

DS8100 系列手持成像仪

卓越的性能、创新和可管理性

作为零售商，您深知结账体验对于商家至关重要——它是为您的顾客留下好印象的最后机会。结账体验的质量主要取决于您所选择的扫描器的性能。如果收银员需要多次扫描条码或者以人工方式输入不可读的条码，结账很快便会受阻，从而等待结账的队列和等待时间的延长。收银员不得不专注于对商品记账，而忽略了为顾客提供出色的店内体验。现在，借助 Zebra 的 DS8100 系列手持成像仪能够为每一位顾客留下非常好的印象。DS8100 系列显著提升了常规成像仪的性能，可提供前所未有的二维和条码扫描性能，创新的效率增强工具以及无可比拟的可管理性。能够帮您加快结账，让您的收银员为顾客提供更加个性化的结账体验。DS8100 系列——改进结账体验的最佳产品。



前所未有的出色性能

无可比拟的卓越性能，几乎可以采集任何条件下的任何条码

只有 DS8100 系列将 800 MHz 微处理器、高分辨率百万像素传感器以及 Zebra 独有的 PRZM 技术相结合。借助这一硬件和高级算法的独特组合，DS8100 系列能够即时采集大部分存在问题的条码——包括密集的、印制质量差的、褶皱、褪色、变形、脏污或受损以及昏暗的显示屏上显示的电子条码。

出色的扫描范围

扫描范围高达 24 英寸/61 厘米，高分辨率成像扫描器和明亮的“对焦点”提升了结账速度。现在，繁忙结账环境中的收银员能够轻松扫描顾客购物车中的商品——无需离开收银台。

可满足 24 小时不间断扫描的电量

无论您的商店如何繁忙，凭借无绳 DS8178 中 Zebra 独有的 PowerPrecision+ 智能电池，您的工作人员都将始终拥有可满足其最忙班次所需的电量。您的设备始终可用——无需在工作日内进行充电。

创新不仅局限于条码

PRZM 智能成像

Zebra 独有的 PRZM 技术为成像性能确立了新标杆。较差的图像被即时转变为有用的图像以供更快地解码。PRZM 接下来会进行一些通常在解码器中执行的处理，以减少用电，提升电池续航能力并进一步提高解码速度。

支持未来的条码——Digimarc®*

DS8100 系列支持 Digimarc 数字水印技术，支持将条码重复打印在一个产品的所有表面，就如同水印一样——即使裸眼也完全可见。收银员不再需要在成像仪视域内查找和定位条码，从而实现更快的结账和更简便的自助结账。

只需一次按压扫描触发器即可采集多个条码

多码数据格式化 (MDF) 提供了采集多个条码并且按照应用所要求的准确顺序传输数据的能力。

规格表

DS8100 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

独有的电池电量指示

在班次开始前无需对电池状态进行更多的猜测。DS8178 是其同类产品中唯一能够在将扫描器投入使用前轻松了解电池是否需要更换的扫描器。

利用 Zebra 专属的 Wi-Fi 友好模式消除了蓝牙干扰

确保您的 DS8178 蓝牙扫描器仅在不与您的无线 LAN (WLAN) 共享的信道操作,从而确保为您的工作人员和顾客提供的 WLAN 服务不受影响。

即时采集全页文档

DS8100 系列是同类产品中唯一能够采集全页文档的设备。只需一次按下扫描触发器, Zebra 的智能文档采集和高分辨率 1280 x 960 摄像头即可采集全页 8.5 x 11 或 A4 文档的高分辨率图像,并以正确的格式传输数据以供电子存储——消除了文档扫描器的成本和空间要求。

采集驾照数据 (需 DL 版本)

只需一次按下扫描触发器,收银员即可采集和解析驾照上的数据,以自动填充忠诚度或信用卡应用,为年龄受限的购买应用验证年龄。

直接解码指示提升了效率

照在条码上的辅助光源闪烁表明解码完成,工作人员无需暂停来确保条码被正确采集。

无可比拟的可管理性

针对扫描和电池性能指标的极富远见的可视性 — Zebra 独有

利用包括每一个所扫条码的速度和条码类型的详细扫描性能指标,可轻松确定并纠正条码问题,防止影响工作人员效率和客户服务质量。

利用丰富的电池状况信息,包括完全充放电次数和电池状况监控以及满电容量,您可以在电池不再能够满足整个班次使用前轻松确定和更换老化的电池。借助这一信息,您能够在电池故障影响前端运营和导致结账延迟前及时订购和安装新电池。

可通过智能手机、平板设备或 PC 控制您的扫描器

通过这一易用的应用程序,您能够:控制成像仪的蜂鸣器、振动和 LED 以设置用户警报;显示所扫描的条码数据;访问型号和序列号;以及从 Android、iOS 和 Windows 智能手机、平板设备和 PC 访问电池统计信息。

利用强大的互补性工具轻松管理您的所有扫描器

利用 123Scan,您可以轻松创建配置条码以对扫描器进行编程。如果您的成像仪位于国内或全球多个位置,借助扫描器管理服务 (SMS),您可以配置并更新插入主机的 DS8100 系列设备的固件——无需维修站设置或用户操作——例如,扫描配置条码。

简便的应用程序开发

通过我们面向 Windows、Android、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发工具包 (SDK),为您提供所需的一切来轻松地将扫描集成到您的业务应用程序。这些 SDK 提供了文档、驱动程序、测试实用工具以及示例源代码。

DS8100 系列的应用领域:

零售

- 销售点 (POS)
- 忠诚度应用
- 电子礼券兑换
- 仓库收货
- 库存管理

服务业

- 检入
- 票务 (演唱会、体育赛事等)
- 会员卡

交通运输与物流

- 货物收发
- 分拣
- 产品追踪
- 票务 (机场、火车和公交枢纽)
- 邮政

轻工业/清洁制造业

- 产品和组件追踪
- 在制品 (WIP)

政府机构

- 博彩和竞技
- 行政管理
- 银行

规格表

DS8100 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

DS8100 系列规格

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) 免持充电座: 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 充电座: 7.1 盎司/202 克 免持充电座: 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¹	有绳 DS8108 工作电流, 额定电压 (5.0V): 450mA 充电座: 470 mA (典型) 标准 USB; 743mA (典型) 12V
颜色	白色、黑色
支持的主机接口	USB 认证, RS-232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX over RS485
键盘支持	支持 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)、电池指示
性能参数	
光源	对焦模式: 圆形 617nm 琥珀色 LED
照明	(2) 645nm 红色 LEDs
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	最低 16% 反射差异
倾斜/旋转公差	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
成像参数	
支持的图片格式	能够以 Bitmap、JPEG 或 TIFF 格式导出图片
图像质量	A4 文档 109 PPI
分辨率	Code 39 - 3.0 mil; Code 128 - 3.0 mil; Data mAtrix - 6.0 mil; QR Code - 6.0 mil
使用环境	
工作温度	32° F 至 122° F/0° C 至 50° C
使用环境 (续)	
充电温度	32° F 至 104° F/0° C 至 40° C
储存温度	-40° 至 158° F/-40° 至 70° C
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
跌落规格	可承受 50 多次从 6.0 英尺/1.8 米跌落至混凝土地面的冲击
滚动规格	可承受 2000 次 1.5 英尺/0.5 米滚动的冲击 ²
环境密封	IP42
静电放电 (ESD)	DS8108/DS8178 和充电座: ESD per EN61000-4-2, +/-15 KV (空气), +/-8 KV (直接), +/-8 KV (间接)
环境光抗扰度	0 至 9000 Foot Candles/0 至 96840 Lux
无线电规格	
蓝牙射频	标准蓝牙版本 4.0, 带 BLE: Class 1 330 英尺 (100 米) 和 Class 2 33 英尺 (10 米), 串行端口和 HID Profiles
可调节蓝牙电源	Class 1: 可按 8 个梯度将输出功率从 4 DBM 向下调整 Class 2: 可按 8 个梯度将输出功率从 2 DBM 向下调整
电池	
电池容量/电池类型	 2500 mAh 锂离子 Power Precision+ 电池
每次充电后的扫描次数	以每分钟扫描 60 次的速度扫描 65000 次
每次充满电后的工作时间³	83 小时
充电时间 (从电量为空): 充满电 (数小时)	标准 USB: 使用充电座: 7 小时 45 分钟, 使用免持充电座: 9 小时 15 分钟 BC1.2 USB: 使用充电座: 3 小时, 使用免持充电座: 3 小时 15 分钟 外置 5V 电源: 使用充电座: 4 小时 30 分钟, 使用免持充电座: 5 小时 外置 12V 电源: 使用充电座: 2 小时 15 分钟, 使用免持充电座: 2 小时 15 分钟
相关法规	
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 (Class B); EN 55032 (Class B)
IT 抗扰能力	EN 55024
谐波电量发射	EN 61000-3-2
电压波动与闪变	EN 61000-3-3
无线射频设备	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
数字仪器	ICES-003 Issue 6, Class B
附件	
标准充电座、免持充电座、壁挂支架、备用电池、文档采集支架	

下一页

规格表

DS8100 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

DS8100 系列规格 (续)

解码能力⁴

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、MaxiCode、QR Code、Micro QR、Chinese Sensible (Han Xin)、Postal Codes

Digimarc 数字水印技术 (2017 年 4 月)

保修

依据 Zebra 硬件保修声明的条款，DS8178 和 CR8178 自发货之日起三年内享受针对工艺及材料缺陷的保修。DS8108 自发货之日起五年内享受针对工艺及材料缺陷的保修。

推荐服务

斑马客户关爱计划心畅服务 (Zebra OneCare Select)；
斑马客户关爱计划心悦服务 (Zebra OneCare Essential)

实用工具与管理

123Scan 对扫描器参数进行编程、更新固件、显示扫描的条码数据、扫描统计信息、电池状况、资产数据以及打印报告。

Symbol 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。

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。

解码范围 (典型)⁵

码型	分辨率	近	远
Code 39	3 mil	2.2 英寸/5.6 厘米	5.0 英寸/12.7 厘米
Code 39	20 mil	0.0 英寸/0 厘米	36.8 英寸/93.5 厘米
Code 128	3 mil	2.6 英寸/6.6 厘米	4.5 英寸/11.4 厘米
Code 128	5 mil	1.6 英寸/4.1 厘米	8.4 英寸/21.3 厘米
Code 128	15 mil	0.0 英寸/0.0 厘米	27.1 英寸/68.8 厘米
PDF 417	5 mil	2.3 英寸/5.8 厘米	6.4 英寸/16.3 厘米
PDF 417	6.7 mil	1.8 英寸/4.6 厘米	8.5 英寸/21.6 厘米
UPC	13 mil (100%)	0.0 英寸/0.0 厘米	24.0 英寸/61.0 厘米
Data Matrix	7.5 mil	2.1 英寸/5.3 厘米	6.9 英寸/17.5 厘米
Data Matrix	10 mil	1.1 英寸/2.8 厘米	9.9 英寸/25.1 厘米
QR	20 mil	0.1 英寸/0.3 厘米	17.6 英寸/44.7 厘米

¹ 参阅《产品参考指南》，了解使用其他电源时的电流要求。

² 请注意：1 次滚动 = 0.5 圈。

³ 模拟若干秒若干次扫描以及若干秒闲置的结账情况。

⁴ 参阅《产品参考指南》，了解完整的码型列表。

⁵ 取决于打印分辨率、对比度和环境光。

* 2017 年 4 月推出