

# EVX-5300/5400 系列

Vertex Standard

## 數位行動無線電

DMR 第 2 層標準

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™ 無線電對講機體積輕巧、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。

#### 類比整合技術輕鬆轉換通話系統

eVerge™ 無線電對講機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。

#### 數位就是更好：保持系統相容性，並獲得最大的頻譜效率

eVerge™ 數位無線電對講機使用 TDMA 通訊協定來確保頻譜與功率的效能，達到低於 FDMA 的整體設備成本。

#### 更優異的無線電呼叫品質

數位系統可消除語音傳輸期間的雜訊與靜電干擾，提供清晰無比的指定語音訊息。eVerge™ 數位無線電對講機採用可提升語音品質的 AMBE+2™ 語音編碼器。

#### 最佳的訊息控制與隱私性

在數位模式下，可控制您呼叫的對象與可收到訊息的對象。數位無線電對講機每一台皆指定有唯一的識別碼，方便使用者選取需要呼叫的對象，或是將簡訊指定傳送給特定人員。

#### ARTS II™ 提供您更廣的涵蓋範圍與更好用的連線監控功能

傳輸距離再遠，同樣保持絕對清晰的音訊品質。而且有了 Vertex Standard 獨家的通訊範圍自動偵測系統 (ARTS II)，您隨時可得知自己的無線電對講機是否超出了其他配備 ARTS II 的無線電對講機之通訊範圍。

#### 工作人員安全功能

和所有的 Vertex Standard 行動無線電對講機一樣，eVerge™ 行動無線電對講機附有緊急警示功能，可協助提升駕駛員安全。

當操作員暫時離開設備或車輛時，可以啟用獨處功能。如果問題在人員離開時發生，無線對講機便會自動切換至緊急模式並通報請求支援。

#### 選配板可擴充其他應用

EVX-5400 行動無線電是專為未來的功能擴充性而設計，支援各項協力廠商的應用程式開發作業，例如搭配 GPS 的位置追蹤功能、滾動碼加密等。



EVX-5300



EVX-5400



返回

165 x 45 x 155 公釐



選配板擴充性

DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

規格表

## 其他功能

- ▶ 6 組可編程鍵
- ▶ 8 個英數字元顯示 [EVX-5400]
- ▶ 可編程的 3 色 LED
- ▶ 語音壓擴器
- ▶ 最低音量控制
- ▶ RSSI 指示燈 [EVX-5400]
- ▶ 直接進入頻道 [EVX-5400]
- ▶ CTCSS/DCS 編碼/解碼
- ▶ MDC-1200® 編碼/解碼
- ▶ 2 音編碼/解碼
- ▶ 5 音編碼/解碼
- ▶ 獨處功能警示
- ▶ 緊急警示
- ▶ DTMF 快速撥號
- ▶ DTMF 傳呼
- ▶ 遠端無線電暫時停用/永久停用/回復
- ▶ 優先掃描
- ▶ 跟隨掃描
- ▶ 雙頻監督
- ▶ 廣播/聲音警示
- ▶ D-Sub 15 針腳配件接頭
- ▶ 無線電對無線電完整複製

## 數位模式功能

- ▶ 加強型隱私功能 [EVX-5400]
- ▶ 簡訊功能 [EVX-5400]
- ▶ 全體呼叫、群組呼叫與個別呼叫
- ▶ 音量逐漸變大
- ▶ 遠端監控
- ▶ PTT ID 編碼
- ▶ 混合模式掃描
- ▶ 單鍵存取 [EVX-5400]
- ▶ 128 記錄連絡人清單 [EVX-5400]

## 配件

- ▶ MH-67A8J: 標準麥克風
- ▶ MH-75A8J: 鍵盤麥克風 [16 鍵]
- ▶ MD-12A8J: 桌上型麥克風
- ▶ MLS-100: 外部喇叭 · 12W
- ▶ LF-6: 直流電源濾波器

## EVX-5300/5400 系列規格表

一般規格		
頻率範圍	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 520 MHz
頻道與群組數	8/1 [EVX-5300]; 512/32 [EVX-5400]	
電源供應電壓	DC 13.6V +/- 20%	
頻道間隔	25* / 12.5 kHz	
電流消耗	傳輸: 10A · 接收: 2.5A · 待命: 0.4A	
操作溫度範圍	-22° F 到 +140° F [-30° C 到 +60° C]	
尺寸 [高 x 寬 x 深]	165 x 45 x 155 公釐	
重量 [近似值]	2.2 公斤	
接收器規格 <small>使用 TIA/EIA 603C 測試</small>		
靈敏度:	類比 12 db SINAD: 0.25 uV 數位 1% BER: 0.28 uV	
相鄰頻道選擇性	TIA603: 60 dB @ 12.5 kHz · 70 dB @ 25 kHz TIA603C: 45 dB @ 12.5 kHz · 70 dB @ 25 kHz	
交互調變	70 dB	
寄生訊號抑制	65 dB	
音訊輸出	內部: 4 W @ 20 歐姆 外部: 12 W @ 4 歐姆 < 5% THD	
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 <small>使用 TIA/EIA 603C 測試</small>		
輸出功率	VHF: 50 / 25 / 12.5 / 5 W	UHF: 45 / 25 / 12.5 / 5 W
調變 [類比]	16K0F3E/11K0F3E	
調變限制	類比 +/- 5.0 kHz @ 25* kHz · +/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz 數位: +/- 2.5 kHz	
傳導性寄生放射	70 dB 低於載波	
交流低頻雜訊	-40 dB @ 12.5 kHz · -45 dB @ 25 kHz	
音訊失真	< 5% [3% 一般]	
4FSK 數位調變	資料: 7K60F1D/7K60FXD 語音: 7K60F1E/7K60FXE	
數位協定	ETSI TS 102 361-1 · -2 · -3	

## 適用 MIL-STD

標準	方法/程序				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
低壓力	-	500.2/I	500.3/I	500.4/I	500.5/I
高溫	501.1/I · II	501.2/I	501.3/I	501.4/I	501.5/I
低溫	502.1/I	502.2/I · II	502.3/I · II	502.4/I · II	502.5/I · II
溫度衝擊	503.1/I	503.2/II	503.3/I	-	-
太陽輻射	-	-	505.3/II	505.4/I	-
雨淋	506.1/II	506.2/II	506.3/II	506.4/III	506.5/I · III
溼度	507.1/II	507.2/II	507.3/II	-	-
鹽霧	-	509.2/I	509.3/I	509.4/I	509.5/I
灰塵	-	-	510.3/I	-	-
震動	514.2/VIII · X	514.3/類別 10	514.4/類別 10	514.5/類別 20, 24	514.6/類別 20, 24
衝擊	516.2/I · III · V	516.3/I · IV	516.4/I · IV	516.5/I · IV	516.6/I · IV