



# MOTOTRBO™

XiR M8260/M8268/M8220/M8228 車用無線電



車用無線電含有「電子螢幕」與「數值螢幕」、「GPS」和「非GPS」機型

使用 TDMA (Time-Division Multiple-Access, 分時多工存取) 技術, 只需一個 12.5 kHz 授權頻道, 就可以**加倍使用者數量**

**整合語音和資料**, 進而提升操作效率

相較於類比無線電, 本系統能在覆蓋區域內提供**更清晰的語音通訊**

**強化通話管理**功能, 包括通話警示、緊急通話、遠端監控、即按即說 (push-to-talk) ID、無線電檢查與私人通話等功能, 並可停用所有通話和無線電

選擇性的 **IP 站台連線**, 可自動在各個不同的覆蓋區域間漫遊, 無需手動操作

另外還有**強化隱私**模式可進一步保護語音和資料的通訊

選購的 **Capacity Plus** 讓中繼器得以管理有效頻道是否可用。使用者不需切換頻道, 就可以自動與同事連線

四組程式化按鈕 (兩個按鈕做 XiR M8220 用) 讓您**輕鬆存取常用功能**; 「替換按鈕套件」更提供了客製化的特定功能按鈕

緊急情況下, 可以使用緊急按鈕 (或腳踏開關) **警示管理人員**或調度人員

**獨處功能**會在一段指定的時間內沒有無線電活動時, 警示管理人員或傳送警報

XiR M8268 使用「定位服務」應用程式, 在按下緊急按鈕時**傳送所在位置座標**

因為所有裝置均可在類比及數位模式中操作, 您可以**輕鬆在這兩種模式之間切換**

符合美國軍用標準 810 C、D、E 和 F, 以及 **Motorola 的耐用性和可靠性標準**

全新設計的耐用 IMPRES™ 按鍵麥克風支援裝置間**開放格式短訊和快速文字訊息的傳送**

利用 IMPRES 音訊系統**強化音訊功能**

利用程式化按鈕傳送自由格式短訊 (需有按鍵麥克風) 和**快速文字訊息**

XiR M8260/8268 聯絡人清單可以容納多達 **256 組聯絡人**

## 更強大的效能。

最新一代的專業雙向無線電通訊解決方案誕生了, 具有更強大的效能、產能和價值, 拜數位技術所賜, 同時提高通話容量和頻譜效率, 並可整合資料通訊和加強型語音通訊。

MOTOTRBO 提供您一個專屬且符合標準、價格合理的解決方案, 您可以根據本身對於覆蓋方面和功能方面的特殊需求量身打造。這套多功能的系統組合含有可攜式無線電、車用無線電、中繼器、配件和數據應用程式。

一般規格\*

	XiR M8260 電子螢幕非 GPS 機型 XiR M8268 電子螢幕 GPS 機型			XiR M8220 無電子螢幕非 GPS 機型 XiR M8228 無電子螢幕 GPS 機型		
	UHF		VHF	UHF		VHF
頻道容量	1000			32		
頻率	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz
尺寸 (HxWxD)	51 x 175 x 206 mm			51 x 175 x 206 mm		
重量	1.8 kg (4.0 lbs)			1.8 kg (4.0 lbs)		
電流消耗 (高功率)	最大 0.81 A			最大 0.81 A		
待機	最大 2 A			最大 2 A		
Rx @ 額定音訊	最大 14.5 A			最大 14.5 A		
Tx @ 額定音訊	13.8 VDC			13.8 VDC		
FCC 說明	1-25W : ABZ99FT4081 25-40W : ABZ99FT4080	1-40W : ABZ99FT4083	1-25W : ABZ99FT3083 25-45W : ABZ99FT3082	1-25W : ABZ99FT4081 25-40W : ABZ99FT4080	1-40W : ABZ99FT4083	1-25 W : ABZ99FT3083 5-45 W : ABZ99FT3082

接收						
	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz
頻道間隔	12.5 kHz / 25 kHz			12.5 kHz / 25 kHz		
頻率穩定度 (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (XiR M8260) +/- 0.5 ppm (XiR M8268)			+/- 1.5 ppm (XiR M8220) +/- 0.5 ppm (XiR M8228)		
類比靈敏度	0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (一般)			0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (一般)		
數位靈敏度	5% BER : 0.3 uV			5% BER : 0.3 uV		
交互調變						
TIA603C	75 dB		78 dB	75 dB		78 dB
ETS	60 dB		60 dB	60 dB		60 dB
相鄰頻道選擇性 (TIA603 · ETS)	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz			60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz		
旁生訊號抑制						
TIA603C	75 dB		80 dB	75 dB		80 dB
ETS	70 dB		70 dB	70 dB		70 dB
額定音訊	3W (內部) 75 W (外部 - 8 歐姆) 13 W (外部 - 4 歐姆)			3W (內部) 75 W (外部 - 8 歐姆) 13 W (外部 - 4 歐姆)		
音訊失真 @ 額定音訊	3% (一般)			3% (一般)		
交流低頻雜訊	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz			-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz		
聲頻響應	+1, -3 dB			+1, -3 dB		
傳導性旁生放射	-57 dBm			-57 dBm		

發射						
	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz
功率輸出						
低功率	1-25 W	1-40 W	1-25 W	1-25 W	1-40 W	1-25 W
高功率	25-40 W		25-45 W	25-40 W		25-45 W
頻道間隔	12.5 kHz / 25 kHz			12.5 kHz / 25 kHz		
頻率穩定度 (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (XiR M8260) +/- 0.5 ppm (XiR M8268)			+/- 1.5 ppm (XiR M8220) +/- 0.5 ppm (XiR M8228)		
調變限制	+/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz +/- 5.0 kHz @ 25 kHz			+/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz +/- 5.0 kHz @ 25 kHz		
FM 交流低頻雜訊	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz			-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz		
傳導性 / 輻射性放射	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz			-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz		
相鄰頻道功率	-60 dB @ 12.5 kHz -70 dB @ 25 kHz			-60 dB @ 12.5 kHz -70 dB @ 25 kHz		
聲頻響應	+1, -3 dB			+1, -3 dB		
音訊失真	3%			3%		
FM 調變	12.5 kHz : 11K0F3E 25 kHz : 16K0F3E			12.5 kHz : 11K0F3E 25 kHz : 16K0F3E		
4FSK 數位調變	12.5 kHz 僅含資料 : 7K60FXD 12.5 kHz 資料及語音 : 7K60FXE			12.5 kHz 僅含資料 : 7K60FXD 12.5 kHz 資料及語音 : 7K60FXE		
數位語音編碼器類型	AMBE+2™			AMBE+2™		
數位協定	ETSI-TS102 361-1			ETSI-TS102 361-1		

GPS		環境規格	
準確度規格供長期追蹤使用 (第 95 個百分位值 > 額定 -130 dBm 訊號強度可見 5 個衛星)		操作溫度	-30° C / +60° C
TTFF (定位時間) 冷啟動	< 1 分鐘	儲存溫度	-40° C / +85° C
TTFF (定位時間) 熱啟動	< 10 秒鐘	熱震	依據 MILSTD
水平準確度	< 10 公尺	濕度	依據 MILSTD
		ESD	IEC-801-2KV
		水侵	IEC 60529 - IP57
		封裝測試	MILSTD 810D 和 E

軍用標準 810 C, D, E & F								
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F	
	方式	程序	方式	程序	方式	程序	方式	程序
壓力	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II
高溫	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/HOT, II/HOT
低溫	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
溫度衝擊	503.1	-	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I
太陽輻射	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I
雨水	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III
溼度	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-
鹽霧	509.1	-	509.2	-	509.3	I	509.4	I
灰塵	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
震動	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
衝擊	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

\*規格如有變更, 恕不預先通知。所列之規格均為一般規格。無線電符合適用之管制性規範。  
符合  
EC 1999/5/EC (R&TTE - 無線電與電信終端設備)  
EN 300 086  
EN 300 113



www.motorola.com

MOTOROLA 及 M 樣式標誌為 Motorola, Inc. 之商標。  
所有其他產品或服務名稱均為其各自擁有者所有。  
©2009 Motorola. 版權所有。

AC3-01-17 Rev.4 (TWN)