

Serie VX-4100/4200

Radios móviles VHF/UHF

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Comunicaciones móviles mejoradas y con alta capacidad

La resistente Serie VX-4100/4200 le brinda una extensa señalización y una ampliada personalización para ayudarlo a optimizar su inversión en comunicaciones.

Memoria para obtener una comunicación de grupo mejorada

Para las comunicaciones de grupo, obtenga el equipo que mejor se adapta a sus necesidades con los 501 canales programables de la Serie VX-4200. Además de los 501 canales, el VX-4200 hace que las operaciones sigan siendo fáciles gracias al acceso directo a los canales. Para operaciones más pequeñas, tenga en cuenta la opción de la Serie VX-4100 de 8 canales.

Cobertura de banda ancha para opciones de ampliada frecuencia

Diseñado para cubrir la totalidad de la banda VHF y la banda superior de UHF, la serie ofrece cobertura de banda ancha en un sólo equipo.

Recepción de doble banda para interoperabilidad

Cuando la percepción completa de la situación sea una condición necesaria en todo momento, agregue la opción de recepción dual para obtener la capacidad de recepción de doble banda y lograr una mayor flexibilidad e interoperabilidad entre múltiples usuarios y/o organismos. La transmisión UHF o VHF individual que se combina con la recepción de doble banda coordina, de una mejor manera, las operaciones de seguridad pública.

Cuando la seguridad cuenta

Como sucede con todos los equipos móviles de Vertex Standard, la Serie VX-4100/4200 viene con alerta de emergencia incorporada como estándar a fin de obtener una seguridad mejorada para el conductor. El botón de alarma se puede presionar a través del botón del panel frontal o remotamente para advertirle al despachador que ha surgido algún problema.

Exclusivo Sistema ARTS™ (Sistema Automático de Verificación de Rango)

Sólo los equipos Vertex Standard están diseñados para informarle que usted y otra estación equipada con ARTS™ están dentro del alcance de comunicación. Si ha estado fuera del alcance por más de 2 minutos, el equipo detecta la falta de señal y emite un sonido para advertirlo. La estación base puede entonces alertar a la unidad de campo para que vuelva a entrar en el rango. Una gran solución para que sus trabajadores se mantengan coordinados.



VX-4200



VX-4100



La diferencia de Vertex Standard

Nuestro objetivo número uno es lograr la mayor satisfacción del cliente mediante productos y servicios que superen sus expectativas. Cuente con Vertex Standard para obtener radios que fueron creados para una larga duración y que están diseñados para brindar más funciones a fin de generar una mejor recuperación de su inversión. Pregunte a su distribuidor para obtener más detalles.

Funciones adicionales

- Cinco teclas programables (VX-4200)
- Tres teclas programables (VX-4100)
- Pantalla alfanumérica de 12 caracteres (VX-4200)
- Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI)
- Número de Identificación Automática (ANI) de DTMF
- Codificación y decodificación CTCSS / DCS
- Funciones de Limitador de Tiempo de Transmisión (TOT), Bloqueo de Canal Ocupado (BCLO) y Bloqueo de Tono Ocupado (BTLO)
- Codificación ANI de MDC1200®
- Compresión-expansión de Audio
- Micrófono interno para emergencia (panel frontal)
- Rastreo con prioridad
- Rastreo de vigilancia doble (Dual Watch)
- Rastreo "sígueme" (Follow-me)
- Rastreo "sígueme" con vigilancia doble (Follow-me Dual Watch)
- Rastreo en comunicación directa (Talk Around)
- Rastreo de grupo (VX-4200)
- Conector de accesorios D-Sub de 15 pines
- Alerta con altavoces/bocina
- Tonos seleccionados por el usuario (VX-4200)
- Clonación de radio a radio

Accesorios

- MH-67A8J: Micrófono estándar
- MH-53A8J: Micrófono con cancelación de ruido
- MH-75A8J: Micrófono con teclado (16 teclas)
- MD-12A8J: Micrófono de escritorio
- MLS-100: Parlante externo, cuadrado, 12 W
- MLS-200: Parlante externo, 12 W (uso en interiores y exteriores)
- FP-1023A: Fuente de alimentación externa
- MMB-85: Soporte de montaje móvil
- LF-1: Filtro de línea DC

Tarjetas opcionales

- FVP-25: Encriptación mediante inversión de voz y localización DTMF
- FVP-35: Encriptación mediante código variable
- FVP-36: Sólo encriptación mediante inversión de voz
- DVS-5: Unidad de almacenamiento digital de voz
- VME-100: Codificación MDC-1200® / ANI de GE-STAR®
- VMDE-200: Codificación y decodificación MDC-1200® / ANI de GE-STAR®
- SRX-1: Unidad Rx de doble banda (agrega Rx de UHF)
- SRX-2: Unidad Rx de doble banda (agrega Rx de VHF)

Especificaciones de la Serie VX-4100/4200

	VHF	UHF
Especificaciones generales		
Rango de frecuencia	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz; 450 – 512 MHz
Número de canales y grupos	501 canales y 32 grupos (VX-4200) 8 canales y 1 grupo (VX-4100)	
Voltaje de la fuente de alimentación	13.6 V DC ± 15%	
Espaciamiento de canales	12.5 / 20 / 25 kHz	
Pasos PLL	2.5 / 5 / 6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
Consumo de corriente	TX: 1.1 A, RX: 2.5 A, En espera: 0.3 A	
Rango de temperatura de operación	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	
Estabilidad de frecuencia	Superior a ±2.5 ppm	
Impedancia de entrada y salida de RF	50 Ohms	
Dimensiones (Al x An x P)	43 x 165 x 155 mm (1.7 x 6.5 x 6.1 pulgadas)	
Peso (aprox.)	1.4 kg (3.1 lbs)	
Especificaciones del receptor: medidas según TIA/EIA-603		
Sensibilidad 12dB SINAD	0.25 µV	
Selectividad de canal adyacente	85 / 75 dB	78 / 70 dB
Intermodulación	80 / 75 dB	
Rechazo de espurias e imagen	90 dB	80 dB
Salida de audio	interna: 2 W a 32 Ohms, 5% THD Externa: 12 W a 4 Ohms, 5% THD	
Especificaciones del transmisor: medidas según TIA/EIA-603		
Potencia de salida	50 / 25 / 10 W	45 / 25 / 10 W
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E	
Desviación máxima	±5.0 kHz / ±2.5 kHz	
Distorsión de audio	< 3% a 1 kHz	
Emisión de espurias conducidas	75 dB por debajo de portadora	

Normas Militares MIL-STD

Norma	MIL 810C Métodos/ procedimientos	MIL 810D Métodos/ procedimientos	MIL 810E Métodos/ procedimientos	MIL 810F Métodos/ procedimientos
Temperatura alta	501.1/Procedimiento II	-	-	-
Temperatura baja	502.1/Procedimiento I	-	-	-
Polvo y arena soplando	-	-	510.3/Procedimiento I	-
Vibración	514.3/Procedimiento I Cat. 10, 8	514.3/Procedimiento I Cat. 10	514.4/Procedimiento I Cat. 10	514.5/Procedimiento I Cat. 20, 24
Choque	516.2/Procedimiento I	516.3/Procedimiento I, IV	516.4/Procedimiento I, IV, VI	516.5/Procedimiento I, IV, VI

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo ni obligación.

VERTEX STANDARD está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU. Los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivos dueños. © Vertex Standard Co. Ltd. 2009. LSPSS_4100-4200_07/2009