

EVX-530 系列

數位可攜式無線電對講機

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。

延長電池壽命

相較於傳統的類比模式，在數位模式下使用 eVerge™ 無線電對講機會因為 TDMA 通訊協定之故而省下高達 40% 的電力，而且每通呼叫的整體電池耗電量更省。

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。

適合潛水且可防水

這台無線電對講機符合國際防塵防水標準 IP57，即使沈入 3 英尺水深長達 30 分鐘也不會損壞。

選配板可擴充其他應用

EVX-530 系列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-531

EVX-534

EVX-533

106.7 x 58.5 x 34 公釐



選配板擴充性



IP 57

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

規格表

其他功能

- ▶ 9 組可編程鍵 [EVX-539]
- ▶ 7 組可編程鍵 [EVX-534]
- ▶ 3 組可編程鍵 [EVX-531]
- ▶ 8 個英數字元顯示 [EVX-534/539]
- ▶ 可編程的 3 色 LED 自訂呼叫警示
- ▶ 語音壓擴器
- ▶ 內部 VOX
- ▶ 輕聲模式
- ▶ RSSI 指示燈 [EVX-534/539]
- ▶ 語音逆向加密 [EVX-534/539]
- ▶ CTCSS/DCS 編碼/解碼
- ▶ MDC-1200® 編碼/解碼
- ▶ 2 音編碼/解碼
- ▶ 5 音編碼/解碼 [EVX-534/539]
- ▶ 獨處功能警示
- ▶ 緊急警示
- ▶ DTMF 電話互連/ANI
- ▶ DTMF 傳呼 [EVX-534/539]
- ▶ 遠端無線電暫時停用/永久停用/回復 [EVX-534/539]
- ▶ 鍵盤鎖定
- ▶ 語音頻道公告
- ▶ 優先掃描
- ▶ 雙頻監督掃描
- ▶ 跟隨掃描
- ▶ 刪除噪音頻道
- ▶ 無線電對無線電完整複製 [EVX-534/539]

數位模式功能

- ▶ 加強型隱私功能 [EVX-534/539]
- ▶ 簡訊功能 [EVX-534/539]
- ▶ 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 [EVX-531]
- ▶ PTT ID 編碼/解碼 [EVX-534/539]
- ▶ 混合模式掃描
- ▶ 單鍵存取 [EVX-534/539]
- ▶ 128 記錄連絡人清單 [EVX-534/539]

配件

- ▶ MH-37A4B: 耳機麥克風 [RX/TX]
- ▶ MH-81A4B: 頭戴式輕量級 VOX 耳機麥克風
- ▶ MH-360S: 小型喇叭麥克風
- ▶ MH-450S: 喇叭麥克風
- ▶ MH-66A4B: IP 57 潛水適用麥克風
- ▶ FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh 鋰電池
- ▶ FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh 鋰電池
- ▶ VAC-UNI: 單槽座充電器
- ▶ CLIP-20: 皮帶扣
- ▶ 提供皮套

EVX-530 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	32/2 [EVX-531]; 512/32 [EVX-534/539]	
電源供應電壓	7.5 V 額定值	
頻道間隔	25*/20*/12.5 kHz	
電池壽命 [5-5-90 負載, 含省電功能] FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh 鋰電池 FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh 鋰電池	VHF: 15.8 小時 [數位]/12.0 小時 [類比] 9.7 小時 [數位]/7.4 小時 [類比]	UHF: 15.2 小時 [數位]/11.5 小時 [類比] 9.1 小時 [數位]/7.0 小時 [類比]
IP 評等	IP 57	
操作溫度範圍	-22° F 到 +140° F [-30° C 到 +60° C]	
尺寸 [高 x 寬 x 深]	106.7 x 58.5 x 34 公釐, 含 FNB-V133LI-UNI	
重量 [近似值]	280 克, 含 FNB-V133LI-UNI; 325 克, 含 FNB-V134LI-UNI	
接收器規格 使用 TIA/EIA 603C 測試		
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: 70/60 dB TIA603C: 70/45 dB	
交互調變	65 dB	
寄生訊號抑制	70 dB	
音訊輸出	500 mW @ 4 歐姆 [INT]	
交流低頻雜訊	40 dB	
傳導性寄生放射	-57 dBm	
傳輸器規格 使用 TIA/EIA 603C 測試		
輸出功率	5.0/2.5/1.0/0.25W	
調變限制	16K0F3E / 11K0F3E	
傳導性寄生放射	70 dB 低於載波	
交流低頻雜訊	40 dB	
音訊失真	<5% [3% 一般]	
頻率穩定度	±1.5 ppm	
4FSK 數位調變	7K60F1D/7K60F1E	
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	500.1/I	500.2/I、II	500.3/I、II	500.4/I、II	500.5/I、II
高溫	501.1/I、II	501.2/I、II	501.3/I、II	501.4/I、II	501.5/I、II
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/I	503.3/I	503.4/I	-
太陽輻射	505.1/I、II	505.2/II 類別 AI	505.3/II 類別 AI	505.4/I、II 類別 AI	-
雨淋	506.1/I、II	506.2/I、II	506.3/I、II	506.4/I、III	506.5/I、II
溼度	507.1/I、II	507.2/II、III	507.3/II、III	507.4/III	507.5/I、III
鹽霧	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4/I	509.5/I
灰塵	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I、III	510.5/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