

# EVX-R70 시리즈

디지털중계기  
DMR Tier 2표준

Vertex Standard

eVerge™

사양 시트

## 더 나은 통신과 가치를 위한 진화

eVerge™ 무전기의 디지털 성능을 통해 무선통신을 향상시킬 수 있습니다. 정밀하게 설계된 간편한 크기의 eVerge™ 무전기는 성능의 저하없이, 뛰어난 가치와 다양한 역량으로 최상의 무선통신에 필요한 유연성을 자랑합니다.

### 한층 강화된 유연성 : 아날로그, 디지털, 혼합 모드

EVX-R70중계기는 아날로그와 디지털 모드, 모두에서 작동하며 기존 아날로그 무전기와도 함께 사용할 수 있습니다. 아날로그와 디지털 모드간의 동적 변환을 위해 "혼합 모드" 기능을 탑재하여 유연성을 한층 강화했습니다.

### 호환성 및 효율성 개선

eVerge™ 무전기는 TDMA 프로토콜을 사용하는 전세계 디지털 무전기의 약 74%와 호환이 가능합니다. eVerge™ 디지털 무전기는 스펙트럼과 전력 효율성을 위해 TDMA [Time Division Multiple Access: 시분할다중접속] 프로토콜을 사용해 동작하며, FDMA에 비해 설치 및 사용비용이 저렴합니다. TDMA 디지털 무전기 시스템은 추가 라이선스 비용 없이도 FDMA무전기에 비해 2배에 달하는 통화그룹과 통화용량을 제공합니다.

### 다양한 색상의 LED 상태 표시

LED 표시기를 통해 보다 쉽게 중계기 상태를 모니터링할 수 있습니다. 상태 표시기는 전원 상태, 디지털 / 아날로그 모드, 중계기 비활성화 상태, Slot 별 디지털 / 아날로그 송신 모드 그리고 Slot 별 디지털 / 아날로그 수신상태를 나타냅니다.



EVX-R70

132.6 x 482.6 x 296.5 mm



패널후면

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## 부가기능

- ▶ EIA랙 장착 사이즈
- ▶ AMBE + 2™ 디지털보코더
- ▶ 26핀 액세서리 커넥터

## 액세서리

- ▶ MH-67A 8 J : 표준마이크
- ▶ MH-12 A8 J : 데스크탑 마이크
- ▶ WMB-1 : 벽면 장착키트
- ▶ E-DC-29 : 배터리 백업케이블

## EVX-R70 사양

일반 사양		
주파수 범위	UHF: 403 - 470 MHz	
채널 및 그룹 수	16	
입력 전압	100 - 240 V AC [13.5 V DC]	
채널 간격	12.5kHz	
소비 전류	Standby: 1 A TX Low Power: 3 A / 1 W TX High Power: 4 A / 25 W	
작동 온도 범위	-30° C to +60° C	
보관 온도 범위	-40° C to + 85° C	
주파수 안정도	±0.5 ppm	
듀티 사이클	100%	
크기 [H x W x D]	132.6 x 482.6 x 296.5 mm	
무게	14 kg	
수신부 사양 <span style="float: right;">TIA/EIA 603C에 의해 측정</span>		
감도	Analog 12 db SINAD: 0.3 μV 0.22 μV typical Digital 5% BER: 0.3 μV	
인접 채널 선택도	UHF: TIA603 65 dB @ 12.5 kHz, TIA603C 50 dB @ 12.5 kHz,	
상호변조도	UHF: 75 dB	
스퓨리어스 억압	UHF: 75 dB	
음성 왜율	3%	
FM 잡음	-40 dB @ 12.5 kHz	
부차적 전파 발사 강도	-57 dBm	
송신부 사양 <span style="float: right;">TIA/EIA 603C에 의해 측정</span>		
정격 출력	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W	
최대 주파수 편이	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz	
스퓨리어스 발사 강도	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
FM 잡음	-40 dB @ 12.5 kHz	
인접 채널 누설 전력	60 dB @ 12.5 KHz	
음성 왜율	3%	
전파형식	아날로그	음성: 8K50F3E
	디지털	음성: 8K50FXE 데이터: 8K50FXD
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

\* 이 기기는 전파법의 규정에 의한 허가대상 기기임.  
\* 본 규격은 성능향상을 위하여 임의로 변경될 수 있음.

