



# 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](http://www.motorola.com/MT2000)，或查詢本公司全球聯絡資訊：  
[www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus)



# MT2000 規格

<b>實體特性</b>	
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
<b>效能特性</b>	
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)
<b>使用者環境</b>	
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
<b>資料擷取選項</b>	
選項：	4 種組態：1D 雷射、1D/2D 成像器、 1D/2D HD 成像器、DPM 成像器
<b>符號解碼功能</b>	
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
<b>無線 LAN 資料通訊</b>	
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
<b>無線資料通訊</b>	
Bluetooth：	2.4GHz Class I 無線電 – 300 英尺 (91.44 公尺) 戶外距離
<b>周邊與配件</b>	
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
<b>符合法規</b>	
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
<b>保固</b>	
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	
<b>推薦服務</b>	
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
<b>MT 2070/2090-SL (雷射)</b>		
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
<b>MT 2070/2090-SD (成像器標準範圍)</b>		
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
<b>MT 2070/2090-HD (成像器高密度範圍)</b>		
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。