

# СЕРИЯ EVX-5300/5400

## ЦИФРОВЫЕ ВОЗИМЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

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

### Удобный переход на цифру, совместимость с аналоговым оборудованием

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

### Переходите на цифровую связь правильно - максимальная совместимость с оборудованием других производителей и высокая эффективность

При разработке цифровых радиостанций eVerge™ использовалась технология TDMA, за счет чего обеспечивается продолжительное время работы от аккумуляторной батареи, а также значительно снижается стоимость оборудования в сравнении с решениями, использующими технологию FDMA.

### Высокое качество вызова

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

### Управление передачей сообщений и конфиденциальность вызовов

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.

### Зона покрытия и эффективный мониторинг соединений при помощи системы ARTS II™

Вы получаете устойчивый и качественный сигнал вплоть до границы зоны покрытия сети, а благодаря уникальной системе определения зоны уверенного приема ARTS II от Vertex Standard вы всегда будете знать, находится ли в зоне видимости другая радиостанция, оснащенная функцией ARTS II.

### Широкий функционал безопасности пользователей

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

Пользователь может активировать функцию «Одинокий работник» (Lone Worker) в случае, если ему необходимо на время отойти от оборудования или выйти из автомобиля. При возникновении экстренной ситуации радиостанция переключается в аварийный режим для вызова помощи.

### Возможность расширения за счет установки опциональных плат

Радиостанции серии EVX-5400 предполагают возможность расширения функционала за счет установки дополнительных плат, которые обеспечивают дополнительные функции, такие как определение местоположения по GPS, телеметрическая связь и т.д.



EVX-5300



EVX-5400



Вид задней панели

165 x 45 x 155 мм (Ш x В x Г)



Разъем подключения 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»
- ▶ Сигнал экстренного вызова
- ▶ Быстрый набор в режиме DTMF
- ▶ Пейджинг в режиме DTMF
- ▶ Функция дистанционной временной блокировки / полной блокировки / восстановления
- ▶ Приоритетное сканирование
- ▶ Последовательное сканирование
- ▶ Сканирование по двум каналам
- ▶ Оповещение через систему громкоговорящей связи / громкоговоритель
- ▶ 15-штыревой разъем типа D для подключения аксессуаров
- ▶ Клонирование радиостанций

## Характеристики цифрового режима

- ▶ Базовая защита переговоров
- ▶ Улучшенная защита переговоров (EVX-5400)
- ▶ Обмен текстовыми сообщениями
- ▶ Вызов всех радиостанций, групповой вызов, индивидуальный 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

## Техническая спецификация радиостанций серии EVX-5300/5400

Общие характеристики		
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 – 174 МГц	УВЧ: 403 – 470 МГц 450 – 520 МГц
Количество каналов и групп	8 / 1 (EVX-5300); 512 / 32 (EVX-5400)	
Напряжение питания	13,6 В постоянного тока +/- 20%	
Разнос каналов	25 / 20/ 12,5 кГц	
Потребляемый ток	Передача: 10 А, Прием: 2,5 А, Режим ожидания: 0,4 А (модели на 50 Вт/45 Вт) Передача: 7 А, Прием: 2,5 А, Режим ожидания: 0,4 (модели на 25 Вт)	
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 мм	
Вес (прибл.)	2,2 кг	
Характеристики приемника		
Чувствительность:	Аналоговая 12 дБ SINAD: 0,25 мкВ, 20 дБ SINAD: 0,4 мкВ	
	Цифровая 1% BER: 0,28 мкВ	
Избирательность по соседнему каналу	ETSI EN 300: 60 дБ при 12,5 кГц	
	ETSI EN 300: 70 дБ при 20/25 кГц	
Перекрестная модуляция	65 дБ	
Подавление паразитных сигналов	70 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	Внутренняя: 4 Вт при 20 Ом Внешняя: 12 Вт при 4 Ом, <5% КНИ	
Шумы и помехи	-40 дБ при 12,5 кГц, -45 дБ при 25 кГц	
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм < 1 ГГц	
Характеристики передатчика		
Выходная мощность	ОВЧ: 25/10/5 Вт (CE) 50/25/10 Вт (не сертифицированные CE)	УВЧ: 25/10/5 Вт (CE) 45/25/10 Вт (не сертифицированные CE)
Классы излучения (аналоговый режим)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Ограничение уровня модуляции (аналоговый режим)	+/- 5,0 кГц при 25 кГц, +/- 2,5 кГц при 12,5 кГц	
Кондуктивные паразитные излучения	-36 дБм при <1 ГГц, -30 дБм при >1 ГГц	
Шумы и помехи	-40 дБ при 12,5 кГц, -45 дБ при 25 кГц	
Искажение звука	3%	
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/Кат. 10	514,4/Кат. 10	514,5/ Кат. 20, 24	514,6/ Кат. 20, 24
Удар	516,2/I, III, V	516,3/I, IV	516,4/I, IV	516,5/I, IV	516,6/I, IV