

# Серия VX-4500/4600

## Возимые радиостанции ОВЧ/УВЧ диапазонов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ОПТИМАЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Возимые радиостанции серии VX-4500/4600 оснащены самым широким функционалом безопасности, что существенно расширяет их сферу применения и обеспечивает высокую степень индивидуальной защиты пользователей.

#### Расширенный спектр сигнализации и безопасность

Обе модели радиостанций поддерживают различные виды сигнализации, включая DTMF, 2-тоновый, 5-тоновый и MDC 1200® кодер/декодер для селективного вызова.

Конфиденциальность связи поддерживается с помощью встроенной функции шифрования речи. Для предотвращения несанкционированного прослушивания каналов связи в случае утери или кражи эти радиостанции могут блокироваться с помощью эфирных команд "Stun" и "Kill" и вновь активироваться с помощью команды "Revive".

#### Улучшенные аудио характеристики

Эти радиостанции оснащены функцией объявления каналов на нескольких языках, при помощи этой функции устройство громко воспроизводит наименование текущего канала для упрощения поиска нужного канала. Можно также записать свои собственные объявления, для более легкой навигации.

Кроме того, в радиостанциях имеется функция управления голосом (VOX), которая дает возможность пользователю передавать голосовые сообщения, без нажатия тангенты PTT на микрофоне. Что обеспечивает удобное управление радиостанцией без помощи рук.

В условиях повышенного шума активируйте функцию «Разборчивая речь» (Clear Voice) для улучшения качества передачи звукового сообщения и гарантии, что вас услышат. Ваш дилер может самостоятельно запрограммировать минимальный предел громкости во избежание случайного переключения радиостанции на низкий уровень звука.

Радиостанции поддерживают функцию «Шепот» (Whisper) для увеличения чувствительности передачи звука, когда требуется говорить тихо, для ведения скрытых переговоров.

Записывайте и сохраняйте до 120 секунд голосовых сообщений при помощи устройства для хранения записанных сообщений DVS-8.

#### Когда безопасность имеет значение

Как и все возимые радиостанции компании Vertex Standard, модели серии VX-4500/4600 оснащены функцией экстренного вызова для обеспечения повышенной безопасности водителя.

Операторы могут активировать функцию «Одинокий работник» (Lone Worker), в том случае, если пользователю на время необходимо отлучиться от транспортного средства. Если в ваше отсутствие возникнет непредвиденная ситуация, радиостанция перейдет в аварийный режим и станет отправлять сигнал тревоги и экстренного вызова помощи.

В случае необходимости постоянно находиться на связи вы сможете проверять состояние подключения при помощи Автоматической системы определения зоны радиовидимости (ARTS™). Только радиостанции Vertex Standard могут информировать вас о наличии в пределах зоны приема другой радиостанции, оснащенной системой ARTS™. В случае выхода за пределы зоны покрытия ваша радиостанция понимает, что не может принять сигнал от другой радиостанции, и подает звуковой сигнал, чтобы предупредить вас.

#### Простота контроля коммуникаций большого количества групп

Радиостанция VX-4600 поддерживает 512 каналов, которые могут быть разделены на 32 группы, что позволяет с легкостью использовать данное устройство на сложных производственных площадках. Для работы с меньшим числом пользователей можно использовать радиостанцию VX-4500, которая поддерживает 8 каналов.



VX-4600



VX-4500

#### 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.

# Серия VX-4500/4600

## Возимые радиостанции ОВЧ/УВЧ диапазонов



### Дополнительные функциональные возможности

- ▶ Шесть программируемых кнопок
- ▶ 8-символьный буквенно-цифровой дисплей (VX-4600)
- ▶ Индикатор уровня принимаемого сигнала RSSI (VX-4600)
- ▶ Пейджинговая связь в режиме DTMF
- ▶ Автоматическое определение номера в режиме DTMF
- ▶ Быстрый набор (VX-4600)
- ▶ Кодирование/декодирование CTCSS / DCS
- ▶ Блокировка пользования занятым каналом (BCLO)
- ▶ Блокировка пользования занятым тоном (BTLO)
- ▶ Таймер ограничения продолжительности передачи (TOT)
- ▶ 2-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ 5-тоновое кодирование и декодирование
- ▶ Кодирование/декодирование MDC 1200®
- ▶ Компандер
- ▶ Прямое переключение на нужный канал (VX-4600)
- ▶ Звуковое объявление каналов (настраиваемая функция)
- ▶ Сканирование в режиме прямой двусторонней связи (Talk Around)
- ▶ Сканирование в режиме «Приоритетное сканирование» (Priority)
- ▶ Приоритетное сканирование по двум каналам (Dual Priority)
- ▶ Контроль двух каналов (Dual Watch)
- ▶ Последовательное сканирование (Follow-me)
- ▶ Сканирование в режиме «Обратная связь» (Talk Back)
- ▶ Сканирование по выбору оператора
- ▶ Групповое сканирование
- ▶ Ручная настройка шумоподавителя
- ▶ 15-штыревой разъем типа "D-Sub", предназначенный для подключения аксессуаров
- ▶ функция "Мегафон"
- ▶ Клонирование радиостанций
- ▶ Функция объявления канала (настраиваемая)

### Аксессуары

- ▶ MH-67A8J: Стандартный микрофон
- ▶ MH-75A8J: Микрофон с клавиатурой (16 клавиш)
- ▶ MD-12A8J: Настольный микрофон
- ▶ MLS-100: Внешний динамик (макс. мощность 12 Вт)
- ▶ MLS-200: Водонепроницаемый внешний динамик (12 Вт)
- ▶ FP-1023A: Внешний блок питания
- ▶ LF-6: Линейный фильтр постоянного тока
- ▶ RMK-4600: Монтажный комплект

### Option Boards

- ▶ DVS-8: Устройство хранения голосовых сообщений в цифровом формате
- ▶ Устройство шифрования с непрерывно изменяющимся кодом FVP-44

### Техническая спецификация радиостанций серии VX-4500/4600

	ОВЧ	УВЧ
<b>Общие характеристики</b>		
Частотный диапазон	146 - 174 МГц	403-410 МГц, 417-422 МГц, 433-450 МГц, 469-470 МГц
Количество каналов и групп	512 при 32 группах (VX-4600) 8 группах (VX4500)	
Напряжение электропитания	13,6 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
Потребление тока	Передача: 11 А (ОВЧ 50 Вт, УВЧ 45 Вт), 6 А (25 Вт) Прием: 2,5 А, режим ожидания: 200 мА	
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +60°C	
Стабильность частоты	Менее ±2,5 ppm	
Входное-выходное сопротивление	50 Ом	
Габариты (В x Ш x Г)	165 x 45 x 155 мм	
Вес (приблизительный)	1,25 кг	
<b>Технические характеристики приемника</b>		
Чувствительность 20 дБ SINAD	-6/-2 дБмкВ (25 кГц / 12,5 кГц)	
Избирательность по соседнему каналу	75 / 70 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)	80 / 70 дБ (25 кГц / 12,5 кГц)
Фон и помехи	45 дБ / 40 дБ	
Перекрестная модуляция	70 дБ	
Подавление побочного и зеркального каналов	85 дБ / 80 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	Внутренний: 4 Вт при 20 Ом, Внешний: 12Вт при 4 Ом, <5% THD	
<b>Характеристики передатчика</b>		
Выходная мощность (выбираемая)	От 1 до 10 Вт	От 1 до 20 Вт
Модуляция	16K0F3E, 11K0F3E Модуляция с переменным реактивным сопротивлением	
Максимальное отклонение	ЕС: ±5,0 кГц / ±4,0 кГц / ±2,5 кГц	
Кондуктивное паразитное излучение	70 dB below carrier	
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	-	500.2 / Процедура I	500.3 / Процедура I	500.4 / Процедура I	500.5 Процедура I/A1 Процедура II/A2
Высокая температура	501.1 / Процедура I, II	501.2 / Процедура I	501.3 / Процедура I	501.4 / Процедура I	501.5 / Процедура I
Низкая температура	-	502.3 Процедура II 500.3 Процедура I	502.3 Процедура II 500.3 Процедура I	502.4 Процедура II 500.4 Процедура I	502.4 Процедура II 500.5 Процедура I
тепловой удар	503.1 / Процедура I	-	-	-	503.5 / Процедура I/C
Солнечное излучение	-	-	505.3 / Процедура I	505.4 / Процедура I	-
Дождь	506.1 / Процедура II	506.2 / Процедура II	506.3 / Процедура II	506.4 / Процедура III	506.5 / Процедура III
Влажность	507.1 / Процедура II	-	-	-	-
Солевой туман	509.1 / Процедура I	509.2 / Процедура I	509.3 / Процедура I	509.4 / Процедура I	509.5 / Процедура I
Пыль	-	-	510.3 / Процедура I	-	510.5 / Процедура I
Вибрация	514.2 / Процедура VIII, X	514.3 / Кат. 10	514.4 / Кат. 10	514.5 / Кат. 24	514.6 / Кат. 24
Удар	516.2 / Процедура I	516.3 / Процедура I	516.4 / Процедура I	516.5 / Процедура I	516.6 / Процедура I
Удар при перевозке	-	-	-	-	516.5 / Процедура IV

Разработано и спроектировано в Японии.