

EVX-R70

DIGITALER REPEATER

Standard „DMR Tier 2“ (Digital Mobile Radio)


Vertex Standard

eVerge™

DATENBLATT

Bessere Kommunikation und maximaler Nutzen

Verbessern Sie Ihre Kommunikation durch eVerge™ Digitalfunkgeräte. eVerge™ Digitalfunkgeräte sind mit größter Präzision hergestellt und bieten Ihnen maximalen Nutzen bei bester Qualität und noch größerem Funktionsumfang. Kommunizieren Sie einfach flexibel.

Bessere flexible Unterstützung: Analog, Digital und Mischbetrieb

Der EVX-R70 Repeater funktioniert sowohl analog als auch digital und kann mit jedem vorhandenen analogen Funkgerät kommunizieren. Der Repeater arbeitet auch im Mischbetrieb und bietet somit eine dynamische, flexible Unterstützung von analog und digital.

Bessere Kompatibilität und Effizienz

Die digitalen eVerge™ Funkgeräte basieren auf dem TDMA-Protokoll. Auf diese Weise erhalten Sie eine bessere Leistung und eine effektive Frequenzausnutzung. Die digitalen TDMA-Funkgerät-Systeme unterstützen doppelt so viele Gespräche als analoge Funksysteme, ohne zusätzliche Lizenzkosten.

Dauerhafte Leistung

100 Prozent dauerhafte Betriebsleistung bei bis zu 45 Watt VHF und 40 Watt UHF für eine einfache Integration in vorhandene Repeater-Systeme. Inklusive integrierter Stromversorgung und Anschluss für eine optionale externe Notstromversorgung.

Mehrfarbige LED Statusanzeige

Die LED Anzeige ermöglicht eine einfache Statuskontrolle des Repeaters. Die Statusanzeige enthält: Stromversorgung, digitaler/analoger Betrieb, Repeater deaktiviert, analoge und digitale Sende- und Empfangsmodi für beide Zeitschlitze.



EVX-R70

132,6 x 482,6 x 296,5 mm B x H x T



Rückseite

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Zusätzliche Funktionen

- ▶ Rack-Einbaumaße laut EIA
- ▶ AMBE+2™ Digitaler Vocoder
- ▶ 26-Pin-Zubehöranschluss

Zubehör

- ▶ MH-67A8J: Standard-Mikrofon
- ▶ MH-12A8J: Tisch-Mikrofon
- ▶ WMB-1: Wandhalterung
- ▶ E-DC-29: Akku Anschlussleitung

EVX-R70 - Technische Daten

Allgemeine technische Daten		
Frequenzbereich	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
Anzahl der Kanäle und Gruppen	16	
Versorgungsspannung	100 - 240 V AC [13,5 V DC]	
Kanalabstand	25 kHz / 20KHz / 12,5 kHz	
Stromverbrauch	Standby: 1 A [1 A DC typisch] TX geringer Verbrauch: 3 A [7,5 A DC typisch] TX hoher Verbrauch: 4 A [12 A DC typisch]	
Betriebstemperaturbereich	-30° C bis + 60° C	
Lagertemperaturbereich	-40° C bis + 85° C	
Frequenzstabilität	±0,5 ppm	
Betriebsdauer	100%	
Abmessungen (H x B x T)	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Gewicht [ca.]	14 [kg]	
Technische Daten - Empfänger		
Empfindlichkeit	Analog 12 dB SINAD: 0,3 µV 0,22 µV typisch, Analog 20 dB SINAD: 0,4 µV Digital 5% BER: 0,3 µV	
Nachbarkanalselektion	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 20 / 25 kHz	
Intermodulation	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Nebenwellenunterdrückung	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Audio Distortion	3% [typical]	
Hum and Noise	-40 dB @ 12,5 kHz; -45 dB @ 20/25 kHz	
Conducted Spurious Emission	-57 dBm < 1GHz	
Technische Daten - Sender		
Ausgangsleistung	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1 - 25 W, 25 - 40 W 450 - 527 MHz: 1 - 40 W
Störemissionen (Analog)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Modulationsbegrenzung [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	± 2,5 kHz bei 12,5 kHz; ± 4,0 kHz bei 20 kHz; ± 5,0 kHz bei 25 kHz	
Leitungsgebundene Störstrahlung [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1GHz	
FM Geräuschspannungsabstand [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-40 dB bei 12,5 kHz; -45 dB bei 20/25 kHz	
Nachbarkanalselektion [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	60 dB bei 12,5 kHz; 70 dB bei 20/25 kHz	
Klirrfaktor	3%	
FM Modulation	12,5 kHz: 11K0F3E 20 kHz: 14K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
4FSK Digitale Modulation	12,5 KHz nur Daten: 7K60FXD 12.4 kHz Daten und Sprache: 7K60FXE	
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	