

# Serie VX-2100/2200

## Radios Móviles VHF/UHF

### HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

#### Radio compacto, con desempeño multifuncional para máximo valor

Con potencia de salida de 50W en VHF y 45W en UHF para una transmisión efectiva de comunicaciones, la Serie VX-2100/2200 ofrece confiabilidad, funciones extendidas de señalización y capacidad mejorada de canales para un aprovechamiento máximo de su inversión.

#### Construcción compacta y durable

Se instala con facilidad en espacios pequeños. Su construcción en aluminio inyectado ayuda a disipar el calor y a absorber la vibración para mayor durabilidad.

#### Amplia capacidad de canales

La Serie VX-2100 ofrece 8 canales para operaciones sencillas y la Serie VX-2200 incluye 128 canales para comunicaciones de grupos grandes.

#### Más opciones de rastreo

Comparado con otros radios móviles de dos vías de su clase, la Serie VX-2100/2200 ofrece flexibilidad excepcional en las funciones de rastreo diseñadas para optimizar sus operaciones en una gran variedad de entornos. Las opciones de rastreo incorporadas incluyen: Rastreo Básico (Basic), Rastreo con Prioridad (Priority), Rastreo de Vigilancia Doble (Dual Watch), Rastreo “Sígame” (Follow-me), Rastreo “Sígame” con Vigilancia Doble (Follow-me Dual Watch) y Rastreo en Comunicación Directa (Talk Around).

#### Cuando la seguridad es importante

La Serie VX-2100/2200 incluye alertas de Emergencia y de Trabajador no Acompañado incorporadas para mayor seguridad del conductor. Se puede activar una alerta de Emergencia utilizando el botón de pánico del panel frontal para alertar al operador cuando surjan problemas.

#### Fácil integración con el sistema MDC existente

La adición de la tarjeta opcional VME-100 hace que los radios móviles VX-2100/2200 sean compatibles con el resto de su flota MDC-1200®.

#### Exclusivo sistema automático de verificación de rango – ARTS™

Conozca siempre el estado de su conexión. Solo los radios Vertex Standard están diseñados para informarle cuando su radio se encuentra dentro del área de cobertura de comunicación de otro radio equipado con ARTS™. Si está fuera de alcance, no detecta ninguna señal y emite un tono para alertarlo. Una inmejorable solución para mantener a sus trabajadores coordinados.



VX-2200



VX-2100



#### 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.

# Serie VX-2100/2200

Radios Móviles VHF/UHF



HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

www.latam.vertexstandard.com

## Otras funciones

- 6 teclas programables
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres (VX-2200)
- Pantalla numérica de 1 carácter (VX-2100)
- Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI)
- Codificación/decodificación de 2 tonos
- Señalización de 5 tonos
- Codificación/decodificación CTCSS / DCS
- Paging por DTMF
- Función Desactivar (Stun) / Cancelar (Kill) / Revivir (Revive) - 5 tonos
- Funciones de Bloqueo de Canal Ocupado (BCLO), Bloqueo de Tono Ocupado (BTLO) y Limitador de Tiempo de Transmisión (TOT)
- Marcación rápida DTMF
- Escucha remota
- Trabajador no acompañado
- Volumen mínimo programable
- Conector de accesorios D-Sub de 15 pines
- Llamada de alerta general / alerta de bocina
- Clonación radio a radio

## Accesorios

- MH-67A8J: Micrófono estándar
- MH-75A8J: Micrófono con teclado (16 teclas)
- MD-12A8J: Micrófono de escritorio
- MLS-100: Parlante externo, 12W
- MLS-200: Parlante externo a prueba de agua, 12W
- LF-I: Filtro de línea DC
- SEC-1223: Fuente de alimentación externa

## Tarjetas opcionales

- FVP-25: Encriptación mediante inversión de voz y paging por DTMF
- FVP-35: Encriptación mediante código variable
- FVP-36: Encriptación mediante inversión de voz
- VME-100: Codificación MDC-1200® / ANI de GE-STAR®

## Especificaciones de la Serie VX-2100/2200

	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>		
Rango de frecuencia	134 - 174 MHz	400 - 470 MHz; 450 - 512 MHz
Cantidad de canales y grupos	128 Canales y 8 Grupos (VX-2200) 8 Canales y 1 Grupo (VX-2100)	
Voltaje de la fuente de alimentación	13.6 V DC ± 15%	
Espaciamento de canal	12.5 / 20 / 25 kHz	
Pasos PLL	2.5 / 5 / 6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
Consumo de corriente	TX: 11 A (50 W, 45 W), 6 A (25 W) RX: 2.5 A, En espera: 200 mA	
Rango de temperatura de operación	-30°C to +60°C	
Estabilidad de frecuencia	Superior a ±2.5 ppm	
Impedancia de entrada-salida RF	50 Ohms	
Dimensiones (Al x An x P)	45 x 165 x 155 mm	
Peso (aprox.)	1,3 kg	
<b>Especificaciones de receptor: medidas según TIA/EIA-603</b>		
Sensibilidad 12dB SINAD	0.25 µV	
Selectividad de canal adyacente	75 dB / 65 dB	73 dB / 65 dB
Intermodulación	73 dB / 70 dB	
Rechazo de espurias e imagen	90 dB	80 dB
Salida de audio	Interna: 4 W @ 18 Ohms, 5% THD Externa: 12 W @ 4 Ohms, 5% THD	
<b>Especificaciones de transmisor: medidas según TIA/EIA-603</b>		
Potencia de salida	50 / 25 / 10 W (50 W) 25 / 12.5 / 5 / 1 W (25 W)	45 / 25 / 10 W (45 W) 25 / 12.5 / 5 / 1 W (25 W)
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E	
Desviación máxima	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz	
Distorsión de audio	< 3 % @ 1 kHz	
Emisión de espurias conducidas	70 dB por debajo de portadora	

## Estándares MIL-STD aplicables

Estándar	Métodos/Procedimientos			
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F
Temperatura alta	501.1 / II	-	-	-
Temperatura baja	502.1 / I	-	-	-
Polvo y arena soplando	-	-	510.3 / I	-
Vibración	514.2 / VIII, X	514.3 / I Cat. 10	514.4 / I Cat. 10	514.5 / I Cat. 20, 24
Golpes	516.2 / I, V	516.3 / I, IV	516.4 / I, IV	516.5 / I, IV, VI