



MOTOTRBO R7

ПОРТАТИВНІ РАДІОСТАНЦІЇ

MOTOTRBO™ R7 – це цифрова портативна радіостанція двостороннього зв'язку, який є надійним і міцним пристрій з підтримкою можливостей підключення, що забезпечує гучний та чіткий звук, а також можливості його налаштування. Удосконалена обробка звуку гарантує, що вас буде завжди добре чути, а міцна конструкція здатна витримувати найважчі умови експлуатації.



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УВЧ/ВВЧ
- Цифровий/Аналоговий та підтримка 5-ти тонового сигналіngu
- Wi-Fi 2,4/5,0 ГГц
- Сумісність із протоколом безпеки Wi-Fi WPA3
- Bluetooth 5.2
- Дисплей QVGA, 2,4 дюйми, 320 x 240 пікселів
- Сучасні, інтуїтивно зрозумілі можливості для користувачів
- Повний набір аксесуарів
- Елегантний та ергономічний форм-фактор
- Автоматичне придушення акустичної зворотнього зв'язку
- Два мікрофони з адаптивною функцією шумоподавлення
- Інтелектуальне аудіо
- Технологія IMPRES™
- Програмована гучність до 107 т
- Широкосмуговий динамік та мікрофони
- Просте налаштування звуку
- Робота від акумулятора до 28 годин1
- IP68 (водонепроникність на глибині до 2 метри протягом 2 годин)
- IP66 стійкість до дії струменів води під великим тиском
- Іскробезпечна модель (UL TIA-4950)
- Корпус, стійкий до дії дезінфікуючих та знезаражувальних речовин2
- Міцний та стійкий до корозії бічний роз'єм
- Відповідність стандарту міцності MIL-STD 810

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ R7 З ПОВНОФОРМАТНОЮ КЛАВІАТУРОЮ (ФКР)		МОДЕЛІ R7 І R7А БЕЗ КЛАВІАТУРИ (НКР)		
Діапазон	УВЧ	ОВЧ	УВЧ	ОВЧ
Частота	400–527 МГц	136–174 МГц	400–527 МГц	136–174 МГц
Висока вихідна потужність	4 Вт	5 Вт	4 Вт	5 Вт
Низька вихідна потужність	1 Вт			
Рознесення каналів	12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц			
Кількість каналів	1000 каналів		64 канали	
Дисплей	2,4 дюйми, 320 x 240 пікселів, QVGA, до 10 рядків тексту		Не застосовується	
Опис вимог FCC	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7143	AZ489FT7144
Опис вимог IC	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7143	109U-89FT7144
Джерело живлення (номінальні характеристики)	7,5 В			

МОТОТRBO R7 з тонким літій-іонним акумулятором IMPRES ємністю 2200 мАг (PMNN4807)

Розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 35 мм		132 x 56 x 31 мм	
Вага3	316 г		289 г	
Час роботи від акумулятора в цифровому/аналоговому режимі1	19 / 14,5 ч	20 / 15 ч	19 / 14,5 ч	20 / 15 ч
Температурний режим роботи	От -20 до 60 °С			

МОТОТRBO R7 з літій-іонним акумулятором ємністю 2450 мАг (PMNN4808)

Розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 41 мм		132 x 56 x 37 мм	
Вага3	346 г		319 г	
Час роботи від акумулятора в цифровому/аналоговому режимі1	21,5 / 16,5 ч	22 / 17 ч	21,5 / 16,5 ч	22 / 17 ч
Температурний режим роботи	От -20 до 60 °С			

МОТОТRBO R7 з літій-іонним акумулятором IMPRES ємністю 2850 мАг (PMNN4809)

Розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 35 мм		132 x 56 x 31 мм	
Вага3	333 г		306 г	
Час роботи від акумулятора в цифровому/аналоговому режимі1	25 / 19 ч	26 / 19,5 ч	25 / 19 ч	26 / 19,5 ч
Температурний режим роботи	От -20 до 60 °С			

МОТОТRBO R7 з літій-іонним акумулятором IMPRES ємністю 3200 мАг, що відповідає стандарту HazLoc (PMNN4810)

Розміри (В x Ш x Г)	132 x 56 x 41 мм		132 x 56 x 37 мм	
Вага3	366 г		339 г	
Час роботи від акумулятора в цифровому/аналоговому режимі1	28 / 21,5 ч	29 / 22 ч	28 / 21,5 ч	29 / 22 ч
Температурний режим роботи	От -20 до 60 °С			

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА

Рознесення каналів	12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц
Цифрова модуляція 4FSK	<ul style="list-style-type: none"> Тільки дані, 12,5 кГц: 7K60F1D та 7K60FXD Голос і дані, 12,5 кГц: 7K60F1E та 7K60FXE Поєднання голосу та даних на частоті 12,5 кГц: 7k60f1w
Цифровий протокол	<ul style="list-style-type: none"> ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II, III
Кондуктивне/електромагнітне випромінювання (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"> -36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Потужність по сусідньому каналу	<ul style="list-style-type: none"> 60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Стабільність частоти	+/-0,5 ppm

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Чутливість в аналоговому режимі (відношення сигналу до шуму - 12 дБ)	0,16 мкВ (тип.)
Чутливість у цифровому режимі (коефіцієнт бітових помилок 5%)	0,14 мкВ (тип.)
Інтермодуляційні спотворення (TIA603D)	70 дБ
Вибірковість по сусідньому каналу (TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none"> 60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Вибірковість по сусідньому каналу (TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none"> 45 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Пригнічення помилкових сигналів (TIA603D)	70 дБ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS

Підтримка супутникових систем	GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO
Час позиціонування, холодний старт	≤ 60 с
Час позиціонування, гарячий старт	≤ 10 с
Точність місцезнаходження	< 5 м

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI

Діапазон частот	2,4 ГГц, 5 ГГц
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 і CAN/CSA C22.2 № 157-92 як іскробезпечний пристрій, придатний для використання в класах I, II, III, розділі 1, групах C, D, E, F, G, розділі 2, групах A, B, C, D

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ BLUETOOTH

Версія	5.2
Радіус дії	Клас 2, 10 м
Підтримувані профілі	Профіль гарнітури Bluetooth (HSP), профіль послідовного порту (SPP), персональна мережа (PAN), загальні атрибути (GATT), відстеження у приміщенні (пасивне сканування Bluetooth LE)
Одночасне підключення	1 аудіоаксесуар та до 4 пристроїв обробки даних

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРОБКИ ЗВУКУ

Тип цифрового вокодера	AMBE+2
АЧХ аудіосигналу (TIA603D)	+1, -3 дБ
Вихідна потужність звуку (номінальна/максимальна)	1 Вт / 3 Вт
Спотворення звукового сигналу при номінальній потужності звуку	≤ 1,5%
Максимальний рівень гучності мовлення (ISO5326)	102 фон при 30 см
Максимальний програмований рівень гучності (режим підвищеної гучності, рівень 3)	107 фон при 30 см
Перешкоди та шуми	<ul style="list-style-type: none"> -40 дБ при 12,5 кГц -45 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Кондуктивне побічне	-57 дБм

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Температурний режим роботи	-30 до 60 °C
Температурний режим	-40 до 85 °C
Теплове навантаження	По стандарту MIL-STD
Вологість	По стандарту MIL-STD
Електростатичний розряд	IEC 61000-4-2, рівень 4
Проникнення пилу та води	IP68 (занурення на глибину до 2 м протягом 2 годин) IP66 для забезпечення стійкості до дії води під великим тиском згідно стандарту IEC 60529
Соляний туман	5% NaCl протягом 8 годин при 35 °C, 16 годин у режимі очікування
Тестування упаковок	MIL-STD 810D и E

ВІДПОВІДНІСТЬ ВІЙСЬКОВИМ СТАНДАРТАМ (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/висока температура, II/висока температура	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Низька температура	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Різкий перепад	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Сонячна радіація	-	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/жорсткі умови	507.6	II/жорсткі умови
Соляний туман	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Пісок та пил	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
Ударне навантаження	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

ФУНКЦІОНАЛЬНА СУМІСНІСТЬ

	R7 FKP	R7 NKP	R7a
ЗАГАЛЬНІ			
Діапазон УВЧ, 5 Вт; діапазон ОВЧ, 4 Вт	*	*	*
Повноформатна клавіатура	*	—	—
Кольоровий дисплей	*	—	—
Аналоговий та цифровий режими	*	*	*
Передача голосу та даних	*	*	*
Вбудований модуль Wi-Fi	o	o	—
Попередньо записані текстові повідомлення	*	*	*
Довільні текстові повідомлення	*	—	—
Перетворення тексту на мовлення	*	*	*
Створення нарядів на роботу	*	—	—
Відстеження розташування у приміщенні	o	o	—
Оновлення даних про місцезнаходження на основі подій	o	o	—
Відстеження розташування поза приміщенням	o	o	—
Передача аудіосигналу через Bluetooth	o	o	—
Передача даних через Bluetooth	o	o	—
Голосові оголошення	*	*	*
Нагадування про домашній канал	*	*	*
Приєднання із затримкою	*	*	*
Сканування із пріоритетом	*	*	*
Годинник реального часу	*	*	—
Запис/відтворення звуку	o	o	—
Безпечна операційна система Linux	*	*	*
Додаток M-Radio Control	o	o	—
АУДІО			
Інтелектуальне аудіо в аналоговому та цифровому режимах	*	*	*
IMPRES Audio	*	*	*
Автоматичне придушення акустичного зворотного зв'язку	*	*	*
Управління спотворенням мікрофона	*	*	*
Аудіопрофіль з можливістю вибору користувачем	*	*	*
Поліпшення якості звучання	*	*	*
Два мікрофони з розширеними функціями шумоподавлення ⁶	*	*	—
Один мікрофон з функцією шумоподавлення	—	—	*
СИСТЕМИ			
Прямий зв'язок із подвійною ємністю	*	*	*
Конвенційна система	*	*	*
IP Site Connect	*	*	*
Saracity Plus (односайтова/багатосайтова)	*	*	*
Saracity Max	o	o	o

Доступність залежить від законів і нормативних вимог конкретної країни. Усі представлені специфікації є стандартними, якщо не зазначено інше, та можуть бути змінені без попереднього повідомлення. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS та логотип у вигляді стилізованої літери M є торговими знаками або зареєстрованими торговими знаками Motorola Trademark Holdings, LLC та використовуються за ліцензією. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників. ©2022 Motorola Solutions, Inc. Всі права захищені. (08-22)

	R7 FKP	R7 NKP	R7a
УПРАВЛІННЯ			
CPS 2.0 та Radio Management	*	*	*
Бездротове програмування (через DMR)	*	*	*
Бездротове оновлення ПЗ (через Wi-Fi)	o	o	—
IMPRES Energy	o	o	o
Управління акумуляторами IMPRES	o	o	o
Бездротове керування акумуляторами	o	o	o
БЕЗПЕКА			
Кнопка екстреного режиму	*	*	*
Map Down / оповіщення про падіння	o	o	—
Функція "Самотній працівник"	*	*	*
IP68 стійкість до впливу струменів води під великим тиском	*	*	*
IP66 (здатність витримувати тиск концентрованої струмені води)	*	*	*
Відповідність стандарту міцності MIL-STD 810	*	*	*
Стійкість до дії дезінфікуючих та знезаражуючих речовин ²	*	*	*
Інтеграція датчиків	o	o	—
Вбудований акселерометр	*	*	—
Базові функції забезпечення конфіденційності	*	*	7
Розширені функції забезпечення конфіденційності	*	*	*
Шифрування AES256	o	o	o
Припинення передачі	*	*	*
Цифрові екстрені системи	*	*	*
Тональний сигнал екстреного пошуку	*	*	*
Віддалений моніторинг	*	*	*
Активізація/деактивізація радіостанції	*	*	*
Безпечний процесор	*	*	*
Цифрові сертифікати	*	*	—
ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ			
Порт для аксесуарів GCAI-Mini	*	*	*
6 програмованих кнопок	*	—	—
4 програмовані кнопки	—	*	*
Режим дисплея "День/ніч"	*	—	—
Список дій	*	—	—
Поглиблення для кріплення наклейки	*	*	*
Функціональна плата5	o	o	—

* Входить до комплекту o Опція — Не входить до комплекту постачання

- Звичайний час роботи від акумулятора; профіль 5/5/90 при максимальній потужності передавача з відключеними функціями GNSS, Bluetooth, Wi-Fi та функціональної плати. Фактичний час роботи може відрізнятися.
- Список схвалених дезінфікуючих та знезаражувальних речовин див. у посібнику користувача MOTOTRBO R7.
- Інформація про вагу радіостанції вказується без урахування стандартної функціональної плати та антени.
- Докладніше про температурний режим роботи акумулятора див. у технічних характеристиках акумулятора.
- Подальший монтаж додаткової плати в рамках післяпродажного обслуговування.
- Спосіб шумоподавлення залежить від використовуваних аксесуарів.
- Базові функції забезпечення конфіденційності недоступні для радіостанцій R7a з сертифікацією TIA, але включаються як стандартні компоненти для моделей R7a без сертифікації TIA.

MOTOTRBO

R7

Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сайт:
<https://radiowave.com.ua/>