

# 斑马技术 LI4278

## 通用无绳线性成像仪



### 新一代一维扫描

LI4278 支持员工更快、更远地扫描，将一维条码扫描提升到全新水平。员工可采集几乎任何一维条码——包括打印在纸质标签上的常用条码，手机、平板电脑或数据终端屏幕上显示的电子条码（支持零售商轻松处理会员卡、手机优惠券和其他物品），以及电子元件制造业常用的高密度（HD）条码。从近距离接触到超过 30 英寸/76.2 厘米远可采集 100% 的 UPC 条码，在 55 英寸/139.7 厘米远的距离可扫描 200% 的 UPC 条码。由于可在极端角度采集条码，扫描比从前更加轻松，因此员工可花费更少时间移动扫描器，而将更多时间用于完成任务。支持投射模式的可选通讯座使员工可灵活选择以手持和免持方式使用扫描器。

### 无绳自由性

Bluetooth®使员工摆脱了软绳的困扰，支持收银员轻松扫描收银台内外的商品。此外，配备 EDR 的 Bluetooth v2.1 提供更好的增强安全性加密、更出色的无线性能和能源管理，从而使电能能够满足整个班次的需求，并与主机设备轻松匹配。

### 面向全天候日常使用

由于省却了互联，待批专利的单电路板构造增强了可靠性。每次电池充电后，出色的电池电源管理提供尽可能多的扫描次数，支持扫描密集型应用。您可以在多尘潮湿环境中使用此设备。无论是在户外的明亮日光下还是室内的昏暗灯光下都能轻松看到扫描线。即使跌落至混凝土地面，设备也完好无损。通讯座可反复插拔超过二十五万次。

### 经济高效的升级路径

通过使用与同类产品（LS4278 和 DS6878）相同的现有通讯座和配件，LI4278 可提供出色的投资回报。这样，不仅保护了现有投资，还可轻松迁移至更新扫描技术。

### 以较低总拥有成本 (TCO) 确保尽可能长的正常运行

远程管理工具结合行业领先的经济合理的全方位服务计划，确保您的员工在每个工作日的每分钟都能轻松使用设备，斑马客户关爱计划为需要维修的设备提供全面保护维修服务。斑马客户关爱计划可确保自设备购买之日起，您的扫描器免受意外损害，显著减少无法预料的修理费用，为您解除后顾之忧。

### 特性

**出色的一维扫描性能**  
提供卓越的扫描速度和广泛的数据采集范围

可采集几乎任何物体表面上的所有一维条码——包括手机显示屏

可采集打印在传统纸质标签上的条码或在手机、平板电脑或数据终端屏幕上显示的条码

**更广的工作范围**  
从 1 英寸/2.54 厘米至 30 英寸/76.2 厘米远的范围均可读取 UPC 条码和高密度条码，扩展的范围可实现更大应用灵活性

**出色的移动和角度容错**  
可更快地采集条码，每次扫描之间无需停顿

**正在申请专利的单电路板构造**  
很大程度提高耐用性并减少停机故障

**明亮锐利的瞄准线**  
在明亮或昏暗的光线环境下均可更轻松地对准目标

## 规格表

| 物理参数       |   |
|------------|---|
| 尺寸         | 9.8cm (H) x 7cm (W) x 18.6cm (L)  |
| 重量         | 7.9 盎司/224 克  |
| 通讯座接口      | RS232、RS485 (IBM)、USB、键盘插口  |
| 颜色         | 黑色、白色   |
| 电池         | “环保可持续使用”可更换充电电池  |
| 性能参数       |   |
| 偏移视角公差     | ±65°  |
| 倾斜视角公差     | ±65°  |
| 旋转视角公差     | ±45°  |
| 扫描模式       | 单条明亮瞄准线   |
| 扫描角度       | 水平 35°  |
| 扫描速度       | 每秒扫描 547 次  |
| 移动容错       | 25 英寸 (63.5 厘米) /秒  |
| 光源         | IED Class 1 设备 (617 纳米) (黄褐色)   |
| 最小打印对比度    | 15% MRD   |
| 每次充电后的扫描次数 | 多达 57000 次  |
| 操作小时数      | 每次充满电后: 72 小时   |
| 使用环境       |   |
| 环境光抗扰度     | 最大 108000 勒克斯   |
| 工作温度       | 32°F 至 122°F/0°C 至 50°C   |
| 存储温度       | -40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C  |
| 湿度         | 5% 至 85% (无冷凝)  |
| 跌落规格       | 在室温下能够承受从 5 英尺/1.5 米高度跌落 100 次, 能承受从 6 英尺/1.8 米高度跌落至混凝土地面的冲击  |
| 环境密封       | 带垫圈的密封外壳可防止灰尘, 并能够喷洒清洗  |
| 条码符号       | UPC/EAN: UPC-A、UPC-E、UPC-E1、EAN-8/JAN 8、EAN-13/JAN 13、Bookland EAN、Bookland ISBN Format、UCC Coupon Extended Code、ISSN EAN Code 128 Including GS1-128、ISBT 128、ISBT Concatenation、Code 39 including Trioptic Code 39、Convert Code 39 to Code 32 (Italian Pharmacy Code)、Code 39 Full ASCII Conversion Code 93 Code 11 Matrix 2 of 5 Interleaved 2 of 5 (ITF) Discrete 2 of 5 (DTF) Codabar (NW - 7) MSI Chinese 2 of 5 IATA Inverse 1D (except all GS1 DataBars) GS1 DataBar including GS1 DataBar-14、GS1 DataBar limited、GS1 DataBar Expanded |

| 无线连接  |   |
|---|---|
| 射频  | Bluetooth v2.1 Class 2 射频   |
| 数据率   | 3.0 Mbit/s (2.1 Mbit/s) Bluetooth v2.1  |
| 射频范围  | 330 英尺/100 米 (视线)   |
| 相关法规  |   |
| 技术要求  | EMC FCC Part 15 Class B、ICES 003 Class B、IEC 60601-1-2 Environmental RoHS Directive 2002/95/EEC Electrical Safety C22.2 No. 60950-1、En 60950-1、IEC 60950-1、UL 60950-1 LED Class 1 |
| 环境法规  | 符合 RoHS   |
| 实用程序  |   |
| 123Scan2、远程扫描器管理 (RSM)、扫描器管理服务 (SMS)、斑马技术扫描器 SDK    |   |
| 解码范围 (标准工作范围*)                                      |   |
| 3 mil   | 5-7 英寸/12.7-17.8 厘米   |
| 4 mil   | 4-10 英寸/10.2-25.4 厘米  |
| 5 mil   | 3-13 英寸/7.6-33 厘米   |
| 7.5 mil   | 1.5-19 英寸/3.8-48.3 厘米   |
| 13 mil (100% UPC-A)                                 | 1-31 英寸/2.5-78.7 厘米   |
| 20 mil  | 1-42 英寸/2.5-106.7 厘米  |
| 26 mil (200% UPC-A)                                 | 3-55 英寸/7.6-140 厘米  |
| 100 mil (纸质)  | >20 英尺/6 米  |
| * 除非另有说明, 否则按照 Code 39 计算范围                         |   |
| 保修  |   |
| LI4278 遵守斑马技术硬件保修声明的条款, 自发货之日起36 个月内对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。 |   |

### 内置可更换充电电池

提供每次充电后最大扫描次数 — 远超最高使用强度下单班次的使用次数; 可更换的电池确保更长使用寿命

### 长寿命工业充电触点

性能可靠, 支持超过 250000 次插拔

### 兼容 123Scan<sup>2</sup> 和远程扫描器管理 (RSM)

大幅减少管理时间、降低管理成本 — 无论是初始配置还是日常管理; SDK支持自定义开发

### 可承受连续 100 多次跌落至混凝土地面的冲击

可防止因每天跌落破损而导致的停机故障

### 多点点对

单个桌面通讯座可用于三部扫描器, 一个免提通讯座可用于七个扫描器, 减少了资本支出和维护成本

### 批处理式操作

支持用户在通讯范围以外持续扫描; 当在通讯范围内时, 能够将扫描到的 500 多个 UPC 条码传输到内存并自动上传

### 灵活的安装 — 垂直或水平安装

桌面通讯座具备多功能性, 可满足您的独特环境需求

### Bluetooth 2.1

可提供更好的安全性、性能和能源管理, 并能够通过蓝牙无线连接更轻松地配对

### 向后兼容

可使用 LS4278 通讯座, 提供更经济高效的升级路径