

VX-1700

Возимая КВ радиостанция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Многорежимная возимая КВ радиостанция

Универсальное 125-ваттное приемопередающее устройство VX-1700 способно функционировать, не только как возимая радиостанция, но и как базовая станция, позволяя с минимальными затратами организовывать комплексную радиосвязь на больших расстояниях. Модель VX-1700 поддерживает рабочие режимы LSB/USB (J3E and J2B), AM (A3E) и CW (A1A), что делает ее идеальным решением для широкого круга задач.

Большая канальная емкость

Радиостанция VX-1700 позволяет сохранить 200 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 6 разрядов.

Функция ALE (Automatic Link Establishment)

При наличии модуля ALE-1 радиостанция VX-1700 может автоматически выбирать из запрограммированных каналов канал с лучшим показателем качества – LQA (Link Quality Analysis).

Гибкие возможности поддержания связи

Радиостанция VX-1700 поддерживает шесть разных режимов связи, выбор которых осуществляется в зависимости от требований пользователя: SELCALL, TELCALL, Message Call (для обмена текстовыми сообщениями), Position Request Call, Position Send Call и Beacon Request Call (для проверки качества сигнала).

Режим “Dual Watch”

Радиостанция VX-1700 позволяет, работая на одном канале, периодически осуществлять мониторинг другого записанного в память канала. Эта функция особенно полезна в чрезвычайных ситуациях, когда очень важно, чтобы ни один вызов не оказался пропущенным.



VX-1700

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

- ▶ Четыре программируемые клавиши
- ▶ Подавление шумов
- ▶ Функция CW Semi break-in
- ▶ Функция CW Side tone
- ▶ Управление с помощью голоса (VOX)
- ▶ Режим VFO
- ▶ Программирование каналов в процессе эксплуатации

Аксессуары

- ▶ MD-12A8J: Настольный микрофон
- ▶ MD-100A8X: Настольный микрофон с функцией управления каналами
- ▶ FP-1030A: Внешний источник питания
- ▶ MLS-100: Внешний динамик
- ▶ ALE-1: Модуль автоматического установления соединения (ALE)
- ▶ FC-30: Антенное согласующее устройство (коаксиальные линии)
- ▶ FC-40: Антенное согласующее устройство (проволочные/гибкие штыревые антенны)
- ▶ YA-30: Широкополосная КВ антенна 23,4 м
- ▶ YA-31: Широкополосная КВ антенна 15 м
- ▶ YA-007FG: Многодиапазонная возимая КВ антенна (от 7 МГц до 30 МГц, требуется FC-40)
- ▶ MMB-89: Автомобильное крепление
- ▶ MHG-1: Ручка для переноски

Встраиваемый модуль дополнительных функций

- ▶ FVP-39: Скремблер с переменным разделением полосы (совместим с FVP-24)

Технические характеристики радиостанции VX-1700

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	200
Класс излучения	A1A(CW); J3E(LSB/USB); A3E(AM); J2B (USB/LSB)
Источник питания	13,8 В постоянного тока ±15%, отрицательное заземление
Шаг синтезатора частот	10 Гц, 100 Гц, 1 кГц
Стабильность частоты	± 1 ppm (от -10oC до +55oC) TYP
Потребляемый ток	Режим ожидания: 25 мА; прием, без сигнала: 1,0 А; прием: 1,5 А; передача: 24 А (125 Вт на выходе)
Диапазон рабочих температур	От -10oC до +55oC
Сопротивление антенны	50 Ом
Габариты (Ш x В x Г)	241 x 99 x 285 мм
Масса (приблизительно)	4,3 кг

Характеристики приемника

Промежуточная частота	1-я: 45,274 МГц, 2-я: 24 кГц
Чувствительность (A1A/J2B/J3E/A3E: S/N 10 дБ)	0,5-1,6 МГц: 1,41 мкВ (A1A/J2B/J3E); 8 мкВ (A3E) 1,6-30 МГц: 0,16 мкВ (A1A/J2B/J3E); 1 мкВ (A3E)
Чувствительность шумоподавления (A1A/J2B/J3E)	0,5-1,6 МГц: 2,5 мкВ; 1,6-30 МГц: 2 мкВ
Подавление по ПЧ	Лучше 80 дБ
Избирательность	A1A(W), J2B(W), J3E: > 2,2 кГц при -6 дБ; < 4,5 кГц при -60 дБ; A1A(N), J2B(N): > 500 Гц при -6 дБ; < 2,0 кГц при -60 дБ; A3E: > 6 кГц при -6 дБ; < 20 кГц при -60 дБ
Звуковой выход	2,2 Вт на 8 Ом при 10% общего искажения высшими гармониками
Акустический импеданс	4-16 Ом (номинальный 8 Ом)
Наведенное излучение	Менее 4000 мкВт

Характеристики передатчика

Выходная мощность	125 Вт (A1A, J2B, J3E при 1,6000-3,9999 МГц)*; 100 Вт (A1A, J2B, J3E при 4,0000-30,000 МГц); 31 Вт AM несущая (A3E при 1,6000-3,9999 МГц); 25 Вт AM несущая (A3E при 4,0000-30,000 МГц)
Рабочий цикл	Прием : передача = 4 мин. : 1 мин.
Модуляция	J3E: PSN модулятор; A3E: низкий уровень (входная)
Паразитное излучение	-50 дБ (гармоническое)
Подавление несущей J3E	Лучше 50 дБ ниже пика на выходе
Подавление паразитной боковой полосы	Лучше 60 дБ ниже пика на выходе
Характеристика звуковой частоты (J3E)	Не более -6 дБ от 400-2500 Гц
Занимаемая полоса частот	A1A: менее 0,5 кГц; J3E: менее 3,0 кГц; A3E: менее 6,0 кГц
Сопротивление микрофона	200-10 кОм, (номинальное 600 Ом)

Соответствие стандартам МО США (MIL-STD)

Стандарт	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

*100 Вт при использовании FC-30