



TDM 系列 - 攜帶型熱感式印表機

智慧隨行, 隨處列印

TDM 系列是 TSC 新款專為行動列印所設計的攜帶型條碼印表機。行動列印針對企業需求能提供隨即列印的最佳解決方案。TDM 系列搭配多種傳輸介面能應用於不同平台。其輕便、耐用和操作簡單的靈活設計，對於零售業與行動收單平台 (MPOS) 的應用市場尤其重要。

TDM 系列堅固的掌心大小尺寸設計通過多項耐用性能測試。即時印表機健康狀況檢測提供兩個重要功能：1)藉由印表機的印字頭自我診斷機制，可確保每次列印均呈現穩定和高品質的輸出。另外，2)透過TDM-30的智慧電池管理解決方案，印表機能有效監控電池充電狀況以維持電量極大化。TDM-20 配有 1130 mAh 與 TDM-30 配有 3080 mAh 的大容量鋰電池，能提供使用者充足續航力確保使用不停機。

TDM 系列提供完善的工具能輕鬆整合至您的行動收單平台 (MPOS) 系統：MFi 認證的藍牙能透過 NFC 標籤快速與智慧手機連線、ESC/POS 指令集搭配 OPOS 驅動程式滿足 POS 系統的應用開發、TSC 專屬應用程式支援 Android 與 iOS 等智慧型手持裝置列印瀏覽器開啟的網頁畫面或檔案、針對各種軟體整合需求，提供完善的軟體開發套件 (SDKs) 與印表機指令集。

主要特色



堅固的掌心大小尺寸設計

- 落摔測試：著保護袋下可達 2.5 公尺高落摔、符合 MIL-STD-810G 測試標準
- IP54 (防塵/防水) 國際認證
- 翻滾測試：著保護袋下可通過 1 公尺翻滾測試



彈性支援各種耗材

- 選配的耗材承掛架適用於 20 mm 到 70 mm 的各種耗材寬度
- 各種耗材感測器適用於多元耗材類型



印字頭自我診斷機制

- 智慧機制可即時偵測印字頭健康狀況，確保穩定和高品質的輸出以達最佳成本效益



TSC 印表機管理工具內建智慧電池管理系统

- 集中式電池健康監控系統確保全天候續航力
- 強化電池壽命以避免停機和隱藏成本



軟體整合套件

- OPOS 驅動程式支援 POS 系統的應用開發
- TSC 應用程式支援 Android 與 iOS 等智慧型手持裝置設定印表機參數和網頁列印



多種傳輸介面

- USB2.0 + MFi 藍牙 5.0 + 被動式 NFC 標籤
- USB2.0 + 802.11 a/b/g/n Wi-Fi 及藍牙 4.2 + 被動式 NFC 標籤

應用市場



公共事業

- 公共事業帳單/計量表度數
- 停車收費單據



倉儲物流業

- 店舖直送
- 派送及收貨證明單據



娛樂與服務業

- 行動票券
- 桌邊點餐



零售業

- 收據
- 現場銷售/維修



醫療業

- 臨床檢測/檢體採樣
- 實驗室



運輸業

- 補售票作業

企業最佳的 行動列印好幫手

主要特色



經認證的掌心大小尺寸堅固設計

TDM 系列通過 IP 等級、落摔及翻滾等多項測試，能在嚴苛環境中發揮最大功能。TDM 系列使用具備 IP54 防水防塵等級的選購保護袋，足以滿足日常工作所需，且模擬工作場所實際情境，在使用保護袋下，可通過高 2.5 公尺落摔測試、MIL-STD-810G 標準落摔測試及 1 公尺翻滾測試認證。



智慧電池解決方案

TDM-30 選配的智慧電池透過 TSC 印表機管理工具程式中的電池管理系統，能監控所有電池的充電量及充電次數，讓您隨時了解電池狀態，並判斷電池是否因老化而需要更換，確保操作順暢進行。



印字頭自我診斷機制

TDM 系列配備具有預警功能的印字頭自我診斷防護機制。透過在列印過程中即時偵測任何壞點，可立即檢查印字頭的健康狀態，不僅提高列印品質及工作產能，還能減少耗材浪費。



軟體整合套件 - OPOS/SDKs

TDM 系列不僅支援 OPOS，還提供 Windows、WinCE/Mobile 的驅動程式及 Android、iOS 等主流平台的軟體整合開發套件。藉由 OPOS/SDKs 軟體整合開發套件，使用者可輕鬆使用函式庫進行軟體整合，大幅節省程式設計師的開發時間，並提升員工產能。整合後的開發軟體可確保 POS 終端機及印表機間成功連線與傳送列印指令。



出眾的 TSC 行動工具軟體

使用 TSC 行動工具軟體即可透過 iOS 及 Android 等智慧手持裝置進行印表機設定及網頁列印。此工具軟體可安裝於手持裝置上，方便變更遠端印表機設定，並可直接列印瀏覽器開啟的網頁畫面或檔案。此工具軟體方便使用者透過藍牙或 Wi-Fi 與印表機連線，實現網頁內容列印解決方案。在提高工作產能方面，遠端行動設定讓使用者即時進行印表機設定調整、狀態檢查及疑難排解。



TDM 系列選配件



TDM-30	TDM-20	產品說明	工廠選配	客戶選配
		IP54 等級保護袋附肩背帶 在嚴苛環境中使用保護袋可增加額外保護。使用保護袋時，印表機具備 IP54 的防水防塵等級。含肩背帶。		•
		肩背帶 設計用於在不使用保護袋的情況下，直接攜帶印表機。		•
		腰帶夾 使用腰帶夾即可體驗完整的免持解決方案。		•
		單座印表機充電 無需取下電池，即可輕鬆為印表機充電。 *請選擇支援充電座的印表機		*•
		4 座印表機充電 以水平或垂直方式，為多台印表機充電。在空間有限的區域中，可將擴充座直立放置。 *請選擇支援充電座的印表機		*•
	N/A	單顆電池充電座 使用單顆電池充電器可快速為電池充電，完全不停機。		•
		4 顆電池充電座 4 顆電池充電器適用於負荷量繁重的工作。		•
	N/A	智慧型鋰電池 智慧型鋰電池可搭配 TSC 印表機管理工具程式使用，以監控電池資訊、充電次數及剩餘電量。		•
		車用支架套件 可輕鬆將印表機安裝於堆高機上。	•	
		無底紙標籤列印模組 無底紙標籤列印模組適用於無底紙列印需求。	•	
	N/A	耗材承掛架套件 可容納各種耗材寬度的靈活套件。		•
		特定耗材寬度適配器 耗材寬度適配器可支援特定的耗材寬度應用。		•

TDM系列 - 攜帶型熱感式印表機

機型	TDM-30	TDM-20
解析度	8 點/毫米 (203 DPI)	
列印模式	熱感式	
最大列印速度	最大 102 毫米(4")秒	
最大列印寬度	72 毫米 (2.83")	48 毫米 (1.89")
最大列印長度	2,794 毫米 (110")	
機殼	塑膠	
體積尺寸	105.0 毫米 (寬) x 116.0 毫米 (長) x 49.5 毫米 (高) 4.13" (寬) x 4.57" (長) x 1.95" (高)	79.0 毫米 (寬) x 116.0 毫米 (長) x 36.5 毫米 (高) 3.11" (寬) x 4.57" (長) x 1.44" (高)
重量(含電池)	0.375 公斤 (0.83磅)	0.215 公斤 (0.47磅)
落摔規格	1.8 公尺 (5.9 呎), 含 IP54 保護袋可通過 2.5 公尺 (8.2 呎)	
防塵防水規格	IP42 (無保護袋)、IP54 (有保護袋)	
內部紙卷最大尺寸	40 毫米 (1.6") 外徑	30 毫米 (1.2") 外徑
中央處理器	32-bit RISC CPU	
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> 16 MB Flash memory 32 MB SDRAM 	
通訊介面	(擇其一) <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 + MFi 藍牙 5.0 + 被動式 NFC 標籤 USB 2.0 + 無線 802.11 a/b/g/n 和藍牙 4.2 + 被動式 NFC 標籤 	
電源規格	<ul style="list-style-type: none"> 充電式電池 (7.4V DC, 3080 mAh 鋰電池) 	<ul style="list-style-type: none"> 充電式電池 (7.4V DC, 1130 mAh 鋰電池)
操作開關、按鈕	<ul style="list-style-type: none"> 3 個按鈕 (電源開/關鍵、出紙鍵、開蓋鍵) 	
通訊介面	(擇其一) <ul style="list-style-type: none"> LED 版本: 1 個 LED 燈顯示印表機狀態、3 個 LED 燈顯示電池狀態、1 個 LED 燈顯示無線狀態 LCD 版本: 1 個 LCD 螢幕、1 個 LED 燈顯示印表機狀態、1 個 LED 燈顯示無線狀態 	<ul style="list-style-type: none"> LED 版本: 1 個 LED 燈顯示印表機狀態、3 個 LED 燈顯示電池狀態、1 個 LED 燈顯示無線狀態
感測器	<ul style="list-style-type: none"> 印字頭抬起感測器 反射式感測器 穿透式感測器 (工廠選配) 	<ul style="list-style-type: none"> 印字頭抬起感測器 反射式感測器
內建字型	<ul style="list-style-type: none"> 八種點陣字型 一套 Monotype® CG Triumvirate Bold Condensed 向量字型 	
條碼	<ul style="list-style-type: none"> 一維條碼 Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subsets A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, China POST, GS1 Data bar 二維條碼 PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec 	
指令集	TSPL-EZD (EPL2, ZPL2, DPL), ESC-POS or CPCL emulation	
紙張類型	<ul style="list-style-type: none"> 反射式感測器模式: 收據紙、黑標收據紙 (黑標標示於列印面) 和特選標籤紙 穿透式感測器模式: 收據紙、黑標收據紙 (黑標標示於列印面或背面) 和間隔標籤紙 	收據紙、黑標收據紙 (黑標標示於列印面) 和特選標籤紙
紙張寬度	最大 80 毫米 (3.15") *搭配耗材承掛架: 20 - 70 毫米 (0.79" - 2.76") (客戶選配)	最大 58 毫米 (2.28")
紙張厚度	0.06 - 0.16 毫米 (2.4 - 6.3 密耳)	0.06 - 0.10 毫米 (2.4 - 3.9 密耳)
紙張高度	標籤: 最小尺寸 25.4 毫米 (1")	
環境條件	操作環境: -15 - 50 °C (5 - 122 °F), 10 - 90% 非凝結 儲存環境: -30 - 70 °C (-22 - 158 °F), 10 - 90% 非凝結	
藍牙安規認證	CB, FCC, IC, BC, NOM (IFETEL), CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), NTRA, BIS (WPC), RCM, IMDA, NBTC, SDPPI, MIC, MSIP, BSMI (NCC), EN50498	
Wi-Fi 安規認證	CB, FCC, IC, CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), BIS (WPC), RCM, BSMI (NCC), EN50498	
環境規範	符合 RoHS, WEEE, REACH	
配件	<ul style="list-style-type: none"> 快速安裝指南 腰帶夾 鋰電池 電源供應器 	
工廠選配	<ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/b/g/n 及藍牙 4.2 車用支架套件 印表機充電座 無底紙標籤列印模組 強化型印字頭 	<ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/b/g/n 及藍牙 4.2 車用支架套件 印表機充電座 無底紙標籤列印模組
客戶選配	<ul style="list-style-type: none"> Micro USB 2.0 傳輸線 鋰電池 12-60VDC 車用充電器 (點煙器插頭) 12-24VDC 車用變壓器 (點煙器插頭) CD 	<ul style="list-style-type: none"> Micro USB 2.0 傳輸線 鋰電池 12-60VDC 車用充電器 (點煙器插頭) 12-24VDC 車用變壓器 (點煙器插頭) CD

*完整選配請見以上配件表



總公司

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
電話: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tsprinters.com

利澤廠

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
電話: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tsprinters.com

美國

TSC Auto ID Technology America Inc.
電話: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tsprinters.com

墨西哥

TSC Mexico Representative Office
電話: +52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tsprinters.com

巴西

TSC Brazil Representative Office
電話: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tsprinters.com

歐洲、中東、非洲

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
電話: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tsprinters.com

俄羅斯

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
電話: +7 495 249 9017
E-mail: emea_sales@tsprinters.com

中東

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
電話: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tsprinters.com

亞太地區

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
電話: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tsprinters.com

印度

TSC India Distributor's Office
電話: +91 2267 082 465
E-mail: apac_sales@tsprinters.com

韓國

TSC Korea Representative Office
電話: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tsprinters.com

中國

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
電話: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tsprinters.com



TSC® 是鼎翰科技股份有限公司的註冊商標。
鼎翰科技股份有限公司為 ISO 9001 及 ISO 14001 認證公司。
© 2019 鼎翰科技股份有限公司
上述規格規格以實物為主, 如有變更, 恕不另行通知。
請聯絡您的地區業務代表以取得進一步產品資訊。
V0919_01