

# LI4278 手持式扫描器

## 通用无绳线性成像仪

LI4278 将一维条码扫描性能提升到全新水平，能够使工作人员在更远的距离以更快速度进行扫描。工作人员可以采集各种类型的一维条码，包括：印刷在纸质标签上的标准条码；手机、平板电脑、电脑屏幕上显示的电子条码，这些条码有助于零售人员更轻松的处理积分卡、手机优惠券等；以及电子组件制造中常用的高密度 (HD) 条码。100% UPC 条码可以近距离采集，也可以在远到 30 in./76.2 cm 处采集，而 200% UPC 条码的扫描距离上限可高达 55 in./139.7 cm。由于可以非常困难的角度采集条码，因此扫描过程变得更为简单，工作人员也可由此减少操作扫描器的时间，以便将更多时间投入到工作当中。选配的通讯座支持投射模式，可以让工作人员灵活地在手持和免持模式之间切换。



### 无线带来的自由

蓝牙技术可消除线缆带来的束缚，让收银员轻松地在柜台内和柜台外扫描商品。此外，蓝牙 v2.1 及 EDR 提供更好的加密功能，增强了安全性；更好的无线性能；更好的电能管理，确保满足整班次工作所需的电力；方便与主机设备配对。

### 专为日常全天候使用而设计

正在申请专属技术的单电路板可消除不必要的连接，提升可靠性。出色的电池电能管理，保证在每次电池充电后可进行超多次数的扫描，以支持高强度的扫描任务。可在灰尘、潮湿环境中使用。不论在户外明亮的日光还是室内昏暗的灯照条件下，扫描线都明显可见。可承受跌落到混凝土地面的冲击。两款通讯座均可插拔 25 万次以上。

### 经济高效的升级途径

LI4278 配备的通讯座和附件与类似系列产品 LS4278、DS6878 相同，具有良好的投资回报。因此，您不仅可以保护现有投资，还可轻松迁移到先进的扫描技术。

### 充分提升正常运行时间，降低总体拥有成本

该系列扫描器提供远程管理工具及品质更佳但价格实惠的全包服务计划，几乎能让设备全天都在工作人员的手中正常运行，而全年无休的预先换货支持服务可确保需要修理的设备在下一工作日得到更换。随附的全面服务能够保护您的扫描器免受意外损失，显著降低不可预见的维修成本，自购买设备那一刻起便为您提供安心服务。

## 产品规格表

LI4278 手持式扫描器

## 特性

### 出色的一维扫描性能

扫描速度迅速,数据采集范围宽泛。

几乎可扫描不同表面上的各类一维条码,包括手机屏幕上显示的条码。可采集传统纸质标签上的印刷条码,以及手机、平板电脑、计算机屏幕上显示的条码。

### 宽广的工作范围

UPC 条码和高密度条码的读取范围为 1 in./2.54 cm 到 30 in./76.2 cm,还可扩大读取范围以灵活适应其他应用场景。

### 出色的移动和角度公差

可更快采集条码,扫描期间无需停顿。

### 正在申请专属技术的单电路板结构

充分提升耐用性并减少停机时间。

### 明亮而清晰的瞄准线

在明亮或昏暗照明条件下轻松瞄准。

### 内置可拆卸充电电池

每次充电后可进行相当多次数的扫描,而且即使在非常高的使用强度下,也能远远满足一整个班次的工作使用需求;可拆卸电池可确保较长的使用寿命。

### 使用寿命较长的工业级充电触点

性能可靠,支持 250,000 次以上的插拔。

### 兼容 123Scan 和远程扫描器管理 (RSM)

显著减少从开始时的配置到日常管理的管理时间和成本;SDK 适用于自定义开发。

### 可承受连续 100 多次跌落到混凝土地面的冲击

防止因日常跌落造成损坏而引起停工。

### 多点对一点

3 台扫描器只需一个桌面通讯座,7 台扫描器只需一个投射通讯座,显著降低资本性支出和维护成本。

### 批量模式操作

让用户能在通讯范围之外继续扫描;可扫描并储存 500 多个 UPC 条码,并在进入通讯范围时自动上传。

### 灵活的垂直或水平安装方法

桌面通讯座功能多样,可适应特别的使用环境。

### 蓝牙 2.1

安全性更高,性能更好,电能管理更佳,蓝牙无线连接配对更轻松。

### 向后兼容

可与 LS4278 底座配合使用,提供经济高效的升级途径。

## 规格

性能参数	
左右摆动公差	±65°
前后摆动公差	±65°
旋转公差	±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
运动容错	每秒 25 in./63.5 cm
光源	LED 一类设备 617 nm (琥珀色)
下限 打印对比度	15% MRD
每充满一次电的扫描次数	上限 57,000 次
操作时间	每充满一次电: 72 小时

### 实用工具

123Scan、远程扫描器管理 (RSM)、扫描器管理服务 (SMA)、Zebra 扫描器 SDK

### 用户环境

环境光抗扰度	上限 108,000 Lux
工作温度	32° F 到 122° F/0° C 到 50° C
存储温度	-40° F 到 158° F/-40° C 到 70° C
湿度	5% 到 85% 相对湿度, 无冷凝
跌落规格	室温条件下, 可承受连续 100 多次从 5 ft./1.5 m 高度跌落的冲击; 可承受从 6ft./1.8 m 高度跌落到混凝土地面的冲击
环境密封级别	IP53; 带密封垫圈的外壳, 可防尘、防水
条码码型	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, 包括 GS1-128、ISBT 128、ISBT Concatenation; - Code 39, 包括 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); Chinese 2 of 5; IATA; Inverse 1-D (各种 GS1 DataBar 除外); GS1 DataBar, 包括 GS1 DataBar-14、GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded

### 无线连接

射频	蓝牙 v2.1 二类无线设备
数据传输速率	3.0 Mbit/s (2.1 Mbit/s) 蓝牙 v2.1
无线通讯范围*	330 ft./100 m (视线)
	*使用投射式通讯座配置

### 物理参数

尺寸	3.84 in. 长 x 2.75 in. 宽 x 7.34 in. 高 9.8 cm 长 x 7 cm 宽 x 18.6 cm 高
重量	7.9 oz./224 grams
通讯座接口	RS232、RS485 (IBM)、USB、键盘接口
颜色	黑色; 白色
电池	可持续使用的环保电池, 可充电、可更换

### 解码范围 (标准工作范围\*\*)

3 mil	分辨率下限
4 mil	4-10 in./10.2-25.4 cm
5 mil	3-13 in./7.6-33 cm
7.5 mil	1.5-19 in./3.8-48.3 cm

13 mil (100% UPC-A)	1-31 in./2.5-78.7 cm
20 mil	1-42 in./2.5-106.7 cm
26 mil (200% UPC-A)	3-55 in./7.6-140 cm
100 mil (纸质)	>20 ft./6 m
	**工作范围根据 Code 39 计算得出 (除非另有说明)

### 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	RoHS 合规

### 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, 对于工艺或材料方面的瑕疵, LI4278 可获得自发货之日起计在以下期限内的保修服务。扫描器: 三十六 (36) 个月; 电池: 一 (1) 个月。如需了解 Zebra 硬件产品保修声明的完整内容, 请访问:  
<https://www.zebra.com/warranty>

规格如有更改, 恕不另行通知。

产品规格表  
LI4278 手持式扫描器