

Serie VX-450

Radios Portátiles VHF/UHF

HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

Respuesta duradera en el lugar de trabajo

La Serie VX-450 de calidad industrial maximiza el tiempo de actividad de los trabajadores gracias a la ampliación de sus aplicaciones de seguridad y sus cómodas funciones integradas, diseñadas para resistirlo todo.

Monitoree la seguridad del trabajador

Tal como sucede con todos los radios Vertex Standard, la Serie VX-450 incluye alertas de **Emergencia** y de **Trabajador no Acompañado**. La notificación de emergencia es iniciada por el usuario con solo presionar un botón, que hace que el radio pase a un canal designado y envíe una alerta para pedir ayuda. La función de **Trabajador no Acompañado** consiste en un temporizador integrado que requiere que el usuario lo reinicie tras un intervalo predeterminado. Si no lo hace, el radio automáticamente cambia a modo de **Emergencia** para pedir ayuda.

Cuando se requiere un contacto constante en todo momento, el exclusivo Sistema Automático de Verificación de Rango (ARTS™) de Vertex Standard informa al usuario que otros radios equipados con ARTS™ se encuentran dentro del rango de cobertura.

La función opcional Hombre Caído (con la unidad DVS-9) puede ser programada para monitorear variados escenarios de seguridad crítica para el trabajador, tanto de manera vertical como horizontal, así como también el grado de movimiento del trabajador. El ajustar la configuración del sensor de 3 ejes adapta el radio a cada entorno de trabajo para monitorear el movimiento del trabajador.

Opción “intrínsecamente seguro” para entornos peligrosos

Los modelos “intrínsecamente seguros” tienen certificación SGS de conformidad con los requerimientos de ANSI/UL913 5ª Edición para uso en entornos peligrosos Clase I, II, III, División I; Grupos C, D, E, F, G; Temp T3C.

Construcción sólida para entornos extremos

Soporta un uso abusivo en entornos hostiles; cumple con los estándares militares de resistencia y el estándar de protección IP 57 (ingress protection), lo que hace que el agua no dañe el radio cuando se lo sumerge a una profundidad de 1 metro por un intervalo de hasta 30 minutos.

Buena calidad de voz y audio

Ofrece una salida de audio de 700 mV, ideal para entornos de trabajo ruidosos.

Incluye Anuncio de Canal diciendo en voz alta la descripción del canal, lo que simplifica el cambio de canal cuando se está concentrado en otras tareas.

Ofrece activación por voz (VOX) cuando se lo usa con los auriculares MH-81A4B, lo que permite que los usuarios transmitan voz sin presionar el botón PTT para un funcionamiento manos libres.

Graba y almacena hasta 120 segundos de mensajes de voz utilizando la unidad de Almacenamiento de Voz DVS-8 opcional.

Modos de señalización selectiva integrada para una mayor flexibilidad

Incluye codificación/decodificación MDC-1200® junto con codificación/decodificación de 2 y 5 tonos; ofrece llamada de radio selectiva y eficiencia a la hora de satisfacer necesidades de comunicación discreta.

Comunicaciones grupales numerosas ahora más fáciles de administrar

Tanto el radio VX-459 como el VX-454 cuentan con una capacidad masiva de 512 canales y 32 grupos para administrar fácilmente una amplia variedad de llamadas en los sitios de trabajo y plantas operativas más complejos. El VX-459 también incluye Ingreso de Canal Directo para ingresar el canal deseado desde el teclado para una navegación rápida.



VX-454

VX-451

VX-459



IP 57

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-450

Radios Portátiles VHF/UHF



HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

www.latam.vertexstandard.com

Otras funciones

- 9 teclas programables (VX-459)
- 7 teclas programables (VX-454)
- 3 teclas programables (VX-451)
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres (VX-454/459)
- Encriptación por inversión de voz
- Activación de encriptación manual
- Ahorro de energía de batería en recepción/transmisión
- ANI DTMF
- Marcación rápida DTMF
- Paging por DTMF
- Codificación/decodificación CTCSS/DCS
- Función Desactivar (Stun) / Cancelar (Kill) / Revivir (Revive) - 5 tonos
- Compresor/expansor
- Voz clara
- Modo susurro
- Control de volumen mínimo
- Ajuste manual de supresión de ruido
- Funciones BCLO, BTLO y TOT
- LED en colores programable para alertas
- Rastreo con Prioridad (Priority)
- Rastreo de Vigilancia Doble (Dual Watch)
- Rastreo "Sígame" (Follow-me)
- Rastreo en Comunicación Directa (Talk Around)
- Clonación radio a radio
- Troncalización LTR® (opcional)

Accesorios

- MH-360S: Micrófono parlante compacto
- MH-37A4B: Micrófono con auricular
- MH-450S: Micrófono parlante
- MH-45B4B: Micrófono parlante con cancelación de ruido
- MH-66A4B: Micrófono parlante sumergible†
- MH-81A4B: Audífono VOX para trabajo liviano†
- VH-110S: Audífono VOX para trabajo pesado con doble orejera
- VH-115S: Audífono de nuca con micrófono amplificador
- VH-215S: Audífono de diadema con orejera
- VH-120S: micrófono y audífono con interruptor PTT de mano
- VH-130S: auricular con micrófono de mano e interruptor PTT
- FNB-V113LI: Batería de litio-ion de 2.300 mAh
- FNB-V113LIIS: Batería de litio-ion de 2.300 mAh (IS)
- FNB-V134LI-UNI: Batería de litio-ion de 2.300 mAh
- FNB-V133LI-UNI: Batería de litio-ion de 1.380 mAh
- FNB-V112LI: Batería de litio-ion de 1.140 mAh
- VAC-UNI: Cargador simple para baterías UNI
- VAC-6058: Cargador múltiple para baterías UNI
- VAC-450: Cargador rápido de mesa (no UNI)

Tarjetas opcionales

- DVS-8: Unidad de almacenamiento de voz digital
- DVS-9: Unidad de Hombre Caído con almacenamiento de voz digital†
- FVP-44: Encriptación por código variable†

Especificaciones de la Serie VX-450

	VHF	UHF
Especificaciones generales		
Rango de frecuencia	134 - 174 MHz	400 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Cantidad de canales y grupos	512 / 32 grupos (VX-459, VX-454) 32 / 2 grupos (VX-451)	
Voltaje de fuente de alimentación	7.5V DC ± 20%	
Espaciamiento de canal	12.5 / 25 kHz	
Pasos PLL	1.25 / 2.5 / 5 / 6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
Duración de batería (ciclo de 5-5-90)	18,5 horas (con economizador) / 16 horas	18 horas (con economizador) / 15,5 horas
2300 mAh FNB-V113LI (FNB-V113LIIS)	18,5 horas (con economizador) / 16 horas	18 horas (con economizador) / 15,5 horas
2300 mAh FNB-V134LI-UNI	11 horas (con economizador) / 10 horas	11 horas (con economizador) / 10 horas
1380 mAh FNB-V133LI-UNI	9,5 horas (con economizador) / 8,6 horas	9,2 horas (con economizador) / 8,3 horas
1140 mAh FNB-V112LI		
Clasificación IP	IP 57	
Rango de temperatura de operación	-30°C a +60°C	
Estabilidad de frecuencia	±2.5 ppm	
Impedancia de entrada-salida RF	50 Ohms	
Dimensiones (A x A x P)	109 x 58,5 x 43 mm FNB-V113LI (e IS)	
Modelo VX-451	109 x 58,5 x 43 mm FNB-V134LI-UNI	
	109 x 58,5 x 35 mm FNB-V133LI-UNI	
	109 x 58,5 x 34 mm FNB-V112LI	
Peso (aprox.) con antena, clip para cinturón	340 g; 366 g FNB-V113LI (e IS)	
VX-451; VX-454/459	330 g; 356 g FNB-V134LI-UNI	
	281 g; 307 g FNB-V133LI-UNI	
	296 g; 322 g FNB-V112LI	

Especificaciones de receptor: medido por TIA/EIA-603

Sensibilidad (12dB SINAD)	0.25 µV típica
Selectividad de canal adyacente	70 dB / 65 dB
Interferencia y ruido	45 dB / 40 dB
Intermodulación	70 dB / 65 dB
Rechazo de imagen y espurias	70 dB
Salida de audio	700 mW (interna @ 16 Ohms, 5% THD) 500 mW (externa @ 4 Ohms, 5% THD)

Especificaciones de transmisor: medido por TIA/EIA-603

Potencia de salida	5 / 2.5 / 1 / 0.25 vatios (seleccionable por canal)
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E
Desviación máxima	± 5.0 kHz/± 2.5 kHz
Emisiones de espurias conducidas	70 dB por debajo de operador
Interferencia y ruido en FM	45 dB/40 dB
Distorsión de audio	< 3 % @ 1 kHz

Estándares MIL-STD aplicables

Estándar	Métodos/Procedimientos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baja presión	500.1 / I	500.2 / I	500.3 / I	500.4 / II	500.5 / I, II
Alta temperatura	501.1 / I, II	501.2 / I, II	501.3 / I, II	501.4 / I, II	501.5 / I, II
Baja temperatura	502.1 / I	502.2 / II	502.3 / II	502.4 / II	502.5 / II
Choque térmico	503.1 / I	503.3 / I	503.3 / I	503.4 / I	-
Radiación solar	505.1 / I	505.2 / II	505.3 / II	505.4 / I, II	-
Lluvia	506.1 / I, II	506.2 / II	506.3 / II	506.4 / III	506.2 / I 506.5 / III
Humedad	507.1 / I, II	-	507.3 / III	-	507.5 / II
Niebla salina	509.1 / I	509.2 / I	509.3 / I	509.4 / I	509.5 / I
Polvo	510.1 / I	510.2 / I	-	510.4 / I, III	510.5 / I
Vibración	514.2 / VIII, X	-	-	-	-
Golpes	516.2 / I, V	-	516.4 / I	516.5 / I	516.6 / I
Transit Drop	-	-	-	-	516.5 / IV
Lluvia con viento	-	-	-	-	516.2 / I

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. †Sistema Intrínsecamente Seguro aprobado. Lista completa de accesorios IS en Manual de Usuario. © 2014 Vertex Standard LMR, Inc. Todos los derechos reservados. LSS_450_ES_04/2014