

# DS8100 系列手持式成像仪

## 更出色的性能、更新颖的技术和更利于操作的可管理性

购物之旅的最后一步是零售商给顾客留下好印象的最后机会。无论顾客是使用路边取货还是在门店内结账，他们都希望快速而方便地完成购物。使用 DS8100 系列手持式成像仪，您可在所有接触点提升客户体验并实现顺畅购物，包括人工结账和自助结账通道以及路边取货和店内取货方式。DS8100 系列提供超越传统成像仪的卓越扫描性能，让收银员和自助结账的顾客能够每次都顺利扫描任何条码。您可充分利用各种创新技术，包括可互换的电源 — PowerPrecision+ 电池以及 PowerCap™ 电容器<sup>1</sup>。每台 DS8100 系列成像仪都配有 Zebra 专有软件生态系统 DataCapture DNA，可在设备的整个生命周期内简化扫描操作中的每一步。DS8100 系列的卓越手持式扫描性能和创新技术，让顾客能够快速结账，避免长时间等待。



### 更出色的性能

#### 在任何条件下，均可扫描几乎所有条码

DS8100 系列结合了 800 MHz 微处理器，同类中最高分辨率的传感器和 Zebra 专属 PRZM 智能成像技术的强大功能。凭借这种硬件和高级算法的特别组合，DS8100 系列能够立即采集问题突出的条码 — 包括密集、印刷质量差、褶皱、褪色、扭曲、脏污或损坏条码以及昏暗显示屏上的电子条码。

### 扫描范围更广

宽达 24 英寸/61 厘米的扫描范围、高分辨率成像传感器和明亮的“瞄准点”有助于加快结账速度。在繁忙的结账环境中，收银员无需离开收银台即可轻松扫描顾客购物车里的商品。

### 新颖设计不仅限于条码

#### 可转换式电源选件有助于降低投资风险

PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器这两种可互换电源选件可为设备供电。您随时可以在所有型号上更换电源选件，无需特意购买无电池设备和电池供电设备。其还能让管理电源变得相当轻松。PowerPrecision+ 电池和 PowerCap 电容器能报告其型号与序列号，因此您能够始终了解各扫描器中使用的电源类型。

PowerPrecision+ 高级电池一次充电即可实现三天的全天候连续扫描。此外，这种电池还配有多种指标，有助于更好地进行电池管理。

在不使用扫描器时，将其随时插入充电底座的场景下，PowerCap 电容器堪称理想之选。PowerCap 电容器的容量在同品类中更大，插入通讯座中一次满充电即可扫描 2,000 次，短充 35 秒即可扫描 100 次 — 这两组数值均是同类竞品的四倍。



**DS8100 系列可满足企业对性能、员工工作效率和客户服务的高标准要求。**

### 专门的充电计量器

开始值班前,轻松一瞥 PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器,即可确定是否已充好电。

### 借助防丢工具,减少停机时间

基于 Zebra 的虚拟围栏功能,当设备被带到感应范围以外或长时间离开通讯座时,通讯座和扫描器都会向用户发出警报。因此,您不用担心顾客结完账不小心将无绳扫描器放在购物车中带离,或者员工将扫描器错放在后勤区。如果 DS8178 丢失了,只需按下通讯座上的寻呼按钮就可找到。

### Connect+ Contact 触点技术可实现持久续航

DS8100 系列充电座中的充电触点位置与 Zebra 专属的 Connect+ Contact 触点技术相结合,可在扫描器的整个使用寿命期间实现可靠、无腐蚀的充电。

### 利用 Wi-Fi 友好模式消除蓝牙干扰

仅在与无线局域网 (WLAN) 不共享的信道上操作,有助于保障员工和顾客的服务水平。

### 轻松采集标签数据,实现更佳库存管理

借助 Label Parse+,DS8100 系列可即时采集并解析商品上的 GS1 标签条码数据,帮助员工轻松采集大量数据,包括过期日期和批号/生产地点。

### 只需按一下扫描键,即可捕获多个条码

借助多条码扫描 (MDF) 功能,仅需使用 DS8100 系列扫描一次,即可采集多个条码,并按照应用的预期顺序传输所需条码。

### 采集驾照数据 (仅 DL 版本)

收银员按一下扫描触发扳机,即可采集和解析驾照数据信息,方便自动填充积分卡或信用卡应用、对购买有年龄限制商品的顾客的年龄进行确认等。

### 支持未来条码 — Digimarc®

DS8100 系列支持 Digimarc 数字水印技术,可实现更快速的结账和更轻松的自助结账。

### 直接解码指示器可提高生产力

通过条码上的照明闪烁来指示解码良好,因此,员工无需暂停即可确认条码已正确采集。

## 更杰出的可管理性

### 使用 AutoConfig 即时切换工作流程

Zebra 的 AutoConfig 底座可为您的工作流程自动配置 DS8178。例如,您可将自助结账中的 DS8178 取出用于人工结账、客户服务、库存或收货管理,而无需更改设置。由于扫描器设置是存储在底座中的,您只需将扫描器与不同的底座配对,即可自动为新的主机应用程序和用例配置扫描器。

### ScanSpeed Analytics 有助于发现并更正有问题的条码

Zebra 专有的 ScanSpeed Analytics 功能可提供每一个采集条码的详细性能指标,使您能够识别并消除性能欠佳的条码,这些条码会降低您的操作速度。

### 免费工具满足高级管理需求

使用 123Scan,您可轻松创建配置条码以进行扫描器编程。如果成像仪位于全国或全世界的各个地方,您可以通过借助扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的任何 DS8100 系列设备,且无需仓库调试或用户操作。

### 及时了解扫描器方方面面的新信息

logging agent 的远程诊断功能可自动记录扫描器资产信息、健康状况和统计数据、配置设置和条形码数据—为您提供事件验证、区块链跟踪、试点站点 ROI 生成、故障排除和预测设备运行趋势分析所需的信息。

### 在电池性能指标方面更有远见

PowerPrecision+ 电池提供大量电池健康状况信息,方便您轻松发现和更换老化电池,以预防电池故障导致的结账困难。

### 轻松开发应用程序

利用适用于 Windows、Android、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发套件 (SDK),获取将扫描功能轻松集成到业务应用程序所需的一切。

规格

物理参数	
尺寸	有绳 DS8108 和无绳 DS8178: 6.6 英寸 （高）x 2.6 英寸 （宽）x 4.2 英寸 （深） 16.8 厘米 （高）x 6.6 厘米 （宽）x 10.7 厘米 （深） 标准充电座: 2.8 英寸 （高）x 3.3 英寸 （宽）x 8.3 英寸 （深） 7.1 厘米 （高）x 8.4 厘米 （宽）x 21.1 厘米 （深） 投射充电座: 2.9 英寸 （高）x 3.7 英寸 （宽）x 4.8 英寸 （深） 7.4 厘米 （高）x 9.4 厘米 （宽）x 12.2 厘米 （深）
重量	有绳 DS8108: 5.4 盎司/154 克 无绳 DS8178: 8.3 盎司/235.3 克 桌面式/壁挂式充电座: 7.1 盎司/202 克 投射充电座: 6.5 盎司/182 克
输入电压范围	DS8108: 4.5 至 5.5VDC DS8178 充电座: 5V: 4.7 至 5.5VD- C; 12V: 10.8 至 13.2VDC
电流²	有绳 DS8108 在额定电压 (5.0 V) 下的工作 电流: 450 mA 充电座: 470 mA (典型) 标准 USB; 743 mA (典型) 12V
颜色	白色、黑色
支持的主机接口	USB 认证、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485
键盘支持	支持超过 90 多种国际键盘
FIPS 安全认证	认证符合 FIPS 140-2
用户指示	直接解码指示、成功解码 LED、后视 LED、蜂鸣器 (可调节音调和音量)、专用电量指示
性能参数	
光源	瞄准模式: 圆形 617 纳米琥珀色 LED
照明	(2) 645 纳米红色 LED
成像仪视域	48° (水平) x 37° (垂直) 额定
图像传感器	1,280 x 960 像素
最小打印对比度	最小反射差 16%
倾斜/俯仰/旋转公差	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
成像参数	
图片格式	图片输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图片质量	在 A4 文档上的像素密度为 109 PPI
最小元素分辨率	Code 39: 3.0 密尔; Code 128: 3.0 密尔; Data Matrix: 6.0 密尔; QR 码: 6.0 密尔; PDF: 5.0 密尔
使用环境	
工作温度	32°F 至 122°F/0°C 至 50°C
充电温度	32°F 至 104°F/0°C 至 40°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% – 95% 相对湿度 (无冷凝)
跌落规格	可承受多次从 6.0 英尺/1.8 米高处跌落至混凝土地面的冲击
滚动规格	可承受 2,000 次从 1.5 英尺/0.5 米滚动的冲击³
环境密封	IP52
静电放电 (ESD)	DS8108/DS8178 和充电座: ESD/EN61000-4-2、+/-15 kV (空气)、+/-8 kV (直接)、+/-8 kV (间接)
环境光抗扰度	0 到 9,000 英尺烛光/0 到 96,840 Lux

无线通讯规格	
蓝牙射频	标准蓝牙版本 4.0 (支持 BLE) <sup>1</sup> : 1 类: 330 英尺/100 米; 2 类: 33 英尺/10 米; 串行端口和 HID 配置文件
可调蓝牙功率	1 类: 输出功率 8 档可调 (从 4 dBm 往下调) 2 类: 输出功率 8 档可调 (从 2 dBm 往下调)
电池	
PowerPrecision+ 锂离子电池	容量: 2500 mAh 充满电后可扫描次数: 65,000⁴ 从无电到充满电所需的充电时间: 9 小时 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 20% 且可开始扫描所需的充电时间 (默认): 3 小时 (使用 USB)
PowerCap 电容器	容量: 440 F 充满电后可扫描次数: 2,000⁴ 充电完成 20% 且可开始扫描时可完成的扫描次数 (默认): 200⁴ 充电完成 15% 且可开始扫描时可扫描的次数: 100⁴ 从无电到充满电所需的充电时间: 30 分钟 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 20% 且可开始扫描所需的充电时间 (默认): 90 秒 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 15% 且可开始扫描所需的充电时间: 35 秒 (使用 USB)
法规	
电气安全	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
环境法规	RoHS EN 50581
LED 安全性	IEC 62471
IT 辐射	EN 55022 (B 类); EN 55032 (B 类)
IT 抗扰性	EN 55024
谐波电流辐射	EN 61000-3-2
电压波动和闪变	EN 61000-3-3
无线射频设备	47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级
数字仪器	ICES-003 第 6 版, B 级
附件	
标准通讯座、投射通讯座、壁挂式支架、备用电池、备用 PowerCap 电容器; 文档采集支架	
解码能力⁵	
一维	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/ NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、1 2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
二维	PDF417、Micro PDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、DataMatrix、Maxi-Code、QR Code、Micro QR、汉信码、Postal Codes、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix
Digimarc	数字水印技术
解码范围 (典型) ⁶	
码制/分辨率	近/远
Code 39: 3 密尔	2.2 英寸/5.6 厘米至 5.0 英寸/12.7 厘米
Code 39: 20 密尔	0 英寸/0 厘米至 36.8 英寸/93.5 厘米
Code 128: 3 密尔	2.6 英寸/6.6 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米
Code 128: 5 密尔	1.6 英寸/4.1 厘米至 8.4 英寸/21.3 厘米
Code 128: 15 密尔	0 英寸/0 厘米至 27.1 英寸/68.8 厘米
PDF 417: 5 密尔	2.3 英寸/5.8 厘米至 6.4 英寸/16.3 厘米

市场和应用

- 零售业
- 销售点 (POS)
  - 自助结账
  - 线上购买, 店内取货 (BOPIS)
  - 线上购买, 路边取货 (BOPAC)
  - 积分卡申请
  - 电子优惠券兑换
  - 后勤区收货
  - 库存管理

- 酒店服务业
- 登记入住
  - 票务 (音乐会、体育赛事等)
  - 积分卡

- 运输和物流
- 发货和收货
  - 拣货
  - 产品跟踪
  - 票务 (机场、火车站和汽车站)
  - 邮政

- 轻工/清洁生产
- 产品和组件跟踪
  - 在制品 (WIP)

- 政府
- 彩票与游戏
  - 行政机构
  - 银行

PDF 417: 6.7 密尔	1.8 英寸/4.6 厘米至 8.5 英寸/21.6 厘米
UPC: 13 密尔 (100%)	0 英寸/0 厘米至 24.0 英寸/61.0 厘米
Data Matrix: 7.5 密尔	2.1 英寸/5.3 厘米至 6.9 英寸/17.5 厘米
Data Matrix: 10 密尔	1.1 英寸/2.8 厘米至 9.9 英寸/25.1 厘米
QR: 20 密尔	1 英寸/3 厘米至 17.6 英寸/44.7 厘米

保修

依据 Zebra 硬件保修声明的条款，DS8178 和 CR8178 可获得自发货之日起三年的工艺和材料缺陷的保修。DS8108 可获得自发货之日起五年的工艺和材料缺陷的保修。要查阅 Zebra 硬件保修申明的完整内容，请访问：  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

推荐服务

斑马客户关爱计划心畅服务；斑马客户关爱计划心悦服务

实用工具与管理


123Scan	通过程序设定扫描器参数，升级固件，显示已扫描的 QR 码数据、扫描统计信息、电池健康状况、资产数据，打印报告。 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
符号扫描器 SDK	生成功能全面的扫描器应用程序，包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。 <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
扫描器管理服务 (SMS)	远程管理您的 Zebra 扫描器并查询其资产信息。 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>


附注


- 1.需要 CAACXS00-004-R00 或更高版本的固件。
  - 2.如需使用其他电源，请参阅产品参考指南了解电流要求。
  - 3.1 次滚动 = 0.5 圈。
  - 4.每秒扫描一次。
  - 5.如需了解完整码制列表，请参阅产品参考指南。
  - 6.取决于打印分辨率、对比度和环境光。
- 规格如有变动，恕不另行通知。


DataCapture DNA


DataCapture DNA 是一套高度智能的固件、软件、实用程序和应用程序，专门用于添加功能并简化 Zebra 扫描器的部署和管理。有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息，请访问  
[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)


  
123Scan


  
Blood Bag Parse+


  
Intelligent Document Capture


  
Label Parse+


  
Multi-Code Data Formatting


  
Power Precision+


  
Preferred Symbol


  
PRZM Intelligent Imaging


  
Remote Diagnostics


  
Remote Management


  
Scan-To-Connect


  
Scanner Control Application

  
ScanSpeed Analytics

  
Software Development Kit (SDK)

  
UDI Scan+

  
Virtual Tether

  
Wi-Fi Friendly Mode