

SERIE EVX-530

RADIOS PORTÁTILES 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 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.

Mayor duración de la batería

Podrá operar las radios eVerge™ en modo digital hasta un 40% más que con el modo analógico típico, gracias al protocolo TDMA, al tiempo que se reduce el consumo general de la batería por llamada.

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 en o fuera de cobertura con otra radio equipada con ARTS-II.

Sumergible y resistente a la intemperie

Cumple con la norma internacional IP 57 para protección contra polvo y agua, y el agua dulce no daña la radio cuando se sumerge a 1 metro durante un máximo de 30 minutos.

Opción intrínsecamente segura

Disponible como versión futura: cumplirá con los requisitos SGS intrínsecamente segura para su uso en situaciones peligrosas.

Option Board ampliable para aplicaciones adicionales

La serie EVX-530 está diseñada para poder ampliar las funciones en el futuro y es compatible con el desarrollo de aplicaciones de terceros, como seguimiento de la ubicación con GPS, cifrado de código variable, etc.



EVX-531

EVX-534

EVX-533

106,7 x 58,5 x 34 mm



Posibilidad de expansión de la Option Board



IP 57

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Funciones adicionales

- 9 Teclas programables [EVX-539]
- 7 Teclas programables [EVX-534]
- 3 Teclas programables [EVX-531]
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres [EVX-534/539]
- LED tricolor programable con alerta de llamada personalizada
- Compresor de voz
- VOX interno
- Modo de susurro
- Indicador RSSI [EVX-534/539]
- Cifrado de inversión de voz [EVX-534/539]*
- Codificación/Descodificación CTCSS/DCS
- Codificación/Descodificación MDC-1200®
- Codificación/Descodificación de 2 tonos
- Codificación/descodificación de 5 tonos [EVX-534/539]**
- Alerta de Trabajador solitario
- Alerta de emergencia
- Interconexión telefónica DTMF/ANI
- Localizador DTMF [EVX-534/539]
- Stun/kill/revive remoto [EVX-534/539]
- Bloqueo de teclado
- Anuncio de canal por voz
- Exploración por prioridades
- Exploración de doble vigilancia
- Exploración Follow-me
- Eliminación de canal con ruido
- Clonación de radio a radio [EVX-534/539]
- Option Board ampliable [EVX-534/539]

Funciones de modo digital

- Privacidad básica
- Privacidad mejorada [EVX-534/539]
- Mensajería de texto [EVX-534/539]
- Todas las llamadas, llamadas de grupo, llamadas individuales
- Alerta ESC
- Monitor remoto
- Codificación PTT ID [EVX-531]
- Codificación/descodificación de identificación PTT [EVX-534/539]
- Exploración modo mixto
- Acceso abreviado [EVX-534/539]
- Lista de grabación de 128 contactos [EVX-534/539]

Accesorios

- MH-37A4B: Micrófono auricular [receptor/transmisor]
- MH-81A4B: Auriculares ligeros estilo diadema VOX
- MH-360S: Micrófono de altavoz compacto
- MH-450S: Micrófono de altavoz
- MH-66A4B: Micrófono sumergible IP 57
- FNB-V133LI-UNI: Batería de litio-ión, 1380 mAh
- FNB-V134LI-UNI: Batería de litio-ión, 2300 mAh
- VAC-UNI: Cargador para una unidad
- CLIP-20: Clip para cinturón
- Estuches de cuero disponibles

Especificaciones Serie EVX-530

Especificaciones generales		
Rango de frecuencia	VHF: 136 – 174 MHz	UHF: 403 – 470 MHz 450 – 512 MHz
Número de canales y grupos	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]	
Voltaje de fuente de alimentación	7,5 V nominal	
Separación entre canales	25 / 20 / 12,5 kHz	
Duración de la batería (5-5-90 con ahorro de batería) FNB-V134LI-UNI: litio-ión, 2300 mAh FNB-V133LI-UNI: litio-ión, 1380 mAh	VHF: 15,8 horas [digital] / 12,0 horas [analógico] 9,7 horas [digital] / 7,4 horas. [analógico]	UHF: 15,2 horas [digital] / 11,5 horas [analógico] 9,1 horas [digital] / 7,0 horas. [analógico]
Calificación IP	IP 57	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30° C a +60° C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40° C a + 85° C	
Dimensiones (altura x anchura x fondo)	106,7 x 58,5 x 34 mm (con FNB-V133LI-UNI)	
Peso (aprox.)	280 g con FNB-V133LI-UNI, 325 g con FNB-V134LI-UNI	
Especificaciones del receptor		
Medido con ETSI EN 300		
Sensibilidad:	Analógica SINAD 12 db: 0,25 uV Digital 1% BER: 0,28 uV	
Selectividad de canales adyacentes	ETSI EN 300: 70 / 60 dB ETSI EN 300: 70 / 45 dB	
Intermodulación	65 dB	
Rechazo espúreo	70 dB	
Salida de audio	500 mW a 4 Ohms [INT] 350 mW a 4 Ohms [EXT]	
Ruido residual	40 dB	
Emisiones falsas por conducción	-57 dBm	
Especificaciones del transmisor		
Medido con ETSI EN 300		
Potencia de salida	5,0 / 2,5 / 1,0 / 0,25W	
Designador de emisiones [analógico]	16K0F3E / 11K0F3E	
Límite de modulación [analógico]	+/- 2,5 kHz a 12,5 kHz +/- 4 kHz a 20 kHz +/- 5,0 kHz a 25 kHz	
Emisiones falsas por conducción	70 dB por debajo del portador	
Ruido residual	40 dB	
Distorsión de audio	<5% [3% typical]	
Estabilidad de la frecuencia	±1,5 ppm	
Modulación digital 4FSK	7K60F1D / 7K60F1E	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

MIL-STD aplicable

Norma	Métodos y procedimientos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baja presión	500,1/I	500,2/I,II	500,3/I,II	500,4/I, II	500,5/I, II
Temperatura elevada	501,1/I,II	501,2/I, II	501,3/I, II	501,4/I, II	501,5/I, II
Temperatura baja	502,1/I	502,2/I, II	502,3/I, II	502,4/I, II	502,5/I, II
Choque térmico	503,1/I	503,2/I	503,3/I	503,4/I	-
Radiación solar	505,1/I,II	505,2/II Cat. A1	505,3/II Cat. A1	505,4/I, II Cat. A1	-
Lluvia	506,1/I, II	506,2/I, II	506,3/I, II	506,4/I, III	506,5/I, II
Humedad	507,1/I,II	507,2/II, III	507,3/II, III	507,4/III	507,5/I, III
Niebla salina	509,1/I	509,2/I	509,3/I	509,4/I	509,5/I
Polvo	510,1/I	510,2/I	510,3/I	510,4/I, III	510,5/I
Vibración	514,2/VIII, X	514,3/Cat. 10	514,4/Cat. 10	514,5/ Cat. 20, 24	514,6/ Cat. 20, 24
Impacto	516,2/I, III, V	516,3/I, IV	516,4/I, IV	516,5/I, IV	516,6/I, IV

*EVX-531 será compatible con cifrado de inversión de voz a través de la actualización futura de firmware

**EVX-531 será compatible con cifrado de codificación/descodificación de 5 tonos a través de la actualización futura de firmware