

# EVX-S24

## RADIOS PORTÁTILES DIGITALES

Norma Nivel 2 DMR/ Protocolo TDMA

**Vertex Standard**

eVerge™

HOJA DE ESPECIFICACIONES - EMEA

### Evolucione hacia una mejor comunicación y un mayor valor con nuestra radio portátil digital más pequeña y sumergible en agua.

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

#### Compacta y discreta

La EVX-S24 es nuestra radio digital más pequeña y ligera. Es delgada y fácil de llevar, así que resulta ideal para la industria hotelera, para la educación y para minoristas, así como para cualquier mercado que valore la comodidad y el tamaño.

#### Sumergible y a prueba de polvo

La EVX-S24 cumple con la norma internacional IP67 de resistencia al agua y está diseñada a prueba de polvo. La EVX-S24 está protegida en caso de inmersión en agua hasta 1 metro durante 30 minutos y ofrece protección total contra el polvo.

#### Conversión más sencilla con integración de digital a analógica

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

#### Modo directo

El Modo directo le permite tener dos vías de comunicación en una frecuencia única, lo cual duplica con eficacia la capacidad de llamada sin necesidad de un repetidor.

#### Interrupción de las transmisiones

Cuando los segundos son vitales, la interrupción de las transmisiones permite a un operador detener o "interrumpir" cualquier comunicación actual, dando prioridad a un mensaje. La función de Interrupción de las transmisiones garantiza la entrega sus mensajes más críticos.

#### 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.

#### Búsqueda de sitios

Muévase entre sitios múltiples a la perfección utilizando la función Búsqueda de sitios [Site Search] en su radio EVX-S24. Inicie Búsqueda de sitios de forma manual o automática para identificar la señal del sitio más cercano con la potencia de señal más fuerte. La radio portátil EVX-S24 cambiará de forma dinámica su sitio inicialmente preprogramado al sitio con la señal más fuerte que esté al alcance. Ideal para operaciones con ubicaciones múltiples o edificios con varias plantas.



EVX-S24



IP67  
Sumergible en agua  
A prueba de polvo





## Funciones adicionales

- ▶ Indicador de estado de la batería [alerta de batería baja]
- ▶ Ahorro de batería
- ▶ BCLO
- ▶ Temporizador para tiempo límite
- ▶ Bloqueo de teclado
- ▶ Volumen mínimo AF
- ▶ Alerta de Trabajador solitario
- ▶ Alerta de emergencia
- ▶ Apagado automático
- ▶ Alertas en aumento
- ▶ Baja potencia
- ▶ Modo de susurro
- ▶ Opciones de exploración múltiples
- ▶ Indicador RSS
- ▶ I VOX interno [necesario VH-190]

## Funciones de señalización

- ▶ Codificación/Decodificación CTCSS/DCS
- ▶ 2 tonos, 5 tonos
- ▶ Codificación/Decodificación DTMF
- ▶ ANI DTMF
- ▶ Localizador DTMF
- ▶ Marcación automática DTMF
- ▶ Stun/Kill/Revive [de 5 tonos y localizador DTMF]
- ▶ Funciones MDC-1200®:
  - ANI MDC-1200®
  - Alerta de llamada MDC-1200®
  - Llamada selectiva MDC-1200®
  - Verificación de radio MDC-1200®
  - Stun/Revive MDC-1200®
- ▶ ANI FleetSync® [solo odificación]

## Funciones de modo analógico

- ▶ BTLO
- ▶ Sistema de transpondedor de rango automático [ARTS™]
- ▶ Cifrado por inversión de voz

## Funciones de modo digital

- ▶ Todas las llamadas, llamadas de grupo y privadas
- ▶ Privacidad básica y mejorada
- ▶ Verificación de la radio
- ▶ STUN/REVIVE de la radio
- ▶ Monitor remoto [decodificación]
- ▶ Alerta de LLAMADA
- ▶ Mensajes de texto
- ▶ Historial de llamadas
- ▶ Solo simple y codificación con capacidad para repetidor
- ▶ Modo directo
- ▶ Emergencia
- ▶ Activación/Desactivación de la radio
- ▶ Exploración [modo mixto - canales analógicos/digitales]
- ▶ Interrupción de las transmisiones
- ▶ Exploración [On/Off seleccionable por el operador]
- ▶ Búsqueda de sitios

## Accesorios

### Antenas

- ▶ ATU-6A: 400-430 MHz 6.5" [16.51 cm]
- ▶ ATU-6B: 420-450 MHz 6.1" [15.49 cm]
- ▶ ATU-6C: 440-470 MHz 6.1" [15.49 cm]
- ▶ ATU-6D: 450-485 MHz 6" [15.24 cm]
- ▶ ATU-20AS: 400-430 MHz 3.15" [8 cm]
- ▶ ATU-20CS: 420-450 MHz 3.15" [8 cm]
- ▶ ATU-20DS: 440-470 MHz 3.15" [8 cm]
- ▶ ATU-20FS: 450-480 MHz 3.15" [8 cm]
- ▶ Selección de antena súper corta\*

### Batería

- ▶ FNB-V142LI: Batería de litio-ión, 2300 mAh

### Soluciones de transporte

- ▶ LCC-S24: Estuche de cuero, cinturón de bucle\*
- ▶ LCC-S24S: Estuche de cuero, cinturón de bucle giratorio\*
- ▶ Clip-27: Clip para cinturón
- ▶ Dispositivo anticaída para cuello\*

### Cargadores

- ▶ PA-57C: Cargador de CA Micro USB [UE]
- ▶ CD-65: Base para cargador estándar de una sola unidad
- ▶ CD-66: Base para cargador estándar de una sola unidad mejorado\*
- ▶ Cargador de unidades múltiples\*

### Accesorios de audio

- ▶ MH-89A4B: Micrófono de oreja
- ▶ MH-90A4B: Micrófono de altavoz compacto\*
- ▶ MH-66F4B: Micrófono de altavoz sumergible IP57\*
- ▶ Auriculares ligeros VOX VH-190, BTH\*

### Equipamiento de programación

- ▶ CB000262A01: Cable de programación
- ▶ CE157: Software de programación de PC

## Especificaciones EVX-S24

Especificaciones generales	
<b>Rango de frecuencia</b>	UHF: 403 - 470 MHz
<b>Dimensiones [altura x anchura x fondo]</b>	3,58 x 2,17 x 1,24 pulgadas [91 x 55 x 31,5 mm]
<b>Peso aproximado con antena, clip para cinturón</b>	215 g con [FNB-V142LI, ATU-20, clip para cinturón]
<b>Pantalla</b>	8 caracteres alfanuméricos
<b>Separación entre canales</b>	12.5 kHz
<b>Número de canales y grupos</b>	256 / 16
<b>Teclas programables</b>	4 [delantero: 3, lateral: 1]
<b>Duración de la batería [5-5-90 con ahorro de batería]</b>	3W digital: 12 horas / Analógico 2W: 11 horas
<b>Calificación IP</b>	67
<b>Voltaje de fuente de alimentación</b>	3,7 VCC [nominal]
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	30° C a +60° C [-22° F a +140° F]
<b>Estabilidad de la frecuencia</b>	± 1.5 ppm
<b>Impedancia de entrada-salida de RF</b>	50 Ohms
Especificaciones del receptor <span style="float: right;">medidas por TIA/EIA 603</span>	
<b>Sensibilidad</b>	Análogica SINAD 12 dB: 0,25 uV Digital 1% BER: 0,28 uV
<b>Selectividad de canales adyacentes</b>	TIA603: 70/60 dB [25 kHz / 12.5 kHz] TIA603D: 70/45 dB [25 kHz / 12.5 kHz]
<b>Intermodulación</b>	70 dB
<b>Rechazo espurio</b>	70 dB
<b>Salida de audio</b>	500 mW @ 40 Ohms 10% THD
<b>Ruido residual en FM</b>	45 / 40 dB [25 kHz / 12.5 kHz]
<b>Emisiones falsas por conducción</b>	-57 dBm
Especificaciones del transmisor <span style="float: right;">medidas por TIA/EIA 603</span>	
<b>Potencia de salida</b>	Digital 3 W/2 W/1 W/0,5 W, analógico 2 W/1 W/0,5 W
<b>Límite de modulación</b>	± 5 kHz [25 kHz]; ± 2.5 kHz [12.5 kHz]
<b>Emisiones falsas por conducción</b>	-36 dBm [≤1 GHz], -30 dBm [ >1 GHz]
<b>Ruido residual en FM</b>	45 / 40 dB [25 kHz / 12.5 kHz]
<b>Distorsión de audio</b>	< 5% @ 1 kHz
<b>Potencia de canal adyacente</b>	70 / 60 dB
<b>Modulación en FM analógico</b>	16K0F3E [25 kHz], 11K0F3E [12.5 kHz]
<b>Modulación digital 4FSK</b>	12,5 kHz Datos: 7K60F1D/7K60FXD 12,5 kHz Voz: 7K60F1E/7K60FXE Combinación de 12,5 kHz Voz y datos: 7K60F1W
<b>Tipo de vocoder digital</b>	AMBE+2
<b>Protocolo digital</b>	ETSI102 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>	500.1 proc 1	500.2 proc 1	500.3 proc 2	500.4 proc 1/2	500.5 proc 1/2
<b>Temperatura elevada</b>	501.1 proc 1/2	501.2 proc 1/A1 proc 2/A1	501.3 proc 1/A1 proc 2/A1	501.4 proc 1/HOT proc 2/HOT	501.5 proc 1/A1 proc 2/A1
<b>Temperatura baja</b>	502.1 proc 1	502.2 proc 1/Cat 3 proc 2/Cat 1	502.3 proc 1/Cat 3 proc 2/Cat 1	502.4 proc 1/Cat 3 proc 2/Cat 1	502.5 proc 1/Cat 3 proc 2/Cat 1 proc 3/Cat 1
<b>Choque térmico</b>	503.1 proc 1	503.2 proc 1/A1 Cat 3	503.3 proc 1/A1 Cat 3	503.4 proc 1	503.5 proc 1/C
<b>Radiación solar</b>	505.1 proc 2	505.2 proc 1	505.3 proc 1	505.4 proc 1	505.5 proc 1/A1
<b>Lluvia</b>	506.1 proc 1/2	506.2 proc 1/2	506.3 proc 1/2	506.4 proc 1/3	506.5 proc 1/3
<b>Humedad</b>	507.1 proc 2	507.2 proc 2	507.3 proc 2	507.4	507.5 proc 2/Agg
<b>Niebla salina</b>	509.1 proc 1	509.2 proc 1	509.3 proc 1	509.4	509.5
<b>Polvo</b>	510.1 proc 1	510.2 proc 1	510.3 proc 1	510.4 proc 1	510.5 proc 1
<b>Arena con viento</b>	-	510.2 proc 2	510.3 proc 2	510.4 proc 2	510.5 proc 2
<b>Vibración</b>	514.2 proc 8/F, W	514.3 proc 1/ Cat 10 proc 2/Cat 3	514.4 proc 1/ Cat 10 proc 2/Cat 3	514.5 proc 1/Cat 24	514.6 proc 1/Cat 24
<b>Impacto</b>	516.2 proc 1/2/3/5	516.3 proc 1/4/6	516.4 proc 1/4/6	516.5 proc 1/4/6	516.6 proc 1/4/6

Las especificaciones son preliminares y están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación.

\* Próximamente.

VERTEX STANDARD es una marca registrada de Vertex Standard LMR, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © Vertex Standard LMR, Inc. 2016 EMEA\_ES\_S24\_08/2016