



MOTOTRBO R7

ПОРТАТИВНА РАЦІЇ

MOTOTRBO™ R7 — це цифрова портативна двостороння радіостанція, що забезпечує гучний, чистий і налаштовуваний звук у міцному, надійному та підключеному пристрої. Розширена обробка звуку гарантує, що ваш голос завжди зрозумілий, а міцна конструкція готова до найсуворіших умов.



ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- UHF/VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- Відповідність протоколу безпеки Wi-Fi WPA3
- Bluetooth 5.2
- Дисплей 2.4" 320 x 240 px. QVGA
- Сучасний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Повний набір аксесуарів
- Стильний ергономічний форм-фактор
- Автоматичне подавлення акустичного зворотного зв'язку
- Адаптивне подавлення шуму подвійним мікрофоном
- Інтелектуальне аудіо
- технологія IMPRES™
- Програмована гучність до 107 фон
- Широкосмуговий динамік і мікрофони
- Просте налаштування аудіо
- До 28 год роботи¹
- IP68 (водонепроникність до 2 метрів протягом 2 годин)
- IP66 (тиск струменя води)
- Варіант з іскробезпечним виконанням (UL TIA-4950)
- Корпус, стійкий до дезінфекційних та дезактивуєючих речовин
- Міцний і стійкий до корозії бічний роз'єм
- Міцний за стандартом MIL-STD 810



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R7 МОДЕЛЬ 3 ПОВНОЮ КЛАВІАТУРОЮ (FKP)			R7 ТА R7A МОДЕЛЬ БЕЗ КЛАВІАТУРИ (NKP)	
Діапазон	UHF	VHF	UHF	VHF
Частота	400-527 MHz	136-174 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz
Висока вихідна потужність	4 W	5 W	4 W	5 W
Низька вихідна потужність		1 W		
Рознесення каналів		12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz		
Ємність каналів		1000 каналів	64 канали	
Дисплей	Дисплей 2.4" 320 x 240 px. QVGA, до 10 рядків тексту		N/A	
Опис FCC	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7143	AZ489FT7144
Опис IC	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7143	109U-89FT7144
Блок живлення (номінальний)		7.5 V		

MOTOTRBO R7 з акумулятором 2200 mAh Slim IMPRES Li-Ion (PMNN4807)

Габаритні розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 35 mm	132 x 56 x 31 mm
Вага ³	316 g	289 g
Тривалість роботи акумулятора (цифровий / аналоговий)	19 / 14.5 год	20 / 15 год
Робоча температура	-20 °C to 60 °C	

MOTOTRBO R7 з акумулятором 2450 mAh Li-Ion (PMNN4808)

Габаритні розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 41 mm	132 x 56 x 37 mm
Вага ³	346 g	319 g
Тривалість роботи акумулятора (цифровий / аналоговий)	21.5 / 16.5 год	22 / 17 год
Робоча температура	-20 °C to 60 °C	

MOTOTRBO R7 з акумулятором 2850 mAh IMPRES Li-Ion (PMNN4809)

Габаритні розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 35mm	132 x 56 x 31mm
Вага ³	333 g	306 g
Тривалість роботи акумулятора (цифровий / аналоговий)	25 / 19 год	26 / 19.5 год
Робоча температура	-20 °C to 60 °C	

MOTOTRBO R7 з акумулятором 3200 mAh HazLoc IMPRES Li-Ion (PMNN4810)

Габаритні розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 41 mm	132 x 56 x 37 mm
Вага ³	366 g	339 g
Тривалість роботи акумулятора (цифровий / аналоговий)	28 / 21.5 год	29 / 22 год
Робоча температура	-20 °C to 60 °C	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА	
Рознесення каналів	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz
4FSK цифрова модуляція	12.5 kHz Лише дані: 7K60F1D та 7K60FXD 12.5 kHz Дані та голос: 7K60F1E та 7K60FXE - Поєднання голосу та даних 12.5 kHz: 7K60F1W
Цифровий протокол	- ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 - DMR Tier II, III
Кондуктивні/випромінювані випромінювання (TIA603D)	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Потужність у сусідньому каналі	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Стабільність частоти	+/-0.5 ppm
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА	
Чутливість у аналоговому режимі (12dB SINAD)	0.16 μV (типово)
Цифрова чутливість (5% BER)	0.14 μV (типово)
Інтермодуляція (TIA603D)	70 dB
Селективність сусіднього каналу, (TIA603A)-1T	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Селективність сусіднього каналу, (TIA603D)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Придушення паразитних (TIA603D)	70 dB
ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS	
Підтримка супутів	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
TTFF, холодний старт	≤ 60 секунд
TTFF, гарячий старт	≤ 10 секунд
Горизонтальна точність	< 5 метрів
ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI	
Діапазон частот	2.4 GHz, 5 GHz
Підтримувані стандарти	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Підтримувані протоколи безпеки	WPA-3, WPA-2
Максимальна кількість SSID	128 (64 для моделей NKP)
СЕРТИФІКАЦІЯ HAZLOC	
ANSI/UL TIA 4950 та CAN/CSA C22.2 No. 157-92 як іскробезпечний для використання в Класах I, II, III, Дивізіон 1, Групи C, D, E, F, G, Дивізіон 2, Групи A, B, C, D	

ХАРАКТЕРИСТИКИ BLUETOOTH	
Версія	5.2
Дальність	Клас 2, 10 m
Підтримувані профілі	Профіль Bluetooth-гарнітури (HSP), профіль послідовного порту (SPP), персональна мережа (PAN), загальні атрибути (GATT), визначення місцезнаходження в приміщенні (Bluetooth LE Passive Scanning)
Одночасні з'єднання	1 аудіоаксесуар та до 4 пристроїв передачі даних
АУДИОХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип цифрового вокодера	AMBE+2
Частотна характеристика (TIA603D)	+1, -3 dB
Вихідна потужність звуку (номінальна/макс.)	1 W / 3 W
Спотоверення при номінальній аудіопотужності	≤1.5%
Максимальна гучність мовлення за замовчуванням (ISO5326)	102 фон @ 30 см
Максимально програмованих Гучність мовлення (Extra Loud Режим, Рівень 3)	107 фон @ 30 см
Шум і перешкоди	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Кондуктивні побічні випромінювання (TIA603D)	-57 dBm
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОВКІЛЛЯ	
Робоча температура ⁴	-30°C to 60°C
Температура зберігання	-40 °C to 85 °C
Термоудар	Згідно з MIL-STD
Вологість	Згідно з MIL-STD
Електростатичний розряд	IEC 61000-4-2 Рівень 4
Захист від проникнення пилу та води	IP68 (занурення до 2 м, 2 год) IP66 для стійкості до високого тиску води згідно з IEC 60529
Соляний туман	5% NaCl протягом 8 год при 35 °C, 16 год витримування
Випробування упаковки	MIL-STD 810D and E

ВІЙСЬКОВІ СТАНДАРТИ (MIL-STD 810)												
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	МЕТОД	ПРОЦЕДУРА	МЕТОД	ПРОЦЕДУРА	МЕТОД	ПРОЦЕДУРА	МЕТОД	ПРОЦЕДУРА	МЕТОД	ПРОЦЕДУРА	МЕТОД	ПРОЦЕДУРА
Низький тиск	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Висока температура	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
Низька темп.	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Температурний удар	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Сонячне випромінювання	-	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Дощ	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Вологість	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Посилений	507.6	II/Посилений
Соляний туман	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Пил і пісок	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Вібрація	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Удар	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Забруднення рідинами									504.2	II	504.3	2.2.6 b

СУМІСНІСТЬ ФУНКЦІЙ

	R7 FKP	R7 NKP	R7a
ЗАГАЛЬНІ			
Діапазон UHF 4 W, діапазон VHF 5 W	•	•	•
Повна клавіатура	•	—	—
Кольоровий екран	•	—	—
Аналоговий і цифровий	•	•	•
Голос і дані	•	•	•
Вбудований Wi-Fi	○	○	—
Готові текстові повідомлення	•	•	•
Текстові повідомлення у вільному форматі	•	—	—
Текст у мову	•	•	•
Облік заявок на роботи	•	—	—
Відстеження місцезнаходження в приміщенні	○	○	—
Оновлення місцезнаходження за подією	○	○	—
Відстеження місцезнаходження на відкритому повітрі	○	○	—
Bluetooth-audio	○	○	—
Bluetooth-передача даних	○	○	—
Голосове оголошення	•	•	•
Нагадування про домашній канал	•	•	•
Пізній вхід	•	•	•
Пріоритетне сканування	•	•	•
Годинник реального часу	•	•	—
Запис/відтворення аудіо	○	○	—
Захищена операційна система Linux	•	•	•
Додаток M-Radio Control	○	○	—
AUDIO			
Інтелектуальне аудіо в аналоговому та цифровому режимах	•	•	•
IMPRES Audio	•	•	•
Автоматичний пристрій подавлення акустичного зворотного зв'язку	•	•	•
Керування спотвореннями мікрофона	•	•	•
Звуковий профіль, що вибирається користувачем	•	•	•
Покращення Tfill	•	•	•
Розширене подавлення шуму подвійним мікрофоном	•	•	—
Подавлення шуму одним мікрофоном	—	—	•
СИСТЕМИ			
Прямий режим подвійної ємності	•	•	•
Звичайний	•	•	•
IP Site Connect	•	•	•
Capacity Plus Single/Multi Site	•	•	•
Capacity Max	○	○	○

	R7 FKP	R7 NKP	R7a
КЕРУВАННЯ			
CPS 2.0 та керування радіостанцією	•	•	•
Програмування через ефір (через DMR)	•	•	•
Оновлення ПЗ через ефір (через Wi-Fi)	○	○	—
Енергозбереження IMPRES	○	○	○
Управління батареєю IMPRES	○	○	○
Керування акумулятором через ефір	○	○	○
БЕЗПЕКА			
Аварійна кнопка	•	•	•
Man Down / Сповіщення про падіння	○	○	—
Самотий працівник	•	•	•
IP68 (водонепроникність до 2 метрів протягом 2 годин)	•	•	•
IP66 (тиск струменя води)	•	•	•
Міцний за стандартом MIL-STD 810	•	•	•
Стійкість до дезінфекції / дезактивації ²	•	•	•
Інтеграція датчиків	○	○	—
Вбудований акселерометр	•	•	—
Базова конфіденційність	•	•	• ⁷
Покращена конфіденційність	•	•	•
Шифрування AES256	○	○	○
Переривання передачі	•	•	•
Цифрова аварійна сигналізація	•	•	•
Аварійний пошуковий сигнал	•	•	•
Віддалений монітор	•	•	•
Блокування / розблокування радіостанції	•	•	•
Захищений процесор	•	•	•
Цифрові сертифікати	•	•	—
ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ			
Порт аксесуарів GCAI-Mini	•	•	•
6 програмованих кнопок	•	—	—
4 програмовані кнопки	—	•	•
Режим екрана день / ніч	•	—	—
Список дій	•	—	—
Заглиблення для етикетки	•	•	•
Опціяна п'яла	○	○	—

• Включено ○ Опційно — Не входить до комплекту

¹ Типовий термін служби акумулятора, профіль 5/5/90 за максимальної потужності передавача з вимкненими застосуваннями GNSS, Bluetooth, Wi-Fi та Option Board. Фактичний час роботи може відрізнятися.
² Будь ласка, див. посібник користувача MOTOTRBO R7 зі списком дозволених дезінфікуючих засобів і речовин для дезактивації.
³ Вагові дані радіостанції не включають загальну опційну плату та антену.
⁴ Будь ласка, перевірте технічні характеристики акумулятора для детальнішої інформації про робочу температуру батареї.
⁵ Очікується встановлення опційної плати (aftermarket).
⁶ Метод придушення шумів відрізняється між аксесуарами.
⁷ Базова конфіденційність недоступна для сертифікованих TIA R7a, але входить до стандартної комплектації моделей R7a, не сертифікованих TIA.

Докладніше див. motorolasolutions.com/R7

Motorola Solutions UK Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, London, SW1E 5LB, United Kingdom.

Наявність залежить від законодавства та норм окремих країн. Усі характеристики, наведені тут, є типовими, якщо не зазначено інше, і можуть змінюватися без попередження.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS та стилізований логотип M є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Motorola Trademark Holdings, LLC і використовуються за ліцензією. Всі інші торговельні марки є власністю їх відповідних власників. ©2022 Motorola Solutions, Inc. Усі права захищено. (02-22)

