

СЕРИЯ EVX-5300/5400

ЦИФРОВЫЕ ВОЗИМЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

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 компактные устройства обеспечивают высокое качество соединения при невысоких затратах, предлагая гибкие решения по организации радиосвязи.

Удобная смена режимов, возможность использования с аналоговыми радиостанциями

Радиостанции eVerge™ способны функционировать как в аналоговом, так и в цифровом режиме, а так же поддерживать связь с любыми из существующих аналоговых радиосвязи.

Переходите на цифровую связь правильно - поддерживайте совместимость с устройствами других производителей, повышайте эффективность соединения

При цифровых терминалах eVerge™ используется технология TDMA, благодаря которой обеспечивается продолжительное время работы от батареи, а также значительно снижается стоимость оборудования в сравнении с решениями, используемыми технологию FDMA.

Улучшенный радиосигнал

Работа в цифровом режиме нейтрализует шум и статические помехи от передачи голоса, что позволяет обеспечить четкую передачу сообщения. Для повышения качества сигнала в радиостанциях eVerge™ используется устройство кодирования речи AMBE-2™.

Улучшенное управление сообщениями и повышенная конфиденциальность

При работе в цифровом режиме вы можете контролировать то, кого вы вызываете или кому отправляете сообщения. У цифровых радиостанций есть уникальный идентификатор, который позволяет выбирать собеседника или адресно отправлять сообщения.

Улучшенное покрытие и возможность мониторинга соединений при помощи системы ARTS II™

Вы можете получать ясный и четкий сигнал даже рядом с границей зоны покрытия сети, а благодаря системе определения зоны уверенного приема ARTS II вы всегда будете знать, находится ли в зоне доступности другая радиостанция, оснащенная функцией ARTS II.

Улучшенные функции безопасности

Как и все возимые радиостанции Vertex Standard, терминалы eVerge™ оснащены функцией аварийного оповещения для повышения безопасности водителей.

Оператор может активировать функцию “Одинокий работник” в случае временного покидания оборудования или автомобиля. При возникновении экстренной ситуации радиостанция переключается в аварийный режим для вызова помощи.

Возможность расширения функционала за счет опциональных плат

Радиостанции серии EVX-5400 предполагают возможность расширения функционала за счет установки опциональных плат и включения дополнительных функций, таких как определение местоположения по GPS, шифрование с непрерывно изменяющимся кодом и т.д.



EVX-5300



EVX-5400



Вид сзади

165 x 45 x 155 мм (Ш x В x Г)



Расширение за счет опциональных плат

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Дополнительные характеристики

- ▶ 6 программируемых кнопок
- ▶ 8-разрядный буквенно-цифровой дисплей (EVX-5400)
- ▶ Программируемая трехцветная светодиодная сигнализация
- ▶ Голосовой компандер
- ▶ Регулировка минимальной громкости
- ▶ Индикатор мощности принятого сигнала (EVX-5400)
- ▶ Прямой доступ к каналу (EVX-5400)
- ▶ Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- ▶ Кодирование и декодирование MDC-1200@
- ▶ 2-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ 5-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ Функция "Одинокий работник"
- ▶ Сигнализация об авариях
- ▶ Быстрый набор в режиме DTMF
- ▶ Пейджинг в режиме DTMF
- ▶ Функции дистанционной временной блокировки / полной блокировки / восстановления
- ▶ Приоритетное сканирование
- ▶ Последовательное сканирование
- ▶ Сканирование по двум каналам
- ▶ Оповещение через систему громкоговорящей связи / громкоговоритель
- ▶ 15-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров
- ▶ Клонирование радиостанций

Характеристики цифрового режима

- ▶ Базовая защита переговоров
- ▶ Улучшенная защита переговоров (EVX-5400)
- ▶ Обмен текстовыми сообщениями (EVX-5400)
- ▶ Вызов всех радиостанций, групповой вызов, избирательный вызов
- ▶ Функция Escalart
- ▶ Удаленный мониторинг
- ▶ Кодирование идентификации абонента PTT ID
- ▶ Сканирование в смешанном режиме
- ▶ Быстрый набор (EVX-5400)
- ▶ Список контактов на 128 позиций (EVX-5400)

Аксессуары

- ▶ МН-67А8J: Стандартный микрофон
- ▶ МН-75А8J: Микрофон с 16 кнопками
- ▶ MD-12А8J: Настольный микрофон
- ▶ MLS-100: Внешний громкоговоритель, 12 Вт
- ▶ LF-6: Сетевой фильтр постоянного тока

Характеристики радиостанций серии EVX-5300/5400

Общие характеристики		
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 – 174 МГц	УВЧ: 403 – 470 МГц 450-527 МГц
Количество каналов и групп	8 / 1 (EVX-5300); 512 / 32 (EVX-5400)	
Напряжение питания	13,6 В пост. тока +/- 20%	
Разнос каналов	25 / 12,5 кГц	
Потребляемый ток	Передача: 10А, прием: 2,5А, режим ожидания: 0,4 А	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	
Диапазон температур хранения	от -40°C до +85°C	
Размеры (В x Ш x Г)	165 x 45 x 155 mm	
Вес (прибл.)	2,2 кг	
Характеристики приемника		
Измеряются по стандарту ETSI EN 300		
Чувствительность:	Аналоговая, 12 дБ SINAD: 0,25 мкВ	
	Цифровая, 1% BER: 0,28 мкВ	
Избирательность по соседнему каналу	ETSI EN 300: 60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц	
	ETSI EN 300: 45 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц	
Перекрестная модуляция	70 дБ	
Подавление паразитных сигналов	65 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	нутренняя: 4 Вт при 20 Ом	
	Внешняя: 12 Вт при 4 Ом, <5% коэффициент гармоник	
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: 50 / 25 / 12,5 / 5 Вт	УВЧ: 50 / 25 / 12,5 / 5 Вт
Классы излучения (аналоговый режим)	16K0F3E / 11K0F3E	
Ограничение модуляции	Аналоговый режим: +/- 5,0 кГц при 25 кГц, +/- 2,5 кГц при 12,5 кГц	
	Цифровой режим: +/- 2,5 кГц	
Кондуктивные паразитные излучения	70 дБ ниже несущей	
Шумы и помехи	-40 дБ при 12,5 кГц, -45 дБ при 25 кГц	
Искажение звука	< 5% (3% стандартное)	
Цифровая модуляция 4FSK	Передача данных: 7K60F1D / 7K60FXD	
	Голосовая связь: 7K60F1E / 7K60FXE	
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Применимые военные стандарты MIL-STD

Стандарт	Методы/процедуры				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Низкое давление	-	500,2/I	500,3/I	500,4/I	500,5/I
Высокая температура	501,1/I, II	501,2/I	501,3/I	501,4/I	501,5/I
Низкая температура	502,1/I	502,2/I, II	502,3/I, II	502,4/I, II	502,5/I, II
Тепловой удар	503,1/I	503,2/II	503,3/I	-	-
Солнечное излучение	-	-	505,3/II	505,4/I	-
Дождь	506,1/II	506,2/II	506,3/II	506,4/III	506,5/I, III
Влажность	507,1/II	507,2/II	507,3/II	-	-
Соляной туман	-	509,2/I	509,3/I	509,4 / I	509,5/I
Пыль	-	-	510,3/I	-	-
Вибрация	514,2/VIII, X	514,3/Cat. 10	514,4/Cat. 10	514,5/ Cat. 20, 24	514,6/ Cat. 20, 24
Удар	516,2/I, III, V	516,3/I, IV	516,4/I, IV	516,5/I, IV	516,6/I, IV