

Техническое описание

Европа, Ближний Восток и Африка

MOTOTRBO™ R2

Портативная приемопередающая радиостанция

MOTOTRBO R2 — это инструмент на каждый день, сочетающий в себе надежность и эргономичность для уверенной и удобной работы. А благодаря большому радиусу действия, возможностям настройки звука и удобной интеграции радиостанция R2 станет для вас надежным спутником в течение всего рабочего дня.



MOTOROLA SOLUTIONS

Основные характеристики

- УВЧ, ОВЧ
- 64 канала
- Модели с поддержкой только аналогового режима или аналогового и цифрового режимов
- Прекращение передачи
- Двойное приоритетное сканирование
- ЧЛ / ЦЧЛ / QCII / MDC1200
- Безопасная операционная система Linux с расширенными возможностями
- Расширенные функции обеспечения конфиденциальности (дополнительно)
- Аналоговое скремблирование
- Активация/деактивация радиостанции
- Функция "Одинокий работник"
- Удаленный мониторинг
- Голосовое объявление
- Предварительно запрограммированные текстовые сообщения
- Громкость до 101 фона
- Функция шумоподавления SINC+ (дополнительно)
- Подавление акустической обратной связи
- Выбираемый пользователем аудиофиль
- Автоматическая регулировка усиления
- Выравнивание принимаемого аудиосигнала (дополнительно)
- Элегантный и эргономичный форм-фактор
- Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810
- IP55 (защита от проникновения пыли и воды)
- 2 программируемые кнопки
- Напоминание о домашнем канале
- Таймер аренды

Технические характеристики

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	ОВЧ	УВЧ
Частота	136–174 МГц	400–480 МГц
Типичная выходная мощность РЧ-сигнала	5 Вт	4 Вт
Высокая мощность	1 Вт	1 Вт
Низкая мощность		
Разнесение каналов	12,5 / 20,0 / 25,0 кГц	
Количество каналов	64	
Питание	7,5 В (номинальное напряжение)	

МОТОТRBO R2 С ТОНКИМ АККУМУЛЯТОРОМ, IP55, 2100 МА·Ч (PMNN4600)

Размеры ¹ (В x Ш x Г)	125 x 55 x 32 мм
Вес ²	261 г
Время работы от аккумулятора ³ (аналоговый режим / цифровой режим)	17 ч / 22,5 ч

МОТОТRBO R2 С АККУМУЛЯТОРОМ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ, IP55, 2300 МА·Ч (PMNN4598)

Размеры ¹ (В x Ш x Г)	125 x 55 x 37 мм
Вес ²	286 г
Время работы от аккумулятора ³ (аналоговый режим / цифровой режим)	19,5 ч / 26,5 ч



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА	
Частотная модуляция	12,5 кГц: 11K0F3E; 20 / 25 кГц: 16K0F3E
Цифровая модуляция 4FSK	Передача данных, 12,5 кГц: 7K60F1D и 7K60FXD Передача голоса, 12,5 кГц: 7K60F1E и 7K60FXE Комбинированная передача: 7K60F1W
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Кондуктивное/ эмиссионное побочное излучение (TIA603E / ANSI C63.26)	< -36 дБм для < 1 ГГц; < -30 дБм для > 1 ГГц
Мощность по смежному каналу (ETSI / TIA603E)	> 60 дБ при 12,5 кГц; > 70 дБ при 20/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Ограничение модуляции (ETSI / TIA603E)	±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 SINAD)	0,18 мкВ (типичная)
Чувствительность в цифровом режиме (коэффициент битовых ошибок — 5%)	0,16 мкВ (типичная)
Кондуктивное/ эмиссионное побочное излучение (ETSI / TIA603E)	< -57 дБм для < 1 ГГц < -47 дБм для > 1 ГГц
Интермодуляционные искажения (ETSI)	> 65 дБ
Интермодуляционные искажения (TIA603E)	> 70 дБ
Избирательность по смежному каналу (ETSI / TIA603A)-1T	> 60 дБ при 12,5 кГц; > 70 дБ при 20/25 кГц

Избирательность по смежному каналу (TIA603E)-2T	> 55 дБ при 12,5 кГц; > 70 дБ при 20/25 кГц
Подавление ложных сигналов (ETSI / TIA603E)	> 70 дБ
Стабильность частоты	±0,5 ppm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ ЗВУКА	
Тип цифрового вокодера	AMBE+2
АЧХ аудиосигнала (TIA603E / ANSI C63.26)	+1, -3 дБ
Выходная мощность звука (номинальная / максимальная)	1 Вт / 3 Вт
Искажение аудиосигнала при номинальной мощности	3% (типичное)
Максимальный уровень громкости речи (ISO 532B)	101 фон
Помехи и шумы	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 20/25 кГц

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура ⁴	От -30 до +60 °C
Температура хранения ⁴	От -40 до +85 °C
Тепловая нагрузка	Согласно MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Влажность	Согласно MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Электростатический разряд	IEC 61000-4-2, уровень 4
Проникновение пыли и воды	IEC60529, IP55
Соляной туман	Согласно MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Тестирование упаковки	Согласно MIL-STD 810C, D, E, F, G, H

ВОЕННЫЕ СТАНДАРТЫ												
	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

Функции

	R2
ОБЩИЕ	
Модели с поддержкой только аналогового режима ⁵ или двух режимов — аналогового и цифрового	●
Соответствие стандартам DMR ⁶	●
64 канала	●
2 программируемые кнопки	●
Предварительно запрограммированные текстовые сообщения ⁶	●
Голосовые объявления	●
Напоминание о домашнем канале	●
Присоединение с задержкой ⁶	●
Двойное приоритетное сканирование	●
Удаление мешающих каналов	●
Безопасная операционная система Linux с расширенными возможностями	●
TLS-PSK CPS/RM — аутентификация радиостанции/ретранслятора	●
Таймер аренды	●
Внутренняя передача с голосовым управлением (VOX)	●
Широкий выбор аксессуаров	●
Защита от проникновения пыли и воды в соответствии с классом IP55	●
Соответствие стандарту прочности MIL-STD 810	●
ОБРАБОТКА ЗВУКА	
Подавление акустической обратной связи ⁶	●
Выбираемый пользователем аудиопрофиль	●
Функция улучшения звучания речи для языков с раскатистым "Р"	●
Функция шумоподавления SINC+	○

	R2
БЕЗОПАСНОСТЬ	
Функция "Одиноким работником" ⁶	●
Цифровой экстренный режим ⁶	●
Тональный сигнал экстренного поиска ⁶	●
Базовые функции обеспечения конфиденциальности ⁶	●
Расширенные функции обеспечения конфиденциальности ⁶	○
Прекращение передачи ⁶ (декодирование)	●
Удаленный мониторинг (декодирование)	●
Активация/деактивация радиостанции (декодирование)	●
СИСТЕМЫ	
Прямая связь с двойной емкостью ⁶	●
Односайтовая конвенциональная	●
Прямая связь с расширенным диапазоном ⁶	●
IP Site Connect ⁶	○
Capacity Plus — односайтовая, два ретранслятора ⁶	○
АНАЛОГОВЫЕ ФУНКЦИИ	
Функция "Одиноким работником"	●
Экстренное оповещение	●
Аналоговое скремблирование	●
Поддержка ЧЛ / ЦЧЛ / QCII / MDC1200	●

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

¹ Размеры в области захвата.
² Без антенны.
³ Типичное время работы от аккумулятора; профиль 5/5/90 при максимальной мощности передатчика. Фактическое наблюдаемое время работы может отличаться.
⁴ Приведенные значения температуры относятся только к радиостанциям. Минимальная рабочая температура с аккумулятором составляет -20 °C.
⁵ Возможна дополнительная модернизация для обеспечения поддержки аналогового и цифрового режимов.
⁶ Цифровая функция.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт:
motorolasolutions.com/R2

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. (11-25)(SF01)

