

# 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 GNSS<sup>1</sup>
- Segnalazione digitale e analogica
- Display QVGA da 1,5" 132 x 48 pixel<sup>1</sup>
- 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 batteria<sup>2</sup>
- 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 batteria <sup>2</sup> (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 batteria <sup>2</sup> (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 batteria <sup>2</sup> (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 batteria <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup>	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
<b>GENERALE</b>		
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●
Tastiera limitata	●	—
Display monocromatico	●	—
Analogico e digitale	●	●
Segnalazione a 5 toni	●	●
Voce e dati	●	● <sup>4</sup>
Messaggistica di testo predefinita	●	●
Tracciamento della posizione all'aperto (GNSS)	●	—
Trasmissione avviata vocalmente (VOX)	●	●
Annuncio vocale	●	●
Promemoria canale principale	●	●
Ultima immissione	●	●
Scansione a priorità	●	●
<b>AUDIO</b>		
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+)	●	●
<b>SISTEMI</b>		
Dual Capacity Direct Mode	●	●
Convenzionale	●	●
IP Site Connect	●	●
Capacity Plus - Sito singolo	○	○
Capacity Plus - Multisito	○	○

● Incluso ○ Opzionale — Non incluso

	R5 LKP	R5 NKP
<b>GESTIONE</b>		
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	○	○
<b>SICUREZZA</b>		
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	●	● <sup>5</sup>
Monitoraggio remoto	●	● <sup>5</sup>
Attivazione/disattivazione radio	●	●
Processore sicuro	●	●
Certificazione HazLoc	●	●
<b>PERSONALIZZAZIONE</b>		
Porta per accessori GCAI sottile	●	●
Pulsanti programmabili <sup>6</sup>	5	3
Tag NFC/RFID (richiesta installazione post-vendita)	○	○

<sup>1</sup> Solo modelli con tastiera limitata.

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

<sup>3</sup> Solo radio. Temperatura minima di esercizio della batteria: -20 °C.

<sup>4</sup> I modelli R5 NKP supportano solo l'invio di messaggi di testo predefiniti.

<sup>5</sup> Solo decodifica.

<sup>6</sup> 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](https://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. (05-25)