

# 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 "Sígueme" (Follow-me), Rastreo "Sígueme" 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)<br>8 Canales y 1 Grupo (VX-2100) |   |
| Voltaje de la fuente de alimentación                             | 13.6 V DC $\pm$ 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 $\pm$ 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 $\mu$ V  |   |
| 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<br>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)<br>25 / 12.5 / 5 / 1 W (25 W)               | 45 / 25 / 10 W (45 W)<br>25 / 12.5 / 5 / 1 W (25 W) |
| Modulación   | 16K0F3E, 11K0F3E  |   |
| Desviación máxima  | $\pm$ 5.0 kHz / $\pm$ 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     |