

# EVX-R70

## CYFROWY PRZEMIENNIK

Poziom 2 normy DMR

**Vertex Standard**

eVerge™

KARTA SPECYFIKACJI

### Ewolucja w kierunku lepszej komunikacji i wyższej jakości

Cyfrowe możliwości radiotelefonów eVerge™ są dostępne po przystępnej cenie. Urządzenia te cechuje precyzja, dzięki czemu są ekonomiczne, ale wciąż oferują wysoką jakość – w ten sposób zapewniają większe możliwości i więcej elastyczności przy realizacji komunikacji.

### Bardziej wszechstronna obsługa: tryb analogowy, cyfrowy i mieszany

Konwencjonalny przemiennik EVX-R70 jest wyposażony w tryb analogowy i cyfrowy, a do tego można z niego korzystać w połączeniu z dowolnymi istniejącymi radiotelefonami analogowymi. Jest również wyposażony w tryb mieszany, który pozwala na dynamiczne przełączanie się pomiędzy trybem analogowym i cyfrowym.

### Większa kompatybilność i wydajność

Radiotelefony eVerge™ są kompatybilne z ponad 74% radiotelefonów cyfrowych użytkowanych na świecie dzięki stosowaniu protokołu TDMA. Obsługują one transmisje TDMA (ang. Time Division Multiple Access, wielodostęp z podziałem czasowym), które wykorzystują mniejszą część pasma i mniej energii, co w ogólnym rozrachunku obniża całkowity koszt sprzętu, jeśli porównać go do FDMA. Systemy łączności oparte na transmisji TDMA pozwalają na obsługę dwukrotnie większej liczby grup i połączeń bez potrzeby nabywania dodatkowych licencji.

### Nieprzerwana efektywność

100% tryb ciągły przy 45 W VHF lub 40 W UHF, co ułatwia integrację z większością istniejących przemienników. Urządzenie jest wyposażone w zintegrowany zasilacz ze złączem do podłączenia zewnętrznego, zapasowego akumulatora DC.

### Wielokolorowy, LED-owy wskaźnik stanu

LED-owy wskaźnik ułatwia monitorowanie statusu przemiennika. Wskazywane statusy: zasilanie, tryb cyfrowy/analogowy, przemiennik wyłączony, nadawanie w trybie cyfrowym/analogowym według szczelin, odbieranie w trybie analogowym/cyfrowym według szczelin.



EVX-R70

132,6 x 482,6 x 296,5 mm (szer. x wys. x głęb.)



Tyłny panel

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



## Dodatkowe funkcje

- ▶ Montaż w regałach wg standardu EIA
- ▶ Cyfrowy wokoder AMBE+2™
- ▶ Złącze akcesoriów 26 pin

## Akcesoria

- ▶ MH-67A8J: Standardowy mikrofon
- ▶ MH-12A8J: Mikrofon stojący
- ▶ WMB-1: Zestaw do montażu na ścianie
- ▶ E-DC-29: Zapasowy przewód zasilania do akumulatora

## Specyfikacje przemiennika EVX-R70

Ogólna specyfikacja		
Zakres częstotliwości:	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
Liczba kanałów i grup	16	
Napięcie zasilania	100-240 V AC (13,5 V DC)	
Odstęp międzykanałowy	25 kHz / 20 kHz / 12,5 kHz	
Pobór prądu	Tryb gotowości: 1 A (typowo 1 A DC) TX, niska moc: 3 A (typowo 7,5 A DC) TX, wysoka moc: 4 A (typowo 12 A DC)	
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +60°C	
Zakres temperatur przechowywania	Od -40°C do +85°C	
Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm	
Cykl pracy	100%	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Masa (w przybliżeniu)	14 kg	
Specyfikacja nadajnika		
Czułość	Tryb analogowy, 12 dB SINAD: 0,3 µV, typowo 0,22 µV	
	Tryb analogowy 20 dB SINAD: 0,4 µV	
Selektywność sąsiednikanałowa	Tryb cyfrowy, 5% BER: 0,3 µV	
	-60 dB przy 12,5 kHz -70 dB przy 20/25 kHz	
Intermodulacja	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Zniekształcenie dźwięku	3% (typowe)	
Przydźwięki i szumy	-40 dB przy 12,5 kHz; -45 dB przy 20/25 kHz*	
Promieniowanie pasożytnicze	-57 dBm < 1GHz	
Specyfikacja nadajnika		
Moc wyjściowa	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-40 W 450 - 527 MHz: 1 - 40 W
Rodzaj emisji (tryb analogowy)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Ograniczenie modulacji (136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz)	± 2,5 kHz przy 12,5 kHz; ± 4,0 kHz przy 20 kHz; ± 5,0 kHz przy 25 kHz	
Promieniowanie pasożytnicze (136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz)	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
Przydźwięki i szumy FM (136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz)	-40 dB przy 12,5 kHz ; -45 dB przy 20/25 kHz	
Moc w kanałach sąsiednich (136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz)	60 dB przy 12,5 KHz; 70 dB przy 20/25 kHz	
Zniekształcenie dźwięku	3%	
Modulacja FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20 kHz: 14K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
Modulacja cyfrowa 4FSK	12,5 KHz Tylko dane: 7K60FXD 12,4 kHz Dane i głos: 7K60FXE	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	