

EVX-S24

DIGITALE HANDSPRECHFUNKGERÄTE

DMR Tier 2 Standard / TDMA Protokoll


Vertex Standard

eVerge™

PRODUKTBLATT - EMEA

Bessere Kommunikation und maximaler Nutzen mit unserem kleinsten, tauchfähigen digitalen Handsprechfunkgerät

Sie wollen Ihre Kommunikationen verbessern? Die digitale Leistungsfähigkeit der eVerge™ Zweiwegefunkgeräte hilft Ihnen dabei. eVerge™ Funkgeräte zeichnen sich besonders durch ihre Kompaktheit und Präzisionstechnik aus. Damit bieten sie Ihnen maximalen Nutzen bei gleichbleibender Qualität und noch größerem Funktionsumfang und ebnen so den Weg zu noch flexiblerer Kommunikation.

Kompakt und diskret

Das EVX-S24 ist unser kleinstes und leichtestes digitales Funkgerät. Durch seine schmale Form und seine einfache Trageweise eignet es sich ideal für den Einsatz in den Bereichen Gastgewerbe, Bildung und Einzelhandel. Doch auch überall sonst kann es dank Größe und Komfort punkten.

Tauchfähig und staubdicht

Das EVX-S24 ist tauchfähig und staubdicht und erfüllt den internationalen IP67 Standard. Es ist bis zu einer Tiefe von 1 m (3 Fuß) bis zu 30 Minuten vor dem Eindringen von Wasser geschützt und bietet vollständigen Staubschutz.

Einfache Anpassung dank digital-analoger Integration

eVerge™ Funkgeräte können sowohl im analogen als auch im digitalen Modus betrieben und gleichzeitig mit allen vorhandenen analogen Zweiwegefunkgeräten benutzt werden.

Direct Mode

Der Direktmodus ermöglicht die Benutzung von zwei Kommunikationspfaden auf nur einer Frequenz, wodurch die Anruferkapazität auch ohne Repeater effektiv verdoppelt wird.

Sendeunterbrechung

In entscheidenden Situationen kann ein Anwender jede laufende Übertragung für eine wichtige Nachricht anhalten oder "unterbrechen". Dank der Sendeunterbrechungsfunktion können Sie sicher sein, dass Ihre wichtigen Nachrichten immer übertragen werden.

Bessere Funkgerätsprachqualität

Dank digitaler Technologie werden Rauschen und Störgeräusche aus der Sprachübertragung beseitigt. Auf diese Weise erreicht die gewünschte Sprachnachricht den Empfänger klar und deutlich. Für verbesserte Sprachqualität sind die digitalen eVerge™ Funkgeräte mit dem AMBE+2™ Vocoder kompatibel.

Bessere Nachrichtenkontrolle und Privatsphäre

Der Benutzer erhält die vollständige Kontrolle darüber, wen er anruft oder wer seine Nachrichten im digitalen Modus erhält. Digitale Funkgeräte verfügen über eine einmalige ID, mithilfe derer Benutzer auswählen können, wen sie anrufen oder wem sie eine Textnachricht senden müssen, ohne dass andere daran beteiligt sind.

Standortsuche

Dank der Funktion zur Standortsuche ermöglicht das EVX-S24 seinen Benutzern absolute Bewegungsfreiheit zwischen mehreren Standorten. Um das Signal des am nächsten gelegenen Standortes mit der größten Signalstärke zu finden, kann die Standortsuche manuell oder automatisch veranlasst werden. Das

EVX-S24 wechselt dann dynamisch vom voreingestellten Heimstandort zu dem Standort mit dem stärksten Signal in Reichweite. Hervorragend geeignet für Betreiber mit mehreren Standorten oder Gebäuden mit mehreren Stockwerken.



EVX-S24





Zusätzliche Funktionen

- ▶ Akkustandanzeige (Warnhinweis bei niedrigem Akkustand)
- ▶ Sparmodus
- ▶ BCLD
- ▶ Sendezeitbegrenzung
- ▶ Tastensperre
- ▶ AF Minimale Lautstärke
- ▶ Alleinarbeiteralarm
- ▶ Notfallalarm
- ▶ Automatisches Ausschalten
- ▶ Ansteigender Alarm
- ▶ Niedrigverbrauch
- ▶ Flüstermodus
- ▶ Mehrere Scanoptionen
- ▶ RSSI-Indikator
- ▶ Interne VOX-Funktion (VH-190 nötig)

Signalisierungs-Funktionen

- ▶ CTCSS/DCS
- ▶ 2-Ton, 5-Ton
- ▶ DTMF
- ▶ Sperren/Abschalten/Reaktivieren (5-Ton und DTMF)
- ▶ MDC-1200® Funktionen:
 - MDC-1200® ANI
 - MDC-1200® Anrufsignal
 - MDC-1200® Selektivantwort
 - MDC-1200® Funkgerät-Check
 - MDC-1200® Sperren/Reaktivieren
- ▶ FleetSync® ANI (nur Kodierung)

Funktionen im analogen Modus

- ▶ BTLO
- ▶ Auto Range Transponding System (ARTS™)
- ▶ Sprachverschleierung

Funktionen im digitalen Modus

- ▶ Alle, Gruppen- und Privatanruf
- ▶ Standard- und erweiterte Privatsphäre
- ▶ Funkgerät-Check
- ▶ Verschlüsselung: Standard; Erweitert; AES-256
- ▶ Fernüberwachung (Dekodierung)
- ▶ ANRUF-Signal
- ▶ Textnachricht
- ▶ Anrufliste
- ▶ Direktmodus
- ▶ Notruf
- ▶ Funkgerät aktivieren/deaktivieren
- ▶ Scan (Gemischter Modus - Analoge/Digitale Kanäle)
- ▶ Sendeunterbrechung
- ▶ Scan (vom Anwender auswählbar An/Aus)
- ▶ Standortsuche ("Roaming")

Zubehör

Antennen

- ▶ 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)
- ▶ Superstummelantenne*

Akku

- ▶ FNB-V142LI: 2300 mAh Li-Ion Akku

Tragelösungen

- ▶ LCC-S24: Lederetui, Gürtelschlaufe*
- ▶ LCC-S24S: Lederetui, schwenkbare Gürtelschlaufe*
- ▶ Clip-27: Gürtelclip
- ▶ Trageband*

Ladegeräte

- ▶ PA-57C: Micro-USB AC-Ladegerät (EU)
- ▶ CD-65: Standard Einfachladestation
- ▶ CD-66: Erweiterte Einfachladestation*
- ▶ Mehrfachladegerät*

Audio-Zubehör

- ▶ MH-89A4B: Ohrhörer-mikrofon
- ▶ MH-90A4B: Kompaktes Lautsprecher-mikrofon*
- ▶ MH-66F4B: IP57 Tauchfähiges Lautsprecher-mikrofon*
- ▶ VH-190 VOX Leichtes Headset, BTH*

Programmierausrüstung

- ▶ CB000262A01: Programmierkabel
- ▶ CE157: Programmier-Software

EVX-S24 Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen	
Frequenzbereich	UHF: 403 – 470 MHz
Abmessungen (H x B x L)	91 x 55 x 31,5 mm
Gewicht ca. mit Antenne, Gürtelclip	215 g mit [FNB-V142LI, ATU-20, Gürtelclip]
Display	8 Zeichen alphanumerisch
Kanal-Bandbreite	Digital: 12,2 kHz. Analog: 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Anzahl an Kanälen und Gruppen	256 / 16
Programmierbare Tasten	4 [Front: 3, Seite: 1]
Akkulaufzeit [5-5-90 Benutzung mit Sparmodus]	Digital- 3W: 12 Stunden / Analog- 2W: 11 Stunden
IP-Schutzart	67
Versorgungsspannung	3.7 VDC [nominal]
Betriebstemperaturbereich	-30°C to +60°C
Frequenzstabilität	± 1.5 ppm
HF-Eingangs- und Ausgangsimpedanz	50 Ohm
Empfängerspezifikationen Nach EN 300-086, 113	
Sensitivity	Analog 12 dB SINAD: 0,25 µV Digital 1 % BER: 0,28 µV
Nachbarkanalselektivität	70/60 dB [25 kHz / 12.5 kHz]
Intermodulation	70 dB
Störunterdrückung	70 dB
Audioausgabe	500 mW bei 4 Ohm 10 % THD
FM Geräuschspannungsabstand	45 / 40 dB [25 kHz / 12.5 kHz]
Leitungsgebundene Störaussendungen	-57 dBm
Senderspezifikationen Nach EN 300-086, 113	
Ausgangsleistung	Digital 3 W/2 W/1 W/0.5 W, Analog 2 W/1 W/0.5 W
Modulationsbegrenzung	± 5 kHz [25 kHz]; ± 4 kHz [20 kHz]; ± 2.5 kHz [12.5 kHz]
Leitungsgebundene Störaussendungen	-36 dBm [≤1 GHz], -30 dBm [>1 GHz]
FM Geräuschspannungsabstand	45 / 40 dB [25 kHz / 12.5 kHz]
Klirrfaktor	< 5 % bei 1 kHz
Nachbarkanalunterdrückung	70 / 60 dB
Analoge FM Modulation	20K0F3E [25 kHz], 16K0F3E [20 kHz], 11K0F3E [12,5 kHz]
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz Daten: 7K60F1D/7K60FXD 12,5 kHz Sprache: 7K60F1E/7K60FXE Kombination von 12,5 kHz Sprache und Daten: 7K60F1W
Digitale Vocodertyp	AMBE+2
Digitales Protokoll	ETSI102 361-1, -2, -3

Anwendbare MIL-STD

Standard	Methoden/Verfahren				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Niederdruck	500.1 proc 1	500.2 proc 1	500.3 proc 2	500.4 proc 1/2	500.5 proc 1/2
Hohe Temperatur	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
Niedrige Temperatur	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
Temperaturschock	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
Sonneneinstrahlung	505.1 proc 2	505.2 proc 1	505.3 proc 1	505.4 proc 1	505.5 proc 1/A1
Regen	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
Feuchtigkeit	507.1 proc 2	507.2 proc 2	507.3 proc 2	507.4	507.5 proc 2/Agg
Salznebel	509.1 proc 1	509.2 proc 1	509.3 proc 1	509.4	509.5
Staub	510.1 proc 1	510.2 proc 1	510.3 proc 1	510.4 proc 1	510.5 proc 1
Sand	-	510.2 proc 2	510.3 proc 2	510.4 proc 2	510.5 proc 2
Vibration	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
Stoßfestigkeit	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

Technische Daten sind vorläufig. Änderungen vorbehalten.

* Erscheint in Kürze.

VERTEX STANDARD ist eine Handelsmarke von Vertex Standard LMR, Inc. Alle weiteren Handelsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © Vertex Standard LMR, Inc. 2016 EMEA_DE_S24_08/2016