

规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

LI3608-ER/LI3678-ER 有绳和无绳扩展范围一维线性成像仪



LI3608-ER/LI3678-ER 超耐用型扫描器

用于扩展范围一维条码扫描的非凡性能

每天, 仓库里的工作人员要在近处和远处扫描数以千计的一维条码, 以确保订单准确性和准时交付。他们的工作效率取决于您为他们提供的扫描器的质量。现在, 您可以为他们提供出色的有绳 LI3608-ER 和无绳 LI3678-ER 扫描器——有着出众的耐用设计、卓越的扫描性能、业界极佳的扫描范围和出色的可管理性。这款线性成像仪几乎可以在任何条件下快速采集显示在屏幕上或打印在标签上的任何一维条码, 扫描范围比同类扫描器更大, 涵盖从 2 英寸/5.1 厘米到 56 英尺/17.1 米。超耐用型设计十分坚固, 是您在大多数严苛环境下的首选。LI3608-ER/LI3678-ER 的部署和管理十分简单, 且耗时很短。说到无绳技术, LI3678-ER 具有 Zebra 独有功能, 使其成为同类产品中的佼佼者。LI3608-ER/LI3678-ER 具备强大性能, 可更大程度提高运营中的员工工作效率和吞吐量。



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 56 英尺/17.1 米, 使工作人员可以在比上一代激光型号远 26% 的距离处扫描一维打印条码。工作人员只需一台扫描器, 即可读取仓库货架最顶层的条码, 并将其拿在手掌长的距离处读取超宽条码。利用让 Zebra 成为条码扫描领域领导者的先进算法, 工作人员可以在各种条件下采集几乎

任何条码, 包括在薄膜下以及损坏、脏污或印刷不清的条码。效果如何? 工作人员每次扫描时只需首先扣动扳机, 便可迅速采集几乎所有一维条码, 实现了卓越的工作效率。

超耐用——同类产品中更坚固耐用的设计

LI3608-ER/LI3678-ER 是我们极为坚固耐用的扫描器, 具有同类产品中极高的跌落、滚落和密封规格。LI3608-ER/LI3678-ER 可在从 8 英尺 (2.4 米) 高度跌落至混凝土地面的情况下不受损, 其耐用性比同类别的任何其他扫描器高出 23%。通过模拟跌落时发生的真实滚落, LI3608-ER/LI3678-ER 在 5,000 次滚落后依然能够可靠运行。两个型号都具有 IP67 等级的防尘、防溅和防水能力, 可以淋水甚至淹没在水中。

利用我们免费提供的业界极佳工具实现轻松管理

使用 123Scan 和扫描器管理服务 (SMS) 远程配置扫描器, 升级固件, 正确设置后端数据格式, 以及监控 PowerPrecision+ 电池统计数据和其他信息。

直观的对焦模式, 可在任意距离无比简单地进行扫描

利用全新的对焦模式, 在手中以及仓库货架最上层都能进行简单的条码对焦。

适用于冷库

LI3608-ER 和 LI3678-ER 专为严寒条件而设计。独特的塑料、线缆和组件专为低温环境而设计, 不会变脆, 使得这些扫描器非常适合在冷库和户外院落使用。*

独有的蓝牙型号, 带来绝佳的无线体验

蓝牙 4.0 (低功耗) 可提供快速的无线通信并尽可能提高能源效率。

我们的 Zebra Wi-Fi 友好模式消除了蓝牙设备可能会在 Wi-Fi 环境中产生的无线干扰。

“无所不至”的耐用通讯座提供优越的通用性和耐用性。LI3678-ER 是该系列中唯一提供 IP65 级别密封通讯座的扫描器。其工业充电接触点可承受 250,000 次插入。

同类最佳的电池“充电计量器”和蓝牙状态 LED 使得监控电池电量和蓝牙连接性十分轻松。

PowerPrecision+ 电池提供出色的电池电力和管理。每次充电后可以超出同类竞争型号两倍次数的扫描——每次充电后可以扫描 100,000 次, 因此工作人员可以使用更长时间, 扫描更多物品。您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、健康状态指示器, 从而判断电池是否健康、是否充满电或是否需要更换。

规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

LI3608-ER/LI3678-ER 有绳和无绳扩展范围一维线性成像仪

三种灵活的反馈模式

混合和匹配您所在环境中理想的反馈模式——震动、醒目位置的红色和绿色 LED，再加上传统的蜂鸣声。

立即连接到您的工业以太网

Zebra 的 Network Connect for Automation 在 LI3608-ER/ LI3678-ER 扫描器和制造商的工业以太网之间建立了无缝连接，无需第三方转换设备。该解决方案消除了漏洞，提高了安全性，降低了复杂性，兼容所有 Zebra 3600 系列扫描器。

DataCapture DNA

Zebra 的 DataCapture DNA 是一个技术平台，面向专为 Zebra 扫描器设计的高度智能化固件、软件、实用工具和应用程序。凭借 Zebra 超过 35 年的行业专业技术，DataCapture DNA 实现了众多创新，从而为我们性能出色的成像仪提供更高的智能性和简单性。与每款 3600 系列超耐用型扫描器的卓越性能相配合时，DataCapture DNA 将 Zebra 的 3600 系列扫描器变成强大的工具，能够在当前便解决未来的数据采集挑战，并帮助您的工作人员每天完成更多工作。

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几乎任何需求的型号：

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
标准范围一维条码采集
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
全范围一维条码采集
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**
标准范围一维和二维条码扫描
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**
高性能扫描器，可更远距离采集一维/二维条码，并具有 OCR、拍照和记录文件功能
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**
采集高密度一维/二维条码
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**
采集直接部件标识 (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**
全范围一维/二维条码采集

规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

LI3608-ER/LI3678-ER 有绳和无绳扩展范围一维线性成像仪

LI3608-ER/LI3678-ER 规格表

物理参数	
尺寸	有绳: 7.3 英寸高 x 3.0 英寸宽 x 5.2 英寸深 18.5 厘米高 x 7.6 厘米宽 x 13.2 厘米深 无绳: 7.3 英寸高 x 3.0 英寸宽 x 5.6 英寸深 18.5 厘米高 x 7.7 厘米宽 x 14.2 厘米深
重量	有绳: 11.5 盎司/327 克 无绳: 15.0 盎司/424 克
输入电压范围	主机电源: 最低 4.5 VDC, 最高 12.6 VDC 外部电源: 最低 11.4 VDC, 最高 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、Std TCP/IP
电池	 PowerPrecision+ 3100 毫安时可充电锂离子电
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 纳米 LED
对焦器	655 纳米激光器
成像仪视域	近: 32° (水平) x 20° (垂直); 远: 12° (水平) x 7.6° (垂直)
图像传感器	2,496 像素
最小打印对比度	最小反射差 25%
偏移/倾斜/旋转	偏移: ± 65° 倾斜: ± 65° 旋转: ± 45°
解码能力**	
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 至 122°F/-30°C 至 50°C 无绳: -4°F 至 122°F/-20°C 至 50°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
跌落规格	可承受多次从 8.0 英尺/2.4 米高度跌落到混 凝土地面的冲击
滚动规格	可承受从 3.3 英尺 (1 米) 滚落 5000 次的冲击
密封等级	扫描器: IP65 和 IP67 FLB 通讯座: IP65




用户环境 (续)	
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
抗光性	0 至 10,000 英尺烛光/0 至 107639 勒克斯 (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。如需了解更 多信息, 请访问 www.zebra.com/123Scan
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。如需了解更多信息, 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。如需了解更多信息, 请访问 www.zebra.com/sms
网络连接	无需额外转换设备即可直接将 3600 系列扫 描器无缝连接至工业以太网。如需了解更 多信息, 请访问 www.zebra.com/NetworkConnect
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	传统蓝牙 3 Mbit/s (2.1 Mbit/s) 低功耗 1 Mbit/s (0.27 Mbit/s)
无线通讯范围	室外直线视距: Class 1: 最低 300 英尺 (100.0 米); Class 2: 最低 30 英尺 (10.0 米)
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: 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 Issue 5, B 级

规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

LI3608-ER/LI3678-ER 有绳和无绳扩展范围一维线性成像仪

LI3608-ER/LI3678-ER 规格 (续)

DATACAPTURE DNA	
工作效率工具	
 PRZM 智能成像	 Preferred Symbol
 Wi-Fi™ 友好模式	
管理工具	
 123Scan	 远程管理
 PowerPrecision+	
可视化工具	
 远程诊断	 ScanSpeed Analytics
开发工具	
 扫描器控制应用程序	 软件开发套件
 Scan-to-Connect	
有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问 www.zebra.com/datacapturedna	
解码范围	
码制/分辨率	近/远
Code 39:7.5 密尔	3 至 28 英寸/7.6 至 71.2 厘米
Code 39:10 密尔	2 至 70 英寸/5.1 至 177.8 厘米
Code 128:15 密尔	5 至 85 英寸/12.7 至 215.9 厘米
Code 39:20 密尔	3 至 140 英寸/7.62 至 355.6 厘米
Code 39:55 密尔	6 至 350 英寸/15.24 至 889.0 厘米
Code 39:100 密尔	20 至 680 英寸/50.8 至 1727.2 厘米
Code 39:100 密尔 反射式	30 至 780 英寸/76.2 至 1981.2 厘米
保修	
按照 Zebra 硬件保修声明的条款, 为 LI3608-ER/LI3678-ER 提供自发货之日起三 (3) 年的工艺和材料质量保证。有关完整的保修声明, 请转至: http://www.zebra.com/warranty	
推荐的服务	
斑马客户关爱计划 (Zebra OneCare) “心畅”服务(即预先更换); 斑马客户关爱计划 (Zebra OneCare) “心悦”服务 (即含人损服务)	

* 建议使用经加热的扫描器支架附件, 以便在进出冷库时减少扫描窗外部的冷凝。

** 有关完整码型列表, 请参阅产品参考指南。