

适用于医疗保健业的 DS82 系列

智能的工作流程、出色的扫描性能、强大的感染控制能力

在当今快节奏的临床环境中，维护患者安全和提高工作流程效率需要先进的扫描器。DS82系列医疗保健扫描器具有智能的技术和为现代临床工作流程构建的设计，提升了数据采集水平。DS82-HC 系列具有可消毒外壳、密封感应触发器和抗菌标签，易于清洁和消毒，有助于降低细菌传播的风险。多功能按钮简化了多应用程序工作流程，而高性能的200万像素传感器可快速读取腕带、药物、血袋和样本上具有挑战性的条码，帮助临床医生准确自信地完成护理工作。非接触式充电和出色的可插拔电源选项可确保长时间轮班期间持续稳定运行。DS82-HC系列可以帮助实现安全、简化的医疗保健工作流程。



提高临床性能

强大的感染控制能力

DS82-HC系列通过密封、医疗保健专用的设计帮助防止细菌传播。可消毒的塑料外壳和光滑的表面可承受高强度的清洁。密封感应触发器减少了微生物积聚的常见点，而非接触式充电减少了暴露的金属接触，使设备更容易消毒。DS82-HC系列与抗菌标签相结合，可实现出色的感染控制能力。

出色的扫描性能，带来自信的临床护理

临床医生需要能够可靠稳定工作的扫描器，因为扫描失败可能会影响患者护理的安全和临床工作效率。DS82-HC 系列采用先进的 200 万像素传感器、PRZM 智能成像和高密度对焦技术，旨在采集医院内具有挑战性的条码，性能卓越。从药物标签和半透明静脉输液袋到血袋、样本托盘和腕带，即使是小型标签，DS82-HC系列也能实现快速一致的读取性能。这意味着减少中断，使临床护理人员有更多时间专注于患者护理。

多功能按钮：简化多应用程序临床工作流程

可编程多功能按钮充当辅助触发器，使临床医生只需按一下即可在应用程序之间切换。他们可以扫描到EHR中，然后切换到放血或样本标签应用程序，而几乎无需更换设备或中断护理。这种灵活性简化了工作站和临床医生工作流程——减少所需设备数量，降低犯错几率。

适应不同的工作流程

更多减少对患者造成干扰的方法

DS82-HC系列旨在支持安静、患者友好的护理。智能照明仅在需要扫描时激活，减少过多的照明，有助于保持安静的环境。

使用适用于医疗保健业的DS82系列提升临床工作流程和患者护理

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ds82-hc-series

内置灯可减少依赖头顶照明，非常适合夜间的护理工作。借助可定制的反馈模式，包括振动、LED、可调节音调和一键夜间模式，临床医生可以可靠地确认扫描，几乎不会打扰患者。

医疗保健友好型 LED 瞄准器可在医院内使用

LED瞄准器可安全用于新生儿重症监护室（NICU）以及其他不适合使用激光瞄准器的区域，而绿色瞄准器则有助于降低触发PTSD（创伤后应激障碍）发作的风险。

轻松采集UDI信息和血袋数据

DS82-HC系列通过一次扫描采集关键临床数据。UDI Scan+自动解析设备识别字段，而Blood Bag Parse+一次触发即可采集和格式化血型、捐赠详情、到期日期等。内置算法确保按正确的顺序解析多个条码，支持更高效、更准确的患者护理。

通过图像采集实现更快速、更便捷的患者处理

200万像素传感器可采集患者文档的高质量图像，轻松实现表格数字化，减少使用额外设备的需求。智能文档采集（IDC）功能能够自动优化图像并提取条码数据，帮助工作人员加速完成患者的入院和出院流程，同时简化操作步骤。

选择紧凑型USB供电底座

免持底座专为拥挤的车载工作站设计，可在免提模式和手持模式之间快速切换。桌面/壁挂式底座则可轻松安装于墙壁、支架或移动工作站上，以适应几乎所有临床环境布局。优化设计的底座确保扫描器正确对齐以进行充电，集成磁铁有助于在安装时将其安全地固定到位。

为长时间、持续的轮班提供强大的动力

免维护非接触式充电，易于清洁和消毒

感应无线充电几乎消除了物理接触和暴露的金属表面，减少了难以清洁的缝隙，同时延长了设备和底座的生命周期。

使用PowerPrecision+电池实现长时段稳定性

无线型号提供两种可互换的电源选项：PowerPrecision+电池和PowerCap™超级电容器。

当临床医生需要可靠、稳定的电源时，PowerPrecision+电池每次充电最多可提供100,000次扫描¹。先进的电池分析可帮助IT团队监控电池运行状况、优化性能并减少意外停机时间。可选的电池维护服务²进一步降低了更换成本，并确保扫描器能够满足轮班需求。

PowerCap™ 超级电容器：为长寿命设计的安心电源解决方案

PowerCap™ 提供更环保、低维护的电池替代品，非常适合扫描器在使用之间返回底座的工作流程。它具备持久性能，每次充电可支持多达6000次扫描，并能在35秒内快速充电，准备完成100次扫描。两种电源选项均可互换，以实现更大的灵活性。

通过便捷的电源监控减少停机时间

专用的电量指示器让临床医生能够在班次开始时快速查看电池电量，帮助防止工作中途因电量不足而中断。

通过内置智能功能简化管理

保持扫描器可控，帮助防止工作流程中断

在快节奏的临床环境中，错放的扫描器可能会导致护理流程中断。Zebra的虚拟系绳功能可以在无线扫描器超出范围或离开底座时提醒工作人员，例如，当扫描器遗留在患者床上或与移动工作站分离时，有助于防止设备丢失。扫描器和底座都可以发送音频、视觉或触觉警报，而在患者休息时，夜间模式可保持环境安静。DS82-HC系列还支持蓝牙信标，允许机构使用现有的定位应用程序，在设备所在的几乎任何地方快速找到设备。

利用数据做出更明智的决策

IoT Connector可自动化实时数据收集，并将其路由到您选择的端点，以进行快速分析并生成可操作的洞察，帮助医疗保健组织做出更快、更明智的决策。

释放 Zebra DNA 的力量

Zebra DNA是一套先进技术，旨在将您的DS82-HC系列转变为动态、经得起未来考验的解决方案。从使用123Scan轻松部署到远程管理和实时分析，Zebra DNA为您的扫描器提供出色的可视性、正常运行时间和适应性。当您选择Zebra时，您不仅是在投资一台扫描器，更是在为更智能、更灵活的未来临床运营奠定基础。

规格

物理参数

| | |
|-----------|---|
| 尺寸 | 有绳：高 x 宽 x 深：6.5 x 2.7 x 4.1 英寸（16.5 x 6.9 x 10.5 厘米） 无绳：高 x 宽 x 深：6.9 x 2.7 x 4.4 英寸（17.6 x 6.9 x 11.1 厘米） 标准/台式底座：高 x 宽 x 深：2.9 x 3.0 x 8.3 英寸（7.3 x 7.6 x 21.1 厘米） 投射底座：高 x 宽 x 深：3.0 x 3.7 x 4.9 英寸（7.7 x 9.4 x 12.5 厘米） |
| 重量 | 有绳：6.5 oz.（185.5 克） 带电池的无线：9.6 oz.（272.5 克） 带 PowerCap 的无绳 抗皱：8.8 oz.（248.3 克） 标准/桌面底座：9.0 oz.（255.3 克） 投射底座：8.0 oz.（226.3 克） |
| 输入电压范围 | 有绳：4.8 至 5.5 VDC（主机供电） 工作站/墙壁底座：4.8 至 5.5 VDC（主机供电）；10.8 至 13.2 VDC（外部供电） 投射底座：4.7 至 5.5 VDC（主机供电）；10.8 至 13.2 VDC（外部供电） |
| 电流 | 有绳：额定电压（5.0 V）下的工作电流：450 mA（典型值） 有绳：额定电压（5.0 V）下的待机电流：90 mA（典型值） 底座：470 mA（典型值）标准 USB；1450 mA（典型值）BC 1.2 USB |
| 颜色 | 医疗白 |
| 支持的主机接口 | USB、RS232 |
| 键盘支持 | 支持超过 90 种国际键盘 |
| FIPS 安全认证 | 经认证符合 FIPS 140-3 标准 |
| 用户指示器 | 直接解码指示器、良好解码 LED、后视 LED、扬声器（可调节音调和音量）、解码触觉反馈、带触觉反馈的电容式多功能按钮、电池指示器 |

性能参数

| | |
|-----------|--|
| 运动容错（手持式） | 在优化模式下，13 mil UPC 下每秒可达 160 英寸（406 厘米） |
| 刷扫速度（免持） | 在优化模式下，13 mil UPC 下每秒可达 40 英寸（102 厘米） |
| 光源 | 瞄准模式：圆形 524 纳米绿色 LED 灯 |
| 照明 | 两个暖白色 LED 灯 |
| 成像视野 | 48°水平 x 36°垂直（标称） |
| 图像传感器 | 1600x1200 像素 |
| 最低打印对比度 | 最小反射差 16% |
| 偏移容差 | ±60° |
| 俯仰容差 | ±60° |
| 翻滚容差 | 0° - 360° |

成像参数

| | |
|---------|--|
| 支持的图形格式 | 图像输出格式可以为 Bitmap、JPEG 或 TIFF |
| 图像质量 | 在尺寸为 11.0 x 8.5 英寸（27.9 x 21.6 厘米）、对角线测量值为 11.8 英寸（30.0 厘米）的文档上的图像采样率为 140 PPI |

法规

| | |
|---------|---|
| 环境 | EN IEC 63000:2018 |
| 电气安全 | EN 62368-1；IEC 62368-1 UL 62368-1、CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-19 EN 50663；EN 62479 FCC 47CFR 第 2 部分，1093 RSS 102 第 6 版 |
| LED 安全性 | IEC 62471；EN 62471 |
| EMI/RFI | EN 55032；EN 55035 EN 61000-3-2；EN 61000-3-3；EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 47 CFR 第 15 部分，B 子部分，B 类 ICES-003 第 7 版，B 类 EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1；EN 301 489-17 |

解码功能³

| | |
|----------|---|
| 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、邮政编码、SecurPharm |
| OCR | OCR-A、OCR-B、MICR、美元 |
| GS1 | Digital Link（数字链接） |
| Digimarc | Digimarc 条码 |
| 最小元素分辨率 | Code 39：3.0 mil Code 128：3.0 mil Data Matrix：5.0 mil QR 码：5.0 mil |

附件

| |
|---|
| 无线：标准/台式底座、投射底座、备用电池、备用 PowerCap；文档采集支座 有绳：鹅颈智能支座、杯座 |
|---|

解码范围⁴

| | |
|------------------|----------------------------------|
| 3 mil Code 39 | 1.4 英寸（3.5 厘米）到 6.1 英寸（15.5 厘米） |
| 5 mil Code 39 | 0.5 英寸（1.3 厘米）至 12.3 英寸（31.2 厘米） |
| 10 mil Code 39 | 0.2 英寸（0.5 厘米）到 22 英寸（55.9 厘米） |
| 20 mil Code 39 | 0.8 英寸（2.0 厘米）到 31.5 英寸（80.0 厘米） |
| 3 mil Code 128 | 1.7 英寸（4.3 厘米）到 6.2 英寸（15.7 厘米） |
| 5 mil Code 128 | 0.9 英寸（2.3 厘米）到 10.6 英寸（26.9 厘米） |
| 7.5 mil Code 128 | 0.4 英寸（1.0 厘米）至 14.9 英寸（37.8 厘米） |
| 15 mil Code 128 | 3.4 英寸（8.6 厘米）到 24.3 英寸（61.7 厘米） |
| 4 mil PDF 417 | 1.9 英寸（4.8 厘米）到 6.4 英寸（16.2 厘米） |
| 5 mil PDF 417 | 1.6 英寸（4.1 厘米）到 7.8 英寸（19.8 厘米） |
| 6.7 mil PDF 417 | 1.0 英寸（2.5 厘米）至 10.2 英寸（25.9 厘米） |
| 13 mil UPC | 0.3 英寸（0.8 厘米）到 22.2 英寸（56.4 厘米） |

市场和应用

医疗保健

- 积极患者识别 (PPID)
- 药物管理
- 医院药房：服药量和库存
- 医院实验室：样本追踪和追溯
- 护理人员问责制和审计追踪
- 饮食管理
- 受控物质的监管链
- 手术室：手术仪器和植入物
- 患者入院：急诊/分诊/入院
- 电子病历访问
- 库存管理

使用环境

| | |
|------------|---|
| 工作温度 | 32.0°F 至 122.0°F (0.0°C 至 50.0°C) |
| 储存温度 | -40.0°F 至 158.0°F (-40.0°C 至 70.0°C) |
| 湿度 | 0% 到 95% 相对湿度 (无冷凝) |
| 跌落规格 | 可承受从 6.0 英尺高处跌落 54 次的冲击 (1.8 米) 到混凝土地面 有线: 10 英尺 (3 米) MIL 规格到混凝土地面 无线: 8 英尺 (2.4 米) MIL 混凝土规格 |
| 滚落规格 | 可承受 2,000 次从 1.5 英尺 (0.5 米) 高处滚落的冲击 |
| 密封等级 | IP54 |
| 静电放电 (ESD) | 扫描器: ESD/EN61000-4-2、+/-16 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接 标准/台式底座: ESD/EN61000-4-2、+/-16 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接 投射底座: ESD/EN61000-4-2、+/-16 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 |
| 获批清洁剂 | 请参阅产品参考指南, 了解获批清洁剂列表 |

无线电规格

| | |
|---------|---|
| 蓝牙无线电 | 带 BLE 的标准蓝牙版本 5.2: 1 类: 330 英尺 (100 米); 2 类: 33 英尺 (10 米); 串行端口和 HID 配置文件 |
| 可调节蓝牙功率 | 1 类: 输出功率 8 档可调 (从 4 dBm 往下调) 2 类: 输出功率 8 档可调 (从 2 dBm 往下调) |

电源

| | |
|-----------------------------|--|
| PowerPrecision+ 锂离子电池 电池 | 容量: 3,500 mAh 充满电的扫描次数: 每分钟 60 次扫描时进行 100,000 次扫描; 每分钟 10 次扫描时进行 65,000 次扫描 ¹ 每次充满电的运行时间 ¹ : 108 小时 14 小时轮班从没电到充电完成可开始扫描所需的充电时间: 使用标准 USB 充电为 90 分钟, 使用外部 5V 电源充电为 25 分钟, 使用 USB Type C 充电为 25 分钟 从没电到充满电所需的充电时间: 使用标准 USB 充电为 13 小时, 使用外部 5V 电源充电为 3.5 小时, 使用 USB Type C 充电为 3.5 小时 |
| PowerCap™ 超级电容器 | 容量: 1,000 F 锂离子 充满电后可扫描次数: 60 次扫描/分钟速度时 6,000 次扫描, 或 10 次扫描/分钟速度时 4,000 次扫描 ² 每次充满电的运行时间 ¹ : 6.7 小时 从没电到充满电所需的充电时间: 使用标准 USB 充电为 60 分钟, 使用 BC1.2 USB 充电为 15 分钟, 使用外部 5V 电源充电为 13 分钟, 使用外部 12V 电源充电为 13 分钟, 使用 USB Type C 充电为 14 分钟 |

解码范围⁴

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| (100%) | |
| 5 mil DataMatrix | 1.9 英寸 (4.8 厘米) 到 5.9 英寸 (15.0 厘米) |
| 7.5 mil DataMatrix | 1.2 英寸 (3.0 厘米) 到 9 英寸 (22.9 厘米) |
| 10 mil DataMatrix | 0.5 英寸 (1.3 厘米) 至 11.3 英寸 (28.7 厘米) |
| 20 mil DataMatrix | 0 英寸 (0 厘米) 到 17.5 英寸 (44.4 厘米) |
| 5 mil 二维码 | 1.9 英寸 (4.8 厘米) 到 6.3 英寸 (16.0 厘米) |
| 10 mil 二维码 | 0.4 英寸 (1.0 厘米) 至 11.5 英寸 (29.2 厘米) |
| 20 mil QR 码 | 0 英寸 (0 厘米) 至 15.8 英寸 (40.1 厘米) |

推荐的服务

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential; 额外的电池维护服务⁵

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, DS8288-HC 和 CR8288-HC 可获得自发货之日起三年的工艺和材料质量保证。DS8208-HC 可获得自发货之日起五年的工艺和材料质量保证。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

Zebra DNA

Zebra DNA 是一套高度智能的固件、软件、实用程序和应用程序, 专为确保 Zebra 扫描器的出色性能而设计。有关 Zebra DNA 及其应用的更多信息, 请访问 www.zebra.com/zebradna

脚注

- 在 10 秒内完成 10 次扫描的模拟配置文件, 休息 50 秒。
- 仅适用于 PowerPrecision+ 锂离子电池。
- 有关完整码制列表, 请参阅产品参考指南。
- 距离取决于码制类型和大小; 在环境光亮度较低的情况下, 距离缩短。
- 视域有限
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。