

Radio portatili MOTOTRBO™ R5

MOTOTRBO R5 connette i team, contribuendo a migliorare l'efficienza e la sicurezza con un audio forte e chiaro che elimina il rumore di fondo, oltre a indicazioni di stato e comandi intuitivi che consentono ai lavoratori di concentrarsi sulle proprie attività, il tutto in un dispositivo robusto e compatto, progettato per durare.



Caratteristiche principali

- VHF e UHF
- Tracciamento integrato della posizione GNSS¹
- Segnalazione digitale e analogica
- Display QVGA da 1,5" 132 x 48 pixel¹
- Esperienza utente moderna e intuitiva
- Ampia gamma di accessori
- Form factor elegante ed ergonomico
- Soppressione automatica del feedback acustico
- Soppressione del rumore SINC+
- Soppressione del rumore basata sull'AI
- Audio intelligente
- Tecnologia audio ed energetica IMPRES™
- Volume programmabile fino a 106 phon
- Altoparlante a banda larga
- Semplice configurazione audio
- Fino a 32 ore di durata della batteria²
- A tenuta di polvere e impermeabile, grado di protezione IP67
- Opzione a sicurezza intrinseca (UL TIA4950)
- Robusto connettore per accessori laterale
- Robustezza conforme allo standard MIL-STD 810H
- Garanzia avanzata di 5 anni di serie con aggiunte opzionali per una migliore copertura



Specifiche

SPECIFICHE GENERALI				
	MODELLO R5 CON TASTIERA LIMITATA (LKP)		MODELLO R5 SENZA TASTIERA (NKP)	
Banda	VHF	UHF	VHF	UHF
Frequenza	136-174 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz	400-527 MHz
Potenza di uscita alta	5 W	4 W	5 W	4 W
Potenza di uscita bassa	1 W			
Spaziatura dei canali	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
Capacità canali	256		64	
Capacità zone	50		4	
Display	Display monocromatico da 132 x 48 px 1,5"		n/s	
Unità di alimentazione (nominale)	7,5 V			
MOTOTRBO R5 CON BATTERIA SOTTILE AGLI IONI DI LITIO IMPRES IP67 DA 2200 MAH (PMNN4888)				
Dimensioni (A x L x P)	122 x 56 x 35 mm			
Peso	285 g		269 g	
Durata della batteria² (digitale/analogico)	21,5/16 ore	20/15,5 ore	21,5/16 ore	20/15,5 ore
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)			
MOTOTRBO R5 CON BATTERIA AGLI IONI DI LITIO IP67 DA 2400 MAH (PMNN4878)				
Dimensioni (A x L x P)	122 x 56 x 41 mm			
Peso	314 g		297 g	
Durata della batteria² (digitale/analogico)	24/18 ore	22,5/17,5 ore	24/18 ore	22,5/17,5 ore
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)			
MOTOTRBO R5 CON BATTERIA AGLI IONI DI LITIO IMPRES IP67 DA 3200 MAH (PMNN4889)				
Dimensioni (A x L x P)	122 x 56 x 41 mm			
Peso	318 g		301 g	
Durata della batteria² (digitale/analogico)	32/24 ore	30/23 ore	32/24 ore	30/23 ore
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)			
MOTOTRBO R5 CON BATTERIA AGLI IONI DI LITIO IMPRES TIA4950 IP67 DA 3200 MAH (PMNN4890)				
Dimensioni (A x L x P)	122 x 56 x 41 mm			
Peso	332 g		315 g	
Durata della batteria² (digitale/analogico)	32/24 ore	30/23 ore	32/24 ore	30/23 ore
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)			



SPECIFICHE DEL TRASMETTITORE

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

SPECIFICHE DEL RICEVITORE

Sensibilità analogica (12 dB SINBAD)	0,16 µV
Sensibilità digitale (5% BER)	0.14µV
Intermodulazione (TIA603E)	70 dB
Selettività canale adiacente (TIA603A)-1T	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz
Selettività canale adiacente (TIA603D)-2T	45 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz
Reiezione spurie (TIA603E)	70 dB
Stabilità di frequenza	±0,5 ppm

SPECIFICA GNSS (SOLO MODELLO LKP)

Costellazioni supportate	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
TTF (taratura alla prima lettura), avvio a freddo	≤ 60 secondi
TTF (taratura alla prima lettura), avvio a caldo	≤ 10 secondi
Precisione orizzontale	< 5 m

COPERTURA DEL SERVIZIO

Inclusi: riparazione dell'hardware (2 anni), supporto tecnico e aggiornamenti software (5 anni)

Opzionali: riparazione dell'hardware (5 anni) e riparazione da danni accidentali (5 anni)

SPECIFICHE AUDIO

Tipo Vocoder digitale	AMBE+2™
Rumore e disturbo	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 20 kHz/25 kHz
Risposta audio (TIA603E)	+1, -3 dB
Potenza output audio (nominale/max)	1 W/3 W
Distorsione audio con audio nominale	≤ 3%
Volume massimo di riconoscimento vocale, impostazione predefinita (ISO532B)	101 phon a 30 cm
Volume massimo di riconoscimento vocale programmabile (digitale) (Profilo audio selezionabile dall'utente livello 3)	106 phon a 30 cm

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio ³	Da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 85 °C (da -40 °F a 185 °F)
Shock termico	Ai sensi degli standard MIL-STD
Umidità	Ai sensi degli standard MIL-STD
Scarica elettrostatica	IEC 61000-4-2, livello 4
Ingresso di polvere e acqua	IP67
Nebbia salina	NaCl al 5% per 8 ore a 35 °C, 16 ore di resistenza
Test di imballaggio	MIL-STD 810D ed E

CERTIFICAZIONE HAZLOC

ANSI/TIA4950 e CAN/CSA C22.2 N. 157-92 come intrinsecamente sicure per l'utilizzo nelle Classi I, II, III, Divisione 1, Gruppi C, D, E, F, G, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D se correttamente dotata di batteria Motorola UL approvata

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
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	1-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

R5 è disponibile nelle versioni con tastiera limitata (LKP) e senza tastiera (NKP).

	R5 LKP	R5 NKP
GENERALE		
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●
Tastiera limitata	●	—
Display monocromatico	●	—
Analogico e digitale	●	●
Voce e dati	●	●
Messaggistica di testo predefinita	●	● ⁴
Tracciamento della posizione all'aperto (GNSS)	●	—
Trasmissione avviata vocalmente (VOX)	●	●
Annuncio vocale	●	●
Promemoria canale principale	●	●
Ultima immissione	●	●
Scansione a priorità	●	●
AUDIO		
Audio intelligente in modalità digitale	●	●
Audio IMPRES	●	●
Livellamento audio ricevuto	●	●
Soppressore di feedback acustico automatico	●	●
Controllo della distorsione del microfono	●	●
Profilo audio selezionabile dall'utente	●	●
Potenziamento trillo	●	●
Soppressione del rumore basata sull'AI	●	●
Eliminazione del rumore con microfono singolo (SINC+)	●	●
SISTEMI		
Dual Capacity Direct Mode	●	●
Convenzionale	●	●
IP Site Connect	●	●
Capacity Plus - Sito singolo	○	○
Capacity Plus - Multisito	○	○

● Incluso ○ Opzionale — Non incluso

	R5 LKP	R5 NKP
GESTIONE		
CPS 2.0 e Radio Management	●	●
Programmazione Over-the-Air (tramite DMR)	●	●
Tecnologia energetica IMPRES	○	○
Gestione delle batterie IMPRES	○	○
Gestione della batteria Over-The-Air	○	○
SICUREZZA		
Pulsante di emergenza	●	●
Lone worker	●	●
IP67	●	●
Robustezza conforme allo standard MIL-STD 810	●	●
Privacy base	●	●
Privacy avanzata	●	●
Interruzione trasmissione	●	●
Emergenza digitale	●	●
Tono di ricerca di emergenza	●	●
Monitoraggio remoto	●	●
Attivazione/disattivazione radio	●	● ⁵
Processore sicuro	●	● ⁵
Certificazione HazLoc	●	●
PERSONALIZZAZIONE		
Porta per accessori GCAI sottile	●	●
Pulsanti programmabili ⁶	5	3
Tag NFC/RFID (richiesta installazione post-vendita)	○	○

¹ Solo modelli con tastiera limitata.

² Durata tipica della batteria, profilo 5/5/90 alla massima potenza del trasmettitore con GNSS disattivato. I runtime effettivi osservati possono variare.

³ Solo radio. Temperatura minima di esercizio della batteria: -20 °C.

⁴ I modelli R5 NKP supportano solo l'invio di messaggi di testo predefiniti.

⁵ Solo decodifica.

⁶ Incluso il pulsante di emergenza che può essere programmato anche per altre funzioni.

Per ulteriori informazioni su MOTOTRBO, visitare il sito Web:

motorolasolutions.com/mototrbo

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. (01-25)



MOTOROLA SOLUTIONS



Aikom Technology srl
viale Lambrusco, 1
+39 0541 648894
marketing@aikomtech.com

Riccione
Italy