

VX-1400

Компактная возимая КВ радиостанция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактное устройство КВ радиосвязи

Обладая выходной мощностью 100 ватт, модель VX-1400 способна функционировать, не только как возимая радиостанция, но и как базовая станция, позволяя с минимальными затратами организовывать комплексную радиосвязь на больших расстояниях. Радиостанция VX-1400 поддерживает следующие рабочие режимы: CW (A1A), LSB/USB (J3E), FSK/AFSK (J2B) и AM (A3E).

Компактный корпус

Радиостанция VX-1400 не занимает много места, но, несмотря на свою компактность, она обеспечивает весь функционал, необходимый для оптимальной организации подвижной КВ радиосвязи. Чтобы иметь больше гибкости в выборе способа ее монтажа, можно воспользоваться комплектом для крепления выносной панели управления, который предлагается дополнительно.

Высокая надежность

Радиостанция оснащена двумя вентиляторами большого диаметра, которые гарантируют ее долгосрочную безотказную работу, обеспечивая стабильное поддержание нужной температуры и должную вентиляцию.

Высокое качество голосовой связи

Для лучшего звучания речи и цифрового шумоподавления в радиостанции VX-1400 применена технология обработки цифрового сигнала DSP (Digital Signal Processing), позволяющая устранять фоновый шум и делающая более разборчивыми передаваемые и принимаемые голосовые сообщения. К дополнительным преимуществам DSP можно отнести автоматическую режекцию помех в полосе сигнала и микрофонный эквалайзер.

Большая канальная емкость

Радиостанция VX-1400 позволяет сохранить 512 каналов и организовать пять канальных групп. При этом количество каналов в каждой из групп может определяться произвольно. Чтобы выбор каналов был проще и быстрее, каждому каналу может быть присвоено буквенно-цифровое наименование длиной до 14 разрядов.

Радиостанция поддерживает три способа отображения выбранного канала: с указанием частоты, с указанием буквенно-числовой метки и с указанием обоих названных параметров.

Функция ALE (Automatic Link Establishment)

Для удобства обмена сообщениями между подразделениями организации и ведения мониторинга без дополнительного оборудования и операторов можно установить модуль ALE-2, при наличии которого радиостанция VX-1400 может автоматически выбирать из запрограммированных каналов канал с лучшим показателем качества – LQA (Link Quality Analysis). Механизм ALE автоматически устраняет потенциальные источники сбоев при передаче, делая связь более надежной и устойчивой. Отличное решение для служб быстрого реагирования и организаций, которым требуется альтернативный резервный канал на случай выхода из строя обычных средств связи.

Функция шифрования речи

Когда требуется более надежная защита каналов связи, можно воспользоваться модулем частотного инвертирования с постоянно изменяющимся кодом Transcrypt™ SC20-455, который полностью совместим с радиостанцией VX-1400.



VX-1400

178 (Ш) x 60 (В) x 268 (Г) мм



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.



Функциональные возможности

- ▶ Семь программируемых клавиш
- ▶ Функция блокировки программируемых клавиш
- ▶ Генератор переменной частоты (VFO)
- ▶ Канал, записанный в память (изначально настроены морские каналы согласно стандарту МСЭ)
- ▶ Оповещение одним нажатием клавиши и возможность программирования канала 2182 кГц для кнопок S1/S2
- ▶ Режимы вызова: SELCALL, TELCALL, Message, Position Request, Position Send и Beacon Request
- ▶ Повтор сообщения (SELCALL или ALE)
- ▶ Голосовое оповещение о номере канала, записанного в память
- ▶ Сохранение голосовых сообщений
- ▶ Подавление радиопомех
- ▶ Подавление шумов
- ▶ Управление с помощью голоса (VOX)
- ▶ Сканирование по приоритету
- ▶ Входной разъем GPS (с кабелем CT-139)
- ▶ Разъем для подключения модема (с кабелем CT-139)
- ▶ 25-контактный соединитель D-sub 25 (с кабелем CT-139)
- ▶ Внешнее автоматическое антенное согласующее устройство (опция)
- ▶ Удаленная панель управления (опция)

Аксессуары

- ▶ MD-12A8J: Настольный микрофон
- ▶ MH-31A8J: Динамический ручной микрофон
- ▶ MH-67A8J: Стандартный ручной микрофон
- ▶ MH-77A8J: Влагозащищенный микрофон с клавиатурой (16 клавиш)
- ▶ MH-77B8J: Влагозащищенный микрофон
- ▶ FP-1030A: Внешний источник питания
- ▶ MLS-100: Внешний динамик 12 Вт
- ▶ MLS-200: Внешний динамик 12 Вт (для помещения/улицы)
- ▶ ALE-2: Модуль автоматического установления соединения (ALE)
- ▶ FC-30: Антенное согласующее устройство (коаксиальные линии, 1,8 МГц - 30 МГц)
- ▶ FC-40: Антенное согласующее устройство (проволочные/гибкие штыревые антенны)
- ▶ YA-30: Широкополосная КВ антенна 23,4 м (дипольная)
- ▶ YA-31: Широкополосная КВ антенна 15 м (дипольная или проволочная)
- ▶ YA-007FG: Многодиапазонная возимая КВ антенна (от 7 МГц до 30 МГц, требуется FC-40)
- ▶ MMB-92: Автомобильное крепление
- ▶ RMK-1400: Комплект для крепления выносной панели управления
- ▶ CT-139: Кабель для подключения аксессуаров
- ▶ CT-83: Кабель для подключения выносной панели управления (0,6 м)
- ▶ CT-82: Кабель для подключения выносной панели управления (2,5 м)
- ▶ CT-81: Кабель для подключения выносной панели управления (6 м)
- ▶ CT-93: Кабель для подключения выносной панели управления (10 м)

Технические характеристики радиостанции VX-1400

Общие характеристики

Диапазон частот	1606,5-2170 кГц, 2173,5-2190,5 кГц, 2194-2498 кГц, 2502-2850 кГц, 3023 кГц, 3155-3400 кГц, 3500-3900 кГц, 3950-4650 кГц, 4750-4995 кГц, 5005-5480 кГц, 5680 кГц, 5730-5950 кГц, 6200-6525 кГц, 6765-7000 кГц, 7300-8815 кГц, 9040-9500 кГц, 9800-9995 кГц, 10003 кГц, 10100-11175 кГц, 11400-11700 кГц, 12050-13200 кГц, 13360-14000 кГц, 14250-14990 кГц, 14993 кГц, 15550-17700 кГц, 18030-19990 кГц, 19993 кГц, 20010-21000 кГц, 21750-21924 кГц, 22000-24990 кГц, 25010-25070 кГц, 25210-25670 кГц, 26100-28000 кГц, 29700-30005 кГц
Количество каналов	512
Класс излучения	A1A (CW); J3E (LSB/USB); A3E (AM); H3E (только для 2182 кГц); J2B (FSK/AFSK)
Источник питания	13,8 В постоянного тока
Шаг синтезатора частот	±15%
Стабильность частоты	10 Гц ± 0,5 ppm
Потребляемый ток	Прием, без сигнала: 1 А; передача, макс.: 23 А
Диапазон рабочих температур	От -20оС до +60оС
Спротивление антенны	50 Ом, несбалансированное
Класс IP	IP 54 только для передней панели с подключенным MH-77
Габариты (Ш x В x Г)	178 x 60 x 268 мм без учета органов управления и вентиляторов системы охлаждения
Масса (приблизительно)	3,4 кг

Технические характеристики приемника

Тип схемы	Супергетеродин с двойным преобразованием
Чувствительность (10 дБ S/N)	0,5-1,6 МГц: 0,71 мкВ (A1A/J2B/J3E); 0,5-1,6 МГц: 7,93мкВ (A3E); 1,6-30 МГц: 0,16 мкВ (A1A/J2B/J3E); 1,6-30 МГц: 1,00 мкВ (A3E)
Избирательность по смежному каналу (-6 дБ / -60 дБ)	2,2 кГц/4,5 кГц (J2B/J3E/A3E узкий); 500 Гц/1,2 кГц (A1A узкий); 6 кГц / 20 кГц (A3E)
Подавление по ПЧ	80 дБ
Звуковой выход	10 Вт на 4 Ома при 5% общего искажения высшими гармониками (J3E/A1A)

Технические характеристики передатчика

Выходная мощность при 13,8 В, 25оС	100 Вт (J2B/J3E/A1A) – 3 уровня установки: низкий/средний/высокий с возможностью настройки (100 Вт - 10 Вт) с шагом 1 Вт AM несущая 25 Вт – 2,5 Вт (A3E)
Тип модуляции	Модулятор PSN (SSB) низкого уровня (начальная стадия) (AM)
Паразитное излучение	- 42 дБ (1,8-30 МГц) - 36 дБ (1,6-1,8 МГц, гармоническое)
Подавление несущей J3E	-45 дБ при 100 Вт (PEP)
Подавление боковых полос	50 дБ при тональном сигнале 1,5 кГц, 100 Вт (PEP)
Характеристика звуковой частоты (однополосная)	<-6 дБ (300 – 2400 Гц)
Занимаемая полоса частот	A1A: менее 0,5 кГц; J2B/J3E/H3E: менее 3,0 кГц; A3E: менее 6,0 кГц
Спротивление микрофона	200 – 10 кОм, (600 Ом номинальное)

Соответствие стандартам МО США (MIL-STD)

Стандарт	Методология		
	MIL 810D методы/ процедуры	MIL 810E методы/ процедуры	MIL 810F методы/ процедуры
Вибрация	514.3 / Процедура I Кат. 10	514.4 / Процедура I Кат. 10	514.5 / Процедура I Кат. 20/24
Удар	-	-	516.5 / Процедура 1

Разработаны и спроектированы в Японии