

МОТОРВО™

Система профессиональной цифровой двусторонней радиосвязи

Ретранслятор DR 3000



ОТЧЕТЛИВОСТЬ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

КАЧЕСТВО



Переход к цифровым стандартам.

Предлагаем вашему вниманию систему профессиональной цифровой двусторонней радиосвязи MOTOTRBO: будущее двусторонней радиосвязи.

Система MOTOTRBO позволяет расширить функциональные возможности, увеличить продуктивность и улучшить качество благодаря цифровым технологиям, которые обеспечивают повышенную емкость и эффективность использования частотного спектра, интегрированную передачу данных и более надежную голосовую связь. Система MOTOTRBO идеально подходит для профессиональных организаций, которые нуждаются в индивидуальных технических решениях, имеющих критическое значение для их бизнеса.

Уникальные преимущества системы MOTOTRBO, способствующие повышению производительности

Система MOTOTRBO позволяет создать индивидуальное, экономически чрезвычайно эффективное решение в соответствии с действующими стандартами, реализуя комплексное предложение, включающее в себя портативные и мобильные радиостанции, ретрансляторы, дополнительное оборудование и программные приложения. Она:

- реализует в два раза большую емкость канала по сравнению с аналоговыми радиостанциями по цене одной лицензии. Еще один вызов не требует наличия еще одного ретранслятора;
- удваивает количество пользователей, которые могут работать на одном лицензированном канале 12,5 кГц;
- поддерживает различные приложения благодаря проводимой компанией Motorola Партнерской программе для разработчиков приложений;
- обеспечивает более отчетливую голосовую связь на более дальнем расстоянии по сравнению с аналоговыми радиостанциями соответствующего класса;
- продлевает срок службы аккумуляторных батарей;
- реализует дополнительные функции, такие как передача данных на диспетчерский пульт и расширенные возможности организации вызовов;
- упрощает переход от аналоговых стандартов к цифровым.



Компоненты и преимущества системы MOTOTRBO

DR 3000

Ретранслятор



- 1 Возможность круглосуточной работы со 100% нагрузкой и мощностью 25–40 Вт.
- 2 Одновременная поддержка двух каналов передачи речи или данных в цифровом режиме TDMA.
- 3 Встроенный источник питания.
- 4 Поддержка аналогового и цифрового режимов. Яркие и четкие цветные светодиодные индикаторы режима работы.
- 5 Индикаторы показывают режимы приема и передачи в обоих временных интервалах.
- 6 Прочные ручки упрощают установку и перемещение.

Стандартный комплект поставки ретранслятора

- Ретранслятор
- Шнур питания

Дополнительные возможности

- Диагностика и управление ретранслятором
- Поддержка мультизонавой структуры
- 16 каналов

Характеристики

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	16
Типовая выходная мощность	
Низкая мощность УВЧ1 и ОВЧ	1–25 Вт
Высокая мощность УВЧ2 (450-512 МГц)	1–40 Вт
Высокая мощность УВЧ2 (512-527 МГц)	1–25 Вт
Высокая мощность УВЧ1	25–40 Вт
Высокая мощность ОВЧ	25–45 Вт
Диапазон частот	136–174 МГц (ОВЧ) 403–470 МГц (УВЧ1) 450–527 МГц (УВЧ2)
Габариты (ВхШхД)	132,6 x 482,6 x 296,5 мм
Вес	14 кг
Напряжение питания	~100–240 В (= 13,6 В)
Потребление тока: Режим ожидания	0,1 А (100 В АС) 0,5 А (240 В АС) 1,0 А (типовое) (13,4 В DC)
Передача	
Низкая мощность	2,5 А (100 В АС) 1,5 А (240 В АС) 7,5 А (типовое) (13,4 В DC)
Высокая мощность	4,0 А (100 В АС) 1,8 А (240 В АС) 12 А (типовое) (13,4 В DC)
Рабочая температура	от -30 до +60° С
Максимальная рабочая нагрузка	100%

ПЕРЕДАТЧИК

Диапазон частот	136–174 МГц (ОВЧ) 403–470 МГц (УВЧ1) 450-527 МГц (УВЧ2)
Разнос каналов	12,5 КГц / 20 КГц / 25 КГц
Стабильность частоты (-30° С, +60° С, +25° С)	+/- 0,5 ppm
Выходная мощность	
Низкая мощность УВЧ1 и ОВЧ	1–25 Вт
Высокая мощность УВЧ2 (450-512 МГц)	1–40 Вт
Высокая мощность УВЧ2 (512-527 МГц)	1–25 Вт
Высокая мощность УВЧ1	25–40 Вт
Высокая мощность ОВЧ	25–45 Вт
Максимальная девиация	+/- 2,5 КГц @ 12,5 КГц +/- 4 КГц @ 20 КГц +/- 5,0 КГц @ 25 КГц FM
ЧМ-фон и шум	-40 дБ @ 12,5 КГц -45 дБ @ 20/25 КГц
Кондуктивное / радиочастотное излучение	-36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Мощность на соседнем канале	-60 дБ @ 12,5 КГц -70 дБ @ 20/25 КГц
Чувствительность звукового тракта	+1, -3 дБ
Искажения звука	3%
Тип цифрового кодера речи	AMBE+2
Цифровой протокол	ETSI-TS 102 361-1, 2 & 3

ПРИЕМНИК

Диапазон частот	136–174 МГц (ОВЧ) 403–470 МГц (УВЧ1) 450-527 МГц (УВЧ2)
Рабочая полоса	12,5 КГц / 20 КГц / 25 КГц
Стабильность частоты (-30°С, +60° С, +25° С)	+/- 0,5 ppm
Аналоговая чувствительность	0,30 мкВ (12 дБ SINAD) 0,22 мкВ (типовая) (12 дБ SINAD) 0,4 мкВ (20 дБ SINAD)
Цифровая чувствительность	5% BER: 0,3 мкВ
Интермодуляция	70 дБ
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ @ 12,5 КГц, 70 дБ @ 20/25 КГц
Ослабление паразитных сигналов	70 дБ
Искажения звука на номинальной мощности	3% (типовые)
Фон и шум	-40 дБ @ 12,5 КГц -45 дБ @ 20/25 КГц
Чувствительность звукового тракта	+1, -3 дБ
Кондуктивное паразитное излучение	-57 дБм < 1 ГГц



MOTOROLA

Московское представительство Motorola
 123317, Москва, ул. Тестовская, д. 10
 тел.: +7 (495) 785 0150
 факс: +7 (495) 785 0185

С дополнительной информацией можно ознакомиться на
 сайте компании www.motorola.com/mototrbo

Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста,
 с местным авторизованным дилером или дистрибьютором компании Motorola