

# EVX-R70

數位中繼器  
DMR 第 2 層標準

Vertex Standard

eVerge™

規格表

## 通訊品質與產品價值超進化

您可以透過 eVerge™ 數位無線電對講機來強化通訊品質。eVerge™ 無線電對講機設計精準，可兼顧產品價值與通訊品質，賦予您更大的頻道容量與最佳的溝通彈性。

### 更彈性的支援：類比、數位與混合模式

EVX-R70 傳統中繼器可同時於類比與數位模式下運作，並可搭配任何現有的類比雙向無線電對講機一起使用。包含「混合模式」，可動態切換類比和數位模式以提供彈性的支援能力。

### 更優異的系統相容性與頻譜效率

eVerge™ 無線電對講機使用 TDMA 通訊協定，能夠與全球超過 74% 的數位無線電對講機相容使用。eVerge™ 數位無線電對講機使用 TDMA [分時多工存取] 通訊協定來確保頻譜與功率的效率，達到低於 FDMA 的整體設備成本。TDMA 數位無線電對講機系統無須花費額外的授權費用，即可支援兩倍的通話群組與呼叫數量。

### 持續的效能

可在 40W/UHF 和 45W/VHF 功率下獲得 100% 的持續負載，並可輕鬆地與大多數中繼器站台整合。內建整合型電源供應器，含選用接頭可連接至外部的直流電備用電池。

### 多色 LED 狀態指示燈

LED 指示燈有助於輕鬆監控中繼器狀態。狀態指示燈包括：電源、數位/類比模式、中繼器停用、依時區進行類比/數位模式傳輸，以及依時區進行類比/數位模式接收。



EVX-R70

19 英寸 (寬) x 5.22 英寸 (高) x 11.67 英寸 (深)



後側面板



DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## 規格表

## 其他功能

- ▶ EIA 機架安裝尺寸
- ▶ AMBE+2™ 數位語音編碼器
- ▶ 26 針腳配件接頭

## 配件

- ▶ MH-67A8J: 標準麥克風
- ▶ MH-12A8J: 桌上型麥克風
- ▶ WMB-1: 壁掛式套件
- ▶ E-DC-29: 電池備用纜線

## EVX-R70 規格

一般規格		
頻率範圍	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
頻道與群組數	16	
電源供應電壓	100 - 240 V AC [13.5 V DC]	
頻道間隔	25* kHz / 12.5 kHz	
電流消耗	待命: 1 A (1 A DC 一般) 低功率傳輸: 3 A (7.5 A DC 一般) 高功率傳輸: 4 A (12 A DC 一般)	
操作溫度範圍	-22° F 到 +140° F [-30° C 到 +60° C]	
頻率穩定度	±0.5 ppm	
負載循環	100%	
尺寸 [高 x 寬 x 深]	5.2 x 19 x 11.7 英寸 [132.6 x 482.6 x 296.5 公釐]	
重量 [近似值]	31 磅 [14 公斤]	
接收器規格 <span style="float: right;">使用 TIA/EIA 603C 測試</span>		
靈敏度	類比 12 db SINAD: 0.3 µV 0.22 µV 一般 數位 5% BER: 0.3 µV	
相鄰頻道選擇性	VHF: TIA603 65 dB @ 12.5 kHz · 80 dB @ 25 kHz* TIA603C 50 dB @ 12.5 kHz · 80 dB @ 25 kHz*	UHF: TIA603 65 dB @ 12.5 kHz · 75 dB @ 25 kHz* TIA603C 50 dB @ 12.5 kHz · 75 dB @ 25 kHz*
交互調變	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
寄生訊號抑制	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
音訊失真	3% [一般]	
交流低頻雜訊	-40 dB @ 12.5 kHz · -45 dB @ 25 kHz*	
傳導性寄生放射	-57 dBm	
傳輸器規格 <span style="float: right;">使用 TIA/EIA 603C 測試</span>		
輸出功率	VHF: 1 - 25 W · 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W · 25-40 W 450 - 512 MHz: 1 - 40 W
調變 [類比]	16K0F3E / 11K0F3E	
調變限制 [136 - 174 MHz · 403 - 470 MHz]	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz · ± 5.0 kHz @ 25 kHz*	
傳導性寄生放射 [136 - 174 MHz · 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz · -30 dBm > 1GHz	
FM 交流低頻雜訊 [136 - 174 MHz · 403 - 470 MHz]	-40 dB @ 12.5 kHz · -45 dB @ 25 kHz*	
相鄰頻道功率 [136 - 174 MHz · 403 - 470 MHz]	60 dB @ 12.5 kHz · 70 dB @ 25 kHz*	
音訊失真	3%	
FM 調變	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz*: 16K0F3E	
4FSK 數位調變	12.5 kHz 僅資料: 7K60FXD 12.4 kHz 資料及語音: 7K60FXE	
數位協定	ETSI TS 102 361-1、-2、-3	