

EVX-5300/5400 SERIE

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

Vertex Standard

eVerge™

DATENBLATT

Bessere Kommunikation und maximaler Nutzen

Verbessern Sie Ihre Kommunikation durch eVerge™ Mobilfunkgeräte. eVerge™ Mobilfunkgeräte sind 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™ Mobilfunkgeräte 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 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, das auch über ARTS II verfügt.

Sicherheitsmerkmale für Mitarbeiter

Wie alle Vertex Standard Mobilfunkgeräte verfügen auch die eVerge™ Mobilfunkgeräte über eine integrierte Notruffunktion für erhöhte Fahrersicherheit.

Nutzer können die Alleinarbeiterfunktion auch dann aktivieren, wenn sie ein Gerät oder Fahrzeug kurzzeitig unbeaufsichtigt lassen. Tritt während ihrer Abwesenheit ein Problem auf, wechselt das Gerät automatisch in den Notfallmodus, um Hilfe anzufordern.

Erweiterungsoptionen

Die EVX-4500 Geräte wurden so entwickelt, dass sie zukünftig erweitert werden und von Drittanbietern entwickelte zusätzliche Funktionen wie GPS-Tracking, Fernmessung etc. unterstützen können.



EVX-5300



EVX-5400



Rückseite

165 x 45 x 155 mm (B x H x T)



Erweiterungsoptionen

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Zusätzliche Funktionen

- ▶ 6 programmierbare Tasten
- ▶ 8-stelliges alphanumerisches Display [EVX-5400]
- ▶ Programmierbare dreifarbige LED
- ▶ Kompander
- ▶ Mindestlautstärkeregelung
- ▶ RSSI-Signalstärkeanzeige [EVX-5400]
- ▶ Direkte Kanaleingabe [EVX-5400]
- ▶ CTCSS/DCS Geber und Auswerter
- ▶ MDC 1200® Geber und Auswerter
- ▶ 2-Ton Geber und Auswerter
- ▶ 5-Ton Geber und Auswerter
- ▶ Alleinarbeiter-Hinweiston
- ▶ Notruf-Hinweiston
- ▶ DTMF Kurzwahl
- ▶ DTMF Paging
- ▶ Funkgerät sperren/abschalten/reaktivieren
- ▶ Prioritäts-Scan
- ▶ Follow-me-Scan
- ▶ Dual-watch
- ▶ PA-Funktion [Durchsageverstärker] / Hupenhinweiston
- ▶ D-Sub 15-Pin-Zubehöranschluss
- ▶ Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät

Funktionen Digitalmodus

- ▶ Standard Privatsphäre
- ▶ Erweiterte Privatsphäre [EVX-5400]
- ▶ Textnachrichten
- ▶ Sammel-, Gruppen- und Einzelruf
- ▶ Escalart
- ▶ Fernsteuerung
- ▶ PTT ID Geber
- ▶ Mischbetrieb-Scan
- ▶ One-Touch-Zugang [EVX-5400]
- ▶ Kontaktliste mit 128 Einträgen [EVX-5400]

Zubehör

- ▶ MH-67A8J: Standard-Mikrofon
- ▶ MH-75A8J: Tastatur-Mikrofon [16 Tasten]
- ▶ MD-12A8J: Tisch-Mikrofon
- ▶ MLS-100: Externer Lautsprecher, 12W
- ▶ LF-6: DC-Leitungsfilter

EVX-5300/5400 Serie - Technische Daten

Allgemeine technische Daten		
Frequenzbereich	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 520 MHz (nicht-CE)
Anzahl der Kanäle und Gruppen	8/1 (EVX-5300); 512/32 (EVX-5400)	
Versorgungsspannung	DC 13.6V +/- 20%	
Kanalabstand	25/20/12,5 kHz	
Stromverbrauch	TX: 10 A, RX: 2,5 A, Standby: 0,4 A (50 W / 45 W Modelle) TX: 7 A, RX: 2,5 A, Standby: 0,4 A (25 W CE Modelle)	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis + 60° C	
Lagertemperaturbereich	-40° C bis + 85° C	
Abmessungen (H x B x T)	165 x 45 x 155 mm	
Gewicht [ca.]	2,2 kg	
Technische Daten - Empfänger		
Empfindlichkeit	Analogue 12 dB SINAD: 0.25 uV; 20dB SINAD: 0.4 uV Digital 1% BER: 0.28 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	Intern: 4 W bei 20 Ohm Extern: 12 W bei 4 Ohm < 5% Klirrfaktor	
Rausch- und Brummpegel	-40 dB bei 12,5 kHz, -45 dB bei 25 kHz	
Leitungsgebundene Störstrahlung	-57 dBm < 1 GHz	
Technische Daten - Sender		
Ausgangsleistung	VHF: 25 / 10 / 5 W (CE) 50 / 25 / 10 W (nicht-CE)	UHF: 25 / 10 / 5 W (CE) 45 / 25 / 10 W (nicht-CE)
Störemissionen (Analog)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Modulationsbegrenzung (Analog)	+/- 5,0 kHz bei 25 kHz, +/- 4 kHz bei 20 kHz, +/- 2,5 kHz bei 12,5 kHz	
Leitungsgebundene Störstrahlung	- 36 dBm < 1 GHz, - 30 dBm > 1 GHz	
Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12.5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Klirrfaktor	3%	
4FSK Digitale Modulation	Daten: 7K60F1D/7K60FXD Sprache: 7K60F1E/7K60FXE	
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Applicable MIL-STD

Standard	Methoden/Verfahren				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niedriger Druck	-	500.2/I	500.3/I	500.4/I	500.5/I
Hohe Temperatur	501.1/I,II	501.2/I	501.3/I	501.4/I	501.5/I
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/II	503.3/I	-	-
Sonneneinstrahlung	-	-	505.3/II	505.4/I	-
Regen	506.1/II	506.2/II	506.3/II	506.4/III	506.5/I, III
Feuchtigkeit	507.1/II	507.2/II	507.3/II	-	-
Salznebel	-	509.2/I	509.3/I	509.4/I	509.5/I
Staub	-	-	510.3/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