

适用于医疗保健业的 DS8100 系列

优化医疗保健专业人士的工作流程，提升患者体验。

作为医疗保健提供商，需要提供高质量的医疗服务。这表明，您需要为医护人员配备所需设备，从而改善患者治疗效果、提高效率并简化日常工作流程。专为医疗保健行业打造的 DS8100 系列可助您一臂之力。DS8100-HC 系列能够快速采集难以读取的条码，其所配有的外壳采用先进技术，能够更大程度地防止细菌传播；此外，该系列的夜间模式还具备振动功能（轻松获取反馈）以及内置照明灯。DS8100-HC 可以与现有医疗保健工作流程顺畅集成，从而提高流程效率，并在更大程度上减少对患者的打扰。DS8100-HC 系列结合了可更换电源（Power-Precision+ 电池或 PowerCap™ 电容器）和软件生态系统 DataCapture DNA，能够简化扫描操作，是提高患者安全和医护点运营效率的出色解决方案。



改善患者体验

可在多种条件下扫描多种条码

DS8100-HC 系列结合了 800 MHz 微处理器、高分辨率的传感器、高密度聚焦和 PRZM 智能成像技术的强大功能。

凭借这种硬件和高级算法的组合，DS8100-HC 系列能够快速在药房、实验室和医护点采集问题突出的条码——包括药瓶、静脉注射输液袋、注射器、样本盘和活检盒等物品上面的微小和弯曲的条码。

专门设计的外壳能够有效防止感染传播

DS8100-HC 系列的外壳专为防止细菌传播而设计。特种塑料能够承受当今医院广泛使用的高烈性和侵蚀性消毒剂，擦拭安全放心。即使在擦拭清洁后，隐蔽式螺丝孔和接缝也有助于减少细菌可能隐藏的区域。

反馈模式更加灵活，包括带振动的夜间模式

可选择多种易于控制的反馈模式，适用于多个医院环境——从重症监护病房到安静的夜班或繁忙的白班等。工作人员可从多种模式之间进行选择，包括触觉/振动模式；成功解码 LED 灯；具有可调节音量和音调的传统蜂鸣声；此外，Zebra 的直接解码指示灯会在条码上投射照明，以确认条码已被成功采集。在夜间模式下，快速按下触发开关即可在蜂鸣声与振动之间进行切换。医生可确保正确扫描药物、样本或静脉注射输液袋，既可减少对患者的打扰，又可减少中断工作流程去查看扫描器的情况。

当您的业务需要更出色的性能、更高的员工工作效率和更优质的患者护理时，DS8100-HC 系列 是您的适宜之选

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ds8100hc

绿色 LED 瞄准器提高辨识度

DS8100-HC 系列采用了可视性高且较为安全的 LED 瞄准器,能够在无法使用激光瞄准器的新生儿重症监护室中使用。绿色瞄准器和白色 LED 照明还能降低 PTSD (创伤后应激障碍) 发作的可能性。

适应医生的工作流程

可转换式电源选件有助于降低投资风险

PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器这两种可互换电源选件可为设备供电。您可快速交换多种型号的电源选件。PowerPrecision+ 电池和 PowerCap 电容器能报告其型号和序列号,因此您能了解多个扫描器中使用的电源类型。

PowerPrecision+ 高级电池一次充电即可较长时间连续扫描。此外,这种电池还配有多种指标,有助于更好地进行电池管理。

在不使用扫描器时,将其快速插入充电底座的场景下,PowerCap 电容器是出色之选。

充电计量器

只需在轮班开始时瞥一眼,护士就能知晓 PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器是否已充足电。电池和 PowerCap 几乎都可以在不使用工具的情况下进行更换。

轻松采集 UDI 信息和血袋数据

两款 DataCapture DNA 工具可帮助医生轻松地及时采集更多数据,以保护患者安全并提升库存管理。UDI Scan+ 可自动解析和格式化医疗器械包装上的医疗器械唯一标识 (UDI) 信息,将正确位置的正确数据发送到您的应用程序。Parse+ 让医生仅需扫描一次就能够轻松采集血袋上所需的多种数据,包括血型、献血日期、献血地点以及截止日期等。

Connect+ Contact 触点技术可实现持久续航

DS8178-HC 充电底座中的充电触点位置与 Connect+ Contact 触点技术相结合,可实现可靠、几乎无腐蚀的充电。

选用紧凑型 USB 电源底座

投射底座的占用面积更少,非常合适拥挤的移动工作站,方便护士轻松切换免提和手持模式。桌式/壁挂式底座可以安装在墙壁、机械臂或移动工作台上。

可兼作工作站照明灯

DS8178-HC 内置照明灯可照亮护士的工作空间,减少开灯打扰睡眠中的患者的情况。

利用 Wi-Fi 友好模式减少蓝牙干扰

确保 DS8178-HC 蓝牙扫描器只在与无线局域网 (WLAN) 不共享的信道上运行。

借助防丢工具,减少停机时间

基于 Zebra 的虚拟围栏功能,当设备被带到感应范围以外或长时间离开通讯座时,通讯座和扫描器都会向用户发出警报。如果 DS8178-HC 丢失了,只需按下通讯座上的寻呼按钮就可方便您找到设备。

使用 AutoConfig 快速切换工作流程

Zebra 的 AutoConfig 可为您的工作流程自动配置 DS8178-HC。例如,您可将病房中的 DS8178-HC 取出用于药房、采血室、实验室中,从而减少更改设置。由于扫描器设置是存储在底座中的,您只需将扫描器与不同的底座配对,即可自动为出色主机应用程序和用例配置扫描器。

更出色的可管理性

基于扫描性能指标而优化工作流程

Zebra 采用 ScanSpeed Analytics 技术,可追踪包括识别码制和解码速度在内的多种指标,可在影响工作人员工作效率和护理质量之前发现和纠正条码问题。

及时了解扫描器多方面的信息

logging agent 的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、配置设置和条形码数据—为您提供事件验证、区块链追踪、试点站点 ROI 生成、故障排除和预测设备运行趋势分析所需的信息。

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。如果扫描器位于多个地方,您可以借助扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的多个 DS8100-HC 系列设备,减少仓库调试或用户操作。

规格

物理参数	
尺寸	有绳 DS8108-HC 和无绳 DS8178-HC: 6.6 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽) x 4.2 英寸 (深) 16.8 厘米 (高) x 6.6 厘米 (宽) x 10.7 厘米 (深) 标准充电座: 2.8 英寸 (高) x 3.3 英寸 (宽) x 8.3 英寸 (深) 7.1 厘米 (高) x 8.4 厘米 (宽) x 21.1 厘米 (深) 投射充电座: 2.9 英寸 (高) x 3.7 英寸 (宽) x 4.8 英寸 (深) 7.4 厘米 (高) x 9.4 厘米 (宽) x 12.2 厘米 (深)
重量	有绳 DS8108-HC: 5.4 盎司/154 克 无绳 DS8178-HC: 8.3 盎司/235.3 克 桌式/壁挂式底座: 7.1 盎司/202 克 投射式底座: 6.5 盎司/182 克
输入电压范围	DS8108-HC: 4.5 至 5.5VDC DS8178-HC 充电座: 5V: 4.7 至 5.5VDC; 12V: 10.8 至 13.2VDC
电流 2	有绳 DS8108-HC 额定电压 (5.0V) 下的工作电流: 450 mA 充电座: 470 mA (典型) 标准 USB; 743 mA (典型) 12V
颜色	医疗白
支持的主机接口	USB 认证、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485
键盘支持	支持超过 90 多种国际键盘
FIPS 安全认证	认证符合 FIPS 140-2
Apple MFi 认证	经 MFi 认证, 可与 iPhone 和 iPad 结合使用 (无绳 DS8178-HC)
用户指示	直接解码指示、成功解码 LED、后视 LED、蜂鸣器 (可调节音调和音量)、专用电量指示
性能参数	
光源	瞄准模式: 圆形 528 纳米, 绿色
照明	两 (2) 个暖白色 LED
成像仪视域	48° (水平) x 37° (垂直) 额定
图像传感器	1,280 x 960 像素
打印对比度	反射差低达 16%
倾斜/俯仰/旋转公差	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
成像参数	
图片格式	图片输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图片质量	在 A4 文档上的像素密度为 109 PPI
元素分辨率低达	Code 39: 3.0 密尔; Code 128: 3.0 密尔; Data Matrix: 5.0 密尔; QR 码: 5.0 密尔; PDF: 4.0 密尔
使用环境	
工作温度	扫描器: 32°F 至 122°F/0°C 至 50°C 投射模式: 32°F 至 104°F/0°C 至 40°C
充电温度	32°F 至 104°F/0°C 至 40°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% - 95% 相对湿度 (无冷凝)
跌落规格	可承受多次从 6.0 英尺/1.8 米高处跌落至混凝土地面的冲击
滚动规格	可承受 2,000 次从 1.5 英尺/0.5 米的高度滚动 ³
环境密封	IP52

获批清洁剂	可使用消毒剂。请参阅产品参考指南, 了解完整的获批清洁剂列表。
静电放电 (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC 和充电座: ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV (空气)、+/-8 KV (直接)、+/-8 KV (间接)
环境光抗扰度	0 到 9,000 英尺烛光/0 到 96,840 Lux
无线通讯规格	
蓝牙射频	标准蓝牙版本 4.0 (支持 BLE): 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)
电池	
PowerPrecision+ 锂离子电	容量: 2500 mAh 充满电可扫描的次数: 65,000 ⁴ 从电量为空到充满电所需的充电时间: 9 小时 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 20% 且可开始扫描所需的充电时间 (默认): 3 小时 (使用 USB)
PowerCap 电容器	容量: 440 F 充满电可扫描的次数: 2,000 ⁴ 充电完成 20% 且可开始扫描时可完成的扫描次数 (默认): 200 ⁴ 充电完成 15% 且可开始扫描后可扫描的次数: 100 ⁴ 从电量为空到充满电所需的充电时间: 30 分钟 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 20% 且可开始扫描所需的充电时间 (默认): 90 秒 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 15% 且可开始扫描所需的充电时间: 35 秒 (使用 USB)
法规	
电气安全	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013、IEC 60950-1 2ed + A1 + A2、UL 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
环境法规	RoHS EN 50581
LED 安全性	IEC 62471
IT 辐射	EN 55022 (B 类); EN 55032 (B 类)
IT 抗扰性	EN 55024
谐波电流辐射	EN 61000-3-2
电压波动和闪变	EN 61000-3-3
无线射频设备	47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级
数字仪器	ICES-003 第 6 版, B 级
医疗设备仪器	EN60601-1-2: 2015
附件	
标准通讯座、投射通讯座、壁挂式支架、备用电池、备用 PowerCap 电容器; 文档采集支架	
解码能力 ⁵	
一维	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、I2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
二维	PDF417、Micro PDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、DataMatrix、Maxi-Code、QR Code、Micro QR、汉信码、Postal Codes、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix
解码范围 (典型) ⁶	
码制/分辨率	近/远

市场和应用

DS8100-HC 系列为护士和其他医护人员提供了所需工具, 既能为患者提供更优质的护理, 又能更快更准确地完成日常工作。

- 患者身份验证和确认
- 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
- 医护人员责任感和审查追踪
- 饮食管理
- 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

产品规格表

适用于医疗保健业的 DS8100 系列

Code 39: 3 密尔	1.4 英寸/3.6 厘米至 5.1 英寸/13.0 厘米
Code 128: 3 密尔	1.8 英寸/4.6 厘米至 4.1 英寸/10.4 厘米
Code 128: 5 密尔	1.2 英寸/3.0 厘米至 8.1 英寸/20.6 厘米
Code 128: 15 密尔	1.0 英寸/2.5 厘米至 16.9 英寸/42.9 厘米
PDF 417: 5 密尔	1.5 英寸/3.8 厘米至 6.1 英寸/15.5 厘米
PDF 417: 6.67 密尔	1.1 英寸/2.8 厘米至 8.1 英寸/20.6 厘米
Data Matrix: 5 密尔	1.9 英寸/4.8 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米
Data Matrix: 7.5 密尔	1.3 英寸/3.3 厘米至 6.7 英寸/17.0 厘米
Data Matrix: 10 密尔	0.6 英寸/1.5 厘米至 8.5 英寸/21.6 厘米
UPC: 13 密尔 (100%)	0.0 英寸/0.0 厘米至 15.9 英寸/40.4 厘米
QR: 10 密尔	0.6 英寸/1.5 厘米至 7.7 英寸/19.6 厘米
QR: 20 密尔	0.0 英寸/0.0 厘米至 12.5 英寸/31.8 厘米

保修

依据 Zebra 硬件保修声明的条款, DS8178-HC 和 CR8178-HC 可获得自发货之日起三年的工艺和材料缺陷的保修。DS8108-HC 可获得自发货之日起五年的工艺和材料缺陷的保修。要查阅 Zebra 硬件保修声明的完整内容, 请访问:

www.zebra.com/warranty

推荐服务

斑马客户关爱计划心畅服务; 斑马客户关爱计划心悦服务

实用工具与管理

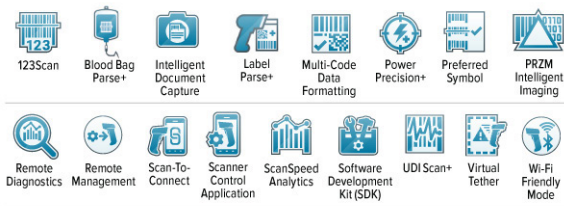
123Scan	对扫描器参数进行编程、更新固件、显示扫描的条码数据、扫描统计信息、电池状况、资产数据以及打印报告。 www.zebra.com/123scan
Symbol 扫描器 SDK	生成功能多样的扫描器应用程序, 包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。 www.zebra.com/scannersdkforwindows
扫描器管理服务 (SMS)	远程管理您的 Zebra 扫描器并查询其资产信息。 www.zebra.com/sms

附注

- 1.需要 CAACXS00-004-R00 或更高版本的固件。
 - 2.如需使用其他电源, 请参阅产品参考指南了解电流要求。
 - 3.1 次滚动 = 0.5 圈。
 - 4.每秒扫描一次。
 - 5.如需了解完整码制列表, 请参阅产品参考指南。
 - 6.取决于打印分辨率、对比度和环境光。
- 规格如有变动, 恕不另行通知。

DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一套智能的固件、软件、实用程序和应用程序, 专门用于添加功能并简化 Zebra 扫描器的部署和管理。有关 Data-Capture 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: 如果您是企业用户, 请发邮件至 contact@zebra.com 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
Zebra 技术销售支持中心二楼
电话: +86 21 6045 2212 / 30004940
传真: +86 21 6048 8588

北京
北京市东城区北三环东路
26 号环球贸易中心 4 层
100013
电话: +86 10 5852 3000
传真: +86 10 5852 3426

广州
广州市林和西路 9 号
华南广场写字楼 A 座
510610
电话: +86 20 3810 7708
传真: +86 20 3810 7788

成都
成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
11 层 1511 室 610041
电话: +86 28 8533 7630
传真: +86 28 8556 6582

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
38 层 3807 室 430027
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田中心
区路—海航大厦裙楼广场
广东楼 310 号
电话: +86 755 3305 3011
传真: +86 755 3351 3050

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 510 号
新世界中心 2 座 011 室
电话: +852 2622 2271
传真: +852 2622 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 15 楼
110
电话: +886 2 87520820
传真: +886 2 87209388

保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标, 已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2023 ZTC 和/或其关联机构。