

# СЕРИЯ EVX-530

## ЦИФРОВЫЕ НОСИМЫЕ 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 радиостанций.

### 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™.

### Увеличенный срок службы аккумуляторной батареи

За счет применения технологии TDMA эксплуатация радиостанций eVerge™ в цифровом режиме позволяет увеличить продолжительность их работы на одном заряде батареи на 40% по сравнению с радиостанциями, работающими в аналоговом режиме, а также снижает общее потребление энергии за один вызов.

### 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.

### Возможность работы после погружения в воду 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

Будущие модели будут соответствовать нормам взрывобезопасности SGS для использования в опасных условиях.

### Возможность расширения функционала за счет опциональных плат

Радиостанции серии EVX-530 предполагают возможность расширения функционала за счет установки опциональных плат (только для EVX-534/539) и включения дополнительных функций, таких как определение местоположения по GPS, шифрование с непрерывно изменяющимся кодом и т.д.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

106,7 x 58,5 x 34 мм



Расширение за счет опциональных плат



IP 57

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## 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)
- ▶ Режим передачи шепота
- ▶ Индикатор мощности принятого сигнала (EVX-534/539)
- ▶ Шифрование с инверсией частот речи (EVX-534/539)\*
- ▶ Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- ▶ Кодирование и декодирование MDC-1200®
- ▶ 2-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ 5-тоновое кодирование и декодирование (EVX-534/539)\*\*
- ▶ Функция "Одинокий работник"
- ▶ Сигнализация об авариях
- ▶ Подключение к телефону/AOH в режиме DTMF
- ▶ Пейджинг в режиме DTMF (EVX-534/539)
- ▶ Функции дистанционной временной блокировки / полной блокировки / восстановления (EVX-534/539)
- ▶ Возможность блокировки клавиатуры
- ▶ Объявление голосового канала
- ▶ Приоритетное сканирование
- ▶ Сканирование по двум каналам
- ▶ Последовательное сканирование
- ▶ Удаление каналов с преднамеренными помехами
- ▶ Клонирование радиостанций (EVX-534/539)
- ▶ Возможность расширения за счет дополнительных плат (EVX-534/539)

### Характеристики цифрового режима

- ▶ Базовая защита переговоров
- ▶ Улучшенная защита переговоров (EVX-534/539)
- ▶ Обмен текстовыми сообщениями (EVX-534/539)
- ▶ Вызов всех радиостанций, групповой вызов, избирательный вызов
- ▶ Функция Escalert
- ▶ 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-37A4B: Гарнитура (прием/передача)
- ▶ 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 IP 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
- ▶ CLIP-20: Зажим для крепления на ремне
- ▶ Возможность поставки с кожаным футляром

### Технические характеристики радиостанций серии EVX-530

Общие характеристики		
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 – 174 МГц	УВЧ: 403 – 470 МГц 450 – 512 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) FNB-V134LI-UNI: 2300 мА/ч, литиево-ионная FNB-V133LI-UNI: 1380 мА/ч, литиево-ионная	ОВЧ: 15,8 часов (цифровой режим) / 12,0 часов (аналоговый режим) 9,7 часов (цифровой режим) / 7,4 часов (аналоговый режим)	УВЧ: 15,2 часов (цифровой режим) / 11,5 часов (аналоговый режим) 9,1 часов (цифровой режим) / 7,0 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 г с FNB-V133LI-UNI, 325 г с FNB-V134LI-UNI	
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: 70 / 60 дБ	
	ETSI EN 300: 70 / 45 дБ	
Перекрестная модуляция	65 дБ	
Подавление паразитных сигналов	70 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	500 мВт при 4 Ом (ВНУТР.) 350 мВт при 4 Ом (ВНЕШН.)	
Шумы и помехи	40 дБ	
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм	
Характеристики передатчика		
Измеряются по стандарту ETSI EN 300		
Выходная мощность	5,0 / 2,5 / 1,0 / 0,25 Вт	
Классы излучения (аналоговый режим)	16K0F3E / 11K0F3E	
Ограничение модуляции аналоговый режим:	+/- 2,5 кГц при 12,5 кГц +/- 4 кГц при 20 кГц +/- 5,0 кГц при 25 кГц	
Кондуктивные паразитные излучения	70 дБ ниже несущей	
Шумы и помехи	40 дБ	
Искажение звука	<5% (3% стандартное)	
Стабильность частоты	±1,5 ppm	
Цифровая модуляция 4FSK	7K60F1D / 7K60F1E	
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/II	500,3/II	500,4/II	500,5/II
Высокая температура	501,1/I,II	501,2/II	501,3/II	501,4/II	501,5/II
Низкая температура	502,1/I	502,2/II	502,3/II	502,4/II	502,5/II
Тепловой удар	503,1/I	503,2/II	503,3/II	503,4/II	-
Солнечное излучение	505,1/I,II	505,2/II Cat. A1	505,3/II Cat. A1	505,4/II, II Cat. A1	-
Дождь	506,1/I, II	506,2/II, II	506,3/II, II	506,4/II, III	506,5/II, II
Влажность	507,1/I,II	507,2/II, III	507,3/II, III	507,4/III	507,5/II, III
Соляной туман	509,1/I	509,2/II	509,3/II	509,4 / I	509,5/II
Пыль	510,1/I	510,2/II	510,3/II	510,4/II, III	510,5/II
Вибрация	514,2/III, X	514,3/Cat. 10	514,4/Cat. 10	514,5/ Cat. 20, 24	514,6/ Cat. 20, 24
Удар	516,2/II, III, V	516,3/II, IV	516,4/II, IV	516,5/II, IV	516,6/II, IV

\* EVX-531 сможет поддерживать шифрование инверсии частот речи после модификации программно-аппаратного обеспечения.

\*\* EVX-531 сможет поддерживать 5-тоновое кодирование и декодирование после модификации программно-аппаратного обеспечения.