



MOTOTRBO R7 系列

MOTOTRBO™ R7系列可攜式數位無線電堅固耐用、歷久不衰，語音功能更顛覆您的想像。先進的語音處理技術讓通訊響亮而清晰，堅固的結構則能適應各種險峻環境，超前的連線模式更可以讓員工為明天做好準備。

*R7提供完整鍵盤版與無鍵盤版。
R7a僅提供無鍵盤版。*



關鍵特色

- UHF/VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- 符合Wi-Fi安全協定
- 藍牙5.2
- 2.4吋QVGA顯示器（320 x 240畫素）
- 現代而直觀的操作方式
- 全套配件
- 外型時尚並符合人體工學
- 自動化反饋抑制
- 自適應雙麥克風噪音抑制
- 智慧語音
- IMPRES™技術
- 可自訂響度最高可達107嗒
- 寬頻揚聲器與麥克風
- 簡單的語音設定
- 電池續航力長達28小時¹
- IP68防水等級（2公尺、2小時）
- IP66防水等級（高壓水柱）
- 本質安全（UL TIA-4950）
- 外殼可消毒去污²
- 側邊連接處堅固防腐蝕
- 堅固耐用，通過美國軍用標準MIL-STD 810
- 5年硬體保固、技術支援、軟體更新與進階功能

¹ 電池平均續航力。不使用GNSS、藍牙、Wi-Fi與相關應用程式的情況下，最大發射功率週期為5/5/90。實際續航力視使用方式而定。

² 有關可使用的消毒劑與去污劑，請參閱MOTOTRBO R7使用手冊。



產品規格

一般規格				
完整鍵盤版（FKP）			無鍵盤版（NKP）	
頻段	UHF	VHF	UHF	VHF
頻率	400-527 MHz	136-174 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz
大功率輸出	4 W	5 W	4 W	5 W
小功率輸出	1 W			
頻道間距	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
頻道容量	1000 頻道		64 頻道	
顯示器	2.4吋QVGA顯示器（320 x 240畫素），一次可顯示10則訊息		N/A	
FCC聲明	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7143	AZ489FT7144
IC聲明	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7143	109U-89FT7144
標稱電壓	7.5 V			
MOTOTRBO R7超薄2200 mAh IMPRES鋰電池（PMNN4807）				
規格（長x寬x高）	5.2 x 2.2 x 1.4 in. (131.8 x 56 x 34.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.2 in. (131.8 x 56 x 31.3 毫米)	
重量 ¹	11 oz (316 公克)		10 oz (289 公克)	
數位/類比電池續航力 ²	19 / 14.5 小時	20 / 15 小時	19 / 14.5 小時	20 / 15 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			
MOTOTRBO R7 2450 mAh鋰電池（PMNN4808）				
規格（長x寬x高）	5.2 x 2.2 x 1.6 in. (131.8 x 56 x 40.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.5 in. (131.8 x 56 x 37.3 毫米)	
重量 ¹	12 oz (346 公克)		11 oz (319 公克)	
數位/類比電池續航力 ²	21.5 / 16.5 小時	22 / 17 小時	21.5 / 16.5 小時	22 / 17 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			
MOTOTRBO R7 2850 mAh IMPRES鋰電池（PMNN4809）				
規格（長x寬x高）	5.2 x 2.2 x 1.4 in. (131.8 x 56 x 34.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.2 in. (131.8 x 56 x 31.3 毫米)	
重量 ¹	12 oz (333 公克)		11 oz (306 公克)	
數位/類比電池續航力 ²	25 / 19 小時	26 / 19.5 小時	25 / 19 小時	26 / 19.5 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			
MOTOTRBO R7 3200 mAh HazLoc IMPRES鋰電池（PMNN4810）				
規格（長x寬x高）	5.2 x 2.2 x 1.6 in. (131.8 x 56 x 40.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.5 in. (131.8 x 56 x 37.3 毫米)	
重量 ¹	13 oz (366 公克)		12 oz (339 公克)	
數位/類比電池續航力 ²	28 / 21.5 小時	29 / 22 小時	28 / 21.5 小時	29 / 22 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			

¹ 無線電重量不含一般選項面板（General Option Board）與天線。
² 電池平均續航力。不使用GNSS、藍牙、Wi-Fi與相關應用程式的情況下，最大發射功率週期為5/5/90。實際續航力視使用方式而定。

本產品規格表所載之資訊均為一般規格，如有變更，恕不另行通知。

產品規格

發射器規格	
頻道間距	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz
4FSK數位調頻	12.5 kHz 資料傳輸: 7K60F1D & 7K60FXD 12.5 kHz 資料、語音傳輸: 7K60F1E & 7K60FXE 12.5 kHz 語音+資料傳輸: 7K60F1W
數位協定	- ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 - DMR Tier II, III
傳導/輻射發射 (TIA603D)	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
相鄰頻道功率	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
頻率穩定度	+/-0.5 ppm

接收器規格	
類比靈敏度 (12dB SINAD)	0.16 µV (平均)
數位靈敏度 (5% BER)	0.14 µV (平均)
互調 (TIA603D)	70 dB
相鄰頻道選擇性 (TIA603A)-1T	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
相鄰頻道選擇性 (TIA603D)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
假訊號反制 (TIA603D)	70 dB

GNSS規格	
支援衛星定位系統	GPS, GLONASS, 北斗, GALILEO
首次定位時間 (冷開機)	≤ 60 秒
首次定位時間 (熱開機)	≤10 秒
水平定位準確度	< 5 公尺

Wi-Fi規格	
頻段	2.4 GHz, 5 GHz
支援規格	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
支援安全協定	WPA-3, WPA-2
最大SSIDs	128 (NKP型號可達64)

HAZLOC認證	
ANSI/TIA 4950 and CAN/CSA C22.2 No. 157-92 本質安全等級: Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G, Division 2, Groups A, B, C, D	

保固服務	
已含：硬體維修、技術支援、軟體更新、進階功能（5年）	
選配：意外損壞（5年）	

藍牙規格	
版本	5.2
連線範圍	Class 2, 33 ft (10 公尺)
支援格式	HSP、SPP、PAN、GATT、室內定位 (藍牙LE被動偵測)
同時連線	1個語音配件 + 4個資料傳輸裝置

音訊規格	
數位聲碼器格式	AMBE+2
音訊反應 (TIA603D)	+1, -3 dB
輸出功率(定額/最大)	1 W / 3 W
額定音訊下的音訊失真	≤1.5%
一般最大響度 (ISO5326)	102 嗶 @ 30 公分
自訂最大響度 (3級超大響度)	107 嗶 @ 30公分
嗡嗡聲與噪音	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz
假訊號傳導發射 (TIA603D)	-57 dBm

環境條件	
操作溫度 ¹	-22 °F 至 140 °F (-30 °C 至 60 °C)
存放溫度	-40 °F 至 185 °F (-40 °C 至 85 °C)
溫度驟變測試	通過美國軍用標準
濕度測試	通過美國軍用標準
靜電放電	IEC 61000-4-2 Level 4
防塵防水	IP68 (2公尺, 2小時) IP66 可抵擋高壓水柱 (根據IEC 60529標準)
鹽霧測試	5%氯化鈉 (8小時、35 °C)、16小時 抗鹽霧
包裝測試	通過美國軍用標準MIL-STD 810 D、E

美國軍用標準 (MIL-STD 810)												
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序
低壓	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
高溫	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
低溫	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
溫度驟變	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
太陽輻射	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
雨淋	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
濕度	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated	507.6	II/Aggravated
鹽霧	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
灰塵粉塵	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
震動	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
衝擊	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
液體污染 ²									504.2	II	504.3	2.2.6 b

¹無線電操作溫度。電池最低操作溫度為-20 °C
²有關可使用的消毒劑與去污劑，請參閱MOTOTRBO R7使用手冊。
本產品規格表所載之資訊均為一般規格，如有變更，恕不另行通知。