VX-1400

Radio Móvil en HF SSB

HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

Comunicaciones compactas

El VX-1400 de 100 W permite operaciones móviles y de estación 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 (HF). 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 desempeño duradero con la ventilación adecuada.

Comunicaciones claras

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

Ofrece 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 de establecimiento de enlace automático (ALE)

Instale la opción de ALE-2 para que el VX-1400 pueda seleccionar el canal con la mejor calificación de Análisis de Calidad de Enlace (Link Quality Analysis) 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.

VX-1400

La diferencia Vertex Standard

Nuestro principal objetivo es alcanzar un máximo nivel de satisfacción del cliente ofreciendo productos y servicios que excedan sus expectativas. Los radios Vertex Standard son diseñados para durar y son fabricados con total precisión para ofrecer el máximo valor posible y un desempeño óptimo proporcionando una conexión sin riesgos.

VX-1400

Radio Móvil en HF SSB

HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

www.latam.vertexstandard.com

Otras funciones

- 7 teclas programables
- Función de bloqueo de la tecla programable
- Oscilador de Frecuencia Variable (VFO)
- 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
- Rastreo con Prioridad (Priority)
- 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 con teclado DTMF resistente al agua (16 teclas)
- MH-77B8J: Micrófono resistente al agua
- FP-1030A: Fuente de alimentación externa
- MLS-100: Altavoz externo de 12 W
- MLS-200: Altavoz externo a prueba de agua, 12 W
- 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

Especificaciones generales

Rango de frecuencia	RX: 30 kHz – 30 MHz; TX: 1.6 – 30 MHz
Cantidad de canales	512
Tipo de emisión	A1A (CW); J3E (LSB/USB); A3E (AM); H3E (2182 kHz only); 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 operación	-20° C to +60° C
Impedancia de antena	50 Ohms, sin balancear
Calificación IP	IP 54 Solo panel frontal con MH-77 conectado
Dimensiones (A x A x P)	178 x 60 x 268 mm con/sin proyección (perillas y ventiladores)
Peso (aprox.)	3,4 kg

Especificaciones de 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)

Especificaciones de 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 modulador PSN (SSB) Nivel bajo (etapa inicial) (AM)
Radiación de espurias	42 dB (1.8 @ 30 MHz) - 36 dB (1,6 a 1,8 MHz, armónicos)
Supresión de portadora J3E	-45 dB @ 100 W (PEP)
Supresión de banda lateral no deseada	tono de 50 dB @ 1,5 kHz, 100 W (PEP)
Respuesta de audio (SSB)	<-6 dB (300 – 2400 Hz)
Ancho de banda ocupado	A1A: menos de 0,5 kHz J2B/J3E/H3E: menos de 3 kHz A3E: menos de 6 kHz
Impedancia de micrófono	200 – 10 k Ohms, (600 Ohms Nominal)

Estándares MIL-STD aplicables

	Métodos/Procedimientos		
Estándar	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F
Vibración	514,3 / 1 Cat. 10	514,4 / 1 Cat. 10	514,5 / 1 Cat. 20/24
Golpes	–	–	516,5 / 1

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo ni obligación. Diseño e ingeniería japonesa. Vertex Standard LMR, Inc. Vertex Standard es marca comercial de Vertex Standard LMR, Inc. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2014 Vertex Standard LMR, Inc. Todos los derechos reservados. LSS_1400_ES_04/2014