

LI3600-ER 超耐用型扫描器

性能出色，可用于扩展范围一维条码扫描

每天，仓库里的工作人员要扫描远近处的很多一维条码，以确保订单准确性和准时交付。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 LI3600-ER 超耐用型扫描器，您可以为他们提供出色的性能。该线性扫描器可以在扩展范围内采集屏幕上显示的或标签上印刷的多种一维条码，扫描距离可以更近或更远，扫描范围约从 2 in./5.1 cm 到 56 ft/17.1 m。LI3600-ER 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多种扫描体验。说到无绳技术，LI3678-ER 具有先进功能，因此，性能更加出色。LI3600-ER 具备卓越的性能，可更大限度提高运营中的员工工作效率和吞吐量。



在恶劣的环境中表现依然出色

卓越的扫描性能和扫描范围

这款线性成像仪提供了出色的扫描范围，达到约 56 ft./17.1m，使工作人员可以在比 Zebra 上一代激光型号扫描距离更远的距离处扫描一维打印条码。您的员工使用一台扫描器，即可读取一手之遥处的条码（包括更宽条码）和仓库货架高层的条码。

工作人员拉动触发器，就可以在初次扫描时快速地成功采集多种条件下的多种条码，包括包装薄膜下、破损、脏污或印刷质量不佳的条码。

设计更加坚固耐用

Zebra 超耐用型扫描器性能出色，为人熟知。LI3600-ER 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 跌落到混凝土地面的冲击，从 3.3 ft./1.0 m 处翻滚 7500 次。LI3600-ER 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。LI3600-ER 可承受炎热、寒冷和潮湿，可在室内、室外，以及冷库里等几乎各种环境中使用。¹

坚固型底座和充电接触点设计经久耐用

LI3600-ER 是提供 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。*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。

直观的对焦模式，可在几乎任意距离进行扫描且操作简单

利用先进的对焦模式，在手中以及仓库货架高层都能进行条码对焦且操作简单。

灵活的反馈模式

该款扫描器具有多种反馈模式，包括震动、易于从多个位置看到的环绕式 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。

LI3600-ER

超耐用型扫描器让工作人员通过单个扫描器便能进行近距离和远距离一维条码采集，既简单方便，又非常可靠。

如需了解详情，请访问 www.zebra.com/le36x8-er

卓越的无绳技术

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，或是否为使用寿命结束并需要更换。

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

由于扫描器设置是存储在底座中的，您将 LI3600-ER 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，您可以从叉车中取出扫描器，并将其用于货运，减少手动更改设置的情况。

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

ScanSpeed 分析工具有助于发现并更正有问题的条码

ScanSpeed Analytics 功能可提供多个采集条码的详细指标。多种 LI3600-ER 设备，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 LI3600-ER 设备的固件，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
- LI3600-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 7.6 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 14.2 cm 高
重量	有绳: 11.5 oz./327 g 无绳: 15.0 oz./424 g
输入电压范围	主机电源: 4.5 VDC—12.6 VDC 外部电源: 11.4 VDC—12.6 VDC
工作电流	LI3608-ER (有绳): 250 mA (RMS 典型值)
待机电流	LI3608-ER (有绳): 110 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 mAh 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+
照明	660 nm LED
瞄准器	655 nm 激光
成像仪视域	30.7° (H)
图像传感器	2,496 像素
打印对比度	反射差低达 25%
偏移/倾斜/旋转	偏移: ± 65° 倾斜: ± 65° 旋转: ± 45°

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)
----	--

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	LI36X8: 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 LI3678: -20°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 LI3608: -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, ±25 KV 空气放电、±10 KV 直接放电、±10 KV 间接放电

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: 300 ft. (100.0 m); 2 类: 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	符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11 (除依据 2007 年 6 月 24 日发布的 Laser Notice NO.50 的偏差外) 和 IEC/EN 60825-1:2007 和/或 IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	IT 辐射: EN 55022: 2010/AC: 2011 (B 级); IT 抗扰: 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: 7.5 密耳	3 到 28 in./7.6 到 71.2 cm
Code 39: 10 密耳	2 到 70 in./5.1 到 177.8 cm
Code 128: 15 密耳	5 到 85 in./12.7 到 215.9 cm
Code 39: 20 密耳	3 到 140 in./7.62 到 355.6 cm
Code 39: 55 密耳	6 到 350 in./15.24 到 889.0 cm
Code 39: 100 密耳	20 到 680 in./50.8 到 1727.2 cm
Code 39: 100 密耳 (反射式)	30 到 780 in./76.2 到 1981.2 cm

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, LI3608-ER/LI3678-ER 可获得自发货之日起三 (3) 年的工艺和材料质量保证。如要查看完整的质量保证书, 请访问以下网址:
<http://www.zebra.com/warranty>

用户环境

环境光抗扰度	0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107639 Lux (直接光照)
--------	---------------------------------------

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。
*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



123Scan



PowerPrecision+



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Scan-to-Connect



Software Development Kit



Virtual Tether



WiFi Friendly Mode

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