

EVX-530 SERIE

DIGITALE HANDSPRECHFUNKGERÄTE

DMR Tier 2 Standard


Vertex Standard

eVerge™

PRODUKTDATENBLATT

Bessere Kommunikation und maximaler Nutzen

Sie wollen Ihre Kommunikationen verbessern? Die eVerge™ Funkgeräte helfen Ihnen dabei und zeichnen sich besonders durch ihre Kompaktheit und Präzision aus. Sie bieten Ihnen maximalen Nutzen bei gleichbleibender Qualität und großem Funktionsumfang und ebnen so den Weg zu flexibler Kommunikation.

Problemlose Umrüstung durch analoger Integration

eVerge™ Funkgeräte können sowohl analog als auch digital betrieben werden und lassen sich somit nahtlos in jedes bestehende analoge Funksystem integrieren.

Dual Capacity Direct Mode

Dank des 'Dual Capacity Direct Mode' verfügen Sie über zwei Übertragungswege auf einer einzigen Frequenz und verdoppeln so Ihre Anruflkapazität ganz ohne Repeater.

Sendeunterbrechung

In entscheidenden Momenten ermöglicht es die Sendeunterbrechung dem Anwender des Funkgeräts, die aktuelle Übertragung für wichtige Nachrichten anzuhalten oder zu „unterbrechen“. Dank der Sendeunterbrechungsfunktion kommen Ihre wichtigen Nachrichten garantiert beim Empfänger an.

Verbessertes Display

Die EVX-Serie verfügt über ein robustes Punktmatrixdisplay mit bis zu 16 Zeichen pro Bildschirm und 40 Zeichen insgesamt. Des Weiteren kann das Display in verschiedenen Sprachmodi verwendet werden, einschließlich Englisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch und Türkisch.

Bessere Funkqualität

Die digitale Funktechnologie filtert störendes Rauschen und Hintergrundgeräusche heraus, damit die Sprachnachricht klar und deutlich übertragen werden kann. Für noch bessere Sprachqualität sorgt der mit den digitalen eVerge™-Funkgeräten kompatible AMBE+2™ Vocoder.

Bessere Nachrichtenkontrolle und Privatsphäre

Kontrollieren Sie, wen Sie anrufen und wer Ihre Nachrichten im Digitalmodus erhält. Die digitalen Funkgeräte verfügen über eine spezifische ID, welche es ihren Benutzern ermöglicht, den Empfänger ihres Anrufes oder ihrer Textnachricht auszuwählen, ohne dass weitere Anwender daran beteiligt sind.

Bessere Überwachung von Reichweite und Verbindung mit ARTS II™

Herausragende Audioqualität bis an den Rand des Funknetzes. Mit ARTS II, dem exklusiven Auto-Range Transpond Systems wissen Sie jederzeit, ob Sie sich inner- oder außerhalb der Reichweite eines anderen mit ARTS II ausgestatteten Funkgeräts befinden.

Wasserdicht und wetterfest

Die Funkgeräte erfüllen die Anforderungen der Schutzart IP57 für Staub- und Wasserschutz und können somit für eine Dauer von bis zu 30 Minuten in bis zu ein Meter tiefes Wasser getaucht werden, ohne Schaden davonzutragen.

Eigensicherheitsoption

Eigensichere Modelle erfüllen die SGS-Anforderungen von ANSI/UL913, 5. Ausgabe, Kategorie I, II, III, Zone 1; Gruppen C, D, E, F, G; Temp. T3C zur Verwendung in gefährlichen Umgebungen.

Standortsuche

Dank der Standortsuchfunktion Ihres Funkgerätes der EVX-530 Serie können Sie sich problemlos zwischen mehreren Standorten hin- und herbewegen. Die Standortsuche kann manuell oder automatisch so eingestellt werden, dass sie den Standort mit dem stärksten Signal auswählt. Ideal geeignet für Betriebsabläufe, welche sich über mehrere Standorte oder Etagen erstrecken.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

106,7 x 58,5 x 34 mm





Zusätzliche Funktionen

- ▶ 9 Programmierbare Tasten [EVX-539]
- ▶ 7 Programmierbare Tasten [EVX-534]
- ▶ 3 Programmierbare Tasten [EVX-531]
- ▶ ARTS™ & ARTS II™
- ▶ Mehrsprachiges Punktmatrix-Display [EVX-534/539]
- ▶ Programmierbare dreifarbiges LED für individuelle Anrufsignalisierung
- ▶ Interne VOX-Funktion
- ▶ RSSI Signalstärkeanzeiger [EVX-534/539]
- ▶ Sprachinversion-Verschlüsselung [EVX-534/539]
- ▶ Alleinarbeiter-Hinweiston
- ▶ Notruf-Hinweiston
- ▶ Tastensperre
- ▶ Akustische Kanalansage
- ▶ DTMF Telefonverbindung/ANI
- ▶ Verschiedene Scan-Optionen [Priority, Dual Watch, Follow-me]
- ▶ Störkanalunterdrückung
- ▶ Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät
- ▶ Erweiterungsoptionen [EVX-534/539]

Analoge Funktionen

- ▶ Kompander
- ▶ Flüstermodus
- ▶ CTCSS/DCS Kodierung/Dekodierung
- ▶ MDC-1200® Kodierung/Dekodierung
- ▶ 5-Ton Kodierung/Dekodierung
- ▶ DTMF Telefonverbindung/ANI
- ▶ DTMF Paging [EVX-534/539]
- ▶ Funkgerät per Fernsteuerung sperren/abschalten/reaktivieren [EVX-534/539]

Digitale Funktionen

- ▶ Standard Privatsphäre
- ▶ Erweiterte Privatsphäre [EVX-534/539]
- ▶ 256-bit Verschlüsselung
- ▶ Textnachrichten
- ▶ Dual Capacity Direct Mode
- ▶ Sendeunterbrechung
- ▶ Sammel-, Gruppen- und Einzelruf
- ▶ Escalart
- ▶ Fernüberwachung
- ▶ PTT ID Geber [EVX-531]
- ▶ PTT ID Geber und Auswerter [EVX-534/539]
- ▶ DTMF Kodierung
- ▶ Standortsuche
- ▶ Mischbetrieb-Scan
- ▶ Schnellzugriff [EVX-534/539]
- ▶ Kontaktliste mit 128 Einträgen [EVX-534/539]

Zubehör

- ▶ MH-37A4B-1 Mikrofon mit Ohrhörer
- ▶ MH-81A4B: Leichtes VOX Headset mit Überkopfbügel
- ▶ MH-360S: Kompakt-Lautsprechermikrofon
- ▶ MH-450S: Lautsprechermikrofon
- ▶ MH-66A4B: IP57 Tauchfähiges Mikrofon
- ▶ FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh Li-Ion Akku
- ▶ FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh Li-Ion Akku
- ▶ VAC-UNI: Einzelladegerät
- ▶ VAC-6058: Mehrfachladegerät
- ▶ CLIP-20: Gürtelclip
- ▶ Lederetui

EVX-530 Serie Technische Daten

Allgemeine Daten		
Frequenzbereich	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Anzahl an Kanälen und Gruppen	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]	
Versorgungsspannung	7,5 V nominal	
Kanalabstand	Analog: 25/20, Digital: 12,5 kHz	
Akku-Lebensdauer (5-5-90Einschaltdauer/mit Akkusparmodus) 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-Zertifizierung	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 mit FNB-V133LI-UNI, 325 g mit FNB-V134LI-UNI	
Technische Daten Empfänger		
Empfindlichkeit:	Analog 12 dB SINAD: 0,25 µV; 20dB SINAD:0,4µV Digital 1 % BER: 0,28 µV	
Nachbarkanalunterdrückung	ETSI EN 300: 60dB bei 12,5KHz ETSI EN 300: 70dB bei 20/25KHz	
Intermodulation	65 dB	
Nebenwellenunterdrückung	70 dB	
Audio-Nennleistung	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 Störaussendungen	-57 dBm < 1GHz	
Technische Daten Sender		
Ausgangsleistung	5,0/2,5/1,0/0,25W	
Sende-Art (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 Störaussendungen	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz	
Geräuschspannungsabstand	- 40dB bei 12,5KHz, - 45dB bei 25KHz	
Klirrfaktor	3 % typisch	
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm	
4FSK Digitale Modulation	Daten: 7K60F1D/7K60FXD Sprache: 7K60F1E/7K60FXE	
Digitalfunkprotokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Anwendbare MIL-STD

Standard	Methoden/Verfahren				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niedriger Luftdruck	500.1/I	500.2/I,II	500.3/I,II	500.4/I, II	500.5/I, II
Hochtemperatur	501.1/I,II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Tieftemperatur	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	-
Solare Einstrahlung	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
Luftfeuchtigkeit	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/III, 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