

DS9900 系列 — 适用于实验室

混合式投射成像仪专为实验室环境设计，有助于改善工作流程效率和准确性

2D 条码和 RFID 有助于医学实验室和药店追踪药物、血液、组织和其他样本等重要项目，以提高准确性和有效性。但是，实验室中的一些条码（从显微镜载玻片上的小条码到医药瓶上的弯曲条码）可能对通用扫描器构成挑战。Zebra DS9900 系列专为实验室环境而设计，提供出色工作效率和易用性。工作人员能够可靠地采集实验室中的多类条码，包括小的、高密度、曲面和彩色编码条码。先进的混合式设计便于在手持和免持扫描模式之间顺畅切换。RFID 型号将条码扫描和 RFID 功能相结合，能够读取血袋和其他样本上的 RFID 标牌。DS9900 系列混合式成像仪专为实验室环境而设计，有助于改善工作流程效率和准确性。



出色的性能

几乎可以扫描各种不同的内容

DS9900 系列将高分辨率百万像素级传感器与 PRZM 智能成像技术相结合，能够出色地扫描在药店和实验室可见的几乎任何条码，包括印刷质量差、光面、褪色、脏污和破损条码以及电子条码，即便该电子条码在屏幕光线昏暗的情况下也能清晰成像。

该系列具有高密度焦距，能够轻松读取显微镜载玻片上的较小高密度条码，以及医药瓶和采血瓶上的弯曲条码。白色 LED 照明便于轻松扫描颜色编码样本托盘和活检盒子上的条码。效果如何？在实验室中进行高准确度地扫描，可靠采集难以辨别的条形码，减少工作流程受到干扰的情况。

快速扫描，提高工作效率

DS9900 系列能够近乎即时地采集条码，它集成 800 MHz 微处理器、先进的照明系统，免持型号在优化模式中，13 密尔一次性每秒读取速度达到 610 厘米（240 英寸）。这款扫描器提供更宽的视域，在定位时无需太准确，便于更轻松地进行免持扫描。

可选 RFID 型号具有血袋追踪和其他功能

RFID 型号将条码扫描和 UHF RFID 读/写功能集成到单一平台上，为追踪序列号、到期日和血液处理过程中的其他重要数据提供适宜的解决方案。工作人员不必一一扫视就可一次性读取多个带 RFID 标签的样本。RFID 型号可通过单独 USB 端口操作，减少对外部电源的使用。免费 RFID 数据转换软件以标准条码的形式报告 RFID 标签数据，因此您可减少对现有的应用程序的修改。

混合式扫描器专为实验室环境而设计，有助于改善工作流程效率和准确性。

有关 DS9900 系列的更多信息，请访问 www.zebra.com/ds9900serieslab

专为混合式扫描打造

在免持和手持模式之间动态切换

DS9900 系列将用于感测手势的电容式触摸传感器和用于感测动作的加速计结合在一起，工作人员能够在拿起或放下扫描器时快速切换模式。减少机械部件磨损情况，有助于在扫描器的使用寿命期间防故障切换。

符合人体工程学的混合式设计

DS9900 系列采用符合人体工程学且易于抓握的平衡设计，能够在手持模式下非常轻松地瞄准。集成的可调支架提供结实、紧凑的解决方案，能够轻松放到拥挤的工作空间。

集两种扫描器于一体

手持和投射应用程序具有不同的扫描要求。DS9900 系列能满足这两种应用程序的要求。在投射模式下，为了防止无意中扫描到附近的商品，减少对扫描范围的限制，在拿起扫描器时，会出现瞄准点，且扫描范围会自动扩展以扫描桌上或推车中的商品。

为实验室环境而设计

长期可靠性

DS9900 系列提供可靠的操作性能，满足实验室和药店的需求。可靠的单电路板设计减少了常见的故障点，大幅提高了耐用性。图像质量受双密封光学扫描系统保证，可确保 DS9900 系列的“眼睛”采集到清晰的条码，以实现快速可靠的解码。嵌入式扫描窗口有助于防止影响性能的污迹、污垢和划痕。

有助于防滴溅且耐摔

借助 IP52 级密封和高架电子设备，意外溢出和灰尘难以影响操作¹。该设备也可应对意外掉落 — 即使在多次从 1.5 米（5 英尺）或 1.2 米（4.0 英尺）处跌落到混凝土地面和承受 2,000 次从 0.5 米（1.5 英尺）的高度滚落²后，仍然能够可靠运行。

轻松读取颜色编码标签

DS9900 系列专为实验室和医疗应用环境而设计，白色 LED 照明便于轻松读取颜色编码样本托盘或活检盒子上的条码。

而一些条码扫描器上的红色 LED 照明可能让颜色编码条码看上去“褪色”，导致很难解码。

Zebra 的改进功能可提高生产效率

可兼作文档扫描器

按一下扫描触发开关，Zebra 的 Intelligent Document Capture 即可采集处方、患者表格和其他文档的高分辨率图像。智能软件可自动补偿光照变化并使图像保持方正，以获得更高的清晰度。

使用 OCR 简化数据收集

支持使用 OCR 将机器可读文本中的数据传至您的应用程序，加快采集身份证等证件中的数据。

按一下扫描开关，即可采集多个条码

借助多码数据格式化 (MDF)，操作一次 DS9900 系列就可扫描多个条码，并按照应用程序预期的顺序传输所需的条码。

识别性能欠佳的条码

Zebra 的 ScanSpeed Analytics 针对所采集的条码提供详细的性能指标，让您能够确定并减少拖慢工作流程的性能欠佳的标签和条码。

甄别多个条码中的一个条码

借助 Zebra 的 Preferred Symbol，DS9900 系列可采集和输出想要的条码，因此在扫描之前，工作人员可减少物理覆盖附近的条码的需要。

读取 securPharm 药物

DS9900 系列可读取所用 securPharm 标签，有助于避免患者收到伪劣药物。

先进的管理工具

借助功能丰富的免费工具轻松管理扫描器

使用 123Scan，您可轻松创建配置条码以进行扫描器编程。如果您的扫描器位于全国或世界不同地方，借助扫描器管理服务 (SMS)，您可为插入主机的 DS9900 系列设备配置和更新固件 — 减少仓库暂存或用户操作，例如配置条码扫描。

轻松开发应用程序

利用适用于 Windows、Android、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发套件 (SDK)，获取将扫描功能轻松集成到业务应用程序所需的功能。这些 SDK 可提供文档、驱动程序、测试实用程序以及样本源代码。RFID 型号带有 Zebra 的 SDK 和可从条码读取数据并将数据写到 RFID 标签上的样本应用程序，从而降低成本和使用 RFID 标签的复杂性。

规格

市场和应用

医疗保健

- 血液检测/抽血
- 血液、组织和样本追踪
- 患者入院
- 库存管理
- 药物追踪

物理参数

3个尺寸	DS9908: 8.0 英寸 (高) x 3.7 英寸 (宽) x 5.2 英寸 (厚) 20.3 厘米 (高) x 9.4 厘米 (宽) x 13.2 厘米 (厚) DS9908R: 8.0 英寸 (高) x 3.9 英寸 (宽) x 5.75 英寸 (厚) 20.3 厘米 (高) x 9.9 厘米 (宽) x 14.6 厘米 (厚)
重量	DS9908: 330.0 克 (11.6 盎司) DS9908R: 420.0 克 (14.8 盎司)
输入电压范围	4.5 – 5.5 VDC 主机电源; 4.5 – 5.5 VDC 外部电源
电流	额定电压下的工作电流 (5.0 V): DS9908: 321 mA (正常值) DS9908R: 400 mA (正常值) 额定电压 (5.0 V) 下的待机电流: DS9908: 70 mA (正常值) DS9908R: 135 mA (正常值)
颜色	雪岭白
支持的主机接口	USB 经认证 ³ , RS232, 键盘接口, TGCS (IBM) 46XX over RS485
键盘支持	支持超过 90 种国际键盘
TAA 合规性	符合《贸易协议法》
用户指示器	直接解码指示器、良好解码 LED 灯、扬声器 (可调节语调和音量)

性能参数

扫描速度 (免持)	在优化模式中, 13 密尔 UPC 下每秒可达 240 英寸/610 厘米
光源	瞄准模式: 圆形 528 nm 绿色 LED
照明	(2) 暖白色 LED 灯
成像仪视域	48° H x 30.6° V (额定)
图像传感器	1280 x 800 像素
打印对比度	反射差低达 16%
左右摆动公差	+/- 60°
前后摆动公差	+/- 60°
旋转公差	0° – 360°

RFID (DS9908R)

支持的标准	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
RFID 引擎	Zebra 射频技术
额定读取范围	~45.7 厘米 (~18 英寸)
RFID 功率输出	3 dBm 至 22 dBm
频率范围	美国: 902 – 928 MHz 欧盟: 865 – 868 MHz 日本: 916 – 923 MHz

附件

多安装支架 (仅非 RFID 型号)

条码解码能力

一维	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)
二维	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码 (Han Xin)、邮政编码
OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、美元
元素分辨率低达	Code 39 – 3.0 密尔 Code 128 – 3.0 密尔* DataMatrix – 5.0 密尔 QR 码 – 5.0 密尔 *解码范围限制功能已禁用。

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, DS9900 系列可获得自发货之日起为期 5 年的工艺和材料质量保修服务。如需了解 Zebra 硬件产品质量保修声明的完整内容, 请访问: www.zebra.com/warranty

推荐服务

斑马客户关爱计划贴心服务; 斑马客户关爱计划心悦服务

实用工具与管理

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。 www.zebra.com/123Scan
条码扫描器 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。 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。 www.zebra.com/sms

DS9908-HD 手持式解码范围 (标准)

码制/分辨率	近/远
Code 39: 3 密尔	3.3 厘米 – 9.4 厘米 (1.3 英寸 – 3.7 英寸)
Code 128: 3 密尔	3.6 厘米 – 10.7 厘米 (1.4 英寸 – 4.2 英寸)
Code 128: 5 密尔	2 厘米 – 19 厘米 (0.8 英寸 – 7.5 英寸)
PDF 417: 6.7 密尔	2 厘米 – 20 厘米 (0.8 英寸 – 8 英寸)
UPC: 13 密尔 (100%)	0.5 厘米 – 48.5 厘米 (0.2 英寸 – 19.1 英寸)
Data Matrix: 10 密尔	1.3 厘米 – 23.6 厘米 (0.5 英寸 – 9.3 英寸)

成像参数

支持的图形格式	图像输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图像品质 (A4 文档)	116 PPI, 21.0 x 29.7 厘米 (8.3 x 11.7 英寸) 的文档, 在 20.3 厘米 (8.0 英寸) 时

环境

工作温度	32.0° 到 122.0° F / 0.0° 到 50.0° C
存储温度	-40.0° 到 158.0° F / -40.0° 到 70.0° C
湿度	5% 到 95% 相对湿度, 无冷凝
跌落规格	DS9908: 坚固可靠的设计, 可承受多次从 5.0 英尺/1.5 米高处跌落至混凝土地面的冲击 DS9908R: 坚固可靠的设计, 可承受多次从 1.2 米 (4.0 英尺) 高处跌落至混凝土地面的冲击
滚落规格	坚固可靠的设计, 可承受从 1.5 英尺/0.5 米高处滚落 2,000 次的冲击 ⁴
环境密封	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
静电释放 (ESD)	ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接
环境光抗扰度	0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107,600 Lux

法规

环境	EN 50581:2012
电气安全	IEC 62368-1 (第 2 版) EN 62368-1:2014/AC:2015
LED 安全性	IEC 62471:2006 (第 1.0 版) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2012/AC:2013 (B 级) EN 55032:2015/AC:2016 (B 级) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (A 级) EN 61000-3-3:2013 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 ICES-003 第 6 版, B 级

DS9908-HD 手持式解码范围 (标准)

QR: 20 密尔	0 厘米 - 34.8 厘米 (0 英寸 - 13.7 英寸)
-----------	---------------------------------

DS9908-HD 免持式解码范围 (标准)

码制/分辨率	近/远
Code 39: 3 密尔	1.1 英寸/2.8 厘米至 3.7 英寸/9.4 厘米
Code 128: 5 密尔	0.6 英寸/1.5 厘米至 2.5 英寸/6.4 厘米
PDF 417: 6.7 密尔	0.8 英寸/2.0 厘米至 8.0 英寸/20.3 厘米
UPC: 13 密尔 (100%)	0 英寸/0 厘米至 9.5 英寸/24.1 厘米
Data Matrix: 10 密尔	0 英寸/0 厘米至 9.3 英寸/23.6 厘米
QR: 20 密尔	0 英寸/0 厘米至 9.5 英寸/24.1 厘米

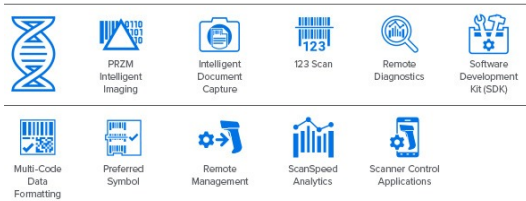
附注

1. DS9908R RFID 模型: IP42 密封等级
2. DS9908R RFID 模型: 可承受多次从 1.2 米 (4.0 英尺) 高处跌落至混凝土地面的冲击
3. DS9900 系列型号支持 USB 连接。DS9900 系列非 RFID 型号都经过 USB-IF 认证; 计划于 2019 年上半年为 DS9900 系列 RFID 型号提供认证。
4. 注: 1 次滚落 = 0.5 圈
5. 取决于打印分辨率、对比度和环境光
6. 有关完整码制列表, 请参阅产品参考指南。功能可能会随时变动。

* 除非另有说明, 否则文中所述产品声明均基于 Zebra 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等专门设计的高度智能型套件, 用于添加功能以及简化 Zebra 扫描器的部署和管理。如需了解有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问 www.zebra.com/datacapturedna



了解更多产品和行业应用: 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 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
兴业太古汇香港兴业中心二座
2801 & 2807 - 2812 2000040
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8393

北京
北京市东城区北三环东路
36 号环球贸易中心 D 座
1203-1206 室 100013
电话: +86 10 5662 2000
传真: +86 10 5825 7426

广州
广州市林和西路 9 号
耀中广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7798
传真: +86 20 3810 7783

成都
成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
B 座 1511 室 610041
电话: +86 28 8333 7630
传真: +86 28 8556 6582

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
8 楼 871 室 210005
电话: +86 25 6610 2619
传真: +86 25 6610 2619

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中商广场写字楼 A 座
1817 室 430071
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田区中心
四路一号嘉里建设广场
第一座 1704 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 30 号
新港中心 2 座 911 室
110
电话: +852 3622 2271
传真: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388