

Серия VX-450

Носимые радиостанции ОВЧ/УВЧ диапазонов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Надежные решения для оптимальной организации рабочих процессов

Предназначенные для эксплуатации в тяжелых условиях, радиостанции промышленного класса VX-450 обеспечивают максимальную продолжительность работы, предоставляя широкий набор функций и дополнительную безопасность.

Контроль безопасности сотрудников

Как и прочие радиостанции производства Vertex Standard, новые модели серии VX-450 оснащены **сигналом экстренного вызова** и функцией «**Одинокий работник**» (**Lone Worker**). Пользователь может самостоятельно осуществить экстренный вызов, нажав на соответствующую кнопку. При этом происходит переключение на определенный канал, и подается сигнал о помощи. Режим «Одинокий работник» - встроенный таймер, который обнуляется пользователем по истечении заранее заданного промежутка времени. Если пользователь не обнулит значение времени, то радиостанция автоматически переключается в режим экстренного вызова, и подается сигнал о помощи.

Когда необходим постоянный контакт, используется уникальный транспондер с **автоматическим определением Зоны радиовидимости ARTS II™**. Данная система предназначена для того, чтобы информировать Пользователя о нахождении в пределах дальности связи другой радиостанции с функцией ARTS II.

Все рабочие площадки отличаются друг от друга. Опциональная функция «**Упавший человек**» (**Man Down**) с модулем DVS-9, предназначена для обеспечения безопасности пользователя путем контроля положения его тела (горизонтальное или вертикальное) и степени передвижения. С помощью выбора установок 3-осевого датчика радиостанцию можно адаптировать к особенностям каждого рабочего места для контроля перемещений.

Прочный корпус для тяжелых 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 звук и четкость речи

Звуковой выход мощностью 700 мВт гарантирует безупречную связь в условиях повышенной шумности.

Объявление каналов на нескольких языках для облегчения поиска нужного канала. Возможность записи собственных объявлений каналов для более легкой навигации.

Управление голосом (VOX) При помощи этой функции возможна передача голосовых сообщений без нажатия тангенты РТТ (используется с гарнитурой MH-81A4B).

Возможность записи и хранения в памяти до 120 секунд голосовых сообщений с использованием опционального **устройства хранения записанной речи** DVS-8.

Расширенный функционал селективного вызова

Радиостанция оснащена модулем кодирования/декодирования сигналов MDC-1200®, DTMF, 2-х тоновой/5-ти тоновой системами сигнализации. Эти функции позволяют осуществлять селективные вызовы, что делает процесс коммуникации более эффективным.

Простота контроля коммуникаций большого количества групп

Модели VX-459 и VX-454 поддерживают до 512 каналов, которые могут быть разделены на 32 группы, что позволяет использовать данные устройства в самых сложных рабочих условиях или производственных площадках.

Радиостанция VX-459 оснащена функцией прямого ввода канала, позволяющей выбрать канал, нажав клавишу на клавиатуре.

Преимущество компании Vertex Standard

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



Вид сверху



VX-459

VX-454

VX-451

109 мм (В) X 58 мм (Ш) X 34 мм (Г)



Дополнительные функциональные возможности

- Девять программируемых кнопок (VX-459)
- Семь программируемых кнопок (VX-454)
- Три программируемые кнопки (VX-451)
- 8-символьный буквенно-цифровой дисплей (VX-454/459)
- Шифрование речи
- Ручная настройка функции шифрования
- Режим экономии заряда батареи на прием и передачу
- Автоматическое определение номера в режиме DTMF
- Быстрый набор номера в режиме DTMF
- Пейджинговая связь в режиме DTMF
- Кодирование/декодирование CTCSS / DCS
- Дистанционное включение и выключение радиостанции (Stun/Kill/Revive) (в патионовом режиме)
- Двухтоновое кодирование/декодирование
- Пятитоновое кодирование/декодирование
- Кодирование/декодирование MDC 1200®
- Компандер
- Функция «Разборчивая речь» (Clear voice)
- Режим «Шепот» (Whisper)
- Установка минимальной громкости
- Ручная настройка степени шумоподавления
- Функции BCLO, BTLO и TOT
- Программируемая цветная светодиодная сигнализация
- «Приоритетное сканирование» (Priority)
- Контроль двух каналов (Dual Watch)
- Последовательное сканирование (Follow-me)
- Сканирование в режиме прямой двусторонней связи (Talk Around)
- Клонирование радиостанций
- Функция объявления канала (настраиваемая)

Аксессуары

- MH-360S: компактный динамик/микрофон
- MH-37A4B: микрофон с микронаушником
- MH-450S: Выносной динамик/микрофон
- MH-45B4B: Выносной динамик/микрофон с функцией шумоподавления
- MH-81A4B: Оголовная гарнитура с функцией VOX
- VH-110S: Оголовная гарнитура с двумя наушниками для работы в экстремальном режиме
- VH-115S: Затылочная гарнитура с подвесным микрофоном
- VH-215S: Оголовная гарнитура с одним наушником
- VH-120S: Микронаушник с микрофоном и наладонной 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 поворота селектора каналов
- VAC-450: Одноместное зарядное устройство
- CD-49: Настольное устройство быстрой зарядки
- VAC-6450: Шестиместное зарядное устройство
- VCM-4: Устройство для зарядки в автомобиле

Дополнительные платы

- DVS-8: Устройство хранения голосовых сообщений в цифровом формате
- DVS-9: Устройство для оповещения о падении (Map Down) с модулем для хранения записанных сообщений

Технические характеристики радиостанций серии VX-450

	ОВЧ	УВЧ
Общие характеристики		
Частотный диапазон	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%	
Разнос 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
Категория защиты от внешнего воздействия	IP 57	
Диапазон рабочих температур	-30° С до +60° С	
Стабильность 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)	
Характеристики приемника: в соответствии со стандартом 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 побочного и зеркального каналов	70 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	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	16KOF3E, 11KOF3E	
Максимальное отклонение	± 5,0 кГц / ± 2,5 кГц	
Кондуктивное паразитное излучение	70 дБ ниже несущей	
Фон и шум при частотной модуляции	45 дБ / 40 дБ	
Искажение звука	< 3 % при 1 кГц	

Применимые стандарты MIL-STD (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
Тепловой удар	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