

Портативные приемопередающие радиостанции MOTOTRBO™ R5

Радиостанция MOTOTRBO R5 — это прочное и компактное устройство, отличающееся высокой надежностью. Она позволяет обеспечить связь между командами и помогает повысить эффективность и безопасность благодаря громкому и четкому воспроизведению звука, который будет слышен даже в условиях сильного фонового шума, а также интуитивно понятным индикаторам состояния и элементам управления, позволяющим сотрудникам сосредоточиться на своих непосредственных задачах.



Основные характеристики

- ОВЧ и УВЧ
- Встроенная функция отслеживания местоположения на базе системы GNSS¹
- Цифровая и аналоговая сигнализация
- Дисплей с диагональю 1,5 дюйма, 132 x 48 пикселей¹
- Интуитивно понятный современный интерфейс пользователя
- Большой набор аксессуаров
- Элегантный и эргономичный форм-фактор
- Автоматическое подавление акустической обратной связи
- Автоматическое подавление акустической обратной связи • Функция шумоподавления SINC+
- Функция шумоподавления под управлением обучаемого ИИ
- Интеллектуальное аудио
- Технология обработки звука и управления энергопотреблением IMPRES™
- Программируемая громкость до 106 фон
- Широкополосный динамик
- Простая настройка звука
- Работа от аккумулятора до 32 часов²
- Пыле- и водонепроницаемость в соответствии с классом защиты IP67
- Искробезопасная модель (UL TIA4950)
- Прочный боковой разъем для аксессуаров
- Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810H
- 5-летняя расширенная гарантия в стандартной комплектации и дополнительные опции для расширенного обслуживания

Технические характеристики

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОДЕЛЬ R5 С ОГРАНИЧЕННОЙ КЛАВИАТУРОЙ (LKP)		МОДЕЛЬ R5 БЕЗ КЛАВИАТУРЫ (NKP)	
	ОВЧ	УВЧ	ОВЧ	УВЧ
Диапазон	ОВЧ	УВЧ	ОВЧ	УВЧ
Частота	136–174 МГц	400–527 МГц	136–174 МГц	400–527 МГц
Высокая выходная мощность	5 Вт	4 Вт	5 Вт	4 Вт
Низкая выходная мощность	1 Вт			
Разнесение каналов	12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц			
Количество каналов	256		64	
Количество зон	50		4	
Дисплей	Монохромный дисплей с диагональю 1,5 дюйма, 132 x 48 пикселей		Не применимо	
Блок питания (номинальные характеристики)	7,5 В			

МОТОРВО R5 С ТОНКИМ ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ IMPRES, IP67, 2200 МА·Ч (PMNN4888)

Размеры (В x Ш x Г)	122 x 56 x 35 мм			
Вес	285 г		269 г	
Время работы от аккумулятора ² (цифровой/аналоговый режим)	21,5 / 16 ч	20 / 15,5 ч	21,5 / 16 ч	20 / 15,5 ч
Рабочая температура	От -20 до 60 °С			

МОТОРВО R5 С ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ, IP67, 2400 МА·Ч (PMNN4878)

Размеры (В x Ш x Г)	122 x 56 x 41 мм			
Вес	314 г		297 г	
Время работы от аккумулятора ² (цифровой/аналоговый режим)	24 / 18 ч	22,5 / 17,5 ч	24 / 18 ч	22,5 / 17,5 ч
Рабочая температура	От -20 до 60 °С			

МОТОРВО R5 С ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ IMPRES, IP67, 3200 МА·Ч (PMNN4889)

Размеры (В x Ш x Г)	122 x 56 x 41 мм			
Вес	318 г		301 г	
Время работы от аккумулятора ² (цифровой/аналоговый режим)	32 / 24 ч	30 / 23 ч	32 / 24 ч	30 / 23 ч
Рабочая температура	От -20 до 60 °С			

МОТОРВО R5 С ЛИТИЙ-ИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ IMPRES, IP67, TIA4950, 3200 МА·Ч (PMNN4890)

Размеры (В x Ш x Г)	122 x 56 x 41 мм			
Вес	332 г		315 г	
Время работы от аккумулятора ² (цифровой/аналоговый режим)	32 / 24 ч	30 / 23 ч	32 / 24 ч	30 / 23 ч
Рабочая температура	От -20 до 60 °С			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА

Цифровая модуляция 4FSK	Передача данных, 12,5 кГц: 7K60F1D и 7K60FXD Передача голоса, 12,5 кГц: 7K60F1E и 7K60FXE Комбинирование голоса и данных, 12,5 кГц: 7K60F1W
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Кондуктивное/электромагнитное излучение (TIA603E)	-36 дБм, < 1 ГГц; -30 дБм, > 1 ГГц
Мощность по смежному каналу	60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Ограничение модуляции	±2,5 кГц при 12,5 кГц, ±4,0 кГц при 20 кГц, ±5,0 кГц при 25 кГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА

Чувствительность в аналоговом режиме (12 дБ SINBAD)	0,16 мкВ
Чувствительность в цифровом режиме (коэффициент битовых ошибок – 5%)	0,14 мкВ
Интермодуляционные искажения (TIA603E)	70 дБ
Избирательность по смежному каналу (TIA603A)-1T	60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Избирательность по смежному каналу (TIA603D)-2T	45 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 20 кГц / 25 кГц
Подавление ложных сигналов (TIA603E)	70 дБ
Стабильность частоты	±0,5 ppm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛИ LCR)

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

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	1-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

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Входит в комплект поставки: ремонт оборудования (2 года), а также техническая поддержка и обновления программного обеспечения (5 лет)

Дополнительно: ремонт оборудования (5 лет) и ремонт при случайных повреждениях (5 лет)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ ЗВУКА

Тип цифрового вокодера	AMBE+2™
Помехи и шумы	-40 дБ при 12,5 кГц -45 дБ при 20 кГц / 25 кГц
АЧХ аудиосигнала (TIA603E)	+1, -3 дБ
Аудиовыход (номинальная / максимальная мощность)	1 Вт / 3 Вт
Искажение аудиосигнала при номинальной мощности звука	≤ 3%
Максимальный уровень громкости речи по умолчанию (ISO532B)	101 фон при 30 см
Максимальный программируемый уровень громкости речи (цифровой режим) (выбираемый пользователем аудиофиль, уровень 3)	106 фонов при 30 см
Рабочая температура ³	От -30 до 60 °C
Температура хранения	От -40 до 85 °C
Тепловая нагрузка	По стандарту MIL-STD
Влажность	По стандарту MIL-STD
Электростатический разряд	IEC 61000-4-2, уровень 4
Проникновение пыли и воды	IP67
Соляной туман	5% NaCl в течение 8 ч при 35 °C, 16 ч в режиме ожидания
Тестирование упаковки	MIL-STD 810D и E

СЕРТИФИКАЦИЯ HAZLOC

ANSI/TIA4950 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 при наличии установленного надлежащим образом аккумулятора Motorola, одобренного UL.

Функции

Радиостанция R5 доступна в версиях с ограниченной клавиатурой (LKP) и без клавиатуры (NKP).

	R5 LKP	R5 NKP
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ОВЧ, 5 Вт; УВЧ, 4 Вт	●	●
Ограниченная клавиатура	●	—
Монохромный дисплей	●	—
Аналоговый и цифровой режимы	●	●
5-тоновая сигнализация	●	●
Передача голоса и данных	●	●
Стандартные текстовые сообщения	●	● ⁴
Отслеживание местоположения вне помещения (GNSS)	●	—
Передача с голосовым управлением (VOX)	●	●
Голосовое объявление	●	●
Напоминание о домашнем канале	●	●
Присоединение с задержкой	●	●
Приоритетный поиск	●	●
ЗВУК		
Функция интеллектуального аудио в цифровом режиме	●	●
Технология обработки звука IMPRES	●	●
Выравнивание принимаемого аудиосигнала	●	●
Автоматическое подавление акустической обратной связи	●	●
Управление искажением микрофона	●	●
Выбираемый пользователем аудиофиль	●	●
Улучшение качества звучания	●	●
Функция шумоподавления под управлением обучаемого ИИ	●	●
Функция шумоподавления для одного микрофона (SINC+)	●	●
СИСТЕМЫ		
Прямая связь с двойной емкостью	●	●
Конвенциональная связь	●	●
IP Site Connect	●	●
Односайтовая система Capacity Plus	○	○
Многосайтовая система Capacity Plus	○	○

● Входит в комплект поставки ○ Дополнительно — Не входит в комплект поставки

	R5 LKP	R5 NKP
УПРАВЛЕНИЕ		
ПО CPS 2.0 и Radio Management	●	●
Беспроводное программирование (через DMR)	●	●
Технология управления энергопотреблением IMPRES	○	○
Технология управления аккумуляторами IMPRES	○	○
Беспроводное управление аккумуляторами	○	○
БЕЗОПАСНОСТЬ		
Кнопка экстренного режима	●	●
Функция "Одинокий работник"	●	●
IP67	●	●
Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810	●	●
Базовые функции обеспечения конфиденциальности	●	●
Расширенные функции обеспечения конфиденциальности	●	●
Прекращение передачи	●	●
Цифровой экстренный режим	●	●
Тональный сигнал экстренного поиска	●	●
Удаленный мониторинг	●	●
Активация/деактивация радиостанции	●	●
Безопасный процессор	●	● ⁵
Сертификация HazLoc	●	● ⁵
ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ		
Тонкий порт для аксессуаров GCAI	●	●
Программируемые кнопки ⁶	5	3
NFC/RFID-метки (требуется установка в рамках послепродажного обслуживания)	○	○

¹ Только для модели с ограниченной клавиатурой.

² Типичное время работы от аккумулятора; профиль 5/5/90 при максимальной мощности передатчика с отключенной функцией GNSS. Фактическое наблюдаемое время работы может отличаться.

³ Только для радиостанции. Минимальная рабочая температура для аккумулятора — -20 °C.

⁴ Модели радиостанции R5 NKP поддерживают только отправку стандартных текстовых сообщений.

⁵ Только декодирование.

⁶ Включая кнопку экстренного режима, которую можно запрограммировать для выполнения других функций.

Для получения дополнительной информации о MOTOTRBO посетите веб-сайт: motorolasolutions.com/mototrbo

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. (05-25)