

Серия VX-450

Портативные радиостанции ОВЧ/УВЧ диапазонов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Надежные радиостанции для полевой работы

Промышленные радиостанции серии VX-450 позволяют увеличить полезное время рабочих с помощью улучшенных функций безопасности и удобных встроенных аксессуаров для использования в тяжелых условиях.

Контроль безопасности рабочих

Как и прочие стандартные радиостанции производства Vertex, новая модель VX-450 оснащена **сигналом экстренного вызова и функцией «Один рабочий на объекте» (Lone Worker)**. Пользователь может самостоятельно сделать экстренный вызов, нажав на соответствующую кнопку. При этом происходит переключение на определенный канал, и подается сигнал о помощи. Режим «Один рабочий на объекте» представляет собой встроенный таймер, который пользователь должен сбрасывать по истечении заранее заданного промежутка. Если таймер не сброшен, то радиостанция автоматически переключается в режим экстренного вызова, и подается сигнал о помощи.

Когда необходим постоянный контакт, используется эксклюзивная **система транспондера с автоматическим определением радиодиапазона ARTS II™** компании Vertex Standard. С помощью этой системы пользователь получает информацию о том, находятся ли в радиодиапазоне другие радиостанции, оборудованные транспондером ARTS II.

Все рабочие места отличаются друг от друга. С учетом этого данная модель оборудована **функцией «Есть пострадавший» (Man Down)** (с модулем DVS-9), которую можно запрограммировать на несколько сценариев безопасности рабочего в вертикальной и горизонтальной плоскости, а также с учетом степени свободы перемещений. С помощью изменений настроек 3-осевого датчика радиостанцию можно приспособить к особенностям каждого рабочего места для контроля перемещений.

Прочная конструкция для экстремальных условий эксплуатации

Радиостанции серии VX-450 соответствуют военным стандартам в отношении прочности, а также классу защиты IP57 – водонепроницаемость при погружении в воду на 1 метр продолжительностью 30 минут.

Мощный звуковой выход

Благодаря **мощности выходного звукового сигнала 700 мВт** радиостанция является идеальным средством связи в условиях повышенного шума.

Она включает **функцию многоязыкового объявления каналов** для облегчения поиска нужного канала. Можно также записать собственные описания каналов для более легкой навигации.

Радиостанция также оснащена **функцией активации голосом (VOX)**, которая используется с гарнитурой МН-81А4В. Она позволяет передавать голосовое сообщение без нажатия кнопки передачи.

Можно записать и сохранить в памяти до 120 секунд голосовых сообщений с использованием опционального устройства **голосового хранения DVS-8**.

Встроенный режим выборочного вызова для большей гибкости

Радиостанция включает функцию кодирования/декодирования сигналов MDC-1200®, а также двухтоновый и пятитоновый кодер/декодер DTMF. Эти функции позволяют пользователю осуществлять выборочные вызовы, что делает процесс коммуникации более эффективным.

Легкое управление коммуникацией в больших группах

Модели VX-459 и VX-454 могут работать с **512 каналами и 32 группами**, что позволяет использовать данные модули на самых сложных рабочих местах или в условиях завода.

Радиостанция VX-459 также оснащена **функцией прямого ввода канала**. Номер требуемого канала можно ввести напрямую с клавиатуры.

Преимущество компании Vertex Standard

Наша главная цель – максимальное удовлетворение нужд заказчиков с помощью продукции и услуг, превосходящих их ожидания. Радиостанции Vertex Standard имеют долгий срок службы, и мы даем на них 1 год гарантии – это еще одна причина выбрать продукцию компании Vertex Standard. Для более подробной информации обратитесь к вашему дилеру.



Габариты

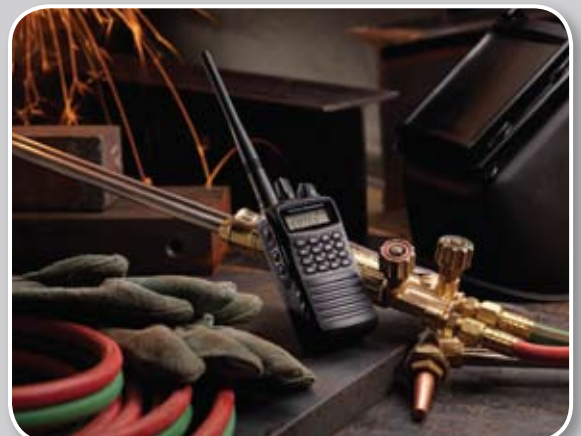


VX-459

VX-454

VX-451

109 мм (В) X 58 мм (Ш) X 34 мм (Г)



Дополнительные функциональные возможности

- Девять программируемых клавиш (VX-459)
- Семь программируемых клавиш (VX-454)
- Три программируемые клавиши (VX-451)
- 8-символьный буквенно-цифровой дисплей (VX-454/459)
- Инверсия речи, кодирование сигнала
- Ручное включение/отключение режима кодирования
- Режим энергосбережения аккумулятора RX/TX
- Автоматическое определение номера в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF
- Пейджинговая связь в режиме DTMF
- Кодирование/декодирование CTCSS / DCS
- Поддержка команд «Глушить сигнал/Отключить радиостанцию/Возобновить связь» (Stun/Kill/Revive) (в пятитоновом режиме)
- Двухтоновое кодирование/декодирование
- Пятитоновое кодирование/декодирование
- Кодирование/декодирование MDC 1200®
- Компандер
- Режим «Чистый звук» (Clear voice)
- Режим «Шепот» (Whisper)
- Установка минимальной громкости
- Ручная бесшумная настройка
- Функции BCLO, BTLO и TOT
- Программируемая цветная светодиодная сигнализация
- Сканирование в режиме «Приоритетное соединение» (Priority)
- Сканирование в режиме «Два канала» (Dual Watch)
- Сканирование в режиме «Следуйте за мной» (Follow-me)
- Сканирование в режиме «Вызов в эфир» (Talk Around)
- Клонирование радиостанций
- Звуковое объявление канала (настраиваемое)

Аксессуары

- MH-360S: компактный динамик/микрофон
- MH-37A4B: микронаушник с микрофоном
- MH-450S: Динамик/микрофон
- MH-45B4B: Динамик/микрофон с шумоподавлением
- MH-81A4B: Головная гарнитура с поддержкой VOX для работы в обычном режиме
- VH-110S: Головная гарнитура с двумя наушниками для работы в экстремальном режиме
- VH-115S: Затылочная гарнитура с штанговым микрофоном
- VH-215S: Головная гарнитура с одним наушником
- VH-120S: Микронаушник с наладонным микрофоном и тангентой
- VH-130S: Микронаушник с наладонным микрофоном и тангентой
- FNB-V113LI: Литий-ионная аккумуляторная батарея на 2400 мА/ч
- FNB-V112LI: Литий-ионная батарея на 1170 мА/ч
- CSS-450 Ограничитель канального селектора
- VAC-450: Одиночное зарядное устройство
- CD-49: Настольное устройство быстрой зарядки
- VAC-6450: 6 зарядных устройств
- VCM-4: Устройство для зарядки от автомобиля

Дополнительные платы

- DVS-8: Устройство хранения голосовых записей в цифровом формате
- DVS-9: Модуль функции подачи сигнала «Есть пострадавший» (Man Down) для хранения голосовых записей в цифровом формате

Технические характеристики серии VX-450



	ОВЧ	УВЧ
Общие технические данные		
Диапазон частот	134-174 МГц	400-470 МГц 450-520 МГц
Количество каналов и групп	512 / 32 групп (VX-459, VX-454) 32 / 2 группы (VX-451)	
Напряжение электропитания	7,5 В постоянного тока ± 20%	
Разнесение каналов	12,5 / 20 / 25 кГц	
Шаги фазовой подстройки частоты	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 кГц	5 / 6,25 кГц
Срок службы аккумуляторной батареи (5-5-90) 2400 мА/ч FNB-V113LI	18,5 часов (с экономайзером) / 16 часов	18 часов (с экономайзером) / 15,6 часов
1170 мА/ч FNB-V112LI	9,5 часов (с экономайзером) / 8,6 часов	9,2 часов (с экономайзером) / 8,3 часов
Класс по IP	IP 57	
Диапазон рабочих температур	-30° С до +60° С	
Устойчивость частоты	±2,5 ppm	
Входное-выходное сопротивление	50 Ом	
Габариты (В x Ш x Г)	109 x 58,5 x 34 мм (4,29 x 2,3 x 1,34 дюймов) (с FNB-V112LI) 109 x 58,5 x 43 мм (4,29 x 2,3 x 1,69 дюймов) (с FNB-V113LI)	
Вес (приблизительный)	296 г (10,44 унций) (с FNB-V112LI, антенной и поясным зажимом) 340 г (11,99 унций) (с FNB-V113LI, антенной и поясным зажимом)	
Технические данные приемника: в соответствии с требованиями EN 300 086		
Чувствительность 12 дБ SINAD	0,25 мкВ	0,32 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ / 65 дБ	
Фон и помехи	45 дБ / 40 дБ	
Перекрестная модуляция	70 дБ / 65 дБ	
Подавление паразитных сигналов и помех по зеркальному каналу	70 дБ	
Аудиовыход	700 мВт (внутренний при 16 Ом, 5% THD) 500 мВт (внешний при 4 Ом, 5% THD)	
Характеристики передатчика: согласно EN 300 086		
Выходная мощность	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Ватт (выбирается по каналу)	
Модуляция	16K0F3E, 11K0F3E	
Максимальное отклонение	± 5,0 кГц / ± 2,5 кГц	
Паразитное излучение	70 дБ ниже несущей	
ЧМ фон и помехи	45 дБ / 40 дБ	
Искажение звука	< 3 % при 1 кГц	

Применяемые военные стандарты (испытания еще продолжаются)

Стандарт	MIL 810C Методы/ процедуры	MIL 810D Методы/ процедуры	MIL 810E Методы/ процедуры	MIL 810F Методы/ процедуры	MIL 810G Методы/ процедуры
Низкое давление	500.1 / Процедура I	500.2 / Процедура I, II	500.3 / Процедура I, II	500.4 / Процедура I, II	500.5 / Процедура I, II
Высокая температура	501.1 / Процедура I, II	501.2 / Процедура I, II	501.3 / Процедура I, II	501.4 / Процедура I, II	501.5 / Процедура I, II
Низкая температура	502.1 / Процедура I	502.2 / Процедура I, II	502.3 / Процедура I, II	502.4 / Процедура I, II	502.5 / Процедура I, II
Скачок температуры	503.1 / Процедура I	503.2 / Процедура I	503.3 / Процедура I	503.4 / Процедура I	-
Солнечное излучение	505.1 / Процедура I	505.2 / Процедура II Кат. AI	505.3 / Процедура II Кат. AI	505.4 / Процедура I, II Кат. AI	-
Дождь	506.1 / Процедура I, II	506.2 / Процедура I, II	506.3 / Процедура I, II	506.4 / Процедура I, III	506.5 / Процедура I, III
Влажность	507.1 / Процедура I, II	507.2 / Процедура II, III	507.3 / Процедура II, III	507.4 / Процедура III	507.5 / Процедура I, III
Соляной туман	509.1 / Процедура I	509.2 / Процедура I	509.3 / Процедура I	509.4 / Процедура I	509.5 / Процедура I
Пыль	510.1 / Процедура I	510.2 / Процедура I	510.3 / Процедура I	510.4 / Процедура I, III	510.5 / Процедура I
Вибрация	514.2 / Процедура VIII, X	514.3 / Кат. 10	514.4 / Кат. 10	514.5 / Кат. 20, 24	514.6 / Кат. 20, 24
Удар	516.2 / Процедура I, III, V	516.3 / Процедура I, IV	516.4 / Процедура I, IV	516.5 / Процедура I, IV	516.6 / Процедура I, IV