

RACIO RD1000 — малогабаритный ретранслятор (репитер), при помощи которого портативные и автомобильные УКВ-радиостанции получают возможность существенно увеличить радиус своего действия. Принимая сигнал с радиостанции, ретранслятор усиливает его и передает дальше, выполняя роль «посредника».

Прочный корпус из алюминиевого сплава защищает устройство от влаги и водяных брызг. Репитер может быть установлен на открытом воздухе, однако следует избегать его попадания под обильные осадки. Питание устройства осуществляется от сети 220 В при частоте 50 Гц. Дуплексный фильтр, находящийся внутри репитера, настроен в заводских условиях на частоты, указанные на панели внизу корпуса. Он позволяет пользоваться одной антенной для приема и передачи сигнала, без изменения чувствительности и выходной мощности.

Racio RD1000 предназначен для взаимодействия с радиостанциями, работающими в диапазоне 433-446 МГц (минимальный разнос между частотами приема и передачи – 12 МГц).

Основные параметры RACIO RD1000

- ✓ Диапазон частот - 400-470 МГц
- ✓ Количество каналов - 16
- ✓ Кодирование CTCSS/DCS кодов
- ✓ Программирование с ПК
- ✓ Выбор уровня мощности передатчика
- ✓ Выбор ширины полосы канала 12,5/25 кГц
- ✓ Встроенный дуплексный фильтр
- ✓ Встроенный блок питания



Комплект поставки:

- ✓ Ретранслятор
- ✓ Внешний блок питания
- ✓ Антенна
- ✓ Дуплексный фильтр (встроенный)

Технические параметры

Общие параметры		Передатчик		Приемник	
Диапазон частот, МГц	400 - 470	Выходная мощность, Вт	10	Чувствит. приёмника, мкВ	0,16
Напряжение питания, В	220	Вид модуляции	F3E	Искажения аудио-сигнала	≤6%
Количество каналов	16	Макс. девиация, кГц	5 / 2,5	Промежут. избират., дБ	≥60 / ≥55
Тип антенны	Всенаправленная, с высок. коэф. усиления	Стабильность частоты	5 ppm	Избират. по соседн. каналу, дБ	≥65 / ≥60
Импеданс антенны, Ом	50	Избират. по соседн. каналу, дБ	≥65 / ≥60	Ток потребления, мА	60
Режимы работы:	Полу-дуплекс	Паразитн. излучения, мкВт	≤ 7.5	Паразитные излучения, дБ	≥65
Диапазон раб. темп., °С	-30 +60	Ток потребления, мА	< 1100		
Размеры без антенны, мм	100 x200 x 300	Девиация CTCSS/DCS, кГц	0.5 ± 0.2		
		Промежут. чувствит., мВ	8-12		
		Промежут. искажения	< 6%		