

# Серия VX-410E/420E

## Портативные УКВ-радиостанции

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Надежная и защищенная связь

Радиостанции Vertex Standard серии VX-410E/420E представляют собой компактное решение для высококачественной связи с большим набором встроенных функций.

#### Поддержка большого количества каналов для связи в группах

Для общения в больших группах предлагается опция VX-420AE, которая обеспечивает поддержку 256 каналов с разделением на 2–16 групп. Базовая конфигурация радиостанций VX-410E/420E поддерживает 32 канала с возможностью разделения на две группы по 16 каналов для быстрого и удобного доступа к каналам.

#### Безопасная и защищенная связь

В радиостанции имеются функции шифрования речи для секретных переговоров, а также программируемая функция блокировки клавиатуры, предотвращающая случайную смену канала или непреднамеренное переключение функций: это может быть важно при скрытом использовании радиостанции для защиты от случайного нажатия кнопок.

Кроме того, данные радиостанции поддерживают функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления: это позволяет отключить потерянную или украденную радиостанцию и избежать нарушений безопасности, связанных с несанкционированным прослушиванием.

Дополнительный блок записи речи DVS-5 позволяет делать запись длительностью до 120 секунд, сохраняя важные голосовые сообщения.

#### Ориентация на безопасность

В радиостанцию встроена функция экстренного оповещения, при активации которой радиостанция переключается на специальный канал и передает сигнал тревоги. Для повышения безопасности работников предусмотрен Режим «одинокий работник» – встроенный таймер, который пользователь должен сбрасывать через установленные интервалы. Если пользователь не отключит таймер вовремя, радиостанция автоматически переключится в режим экстренного оповещения и передаст сигнал тревоги.

#### Максимальное время работы от аккумулятора

В радиостанции есть функция экономии заряда аккумулятора при приеме и передаче. Во время приема радиостанция переходит в режим энергосбережения, но при этом периодически проверяет активность в каналах. В режиме передачи радиостанция серии VX-410E/420E автоматически уменьшает мощность, если уровень принимаемого сигнала очень высок.

#### ARTS™ – автоматическая система определения зоны уверенного приема

Только в радиостанциях Vertex Standard есть функция, которая может выдавать информацию о том, что данная и другая ARTS™-совместимая радиостанция находятся в зоне уверенного приема. Радиостанция, находящаяся за пределами зоны уверенного приема больше 2 минут, определяет отсутствие поступающего сигнала и подает предупреждающий гудок. После этого базовая станция может передать полевому устройству сигнал, требующий вернуться в зону приема. Это решение может существенно упростить координацию работы сотрудников.



#### Особенности радиостанций Vertex Standard

Наша первоочередная цель – максимально полно удовлетворить потребности клиентов, предложив продукты и услуги, которые превзойдут ожидания. Радиостанции Vertex Standard рассчитаны на долгую службу и включают множество функций, которые помогут оправдать вложения. Эти радиостанции никогда не подведут. За дополнительной информацией обращайтесь в торговое представительство.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Функции

- Шесть программируемых кнопок (420E/420AE)
- Две программируемые кнопки (VX-410E)
- 8-символьный алфавитно-цифровой дисплей (VX-420E/420AE)
- Поддержка функции DTMF ANI
- 2-тоновое кодирование + двухканальное 2-тоновое декодирование
- Кодирование и декодирование сигналов CTCSS / DCS
- 5-тоновый сигналинг
- Компандер
- Функции BCLO (запрет работы на занятом канале), BTLO (запрет работы на канале при наличии CTCSS-тона) и TOT (отключение передачи по таймеру)
- Программируемый сигнал предупреждения
- Приоритетное сканирование
- Сканирование с контролем двух каналов
- Следящее сканирование
- Сканирование прямых каналов
- Клонирование радиостанций

### Аксессуары

- MH-360S. Компактный динамик/микрофон
- MH-37A4B. Микрофон-наушник
- MH-450S. Динамик/микрофон
- MH-45B4B. Динамик/микрофон с шумоподавлением
- VH-115S. Затылочная гарнитура с подвесным микрофоном
- VH-215S. Головная гарнитура с одним наушником
- VC-25. Головная гарнитура VOX
- VH-120S. 3-проводной микрофон-наушник с ручным переключателем тангенты
- VH-130S. 2-проводной наушник с ручным микрофоном и переключателем тангенты
- FNB-V67LI. Литий-ионный аккумулятор, 2000 мАч
- FNB-V94. Никель-металлгидридный аккумулятор, 1800 мАч
- FNB-83. Никель-металлгидридный аккумулятор, 1400 мАч
- FBA-25A. Футляр для щелочных элементов питания (на 6 элементов типа AA)
- Настольные зарядные устройства
- Устройства для быстрой зарядки 6 аккумуляторов
- VCM-1. Кронштейн для крепления зарядного устройства в автомобиле
- LCC-410S. Кожаный чехол с шарнирным зажимом для крепления на ремень (VX-410E)
- LCC-420S. Кожаный чехол с шарнирным зажимом для крепления на ремень (VX-420E/AE)
- CLIP-17C. Шарнирный зажим для крепления на ремень

### Дополнительные платы

- FVP-25. Шифрование с инверсией частот речи и DTMF-вызовы
- FVP-35. Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом
- DVS-5. Цифровая запись речи
- VME-100. Кодирование сигналов MDC-1200® / GE-STAR® ANI
- VMDE-200. Кодирование и декодирование сигналов MDC-1200® / GE-STAR® ANI

### Технические характеристики радиостанций серии VX-410E/420E



Диапазон VHF		Диапазон UHF
<b>Общие характеристики</b>		
Частотный диапазон	134 – 160 МГц (A) 146 – 174 МГц (C)	400 – 430 МГц (AS) 420 – 450 МГц (B) (VX-417E/427E) 440 – 470 МГц (CS)
Количество каналов	256 и 2–16 групп (VX-420AE) 32 (16 каналов x 2 группы)	
Напряжение питания	7,5 В=	
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	
Шаг ФАПЧ	2,5 / 6,25 кГц	5 / 6,25 кГц
Время работы от аккумулятора (цикл 5-5-90) 2000 mAh FNB-V67LI	16 часов (12,5 часов без энергосбережения)	15 часов (11 часов без энергосбережения)
Категория защиты от внешнего воздействия	IP 54	
Температура эксплуатации	от -30 до +60°C	
Стабильность частоты	±1,5 кГц	
Высота, ширина, толщина	108,5 x 58 x 30 мм (с аккумулятором FNB-67LI)	
Масса (приблизительно)	300 г (с аккумулятором FNB-67LI, антенной и зажимом для крепления на ремень)	
<b>Характеристики приемника, замеренные согласно стандарту EN 300 086</b>		
Чувствительность 20 дБ SINAD	-4 дБ мкВ	-3 дБ мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70 / 60 дБ	
Интермодуляция	65 дБ	
Подавление побочного и зеркального каналов	70 дБ	
Фон и шумы	45 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	500 мВт при 4 Ом, суммарный коэффициент гармонических искажений 10%	
<b>Характеристики передатчика, замеренные согласно стандарту EN 300 086</b>		
Выходная мощность	5 / 1 Вт	
Ограничение модуляции	±5.0 kHz at 25 kHz, ±4.0 kHz at 20 kHz, ±2.5 kHz at 12.5 kHz	
Тип модуляции	16K0F3E, 14K0F3E	
Внеполосные излучения	-36 дБм при ≤ 1 ГГц; -30 дБм при > 1 ГГц	
Фон и шумы при частотной модуляции	45 / 40 дБ	
Искажения звука	< 3% при 1 кГц	

### Применимые стандарты MIL-STD

Стандарт	MIL 810D Методы и процедуры	MIL 810E Методы и процедуры	MIL 810F Методы и процедуры
Низкое давление	500.2/процедура I, II	500.3/процедура I, II	500.4/процедура I, II
Высокая температура	501.2/процедура I, II	501.3/процедура I, II	501.4/процедура I, II
Низкая температура	502.2/процедура I	502.3/процедура I, II	502.4/процедура I, II
Тепловой удар	505.2/процедура I	505.3/процедура I	505.4/процедура I, II
Дождь	506.2/процедура I, II	506.3/процедура I, II	506.4/процедура I, II
Влажность	507.2/процедура II, III	507.3/процедура II, III	507.4/процедура I
Соляной туман	509.2/процедура I	509.3/процедура I	509.4/процедура I
Пыль	510.2/процедура I	510.3/процедура I	510.4/процедура I
Вибрация	514.3/процедура кат. 10	514.4/процедура кат. 10	514.5/процедура кат. 10
Удары	516.3/процедура I, V	516.4/процедура I, IV	516.5/процедура I, IV