

# EVX-S24

## ЦИФРОВЫЕ НОСИМЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Стандарт DMR уровень 2 / Протокол TDMA

Vertex Standard

eVerge™

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Совершенствование связи в сочетании с экономией средств с новыми влагозащищенными цифровыми радиостанциями

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 радиообмена.

### Компактность и незаметность

EVX-S24 — наша самая миниатюрная и легкая цифровая радиостанция. Благодаря небольшому размеру и весу, радиостанция идеально подходит для использования в гостиничном бизнесе, образовательной сфере, розничной торговле и любых других областях, где такой форм фактор имеет значение.

### Влаго- и пылезащита

EVX-S24 соответствует международному стандарту IP67 по защите от попадания воды и пыли. Радиостанция EVX-S24 сохраняет работоспособность при погружении на глубину до 1 метра на период до 30 минут, и обладает полной защитой от попадания пыли.

### Интеграция цифровых и аналоговых решений упрощает переход на новые технологии

Радиостанции eVerge™ работают как в аналоговом, так и в цифровом режиме, то есть могут использоваться совместно с любыми существующими аналоговыми радиостанциями.

### Режим прямой связи

Режим прямой связи позволяет использовать два канала связи на одной частоте, в два раза увеличивая абонентскую емкость радиосети без ретранслятора.

### Прерывание передачи

Когда важна каждая секунда, прерывание передачи позволит оператору приостановить или «прервать» текущую передачу в пользу более приоритетного сообщения. Функция прерывания передачи гарантирует, что адресат не пропустит самые важные сообщения.

### Высокое качество радиовызова

Цифровой формат избавляет от шума и статических помех, поэтому вы услышите нужные сообщения четко и ясно. Цифровые радиостанции eVerge™ оснащены вокодером AMBE+2™, который обеспечивает великолепное качество передачи голоса.

### Контроль сообщений и конфиденциальность

В цифровом режиме вы сможете выбирать, с кем нужно связаться и кому передать сообщение. Все цифровые радиостанции имеют уникальные идентификаторы, и пользователь может указать, с кем он хочет связаться или кому отправить сообщение, не беспокоя всех остальных.

### Поиск сайта

Функция поиска сайта на радиостанции EVX-S24 поможет свободно перемещаться между несколькими сайтами без дополнительных действий. Поиск сайта можно инициировать вручную или автоматически, и устройство найдет ближайший сайт по самому сильному сигналу. Носимая радиостанция EVX-S24 динамически изменяет предварительно установленный «домашний» сайт с учетом самого сильного сигнала в диапазоне. Это отличная функция для работы с несколькими площадками или в многоэтажных зданиях.



EVX-S24



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Дополнительные возможности

- ▶ Индикатор состояния аккумулятора (предупреждение о низком уровне заряда)
- ▶ Экономия заряда аккумулятора
- ▶ Запрет работы на занятом канале (BCLO)
- ▶ Таймер продолжительности передачи
- ▶ Блокировка клавиатуры
- ▶ Минимальная громкость AF
- ▶ Функция «Lone Worker»
- ▶ Аварийный сигнал
- ▶ Автоматическое отключение питания
- ▶ Эскалация предупреждений
- ▶ Низкий уровень потребляемой мощности
- ▶ Режим шепота
- ▶ Несколько вариантов сканирования
- ▶ Индикатор мощности сигнала (RSSI)
- ▶ Функция VOX (требуется VH-190)

### Сигнализация

- ▶ Кодирование/декодирование CTCSS/DCS
- ▶ Двух- и пятитональный сигнал
- ▶ Кодирование/декодирование DTMF
- ▶ DTMF ANI
- ▶ DTMF пейджинг
- ▶ Двухтональный многочастотный набор (DTMF)
- ▶ Дистанционное отключение/включение/блокировка (5-тональная передача и пейджер DTMF)

- ▶ Функции MDC-1200®:
  - MDC-1200® ANI
  - MDC-1200® Call Alert
  - MDC-1200® Sel Call
  - MDC-1200® Radio Check
  - MDC-1200® Stun/Revive
- ▶ FleetSync® ANI (только декодирование)

### Особенности аналогового режима

- ▶ Запрет работы при наличии тона на канале CTCSS (BTLO)
- ▶ Система автоматической настройки диапазонов (ARTS™)
- ▶ Модуль шифрования речи с частотным инвертированием

### Особенности цифрового режима

- ▶ Все, группы и индивидуальные вызовы
- ▶ Базовый и повышенный уровень конфиденциальности
- ▶ Проверка связи на заданной частоте
- ▶ Дистанционное отключение и включение
- ▶ Дистанционный мониторинг (декодирование)
- ▶ Сигнал вызова
- ▶ Текстовые сообщения
- ▶ История вызовов
- ▶ Шифрование в симплексном режиме и с ретранслятором
- ▶ Прямой режим
- ▶ Экстренный вызов
- ▶ Включение/отключение радиостанции [декодирование]
- ▶ Сканирование (смешанный режим — аналоговые и цифровые каналы)
- ▶ Прерывание передачи (только декодирование)
- ▶ Сканирование (включение и выключение оператором)
- ▶ Поиск сайта

### Аксессуары

- #### Антенны
- ▶ ATU-6A: 400-430 МГц 6.5" (16.51 см)
  - ▶ ATU-6B: 420-450 МГц 6.1" (15.49 см)
  - ▶ ATU-6C: 440-470 МГц 6.1" (15.49 см)
  - ▶ ATU-6D: 450-485 МГц 6" (15.24 см)
  - ▶ ATU-20AS: 400-430 МГц 3.15" (8 см)
  - ▶ ATU-20CS: 420-450 МГц 3.15" (8 см)
  - ▶ ATU-20DS: 440-470 МГц 3.15" (8 см)
  - ▶ ATU-20FS: 450-480 МГц 3.15" (8 см)
  - ▶ Вариант укороченной антенны\*

- #### Аккумулятор
- ▶ FNB-V142LI: 2300 мА\*ч, литий-ионный аккумулятор

#### Аксессуары для ношения

- ▶ LCC-S24: Кожаный чехол, поясная петля\*
- ▶ LCC-S24S: Кожаный чехол, шарнирная петля\*
- ▶ Slip-27: Зажим для крепления к ремню
- ▶ Шнурок на шею\*

#### Зарядные устройства

- ▶ PA-57B: Порт Micro USB, переменный ток
- ▶ Зарядное устройство (США)
- ▶ PA-57C: Порт Micro USB, переменный ток
- ▶ Зарядное устройство (Европа)
- ▶ CD-65: Стандартное зарядное одноместное устройство
- ▶ CD-66: улучшенное зарядное одноместное устройство\*
- ▶ Многоместное зарядное устройство\*

#### Микрофоны и наушники

- ▶ MH-89A4B: Микрофон с наушником
- ▶ MH-90A4B: Компактный микрофон\*
- ▶ MH-66F4B: Микрофон с пыле/влаго защитой IP57\*
- ▶ VH-190 VOX легкая головная гарнитура, ВТН\*

#### Оборудование для программирования

- ▶ SV000262A01: Кабель для программирования
- ▶ CE157: Программное обеспечение

### Характеристики EVX-S24

Общие характеристики	
Диапазон частот	Дециметровый диапазон (УВЧ): 403 - 470 МГц
Размеры (Д x Ш x Т)	3,58 x 2,17 x 1,24 дюйма (91 x 55 x 31,5 мм)
Приблизительный вес с антенной и зажимом для крепления к ремню	7,6 унций (215 г) с FNB-V142LI, ATU-20, зажимом для крепления к ремню
Дисплей	8-разрядный, буквенно-цифровой
Разнесение каналов	25т / 12,5 кГц
Количество каналов и групп	256/16
Программируемые кнопки	4 (спереди: 3, сбоку: 1)
Работа от аккумулятора [режим 5-5-90 с системой экономии заряда аккумулятора]	Примерно 12 ч. (цифровой режим) и 10 ч. (аналоговый режим)
Класс защиты IP	67
Напряжение питания	3,7 В постоянного тока (номинальное)
Рабочий диапазон температур	-30° С ... +60° С (-22° F ... +140° F)
Стабильность частоты	±1,5 млн-1
Входное/выходное сопротивление радиоканала	50 Ом
Характеристики приемника <span style="float: right;">измерено TIA/EIA 603</span>	
Чувствительность	Аналоговый режим, при 12 дБ SINAD: 0,25 мкВ
	Цифровой режим, 1% BER: 0,28 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	TIA603: 70/60 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)
	TIA603D: 70/45 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)
Перекрестная модуляция	70 дБ
Подавление паразитных сигналов	70 дБ
Выходная мощность аудиотракта	500 мВт при 4 Ом, 10 % THD
Шум и помехи в УКВ-диапазоне	45/40 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)
Уровень побочного излучения	-57 дБм
Характеристики передатчика <span style="float: right;">измерено TIA/EIA 603</span>	
Выходная мощность	Цифровой 3 Вт/1 Вт/0,5 Вт, аналоговый 2 Вт/1 Вт/0,5 Вт
Ограничение модуляции	± 5 кГц (25 кГц); ± 2,5 кГц (12,5 кГц)
Уровень побочного излучения	-36 дБм (≤1 ГГц), -30 дБм (>1 ГГц)
Шум и помехи в УКВ-диапазоне	45/40 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)
Искажение звука	< 5 % при 1 кГц
Мощность по соседнему каналу	70/60 дБ
Аналоговая частотная модуляция	16K0F3E [25 кГц], 11K0F3E [12,5 кГц]
Цифровая модуляция 4FSK	Данные при 12,5 кГц: 7K60F1D/7K60FXD Голос при 12,5 кГц: 7K60F1E/7K60FXE Комбинация голоса и данных при 12,5 кГц: 7K60F1W
Тип цифрового вокодера	AMBE+2
Цифровой протокол	ETSI102 361-1, -2, -3

### Соответствие стандартам MIL-STD

Стандарт	Методы и процедуры				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Низкое давление	500.1 проц. 1	500.2 проц. 1	500.3 проц. 1	500.4 проц. 1	500.5 проц. 1/2
Высокая температура	501.1 проц. 1/2	501.2 проц. 1/2	501.3 проц. 1/2	501.4 проц. 1/2	501.5 проц. 1/2/3
Низкая температура	502.1 проц. 1	502.2 проц. 1/2	502.3 проц. 1/2	502.4 проц. 1/2	502.5 проц. 1/2/3
Тепловой удар	503.1 проц. 1	503.2 проц. 1	503.3 проц. 1	503.4 проц. 1	503.5 проц. 1
Солнечное излучение	505.1 проц. 2	505.2 проц. 1	505.3 проц. 1	505.4 проц. 1	505.5 проц. 1
Дождь	506.1 проц. 1/2	506.2 проц. 1/2	506.3 проц. 1/2	506.4 проц. 1/3	506.5 проц. 1/3
Влажность	507.1 проц. 2	507.2 проц. 2	507.3 проц. 2	507.4	507.5 проц. 2
Соляной туман	509.1 проц. 1	509.2 проц. 1	509.3 проц. 1	509.4	509.5
Пыль	510.1 проц. 1	510.2 проц. 1	510.3 проц. 1	510.4 проц. 1	510.5 проц. 1
Песчаная буря	—	510.2 проц. 2	510.3 проц. 2	510.4 проц. 2	510.5 проц. 2
Вибрация	514.2 проц. 8/F, W	514.3 проц. 1	514.4 проц. 1	514.5 проц. 1	514.6 проц. 1
Удар	516.2 проц. 1/2/3/5	516.3 проц. 1/4/6	516.4 проц. 1/4/6	516.5 проц. 1/4/6	516.6 проц. 1/4/6

\* Ожидается.