EVX-R70

ЦИФРОВОЙ РЕТРАНСЛЯТОР

Стандарт для цифровых мобильных радиостанций (DMR) 2 уровня

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 использовании: аналоговый, цифровой и смешанные режимы

Стандартный ретранслятор EVX-R70 способен функционировать как в аналоговом, так и в цифровом режиме, а так же поддерживать связь в сочетании 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.

Улучшенная 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, используемыми 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 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

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

EVX-R70

everge.vertexstandard.com

Vertex Standard | eVerge™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

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 аккумуляторного питания

Технические характеристики 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 перем. тока (13,5 В пост. тока)	
Разнос каналов	25 кГц / 12,5 кГц	
Потребляемый ток	Режим ожидания: 1 А (1 А пост. тока, станд.) Передача при низкой мощности: 3 А (7,5 А пост. тока, станд.) Передача при высокой мощности: 4 А (12 А пост. тока, станд.)	
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 mm	
Вес (прибл.)	14 кг	
Характеристики приемника	Измеряются по стандарту ETSI EN 300	
Чувствительность	Аналоговая, 12 дБ SINAD: 0,3 мкВ 0,22 мкВ станд. Цифровая, 5% BER: 0,3 мкВ	
Избирательность по соседнему каналу	ОВЧ: ETSI EN 300 65 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц* ETSI EN 300 50 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц*	УВЧ: ETSI EN 300 65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц* ETSI EN 300 50 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 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 25 кГц*	
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм	
Характеристики передатчика	Измеряются по стандарту ETSI EN 300	
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 / 11K0F3E	
Ограничение модуляции (136 – 174 МГц, 403 – 470 МГц)	± 2,5 кГц при 12.5 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 25 кГц	
Избирательность по соседнему каналу (136 – 174 МГц, 403 – 470 МГц)	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 25 кГц	
Искажение звука	3%	
Частотная модуляция	12,5 кГц: 11K0F3E 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	

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и возникновения каких-либо обязательств.
VERTEX STANDARD является товарным знаком компании Vertex Standard LMR, Inc. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
©Vertex Standard LMR, Inc. 2013.