



MOTOROLA

MTR3000

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ / РЕТРАНСЛЯТОР

Профессиональный ретранслятор нового поколения MTR3000 компании Motorola предназначен для использования в качестве базовых станций при построении конвенциональных или транкинговых, аналоговых или цифровых сетей подвижной радиосвязи.

Благодаря улучшенным характеристикам таким, как: работа в непрерывном режиме при мощности до 60 Вт, широкий диапазон рабочих частот, поддержка цифровых протоколов связи MOTOTRBO Conventional, IP Site Connect и Capacity Plus, MTR3000 обеспечивает расширение зоны покрытия сети, эффективное использование спектра, поддержку встроенных приложений и расширенных функций голосовой связи.

Кроме того, ретранслятор MTR3000 способен работать в составе аналоговых транкинговых систем протоколов MPT1327 (ACCESSNET), SmarTrunk и других.



ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Стандартные характеристики MTR3000:

- Функционирование в аналоговом или цифровом режиме MOTOTRBO с соответствующей светодиодной индикацией режима работы;
- Надежная работа в циклическом непрерывном режиме при мощности 60 Вт;
- Программируемый шаг сетки частот 12,5 кГц или 25 кГц;
- Поддержка аналоговых и цифровых систем на базе одного универсального устройства, без дополнительного программного обеспечения и технических средств;
- Универсальный блок питания, работающий в широком диапазоне напряжения сети переменного или постоянного тока;
- Совмещение в едином конструктивном узле 60-ваттного усилителя мощности и блока питания AC/DC исключает их соединительные кабели, уменьшает монтажный объем, стоимость и общую сложность ретранслятора;
- Совместимость с директивой RoHS (Ограничение использования опасных веществ).

Ретранслятор MTR3000 в режиме MOTOTRBO, обеспечивает:

- Поддержку двух параллельных голосовых каналов, на основе стандарта TDMA с шагом сетки частот 12,5 кГц;
- Свойство спектральной эффективности 6,25 кГц на канал
- Деление существующего канала на два временных интервала, за счет чего достигается удвоение числа каналов
- Поддержку MOTOTRBO IP Site Connect для расширения зоны покрытия и поддержку режима транкинга одного участка без отдельного аппаратного контроллера.

Технические характеристики базовой станции/ретранслятора MTR3000

Общие характеристики		
Номер модели	T3000A T2003A – комплект средств для увеличения мощности ретранслятора MTR2000 (доступно кроме стран ЕС)	
Количество каналов	До 16	
Тип модуляции	FM и 4FSK	
Генератор частот	Синтезатор	
Шаг сетки частот	12,5 кГц (аналоговый режим) 25 кГц, 12,5 кГц (до 6.25 кГц) (цифровой режим)	
Режим работы каналов связи	Полудуплекс / Дуплекс	
Диапазон рабочих температур	-30°C - +60°C	
Антенные разъемы	Тип "N" (розетка) для приемной и передающей антенн	
Питание от сети переменного тока	85-264 В, 47-63 Гц	
Питание от сети постоянного тока	= 28.6 В (25.7-30.7 В при полной выходной мощности)	
	Размеры	Вес
Базовая станция / Ретранслятор	133 x 483 x 419 мм	19 кг

Среднее энерго потребление при максимальной выходной мощности в диапазоне УВЧ

	Сеть переменного тока 117 В / 220 В	Сеть постоянного тока 28 В
60 Вт (режим ожидания)	0.4А/0.2А	0.8А
60 Вт (режим передачи)	3.3А/1.8А	11.5А

Передатчик

Model T3000A		
Диапазон частот	146-174МГц (ОВЧ) или 403-410 МГц, 417-422 МГц, 433-450 МГц, 469-470 МГц (УВЧ)	
Выходная мощность	8-40 Вт (ОВЧ) и 8-60 Вт (УВЧ)	
Синтезируемая полоса рабочих частот	Все диапазоны	
Волновое сопротивление	50 Ом	
Мощность на соседнем канале	-60 дБ при шаге сетки 12,5 КГц -70 дБ при шаге сетки 25 КГц	
Максимальная девиация частоты	25 kHz 12.5 kHz	+/- 5,0 кГц +/- 2,5 кГц
Чувствительность звукового тракта	60% RSD при 80 мВ RMS	
Относительный уровень побочных излучений	-80 дБ	
Стабильность частоты (температурная и ресурсная)	1,5 ppm	
Классы излучения	FM: 12,5 кГц: 11K0F3E; 25 кГц: 16K0F3E 4FSK: 12,5 кГц - (только передача данных): 7K60FXD 12,5 кГц – (передача голоса и данных): 7K60FXE	

Приемник

Model T3000A		
Диапазон частот	146-174МГц (ОВЧ) или 403-410 МГц, 417-422 МГц, 433-450 МГц, 469-470 МГц (УВЧ)	
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц	
Чувствительность номинальная (20 дБ SINAD при 50 Ом)	0.60 мкВ при шаге сетки 12,5 кГц / 25 кГц	
Избирательность по соседнему каналу	≥ 75 дБ при шаге сетки 12,5 кГц / 25 кГц	
Избирательность по зеркальному каналу	≥ 85 дБ	
Уровень линейного выхода	330 мВ (RMS) при 60% RSD	



Фирма РКК

127055 Москва, ул. Суцневская, д. 9, стр. 4
Тел.: +7-495-744-1070 Факс: +7-499-972-4200
Web: www.rkk.ru E-mail: info@rkk.ru



MOTOROLA
Distribution Partner