

VX-1400

Radio móvil compacta en HF (Alta Frecuencia)

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Comunicación compacta en HF (Alta frecuencia)

El VX-1400 de 100 Watts permite tanto operaciones de estación móviles como base para comunicaciones de largo alcance integradas y confiables. Los modos de operación incluyen: CW (A1A), LSB/USB (J3E), FSK/AFSK (J2B) y AM (A3E).

Tamaño compacto que ahorra espacio

El VX-1400 está diseñado para ocupar menos espacio y a la vez ofrecer todas las funciones que Usted necesita para obtener comunicaciones móviles óptimas en alta frecuencia. Use el paquete de montaje para control remoto opcional para mayor flexibilidad en sus instalaciones.

Rendimiento confiable

Incluye dos ventiladores grandes para garantizar una temperatura estable para un funcionamiento a largo plazo con la adecuada ventilación.

Comunicación clara

El VX-1400 usa Procesamiento de señales digitales (DSP) para mejoramiento de voz y reducción digital del ruido que elimina el ruido de fondo para una transmisión y recepción clara del mensaje. Capacidades de DSP adicionales incluyen auto-notch y ecualizador del micrófono para obtener un rendimiento de calidad.

Amplia capacidad de canal

El VX-1400 almacena 512 canales organizados en cinco grupos con la flexibilidad para tener cualquier número de canales por grupo. Cada canal se puede programar con una descripción alfanumérica de 14 caracteres para una administración rápida y sencilla de la llamada.

Incluye tres opciones de visualización de canales en la pantalla: canal de memoria con frecuencia, etiqueta alfanumérica o una combinación de ambas.

Opción Establecimiento de enlace automático (ALE, en inglés)

Para un fácil traspaso de mensajes entre organizaciones y monitoreo, sin equipamiento ni operadores adicionales, instale la opción ALE-2 que habilita al VX-1400 a seleccionar el canal con la mejor calificación LQA (Análisis de Calidad de Enlace) de entre los canales programados. ALE elimina automáticamente posibles fuentes de falla de transmisión para lograr comunicaciones más sólidas y confiables. Una solución clave para agencias y organizaciones que buscan un canal de respaldo alternativo para usar durante la pérdida de comunicaciones convencionales durante situaciones de emergencia.

Opción de encriptación de voz

Para obtener comunicaciones más seguras puede usarse la unidad de encriptación con inversión de frecuencias de código variable Transcrypt™ SC20-455, la cual es compatible con el VX-1400.



VX-1400

178 (A) x 60 (A) x 268 (P) mm

La diferencia de Vertex Standard

Nuestro principal objetivo es lograr la satisfacción superior del cliente entregando productos y servicios que superen las expectativas. Cuente con Vertex Standard para radios que se construyen para durar y están diseñadas para entregar más funciones para un mejor retorno de la inversión. Pregunte a su distribuidor para conocer más detalles.

Funciones adicionales

- Siete teclas programables
- Función de bloqueo de la tecla programable
- VFO (Oscilador de frecuencia variable)
- Canal de memoria (Canales marinos ITU previamente establecidos)
- Alerta de un solo toque y opción programable de canal de 2182 kHz para las teclas S1/S2
- Modos de llamada: SELCALL, TELCALL, Mensaje, Solicitud de ubicación, Envío de ubicación, Solicitud de direccionamiento
- Recuperación de mensaje (SELCALL o ALE)
- Anuncio del número de canal de memoria por voz
- Almacenamiento de voz
- Clarificador
- Separador de ruido
- VOX
- Búsqueda de prioridad
- Puerto de entrada GPS (con cable CT-139)
- Puerto de módem de datos (con cable CT-139)
- Conector de accesorios D-sub de 25 pins (con cable CT-139)
- Sintonizador de antena automático externo (opcional)
- Operación remota a través de panel frontal (opcional)

Accesorios

- MD-12A8J: micrófono para PC de escritorio
- MH-31A8J: micrófono manual dinámico
- MH-67A8J: micrófono manual estándar
- MH-77A8J: micrófono de teclado resistente al agua (16 teclas)
- MH-77B8J: micrófono resistente al agua
- FP-1030A: fuente de poder externa
- MLS-100: altavoz externo de 12 W
- MLS-200: altavoz externo de 12 W (interno/externo)
- ALE-2: Unidad de establecimiento de enlace automático
- FC-30: sintonizador de antena (líneas coaxiales, 1,8 MHz a 30 MHz)
- FC-40: sintonizador de antena (antenas de cable/de látigo)
- YA-30: antena de alta frecuencia de banda ancha de 23,4 m (dipolo)
- YA-31: antena de alta frecuencia de banda ancha de 15 m (dipolo o cable)
- YA-007FG: antena móvil de alta frecuencia multibanda (7 MHz a 30 MHz requiere FC-40)
- MMB-92: Soporte móvil
- RMK-1400: Kit de montaje para operación remota
- CT-139: cable de accesorio
- CT-83: cable de control remoto (0,6 m)
- CT-82: cable de control remoto (2,5 m)
- CT-81: cable de control remoto (6 m)
- CT-93: cable de control remoto (10 m)

Especificaciones del VX-1400

Especificación general

Rango de frecuencia	RX: 30 kHz a 30 MHz; TX: 1.6 a 30 MHz
Número de canales	512
Tipo de emisión	A1A (CW); J3E (LSB/USB); A3E (AM); H3E (sólo 2182 kHz); J2B (FSK/AFSK)
Requerimientos de alimentación	DC 13,8 V ± 15%
Pasos del sintetizador de frecuencia	10 Hz
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Consumo actual	RX, sin señal: 1 A TX, máx: 23 A
Rango de temperatura de funcionamiento	-20° C a +60° C
Impedancia de antena	50 Ohms, sin balancear
Calificación IP	IP 54 Sólo panel frontal con MH-77 conectado
Dimensión (A x A x P)	178 x 60 x 268 mm con/sin proyección (perillas y ventiladores)
Peso (aprox.)	3,4 kg

Especificación del receptor

Tipo de circuito	Superheterodino de doble conversión
Sensibilidad (10 dB S/N)	0,5 a 1,6 MHz: 0,71 µV (A1A/J2B/J3E); 0,5 a 1,6 MHz: 7,93 µV (A3E) 1,6 a 30 MHz: 0,16 µV (A1A/J2B/J3E); 1,6 a 30 MHz: 1,00 µV (A3E)
Selectividad de canal adyacente (-6 dB / -60 dB)	2,2 kHz/4,5 kHz (J2B/J3E/A3E angosto) 500 Hz / 1,2 kHz (A1A angosto) 6 kHz / 20 kHz (A3E)
IF y rechazo de imagen	80 dB
Salida de audio	10 W en 4 Ohms @ 5% THD (J3E/A1A)

Especificación del transmisor

Potencia de salida (@ 13,8 V, 25° C)	100 W (J2B/J3E/A1A) 3 niveles seleccionables: Baja/Media/Alta, etapa ajustable (100 W a 10 W) por 1 W 25 W a 2,5 W portadora AM (A3E)
Tipo de modulación	Tipo de modificador PSN (SSB) Nivel bajo (etapa inicial) (AM)
Radiación de Espurias	- 42 dB (1,8 a 30 MHz) - 36 dB (1,6 a 1,8 MHz, armónicos)
Supresión de portadora J3E	-45 dB a 100 W (PEP)
Supresión de banda lateral no deseada	tono de 50 dB a 1,5 kHz, 100 W (PEP)
Respuesta de audio (SSB)	<-6 dB (300 a 2400 Hz)
Ancho de banda ocupado	A1A: menos que 0,5 kHz J2B/J3E/H3E: menos que 3 kHz A3E: menos que 6 kHz
Impedancia de micrófono	200 a 10 k Ohms, (600 Ohms nominales)

MIL-STD aplicable

Estándar	MIL 810D Métodos/ Procedimientos	MIL 810E Métodos/ Procedimientos	MIL 810f Métodos/ Procedimientos
Vibración	514,3 / Procedimiento I Cat. 10	514,4 / Procedimiento I Cat. 10	514,5 / Procedimiento I Cat. 20/24
Impacto	-	-	516,5/procedimiento I