



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

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 ampia portata, all'audio configurabile e all'integrazione perfetta, la radio R2 è un risorsa affidabile per una giornata di lavoro senza interruzioni.

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
- Lavoratore solo
- Monitoraggio 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

Frequenza	400-480 MHz	136-174 MHz
Uscita RF tipica		
Alta potenza	4 W	5 W
Bassa potenza	1 W	1 W
Spaziatura dei canali	12,5/20/25 kHz	
Capacità canale	64	
Dimensioni ¹ (A x L x P) con batteria		
Batteria ad alta capacità PMNN4598	125 mm x 55 mm x 37 mm	
Batteria sottile PMNN4600	125 mm x 55 mm x 32 mm	
Peso ² con batteria		
Batteria ad alta capacità PMNN4598	286 g	
Batteria sottile PMNN4600	261 g	
Durata della batteria ³ (analogico/digitale)		
Batteria ad alta capacità PMNN4598	19,5 ore/26,5 ore	
Batteria sottile PMNN4600	17 ore/22,5 ore	
Alimentatore	7,5 V (nominale)	

¹Dimensioni all'altezza dell'impugnatura

²Antenna esclusa

³Durata tipica della batteria, profilo 5/5/90 alla massima potenza del trasmettitore. I tempi di esecuzione effettivamente osservati possono variare.

Avionic Service



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 kHz a 25 kHz

SPECIFICHE DEL RICEVITORE

Sensibilità analogica (SINAD 12 dB)	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/> 70dB a 20/25 kHz
Selettività canale adiacente (TIA603E)-2T	> 55 dB a 12,5 kHz/> 70dB a 20/25 kHz
Reiezione spurie (TIA603D)	> 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 ¹	Da -30 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio ¹	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 MILITARI (MIL-STD 810)

	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
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Catdo, II/Catdo	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Bassa temperatura	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Variazioni di temperatura	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

¹Le temperature elencate si riferiscono solo alla radio. La temperatura di esercizio minima con la batteria è pari a -20° C.

CARATTERISTICHE

GENERALE

Modelli solo analogico ³ o dual mode analogico e digitale	•
Conforme agli standard DMR ¹	•
64 canali	•
2 pulsanti programmabili	•
Messaggistica di testo preprogrammata	•
Annunci vocali	•
Promemoria canale principale	•
Ingresso a comunicazione in corso ¹	•
Scansione con doppia priorità	•
Eliminazione canale di disturbo	•
Sistema operativo Linux Enhanced sicuro	•
TLS-PSK CPS/RM - Autenticazione radio/ripetitore	•
Timer noleggino	•
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 ¹	•
Profilo audio selezionabile dall'utente	•
Potenziamento trillo vocale per consonanti alveolari sonore	•
Soppressione del rumore SINC+	○
Automatic Gain Control	•
Livellamento audio ricevuto	○

SICUREZZA

Lavoratore solo ¹	•
Emergenza digitale ¹	•
Tono ricerca di emergenza ¹	•
Privacy base ¹	•
Privacy avanzata ¹	○
Interruzione trasmissione ^{1,2}	•
Monitoraggio remoto ²	•
Attivazione/disattivazione radio ²	•

SISTEMI

Sistema convenzionale a sito singolo	•
Dual Capacity Direct Mode ¹	•
Modalità Diretta a portata estesa ¹	•
IP Site Connect ¹	○
Capacity Plus - Sito singolo, due ripetitori ¹	○

FUNZIONI ANALOGICHE

Lavoratore solo	•
Avviso di emergenza	•
Scrambling analogico	•
SUPPORTO PL/DPL/QCII/MDC1200	•

- Funzione di serie
- Funzione opzionale
- ¹ Funzione digitale
- ² Solo decodifica
- ³ Upgrade opzionale disponibile al funzionamento analogico e digitale

Per ulteriori informazioni, visitare il sito motorolasolutions.com/R2

MOTOTRBO R2

La disponibilità è soggetta alle leggi e alle normative dei singoli Paesi. Tutte le specifiche illustrate sono standard, salvo altrimenti specificato, e sono soggette a modifiche senza preavviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo della M stilizzata sono marchi o marchi registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC, utilizzati su licenza. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2023 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati. (06-23)