

DS3600-DP 超耐用型扫描器

性能出色，可用于直接部件标识 (DPM)

为保证产品质量，并满足端到端产品可追溯性法规要求，制造工厂车间的工作人员几乎每天都要扫描数千个直接部件标识。您为他们提供的扫描器的质量对他们的工作效率有重要影响。凭借 DS3600-DP

超耐用型扫描器，您可以为他们提供出色的性能，获得快速采集的直接部件标识，以及多种一维或二维打印条码。DS3600-DP 专为恶劣环境打造，坚固耐用，跌落规格提升到从10 ft./3 m 跌落至混凝土地面，并具备 IP65/IP68 双重防护密封等级。凭借软件生态系统 DataCapture DNA，您可简化设备生命周期中的扫描体验。说到无绳技术，DS3678-DP 具有先进功能，因此，性能更加出色。DS3600-DP 可提供您所需的卓越性能，以确保可追溯性、缩短生产周期并防止生产线意外停机。



在恶劣的环境中表现依然出色

卓越的 DPM 和标准一维/二维条码扫描性能

多重功能和先进的 PRZM

智能成像技术，让设备可以采集多种类型的直接部件标识 (DPM) 和打印的一维/二维条码。设备可以采集多种类型的 DPM 条码，几乎不论其大小、表面、对比度或密度如何，包括复杂的标记、打点，以及激光蚀刻、墨水标记、化学蚀刻、喷墨模具、浇铸和热喷涂。

同款扫描器可以扫描多种印刷在标签上的条码，包括破损、脏污、印刷质量不佳或包装薄膜下的条码。双重功能让您可以在生产线上使用同款扫描器，进行端对端追踪和追溯，也可以在仓库的收发过程中使用。

设计更加坚固耐用

Zebra 超耐用型扫描器性能出色，为人熟知。DS3600-DP 可满足严苛环境中的使用需求，具备更高的跌落、翻滚和密封规格。该款扫描器可经受从10 ft./3 m 处跌落到混凝土地面的冲击，从3.3 ft./1.0 m 处翻滚7500 次。DS3600-DP 具备 IP65/IP68 双重防护密封等级，防尘，可耐受水流喷射，并可浸入水中。DS3600-DP 可承受炎热、寒冷和潮湿，可在室内外，以及冷库里等几乎各种环境中使用。¹

先进的照明系统

具有先进的照明功能，可提供在不同类型的表面采集标识所需要的多种照明效果——包括反光、不规则和曲面以及低或高对比度标识。内置漫射器能够提供采集明亮和反光表面上的标识所需的间接光。出色的漫射器设计，还能为弯曲表面上的条码边缘提供额外照明，增强图像便于解码。还具有一种明亮的直光模式，可提供读取多种表面上（包括富有挑战性的抛光材料）低对比度条码所需的亮光。

DS3600-DP 可简化端到端产品可追溯性，并能借助可靠的超耐用型扫描器缩短生产周期。

如需了解详情，请访问 www.zebra.com/ds36x8-dp

轻松采集标签数据，实现更佳库存管理

借助 Label Parse+，DS3600-DP 可快速采集并解析商品上的 GS1 标签条码数据，帮助工作人员轻松采集大量数据，包括过期日期和批号/生产地点。

按一次扫描触发器即可读取多达20个条码

借助多条码扫描 (MDF) 功能，使用 DS3600-DP 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。

更快的拣选单处理能力

用户可从多种拣选单中轻松选择和采集单个条码。

灵活的反馈模式

该款扫描器具有多种反馈模式，包括震动、易于从不同位置看到的环绕式 LED、蜂鸣音和可在采集的条码上投射照明的 Zebra 直接解码指示器，您可根据所处环境混合和匹配适合的反馈模式。

卓越的无绳技术

坚固型底座和充电接触点设计经久耐用

DS3600-DP 是能够提供 IP65 等级密封底座的扫描器。其工业充电接触点可承受 250,000 次插入。先进的 Connect+ 接触技术使扫描器在使用寿命内充电可靠、减少触点腐蚀。

充电一次可完成超过十万次扫描

PowerPrecision+ 电池帮助实现卓越的电池电量和电源管理。充电后，工作人员可以使用更长时间，扫描更多物品。您还可以查看电池健康状况相关数据，包括已消耗的充电周期、当前电池状态、健康状况指示器，从而判断电池是否健康、是否可以充满电或是否需要更换。

电池和 Bluetooth 状态一目了然

卓越的电池“充电计量器”和蓝牙状态 LED 使得监控电池电量和蓝牙连接状态变得更加轻松。

使用 AutoConfig 快速切换工作流程

由于扫描器设置存储在底座中的，您将 DS3600-DP 与不同的底座配对，即可自动为主机应用程序配置扫描器。例如，您可以从生产线中取出扫描器，并将其用于货运，减少手动更改设置。

追踪扫描器，防止工作流程中断

使用虚拟围栏，您可减轻对仓库工作人员将扫描器遗留在货盘上的担心。当扫描器被带离蓝牙范围之外或离开底座超出预定的时间，扫描器和底座均会向用户发出警报。

利用 Wi-Fi 友好模式减少蓝牙干扰

Wi-Fi 友好模式减少了蓝牙设备可能会在 Wi-Fi 环境中产生的无线干扰。

更出色的可管理性

快速连接到您的工业以太网

Zebra 的 Network Connect for Automation 在 DS3600-DP 扫描器和制造商的工业以太网之间建立了顺畅连接，无需第三方转换设备。该解决方案减少了漏洞，提高了安全性，降低了复杂性，兼容 Zebra 3600 系列扫描器。

ScanSpeed 分析工具有助于发现并更正有问题的条码

先进的 ScanSpeed Analytics 功能可提供多个采集条码的详细指标，使您能够识别性能欠佳、会降低您的操作速度的条码。

免费工具满足您的管理需求

使用 123Scan，您可轻松创建配置条码以进行扫描器编程。如果扫描器分布于不同地方，您可以借助扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的多种 DS3600-DP 设备，减少仓库调试或用户操作。

及时了解扫描器多方面的信息

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。

规格

Zebra 3600 超耐用型扫描器系列

这一系列扫描器提供了可满足仓储业和制造业中多种需求的型号

- LI3600-SR: 标准范围一维条码采集
- DS3600-ER: 扩展范围一维条码采集
- DS3600-SR: 标准范围一维和二维条码扫描
- DS3600-HP: 高性能扫描器, 可更远距离采集一维/二维条码, 并具有 OCR、拍照和文档采集功能
- DS3600-HD: 采集高密度一维/二维条码
- DS3600-DP: 采集直接部件标识 (DPM)
- DS3600-ER: 扩展范围一维/二维条码采集
- DS3600-DPA: 经过优化, 可读取直接部件标识 (DPM) 和宽一维条码
- DS3600-KD: 键盘和彩色显示屏可实现更多功能性

物理参数

尺寸	有绳: 7.3 in. 长 x 3.0 in. 宽 x 5.2 in. 高 18.5 cm 长 x 7.7 cm 宽 x 13.2 cm 高 无绳: 7.3 in. 长 x 3.0 in. 宽 x 5.6 in. 高 18.5 cm 长 x 7.7 cm 宽 x 14.3 cm 高
重量	有绳: 10.72 oz./304 g 无绳: 14.18 oz./402 g
输入电压范围	主机电源: 4.5 VDC—5.5 VDC 外部电源: 11.4 VDC—12.6 VDC
工作电流	DS3608-DP (有绳): 360 mA (RMS 典型值)
待机电流	DS3608-DP (有绳): 100 mA (RMS 典型值)
颜色	工业绿
支持的主机接口	USB、RS232、键盘接口 工业以太网: EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCP 和标准 TCP/IP
电池	PowerPrecision+ 3100 毫安可充电锂离子电池
用户指示器	直接解码指示器; LED; 蜂鸣器; 震动

性能参数

充满电的扫描次数	100,000+
图像采集	基本图像采集功能
照明	直接: 两 (2) 个暖白光 LED 灯; 漫射: 环状红色 634 nm LED
瞄准器	655 nm 激光
成像仪视域	水平: 31°, 垂直: 23°
图像传感器	1,280 x 960 像素
打印对比度	反射差低达 15%
偏移/倾斜/旋转	偏移: ± 60° 倾斜: ± 60° 旋转: ± 360°

解码功能²

一维	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)
二维	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码 (Han Xin)、邮政编码
IUID 支持	支持 IUID 解析, 具备根据应用要求而读取、区分 IUID 字段的能力

用户环境

工作温度	有绳: -22°F 到 122°F/-30°C 到 50°C 无绳: -4°F 到 122°F/-20°C 到 50°C
存储温度	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C
湿度	5% 到 95%, 无冷凝
跌落规格	DS36X8: 室温条件下, 可承受多次从 10.0 ft/3.0 m 的高度坠落到混凝土地面 DS3678: -20°C 到 50°C 条件下, 可承受多次从

无线连接

蓝牙无线通讯	Bluetooth Class 1, 版本 4.0 (LE), 串行端口 (SPP) 和 HID 配置文件
数据速率	经典蓝牙: 3 兆比特/秒 (2.1 兆比特/秒) 低功耗蓝牙: 1 兆比特/秒 (0.27 兆比特/秒)
无线通讯范围	室外直线视距: 1 类: 低达 300 ft. (100.0 m); 2 类: 低达 30 ft. (10.0 m)

法规

环境	RoHS EN 50581: 2012
电气安全	欧盟安全: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; 国际安全: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 美国/加拿大安全性: UL 60950-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
激光/LED 安全	根据 IEC/EN 62471 (Ed 1), 为风险豁免组 LED 根据 IEC/EN 60825-1 (Ed 3), 为 2 级激光 符合 21CFR1040.10 规定
EMI/RFI	IT 辐射: EN 55022: 2010/AC: 2011 (B 级); IT 抗光性: EN 55024: 2010; 重工业: EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005; 谐波电流辐射: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (B 级); 电压波动和闪变: EN 61000-3-3: 2013; 医用电气设备: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (已修订); 无线射频设备: 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 数字设备: ICES-003 第 5 版, B 级

解码范围 (标准)³

码制/分辨率	近/远
Code 39: 3.0 密耳	0.2-2.8 in./0.5-7.1 cm
Code 39: 5.0 密耳	0.2-2.8 in./0.5-7.1 cm
PDF417: 6.6 密耳	⁴ 0.2-3.2 in./ ⁴ 0.5-8.1 cm
Datamatrix: 5.0 密耳	0.4-2.5 in./1.0-6.3 cm
Datamatrix: 10.0 密耳	0.0-3.4 in./0.0-8.6 cm
QR: 5.0 密耳	0.4-2.5 in./1.0-6.3 cm
QR: 10.0 密耳	0.0-3.4 in./0.0-8.1 cm
100% UPC: 13.0 密耳	⁴ 1.0-5.8 in./ ⁴ 2.5-14.7 cm

保修

依据 Zebra 硬件保修声明, DS3608-DP / DS3678-DP 享有工艺和材料质量保修服务, 期限为: 扫描器与通讯座: 三十六 (36) 个月, 电池: 十二 (12) 个月, 自发货之日算起。如要查看完整的质量保证书, 请访问以下网址:
www.zebra.com/warranty

用户环境

	8.0 ft/2.4 m 的高度坠落到混凝土地面 DS3608: -30° C 到 50° C 条件下, 可承受多次从 8.0 ft/2.4 m 的高度坠落到混凝土地面
滚动规格	可承受从3.3 ft./1.0 m处翻滚7500 次
密封等级	扫描器: IP65 和 IP68, 符合适用的 IEC 密封规格 FLB 通讯座: IP65
静电释放 (ESD)	按照 EN61000-4-2, ±20 KV 空气放电、±10 KV 直接放电、±10 KV 间接放电
环境光抗扰度	0 到 10,037 英尺烛光/0 到 108,000 Lux (阳光直射)

实用工具和维护

123Scan	通过程序设定扫描器参数、升级固件、提供已扫描条码的数据并打印报告。如需了解详情, 请访问 www.zebra.com/123Scan
扫描器 SDK	生成功能多样的扫描器应用程序, 包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。如需了解详情, 请访问 www.zebra.com/windowsSDK
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。如需了解详情, 请访问 www.zebra.com/sms
网络连接	无需其他转换设备, 即可直接将 3600 系列扫描器顺畅连接到工业以太网。如需了解详情, 请访问 www.zebra.com/NetworkConnect

建议选择的服务

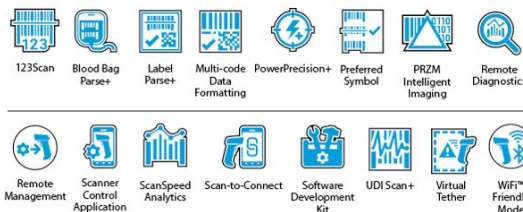
Zebra OneCare™ 心畅服务 (Select); Zebra OneCare 心悦服务 (Essential)

附注

1. 当进出冷冻室时, 建议使用加热扫描器支架附件, 以减少扫描窗口的冷凝。2. 有关完整码制列表, 请参阅产品参考指南。规格如有变动, 恕不另行通知。3. 取决于打印分辨率、对比度和环境光。4. FOV/条码宽度有限; 在 30fcd 环境光条件下, 关闭 DPM 模式测量感光纸条码解码范围。5. 来自内部测试。

DataCapture DNA

有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问
www.zebra.com/datacapturedna



了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

斑马技术销售支持热线: 4009201899

(注: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 contact.apac@zebra.com 咨询)
保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标, 已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。
©2024 ZTC 和/或其关联机构。2021 年 6 月 2 日 HTML



上海

上海市静安区石门一路 288 号

北京

北京市东城区北三环东路

广州

广州市林和西路 9 号

成都

成都市高新区交子大道

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号

深圳

广东省深圳市福田区中心

香港

香港九龙尖沙咀