

# 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.

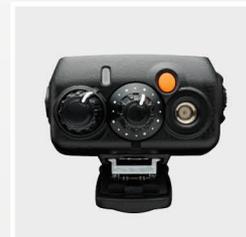
#### Простота контроля коммуникаций большого количества групп

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 мАч: FNB-V134LI-UNI 1380 мАч: 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.