

Przenośne radiotelefony MOTOTRBO™ R5

MOTOTRBO R5 łączy zespoły, pomagając zwiększyć wydajność i bezpieczeństwo dzięki głośnemu, wyraźnemu dźwiękowi, który przebija się przez hałas w tle, a także intuicyjnym wskaźnikom stanu i elementom sterującym, dzięki którym pracownicy mogą skupić się na swoich zadaniach. A wszystko to w wytrzymałym, kompaktowym i trwałym urządzeniu.



Podstawowa funkcja

- VHF i UHF
- Wi-Fi 2,4/5,0 GHz¹
- Protokół bezpieczeństwa Wi-Fi WPA3 zgodny¹
- Bluetooth® Core w wersji 5.2¹
- Zintegrowane śledzenie lokalizacji za pomocą systemu GNSS¹
- Sygnalizacja cyfrowa i analogowa
- Wyświetlacz 1,5" 132 x 48 pikseli¹
- Nowoczesny, intuicyjny interfejs użytkownika
- Szeroki pakiet akcesoriów
- Smukła i ergonomiczna obudowa
- Automatyczne tłumienie sprzężeń akustycznych
- Tłumienie hałasu SINC+
- Tłumienie szumu szkolone przez sztuczną inteligencję
- Inteligentny dźwięk
- Technologia audio i energetyczna IMPRES™
- Możliwość zaprogramowania głośności do 106 fonów
- Szerokopasmowy głośnik
- Prosta konfiguracja audio
- Do 32 godzin pracy baterii²
- IP67 kurzo- i wodoodporny
- Opcja iskrobezpieczeństwa (UL TIA4950)
- Solidne boczne złącze akcesoriów
- Wytrzymałość według normy MIL-STD 810
- Ulepszona 5-letnia gwarancja w standardzie z opcjonalnymi dodatkami dla lepszej ochrony



Dane techniczne

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

	MODEL R5 Z UPROSZCZONĄ KLAWIATURĄ (LKP)		MODEL R5 BEZ KLAWIATURY (NKP)	
Zakres	VHF	UHF	VHF	UHF
Częstotliwość	136–174 MHz	400–527 MHz	136–174 MHz	400–527 MHz
Wysoka moc wyjściowa	5 W	4 W	5 W	4 W
Niska moc wyjściowa	1 W			
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
Pojemność kanałów	256		64	
Pojemność strefy	50		4	
Wyświetlacz	1,5-calowy wyświetlacz monochromatyczny, 132 x 48 pikseli		b.d.	
Zasilanie (nominalne)	7,5 V			

MOTOTRBO R5 ZE SMUKŁYM AKUMULATOREM LITOWO-JONOWYM IMPRES IP67 2200 MAH (PMNN4888)

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 35 mm			
Waga	285 g		269 g	
Żywotność akumulatora ² (cyfrowy/analogowy)	21,5/16 godz.	20/15,5 godz.	21,5/16 godz.	20/15,5 godz.
Temperatura robocza	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)			

MOTOTRBO R5 Z AKUMULATOREM LITOWO-JONOWYM IP67 2400 MAH (PMNN4878)

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 41 mm			
Waga	314 g		297 g	
Żywotność akumulatora ² (cyfrowy/analogowy)	24/18 godz.	22,5/17,5 godz.	24/18 godz.	22,5/17,5 godz.
Temperatura robocza	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)			

MOTOTRBO R5 Z AKUMULATOREM LITOWO-JONOWYM IMPRES IP67 3200 MAH (PMNN4889)

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 41 mm			
Waga	318 g		301 g	
Żywotność akumulatora ² (cyfrowy/analogowy)	32/24 godz.	30/23 godz.	32/24 godz.	30/23 godz.
Temperatura robocza	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)			

MOTOTRBO R5 Z AKUMULATOREM LITOWO-JONOWYM IMPRES IP67 TIA4950 3200 MAH (PMNN4890)

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 41 mm			
Waga	332 g		315 g	
Żywotność akumulatora ² (cyfrowy/analogowy)	32/24 godz.	30/23 godz.	32/24 godz.	30/23 godz.
Temperatura robocza	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)			

ZAKRES USŁUG

Obejmuje: naprawę sprzętu (2 lata) oraz wsparcie techniczne i aktualizacje oprogramowania (5 lat)

Opcjonalnie: naprawa sprzętu (5 lat) i naprawa po przypadkowym uszkodzeniu (5 lat)

CERTYFIKAT HAZLOC

Certyfikaty ANSI/TIA 4950 i CAN/CSA C22.2 nr 157-92 potwierdzają, że urządzenie jest iskrobezpieczne i może być używane w obszarach klasy I, II, III, dział 1, grupy C, D, E, F, G, dział 2, grupy A, B, C, D, jeśli jest odpowiednio wyposażone w baterię zatwierdzoną przez Motorola UL.

CERTYFIKAT MORSKI

Modele R5 UHF posiadają certyfikat morski zgodny z normami EN 300 720 V2.1.1 oraz IEC / EN 60945:2002, uprawniający do użytkowania na pokładach statków.



Dane techniczne

DANE TECHNICZNE NADAJNIKA

Modulacja FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20 / 25 kHz: 16K0F3E
Modulacja cyfrowa 4FSK	Dane 12,5 kHz: 7K60F1D i 7K60FXD Głos 12,5 kHz: 7K60F1E i 7K60FXE Kombinacja 12,5 kHz — dane i głos: 7K60F1W
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Emisje przewodzone/promieniowane (ETSI / TIA603E / ANSI C63.26, C63.4)	-36 dBm, <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
Moc kanałów sąsiadujących (ETSI/TIA603E)	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20 kHz / 25 kHz
Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm
Limit modulacji (ETSI/TIA603E)	±2,5 kHz przy 12,5 kHz, ±4,0 kHz przy 20 kHz, ±5,0 kHz przy 25 kHz

DANE TECHNICZNE ODBIORNIKA

Czułość analogowa (12 dB SINBAD)	0,16 µV
Czułość cyfrowa (5% BER)	0,14 uV
Intermodulacja (ETSI)	65 dB
Intermodulacja (TIA603E)	70 dB
Selektywność kanałów sąsiadujących (ETSI / TIA603A)-1T	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20 kHz / 25 kHz
Selektywność kanałów sąsiadujących (TIA603D)-2T	45 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20 kHz / 25 kHz
Odrzucanie fałszywych (ETSI / TIA603E)	70 dB
Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm

SPECYFIKACJE GNSS (TYLKO MODEL LKP GNSS)

Obsługa układu satelitów	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Czas dostrojenia odbiornika, zimny rozruch	≤60 s
Czas do ustalenia pierwszej pozycji, szybki start	≤10 s
Dokładność pozioma	<5 m

SPECYFIKACJA WI-FI (TYLKO MODEL LKP BT/WI-FI)

Zakres częstotliwości	2,4 GHz, 5 GHz
Obsługiwane standardy	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Obsługiwane protokoły bezpieczeństwa	WPA3, WPA2
Obsługiwany protokół roamingu	IEEE 802.11k/v/r
Maksymalna liczba identyfikatorów SSID	128

SPECYFIKACJA BLUETOOTH (TYLKO MODEL LKP BT/WI-FI)

Technologia Bluetooth	Bluetooth, Bluetooth Classic, Bluetooth LE, Bluetooth Dual Mode
Wersja rdzenia	Zgodność z Bluetooth Core 5.2
Zasięg	Klasa 2, 10 m (33 ft)
Obsługiwane profile	Profil zestawu słuchawkowego Bluetooth (HSP), Profil portu szeregowego (SPP), Sieć osobista (PAN), Atrybuty ogólne (GATT), Lokalizacja wewnątrz budynków (skanowanie pasywne)
Jednoczesne połączenia	1 akcesorium audio i do 4 urządzeń danych

DANE TECHNICZNE AUDIO

Typ cyfrowego kodera mowy	AMBE+2™
Przydźwięk i hałas	-40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20 kHz / 25 kHz
Odpowiedź audio (TIA603E / ANSI C63.26)	+1, -3 dB
Moc wyjściowa audio (znamionowa/maksymalna)	1 W / 3 W
Zniekształcenie dźwięku przy wartości znamionowej	≤3%
Domyślna maksymalna głośność mowy (ISO532B)	101 fonów przy 30 cm
Maksymalna programowalna głośność mowy (cyfrowa) (Profil audio do wyboru przez użytkownika, poziom 3)	106 fonów przy 30 cm

DANE TECHNICZNE ŚRODOWISKA

Temperatura robocza ³	Od -30°C do 60°C (od -22°F do 140°F)
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 85°C (od -40°F do 185°F)
Szok termiczny	Zgodnie z MIL-STD
Wilgotność	Zgodnie z MIL-STD
Wyladowanie elektrostatyczne	IEC 61000-4-2, poziom 4
Wnikanie pyłu i wody	IP67
Mgła solna	5% NaCl przez 8 godz. przy 35°C, 16 godz. w pozycji stojącej
Test opakowania	MIL-STD 810D i E

NORMY WOJSKOWE (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Metoda	Procedura	Metoda	Procedura	Metoda	Procedura	Metoda	Procedura	Metoda	Procedura	Metoda	Procedura
Niskie ciśnienie	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Wysoka temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/gorąco, II/gorąco	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Niska temperatura	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Szok termiczny	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	1-C
Promienie słoneczne	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Deszcz	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Wilgotność	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/zastrzona	507.6	II/zastrzona
Mgła solna	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Wydychanie kurzu i piasku	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Wibracje	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
Wstrząsy	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV



Funkcje

R5 jest dostępny w wersjach z uproszczoną klawiaturą (LKP) i bez klawiatury (NKP).

	MODEL BT/ WI-FI LKP	MODEL GNSS LKP	MODEL NKP
INFORMACJE OGÓLNE			
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●	●
Uproszczona klawiatura	●	●	—
Monochromatyczny wyświetlacz	●	●	—
Tryb analogowy i cyfrowy	●	●	●
Sygnalizacja 5-tonowa	●	●	●
Głos i dane	●	●	●
Zintegrowane Wi-Fi	●	—	—
Zaprogramowane wiadomości tekstowe	●	●	●
Śledzenie lokalizacji wewnątrz budynków	○	—	—
Lokalizacja poza budynkiem (GNSS)	—	●	—
Audio Bluetooth	●	—	—
Dane Bluetooth	●	—	—
Aktywacja głosem (VOX)	●	●	●
Powiadamianie głosowe	●	●	●
Przypomnienie o kanale głównym	●	●	●
Ostatni wpis	●	●	●
Skanowanie priorytetów	●	●	●
DŹWIĘK			
Inteligentny dźwięk w trybie cyfrowym	●	●	●
IMPRES audio	●	●	●
Wyrównywanie poziomu odbieranego dźwięku	●	●	●
Automatyczne tłumienie sprzężeń akustycznych	●	●	●
Kontrola zakłóceń mikrofonu	●	●	●
Profil dźwięku wybierany przez użytkownika	●	●	●
Wzmocnienie trylu	●	●	●
Tłumienie szumu szkolone przez sztuczną inteligencję	●	●	●
Anulowanie szumów pojedynczego mikrofonu (SINC+)	●	●	●
SYSTEMY			
Tryb bezpośredni Dual Capacity	●	●	●
Tradycyjny	●	●	●
Technologia IP Site Connect	●	●	●
Capacity Plus z jedną stacją	○	○	○
Capacity Plus z wieloma stacjami	○	○	○

● Zawiera ○ Opcjonalnie — Nie zawiera

	MODEL BT/ WI-FI LKP	MODEL GNSS LKP	MODEL NKP
VERWALTUNG			
CPS 2.0 i Radio Management	●	●	●
Programowanie bezprzewodowe (przez DMR)	●	●	●
Bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania (przez Wi-Fi)	●	—	—
IMPRES Energy	○	○	○
Zarządzenie akumulatorem IMPRES	○	○	○
Bezprzewodowe zarządzanie akumulatorem	○	○	○
BEZPIECZEŃSTWO			
Przycisk alarmowy	●	●	●
Praca w pojedynkę	●	●	●
IP67	●	●	●
Wytrzymałość według normy MIL-STD 810	●	●	●
Prywatność podstawowa	●	●	●
Zaawansowane ustawienia prywatności	●	●	●
Przerwanie transmisji	●	●	●
Cyfrowe wywołanie alarmowe	●	●	● _s
Ton wyszukiwania alarmowego	●	●	● _s
Zdalny monitor	●	●	●
Wyłączenie/włączenie radiotelefonu	●	●	●
Procesor szyfrowania	●	●	●
Certyfikat Hazloc	●	●	●
PERSONALIZACJA			
Smukły port akcesorium GCAI	●	●	●
Programowane przyciski ⁶	5	5	3
Tagi NFC / RFID (wymaga instalacji na rynku wtórnym)	○	○	○

¹ R5 jest dostępny w trzech konfiguracjach: NKP, LKP z GNSS lub LKP z Bluetooth i Wi-Fi.

² Typowa żywotność baterii, profil 5/5/90 przy maksymalnej mocy nadajnika z wyłączonymi funkcjami GNSS, Bluetooth i Wi-Fi. Rzeczywisty czas pracy może się różnić.

³ Tylko dla radiotelefonu. Minimalna temperatura robocza baterii wynosi -20°C.

⁴ Modele R5 NKP obsługują tylko zaprogramowane wiadomości tekstowe.

⁵ Tylko po odfikowaniu.

⁶ W tym przycisk Wywołanie alarmowe, który można również zaprogramować do innych funkcji.

Więcej informacji na temat MOTOTRBO można znaleźć na stronie:

motorolasolutions.com/mototrbo

Modele te są dostępne wyłącznie w regionach Motorola Solutions EMEA. Dostępność zależy od kraju oraz krajowych przepisów i regulacji.

Wszystkie przedstawione dane techniczne są typowe, chyba że wskazano inaczej. Mogą one ulec zmianie bez uprzedzenia.

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. (11-25)[SF10]