

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¹。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。

产品规格表

DS8100 系列手持式成像仪

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 5.5VDC; 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	最小反射率 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): 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: 65,000 ⁴ 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: 2,000 ⁴ 充电完成 20% 且可开始扫描时可完成的扫描次数 (默认): 200 ⁴ 充电完成 15% 且可开始扫描时可扫描的次数: 100 ⁴ 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、12 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

产品规格表

DS8100 系列手持式成像仪

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 硬件保修声明的完整内容, 请访问:

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。 www.zebra.com/123Scan
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。 www.zebra.com/scannersdkforwindows
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。 www.zebra.com/sms

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

