

EVX-R70

ЦИФРОВОЙ РЕТРАНСЛЯТОР

Стандарт DMR Tier II

Vertex Standard

eVerge™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная отдача от инвестиций без потери качества связи

Вы можете значительно улучшить радиосвязь за счет использования цифровых радиостанций eVerge™. Эти устройства обеспечивают высокое качество соединения при невысоких затратах, предлагая гибкие решения по организации радиосвязи.

Гибкость в эксплуатации: аналоговый, цифровой и смешанные режимы

Стандартный ретранслятор EVX-R70 способен функционировать как в аналоговом, так и в цифровом режиме, а также поддерживать связь с любыми из существующих аналоговых радиостанций. Он также имеет функцию «смешанного режима», которая позволяет динамически переключаться между аналоговым и цифровым режимами для более гибкого использования оборудования.

Максимальная совместимость и энергоэффективность

Цифровые радиостанции eVerge™ совместимы с более чем 74% цифровых радиостанций, используемых по всему миру. В оборудовании используется технология TDMA, благодаря которой обеспечивается продолжительное время работы от батареи, а также значительно снижается стоимость оборудования в сравнении с решениями, использующими технологию FDMA. Системы радиосвязи, работающие на основе технологии TDMA, могут обслуживать в два раза больше переговорных групп без дополнительных затрат на частотные лицензии.

Непрерывная работа

Стандартный ретранслятор EVX-R70 обеспечивает 100% непрерывную работу на 45 Вт ОВЧ и 40 Вт УВЧ, его можно без труда установить практически на любой ретрансляторной площадке. Он оснащен встроенным источником питания, в качестве внешнего резервного источника можно использовать аккумуляторную батарею постоянного тока.

Многоцветный светодиодный индикатор состояния

Светодиодный индикатор обеспечивает удобный мониторинг состояния ретранслятора. Он показывает уровень заряда аккумуляторной батареи, активированный режим (цифровой / аналоговый), а также передачу и получение сигнала в аналоговом / цифровом режиме по таймслотам.



EVX-R70

132,6 x 482,6 x 296,5 мм (ш x в x г)



Задняя панель





Дополнительные характеристики

- Возможность установки в стойку в соответствии со стандартом EIA
- Цифровое устройство кодирования речи AMBE+2™
- 26-штыревой разъем для подключения аксессуаров

Аксессуары

- MH-67A8J: Стандартный микрофон
- MH-12A8J: Настольный микрофон
- WMB-1: Комплект для крепления на стену
- E-DC-29: Кабель аварийного питания аккумулятора

Техническая спецификация ретранслятора EVX-R70

Общие характеристики		
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 - 174 МГц	УВЧ: 403-470 МГц 450-527 МГц
Количество каналов и групп	16	
Напряжение питания	100 – 240 В переменного тока (13,5 В постоянного тока)	
Разнос каналов	25 кГц / 20 кГц / 12,5 кГц	
Потребляемый ток	Режим ожидания: 1 А (1 А постоянного тока) Передача при низкой мощности: 3 А (7,5 А постоянного тока) Передача при высокой мощности: 4 А (12 А постоянного тока)	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	
Диапазон температур хранения	от -40°C до +85°C	
Стабильность частоты	±0,5 ppm	
Рабочий цикл	100%	
Размеры (В x Ш x Г)	132,6 x 482,6 x 296,5 мм	
Вес (прибл.)	14 кг	
Характеристики приемника		
Чувствительность	Аналоговая 12 дБ SINAD: 0,3 мкВ 0,22 мкВ стандартная	
	Аналоговая 20 дБ SINAD: 0,4 мкВ Цифровая 5% BER: 0,3 мкВ	
Избирательность по соседнему каналу	-60 дБ при 12,5 кГц	
	-70 дБ при 20 / 25 кГц	
Перекрестная модуляция	ОВЧ: 78 дБ	УВЧ: 75 дБ
Подавление паразитных сигналов	ОВЧ: 80 дБ	УВЧ: 75 дБ
Искажение звука	3% (стандартное)	
Шумы и помехи	-40 дБ при 12,5 кГц, -45 дБ при 20 / 25 кГц*	
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм < 1 ГГц	
Характеристики передатчика		
Выходная мощность	ОВЧ: 1 - 25 Вт, 25 - 45 Вт	УВЧ: 403 - 470 МГц: 1 - 25 Вт, 25 - 40 Вт 450 - 527 МГц: 1 - 40 Вт
Классы излучения (аналоговый режим)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Ограничение модуляции (136 – 174 МГц, 403 – 470 МГц)	± 2,5 кГц при 12,5 кГц ; ± 4,0 кГц при 20 кГц ; ± 5,0 кГц при 25 кГц	
Кондуктивные паразитные излучения (136 – 174 МГц, 403 – 470 МГц)	-36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц	
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции (136 – 174 МГц, 403 – 470 МГц)	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 20 / 25 кГц	
Избирательность по соседнему каналу (136 – 174 МГц, 403 – 470 МГц)	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20 / 25 кГц	
Искажение звука	3%	
Частотная модуляция	12,5 кГц: 11K0F3E	
	20 кГц: 14K0F3E	
	25 кГц: 16K0F3E	
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц, только передача данных: 7K60FXD 12,4 кГц, передача данных и голосовая связь: 7K60FXE	
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	