



МОТОТРВО R7

ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

МОТОТРВО™ R7 — это цифровая портативная радиостанция двусторонней связи, которая представляет собой надежное и прочное устройство с поддержкой возможностей подключения, обеспечивающее громкий и четкий звук, а также возможности его настройки. Усовершенствованная обработка звука гарантирует, что вас будет всегда хорошо слышно, а прочная конструкция способна выдерживать самые тяжелые условия эксплуатации.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УВЧ/ОВЧ
- Цифровой/Аналоговый и поддержка 5-ти тонового сигналинга
- Wi-Fi 2,4/5,0 ГГц
- Совместимость с протоколом безопасности Wi-Fi WPA3
- Bluetooth 5.2
- Дисплей QVGA, 2,4 дюйма, 320 x 240 пикселей
- Современные, интуитивно понятные возможности для пользователей
- Полный набор аксессуаров
- Элегантный и эргономичный форм-фактор
- Автоматическое подавление акустической обратной связи
- Два микрофона с функцией адаптивного шумоподавления
- Интеллектуальное аудио
- Технология IMPRES™
- Программируемая громкость до 107 фон
- Широкополосный динамик и микрофоны
- Простая настройка звука
- Работа от аккумулятора до 28 часов¹
- IP68 (водонепроницаемость на глубине до 2 метров в течение 2 часов)
- IP66 устойчивость к воздействию струй воды под большим давлением
- Искробезопасная модель (UL TIA-4950)
- Корпус, устойчивый к воздействию дезинфицирующих и обеззараживающих веществ²
- Прочный и устойчивый к коррозии боковой разъем
- Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ R7 С ПОЛНОФОРМАТНОЙ КЛАВИАТУРОЙ (ФКР)		МОДЕЛИ R7 И R7А БЕЗ КЛАВИАТУРЫ (НКР)		
Диапазон	УВЧ	ОВЧ	УВЧ	ОВЧ
Частота	400–527 МГц	136–174 МГц	400–527 МГц	136–174 МГц
Высокая выходная мощность	4 Вт	5 Вт	4 Вт	5 Вт
Низкая выходная мощность	1 Вт			
Разнесение каналов	12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц			
Количество каналов	1000 каналов		64 канала	
Дисплей	2,4 дюйма, 320 x 240 пикселей, QVGA, до 10 строк текста		Неприменимо	
Описание требований FCC	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7143	AZ489FT7144
Описание требований IC	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7143	109U-89FT7144
Источник питания (номинальные характеристики)	7,5 В			

МОТОТRBO R7 с тонким литий-ионным аккумулятором IMPRES емкостью 2200 мАч (PMNN4807)

Размеры (В x Ш x Г)	132 x 56 x 35 мм		132 x 56 x 31 мм	
Вес ³	316 г		289 г	
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	19 / 14,5 ч	20 / 15 ч	19 / 14,5 ч	20 / 15 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С			

МОТОТRBO R7 с литий-ионным аккумулятором емкостью 2450 мАч (PMNN4808)

Размеры (В x Ш x Г)	132 x 56 x 41 мм		132 x 56 x 37 мм	
Вес ³	346 г		319 г	
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	21,5 / 16,5 ч	22 / 17 ч	21,5 / 16,5 ч	22 / 17 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С			

МОТОТRBO R7 с литий-ионным аккумулятором IMPRES емкостью 2850 мАч (PMNN4809)

Размеры (В x Ш x Г)	132 x 56 x 35 мм		132 x 56 x 31 мм	
Вес ³	333 г		306 г	
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	25 / 19 ч	26 / 19,5 ч	25 / 19 ч	26 / 19,5 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С			

МОТОТRBO R7 с литий-ионным аккумулятором IMPRES емкостью 3200 мАч, соответствующим стандарту HazLoc (PMNN4810)

Размеры (В x Ш x Г)	132 x 56 x 41 мм		132 x 56 x 37 мм	
Вес ³	366 г		339 г	
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	28 / 21,5 ч	29 / 22 ч	28 / 21,5 ч	29 / 22 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА

Разнесение каналов	12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц
Цифровая модуляция 4FSK	<ul style="list-style-type: none"> Только данные, 12,5 кГц: 7K60F1D и 7K60FXD Голос и данные, 12,5 кГц: 7K60F1E и 7K60FXE Комбинирование голоса и данных на частоте 12,5 кГц: 7K60F1W
Цифровой протокол	<ul style="list-style-type: none"> ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II, III
Кондуктивное/электромагнитное излучение (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"> -36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Мощность по соседнему каналу	<ul style="list-style-type: none"> 60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Стабильность частоты	+/-0,5 ppm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА

Чувствительность в аналоговом режиме (отношение сигнала к шуму — 12 дБ)	0,16 мкВ (тип.)
Чувствительность в цифровом режиме (коэффициент битовых ошибок 5%)	0,14 мкВ (тип.)
Интермодуляционные искажения (TIA603D)	70 дБ
Избирательность по соседнему каналу, (TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none"> 60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу, (TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none"> 45 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Подавление ложных сигналов (TIA603D)	70 дБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS

Поддержка спутниковых систем	GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO
Время определения местоположения, холодный старт	≤ 60 с
Время определения местоположения, горячий старт	≤ 10 с
Точность определения местоположения	< 5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI

Диапазон частот	2,4 ГГц, 5 ГГц
Поддерживаемые стандарты	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Поддерживаемые протоколы безопасности	WPA-3, WPA-2
Максимальное количество SSID	128 (64 для моделей NKP)

СЕРТИФИКАЦИЯ HAZLOC

ANSI/UL TIA 4950 и CAN/CSA C22.2 № 157-92 в качестве искробезопасного устройства, пригодного для использования в классах I, II, III, разделе 1, группах C, D, E, F, G, разделе 2, группах A, B, C, D

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BLUETOOTH

Версия	5.2
Радиус действия	Класс 2, 10 м
Поддерживаемые профили	Профиль гарнитуры Bluetooth (HSP), профиль последовательного порта (SPP), персональная сеть (PAN), общие атрибуты (GATT), отслеживание в помещении (пассивное сканирование Bluetooth LE)
Одновременное подключение	1 аудиоаксессуар и до 4 устройств обработки данных

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ ЗВУКА

Тип цифрового вокодера	AMBE+2
AЧХ аудиосигнала (TIA603D)	+1, -3 дБ
Выходная мощность звука (номинальная/максимальная)	1 Вт / 3 Вт
Искажение звукового сигнала при номинальной мощности звука	≤1,5%
Максимальный уровень громкости речи по умолчанию (ISO5326)	102 фон при 30 см
Максимальный программируемый уровень громкости речи (режим повышенной громкости, уровень 3)	107 фон при 30 см
Помехи и шумы	<ul style="list-style-type: none"> -40 дБ при 12,5 кГц -45 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Кондуктивное побочное излучение (TIA603D)	-57 дБм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температурный режим работы ⁴	От -30 до 60 °С
Температурный режим хранения	От -40 до 85 °С
Тепловая нагрузка	По стандарту MIL-STD
Влажность	По стандарту MIL-STD
Электростатический разряд	IEC 61000-4-2, уровень 4
Проникновение пыли и воды	IP68 (погружение на глубину до 2 м в течение 2 ч) IP66 для обеспечения устойчивости к воздействию воды под большим давлением согласно стандарту IEC 60529
Соляной туман	5% NaCl в течение 8 ч при 35 °С, 16 ч в режиме ожидания
Тестирование упаковки	MIL-STD 810D и E

СООТВЕТСТВИЕ ВОЕННЫМ 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
Низкое давление	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Высокая температура	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/высокая температура, II/высокая температура	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Низкая температура	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Резкий перепад температур	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Солнечная радиация	-	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Дождь	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Влажность	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/ужесточенные условия	507.6	II/ужесточенные условия
Соляной туман	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Песок и пыль (пыльная буря)	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Вибрация	514.2	VII/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
Ударная нагрузка	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Загрязнение жидкостями									504.2	II	504.3	2.2.6 b

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

	R7 FKP	R7 NKP	R7a
ОБЩИЕ			
Диапазон УВЧ, 4 Вт; диапазон ОВЧ, 5 Вт	•	•	•
Полноформатная клавиатура	•	—	—
Цветной дисплей	•	—	—
Аналоговый и цифровой режимы	•	•	•
Передача голоса и данных	•	•	•
Встроенный модуль Wi-Fi	◦	◦	—
Предварительно записанные текстовые сообщения	•	•	•
Произвольные текстовые сообщения	•	—	—
Преобразование текста в речь	•	•	•
Создание нарядов на работу	•	—	—
Отслеживание местоположения в помещении	◦	◦	—
Обновление данных о местоположении на основе событий	◦	◦	—
Отслеживание местоположения вне помещения	◦	◦	—
Передача аудиосигнала по Bluetooth	◦	◦	—
Передача данных по Bluetooth	◦	◦	—
Голосовые объявления	•	•	•
Напоминание о домашнем канале	•	•	•
Присоединение с задержкой	•	•	•
Сканирование с приоритетом	•	•	•
Часы реального времени	•	•	—
Запись/воспроизведение звука	◦	◦	—
Безопасная операционная система Linux	•	•	•
Приложение M-Radio Control	◦	◦	—
АУДИО			
Интеллектуальное аудио в аналоговом и цифровом режимах	•	•	•
IMPRES Audio	•	•	•
Автоматическое подавление акустической обратной связи	•	•	•
Управление искажением микрофона	•	•	•
Аудиофиль с возможностью выбора пользователем	•	•	•
Улучшение качества звучания	•	•	•
Два микрофона с расширенными функциями шумоподавления ⁶	•	•	—
Один микрофон с функцией шумоподавления	—	—	•
СИСТЕМЫ			
Прямая связь с двойной емкостью	•	•	•
Конвенциональная система	•	•	•
IP Site Connect	•	•	•
Saracity Plus (односайтовая/многосайтовая)	•	•	•
Saracity Max	◦	◦	◦

	R7 FKP	R7 NKP	R7a
УПРАВЛЕНИЕ			
CPS 2.0 и Radio Management	•	•	•
Беспроводное программирование (через DMR)	•	•	•
Беспроводное обновление ПО (через Wi-Fi)	◦	◦	—
IMPRES Energy	◦	◦	◦
Управление аккумуляторами IMPRES	◦	◦	◦
Беспроводное управление аккумуляторами	◦	◦	◦
БЕЗОПАСНОСТЬ			
Кнопка экстренного режима	•	•	•
Map Down / оповещение о падении	◦	◦	—
Функция "Одинокий работник"	•	•	•
IP68 устойчивость к воздействию струй воды под большим давлением	•	•	•
IP66 (способность выдерживать давление концентрированной струи воды)	•	•	•
Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810	•	•	•
Устойчивость к воздействию дезинфицирующих и обеззараживающих веществ ²	•	•	•
Интеграция датчиков	◦	◦	—
Встроенный акселерометр	•	•	—
Базовые функции обеспечения конфиденциальности	•	•	• ⁷
Расширенные функции обеспечения конфиденциальности	•	•	•
Шифрование AES256	◦	◦	◦
Прекращение передачи	•	•	•
Цифровые экстренные системы	•	•	•
Тональный сигнал экстренного поиска	•	•	•
Удаленный мониторинг	•	•	•
Активация/деактивация радиостанции	•	•	•
Безопасный процессор	•	•	•
Цифровые сертификаты	•	•	—
ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ			
Порт для аксессуаров GCAI-Mini	•	•	•
6 программируемых кнопок	•	—	—
4 программируемые кнопки	—	•	•
Режим дисплея "День/ночь"	•	—	—
Список действий	•	—	—
Углубление для крепления наклейки	•	•	•
Функциональная плата ³	◦	◦	—

• Входит в комплект поставки ◦ Опция — Не входит в комплект поставки

¹ Обычное время работы от аккумулятора; профиль 5/5/90 при максимальной мощности передатчика с отключенными функциями GNSS, Bluetooth, Wi-Fi и функциональной платы. Фактическое наблюдаемое время работы может отличаться.

² Список одобренных дезинфицирующих и обеззараживающих веществ см. в руководстве пользователя MOTOTRBO R7.

³ Информация о весе радиостанции указывается без учета стандартной функциональной платы и антенны.

⁴ Более подробную информацию о температурном режиме работы аккумулятора см. в технических характеристиках аккумулятора.

⁵ Последующий монтаж дополнительной платы в рамках послепродажного обслуживания.

⁶ Способ шумоподавления зависит от используемых аксессуаров.

⁷ Базовые функции обеспечения конфиденциальности недоступны для радиостанций R7a с сертификацией TIA, но включаются в качестве стандартного компонента для моделей R7a без сертификации TIA.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт:
motorolasolutions.com/R7

MOTOTRBO
R7

Доступность зависит от применимых законов и нормативных требований конкретной страны. Все представленные спецификации являются стандартными, если не указано иное, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы M являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. ©2022 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. (08-22)