

MOTOTRBO™ R5 kézirádió

A MOTOTRBO R5 összeköti a felhasználókat, növeli a hatékonyságot és a biztonságot, amikor a tiszta és érthető beszéd átjut a hangos háttérzajon. Az intuitív állapotjelzés valamint az irányíthatóság nem veszi el a fókuszot a munkavégzéstől, mindez egy strapabíró kompakt készülékben, amit szélsőséges körülmények közötti használatra terveztek.



Főbb jellemzők

- VHF és UHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- WPA3 Wi-Fi biztonsági protokoll kompatibilis
- Bluetooth 5.2
- Digitális és analóg jelzés
- 1.5" 132 x 48 px kijelző¹
- Modern, intuitív felhasználó felület
- Kiegészítők széles választéka
- Letisztult és ergonomikus forma
- Akusztikus visszacsatolás automatikus elnyomása
- SINC+ zajelnyomás
- MI-vel képzett zajelnyomás
- Intelligens hangszín
- IMPRES™ hang és akkumulátor technológia
- Állítható hangosság, 106 phonig
- Szélessávú hangszóró
- Egyszerű hangkonfiguráció
- Akár 32 órás üzemidővel²
- IP67 por- és cseppállóság
- Robbanásbiztos kialakításban is (UL TIA4650 / CSA C22.2)
- Robusztus csatlakozó a kiegészítőknek
- Strapabírási MIL-STD 810H szerint
- 5 éves készülékjavítás és szoftverkövetés opcionális kiegészítővel



Specifikációk

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

	R5 CSÖKKENTETT BILLENTYŰZET (LKP)		R5 BILLENTYŰZET NÉLKÜL (NKP)	
Sáv	VHF	UHF	VHF	UHF
Frekvencia	136 - 147 MHz	400 - 527 MHz	136 - 174 MHz	400 - 527 MHz
Nagyobb adóteljesítmény mód	5 W	4 W	5 W	4 W
Kisebb adóteljesítmény mód	1 W			
Csatornaszélesség	12.5, 20, 25 kHz			
Csatornakapacitás	256		64	
Zónakapacitás	50		4	
Kijelző	132 x 48 px 1.5 monokróm kijelző		n/a	
FCC tanúsítvány	AZ489FT7181	AZ489FT7182	AZ489FT7181	AZ489FT7282
IC tanúsítvány	109U-89FT7181	109U-89FT7182	109U-89FT7181	109U-89FT7182
Tápfeszültség (névleges)	7.5 V			

MOTOTRBO R5 SLIM IMPRES LI-ION IP67 2200 MAh AKKUMULÁTOR (PMNN4888)

Méretek (mag x szél x mély)	122 x 56 x 35 mm			
Súly	285 g		269 g	
Üzemidő ² (digitális/analóg)	21.5 / 16 óra	20 / 15.5 óra	21.5 / 16 óra	20 / 15.5 óra
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól 60 °C-ig			

MOTOTRBO R5 IMPRES LI-ION IP67 3200 MAh AKKUMULÁTOR (PMNN4889)

Méretek (mag x szél x mély)	122 x 56 x 41 mm			
Súly	318 g		301 g	
Üzemidő ² (digitális/analóg)	32 / 24 óra	30 / 23 óra	32 / 24 óra	30 / 23 óra
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól 60 °C-ig			

MOTOTRBO R5 IMPRES LI-ION IP67 TIA4950 3200 MAh AKKUMULÁTOR (PMNN4890)

Méretek (mag x szél x mély)	122 x 56 x 41 mm			
Súly	332 g		315 g	
Üzemidő ² (digitális / analóg)	32 / 24 óra	30 / 23 óra	32 / 24 óra	30 / 23 óra
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól 60 °C-ig			



Tulajdonságok

ADÓ JELLEMZŐI

4FSK Digitális moduláció	12.5 kHz adat: 7K60F1D és 7K60FXD, 12.5 kHz hang: 7K60F1E és 7K60FXE 12.5 kHz hang és adat kombináció: 7K60F1W
Digitális protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Kivezetett/kisugárzott kibocsátás (TIA603E)	-36 dBm <1GHz, -30 dBm > 1GHz
Szomszédos csatorna teljesítmény	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 / 25 kHz
Frekvencia stabilitás	±0.5 ppm
Moduláció korlátozás	±2.5 kHz @ 12.5 kHz ±5.0 kHz @ 20 / 25 kHz

VEVŐ JELLEMZŐI

Analóg érzékenység (12dB SINAD)	0.16µV
Digitális érzékenység (5% BER)	0.14 µV
Intermoduláció (TIA603E)	70 dB
Szomszédos csatorna szelektivitás (TIA603A)-1T	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 / 25 kHz
Szomszédos csatorna szelektivitás (TIA603E)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 / 25 kHz
Átszivárgás tiltás (TIA603E)	70 dB
Frekvencia stabilitás	±0.5 ppm

WI-FI JELLEMZŐK

Frekvencia sávok	2.5 GHz, 5 GHz
Támogatott szabványok	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11 a / b / g / n / ac
Támogatott biztonsági protokollok	WPA3, WPA2
Maximum tárolt SSID	128 (64 NKP model esetén)

GNSS TULAJDONSÁGOK (Kizárólag LKP modelnél)

Támogatott rendszerek	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Első találat hideg indításnál	legfeljebb 60 másodperc
Első találat normál indításnál	legfeljebb 10 másodperc
Horizontális pontosság	5 méteren belül

SZERVÍZ SZOLGÁLTATÁS

Tartalmazza: Hardware javítás (2 év), műszaki támogatás és szoftver követés (5 év)
Opcionális: Hardware javítás (5 év) Véletlen károk javítása (5 év)

BLUETOOTH JELLEMZŐK

Verzió	5.2
Távolság	Class 2, 10 m
Támogatott profilok	Bluetooth Headset profil (HSP), Soros Portprofil (SPP), Személyi hálózat (PAN), Általános Attribútumok (GATT), Beléri helymeghatározás (BT LE passzív pásztázás)
Párhuzamos csatlakozók	1 audió kiegészítő és legfeljebb 4 adat eszköz

AUDIÓ JELLEMZŐK

Digitális Vocoder típus	AMBE+2™
Búgás és zajok	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 / 25 kHz
Audió Válasz (TIA603E)	+1, -3 dB
Kimeneti teljesítmény (Névl/Max)	1 W / 3 W
Hangtorzítás átlagos jelszinten	≤3%
Beszéd hangosság, (ISO532B)	101 phon @ 30 cm
Maximálisan beállítható beszéd hangosság (Digitális)	106 phon @ 30 cm

KÖRNYEZETI JELLEMZŐK

Hőmérséklet tartomány ³	-30 °C-tól 60 °C-ig
Tárolási hőmérséklet	-40 °C-tól 85 °C-ig
Hősokk ellenállás	MIL-STD szerint
Páratartalom tűrés	MIL-STD szerint
Elektrostatikus kisülés ellenállás	IEC 64000-4-2 4-es szint
Por és cseppállóság	IP67
Sós pára tűrés	5% NaCl, 35 °C: 8 óra / 16 óra készenlétben
Csomagolás teszt	MIL- STD 810 D és E

VÉDELMI BIZONYÍTVÁNYOK

ANSI/TIA4950 és CAN/CSA C22.2 No. 157-92 robbanásbiztonság Class I, II, III, Division 1 csoport C, D, E, F, G, Division 2 csoport A, B, C, D Motorola UL-hitelesített akkumulátor használat mellett

KATONAI SZABVÁNYOK (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	METÓDUS	PROCEDÚRA	METÓDUS	PROCEDÚRA	METÓDUS	PROCEDÚRA	METÓDUS	PROCEDÚRA	METÓDUS	PROCEDÚRA	METÓDUS	PROCEDÚRA
Alacsony Nyomás	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Magas hőmérséklet	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Alacsony hőmérséklet	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Hősokk	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	1-C
Napsugárzás	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Eső	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Páratartalom	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated	507.6	II/Aggravated
Sós pára	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Por és homokfújás	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Rázás	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
Ütés	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV



Összehasonlítás

Az R5 elérhető csökkentett billentyűzettel (LKP) illetve billentyűzet nélküli verzióban

	R5 LKP	R5 NKP
ALTALÁNOS		
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●
Csökkentett billentyűzet	●	—
Monokróm kijelző	●	—
Analóg és digitális	●	●
Hang és szöveges üzenetek	●	●
Beépített Wi-Fi	●	●
Előredefiniált szöveges üzenetek	●	● ⁴
Bluetooth hang	●	●
Bluetooth adat	●	●
Hangvezérelt átvitel (VOX)	●	●
Visszajelzés hanggal	●	●
Honos csatorna emlékeztető	●	●
Késői belépés	●	●
Prioritás scan	●	●
AUDIÓ		
Intelligens Audió digitális módban	●	●
IMPRES audió	●	●
Beérkező hang színtezése	●	●
Akusztikus visszacsatolás automatikus elnyomás	●	●
Mikrofon torzítás kontrol	●	●
Választható audió profilok	●	●
Pergő hangzók kiemelése	●	●
MI-képzett zajelnyomás	●	●
Egy mikrofonos zajsűrés (SINC+)	●	●
RENDSZEREK		
Dual Capacity Direct üzemmód	●	●
Hagyományos üzemmód	●	●
IP Site Connect	○	○
Capacity Plus Single Site	○	○
Capacity Plus Multi Site	○	○

	R5 LKP	R5 NKP
MENEDZSMENT		
CPS 2.0 és Radio Management	●	●
Over-the-Air programozás (DMR)	●	●
Over-the-Air szoftverkövetés (Wi-Fi)	●	●
IMPRES energy	●	●
IMPRES akkumulátor menedzsment	○	○
Over-the-Air akkumulátor menedzsment	○	○
BIZTONSÁG		
Vészhelyzet gomb	●	●
Magányos munkás funkció	●	●
IP67	●	●
Strapabírás MIL-STD 810 szerint	●	●
Alap titkosítás	●	●
Fejlesztett titkosítás	●	●
Adás megszakítás	●	●
Digitális vészhelyzet	●	●
Hangos vészhelyzet jelzés	●	●
Távoli monitorozás	●	● ⁵
Rádió tiltás / engedélyezés	●	● ⁵
Biztosított processzor	●	●
Tanúsítványok veszélyes üzemekhez	●	●
SZEMÉLYRESZABÁS		
Slim GCAI port kiegészítőknél	●	●
Programozható gombok száma ⁶	5	3
NFC / RFID címkék (Vásárlás után kell telepíteni)	○	○

● Tartalmazza ○ Opcionális — Nem tartalmazza

¹ Kizárólag a csökkentett billentyűzettel rendelkező model esetén.

² Tipikus üzemiidő, 5/5/90 profillal, maximum adóteljesítménnyel, kikapcsolt Bluetooth-szal és Wi-Fi-vel. A valós üzemiidő a használatától függően változhat.

³ Kizárólag a rádióra vonatkozik. Az akkumulátor működéséhez a minimum hőmérséklet -20 °C.

⁴ Kizárólag az R5 NKP változat esetén támogatja az előredefiniált szöveges üzenetküldést.

⁵ Kizárólag dekódolás esetén.

⁶ Beleértve a vészhelyzeti gombot is, amit szintén át lehet programozni.

További információkért látogassa meg a www.motorolasolutions.com/mototrbo valamint a www.fercom.hu oldalt

