

СЕРИЯ EVX-530

ЦИФРОВЫЕ НОСИМЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Стандарт DMR Tier II

Vertex Standard

eVerge™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная отдача от инвестиций без потери качества связи

Цифровые радиостанции линейки eVerge™ позволят вам выйти на качественно новый уровень связи. Эти компактные устройства, созданные с применением технологий точного японского машиностроения, обеспечивают качественную радиосвязь при разумных вложениях и позволяют плавно перевести парк радиооборудования на цифровой стандарт.

Легкий переход на цифру за счет интеграции с аналоговым оборудованием

Радиостанции eVerge™ могут работать как в аналоговом, так и в цифровом режиме и могут эффективно работать в одной сети с любыми из существующих аналоговых радиостанций.

Переходите на цифровую связь правильно - обеспечьте максимальную совместимость решения

Цифровые радиостанции eVerge™ работают в протоколе TDMA при котором максимально эффективно используется весь спектр частот и эффективно расходуется заряд аккумуляторной батареи. При этом совокупная стоимость решения существенно ниже, чем при использовании устройств, использующих протокол FDMA.

Высокое качество связи

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

Увеличенный срок службы аккумуляторной батареи

За счет применения технологий TDMA эксплуатация радиостанций eVerge™ в цифровом режиме позволяет увеличить продолжительность их работы на 40% по сравнению с радиостанциями, работающими в аналоговом режиме, а также снижает общее потребление энергии в режиме передачи сигнала.

Эффективная передача сообщений и конфиденциальность вызовов

При работе в цифровом режиме вы можете контролировать отправку вызовов или передачу текстовых сообщений конкретному абоненту или группе абонентов. У цифровых радиостанций есть уникальный идентификатор, который позволяет выбирать конкретного собеседника или адресно отправлять сообщения.

Увеличенная зона покрытия и возможность мониторинга соединений при помощи функции 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.

Влагозащита и устойчивость к атмосферным воздействиям

Радиостанции серии EVX-530 соответствуют международному стандарту IP 57 по пылезащите и водонепроницаемости, благодаря чему их можно безопасно погружать в пресную воду на глубину до 1 метра и держать под водой до получаса.

Взрывобезопасное исполнение

Планируются к выпуску модели, соответствующие нормам взрывобезопасности SGS для использования в опасных средах.

Возможность расширения функционала за счет установки дополнительных плат

Радиостанции серии EVX-530 предполагают возможность расширения функционала за счет установки опциональных плат, которые обеспечивают дополнительные функции, такие как определение местоположения по GPS, телеметрия и т.д.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

106,7 x 58,5 x 34 мм



Разъем подключения опциональных плат



IP 57



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дополнительные характеристики

- ▶ 9 программируемых кнопок (EVX-539)
- ▶ 7 программируемых кнопок (EVX-534)
- ▶ 3 программируемые кнопки (EVX-531)
- ▶ 8-разрядный буквенно-цифровой дисплей (EVX-534/539)
- ▶ Программируемый трехцветный светодиод для подачи сигналов предупреждения
- ▶ Голосовой компандер
- ▶ Внутренняя система передачи сигнала с голосовым управлением (VOX)
- ▶ Индикатор мощности принятого сигнала
- ▶ Шифрование инверсии частот речи
- ▶ Функция «одиночки работник» (Lone Worker)
- ▶ Сигнал экстренного вызова
- ▶ Возможность блокировки клавиатуры
- ▶ Объявление голосового канала
- ▶ Приоритетное сканирование
- ▶ Сканирование по двум каналам
- ▶ Последовательное сканирование
- ▶ Удаление каналов с преднамеренными помехами
- ▶ Клонирование радиостанций
- ▶ Возможность расширения за счет дополнительных плат (EVX-534/539)

Характеристики аналогового режима

- ▶ Режим передачи шепота
- ▶ Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- ▶ Кодирование и декодирование MDC-1200®
- ▶ 2-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ 5-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ Подключение к телефону/AOH в режиме DTMF
- ▶ Пейджинг в режиме DTMF (EVX-534/539)
- ▶ Функции дистанционной временной блокировки / полной блокировки / восстановления (EVX-534/539)

Характеристики цифрового режима

- ▶ Базовая защита переговоров
- ▶ Улучшенная защита переговоров (EVX-534/539)
- ▶ Обмен текстовыми сообщениями
- ▶ Вызов всех радиостанций, групповой вызов, избирательный вызов
- ▶ Функция Escalart
- ▶ Удаленный мониторинг
- ▶ Кодирование идентификации абонента PTT ID (EVX-531)
- ▶ Кодирование / декодирование идентификации абонента PTT ID (EVX-534/539)
- ▶ Сканирование в смешанном режиме
- ▶ Быстрый набор (EVX-534/539)
- ▶ Список контактов на 128 позиций (EVX-534/539)

Аксессуары

- ▶ MH-81A4B: Головная гарнитура с системой передачи сигнала с голосовым управлением VOX
- ▶ MH-360S: Компактный микрофон
- ▶ MH-450S: Микрофон
- ▶ MH-66A4B: Микрофон класса влагозащиты по IP 57
- ▶ FNB-V133LI-UNI: 1380 мА/ч, Li-ion аккумуляторная батарея
- ▶ FNB-V134LI-UNI: 2300 мА/ч, Li-ion аккумуляторная батарея
- ▶ VAC-UNI: Зарядное устройство для одной аккумуляторной батареи
- ▶ VAC-605B: Универсальное мульти-зарядное устройство
- ▶ CLIP-20: Зажим для крепления на ремне
- ▶ Кожаный футляр

Техническая спецификация радиостанций серии EVX-530

Общие характеристики		
Частотный диапазон	ОВЧ: 146-174 МГц	УВЧ: 403-410 МГц 417-422 МГц 433-450 МГц 469-470 МГц
Количество каналов и групп	32 / 2 (EVX-531); 512 / 32 (EVX-534/539)	
Напряжение питания	7,5 В (номинальное)	
Разнос каналов	25/20/12,5 кГц	
Срок службы аккумуляторной батареи (работа 5-5-90 в режиме энергосбережения) FNB-V134LI-UNI: 2300 мА/ч, Li-Ion FNB-V133LI-UNI: 1380 мА/ч, Li-Ion	ОВЧ: 17 ч (цифровой) / 14 ч (аналоговый режим) 9,8 ч (цифровой) / 8,1 ч (аналоговый режим)	УВЧ: 16,1 ч (цифровой) / 13,6 ч (аналоговый режим) 9,3 ч (цифровой) / 8,0 ч (аналоговый режим)
Класс IP-защиты	IP 57	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	
Диапазон температур хранения	от -40°C до +85°C	
Размеры (В x Ш x Г)	106,7 x 58,5 x 34 мм (с FNB-V133LI-UNI)	
Вес (прибл.)	280 г с FNB-V133LI-UNI, 325 г с FNB-V134LI-UNI	
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	EVX-531: 500 мВт при 4 Ом (внутр), 350 мВт при 4 Ом (внеш) EVX-534/539: 700 мВт при 16 Ом (внутр), 350 мВт при 4 Ом (внеш)	
Шумы и помехи	40 дБ	
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм < 1 ГГц	
Характеристики передатчика		
Выходная мощность	1-2 Вт (ОВЧ), 1-4 Вт (УВЧ)	
Классы излучения (аналоговый режим)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Ограничение уровня модуляции (аналоговый режим)	+/- 2,5 кГц при 12,5 кГц +/- 4 кГц при 20 кГц +/- 5,0 кГц при 25 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%	
Стабильность частоты	±1,5 ppm	
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	500,1/I	500,2/I, II	500,3/I, II	500,4/I, II	500,5/I, II
Высокая температура	501,1/I, II	501,2/I, II	501,3/I, II	501,4/I, II	501,5/I, II
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/I	503,3/I	503,4/I	-
Солнечное излучение	505,1/I, II	505,2/II Кат. A1	505,3/II Кат. A1	505,4/I, II Кат. A1	-
Дождь	506,1/I, II	506,2/I, II	506,3/I, II	506,4/I, III	506,5/I, II
Влажность	507,1/I, II	507,2/II, III	507,3/II, III	507,4/III	507,5/I, III
Соляной туман	509,1/I	509,2/I	509,3/I	509,4 / I	509,5/I
Пыль	510,1/I	510,2/I	510,3/I	510,4/I, III	510,5/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