

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

В цифровых терминалах eVerge™ используется технология TDMA, благодаря которой обеспечивается продолжительное время работы от батареи, а также значительно снижается стоимость оборудования в сравнении с решениями, использующими 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” для тех случаев, когда пользователь вынужден временно покинуть автомобиль и оборудование. При возникновении экстренной ситуации радиостанция переключается в аварийный режим и передает сигнал тревоги.

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 | |
| | Аналоговый режим: +/- 5,0 кГц при 25 кГц, +/- 2,5 кГц при 12,5 кГц | |
| Ограничение модуляции | Цифровой режим: +/- 2,5 кГц | |
| | Кондуктивные паразитные излучения | |
| Шумы и помехи | 70 дБ ниже несущей | |
| Искажение звука | -40 дБ при 12,5 кГц, -45 дБ при 25 кГц | |
| Цифровая модуляция 4FSK | < 5% (3% стандартное) | |
| | Передача данных: 7K60F1D/7K60FXD | |
| Цифровой протокол | Голосовая связь: 7K60F1E / 7K60FXE | |
| | 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 |