

DS8178 系列手持式二維無線掃描器

卓越的性能、創新和可管理性

購物旅程的最後一步是零售商留下良好印象的最後機會。無論顧客是使用路邊取貨或店內結帳，他們都期望快速且便利。透過 DS8178 系列手持式掃描器，您可以在每個接觸點提升顧客體驗並實現無摩擦的交易——從人工收銀和自助結帳通道，到路邊和店內取貨。DS8178 系列超越傳統掃描器，提供前所未有的掃描效能，讓收銀員和自助結帳顧客每次都能輕鬆一次掃描任何條碼。您將獲得廣泛的創新功能，包括可互換的電源——PowerPrecision+ 電池和 PowerCap™ 電容¹。而且，每一台 DS8178 系列掃描器都採用 Zebra 獨家的 DataCapture DNA 軟體生態系統設計，該系統簡化了設備整個生命週期中每個階段的掃描體驗。使用 DS8178 系列，這款手持式掃描效能和創新的終極之選，讓結帳隊伍保持流暢。



卓越的掃描範圍

高達 61 公分(24 英寸)的掃描範圍、高解析度成像感測器和明亮的「瞄準點」提升了結帳速度。現在，即使在繁忙的結帳環境中，收銀員也能輕鬆掃描顧客購物車內的商品——無需離開收銀台。

超越條碼的創新

可更換的電源選項可降低您的投資風險

提供兩種可互換的電源選項來為您的設備供電：PowerPrecision+ 電池或 PowerCap 電容。您可以在任何時間、在所有型號上直接更換電源選項，無需額外購買無電池和電池供電的獨立設備。而且，管理您的電源非常容易。由於 PowerPrecision+ 電池和 PowerCap 電容可以報告其型號和序號，您將始終清楚每個掃描器使用的是哪種電源。

單次充電後，先進的 PowerPrecision+ 電池可提供超過三天的全天候連續掃描，並提供豐富的指標以優化電池管理。

PowerCap 電容在掃描器不使用時可以隨時放回充電座的情況下是理想選擇。作為同類產品中容量最大的電容，卓越的 PowerCap 在充滿電後可提供 2,000 次掃描，即使僅在充電座中充電 35 秒，也能提供 100 次掃描——這兩項指標都是競爭對手的四倍。

前所未有的性能

無論條碼狀況如何，DS8178 系列都能提供頂尖、無可比擬的效能。只有 DS8178 系列同時具備強大的 800 MHz 處理器、同級最高的感測器解析度，以及 Zebra 獨家的 PRZM 智慧影像技術。透過這種獨特的硬體和先進演算法的結合，DS8178 系列可以瞬間掃描最棘手的條碼——不管是超密的、印不清楚的、皺褶的、褪色的、變形的、髒污的還是損壞的，甚至是昏暗螢幕上的電子條碼，都能輕鬆應對。



DS8178 系列——當您的企業需要終極性能、員工生產力和客戶服務時。

有關更多資訊，請訪問 www.zebra.com/DS8178

專用電源充電指示燈

上班時，一眼就能看出 PowerPrecision+ 電池或 PowerCap 電容是否已充分充電。

運用防遺失工具，預防停機

透過 Zebra 的虛擬繫繩 (Virtual Tether)，當設備超出範圍或長時間未放回充電座時，充電座和掃描器都會發出警報。如此一來，您就不必擔心顧客在自助結帳時不小心將無線掃描器留在購物車裡，或是員工將掃描器遺忘在後倉。此外，如果 DS8178 遺失，只需按下充電座上的尋呼按鈕即可找到它。

Connect+ Contact 技術經久耐用

DS8178 系列充電座中的充電觸點位置與 Zebra 專有的 Connect+ Contact 技術相結合，可確保在掃描器的整個使用壽命內實現可靠、無腐蝕的充電。

使用 Wi-Fi 友好模式消除藍牙干擾

僅在不與無線 LAN (WLAN) 共用的通道上運行，從而保護員工和客戶的服務水準。

輕鬆擷取標籤資料，優化庫存管理

透過 Label Parse+，DS8100 系列能即時擷取並解析商品上的 GS1 標籤條碼資料，讓員工輕鬆獲取豐富的數據，包括有效期限和批號/生產地。

只需按一下掃描器按鈕即可採集多個條碼

借助多代碼數據格式化 (MDF)，DS8178 系列只需一次掃描即可採集多個條碼，並按照應用程式期望的順序僅傳輸您需要的條碼。

捕獲駕駛執照數據 (需要 DL 版本)

只需按一下掃描器按鈕，收銀員就能擷取並解析駕照上的資料，以自動填寫會員或信用卡申請表、驗證受年齡限制商品的購買資格等等。

支持未來的條碼 — DigimarcDS8178® 系列支援 Digimarc 數位浮水印技術，可實現更快的結帳和更輕鬆的自助結帳。

直接解碼指示燈提升生產力

由於條碼上的照明會閃爍以指示成功解碼，員工不再需要停頓確認條碼是否已正確掃描。

無與倫比的可管理性

使用 AutoConfig 即時切換工作流程

Zebra 的 AutoConfig 充電座能自動為您的工作流程配置 DS8178。例如，您可以將一台原本用於自助結帳的 DS8178，直接拿到人工收銀、客戶服務、庫存管理或收貨等不同場景使用，無需更改任何設定。由於掃描器的設定儲存在充電座底座中，只需將掃描器配對到不同的底座，即可自動將其配置為新的主機應用程式和使用案例。

使用 ScanSpeed Analytics 識別並更正有問題的條碼

Zebra 獨有的 ScanSpeed Analytics 可提供所採集的每個條碼的詳細性能指標，使您能夠識別並消除性能不佳、會減慢運營速度的條碼。

免付費工具，滿足進階管理需求

透過 123Scan，您可以輕鬆建立設定條碼來程式化掃描器。如果您的掃描器分布在全國各地或世界各地，透過掃描器管理服務 (Scanner Management Service, SMS)，您可以為任何連接到主機的 DS8178 系列設備進行設定和韌體更新 — 無需送回倉庫預先設定或由使用者操作。

即時掌握您掃描器的各個面向

記錄代理程式的遠端診斷功能可自動記錄掃描器的資產資訊、健康狀態與統計數據、配置設定和條碼資料 — 為您提供事件驗證、區塊鏈追溯、試點站點投資回報率分析、故障排除和預測性的整體設備趨勢分析所需資訊。

洞悉電池效能指標，掌握先機

PowerPrecision+ 電池提供豐富的健康資訊，讓您可以輕鬆發現並更換老化的電池，避免因電池故障導致結帳延誤。

輕鬆的應用程式開發

使用我們適用於 Windows、Android、iOS 和 Linux 的掃描器軟體開發工具套件 (SDK)，獲得將掃描輕鬆整合到業務應用程式中所需的一切。

規格

物理特性

尺寸	有線 DS8108 和無線 DS8178： 16.8 cm 寬 x 6.6 cm 高 x 10.7 cm 深 標準底座： 7.1 cm 寬 x 8.4 cm 高 x 21.1 cm 深 自動感應掃描底座： 7.4 cm 寬 x 9.4 cm 高 x 12.2 cm 深
重量	有線 DS8108：154 g 無線 DS8178：235.3 g 桌上/壁掛支架：202 g 自動感應掃描立架：182 g
輸入電壓範圍	DS8108：4.5 至 5.5VDC DS8178 底座：5V：4.7 至 5.5VDC； 12V：10.8 至 13.2VDC
電流 ²	有線 DS8108 標稱電壓 (5.0V) 時的工作電流： 450 mA 底座：470 mA (典型值) 標準 USB;743mA (典型值) 12V
顏色	Nova White · Twilight Black
支援的主機介面	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX over RS485
鍵盤支援	支援 90 多種國際鍵盤
FIPS 安全認證	經認證符合 FIPS 140-2 標準
用戶指示	直接解碼指示燈、良好解碼 LED、後視 LED、蜂鳴器 (可調節音調和音量)、專用電量計

性能特點

光源	瞄準模式;圖形 617nm 琥珀色 LED
照明	(2) 645nm 紅色 LED
成像儀視場	48° H x 37° V 標稱
圖像感測器	1,280 x 960 像素
最小列印對比度	最小反射差 16%
Skew/Pitch Roll Tolerance	+/- 60°;+/- 60°;0-360°

成像特性

圖形格式	圖像可以匯出為 Bitmap、JPEG 或 TIFF
圖像品質	A4 檔上的 109 PPI
最小單元解析度	Code 39 - 3.0 mil; Code 128 - 3.0 mil; Data Matrix - 6.0 mil; QR Code - 6.0 mil; PDF - 5.0 mil

安規認證

電氣安全	EN 60950-1 2ed+A11+A1+A12+A2：2013、 IEC 60950-1 2ed+A1+A2、UL 60950-1、 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
環境的	RoHS EN 50581 標準
LED 安全	IEC 62471 標準
IT 排放	EN 55022 (B 類);EN 55032 (B 類)
IT 抗擾度	EN 55024 標準
諧波電流發射	EN 61000-3-2
電壓波動和閃爍	EN 61000-3-3
射頻設備	47 CFR 第 15 部分 · B 子部分 · B 類
數位儀器	ICES-003 第 6 期 · B 類

配件

標準通訊座、自動感應掃描通訊座、壁掛支架、備用電池、備用 PowerCap;文件採集架

解碼功能⁵

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
Digimarc	數位浮水印技術

解碼範圍 (典型值)⁶

符號系統/Resolution	近/遠
Code 39：3 mil	5.6 cm 至 12.7 cm
Code 39：20 mil	0 cm 至 93.5 cm
Code 128：3 mil	6.6 cm 至 11.4 cm
Code 128：5 mil	4.1 cm 至 21.3 cm
Code 128：15 mil	0 cm 至 68.8 cm
PDF 417：5 mil	5.8 cm 至 16.3 cm
PDF 417：6.7 mil	4.6 cm 至 21.6 cm
UPC：13 mil (100%)	0 cm 至 61.0 cm
Data Matrix：7.5 mil	5.3 cm 至 17.5 cm
Data Matrix：10 mil	2.8 cm 至 25.1 cm
QR：20 mil	0.3 cm 至 44.7 cm

市場和應用

零售

- 銷售點 (POS)
- 自助結帳
- 在線購買店內取貨 (BOPIS)
- 在 Curb 在線購買取貨 (BOPAC)
- 忠誠度應用程式
- 電子優惠券兌換
- 後台接收
- 庫存管理

接待

- 辦理登機手續
- 票務 (音樂會、體育賽事等)
- 會員卡

運輸和物流

- 發貨和收貨
- 收集
- 產品跟蹤
- 票務 (機場、火車和巴士總站)
- 郵政

輕量/綠色製造

- 產品與元件追蹤
- 在製品 (WIP)

政府

- 彩票與遊戲
- 管理
- 銀行業

用戶環境

工作溫度	0° 至 50° C
充電溫度	0° 至 40° C
儲存溫度	-40° 至 70° C
濕度	5% 至 95% RH，無冷凝
Drop 規格	可承受從 1.8 m 高處跌落到混凝土地面多次跌落
Tumble 規格	可承受 2,000 次 0.5 米滾落 ³
環境密封	IP52 防護等級
靜電放電 (ESD)	DS8108/DS8178 和通訊座：ESD 每 EN61000-4-2、+/-15 KV 空氣、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 間接
環境光抗擾度	0 至 9,000 英尺蠟燭/0 至 96,840 lux

無線規格

藍牙無線電	帶 BLE 的標準藍牙 4.0 版：Class1 100M 和 Class2 10M，串行埠和 HID 配置檔
可調節藍牙功率	Class1：輸出功率可在 4 dBm 範圍內分 8 級調節 Class2：輸出功率可在 2 dBm 範圍內分 8 級調節

電池

PowerPrecision+ 鋰離子電池	容量：2500 mAh 充滿電后的掃描次數：65,000 ⁴ 從電量耗盡到充滿的充電時間：9 小時 (透過 USB) 從聽到低電量警告到充滿電 20% 時準備掃描的充電時間 (預設)：透過 USB 3 小時
PowerCap 電容器	容量：440 F 充滿電后的掃描次數：2,000 ⁴ Ready-To-Scan 在充滿電的 20% 時進行的掃描次數 (預設)：200 ⁴ 以充滿電的 15% 從 Ready-To-Scan 開始的掃描次數：100 ⁴ 從空到滿的充電時間：30 分鐘 (透過 USB) 從聽到低電量警告到充滿電 20% 時準備掃描的充電時間 (預設)：90 秒 (透過 USB) 從低電量聲音警示到充滿電 15% 時準備掃描的充電時間：35 秒 (透過 USB)

工具和管理

123Scan	對掃描器參數進行程式設計、升級韌體、顯示掃描的條碼數據、掃描統計數據、電池健康情況、資產數據 並列印報告。 www.zebra.com/123scan
符號掃描器 SDK	生成功能齊全的掃描器應用程式，包括文檔、驅動程式、測試實用程式和示例原始程式碼。 www.zebra.com/scannersdkforwindows
掃描器管理服務 (SMS)	遠端管理您的 Zebra 掃描器並查詢其資產資訊。 www.zebra.com/sms

備註

- 1 需要韌體版本 CAACXS00-004-R00 或更高版本。
- 2 有關使用其他電源時的電流，請參閱產品參考指南。
- 3 1 次翻滾 = 0.5 次迴圈。
- 4 每秒掃描一次。
- 5 有關符號的完整清單，請參閱產品參考指南。
- 6 列印解析度、對比度和環境光相關。規格如有更改，恕不另行通知。

DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一套高度智慧的韌體、軟體、實用程式和應用程式，專為添加功能並簡化 Zebra 掃描器。有關 DataCapture DNA 及其應用的更多資訊，請訪問 www.zebra.com/datacapturedna

