

# SERIE EVX-5300/5400

## RADIOS MÓVILES DIGITALES

DMR Norma Nivel 2

**Vertex Standard**

eVerge™

HOJA DE ESPECIFICACIONES

## Evolucione hacia una mejor comunicación con más prestaciones

Puede permitirse mejorar sus comunicaciones con el rendimiento digital de las radios transmisoras receptoras eVerge™. Las radios eVerge son compactas y de gran precisión, para proporcionar valor sin sacrificar la calidad, ofreciéndole más funciones y la flexibilidad que necesita para comunicarse mejor.

### Conversión más sencilla con integración analógica

Las radios eVerge™ operan en modo analógico y digital y se pueden utilizar con cualquier radio transmisora receptora analógica actual.

### Elija bien el tipo de radio digital: manténgase compatible y maximice la eficacia

Las radios digitales eVerge™ utilizan el protocolo TDMA para una eficacia de espectro y de potencia y un coste de equipamiento total menor, comparado con FDMA.

### Mejor calidad en llamadas de radio

La tecnología digital elimina el ruido y las interferencias de la transmisión de voz para ofrecer tan solo el mensaje de voz deseado de forma nítida y clara. Las radios digitales eVerge™ presentan la función vocoder AMBE+2™ para una mejora de la calidad de voz.

### Mejor control de los mensajes y de la privacidad

Controle a quién llama y quién recibe su mensaje en modo digital. Las radios digitales tienen un identificador único que permite a los usuarios seleccionar a la persona a la que necesitan llamar o enviar un mensaje de texto, sin incluir a otros.

### Mejor cobertura y control de la conexión con ARTS II™

Obtenga un sonido ultra nítido hasta el límite del rango de transmisión. Y, con el Sistema transpondedor de rango automático (Auto-Range Transpond System, ARTS II), sabrá en todo momento cuando está dentro o fuera de cobertura con otra radio equipada con ARTS-II.

### Funciones de seguridad para los trabajadores

Como sucede con todas las radios móviles de Vertex Standard, las radios móviles de eVerge™ incluyen una alerta de emergencia para aumentar la seguridad de los conductores. Los operarios pueden activar la función de Trabajador solitario cuando dejan el equipo o un vehículo de forma temporal. Si surge un problema cuando no están, la radio pasa al modo de emergencia para pedir ayuda.

### Option Board ampliable para aplicaciones adicionales

Los móviles EVX-5400 están diseñados para poder ampliar las funciones en el futuro y para ser compatibles con el desarrollo de aplicaciones de terceros, como seguimiento de la ubicación con GPS, cifrado de código variable, etc.



EVX-5300



EVX-5400



Parte posterior

165 x 45 x 155 mm (ancho x alto x fondo)



Posibilidad de expansión de Option Board

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



## Funciones adicionales

- ▶ 6 Teclas programables
- ▶ Pantalla alfanumérica de 8 caracteres (EVX-5400)
- ▶ LED tricolor programable
- ▶ Compresor de voz
- ▶ Control de volumen mínimo
- ▶ Indicador RSSI (EVX-5400)
- ▶ Entrada directa a canales (EVX-5400)
- ▶ Codificación/Descodificación CTCSS/DCS
- ▶ Codificación/Descodificación MDC-1200®
- ▶ Codificación/Descodificación de 2 tonos
- ▶ Codificación/Descodificación de 5 tonos
- ▶ Alerta de Trabajador solitario
- ▶ Alerta de emergencia
- ▶ Marcación automática DTMF
- ▶ Localizador DTMF
- ▶ Stun/kill/revive remoto
- ▶ Exploración por prioridades
- ▶ Exploración Follow-me
- ▶ Doble vigilancia
- ▶ Dirección pública / alerta de bocina
- ▶ Accesorios para conectores D-Sub de 15 pins
- ▶ Clonación de radio a radio

## Funciones de modo digital

- ▶ Privacidad básica
- ▶ Privacidad mejorada (EVX-5400)
- ▶ Mensajería de texto (EVX-5400)
- ▶ Llamada general, llamadas de grupo, llamadas Individuales
- ▶ Alerta ESC
- ▶ Monitor remoto
- ▶ Codificación PTT ID
- ▶ Exploración modo mixto
- ▶ Acceso abreviado (EVX-5400)
- ▶ Lista de grabación de 128 contactos (EVX-5400)

## Accesorios

- ▶ MH-67A8J: Micrófono estándar
- ▶ MH-75A8J: Micrófono de teclado (16 teclas)
- ▶ MD-12A8J: Micrófono de escritorio
- ▶ MLS-100: Altavoz externo, 12 W
- ▶ LF-6: Filtro de línea de CC

## Especificaciones de la Serie EVX-5300/5400

Especificaciones generales		
<b>Rango de frecuencia</b>	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
<b>Número de canales y grupos</b>	8/1 (EVX-5300); 512/32 (EVX-5400)	
<b>Voltaje de fuente de alimentación</b>	13,6 V de CC +/- 20%	
<b>Separación entre canales</b>	25 / 12,5 kHz	
<b>Consumo de corriente</b>	Transmisión: 10A, Recepción: 2,5A, En espera: 0,4A	
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	-30° C a +60° C	
<b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>	-40° C a + 85° C	
<b>Dimensiones (altura x anchura x fondo)</b>	165 x 45 x 155 mm	
<b>Peso (aprox.)</b>	2,2 kg	
Especificaciones del receptor <span style="float: right;">Medido con ETSI EN 300</span>		
<b>Sensibilidad:</b>	Análogica SINAD 12 db: 0,25 uV Digital 1% BER: 0,28 uV	
<b>Selectividad de canales adyacentes</b>	ETSI EN 300: 60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz ETSI EN 300: 45 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz	
<b>Intermodulación</b>	70 dB	
<b>Rechazo espúreo</b>	65 dB	
<b>Salida de audio</b>	Interno: 4 W a 20 Ohms Externo: 12 W a 4 Ohms < 5% THD	
<b>Ruido residual</b>	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 25 kHz	
<b>Emisiones falsas por conducción</b>	-57 dBm	
Especificaciones del transmisor <span style="float: right;">Medido con ETSI EN 300</span>		
<b>Potencia de salida</b>	VHF: 50 / 25 / 12,5 / 5 W	UHF: 50 / 25 / 12,5 / 5 W
<b>Designador de emisiones (analógico)</b>	16K0F3E / 11K0F3E	
<b>Límite de modulación</b>	Analogico +/- 5,0 kHz a 25 kHz, +/- 2,5 kHz a 12,5 kHz Digital: +/- 2,5 kHz	
<b>Emisiones falsas por conducción</b>	70 dB por debajo del portador	
<b>Ruido residual</b>	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 25 kHz	
<b>Distorsión de audio</b>	< 5% [3% típica]	
<b>Modulación digital 4FSK</b>	Datos: 7K60F1D / 7K60FXD Voz: 7K60F1E / 7K60FXE	
<b>Protocolo digital</b>	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

## MIL-STD aplicable

Norma	Métodos y procedimientos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
<b>Baja presión</b>	-	500,2/I	500,3/I	500,4/I	500,5/I
<b>Temperatura elevada</b>	501,1/I, II	501,2/I	501,3/I	501,4/I	501,5/I
<b>Temperatura baja</b>	502,1/I	502,2/I, II	502,3/I, II	502,4/I, II	502,5/I, II
<b>Choque térmico</b>	503,1/I	503,2/II	503,3/I	-	-
<b>Radiación solar</b>	-	-	505,3/II	505,4/I	-
<b>Lluvia</b>	506,1/II	506,2/II	506,3/II	506,4/III	506,5/I, III
<b>Humedad</b>	507,1/II	507,2/II	507,3/II	-	-
<b>Niebla salina</b>	-	509,2/I	509,3/I	509,4 / I	509,5/I
<b>Polvo</b>	-	-	510,3/I	-	-
<b>Vibración</b>	514,2/VIII, X	514,3/Cat. 10	514,4/Cat. 10	514,5/ Cat. 20, 24	514,6/ Cat. 20, 24
<b>Impacto</b>	516,2/I, III, V	516,3/I, IV	516,4/I, IV	516,5/I, IV	516,6/I, IV