

无线二维便携扫描枪 · 2.4G + 蓝牙双模 · 屏幕可视化操作

XL-BX 无线二维便携扫描枪

XL-BX Wireless 2D Portable Scanner

640 × 480 CMOS

≥ 4 mil

2.4G 100 m / BT 10-20 m

900 mAh

离线存 5 万条

IP42 · 1.5 m 抗跌

01 双模无线，即扫即传

2.4G & Bluetooth Wireless

2.4G 室外空旷 100 米、蓝牙 10-20 米；另带 USB (HID-KBW / 虚拟串口) 与 TTL-232 有线接口。

2.4G up to 100 m outdoors, Bluetooth 10-20 m, plus USB (HID-KBW / virtual COM) and TTL-232.

02 屏幕可视化操作

On-board Display

机自带屏幕，扫码进度、模式指示图标、电池电量与扫描总数一目了然，收银员不用猜。

Built-in display shows scan progress, mode icons, battery level and total scan count at a glance.

03 离线存储 5 万条

50,000 Codes Offline

断网也能先存后传，约 5 万条商品码存储容量；休眠后待机 ≥90 天。

Stores about 50,000 barcodes offline and stays in standby for 90+ days after sleep.

04 小巧耐用，长续航

Compact, Rugged, Long Runtime

90×38×24 mm、ABS 材质、IP42 (1.5 米翻滚跌落)；900 mAh 电池连续工作 10-12 小时。

90×38×24 mm ABS body, IP42 with 1.5 m tumble drop; 900 mAh battery for 10-12 h continuous work.



正面按键与屏幕 (Front)



侧面轮廓 (Side)



背面与机身标签 (Rear)

应用场景 Applications

商超餐饮收银、收款机配套、快递派送签收、门店盘点与仓库拣货等移动作业场景。

Retail and food-service checkout, POS integration, courier delivery confirmation, store stocktaking and warehouse picking.

产品特点 Product Features

- 自主研发条码核心解码技术，快速识读各类条码
In-house decoding core for fast reading of all common codes
- 码制齐全：主流一维 / 二维码，特殊码制可定制
Full 1D / 2D symbology support, custom codes available
- 清晰的红色圆点瞄准，对准更快
Clear red dot aiming for faster targeting

识读性能 / PERFORMANCE

传感器 Sensor	640 × 480 CMOS
照明 / 对焦 Illumination / Aiming	白光 LED / 红光 LED White LED / red LED
识读精度 Precision	≥ 4 mil
对比度 Contrast	≥ 25%
扫描角度 Scanning angle	转角 360°, 仰角 ±60°, 偏角 ±60° Roll 360°, pitch ±60°, skew ±60°
视场角 Field of view	水平 40°, 垂直 30° 40° H, 30° V
识读提示 Indication	LED 提示与蜂鸣器 (提供对外接口) LED and buzzer with external interface

识读码制 / SYMBOLOGIES

二维码 2D 2D codes	QR Code, Data Matrix, PDF417, Aztec, etc.
一维码 1D 1D codes	EAN, UPC, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-13, EAN-8, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, GS1 Databar, GS1-128, Code 11, Industrial 25, Matrix 2 of 5, MSI Plessey, RSS, etc.

- 解码板与摄像头一体化设计，集成度高、尺寸小
Integrated decode board and camera, compact design
- 启动耗时短，拿起即扫
Fast start-up, ready to scan immediately
- 屏幕 + 蜂鸣 + LED 三重提示，嘈杂环境也清楚
Display, buzzer and LED prompts

机械与电气 / MECHANICAL & ELECTRICAL

通讯接口 Interfaces	TTL-232、USB (HID-KBW、虚拟串口)、无线 2.4G、蓝牙
外观尺寸 Dimensions	90 × 38 × 24 mm
材质 Material	ABS
传输距离 Range	2.4G 100 米 (室外空旷) / 蓝牙 10-20 米
存储容量 Memory	约 5 万条商品码 About 50,000 barcodes
电池容量 Battery	900 mAh
充电时间 Charging time	约 6-8 小时 About 6-8 hours
连续工作时间 Runtime	10 - 12 小时 10-12 hours
待机时长 Standby	≥ 90 天 (休眠后) ≥ 90 days after sleep
工作电压 Voltage	+3.3 V DC ±5%
工作电流 Current	170 mA

环境参数 / ENVIRONMENTAL

工作温度 Operating temp.	-20°C ~ +50°C
储存温度 Storage temp.	-40°C ~ +70°C
工作湿度 Humidity	5% ~ 95% (无凝结 / non-condensing)
防护等级 Protection	IP42 (1.5 米翻滚跌落 / 1.5 m tumble)
规格如有更改，恕不另行通知 / Specifications subject to change without notice.	

屏幕与操作 Display & Operation



功能说明 / FUNCTIONS	
多功能按钮 Multi-function button	一键切换无线 / 蓝牙模式，一键扫码、开机与关机 Switch wireless / Bluetooth mode, scan, power on and off
屏幕显示 Display	扫码进度、模式指示图标、电池电量与扫描总数 Scan progress, mode icons, battery level, total count
Type-C 充电口 Type-C port	内置可充电锂电池，Type-C 接口充电 Built-in rechargeable battery, charged over Type-C
扫描窗口 Scan window	高精度快速扫码，配合红色圆点瞄准 High-precision scanning with red dot aiming

识读景深参考 Depth of Field

条码类型 / Symbology	景深范围 / Depth of field	测试条件 / Condition
Code 39	40 – 90 mm	5 mil, 10 字节
EAN-13	40 – 310 mm	13 mil
QR Code	25 – 240 mm	20 mil, 16 字节
Data Matrix	50 – 90 mm	10 mil, 20 字节
PDF417	30 – 130 mm	6.67 mil, 7 字节

使用提示 Notes

- ① 景深测试条件：环境温度 23℃、照度 300 Lux 白炽灯，使用定制测试样码，测试距离为（最小景深 + 最大景深）/ 2。
 - ② 2.4G 传输距离为室外空旷环境实测值，实际距离受现场 2.4G 干扰与遮挡影响。
 - ③ 电池与机身请勿浸水，日常使用请保持在 IP42 防护范围内。
- ① Depth-of-field data measured at 23 °C, 300 Lux incandescent light with custom test codes. ② 2.4G range is measured in open outdoor environment. ③ Keep the device dry and within IP42 limits.