

適用於電子製造業的 DS4600 系列

改進電子製造業工作效率和品質控制

通常在生產手機, 電腦, 電視, 伺服器和其他電子產品時, 您會更依賴條碼來跟蹤元件並確保產品品質。您的工作人員需要即時準確地採集各種表面上的所有尺寸條碼。借助適用於電子製造業的 DS4600 系列, 他們便可以做到。與通用掃描器相比, 其高密度對焦功能可提供對小型密集條碼的出色解碼性能和更直觀的掃描。該設備可以處理電子製造業中幾乎任何條碼, 包括各種表面上印刷品質不佳的條碼, 激光蝕刻代碼和各種尺寸的代碼 — 包括元件上的高密度 2mil 小型條碼以及箱子標籤上的 4 英寸寬條碼。與該級別其他掃描器相比, 該設備的寬解碼範圍可實現對更近和更遠距離的小型密集條碼的採集, 即按即掃, 簡單快捷。借助 Zebra 的 DataCapture DNA 和行業優選管理工具, 您可以非常輕鬆地集成, 部署和管理掃描器。適用於電子製造業的 DS4600 系列 — 專為您的電子生產線打造的創新產品。



出色的掃描性能, 確保生產線順利運轉

DS4608-XD 的特別之處在哪裡? 專利的後部引擎設計可為內置漫射器提供更大空間, 從而在各種表面上提供優化照明效果。間接照明支持採集光滑和反光表面上的印刷代碼; 直光則可提供明亮光線, 方便順利讀取低對比度條碼和鐳射蝕刻代碼。800 MHz 微處理器, 百萬像素感測器和 Zebra 專有 PRZM 智慧成像技術進一步改進了品質欠佳條碼的讀取性能。效果如何? 無憂掃描, 減少異常和工作流程中斷。

採集高密度條碼變得更簡單。

高密度小型條碼可能很難掃描, 但 DS4608-XD 卻可以輕鬆應對。這款直觀的成像儀具有更廣的解碼範圍: 工作人員將設備放在正常距離即可看到所掃描的條碼。即便是品質欠佳的條碼, 也能實現隨指隨掃。

觸覺和視覺回饋 — 適合存在雜訊的生產線 在生產線中, 傳統的蜂鳴聲可能難以辨識。因此 S4608-XD 系列可提供多種回饋模式(包括觸覺/振動), 可從任何位置看到的良好解碼 LED 燈, 傳統蜂鳴聲以及可在條碼上投射光線的 Zebra 直接解碼指示燈。無論環境有多嘈雜, 工作人員都能立即知曉要使用的恰當元件 — 無需停下來驗證是否完成掃描。

設定多功能和性能新高度?

採集所有資料 — 從小型密集條碼到超寬條碼 無論在電子製造運營中遇到何種類型的條碼, 您都可以使用 DS4608-XD 輕鬆進行採集。其高密度對焦功能方便讀取塑膠和金屬電子子元件 (例如 PCB 和記憶體晶片) 上印刷的小型密集條碼。甚至可以輕鬆採集對比度較低的墨水, 鐳射和化學蝕刻條碼。該成像儀可以讀取提貨單, 紙箱標籤和包裹上的 4 英寸寬條碼, 提供出眾的價值 — 支援運營中的多種應用場景。



借助電子製造業專用高性能成像儀 DS4608-XD 提高生產線的製造能力並防止出錯。

如需瞭解更多資訊, 請訪問 www.zebra.com/ds4600xd

為生產線提供始終如一的可靠性

生產線不停止工作，DS4608-XD 就不會停止工作。設備具有由內而外的可靠耐用設計。IP52 密封等級可防止漏水，而專利雙層密封光學系統可提高關鍵光學元件的防塵和防水性能，從而確保掃描器的“眼睛”可以采集到更清晰的條碼圖像，提高解碼速度和可靠性。嵌入式掃描視窗可防止汗跡、污垢和劃痕，確保性能不受影響。在嚴苛的滾落測試中，掃描器可經受從 6 英尺/1.8 米高處 2,000 次滾落到混凝土地面。

在手持和免持掃描之間快速切換

只需將 DS4608-XD 放在投射通訊支架上，即可自動切換到免持模式，無需更改任何設置。

只需按一下掃描開關，即可採集多個條碼

借助多碼資料格式化 (MDF)，僅需一次操作，DS4608-XD 就可掃描多個條碼，並按照應用程式預期的順序僅傳輸所需的條碼。該成像儀功能多樣，價值出眾，可以讀取生產線上的小型高密度代碼，同時可以讀取接收區域包裹上的多種紙質代碼。

從多個條碼中挑選一個

借助 Zebra 的 Preferred Symbol，DS4608-XD 可僅採集和輸出優選條碼；因此，在掃描之前，工作人員不必浪費時間用東西遮蓋附近的條碼。

行業優選管理工具

輕鬆部署

DS4608-XD 部署起來尤其簡單。成像儀已針對常見應用程式進行配置，開箱即用；自動主機檢測電纜可自動選擇正確的主機介面，只需插入 DS4608-XD 即可開始掃描。

輕鬆部署和管理所有成像儀

對於初次使用的用戶而言，免費的 DataCapture DNA 工具 123Scan 已足夠直觀。您可以輕鬆創建配置條碼來程式設計成像儀，更新固件或調試大量設備。如果掃描器位於全國或世界各地，您可以借助免費掃描器管理服務 (SMS) 來配置和更新插入主機的任何 DS4600 系列設備的固件。無需倉庫暫存或使用者操作，例如掃描配置條碼。

DataCapture DNA — 顛覆掃描器功能

簡化整體掃描體驗 硬體只是開端，你需要充分利用掃描器價值。

DataCapture DNA 軟體助力 DS4600 系列，該軟體是一款獨特的開發、管理、視覺化和高效辦公工具套件。憑藉 Zebra 50 年的創新經驗，

DataCapture DNA 將 Zebra 掃描器轉變為強大的工具，可幫助您降低總體擁有成本 (TCO) 並提高員工的日常工作效率。使用開發工具縮短開發週期。借助管理工具更大程度簡化任何規模的掃描器部署。使用視覺化工具獲取所需的遠端分析，保持掃描器正常運行。通過創新提高工作效率，簡化任務執行。

DS4608-XD 規格

物理參數	
尺寸	16.5 釐米(高)x 6.7 釐米(寬)x 9.8 釐米(厚)
重量	5.7 盎司/161.9 克
輸入電壓範圍	4.5 到 5.5 VDC 主機電源；4.5 到 5.5 VDC 外部電源
額定電壓下的工作電流 (5.0 V)	375 mA(標準)
額定電壓下的待機電流(無功)(5.0 V)	150 mA(標準)
顏色	淺黑色
支援的主機介面	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX over RS485
鍵盤支援	支援超過 90 種國際鍵盤
用戶指示器	直接解碼指示器, 良好解碼 LED 燈, 後視 LED 燈, 蜂鳴器(可調節語調和音量), 觸覺/振動
性能參數	
光源	瞄準模式：528 納米圓形純綠色 LED 燈
照明	(2) 暖白色 LED 燈
成像儀視域	34° H x 21.6° V(額定)
圖像感測器	1280 x 800 圖元
最小列印對比度	最小反射差 15%
左右擺動公差	+/- 60°
前後擺動公差	+/- 60°
旋轉公差	0° - 360°
成像特性	
支援的圖形格式	圖像輸出格式為 Bitmap, JPEG 或 TIFF
環境	
工作溫度	0.0°C 至 50.0°C(32.0°F 至 122.0°F)
存儲溫度	-40.0°C 至 70.0°C(-40.0°F 至 158.0°F)
濕度	5% - 95% 相對濕度(無冷凝)
跌落規格	堅固可靠的設計 · 可承受多次從 6.0 英尺/1.8 米高處跌落到混凝土地面的衝擊
翻滾規格	設計可承受 2,000 次從 1.5 英尺/0.5 米的高度滾落
環境密封	IP52
靜電釋放 (ESD)	ESD/EN61000-4-2, +/-15 KV 空氣, +/-8 KV 直接, +/-8 KV 間接
抗環境光干擾強度	0 到 10,000 英尺燭光/0 到 107,600 勒克斯
法規	
環境	2011/65/EU, EN 50581:2012 和 EN IEC 63000:2018
電氣安全	CAN/CSA-C22.2 第二版 UL 60950-1 No. 60950-1-07 · EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013
LED 安全性	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) ; EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC : 47 CFR 第 15 部分 · B 子部分 · B 級 ICES-003 第 6 版 · B 級 級 EN55032 · B 級 EN 55024 EN 55035

附件

鵝頸智能支座, 杯座

符號解碼能力

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, 複合碼, TLC-39, Aztec, DataMatrix, DotCode, 點狀 Data-Matrix, MaxiCode, QR 碼, Micro QR, 漢信
有關完整碼制清單 · 請參閱產品參考指南。	
最小元素解析度	Code 39 - 2.0mil DataMatrix - 4.0mil

解碼範圍(標準)

碼制/解析度	近/遠
Code 128 : 2mil	0.3 英寸/0.8 釐米至 2.3 英寸/5.8 釐米
Code 128 : 3mil	0 英寸/0 釐米至 3.5 英寸/8.8 釐米
Code 128 : 15mil	4.2 英寸/10.7 釐米至 8.6 英寸/21.8 釐米
Code 39 : 2mil	0.2 英寸/0.5 釐米至 3.0 英寸/7.6 釐米
Code 39 : 3mil	0 英寸/0 釐米至 3.8 英寸/9.6 釐米
Code 39 : 5mil	0 英寸/0 釐米至 5.2 英寸/13.2 釐米
PDF 417 : 4mil	0 英寸/0 釐米至 3.3 英寸/8.4 釐米
PDF 417 : 5mil	0 英寸/0 釐米至 3.8 英寸/9.6 釐米
PDF 417 : 6.6mil	0 英寸/0 釐米至 4.5 英寸/11.4 釐米
UPC : 13mil (100%)	0 英寸/0 厘米至 8.5 英寸/21.5 厘米
Data Matrix : 4mil	0.2 英寸/0.5 釐米至 2.8 英寸/7.1 釐米
Data Matrix : 5mil	0 英寸/0 釐米至 3.4 英寸/8.6 釐米
Data Matrix : 10mil	0 英寸/0 厘米至 4.8 英寸/12.2 厘米
QR 碼 : 10mil	0 英寸/0 釐米至 4.5 英寸/11.4 釐米

附注

1. 取決於列印解析度, 對比度和環境光

DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一套高度智慧的固件, 軟體, 實用程式和應用程式 · 專門用於添加功能並簡化 Zebra 掃描器的部署和管理。有關

DataCapture DNA 及其應用的更多資訊 · 請訪問 www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Coded Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)

下列應用的理想

選擇

電子製造

- 產品組裝
- 可追溯性
- 品質保證
- 庫存和材料管理
- 補貨
- 揀貨