

EVX-530 SERIE

DIGITALE HANDFUNKGERÄTE
Standard „DMR Tier 2“ (Digital Mobile Radio)

Vertex Standard

eVerge™

DATENBLATT

Bessere Kommunikation und maximaler Nutzen

Verbessern Sie Ihre Kommunikation durch digitale eVerge™ Handfunkgeräte. eVerge™ Funkgeräte sind kompakt und mit größter Präzision hergestellt und bieten Ihnen maximalen Nutzen bei gleichbleibender Qualität und noch größerem Funktionsumfang. Kommunizieren Sie einfach flexibel.

Problemlose Umrüstung durch analoge Integration

eVerge™ Funkgeräte funktionieren sowohl analog als auch digital und können mit jedem vorhandenen analogen Funkgerät kommunizieren.

Digital funken - aber richtig: Für mehr Kompatibilität und maximale Effizienz

Die digitalen eVerge™ Funkgeräte basieren auf dem TDMA-Protokoll. Auf diese Weise erhalten Sie eine bessere Leistung und eine effektive Frequenznutzung.

Bessere Funkqualität

Durch den AMBE+2™ Vocoder verfügen die digitalen eVerge™ Funkgeräte über eine verbesserte Sprachqualität. Die Digitalfunktechnologie filtert störendes Rauschen und Hintergrundgeräusche heraus, so dass die Sprachnachricht klar und deutlich übermittelt werden kann.

Bessere Akkuleistung

Die eVerge™ Funkgeräte im Digitalmodus haben aufgrund des TDMA-Protokolls eine bis zu 40 Prozent längere Akkulaufzeit.

Bessere Nachrichtenkontrolle und Privatsphäre

Da die digitalen Funkgeräte eine einmalige ID haben, können die Nutzer auswählen, wen sie anrufen und wem sie eine Textnachricht senden möchten, ohne dass andere etwas davon mitbekommen. Kontrollieren Sie, wen Sie anrufen und wer Ihre Nachrichten im Digitalmodus erhält.

Bessere Überwachung von Reichweite und Verbindung mit ARTS II™

Ausgezeichnete Audioqualität bis an den Rand des Funknetzes. Mit ARTS II, dem exklusiven Auto-Range Transpond System von Vertex Standard, wissen Sie immer, ob Sie sich im Kommunikationsbereich eines anderen Geräts befinden, dass auch über ARTS II verfügt.

Wasserdicht und Wetterfest

Erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP57 und ist somit staubgeschützt und wasserdicht, d.h. ein Funkgerät kann bis zu 30 Minuten in bis zu ein Meter tiefes Wasser getaucht werden, ohne einen Schaden davonzutragen.

Erweiterungsoptionen

Displaygeräte der EVX-530 Serie wurde so entwickelt, dass sie zukünftig erweitert werden und von Drittanbietern entwickelte zusätzliche Funktionen wie GPS-Tracking, Fernmessung etc. unterstützen können.



EVX-531

EVX-534

EVX-533

106,7 x 58,5 x 34 mm



Erweiterungsoptionen



IP 57

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Zusätzliche Funktionen

- ▶ 9 programmierbare Tasten [EVX-539]
- ▶ 7 programmierbare Tasten [EVX-534]
- ▶ 3 programmierbare Tasten [EVX-531]
- ▶ 8-stelliges alphanumerisches Display [EVX-534/539]
- ▶ Programmierbare dreifarbige LED für individuelle Anrufsignalisierung
- ▶ Kompander
- ▶ Internes sprachgesteuertes Senden [VOX]
- ▶ RSSI-Signalstärkeanzeige
- ▶ Sprachinversion-Verschlüsselung
- ▶ Alleinarbeiter-Hinweiston
- ▶ Notruf-Hinweiston
- ▶ Tastensperre
- ▶ Akustische Kanalansage
- ▶ Prioritäts-Scan
- ▶ Dual-Watch-Scan
- ▶ Follow-me-Scan
- ▶ Störkanalunterdrückung
- ▶ Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät
- ▶ Erweiterungsoptionen [EVX-534/539]

Funktionen Analogmodus

- ▶ Flüstermodus
- ▶ CTCSS/DCS Geber und Auswerter
- ▶ MDC-1200® Geber und Auswerter
- ▶ 2-Ton Geber und Auswerter
- ▶ 5-Ton Geber und Auswerter
- ▶ DTMF Telefonverbindung / ANI
- ▶ DTMF Paging [EVX-534/539]
- ▶ Funkgerät sperren/abschalten/reaktivieren [EVX-534/539]

Funktionen Digitalmodus

- ▶ Standard Privatsphäre
- ▶ Erweiterte Privatsphäre [EVX-534/539]
- ▶ Textnachrichten
- ▶ Sammel-, Gruppen- und Einzelruf
- ▶ Escalart
- ▶ Fernsteuerung
- ▶ PTT ID Geber [EVX-531]
- ▶ PTT ID Geber und Auswerter [EVX-534/539]
- ▶ Mischbetrieb-Scan
- ▶ One-Touch-Zugang [EVX-534/539]
- ▶ Kontaktliste mit 128 Einträgen [EVX-534/539]

Zubehör

- ▶ MH-81A4B: Leichtes VOX-Headset mit Überkopfbügel
- ▶ MH-360S: Kompaktes Lautsprechermikrofon
- ▶ MH-450S: Lautsprechermikrofon
- ▶ MH-66A4B: IP 57 untertauchbares Lautsprechermikrofon
- ▶ FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh Li-Ion Akku
- ▶ FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh Li-Ion Akku
- ▶ VAC-UNI: Einfaches Ladegerät
- ▶ VAC-6085: Mehrfachladegerät
- ▶ CLIP-20: Gürtelclip
- ▶ Ledertaschen

EVX-530 Serie - Technische Daten

Allgemeine technische Daten		
Frequenzbereich	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]	
Versorgungsspannung	7,5 V nominal	
Kanalabstand	25 / 20 / 12,5 kHz	
Akkulebensdauer (5-5-90 Einsatz/ mit Sparfunktion) FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh Li-Ion FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh Li-Ion	VHF: 17 Std. [digital] / 14 Std. [analog] 9,8 Std. [digital] / 8,1 Std. [analog]	UHF: 16,1 Std. [digital] / 13,6 Std. [analog] 9,3 Std. [digital] / 8,0 Std. [analog]
IP Schutzart	IP 57	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis + 60° C	
Lagertemperaturbereich	-40° C bis + 85° C	
Abmessungen (H x B x T)	106,7 x 58,5 x 34 mm, w/FNB-V133LI-UNI	
Gewicht [ca.]	280 g w/FNB-V133LI-UNI, 325 g w/FNB-V134LI-UNI	
Technische Daten - Empfänger		
Empfindlichkeit	Analog 12 dB SINAD: 0,25 uV Digital 1% BER: 0,28 uV; 20 dB SINAD: 0,4 uV	
Nachbarkanalselektion	ETSI EN 300: 60 dB bei 12,5 kHz ETSI EN 300: 70 dB bei 20/25 kHz	
Intermodulation	65 dB	
Nebenwellenunterdrückung	70 dB	
Audibleistung	EVX-531: 500 mW bei 4 Ohm [INT] 350 mW bei 4 Ohm [EXT] EVX-534/539: 700 mW bei 16 Ohm [INT] 350 mW bei 4 Ohm [EXT]	
Geräuschspannungsabstand	40 dB	
Leitungsgebundene Störstrahlung	57 dBm < 1 GHz	
Technische Daten - Sender		
Ausgangsleistung	5,0 / 2,5 / 1,0 / 0,25W	
Störemissionen (Analog)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Modulationsbegrenzung (Analog)	+/- 2,5 kHz bei 12,5 kHz +/- 4 kHz bei 20 kHz +/- 5,0 kHz bei 25 kHz	
Leitungsgebundene Störstrahlung	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Geräuschspannungsabstand	-40dB bei 12,5KHz, -45dB bei 25KHz	
Klirrfaktor	3% typisch	
Frequenzstabilität	±1,5 ppm	
4FSK Digitale Modulation	Daten: 7K60F1D / 7K60FXD Sprache: 7K60F1E / 7K60FXE	
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Anwendbarer Standard MIL-STD

Standard	Methoden/Verfahren				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niedriger Druck	500.1/I	500.2/I,II	500.3/I,II	500.4/I, II	500.5/I, II
Hohe Temperatur	501.1/I,II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Niedrige Temperatur	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Temperaturschock	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I	-
Sonneneinstrahlung	505.1/I,II	505.2/II Cat. A1	505.3/II Cat. A1	505.4/I, II Cat. A1	-
Regen	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, II
Feuchtigkeit	507.1/I,II	507.2/II, III	507.3/II, III	507.4/III	507.5/I, III
Salznebel	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4/I	509.5/I
Staub	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I
Vibration	514.2/VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/ Cat. 20, 24	514.6/ Cat. 20, 24
Schock	516.2/I, III, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV