

Портативные приемопередающие радиостанции MOTOTRBO™ R7

Цифровые портативные радиостанции MOTOTRBO R7 представляют собой надежные и прочные устройства с поддержкой различных возможностей подключения, которые предлагают революционные функции обработки звука. Усовершенствованная обработка звука обеспечивает громкую и четкую связь, а прочная конструкция способна выдерживать самые тяжелые условия эксплуатации.



Основные характеристики

- УВЧ, ОВЧ, 350 МГц
- Цифровой/аналоговый режим и 5-тональная сигнализация
- Wi-Fi 2,4/5,0 ГГц
- Совместимость с протоколом безопасности Wi-Fi WPA3
- Bluetooth 5.2
- Цифровая и аналоговая сигнализация
- Дисплей QVGA, 2,4 дюйма, 320 x 240 пикселей
- Интуитивно понятный современный интерфейс пользователя
- Полный набор аксессуаров
- Элегантный и эргономичный форм-фактор
- Автоматическое подавление акустической обратной связи
- Два микрофона с функцией адаптивного шумоподавления
- Функция шумоподавления под управлением обучаемого ИИ
- 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 м 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

Диапазон	МОДЕЛЬ R7 С ПОЛНОФОРМАТНОЙ КЛАВИАТУРОЙ (ФКР)			МОДЕЛИ R7 И R7A БЕЗ КЛАВИАТУРЫ (НКР)		
	ОВЧ	350 МГц	УВЧ	ОВЧ	350 МГц	УВЧ
Частота	136–174 МГц	350–400 МГц	400–527 МГц	136–174 МГц	350–400 МГц ⁶	400–527 МГц
Высокая выходная мощность	5 Вт	4 Вт	4 Вт	5 Вт	4 Вт	4 Вт
Низкая выходная мощность	1 Вт					
Разнесение каналов	12,5 кГц, 20 кГц ⁶ , 25 кГц					
Количество каналов	1000 каналов			64 канала		
Дисплей	Дисплей QVGA, 2,4 дюйма, 320 x 240 пикселей, до 10 строк текста			Нет		
Блок питания (номинальные характеристики)	7,5 В					

МОТОРВО R7 С ТОНКИМ ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ IMPRES ЕМКОСТЬЮ 2200 МА·Ч (PMNN4807)

Размеры (В x Ш x Г)	131,8 x 56 x 34,7 мм			131,8 x 56 x 31,3 мм		
Вес ³	316 г			289 г		
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	20 / 15 ч	19 / 14,5 ч	19 / 14,5 ч	20 / 15 ч	19 / 14,5 ч	19 / 14,5 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С					

МОТОРВО R7 С ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ЕМКОСТЬЮ 2450 МА·Ч (PMNN4808)

Размеры (В x Ш x Г)	131,8 x 56 x 40,7 мм			131,8 x 56 x 37,3 мм		
Вес ³	346 г			319 г		
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	22 / 17 ч	21,5 / 16,5 ч	21,5 / 16,5 ч	22 / 17 ч	21,5 / 16,5 ч	21,5 / 16,5 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С					

МОТОРВО R7 С ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ IMPRES ЕМКОСТЬЮ 2850 МА·Ч (PMNN4809)

Размеры (В x Ш x Г)	131,8 x 56 x 34,7 мм			131,8 x 56 x 31,3 мм		
Вес ³	333 г			306 г		
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	26 / 19,5 ч	25 / 19 ч	25 / 19 ч	26 / 19,5 ч	25 / 19 ч	25 / 19 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С					

МОТОРВО R7 С ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ IMPRES ЕМКОСТЬЮ 3200 МА·Ч, СООТВЕТСТВУЮЩИМ СТАНДАРТУ NAZLOC (PMNN4810)

Размеры (В x Ш x Г)	131,8 x 56 x 40,7 мм			131,8 x 56 x 37,3 мм		
Вес ³	366 г			339 г		
Время работы от аккумулятора в цифровом/аналоговом режиме ¹	29 / 22 ч	28 / 21,5 ч	28 / 21,5 ч	29 / 22 ч	28 / 21,5 ч	28 / 21,5 ч
Температурный режим работы	От -20 до 60 °С					



Технические

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА

Разнесение каналов	12,5 кГц, 20 кГц ⁶ , 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, 12,5 кГц: 7K60F1W
Цифровой протокол	<ul style="list-style-type: none"> ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II и DMR Tier III
Кондуктивное/электромагнитное излучение (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"> -36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Мощность по смежному 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
Чувствительность в цифровом режиме (коэффициент битовых ошибок – 5%)	0,14 мкВ
Интермодуляционные искажения (TIA603D)	70 дБ
Избирательность по смежному каналу, (TIA603A)-1Т	<ul style="list-style-type: none"> 60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Избирательность по смежному каналу, (TIA603D)-2Т	<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 НКР)

СЕРТИФИКАЦИЯ HAZLOC

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

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Входит в комплект поставки: ремонт оборудования в течение 2 лет с технической поддержкой и обновлениями программного обеспечения в течение 5 лет

Дополнительно: ремонт оборудования в течение 5 лет и ремонт при случайных повреждениях в течение 5 лет

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
АЧХ аудиосигнала (TIA603D)	+1, -3 дБ
Аудиовыход (номинальная / максимальная мощность)	1 Вт / 3 Вт
Искажение аудиосигнала при номинальной мощности звука	≤ 1,5%
Максимальный уровень громкости речи по умолчанию (ISO5326)	102 фона при 30 см
Максимальный программируемый уровень громкости речи (режим повышенной громкости, уровень 3)	107 фонов 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
Солнечное излучение	505.1	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	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
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 ²									504.2	II	504.3	2.2.6 b

Сравнение функций

Модель R7 доступна в версиях с полноформатной клавиатурой и без клавиатуры. Модель R7a доступна только в версиях без клавиатуры.

	R7 C ПОЛНОФОРМАТНОЙ КЛАВИАТУРОЙ	R7 БЕЗ КЛАВИАТУРЫ	R7a БЕЗ КЛАВИАТУРЫ
ОБЩИЕ			
ОВЧ, 5 Вт; УВЧ / 350 МГц, 4 Вт ⁶	●	●	● ⁶
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 ⁷	●	●	—
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	○	○	—
ЗВУК			
Интеллектуальное аудио в аналоговом и цифровом режимах	●	●	●
IMPRES Audio	●	●	●
Выравнивание принимаемого аудиосигнала	●	●	●
Автоматическое подавление акустической обратной связи	●	●	●
Управление искажением микрофона	●	●	●
Аудиофиль с возможностью выбора пользователем	●	●	●
Улучшение качества звучания	●	●	●
Включить шумоподавление	●	●	●
Два микрофона с расширенными функциями шумоподавления ⁵	●	●	—
Один микрофон с функцией шумоподавления	—	—	●
СИСТЕМЫ			
Прямая связь с двойной емкостью	●	●	●
Конвенциональная связь	●	●	●
IP Site Connect	●	●	●
Saracity Plus (односайтовая/многосайтовая)	●	●	●
Saracity Max	○	○	○

	R7 C ПОЛНОФОРМАТНОЙ КЛАВИАТУРОЙ	R7 БЕЗ КЛАВИАТУРЫ	R7a БЕЗ КЛАВИАТУРЫ
УПРАВЛЕНИЕ			
ПО 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 вызова	●	●	●
Функция "Оповещение о падении"	○	○	—
Функция "Одинокий работник"	●	●	●
IP68 (водонепроницаемость на глубине до 2 м в течение 2 часов)	●	●	●
IP66 (устойчивость к воздействию струй воды под большим давлением)	●	●	●
Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810	●	●	●
Устойчивость к воздействию дезинфицирующих и обеззараживающих веществ ²	●	●	●
Интеграция датчиков	○	○	—
Встроенный акселерометр	●	●	—
Базовые функции обеспечения конфиденциальности	●	●	●
Расширенные функции обеспечения конфиденциальности	●	●	●
Шифрование AES256	○	○	○
Прекращение передачи	●	●	●
Цифровые экстренные системы	●	●	●
Тональный сигнал экстренного поиска	●	●	●
Удаленный мониторинг	●	●	●
Активация/деактивация радиостанции	●	●	●
Безопасный процессор	●	●	●
Цифровые сертификаты	●	●	—
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА			
Порт для аксессуаров GCAI-Mini	●	●	●
6 программируемых кнопок	●	—	—
4 программируемые кнопки	—	●	●
Режим дисплея "День/ночь"	●	—	—
Список действий	●	—	—
Углубление для крепления наклейки	●	●	●
Функциональная плата (требуется установка в рамках послепродажного обслуживания)	○	○	—

● Входит в комплект поставки ○ Дополнительно
— 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 MOTORTRBO R7.

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

⁴ Только для радиостанции. Минимальный температурный режим работы для аккумулятора — -20 °C.

⁵ Способ шумоподавления зависит от используемых аксессуаров.

⁶ Модель R7a не поддерживает диапазон 350 МГц. Модели R7 с полноформатной клавиатурой и без клавиатуры, поддерживающие диапазон 350 МГц, не поддерживают разнесение каналов 20 кГц.

⁷ Требуется активация поддержки глобальной навигационной спутниковой системы (GNSS).

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

Эти модели доступны только в регионе Европы, Ближнего Востока и Африки, обслуживаемом компанией Motorola Solutions. Доступность различается и регулируется законами и нормативными требованиями конкретной страны. Все представленные технические характеристики являются стандартными, если не указано иное, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

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. (02-25)