Vertex Standard

VXD-R70

Цифровой ретранслятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СТАНДАРТ DMR TIER 2**

Четкая, качественная связь

Ретранслятор VXD-R70 поможет Вам с легкостью перейти с аналоговой на цифровую двустороннюю радиосвязь и обеспечит доступ ко всем необходимым функциям голосового и текстового обмена. Цифровые радиостанции серии VXD функционируют на основе самого распространенного цифрового протокола – DMR (Digital Mobile Radio), что делает их совместимыми с радиостанциями DMR других моделей и марок. Кроме того, терминалы серии VXD совместимы с существующими аналоговыми устройствами двусторонней радиосвязи, что облегчает переход на новое оборудование и обеспечивает максимальный доход на вложенный капитал.

Способность ретранслятора бесперебойно функционировать со 100-процентной нагрузкой при мощности 45 ватт в диапазоне ОВЧ и 40 ватт в диапазоне УВЧ обеспечит его беспрепятственную интеграцию с большинством ретрансляционных узлов.

Простота перехода на цифру: поддержка аналогового и цифрового режима

Ретранслятор VXD-R70 способен функционировать как в цифровом, так и в аналоговом режиме, давая возможность внедрять цифровой формат связи без труда, по мере готовности. Его гибкость позволяет переходить на цифру постепенно: по одной радиостанции или по одному каналу за раз, либо единовременно всей системой – в зависимости от функциональных потребностей и финансовых возможностей. При этом ретранслятор совместим не только с носимыми и возимыми радиостанциями стандарта DMR, но и с аналоговыми устройствами двусторонней радиосвязи любых марок.

Двойная ёмкость без второй лицензии

Во всех радиостанциях Vertex Standard VXD применяется эффективная цифровая технология множественного доступа с временным уплотнением – Time-Division Multiple-Access (TDMA) в полосе 6,25 кГц, которая обеспечивает двойную емкость по цене одной лицензии на использование радиочастот. Ваши радиостанции будут поддерживать в два раза больше разговорных групп и вызовов, и при этом Вам не придется оплачивать дополнительные лицензии.

Резервирование источника питания

Для обеспечения бесперебойной работы ретранслятор оснащен встроенным блоком питания с разъемом для подключения резервного источника – аккумуляторной батареи постоянного тока.

Многоцветный светодиодный индикатор состояния

Светодиодные индикаторные лампы облегчает мониторинг состояния ретранслятора. Они указывают на следующие состояния: мощность (питание включено), цифровой/аналоговой режим, ретранслятор выключен, передача в аналоговом/цифровом режиме по слотам, прием в аналоговом/цифровом режиме по слотам.

VXD-R70

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

482,6 ММ (ШИРИНА) X 132,6 ММ (ВЫСОТА) X 296,5 ММ (ГЛУБИНА)

Vertex Standard – почувствуйте разницу

Наша главная цель – максимально полное удовлетворение нужд наших заказчиков с помощью продукции и услуг, способных превзойти их ожидания. Все радиостанции Vertex Standard рассчитаны на длительную эксплуатацию и сопровождаются полной годовой гарантией – это еще одна убедительная причина остановить свой выбор на Vertex Standard. Более подробную информацию Вы можете получить у своего дилера.

Основные характеристики и функциональные возможности

- 16 каналов
- Возможность монтажа в стойку стандарта EIA
- Цифровой вокодер AMBE+2™
- 26-штыревой разъем для подключения аксессуаров

Технические характеристики ретранслятора VXD-R70

	ОВЧ (VHF)	УВЧ (UHF)	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Диапазон частот	136-174 МГц	403-470 МГц	450-512 МГц
Количество каналов	16		
Напряжение источника питания	100-240 В переменного тока (13,6 В постоянного тока)		
Разнесение каналов	12,5 / 20 / 25 кГц		
Потребляемый ток	В режиме ожидания: 1 А (1 А постоянного тока – типовое значение) Передача с низкой мощностью: 3 А (7,5 А А постоянного тока – типовое значение) Передача с высокой мощностью: 4 А (12 А постоянного тока – типовое значение)		
Диапазон рабочих температур	От –30° C до +60° C (от –22° F до +140° F)		
Стабильность частоты	±0.5 ppm		
Рабочий цикл	100%		
Габариты (высота x ширина x глубина)	132,6 x 482,6 x 296,5 мм (5,22 x 19 x 11,67 дюймов)		
Масса (приблизительно)	14 кг (31 фунт)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА: СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 300 086			
Чувствительность:			
В аналоговом режиме при 12 дБ SINAD (сигнал плюс шум, плюс искажение)	0,3 мкВ 0,22 мкВ (типовое значение)		
В цифровом режиме	При BER 5%: 0,3 мкВ		
Избирательность по соседнему каналу:			
TIA603	65 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц	
TIA603C	50 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц	50 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц	
Перекрестные искажения	78 дБ	75 dB	
Подавление ложных сигналов и помех по зеркальному каналу	80 дБ	75 dB	
Искажение звука	3% (типовое значение)		
Помехи и шумы	-40 дБ при 12,5 кГц -45 дБ при 25 кГц		
Кондуктивное побочное излучение	-57 дБм		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА: СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 300 086			
Выходная мощность	25-45 Вт	25-40 Вт	1-40 Вт
Ограничение модуляции	± 2,5 кГц при 12,5 кГц	± 5,0 кГц при 25 кГц	
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц	-30 дБм > 1 ГГц	
ЧМ помехи и шумы	-40 дБ при 12,5 кГц	-45 дБ при 25 кГц	
Мощность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц	70 дБ при 25 кГц	
Искажение звука	3%		
ЧМ модуляция	11K0F3E, 16K0F3E		
Цифровая модуляция 4FSK	Только для данных на 12,5 кГц: 7K60FXD Для данных и речи на 12,5 кГц: 7K60FXE		
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3		

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного предупреждения или возникновения каких-либо обязательств. Настоящее устройство не проходило процедуру авторизации по правилам Федеральной комиссии по связи США. Настоящее устройство не предлагается и не может предлагаться к продаже или аренде и не может быть продано или сдано в аренду до соответствующей авторизации. Название “Vertex Standard” – товарный знак корпорации Vertex Standard LMR, Inc. Все остальные товарные знаки представляют собой собственность соответствующих правообладателей. ©2012 Vertex Standard LMR, Inc. Все права сохраняются.