

VM8000

多頻段、多協定任務關鍵型行動無線電

VIKING®
P25 任務關鍵型



KENWOOD Viking 8000系列無線電具備多頻段、多協定之功能，專為現今公共安全機構設計，能滿足第一線執勤人員在關鍵任務中的操作需求。

功能

- 多頻段操作 (VHF, UHF, 700/800 MHz)
- 多協定:
 - P25 Phase 1 & 2 集群(Trunking)
 - P25 傳統(Conventional)
 - DMR 傳統(Tier II) & 集群系統(Tier III)
 - NXDN傳統(Conventional)
 - Viking 16 (SmartNet/SmartZone™ 相容)
 - FM 類比
- 混合協定區域：(區域內的每個頻道可來自不同系統)
- 頻道數量：1024 頻道 (可選配2048、4096及6144個頻道)
- P25 認證 (鏈路層認證)
- P25 GPS 數據 (內建 GPS)*
- MDC-1200 & GE-Star 信令
- 類比 & P25 傳統頻道掃描
- 混合系統傳統優先掃描 (類比, P25 傳統、DMR Tier II、NXDN傳統)
- 配備標準控制面板(KCH-19VM)，或一台RF主機也可同時選配兩個外接式控制面板，(KCH-19VM、KCH-20RV、KCH-21RVM)。
- 單一面板具有多頻段操作功能，一個面板最多可搭配4台RF主機。
- 寬頻數據服務
- 即時錄音回放 (IRR) 與語音錄音
- TrueVoice™ 雜訊消除技術
- Wi-Fi 2.4 & 5 GHz (802.11a/b/g/n/ac)
- 藍牙 5.0 & 低功耗藍牙
- 經由外部揚聲器輸出 15 瓦音訊
- 使用後方 USB Type-C™ 連接器進行高速編程
- 加密
 - ARC4 (相容Motorola ADP™)
 - DES-OFB
 - AES-256 (FIPS 140-3) 單一密鑰與多組密鑰
 - 空中密鑰更新(OTAR)
 - VK5000 或 Motorola KVL4000/KVL5000 密鑰載入器
 - 可選配符合聯邦與軍方規格的FIPS 140-3 Level3 加密模組 (KWD-AE40K)

※有關GPS正常運作的詳細要求和條件，請參閱Viking VM8000操作手冊。

增強型控制頭

- 彩色大螢幕 - 2.75" (36 x 60 mm)
- 解析度 400 x 240 像素
- 最大視角 140°
- 多色 LCD + TX/RX (綠/紅/橘) LEDS
- D-Pad & 更多 PF 鍵，專用緊急按鍵/頻道和音量控制旋鈕
- 可更換之 A/B/C 按鈕標籤
- 使用者可選擇操作介面主題(提供 8 種主題)
- 日間 & 夜間顯示選項
- VM8000 選配 KCH-21RVM手持控制頭 (HHCH)或KCH-19VM控制頭。



日間 - 高對比



夜間 - 高對比



KCH-19VM 控制器

相容於 P25 系統

- ATLAS® P25 Phase 1 與 Phase 2 系統
- Motorola Astro® 25 - P25 Phase 1 & Phase 2
- L3Harris VIDA® - P25 Phase 1 & Phase 2
- Airbus (前身為 Cassidian) VESTA™ Radio - P25 Phase 1 & Phase 2
- 所有符合 P25 標準之系統

附件

完整的附件系列，包括麥克風、揚聲器與天線。

下載附件目錄請至：

<https://info.efjohnson.com/viking-accessory-catalog/>

我們結合了 P25 設計專業知識與公認的品質與可靠性，以及先進技術，使 KENWOOD Viking 無線電易於使用與維護



永續軟體授權

可將軟體延伸到您的下一個硬體平台，為您的無線電增加更大的價值——您將永久擁有該軟體，並可使用我們的雲端工具Vault，輕鬆管理您的授權許可證。



Armada® 艦隊管理

以群組方式更新您的無線電，而非逐一更新。單一模板即可同時為手持機與行動機進行編程。支援直接電腦連接、無線編程(OTAP)或透過網際網路編程 (OTIP)。



TrueVoice™ 雜訊消除

軟體式雜訊消除技術可自動過濾雜訊源頻率，並消除對額外設定的需求。可於類比或數位模式下運行，並適用於任何附件。

VM8000 Mobile 規格表

一般		VHF	UHF	700/800 MHz
頻率範圍 (FCC ID: K44520000) K44515050(Bluetooth/WiFi)		136-174 MHz	380-520 MHz	RX: 763-776,851-870MHz TX: 763-776,793-806,806-825,851-870MHz
最大頻道數		1024 (2048,4096 and 6144 options)		
區間		255		
每區間最大頻道數		255		
頻道間隔	類比	12.5/15/20/25 ¹ /30 ¹ kHz	12.5/25 ¹ kHz	12.5/25 kHz
	數位	12.5 kHz		
操作電壓		13.6 V DC ±15 %		
電流耗損 @ 13.6V	待機	0.45 A		
	接收 @ 額定發射功率	3.2 A		
	發射 @ 額定發射功率	13 A		
操作溫度範圍		-22 °F to +140 °F (-30 °C to +60 °C)		
儲存溫度範圍		-40 °F to +185 °F (-40 °C to +85 °C)		
頻率穩定度		±1.0 ppm [-22 °F to +140 °F (-30 °C to +60 °C); +77 °F Ref. (+25 °C)]		
靜電放電		IEC 61000-4-2 Level 4		
尺寸 ² (W xH xD): (RF 機組 + KCH-19VM 控制頭)		6.69 x 1.8 x 10.81 in. (170 x 48 x 274.7 mm)		
重量: (RF 機組 + KCH-19VM 控制頭)		7.5 lbs (3.4 kg)		
接收		VHF	UHF	700/800 MHz
靈敏度	P25 數位 (5% BER)	-121.5 dBm (0.188 µV)	-120.5 dBm (0.211 µV)	-121.5 dBm (0.188 µV)
	類比 (12 dB SINAD) @ 125 kHz	-121.5 dBm (0.188 µV)	-120.5 dBm (0.211 µV)	-121.5 dBm (0.188 µV)
	類比 (12 dB SINAD) @ 25 kHz	-121.5 dBm (0.188 µV)	-120.5 dBm (0.211 µV)	-121.5 dBm (0.188 µV)
選擇性	P25 數位	60 dB		
	類比 @ 125 kHz ³	76 dB	71 dB	70 dB
	類比 @ 25 kHz ³	84 dB	81 dB	78 dB
內調推拒(互調變)		83 dB	82 dB	83 dB
旁波抑制(雜波拒斥)		85 dB	90 dB	87 dB
音頻失真 ⁴		1.25% @ 額定輸出功率 (4W/15W)		
音頻輸出 ⁴		4W (4Ω) / 15W (4Ω) @ 1.25% 失真		
調變方式		FM, C4FM, H-DQPSK		
發射		VHF	UHF	700/800 MHz
功率		5W/50W	5W/45W	2W/30W (700 MHz), 2W/35W (800 MHz)
雜散發射(諧波拒斥)		80 dB	75 dB	
調變雜音	Analog @ 125 kHz	45 dB		40 dB
	Analog @ 25 kHz	50 dB		45 dB
音頻失真		1.5%		
發射標識		16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K60FXE, 7K60FXD, 7K60F1E, 7K60F1D, 7K60F1W, 7K60FXW, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		
調變方式		FM, C4FM, H-CPM		

MIL-STD	810C	810D	810E	810F	810G	810H
低壓	500.1/I	500.2/I,II	500.3/I,II	500.4/I,II	500.5/I,II	500.6/I,II
高溫	501.1/I,II	501.2/I,II	501.3/I,II	501.4/I,II	501.5/I,II	501.7/I,II
低溫	502.1/I	502.2/I,II	502.3/I,II	502.4/I,II	502.5/I,II	502.7/I,II
溫度衝擊	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I,II	503.5/I	503.7/I
太陽輻射	505.1/I	505.2/I	505.3/I	505.4/I	505.5/I	505.7/I

MIL-STD	810C	810D	810E	810F	810G	810H
雨淋*	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, III	506.6/I, III
濕度	507.1/I, II	507.2/I, III	507.3/II, III	507.4	507.5/ II	507.6/II
鹽霧	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4	509.5	509.7
粉塵	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I	510.7/I
振動	514.2/ VIII, X	514.3/I	514.4/I	514.5/I	514.6/I	514.8/I
衝擊	516.2/I, II, III, V	516.3/I, IV, V	516.4/I, IV, V	516.5/I, IV, V	516.6/I, IV, V	516.8/I, IV, V, VI

* 雨淋適用條件：附帶遠端控制頭套件轉接器的 RF 機組與附帶界面套件轉接器的遠端控制頭，或附帶儀表板安裝控制頭的 RF 機組。所有界面必須使用適當的蓋子完全密封，除非它們連接到原廠附件。

國際防護標準
防塵與防水 IP54**, IP55** (IEC 60529)

**IP54:附帶遠端控制頭套件轉接器的 RF 機組，或附帶儀表板安裝控制頭的 RF 機組；IP55:僅限附帶界面套件轉接器的遠端安裝控制頭，所有界面必須使用適當的蓋子完全密封，除非它們連接到原廠附件。

加密選項	
支援加密	AES, DES-OFB, ARC4 (ADP相容)
每台無線電密鑰數	可儲存 1024 組金鑰。 可編程 252 組通用金鑰參考 (CKR)。 相容於 Motorola Key Variable Loader。
加密幀同步間隔	P25 CAI 360 MSEC
密鑰寫入	密鑰載入器, OTAR
模式	OFB-輸出反饋
加密類型	數位
密鑰清除	按鍵設定,OTAR清除,防篡改檢測
標準	FIPS 140-3 Level 1 & Level 3, FIPS 197
加密模組	選配 FIPS 140-3 Level 3 加密模組 (KWD-AE40K)

¹ VHF/UHF 頻段中的 25/30 kHz
不包括在美國或美國領土銷售的型號中。

² 儀表板安裝配置。不包含突起物。

³ 使用 TIA-603單音法測量。

⁴ 外部音訊輸出。

類比測量係依據 TIA 603E 進行，且所示規格均為典型值。P25 數位測量係依據 TIA 102CAAA 進行，且所示規格均為典型值。本文件包含初步資訊，其中可能包含仍處於開發階段的功能。在發布之前，規格和功能可能會有所變動。Bluetooth® 字標和標誌是 Bluetooth SIG, Inc.擁有的註冊商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。

V.10.29.24 © Copyright 2024 EF Johnson Technologies, Inc.(E.F.Johnson Company 為營運實體)。