

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

适用于医院的多功能医疗保健扫描器

在医院中，数据采集在发挥着重要作用。新生儿重症监护室的护士通过扫描新生儿脚环来确认其身份。护士通过扫描静脉注射输液袋来记录时间和剂量。药剂师扫描药物条码来反复确认处方剂量。实验室技术人员扫描条码来仔细跟踪样本。借助适用于医疗保健业的 DS4600 系列，通过一套解决方案即可满足多种数据采集需求。DS4608-HC 可承受医护点的持续消毒，并配有适合新生儿重症监护室安全使用的 LED 瞄准器，专为在医院中使用而设计。该多功能扫描器可轻松准确地采集医院中几乎各种类型的条码，其出色的功能还可进一步提高工作效率和患者体验。借助 Zebra 的 DataCapture DNA 和管理工具，您可以轻松集成、部署和管理扫描器。DS4600 系列适用于医疗保健业，可提供改进护理质量所需的性能，以及简化医院扫描器部署所需的多功能性。



扫描功能多样，适用于医院

可扫描多种条码

医院难容差错，因此 DS4608-HC 配备丰富且强大的功能，确保对护理点、药房和实验室中多种条码的快速成功采集和准确解码。

800 MHz 微处理器、高分辨率百万像素传感器和 Zebra PRZM 智能成像技术相结合，可针对多种状况的条码提供出色的扫描性能。高密度对焦功能可轻松读取药瓶、静脉注射输液袋、注射器等物品上的小型、弯曲条码。白色 LED 照明便于轻松扫描彩色编码样本托盘和活盒子上的条码。这种卓越性能可让扫描变得更简单，让护理人员能够专注于患者服务而不是扫描器使用事宜。

易于消毒——提供日常使用所需的坚固耐用性

护理点专用型 DS4608-HC 配有可消毒外壳，能够承受使用常用消毒剂进行的常规消毒。封闭式螺丝孔和扬声器孔，可减少细菌滋生。IP52 密封等级可防止溅水，而 Zebra 双层密封光学系统可提高关键光学组件的防尘和防水性能，从而确保扫描器的“眼睛”可以采集到非常清晰的条码图像，提高解码速度和可靠性。嵌入式扫描窗口可防止污迹、污垢和划痕，减少其对性能的影响。在要求严苛的跌落和滚落测试中，扫描器可经受多次从 6 ft./1.8 m 的高度掉落到混凝土地面及 2,000 次从 1.5 ft./0.5 m 的高度滚落的冲击。

反馈模式更加灵活，包括带振动的夜间模式

DS4608-HC 提供适合多种环境和状况的反馈模式。

适用于医疗保健业的 DS4600 系列——为您提供更多优势的扫描器。更多功能、更高性能和更多改进。
如需了解详情，请访问 www.zebra.com/ds4600hc

产品规格表

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

工作人员可以选择触觉/振动模式、便于从不同位置看到的正确解码 LED 灯、具有可调节音量和频率的传统蜂鸣声，以及可在条码上投射光线的 Zebra 直接解码指示灯。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。医护人员可以快速了解是否已正确扫描药瓶、腕带或样本，很大程度上减少对患者的打扰。

安全 LED 瞄准器提高辨识度

LED 瞄准器安全可靠，可视性高，配有该瞄准器的 DS4608-HC 可在医院多种环境中使用，包括不建议采用激光瞄准器的新生儿重症监护室。

在手持和免持扫描之间快速切换

在实验室和药房中，有些任务可能更适合手持扫描，而其他任务可能适合免持扫描。使用 DS4608-HC 系列，快速轻松切换模式。将扫描器放在可选投射通讯支架上，即可自动切换到免持模式，而拿起扫描器便可切换到手持模式。成效如何？更高效率——员工可自由选择契合当前任务的模式。

先进技术可提高效率，实现事半功倍

甄别多个条码中的一个条码

Zebra Preferred Symbol 软件可简化包含多个条码的血袋和其他物品的数据采集工作，防止出现错误。此改进功能能够确保对需要的条码进行采集和输出，因此，繁忙的医护人员可减少在扫描之前浪费时间用物品遮盖附近的其他条码的情况。

按一下扫描触发开关，即可采集多个条码

借助多码数据格式化 (MDF)，一次操作，DS4608-HC 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。

管理工具

轻松部署

DS4608-HC 部署起来尤其简单。扫描器已针对日常使用的医疗保健应用程序进行配置，开箱即用；自动主机检测电缆可自动选择正确的主机接口，插入扫描器即可开始扫描。

轻松部署和管理多种扫描器

对于初次使用的用户而言，免费的 DataCapture DNA 工具 123Scan 也很直观。您可以轻松创建配置条码来编程扫描器、更新固件或调试大量设备。如果扫描器位于国内各地多个地点或世界各地，您可以借助免费扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的 DS4600 系列设备的固件。减少仓库暂存或用户操作，例如扫描配置条码等。

DataCapture DNA——提升扫描器的性能

简化扫描体验

您需要利用扫描器的价值，而硬件只是开端。DS4600 系列支持使用 DataCapture DNA 软件，该软件是一款包含开发、管理、可视化和高效工具的套件。凭借 Zebra 丰富的制造经验，DataCapture DNA 可将 Zebra 扫描器转变为强大的工具，帮助您降低总体拥有成本 (TCO) 并提高员工的日常工作效率。使用开发工具缩短开发周期。借助管理工具显著简化不同规模的扫描器部署。使用可视化工具获取所需的远程分析，保持扫描器正常运行。设计出色的任务简化流程，进一步提高工作效率。

规格

物理参数	
尺寸	6.5 in. 长 x 2.6 in. 宽 x 3.9 in. 高 16.5 cm 长 x 6.7 cm 宽 x 9.8 cm 高
重量	5.7 oz. / 161.9 g
输入电压范围	4.5 到 5.5 VDC 主机电源; 4.5 到 5.5 VDC 外部电源
额定电压下的工作电流 (5.0V)	375 mA (标准)
额定电压下的待机电流 (无功) (5.0V)	150 mA (标准)
颜色	医疗白
支持的主机接口	USB、RS232、TGCS (IBM) 46XX over RS485
支持的键盘	支持超过 90 种国际键盘
用户指示器	直接解码指示器、优质解码 LED 灯、后视 LED 灯、蜂鸣器 (可调节语调和音量)、触觉/振动
性能参数	
光源	瞄准模式: 528 nm 圆形纯绿色 LED 灯
照明	(2) 暖白色 LED 灯
成像仪视域	额定 35° 水平 x 22° 垂直
图像传感器	1280 x 800 像素
打印对比度	反射差可下达 15%
左右摆动公差	+/- 60°
前后摆动公差	+/- 60°
旋转公差	0° - 360°
成像特性	
支持的图形格式	图像输出格式可以为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
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	可承受多次从 6.0 ft./1.8 m 高度跌落到混凝土地面的冲击
滚落规格	设计可承受 2,000 次从 1.5 ft./0.5 m 的高度滚落
环境密封级别	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)	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 107,000 Lux
法规	
环境	2011/65/EU、EN 50581:2012 和 EN IEC 63000:2018
电气安全	UL 60950-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
LED 安全性	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008

EMI/RFI	FCC: 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 ICES-003 第 6 版, B 级 EN 55032, B 级 EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2014
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

附件	鹅颈智能支座、杯座
----	-----------

条码解码能力	
一维	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、11、MSI Plessey、UPC/EAN、I 2 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

	有关完整的码型列表, 请参阅《产品参考指南》。
元素分辨率下达	Code 39 - 2.0 mil DataMatrix - 4.0 mil


DS4608-HC 解码范围 (标准) ¹	
码型/分辨率	近距离/远距离
Code 39: 3 mil	1.3 in./3.3 cm 到 6.0 in./15.2 cm
Code 39: 5 mil	0.1 in./0.3 cm 到 11.5 in./29.2 cm
Code 39: 20 mil	0.6 in./1.5 cm 到 29.0 in./73.7 cm
Code 128: 5 mil	1.7 in./4.3 cm 到 5.0 in./12.7 cm
PDF 417: 6.7 mil	0.6 in./1.5 cm 到 9.3 in./23.6 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 in./0 cm 到 18.0 in./45.7 cm
DataMatrix: 10 mil	0.2 in./0.5 cm 到 9.5 in./24.1 cm
QR: 20 mil	0 in./0 cm 到 13.5 in./34.3 cm

保修	按照 Zebra 硬件保修声明的条款, 对于工艺或材料方面的瑕疵, DS4608 可获得自发货之日起五年的保修服务。如需了解 Zebra 硬件产品质量保修服务的完整内容, 请访问: www.zebra.com/warranty
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


建议选择的服务	Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential
---------	------------------------------------------------

脚注	1. 取决于打印分辨率、对比度和环境光
----	---------------------


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, 专门设计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
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




123Scan




Intelligent Document Capture




Multi-Code Data Formatting




Preferred Symbol




PRZM intelligent Imaging




Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)

市场和应用领域

- 医院**
- 药物管理
 - 医院药房: 服药量和库存
 - 医院实验室: 样本跟踪和追溯
 - 手术室: 手术仪器和植入物
 - 患者身份验证和确认
 - 患者入院: 急诊/分诊/入院
 - 电子病历访问
- 门诊设施**
- 患者身份验证和确认
 - 样本跟踪和追溯

产品规格表

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

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: 如果您是欧洲用户, 请发邮件至 contact@zebra.com 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
3F 北太古汇香港兴业中心二楼
2424 室 2407 室 2412 室 2426 室 2440 室
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8593

北京
北京市东城区北三环东路
26 号环球贸易中心 D 座
1203-1206 室 100013
电话: +86 10 5852 3000
传真: +86 10 5826 7426

广州
广州市林和西路 9 号
广州广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7788
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
B 座 1511 室 610041
电话: +86 28 8533 7630
传真: +86 28 8556 6682

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
B 座 971 室 210008
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
中南广场写字楼 A 座
3812 室 430027
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
三路 1703 室 518048
电话: +86 755 3305 2011
传真: +86 755 3351 3050

香港
香港九龙尖沙咀
弥敦道 50 号
新世界中心 2 座 611 室
电话: +852 2522 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 15 楼
110
电话: +886 2 87529300
传真: +886 2 87299388

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。