

# СЕРИЯ EVX-530

## ЦИФРОВЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Стандарт к цифровым мобильным радиостанциям (DMR) 2 уровня

**Vertex Standard**

eVerge™

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Совершенствование связи в сочетании с экономией средств

Вы можете значительно улучшить радиосвязь за счет использования двусторонних цифровых радиостанций eVerge™. Эти компактные устройства обеспечивают высокое качество соединения при невысоких затратах, предлагая гибкие решения по организации радиообмена.

### Удобная смена режимов, возможность использования с аналоговыми радиостанциями

Радиостанции eVerge™ могут работать как в аналоговом, так и в цифровом режиме и могут использоваться в сочетании с любыми из существующих двусторонних аналоговых радиостанций.

### Режим прямой связи по двум каналам

Режим прямой связи по двум каналам позволяет иметь два канала на одной частоте, тем самым удваивая возможности вызова без необходимости использования ретранслятора.

### Функция прерывания сообщения Transmit Interrupt

Когда счет идет на секунды, функция прерывания сообщения позволяет оператору остановить или прервать текущую передачу данных в пользу приоритетного сообщения. Данная функция гарантирует, что все ваши важные сообщения вовремя дойдут до адресата.

### Усовершенствованный дисплей

Радиостанции серии EVX оснащены надежным матричным дисплеем, на который можно выводить до шестнадцати знаков в строке и до сорока на всем экране. Кроме того, дисплей работает с текстом на разных языках, включая английский, испанский, русский, португальский и турецкий.

### 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

В 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 с такой же системой.

### Возможность работы под водой и устойчивость к атмосферным воздействиям

Радиостанции EVX-530 соответствуют международному стандарту IP57 по пылезащите и водонепроницаемости, благодаря чему их можно безопасно погружать в пресную воду на глубину до 30 метра и держать под водой до получаса.

### Опциональная характеристика искробезопасности

Искробезопасные модели сертифицированы SGS на соответствие требованиям стандарта ANSI/UL913 (5-е издание) для использования в Классах I, II, III, Подразделении 1; Группах C, D, E, F, G; а также опасных местах с Температурным кодом T3C.

### Поиск по зонам приема

Функция поиска по зонам приема в радиостанциях серии EVX-530 позволяет беспрепятственно перемещаться между несколькими участками, не опасаясь за сигнал. Функция может быть включена вручную или автоматически для описки и выбора участка с наиболее устойчивым сигналом. Она идеально подходит для работы на нескольких участках или этажах здания.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

106,7 x 58,5 x 34 мм



Расширение за счет опциональных плат



IP 57





## Дополнительные характеристики

- 9 программируемых кнопок (EVX-539)
- 7 программируемых кнопок (EVX-534)
- 3 программируемые кнопки (EVX-531)
- ARTSTM и ARTS IITM
- Полноценный точечно-матричный многоязычный дисплей (EVX-534/539)
- Программируемый трехцветный светодиод для подачи сигналов предупреждения
- Внутренняя система передачи сигнала с голосовым управлением (VOX)
- Индикатор мощности принятого сигнала (EVX-534/539)
- Шифрование инверсии частот речи (EVX-534/539)
- Сигнал тревоги о пострадавшем
- Предупреждение о чрезвычайной ситуации
- Возможность блокировки клавиатуры
- Объявление голосового канала
- Подключение к телефону/АОН в режиме DTMF
- Несколько вариантов сканирования (приоритетное, сканирование по двум каналам, последовательное)
- Удаление каналов с преднамеренными помехами
- Клонирование радиостанций
- Возможность расширения за счет дополнительных плат (EVX-534/539)

## Характеристики аналогового режима

- Голосовой компрессор
- 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/АОН 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)
- Шифрование 256-битным ключом
- Функция отправки текстовых сообщений
- Режим прямой связи по двум каналам
- Функция прерывания сообщения Transmit Interrupt
- 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)
- Кодирование в режиме DTMF
- Поиск по зонам приема
- Сканирование в смешанном режиме
- Быстрый набор (EVX-534/539)
- Список контактов на 128 позиций (EVX-534/539)

## Аксессуары

- Гарнитура с микрофоном MH-37A4B-1
- MH-81A4B: Головная гарнитура с системой передачи сигнала с голосовым управлением VOX
- MH-360S: Компактный микрофон
- MH-450S: Микрофон
- MH-66A4B: Микрофон, рассчитанный на работу под водой (класс защиты 57)
- FNB-V133LI-UNI: 1380 мА/ч, литиево-ионная аккумуляторная батарея
- FNB-V134LI-UNI: 2300 мА/ч, литиево-ионная аккумуляторная батарея
- VAC-UNI: Зарядное устройство для одной аккумуляторной батареи
- VAC-6058: Универсальное зарядное устройство
- CLIP-20: Зажим для крепления на ремне
- Кожаные футляры

## Технические характеристики радиостанций серии EVX-530

General Specifications		
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 – 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 с режимом энергосбережения)	ОВЧ: FNB-V134LI-UNI: 2300 мА/ч, литиево-ионный аккумулятор FNB-V133LI-UNI: 1380 мА/ч, литиево-ионный аккумулятор	УВЧ: 16,1 часов (цифровой режим) / 13,6 часов (аналоговый режим) 9,3 часов (цифровой режим) / 8,0 часов (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 гр с FNB-V133LI-UNI, 325 гр 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 [ВНЕШН] EVX-534/539: 700 мВт при 16 Ом [ВНУТР] 350 мВт при 4 Ом [ВНЕШН]	
Шумы и помехи	40 дБ	
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм < 1 ГГц	
Характеристики передатчика		
Выходная мощность	5,0 / 2,5 / 1,0 / 0,25 Вт	
Индексы 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% (типовое)	
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 Cat. AI	505.3/II Cat. AI	505.4/I, II Cat. AI	-
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/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