

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.

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 поддерживает функцию кодирования/декодирования MDC-1200®, DTMF, 2- и 5-тоновое кодирование/декодирование; радиостанция позволяет осуществлять селективные вызовы и эффективно обеспечивать конфиденциальность переговоров.

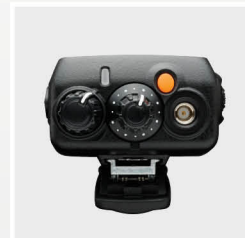
Простота контроля коммуникаций большого количества групп

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.

Почему Vertex Standard?

Наша главная цель – максимально полно удовлетворять нужды наших заказчиков, предлагая им продукцию и услуги, способные превзойти любые ожидания. Вы можете полностью положиться на Vertex Standard: создаваемые нами радиостанции будут служить вам долго, а их функциональные возможности обеспечат максимальную отдачу от вложенных вами средств. Более подробную информацию вы можете получить у своего дилера.



Вид сверху



VX-459

VX-451

VX-454

109 мм (В) x 58 мм (Ш) x 34 мм (Г)



Серия VX-450

Носимые радиостанции ОВЧ/УВЧ диапазонов

Vertex Standard

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

www.vertex-standard-emea.com/ru



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 пятитоновом режиме
- ▶ 2-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ 5-тоновое кодирование и 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
- ▶ Звуковое объяснение каналов (настраиваемая функция)

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-V134LI-UNI: Литий-ионная аккумуляторная батарея на 2300 мА/ч
- ▶ FNB-V133LI-UNI: Литий-ионная аккумуляторная батарея на 1380 мА/ч
- ▶ CSS-450 Ограничитель поворота селектора каналов
- ▶ Зарядное устройство для одной аккумуляторной батареи VAC-Uni
- ▶ VAC-6058: Шестиместное универсальное зарядное устройство
- ▶ VAC-6450: Шестиместное зарядное устройство (FNB-112 LI и FNB-113 LI)
- ▶ CD-49: Настольное устройство быстрой зарядки (FNB-112 LI и FNB-113 LI)
- ▶ VCM-5: Автомобильное зарядное устройство (FNB-V134LI и FNB-V133LI)
- ▶ VCM-4: Устройство для зарядки в автомобиле (FNB-V113LI и FNB-V112LI)

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
- ▶ Устройство шифрования с непрерывно изменяющимся кодом FVP-44

Техническая спецификация радиостанций серии VX-450

Общие характеристики	ОВЧ	УВЧ
Частотный диапазон	146 - 174 МГц	403-410 МГц, 417-422 МГц, 433-450 МГц, 469-470 МГц
Количество каналов и групп	512 / 32 группы (VX-459, VX-454) 32 / 2 группы (VX-451)	
Напряжение электропитания	7.4 В постоянного тока ±10 %	
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) 2300 мА/ч: FNB-V134LI-UNI 1380 мА/ч: FNB-V133LI-UNI	17,7 ч (15,3 ч без режима энергосбережения) 11,2 ч (10,1 ч без режима энергосбережения)	17,2 ч (14,9 ч без режима энергосбережения) 10,8 ч (11,9 ч без режима энергосбережения)
Категория защиты от внешнего воздействия	IP 57	
Диапазон рабочих температур	-20° С до +55° С	
Стабильность частоты	±2,5 ppm	
Входное-выходное сопротивление	50 Ом	
Габариты (В x Ш x Г)	109 x 58,5 x 35 мм (с FNB-V133LI-UNI) 109 x 58,5 x 43 мм (с FNB-V134LI-UNI)	
Вес (приблизительный)	286 г (с FNB-V133LI-UNI, антенной и поясным зажимом) 335 г (с FNB-V134LI-UNI, антенной и поясным зажимом)	

Характеристики приемника

Чувствительность 20dB SINAD	-2 мкВ	-2 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70 / 65 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)	
Фон и помехи	45 дБ / 40 дБ	
Перекрестная модуляция	70 дБ / 65 дБ	
Подавление побочного и зеркального каналов	65 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	700 мВт (внутренний при 16 Ом, 5% THD) 500 мВт (внешний при 4 Ом, 5% THD)	

Характеристики передатчика:

Выходная мощность	От 1 до 2 Вт	От 1 до 4 Вт
Модуляция	16K0F3E, 11K0F3E Модуляция с переменным реактивным сопротивлением	
Максимальное отклонение	±5,0 кГц / ±4,0 кГц / ±2,5 кГц	
Кондуктивное паразитное излучение	70 дБ ниже несущей	
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	45 / 40 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)	
Искажение звука	< 3 % при 1 кГц	

Применимые стандарты MIL-STD

Стандарт	Методы/Процедуры				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Низкое давление	500.1 / Процедура I	500.2 / Процедура I	500.3 / Процедура I	500.4 / Процедура I	500.4 / Процедура I, II
Высокая темпера-тура	501.1 / Процедура I, II	501.2 / Процедура I, II	501.3 / Процедура I, II	501.4 / Процедура I, II	501.4 / Процедура I, II
Низкая темпера-тура	502.1 / Процедура I	502.2 / Процедура II	502.3 / Процедура II	502.4 / Процедура II	502.4 / Процедура 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	505.3 / Процедура II	505.4 / Процедура I, II	-
Дождь	506.1 / Процедура I, II	506.2 / Процедура II	506.3 / Процедура II	506.4 / Процедура III	506.5 Процедура III 506.2 Процедура I
Влажность	507.1 / Процедура I, II	-	507.3 / Процедура II	-	507.4 / Процедура I
Солевой туман	509.1 / Процедура I	509.2 / Процедура I	509.3 / Процедура I	509.4 / Процедура I	509.4 / Процедура I
Пыль	510.1 / Процедура I	510.2 / Процедура I	-	510.4 / Процедура I, III	510.4 / Процедура I, III
Вибрация	514.2 / Процедура VIII, X	-	-	-	-
Удар	516.2 / Процедура I, V	-	516.4 / Процедура I	516.5 / Процедура I	516.5 / Процедура I
Удар при перевозке	-	-	-	-	516.5 / Процедура IV
Порывистый ветер и дождь	-	-	-	-	506.2 / Процедура I

Разработано и спроектировано в Японии.