)
Peso ²	261 g (9,2 oz)
Durata della batteria ³ (analogico/digitale)	17 ore/22,5 ore

MOTOTRBO R2 CON BATTERIA AD ALTA CAPACITÀ IP55 DA 2300 MAH (PMNN4598)

Dimensioni ¹ (A x L x P)	125 mm x 55 mm x 37 mm (4,9 x 2,2 x 1,5 poll.)
Peso ²	286 g (10,1 oz.)
Durata della batteria ³ (analogico/digitale)	19,5 ore/26,5 ore



Specifiche

SPECIFICHE DEL TRASMETTITORE

Modulazione digitale 4FSK	Dati 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD Voce 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinazione: 7K60F1W
Protocollo digitale	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR livello II
Emissioni spurie condotte/ irradiate (TIA603E)	< -36 dBm per < 1 GHz; < -30 dBm per > 1 GHz
Potenza canale adiacente	> 60 dB a 12,5 kHz/> 70 dB a 20/25 kHz
Stabilità di frequenza	± 0,5 ppm
Limiti di modulazione	± 2,5 kHz a 12,5 kHz/± 4,0 kHz a 20 kHz/ 5,0 kHz a 25 kHz

SPECIFICHE DEL RICEVITORE

Sensibilità analogica (12 dB SINAD)	0,18 µV (tipica)
Sensibilità digitale (BER 5%)	0,16 µV (tipica)
Emissioni spurie condotte/ irradiate (TIA603E)	< -57 dBm
Intermodulazione (TIA603E)	> 70 dB
Selettività canale adiacente (TIA603A)-1T	> 60 dB a 12,5 kHz/> 70 dB a 20/25 kHz
Selettività canale adiacente (TIA603D)-2T	> 55 dB a 12,5 kHz/> 70 dB a 20/25 kHz
Reiezione spurie TIA603E	> 70 dB
Stabilità di frequenza	± 0,5 ppm

SPECIFICHE AUDIO

Tipo Vocoder digitale	AMBE+2
Risposta audio	TIA603E
Potenza output audio (nominale/max)	1 W/3 W
Distorsione audio a potenza nominale	3% (tipica)
Volume massimo della voce (ISO 532B)	101 phon
Rumore e disturbo	-40 dB a 12,5 kHz/-45 dB a 20/25 kHz

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio ⁴	Da -30 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio ⁴	Da -40 °C a 85 °C
Shock termico	Ai sensi delle specifiche MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Umidità	Ai sensi delle specifiche MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Scarica elettrostatica	IEC 61000-4-2, livello 4
Ingresso di polvere e acqua	IEC60529 IP55
Nebbia salina	Ai sensi delle specifiche MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Test imballo	Ai sensi delle specifiche MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

STANDARD MILITARE

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	METODO	PROCEDURA	METODO	PROCEDURA	METODO	PROCEDURA	METODO	PROCEDURA	METODO	PROCEDURA	METODO	PROCEDURA
Bassa pressione	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temp. elevata	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caldo, II/Caldo	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Temp. bassa	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Shock termico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiazione solare	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Pioggia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Umidità	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravata	507.6	II/Aggravata
Nebbia salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvere e sabbia effetto vento	510.1	I/-	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibrazione	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
Urto	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV



Caratteristiche

	R2
GENERALE	
Modelli solo analogico ⁵ o dual mode analogico e digitale	●
Conforme agli standard DMR ⁶	●
64 canali	●
2 pulsanti programmabili	●
Messaggistica di testo preprogrammata ⁶	●
Annunci vocali	●
Promemoria canale principale	●
Ingresso a comunicazione in corso ⁶	●
Scansione con doppia priorità	●
Eliminazione canale di disturbo	●
Sistema operativo Linux Enhanced sicuro	●
TLS-PSK CPS/RM - Autenticazione radio/ripetitore	●
Timer noleggio	●
Trasmissione interna attivata dalla voce (VOX)	●
Ampia gamma di accessori	●
Protezione contro l'ingresso di polvere e acqua IP55	●
Robustezza conforme allo standard MIL-STD 810	●
AUDIO	
Soppressore di feedback acustico ⁶	●
Profilo audio selezionabile dall'utente	●
Potenziamento trillo vocale per consonanti alveolari sonore	●
Soppressione del rumore SINC+	○
Automatic Gain Control	●
Livellamento audio ricevuto	●

● Incluso ○ Opzionale — Non incluso

	R2
SICUREZZA	
Lone worker ⁵	●
Emergenza digitale ⁶	●
Tono ricerca di emergenza ⁶	●
Privacy base ⁶	●
Privacy avanzata ⁶	○
Interruzione trasmissione ⁶ (decodifica)	●
Monitor remoto (decodifica)	●
Attivazione/Disattivazione radio (decodifica)	●
SISTEMI	
Dual Capacity Direct Mode ⁶	●
Sistema convenzionale a sito singolo	●
Modalità Diretta a portata estesa ⁶	●
IP Site Connect ⁶	○
Capacity Plus - Sito singolo, due ripetitori ⁶	○
FUNZIONI ANALOGICHE	
Lone worker	●
Avviso di emergenza	●
Scrambling analogico	●
Supporto PL/DPL/QCII/MDC1200	●

¹ Dimensioni all'altezza dell'impugnatura.
² Antenna esclusa.
³ Durata tipica della batteria, profilo 5/5/90 alla massima potenza del trasmettitore. L'autonomia effettivamente osservata può variare.
⁴ Le temperature elencate si riferiscono solo alla radio. La temperatura di esercizio minima con la batteria è pari a -20° C.
⁵ Upgrade opzionale disponibile al funzionamento analogico e digitale.
⁶ Funzione digitale.

Per ulteriori informazioni, visita il sito:
motorolasolutions.com/R2

Questi modelli sono disponibili solo nella regione EMEA di Motorola Solutions.
La disponibilità varia ed è soggetta alle leggi e alle normative dei singoli Paesi. Tutte le specifiche illustrate sono tipiche, salvo altrimenti specificato, e sono soggette a modifiche senza preavviso.
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. (08-25)

