

# DS3600-XR 超坚固型扫描器

## 扫描范围长，性能出色

当任务变得更加艰巨时，您需要一台能够胜任工作的扫描器。DS3600-XR

增强了扩展范围的性能，使工作人员能够扫描得更快、更远、更准确。DS3600-XR

增加了扫描范围和瞄准器可视性，同时减轻了设备重量。DS3600-XR 可为快速发展的 2D 条码和传统的 1D 条码提供优势。它能顺畅读取近至 2 英寸/5 厘米、远至 105 英尺/32

米以外的条码。高能见度的绿色激光瞄准器使扫描更容易、更准确，适用于不同的距离和照明条件。DS3600-XR 具有 10 英尺/3 米的混凝土跌落规格，坚固耐用。卓越的无线技术让您的员工更轻松地使用和管理无绳扫描器。Zebra DataCapture DNA 将扫描器性能提升到更高水平。



## 可在恶劣的环境中工作

### 利用扩展范围扫描更近和更远的距离

DS3600-XR 专为实现高性能而设计，可以采集从小于 2 英寸/5 厘米到超过 105 英尺/32 米范围的条码。它能更远地扫描常用的 2D 条码，随着信息丰富的 2D

条码在供应链中的使用更加普遍，DS3600-XR

可以帮助保持高生产率。Zebra 的 PRZM

智能成像技术几乎可在各种 1D、2D、纸质和移动条码上提供出色的扫描性能，包括有划痕、脏污、印刷不清、高密度、甚至在收缩膜或霜冻下的条码。

### 快速、智能的远近距离条码采集功能

Zebra 的 IntelliFocus™ 技术可在扫描范围和多种照明条件下提供卓越性能。这意味着工人可以使用同一台扫描器读取手头分拣清单上的条码，扫描仓库货架上的物品或高处运输集装箱上的条码，采集地面上的条码，减少弯腰的需要，并在不离开叉车的情况下触及更多标签。

### 用于室内外扫描的高能见度绿色激光瞄准器

DS3600-XR 的绿色激光瞄准器具有宽十字准线光斑，能见度更高，可以在室内和阳光直射下长达 10 英尺/3 米的解码范围内看到。无论工人是在仓库的昏暗角落扫描，还是在装货码头、港口或堆场上扫描，都能更轻松、更准确地瞄准。

### Zebra 的坚固型设备——耐用的设计

Zebra 超坚固型扫描器性能可靠，表现出色。DS3600-XR 可应对恶劣环境，具有较高的跌落、滚落和密封规格。该款扫描器可经受从 10 英尺/3 米跌落到混凝土地面的冲击和 7,500 次翻滚。DS3600-XR 采用 IP65/IP68 双重密封，防尘，可承受喷射水的冲击力，并可浸入水中。它能承受高温、寒冷和潮湿，可在室内、室外甚至在冷冻库中使用。1

Zebra 的超坚固型扫描器提高了在恶劣环境下的性能，增强了扫描范围和多功能性。

如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/ds36x8-xr](http://www.zebra.com/ds36x8-xr)

## 坚固耐用的底座和充电触点，经久耐用

3600 系列提供 IP65 密封等级的底座。工业充电触点可承受 250,000 次插入。Zebra 的 Connect+ Contact 技术可确保在扫描器的使用寿命内进行可靠、无腐蚀地充电。

## 轻松采集标签数据，实现更佳库存管理

借助 Label Parse+，DS3600-XR 可以快速采集和解析物品上的 GS1 标签条码数据，使工人能够轻松采集大量数据，包括有效期限和批号/生产地点。

## 只需按一下扫描触发器，即可读取多达 20 个条码

借助多条码数据格式化 (MDF)，DS3600-XR 只需一次扫描即可采集多个条码，并按照应用程序预期的顺序仅传输所需的条码。

## 更快地处理拣货单

用户可以轻松地从不同的分拣列表中选择和采集单个条码。

## 灵活的反馈模式

您可以根据所处的环境选择不同的反馈模式--振动、从多个位置都能轻松看到的环绕式 LED 灯、蜂鸣音以及 Zebra 的直接解码指示器（可在采集的条码上投射照明）。

## 卓越的无线技术

### 一次充电即可扫描超过 80,000 次

工作人员可以安心依靠不间断的全班次电源。无绳 DS3678-XR 一次充电可支持超过 80,000 次扫描，即至少可连续扫描 23 小时，每次充电可扫描更多次数。智能 PowerPrecision+ 电池可提供综合的健康信息，让您可以轻松发现和更换老化的电池。

### 电池和蓝牙状态概览

电池“充电表”和蓝牙状态 LED 灯可以轻松监控电池电量和蓝牙连接情况。

### 使用 AutoConfig 快速切换工作流

只需将 DS3600-XR

与不同的底座配对，即可自动为主机应用程序配置 DS3600-XR。例如，可以从叉车中取下扫描器并将其用于运输，从而减少手动更改设置的需要。

## 追踪您的扫描器并防止工作流中断

借助 Virtual Tether，您的无绳扫描器将总是处于应在的位置，充满电并做好工作准备。当扫描器超出其蓝牙范围或离开底座达预定时间时，扫描器和底座会向用户发出警报。

## 利用 Wi-Fi 友好模式减少蓝牙干扰

Zebra 的 Wi-Fi 友好模式可减少蓝牙设备在 Wi-Fi 环境中造成的无线干扰。

## 出色的可管理性

### 快速连接到工业以太网网络

Zebra 的 Network Connect for Automation 可在 DS3600-XR 扫描器和制造商的工业以太网之间实现顺畅的连接，减少了对第三方转换设备的需求。该解决方案减少了漏洞点，提高了安全性并降低了复杂性。

### 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。Zebra Remote Management 使您可以从世界多地的不同位置轻松远程管理扫描器。您可以为插入主机的 DS3600 设备配置和更新固件，减少仓库暂存或用户操作。

### 实时洞察扫描器的不同方面

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、参数设置和条码数据——为您提供事件验证、区块链跟踪、试点站点 ROI 生成、故障排除和对设备进行趋势预测分析所需的信息。

### 通过扫描器提供的信息做出数据驱动的决策

借助 Zebra 的 IoT Connector（一种自动实时数据收集工具），可将数据从扫描器传输到您常用的物联网端点，您可以利用 DS3600-XR 做更多事情。结果如何？您可以挖掘数据并获得实时决策所需的洞察力。

### 通过出色的保护功能提高性能和正常运行时间

可选的维护计划可为意外损坏和日常磨损提供保障，使 DS3600 设备保持良好的运行状态。选择根据您的需求和业务紧迫性量身定制的计划。您可以通过电池保护来增强 Zebra OneCare 计划，从而减轻电池管理方面的担忧，降低意外电池更换成本。

# 规格

## 市场和应用领域

### 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: 10.86 盎司/308 克 无绳: 14.46 盎司/410 克
输入电压范围	主机电源: 最低 4.5 VDC, 最高 5.5 VDC 外部电源: 最低 11.4 VDC, 最高 12.6 VDC
工作电流	有绳: 近: 360mA (RMS 典型值) 远: 450mA (RMS 典型值)
待机电流	有绳: 100 mA (RMS 典型值)
颜色	工业绿
支持的主机接口	USB、RS232、键盘楔形工业以太网: EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCP 和标准 TCP/IP
电池	PowerPrecision+ 3100 mAh 锂离子充电电池
FIPS 安全认证和 TAA 合规性	认证符合 FIPS 140-3; 符合贸易协议法案 (需要特定配置)
用户指示器	直接解码指示器; LED; 蜂鸣器; 振动

### 性能参数

每次充满电时扫描 (无绳)	80,000
图像采集	标准值
瞄准器	520 nm 激光
照明	两个暖白色 LED 2700K
成像仪视域	近: 42.1° (水平) x 27° (垂直); 远: 14° (水平) x 7.9° (垂直)
图像传感器	远: 1920 水平 x 1080 垂直像素 近: 1280 水平 x 800 垂直像素
打印对比度	25% 最小反射差
倾斜/跌落/滚落	倾斜: ± 60°; 跌落: ± 60°; 滚落: ± 360°

### 解码功能<sup>2</sup>

1D	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、12 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码 (Han Xin)、邮政编码
Digimarc	数字水印技术
IUID	支持 IUID 解析, 能够根据应用程序要求读取和分隔 IUID 字段

### 解码范围 (典型值)<sup>3</sup>

码型/分辨率	近/远
100% UPCA: 13 mil	1.3 英寸到 12.1 英尺/3.3 厘米到 3.7 米
Code 128: 10 mil	2.2 英寸到 8.5 英尺/5.6 厘米至 2.6 米
Code 128: 15 mil	2.1 英寸到 13.6 英尺/5.3 厘米至 4.1 米
Code 128: 40 mil	<sup>4</sup> 至 34.6 英尺/ <sup>4</sup> 至 10.5 米
Code 128: 100 mil	<sup>4</sup> 至 87.6 英尺/ <sup>4</sup> 至 26.7 米
Code 39: 5 mil	1.3 英寸到 4.7 英尺/3.3 厘米至 1.4 米
Code 39: 7.5 mil	1.3 英寸到 7.4 英尺/3.3 厘米至 2.2 米
Code 39: 20 mil	2.0 英寸到 18.1 英尺/5.1 厘米至 5.5 米
Code 39: 40 mil	<sup>4</sup> 至 41.1 英尺/ <sup>4</sup> 至 12.5 米
Code 39: 55 mil 反光	<sup>4</sup> 至 61.1 英尺/ <sup>4</sup> 至 18.6 米
Code 39: 100 mil	<sup>4</sup> 至 105.1 英尺/ <sup>4</sup> 至 32.0 米
Data Matrix: 10 mil	1.3 英寸到 5.5 英尺/3.3 厘米至 1.7 米
Data Matrix: 100 mil	<sup>4</sup> 至 52.1 英尺/ <sup>4</sup> 至 15.9 米
Data Matrix: 200 mil	<sup>4</sup> 至 100.0 英尺/ <sup>4</sup> 至 30.5 米
QR 码: 10 mil	1.3 英寸到 4.6 英尺/3.3 厘米至 1.4 米

### 仓储业

- 库存管理
- 拣货
- 包装
- 收货
- 入库
- 发货
- 退货处理
- 交叉转运

### 制造和分销

- 供应链补给
- 质量控制
- 追踪和追溯
- 在制品
- 部件追踪

### 环境

- 仓库
- 港口
- 铁路堆场
- 木材堆场
- 以及更多

### 实用工具和维护

123Scan	编程扫描器参数、升级固件、提供扫描的条码数据并打印报告。如需了解更多信息, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
扫描器软件开发套件 (SDK)	生成功能丰富的扫描器应用程序, 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 <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
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 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	将 3600 系列扫描器直接顺畅连接到工业以太网, 减少对第三方转换设备的需要。如需了解更多信息, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

### 法规

环境	RoHS EN 50581: 2012
电气安全	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IEC 62368-1 (Ed.2) UL 60950-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 N
激光/LED 安全	21CFR1040.10 (激光) IEC 60825-1: 2014 (Ed.3.0) : EN 60825-1: 2014 (激光) IEC 60825-1: 2014/A11: 2021

## 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% 至 95%，无冷凝
跌落规格	DS36X8：室温条件下，可承受多次从 10.0 英尺/3.0 米的高度坠落到混凝土地面的冲击 无绳: -20°C 到 50°C 条件下，可承受多次从 8.0 英尺/2.4 米的高度坠落到混凝土地面的冲击 有绳: -30°C 到 50°C 条件下，可承受多次从 8.0 英尺/2.4 米的高度坠落到混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受从 3.3 英尺/1.0 米处翻滚 7500 次
密封等级	扫描器: IP65 和 IP68 密封等级，符合适用的 IEC 密封规格 FLB 底座: IP65
静电释放 (ESD)	根据 EN61000-4-2, ±25 KV 空气放电, ±10 KV 直接放电, ±10 KV 间接放电
环境光抗扰度	0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107639 Lux (阳光直射)

## 无线连接

蓝牙无线电	蓝牙 1 类、4.0 版 (LE)、串口 (SPP) 和 HID 配置文件
数据速率	3 Mbit/s (2.1 Mbit/s) 用于经典蓝牙 1 Mbit/s (0.27 Mbit/s) 用于低能耗
无线电范围	室外直线视距： 1 类: 最小 300 英尺 (100.0 米)； 2 类: 最低 30 英尺 (10.0 米)

## 法规

	IC 62471: 2006 (Ed.1.0) : EN 62471:2008 (LED)
EMI/RF	EN 55032: 2015/A11: 2020 (B 类) EN 55035: 2017/A11: 2020 EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005 EN 61000-3-2:2014 (A 类) EN 61000-3-2: 2019 (A 类) EN 61000-3-3: 2013/A1: 2019 EN 60601-1-2: 2015。IC 60601-1-2: 2014 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 类 ICES-003 第 7 版, B 类

## 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，DS3608-XR /DS3678-XR 可获得以下工艺和材料保修服务：扫描器和底座：自发货之日起三十六 (36) 个月，电池：自发货之日起十二 (12) 个月。如要查看完整的质量保修声明，请访问以下网址：[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## 推荐的服务

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra 电池维护服务

## 脚注

1. 建议使用加热扫描器支架附件，以减少进出冷冻库时扫描窗口外部的冷凝。
2. 有关完整码制列表，请参阅产品参考指南。
3. 取决于打印分辨率、对比度和环境光。
4. 取决于条码的宽度（更短的条码可以更近地读取，更宽的条码可以更远地读取）
5. 整班工作时间为 8 小时。规格如有更改，恕不另行通知。除非另有说明，否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。

## DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一款包含固件、软件、实用程序和应用程序的高度智能型套件，专为添加 Zebra 扫描器的功能以及简化其部署和管理而设计。如需了解有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息，请访问 [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://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](mailto:contact.apac@zebra.com) 咨询)



上海	北京	广州	成都	南京	武汉	深圳	香港	台北
上海市静安区石门一路 288 号	北京市东城区北三环东路	广州市林和西路 9 号	成都市高新区交子大道	南京市鼓楼区汉中路 2 号	武汉市武昌区中南路 7 号	广东省深圳市福田区中心	香港九龙尖沙咀	台北市信义区松高路 9 号
兴业太古汇香港兴业中心二座	36 号环球贸易中心 D 座	耀中广场 B3412-3415 室	177 号中海国际中心	金陵饭店亚太商务楼	中商广场写字楼 A 座	四路一号嘉里建设广场	广东道 30 号	统一国际大楼 13 楼
2801 & 2807 - 2812 200040	1203-1206 室	100013	510610	8 楼 871 室	210005	1817 室	518048	第一座 1704 室
电话: +86 21 6010 2222	电话: +86 10 5662 2000	电话: +86 20 3810 7798	电话: +86 28 8333 7630	电话: +86 25 6610 2619	电话: +86 27 8773 7490	电话: +86 755 3305 3911	电话: +852 3622 2271	电话: +886 2 87299300
传真: +86 21 6288 8393	传真: +86 10 5825 7426	传真: +86 20 3810 7783	传真: +86 28 8556 6582	传真: +86 25 6610 2619	传真: +86 27 8773 7493	传真: +86 755 3651 3950	传真: +852 2157 0333	传真: +886 2 87299388