



MT2000 系列

新型態手持式行動終端機



功能

全方位連線選項 — 包括無線與有線

802.11a/b/g 連線能力，為您的設施帶來完整的無線便利性；Bluetooth® 無線連線能力，可連線到 300 英尺 (91.44 公尺) 以內啓用 Bluetooth 功能的主機裝置；USB 與 RS-232 可彈性提供對主機裝置的有線連線能力

全方位資料擷取選項 — 1D、2D、影像擷取與 EAS

從此以後，免除購買多種裝置來擷取多種資料類型的需求

優異的 1D 雷射掃描技術

一次就能成功快速擷取損壞與品質不佳的 1D 條碼，作業範圍大 — 最小距離 1 英寸/2.54 公分，最大距離 50 英寸/127 公分

行動資料終端的高超智慧，加上掃描器的簡單俐落

MT2000 系列是 Motorola 的另一項業界首創力作 — 融合掃描器的簡單俐落，加上行動資料終端的高超智慧，以及最符合人體工學的槍狀外形。這項結合造就出我們的手持式行動終端機。這款高度靈活的裝置，可以使許多產業中掃描密集的業務流程獲得簡化 — 包括製造業廠房生產或後動線、零售店、倉庫、醫院等設施在內，皆可受惠。我們的行動終端機使用簡便、經濟實惠，且採用獨到的混合設計，既可作為掃描器，亦可作為行動資料終端，全天候伴隨您完成各項工作。MT2000 系列不僅能作為隨開即用的掃描器 — 可供銷售點 (POS)、筆記型電腦或其他電腦系統配備使用 — 這款裝置本身更是獨立的無線行動資料終端，可應用於企業各處的庫存盤點及其他掃描密集作業。

彈性部署模式 — 無線、有線及分批作業

雙機型提供彈性，符合各種業務需求 — MT2090 與 MT2070。MT2090 採用整合式 802.11a/b/g，可在環境中任何一處即時直接連線應用程式，適合零售倉庫與倉儲走道的入庫與揀選作業，以及製造區的原料追蹤、品質管制與防錯作業。兩種機型皆配備整合式

Bluetooth®，提供便利的無線連線能力，最遠可連線到 300 英尺 (91.44 公尺) 以外的主機裝置 — 例如銷售點 (POS) 或工作區。MT2000 系列可在即時或分批模式中操作，提升應用彈性。無論裝置是連線到無線 LAN 或主機裝置，皆支援最新無線安全協定，為您保障資料安全 — 同時亦符合 PCI 與其他政府法規。

全方位資料擷取

MT2000 系列採用進階資料擷取功能。針對您的條碼掃描需求，選擇最適合的掃描引擎 — 在 1D 雷射掃描器或 2D 成像器之間靈活變換，唯一不變的是 Motorola 的招牌效能。1D 雷射掃描器提供超大掃描範圍，可擷取損壞及品質不佳的條碼，最小距離 1 英寸/2.54 公分，最大距離 50 英寸/127 公分。領先業界的 2D 成像器擁有擷取 1D 與 2D 條碼的彈性，亦可識別簽名、影像與視訊。此外，這款世界一流的 2D 成像器也改寫了成像技術的標準，可提供極快速的 1D 與 2D 條碼的掃描速度 — 企業再也不用為了 2D 功能而犧牲掃描效能。本產品相容於檢查點商品電子防盜系統 (EAS)，只要以掃描觸發器輕輕一壓，便可供零售夥伴掃描及解除防盜標籤 — 不需要再為 EAS 需求添購其他裝置。

2D 成像新標準

識別 1D 與 2D 條碼的卓越效能，加上擷取簽名、靜態相片與視訊的能力；全向性 1D 與 2D 條碼掃描功能，無需對齊掃描器與條碼，可提高產能

Windows CE 5.0 作業系統

擴充簡單、高度可靠的業界標準開放式架構

預載 MCL 用戶端

提供必要的平台獨立性，連接舊式應用程式與開發新應用程式一樣輕鬆

前傾式槍形握柄設計

好握、平衡的設計；可減輕掃描密集環境帶來的疲勞，保障全天使用舒適

堅固耐用的設計

6 英尺/1.8 公尺耐摔規格，加上 500 次 3.2 英尺/1 公尺掉落 (250 次翻轉) 的耐翻轉規格，以及 IP54 密封，確保能可靠進行操作，防塵又防水，讓您每天摔不壞、撞不怕

領先業界的人體工學

MT2000 系列表現出 Motorola 在工業等級設計方面的專業水準。握柄前曲設計可以讓您握得穩固不吃力，再加上槍狀外形，即使整天操作掃描密集作業，也能備感舒適。變換式英數鍵盤供您輕鬆輸入資料 — 無論輸入作業是以數字或文字為主，或是兩者穿插交錯，皆可迅速對應。軟鍵功能一按即通，助您完成各種動作。

廣泛的應用彈性

採用業界標準 Microsoft® .Net Framework 開發環境，可輕鬆建立新的應用程式。除此之外，針對 Motorola 行動資料終端與掃描器所開發的分批與即時應用程式 (如 Phaser)，也可以不費吹灰之力地移植到本產品上 — 全新的 MCL Designer 軟體 (選用) 內建舊式應用程式轉換器，MCL 用戶端已預載於 MT2000 上，協助您輕鬆移植新應用程式。因此，企業能以符合成本效益的轉移方式，升級到最新行動裝置技術，進一步加強工作流程自動化並提高員工產能 — 同時亦可保存既有的應用程式投資。

Motorola 獨到的耐用型設計，提供最高的可靠性

MT2000 系列具有非凡價值。這款價格實惠的入門級行動終端機，具有等同於 Motorola 高階耐用型裝置的耐摔規格 — 產品經完整測試，通過作業溫度範圍內 6 英尺/1.8 公尺落摔測試。因此，不管裝置是在室溫、嚴寒或酷暑狀態下摔落，或是摔落在地毯、地磚、室外卸貨區或室外購物區，您都可以信賴本產品可靠的效能。耐摔規格定義的是最大耐衝擊高度，耐翻

轉測試則定義了耐受性 — MT2000 系列在轉筒中經歷 250 次翻轉之後，效能依然不見惡化，根據推算，本裝置可承受連續 500 次 3.2 英尺/1 公尺高度的掉落。IP54 密封提供可靠效能，保障機體免受高含塵量環境或液體潑灑 (例如不小心打翻的飲料) 危害。

快速達成投資報酬率 (ROI) — 總持有成本 (TCO) 低

MT2000 系列擁有值得期待的優越投資報酬率 (ROI) 與總持有成本 (TCO)，是您以輕鬆證明價值所在的行動解決方案。這項多功能混合裝置讓您從此揮別各自獨立的條碼掃描器、行動資料終端與 EAS 消磁器 — 您將不再需要購買多種類型的裝置，相關的資金與營運成本也可望大幅降低。本裝置相容於 Motorola 的旗艦行動裝置管理解決方案：行動服務平台 (MSP)，可大幅減少行動解決方案最昂貴的開銷 — 行動裝置的日常管理。MSP 能為您所有的 MT2000 行動終端機提供優異的集中控管功能，讓 IT 人員從遠端進行裝置規劃、部署、監控並排除問題 — 不論裝置位於世界的哪一個角落。最後，即使是最堅固耐用的裝置也需要支援計畫，因此 Motorola 提供「全年無休服務 — 全方位服務」。這項獨一無二的服務方案建立了部署後的支援標準，服務內容涵蓋正常損耗，以及內部及外部元件的意外損壞 — 除了保障裝置與員工皆可正常執行業務之外，同時還能大幅降低意外修理費用。

如需進一步瞭解 MT2000 系列的功能對貴企業有何助益，請造訪本公司網站 www.motorola.com/MT2000，或查詢本公司全球聯絡資訊：
www.motorola.com/enterprisemobility/contactus



MT2000 規格

實體特性	
尺寸：	7.8 英寸高 x 3.1 英寸寬 x 5.0 英寸深 19.8 公分高 x 7.8 公分寬 x 12.7 公分深
重量：	13.5 盎司/378 公克
顯示幕：	320 X 240 QVGA 彩色顯示幕
電池：	2400 mAh 鋰電池 @3.7Vdc
通訊介面：	USB 2.0 主機與 RS-232
鍵盤：	21 鍵單觸式數字與可切換英文鍵盤，4 向方向控制按鈕，外加 2 個應用程式控制軟體鍵
顏色：	深灰
效能特性	
CPU：	IntelXScale PXA270 @312MHz
作業系統：	Microsoft® Windows CE 5.0
記憶體：	64MB/64MB
應用程式開發環境：	Microsoft Windows 用戶端 CE EMDK； Motorola EMDK；MCL Designer V 3.0 (MT2070 與 MT2090 皆預載 MCL Client； 僅 MT2070 含預先授權)
使用者環境	
作業溫度：	華氏 -4 度至 122 度/攝氏 -20 度至 50 度
儲存溫度：	華氏 -40 度至 160 度/攝氏 -40 度至 70 度
濕度：	5% 至 95% (非凝結)
耐摔規格：	在各種作業溫度範圍中，都能夠承受從 6 英尺/1.8 公尺高的地方掉落至水泥地面的 衝擊
耐翻轉規格：	250 次 3.2 英尺/1 公尺翻轉 (500 次掉落)
環境密封：	IP54
ESD：	±15kVDC 空氣放電, ±8kVDC 直接/間接放電
資料擷取選項	
選項：	4 種組態：1D 雷射、1D/2D 成像器、 1D/2D HD 成像器、DPM 成像器
符號解碼功能	
1D：	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/ JAN-8/JAN-13 及補充、ISBN (Bookland)、 Code 39 (Standard、Full ASCII、UCC/EAN-128、 ISBT-128 Concatenated)、Code 93、Codabar/ NW7、MSI Plessey、12 of 5 (Interleaved 2 of 5/ITF、Discrete 2 of 5、IATA、Chinese 2 of 5)、 GS1 DataBar (Omnidirectional、Truncated、 Stacked、Stacked Omnidirectional、Limited、 Expanded、Expanded Stacked、Inverse)、 Base 32 (Italian Pharmacode)

2D：	TLC-39、Aztec (Standard、Inverse)、 MaxiCode、DataMatrix/ECC 200 (Standard、Inverse)、QR Code (Standard、Inverse、Micro)
PDF417：	PDF417 (Standard、Macro)、 Composite Codes (CC-A、CC-B、CC-C)
郵政：	U.S. Postnet 與 Planet、U.K. Post、Japan Post、Australian Post、Netherlands KIX Code、Royal Mail 4 State Customer、 UPU FICS 4 State Postal、USPS 4CB
無線 LAN 資料通訊	
無線電：	三頻 IEEE802.11a/b/g
輸出電力：	100mW 美國與國際標準
天線：	內部
支援資料速率：	802.11b – 11MBPS；802.11a – 54MBPS； 802.11g – 54MBPS
頻率範圍：	視國家/地區而定：一般而言 802.11b/g 為 2.4 到 2.5 GHz，802.11a 為 5.15 到 5.825GHz
無線資料通訊	
Bluetooth：	2.4GHz Class I 無線電 – 300 英尺 (91.44 公尺) 戶外距離
周邊與配件	
通訊座：	單槽式充電專用通訊座、搭配 Bluetooth 通 訊座的單槽式多重介面、單槽式充電專用 堆高機通訊座、四槽式充電專用通訊座、 四槽式乙太網路通訊座
充電器：	四槽式電池充電器
其他配件：	腰帶皮套、桌面接頭、固定掃描座
印表機：	支援 Motorola 核准的協力廠商印表機
符合法規	
電氣安全：	獲得 UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、 EN60950-1 認證
EMI/RFI：	北美：FCC Part 2 (SAR)、FCC Part 15 Subpart B - Class B、RSS210、 歐洲：EN 301-489-1、489-17
雷射安全：	IEC Class 2/FDA Class II 依據 IEC60825-1/ EN60825-1
保固	
MT2000 系列保證無工藝或材料方面的瑕疵，保固期間從交貨日期起為期 36 個月，但前提為產品未經任何形式的改造，並保證在正常且適當的條件下使用	
推薦服務	
客戶服務：	全年無休服務 — 全方位服務

請參閱背面的解碼範圍圖表...

與 Motorola 的行動服務平台 (MSP) 相容

提供完全集中管理功能，可由單一遠端位置規劃、部署、監控所有 MT2090 裝置並排除問題；大幅簡化及減少日常裝置管理的時間與成本

高解析高對比彩色 QVGA 顯示幕

無論是豔陽高照的環境，或在昏暗的倉庫裡，任何照明條件下都可輕鬆檢視

21 鍵改良式鍵盤

英數字元切換功能，簡化資料輸入；軟體功能為應用程式提供高度直覺化介面，使用起來格外得心應手

強化玻璃掃描器窗口

耐刮能力延長裝置壽命

Microsoft .NET 開發環境

提供應用程式彈性；對 MT2000 而言，開發新應用程式與移植現有應用程式一樣簡單

可選用固定掃描座

提供免持模式，加強應用靈活性

多重指示燈：響警器模式、呼叫器模式與 LED

在多種環境下，均能提供可靠的使用者回應能力

規格表

MT2000 系列
新型態手持式行動終端機

解碼範圍

標籤密度	掃描縱深	
	英文	公制
MT 2070/2090-SL (雷射)		
Code 39 - 4 mil	0.1 - 2.8 英吋	0.254 - 7.112 公分
Code 39 - 5 mil	0.2 - 5.3 英吋	0.508 - 13.462 公分
Code 39 - 7.5 mil	0.5 - 10.4 英吋	1.27 - 26.416 公分
UPC 100% - 13 mil	0.2 - 21.9 英吋	0.508 - 55.626 公分
Code 39 - 20 mil	** - 29.1 英吋	** - 73.914 公分
Code 39 - 40 mil	** - 42.1 英吋	** - 106.934 公分
Code 39 - 55 mil	** - 51.2 英吋	** - 130.048 公分
MT 2070/2090-SD (成像器標準範圍)		
Code 39 - 5 mil	1.2 - 6.3 英吋	3.048 - 16.002 公分
Code 39 - 7.5 mil	0.2 - 10.6 英吋	0.508 - 26.924 公分
UPC 100% - 13 mil	** - 15.4 英吋	** - 39.116 公分
Code 39 - 20 mil	** - 23.2 英吋	** - 58.928 公分
PDF - 6.67 mil	2.5 - 6.1 英吋	6.35 - 15.494 公分
PDF - 10 mil	0.7 - 9.6 英吋	1.778 - 24.384 公分
PDF - 15 mil	** - 14.2 英吋	** - 36.068 公分
MT 2070/2090-HD (成像器高密度範圍)		
Code 39 - 3 mil	0.5 - 2.9 英吋	1.27 - 7.366 公分
Code 39 - 5 mil	0 - 4.1 英吋	0 - 10.414 公分
Code 39 - 7.5 mil	0.1 - 5.5 英吋	0.254 - 13.97 公分
UPC 100% - 13 mil	0.6 - 6.1 英吋	1.524 - 15.494 公分
Code 39 - 20 mil	** - 10.3 英吋	** - 26.162 公分
PDF - 4 mil	0.8 - 2.6 英吋	2.032 - 6.604 公分
PDF - 5 mil	0.5 - 3.0 英吋	1.27 - 7.62 公分
PDF - 6.67 mil	0.2 - 3.6 英吋	0.508 - 9.144 公分
PDF - 10 mil	0.4 - 4.5 英吋	1.016 - 11.43 公分
PDF - 15 mil	** - 5.9 英吋	** - 14.986 公分

** 近解碼距離受限於視野

解碼距離的測量方式為，在 35 (±5) 燭光環境光線下
最遠條碼水平照射的距離。



MOTOROLA

motorola.com

零件編號 SS-MT2000 - 2009 年 10 月於美國印製。MOTOROLA 與特殊格式之 M 標誌已在 US Patent & Trademark Office (美國專利與商標局) 註冊。所有其他產品或服務名稱為其個別所有人之財產。©Motorola, Inc. 2009. 所有權利均予保留。有關貴國境內本公司系統、產品、或服務狀況，以及特定資訊，請聯繫當地 Motorola 分公司或業務合作夥伴。規格若有變更，恕不另行通知。