

SERIE EVX-5300/5400

RADIOS MÓVILES DIGITALES

Estándar DMR Nivel 2


Vertex Standard

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Evolución que optimiza sus comunicaciones y agrega valor

Con su tecnología digital, los radios de dos vías Serie EVX le permiten mejorar sus comunicaciones de manera rentable. Los radios de la Serie EVX son compactos, especialmente diseñados con total precisión para agregar valor sin sacrificar calidad, lo cual brinda más funcionalidades y la flexibilidad que necesita para comunicarse de la manera más eficiente posible.

Conversión simplificada con integración analógica

Los radios de la Serie EVX funcionan tanto en modo analógico como en modo digital, y pueden ser utilizados con cualquier radio de dos vías analógico existente.

Elija digital correctamente. Mantenga la compatibilidad y maximice la eficiencia de sus equipos

Los radios de la Serie EVX emplean el protocolo TDMA para una mayor eficiencia espectral y energética y un menor costo total de equipamiento, en comparación con el protocolo FDMA.

Mejor calidad de llamada de radio

La tecnología digital elimina todo tipo de ruidos y estática en la transmisión de voz; transmite solo el mensaje de voz de manera fuerte y clara. Los radios de la Serie EVX cuentan con el codificador de voz AMBE+2™ para una mejor calidad de voz.

Mayor privacidad y control de mensaje

Controle a quién llama y quién recibe su mensaje en modo digital. Cada uno de los radios digitales cuenta con un ID exclusivo que permite que el usuario elija a quién llamar o enviar un mensaje de texto de manera individual solo a quien necesite enviárselo.

Mayor cobertura y monitoreo de conexión con ARTS II™

Obtenga un audio ultra claro hasta los límites del rango de transmisión. Además, con el exclusivo Sistema Automático de Verificación de Rango [ARTS II] de Vertex Standard, siempre sabrá cuando está dentro o fuera del área de cobertura de otro radio equipado con ARTS II.

Funciones de seguridad del trabajador

Al igual que todos los demás modelos de radios móviles Vertex Standard, los radios móviles de la Serie EVX incluyen Alerta de Emergencia para incrementar aún más el nivel de seguridad de los choferes. El trabajador puede activar la función Trabajador no Acompañado cuando se aleja temporalmente del equipo o vehículo. Si surge un problema mientras el trabajador no está, el radio pasará a modo Emergencia para alertar de la situación y pedir ayuda.

Tarjeta opcional expandible para aplicaciones adicionales

Los radios móviles de la Serie EVX-5400 han sido diseñados para permitir la incorporación de otras funciones en el futuro y el desarrollo de aplicaciones de terceros, tales como ubicación y seguimiento con GPS, encriptación de código variable, etc.



EVX-5400

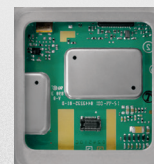


EVX-5300



Panel posterior

155,1 mm [Al] x 45,72 mm [An] x 154,94 mm [P]



Expandibilidad con tarjeta opcional

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Otras funciones

- ▶ 6 teclas programables
- ▶ Pantalla alfanumérica de 8 caracteres [EVX-5400]
- ▶ Alerta de llamada en LED tricolor programable
- ▶ Compresor-Expansor de voz
- ▶ Control de volumen mínimo
- ▶ Indicador RSSI [EVX-5400]
- ▶ Ingreso directo de canal [EVX-5400]
- ▶ Codificación/Decodificación CTCSS/DCS
- ▶ Codificación/Decodificación MDC-1200®
- ▶ Codificación/Decodificación de 2 tonos
- ▶ Codificación/Decodificación de 5 tonos
- ▶ Alerta de trabajador no acompañado
- ▶ Alerta de emergencia
- ▶ Marcación rápida por DTMF
- ▶ Paging por DTMF
- ▶ Función Desactivar / Cancelar / Revivir [Stun/Kill/Revive] remota
- ▶ Rastreo prioritario
- ▶ Rastreo "Sígame" [Follow-me]
- ▶ Rastreo de vigilancia doble [Dual Watch]
- ▶ Alerta acústica/sistema público de altavoces
- ▶ Conector para accesorios D-Sub de 15 pins
- ▶ Clonación radio a radio

Funciones de modo digital

- ▶ Privacidad mejorada [EVX-5400]
- ▶ Mensajería de texto [EVX-5400]
- ▶ Llamada general, llamada grupal, llamada individual
- ▶ Escalart
- ▶ Monitoreo remoto
- ▶ Codificación PTT ID
- ▶ Rastreo en modo combinado
- ▶ Acceso a funciones con un solo toque de tecla [EVX-5400]
- ▶ Lista de contactos de 128 registros [EVX-5400]

Accesorios

- ▶ MH-67A8J: Micrófono estándar
- ▶ MH-75A8J: Micrófono con teclado avanzado [16 teclas]
- ▶ MD-12A8J: Micrófono de escritorio
- ▶ MLS-100: Altavoz externo, 12W
- ▶ LF-6: Filtro de línea DC

Especificaciones de la Serie EVX-5300/5400

Especificaciones generales		
Rango de frecuencia	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Cantidad de canales y grupos	8/1 [EVX-5300]; 512/32 [EVX-5400]	
Voltaje de la fuente de alimentación	CC 13,6V +/- 20%	
Espaciamiento de canal	25/20/12,5 kHz	
Consumo de corriente	TX: 10A, RX: 2.5A, Standby: 0.4A	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30° C to +60° C	
Dimensiones (Al x An x P)	165 x 45 x 155 mm	
Peso (aproximado)	2,2 kg	
Especificaciones de Receptor Medido por TIA/EIA 603C		
Sensibilidad:	SINAD 12 db analógico: 0,25 uV BER 1% digital: 0,25 uV	
Selectividad de canal adyacente	TIA603: 60 dB @ 12,5 kHz, 70dB @25 kHz TIA603C: 45 dB @ 12,5 kHz, 70dB @25 kHz	
Intermodulación	70dB	
Rechazo de espurias	65 dB	
Salida de audio	Interno: 4 W @ 20hms Externo: 12 W @ 40hms<5% THD	
Zumbido y ruido	-40 dB @ 12,5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Emisión de espurias conducidas	-57 dBm	
Especificaciones de Transmisor Medido por TIA/EIA 603C		
Potencia de salida	VHF: 50 / 25 / 12.5 / 5 W	UHF: 45 / 25 / 12.5 / 5 W
Modulación (Analógico)	16K0F3E/11K0F3E	
Restricción de modulación	Analógico +/- 5.0 kHz @ 25 kHz, +/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz Digital: +/- 2.5 kHz	
Emisión de espurias conducidas	70 dB debajo del portador	
Zumbido y ruido	-40 dB @ 12,5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Distorsión de audio	< 5% [3% típico]	
Modulación digital 4FSK	Datos: 7K60F1D/7K60FXD Voz: 7K60F1E / 7K60FXE	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3	

Estándares MIL-STD aplicables

Standard	Métodos/Procedimientos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baja presión	-	500.2/I	500.3/I	500.4/I	500.5/I
Alta temperatura	501.1/I,II	501.2/I	501.3/I	501.4/I	501.5/I
Baja temperatura	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Cambio de temperatura	503.1/I	503.2/II	503.3/I	-	-
Radiación solar	-	-	505.3/II	505.4/I	-
Lluvia	506.1/II	506.2/II	506.3/II	506.4/III	506.5/I, III
Humedad	507.1/II	507.2/II	507.3/II	-	-
Salitre	-	509.2/I	509.3/I	509.4 / I	509.5/I
Polvo	-	-	510.3/I	-	-
Vibración	514.2/VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/Cat. 20 de 24.	514.6/Cat. 20, 24
Choque	516.2/I, III, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV