

# 适用于医疗保健业的 DS2200 系列

## 实惠可靠, 专为医疗保健业打造

无论医疗保健员工正在收治患者、管理给药、采集样本还是执行库存和饮食管理, 都不会出现任何错误。借助适用于医疗保健业的 DS2200 系列设备, 您的员工可以准确无误地完成所有工作。与通用扫描器不同, DS2200-HC 系列可以承受护理点所需的持续消毒。其可轻松准确地采集医院中常用的多种条码, 包括患者腕带、药瓶、静脉注射输液袋和样本盘上的条码。您可以获得一个符合预算的专用型医疗保健扫描器, 且设备的性能或功能均有保障。有绳和无绳型号可以满足病床边、药房、门诊等扫描需求。适用于医疗保健业的 DS2200 系列是您改善患者安全和提高员工工作效率的可靠、经济实惠的扫描设备。



### 医疗保健业专用

#### 通过 PRZM 智能成像实现即时解码

DS2200-HC 系列可确保即时准确地解码护理点、实验室和药房中各种类型的条码。面对质量较差和不清晰的条码, Zebra 的 PRZM 软件解码算法能够提供卓越性能。宽工作范围可以降低定位扫描器时的精度需求, 即按即扫, 简单快捷。这就可以确保医护人员能够一次性扫描成功, 提高患者安全和工作流程效率。

#### 易于清洁与消毒

与通用扫描器不同, DS2200-HC 系列配有可消毒外壳, 能够承受使用常用消毒剂进行常规消毒。

#### “勿扰”模式

扫描器反馈与患者体验都至关重要。对于声音敏感型环境, Zebra 直接条码指示灯可将光线投射在条码上, 从而指示良好解码。医生可在让患者免受响亮的蜂鸣声打扰的同时了解是否正确扫描药物、腕带或静脉注射输液袋。

#### 技术专利正在申请中, 可实现相当直观的瞄准

创新瞄准线可指导医生在理想的条码距离处进行扫描, 避免主观臆测。

#### 可确保满足整班次工作电量需求

无绳 DS2278-HC 扫描器续航时间达 14 小时, 可供长时间使用, 从而避免了医生在值班时浪费宝贵时间给电池充电。

#### 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 DS2200-HC 系列, 快速轻松切换模式。只需将扫描器放在可选投射通讯支架上, 即可自动切换至免持模式; 拿起扫描器便可切换到手持模式。

**DS2200 系列是一款专为医疗保健业设计的医疗保健扫描器, 价格实惠、性能/功能完备, 可增强患者安全、提高员工工作效率。**

如需了解更多信息, 请访问 [www.zebra.com/ds2200hc](http://www.zebra.com/ds2200hc)

### 充电便捷灵活

使用 Micro USB 电缆将扫描器直接插入主机或任何标准壁式插座中, 只需一个小时便可给无绳 DS2278-HC 充满电。提供免持扫描功能的投射通讯座只需四个小时便可给 DS2278-HC 充满电。投射通讯座可在设备使用期间进行充电, 因此您可以在充电过程中继续使用扫描器。由于投射通讯座不需要单独电源, 因此可直接在移动工作站上进行充电。

### 便于部署与管理

#### 预配置、易于使用、开箱即用

DS2200-HC 系列部署起来更为简单。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, 只需插入扫描器即可开始扫描。

#### 在全球各地进行部署

DS2200-HC 系列支持 97 种国际键盘, 可在全球各地轻松部署。

#### 使用 123Scan 轻松自定义设置

123Scan 对于初次使用的用户来说更加直观。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。

#### 相当便捷的配对方式

借助我们行业前沿的 Scan-to-Connect 技术, 医生只需一次扫描, 便可将无绳 DS2278-HC 与任何启用蓝牙的 PC、平板电脑或智能手机进行配对。

#### 与基于平板电脑的 EMR 应用轻松集成

DS2200-HC 系列提供了包括为基于平板电脑的电子病历 (EMR) 应用程序添加高质量扫描所需的所有功能。除了底座, 我们还提供 Micro USB 电缆作为低成本充电备选。借助我们的简化应用开发工具, 您可以直接从平板电脑轻松配置和更新 DS2200-HC 系列。

#### 利用 Zebra 专有 Wi-Fi Friendly 模式消除蓝牙干扰

Zebra 的 Wi-Fi Friendly 友好模式可确保您的无绳 DS2278-HC 扫描器不会与您的 Wi-Fi 网络共享同一网络通道, 从而保护医护人员、医生、患者和访客的 Wi-Fi 网络性能。

### 实现持久续航的电池和充电系统

无绳 DS2278-HC 所使用的 2400 mAh 锂离子电池的使用寿命长久耐用, 无需购买和管理电池组, 可降低总体拥有成本并简化日常管理。此外, DS2278-HC 充电底座中的充电触点位置与 Zebra 的 Connect+ Contact 技术相结合, 可确保在扫描器的整个使用寿命期间实现可靠、无腐蚀的充电。

### 通过智能手机、平板电脑或 PC 控制您的扫描器

您可以轻松控制蜂鸣器、LED 灯和码制设置; 显示所扫描的条码数据; 访问 Windows、Android 和 iOS 主机的型号、序列号等信息。

### 免费工具满足高级管理和应用程序开发需求

如果您将扫描器部署在不同地点, 可以使用我们的扫描器管理服务 (SMS) 应用程序进行远程管理。无需仓库暂存或用户操作, 您可以利用此免费工具来配置和更新插入主机的任何 DS2200-HC 系列设备的固件。需要自定义扫描应用程序? 我们的扫描器软件开发套件 (SDK) 可提供您所需的各种资源, 包括 Windows、Android、iOS 和 Linux 文档、驱动程序、测试实用工具以及示例源代码。

## DataCapture DNA — 颠覆扫描器功能

### 简化整体扫描体验

硬件只是开端, 你需要充分利用扫描器价值。DataCapture DNA 软件助力于 DS2200-HC 系列, 该软件是一款独特的开发、管理、可视化和高效办公工具套件。凭借 Zebra 50 年的创新经验, DataCapture DNA 将 Zebra 扫描器转变为强大的工具, 可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。借助管理工具更大程度简化任何规模的扫描器部署。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。通过创新提高工作效率, 简化任务执行。

# 适用于医疗保健业的 DS2200 系列的规格

## 物理参数

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>尺寸</b>         | <b>有绳 DS2208-HC:</b><br>6.5 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽) x 3.9 英寸 (厚)<br>16.5 厘米 (高) x 6.6 厘米 (宽) x 9.9 厘米 (厚)<br><b>无绳 DS2278-HC:</b><br>6.9 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽) x 3.5 英寸 (厚)<br>17.5 厘米 (高) x 6.6 厘米 (宽) x 9.0 厘米 (厚)<br><b>投射通讯座:</b><br>2.8 英寸 (高) x 3.7 英寸 (宽) x 4.8 英寸 (厚)<br>7.2 厘米 (高) x 9.4 厘米 (宽) x 12.2 厘米 (厚) |
| <b>重量</b>         | <b>有绳 DS2208-HC:</b> 5.7 盎司/161.6 克<br><b>有绳 DS2278-HC:</b> 7.5 盎司/214 克<br><b>投射通讯座:</b> 5.2 盎司/151 克   |
| <b>输入电压范围</b>     | <b>DS2208-HC/DS2278-HC 和底座:</b> 4.5 – 5.5 VDC 主机电源; 4.5 – 5.5 VDC 外部电源   |
| <b>电流</b>         | <b>有绳 DS2208-HC 额定电压 (5.0 V) 下的工作电流:</b> 250 mA (标准)。(注:采集图像时会启用自动瞄准和照明)<br><b>有绳 DS2208-HC 额定电压 (5.0 V) 下的待机电流 (空闲):</b> 150 mA (标准)。(注:自动瞄准开启)<br><b>投射通讯座和 Micro USB 电缆:</b> 500 mA (标准) 标准 USB; 1100 mA (标准) BC 1.2 USB  |
| <b>颜色</b>         | 医疗白  |
| <b>支持的主机接口</b>    | USB、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485  |
| <b>USB 认证</b>     | USB 认证   |
| <b>键盘支持</b>       | 支持超过 90 种国际键盘  |
| <b>用户指示器</b>      | 直接解码指示灯; 良好解码 LED 灯; 后视 LED 灯; 蜂鸣器 (可调节语调和音量)  |
| <b>性能参数</b>       |  |
| <b>运动容错 (手持式)</b> | 13 密尔 UPC 下每秒高达 5 英寸/13 厘米   |
| <b>扫描速度 (免持)</b>  | 13 密尔 UPC 下每秒高达 30.0 英寸/76.2 厘米  |
| <b>光源</b>         | 瞄准模式: 624 纳米线性琥珀色 LED 灯  |
| <b>照明</b>         | (2) 645 纳米超红 LED 灯   |
| <b>成像仪视域</b>      | 32.8° H x 24.8° V (额定)   |
| <b>图像传感器</b>      | 640 x 480 像素   |
| <b>最小打印对比度</b>    | 最小反射差 15%  |
| <b>左右摆动公差</b>     | +/- 65°  |
| <b>前后摆动公差</b>     | +/- 65°  |
| <b>旋转公差</b>       | 0° – 360°  |
| <b>最小元素分辨率</b>    | Code 39 - 4.0 密尔<br>Code 128 - 4.0 密尔<br>Data Matrix - 6.0 密尔<br>QR 码 - 6.7 密尔   |
| <b>用户环境</b>       |  |
| <b>工作温度</b>       | <b>DS2208-HC/DS2278-HC 成像仪:</b><br>0.0°C 至 50.0°C (32.0°F 至 122.0°F)<br><b>投射通讯座:</b><br>0.0°C 至 40.0°C (32.0°F 至 104.0°F)   |
| <b>存储温度</b>       | -40.0°C 至 70.0°C (-40.0°F 至 158.0°F)   |
| <b>湿度</b>         | 5% – 95% 相对湿度 (无冷凝)  |
| <b>跌落规格</b>       | 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  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>翻滚规格</b>                   | 设计可承受 250 次从 0.5 米 (1.5 英尺) 的高度滚落 <sup>1</sup>   |
| <b>环境密封</b>                   | IP52   |
| <b>获批清洁剂</b>                  | 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。  |
| <b>静电释放 (ESD)</b>             | DS2208/DS2278 和 CR2278 底座: ESD/EN61000-4-2, +/-15 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接  |
| <b>抗环境光干扰强度</b>               | 0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107,600 勒克斯  |
| <b>无线通讯规格</b>                 |  |
| <b>蓝牙无线通讯</b>                 | 标准蓝牙版本 4.0 (支持 BLE): 2 类, 33 英尺 (10.0 米), 串行端口和 HID 规格; 输出功率可分 8 次从 2.0 dBm 调低   |
| <b>电池</b>                     |  |
| <b>电池容量/电池类型</b>              | 2,400 mAh 锂离子电池  |
| <b>电池充电一次扫描次数<sup>2</sup></b> | 110,000 次扫描 (速度为每分钟 60 次扫描) 或 50,000 次扫描 (速度为每分钟 10 次扫描)   |
| <b>每次充满电后工作时间<sup>2</sup></b> | 84.0 个小时   |
| <b>电池充电时间 (从电量为空开始充电)</b>     |  |
| <b>标准 USB</b>                 | 14 小时班次: 4 个小时<br>充满电: 17 个小时  |
| <b>BC1.2 USB</b>              | 14 小时班次: 1 个小时<br>充满电: 5 个小时   |
| <b>外部 5V 电源</b>               | 14 小时班次: 1 个小时<br>充满电: 5 个小时   |
| <b>Micro USB</b>              | 14 小时班次: 1.5 个小时<br>充满电: 7 个小时   |
| <b>BC1.2 Micro USB</b>        | 14 小时班次: 1 个小时<br>充满电: 4 个小时   |
| <b>法规</b>                     |  |
| <b>环境</b>                     | RoHS EN 50581  |
| <b>电气安全</b>                   | 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                  |
| <b>LED 安全性</b>                | IEC 62471  |
| <b>IT 辐射</b>                  | EN 55032 (B 级)   |
| <b>IT 抗光性</b>                 | EN 55024   |
| <b>谐波电流辐射</b>                 | EN 61000-3-2   |
| <b>电压波动和闪电</b>                | EN 61000-3-3   |
| <b>无线电设备</b>                  | 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级   |
| <b>数字设备</b>                   | ICES-003 第 6 版, B 级  |
| <b>无绳附件</b>                   |  |
| CR2278 投射底座、备用电池、Micro USB 电缆 |  |
| <b>符号解码能力</b>                 |  |
| <b>1D</b>                     | Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、I 2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma) |
| <b>2D</b>                     | 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                  |
| <b>解码范围 (标准)<sup>3</sup></b>  |  |
| <b>码制/分辨率</b>                 | <b>近/远</b>   |
| <b>Code 39 : 5 密尔</b>         | 0.2 英寸/0.5 厘米至 6.0 英寸/15.2 厘米  |
| <b>Code 128 : 5 密尔</b>        | 0.6 英寸/1.5 厘米至 4.0 英寸/10.1 厘米  |
| <b>PDF 417 : 6.7 密尔</b>       | 0.8 英寸/2.0 厘米至 5.7 英寸/14.5 厘米  |

## 下列应用的理想选择

### 医疗保健

- 患者管理
- 主动患者识别
- 配药: 病床边、药房、出院
- 药物管理、身份验证
- 药房和药房推车药物跟踪
- 患者腕带
- 患者静脉注射液袋
- 样本追踪
- 电子病历访问
- 血液制品管理

## 产品规格表

适用于医疗保健业的 DS2200 系列

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>UPC: 13 密尔 (100%)</b>  | 0.5 英寸/1.3 厘米至 14.5 英寸/36.8 厘米 |
| <b>Data Matrix: 10 密尔</b> | 0.3 英寸/0.8 厘米至 6.2 英寸/15.7 厘米  |
| <b>QR: 20 密尔</b>          | 0 英寸/0 厘米至 11 英寸/27.9 厘米       |

## 保修

依据 Zebra 硬件保修声明, DS4608 可获得自发货之日起

以下期限的工艺和材料质量保证:

DS2208-HC 有绳扫描器: 六十 (60) 个月

DS2278-HC 无绳扫描器: 三十六 (36) 个月

CR2278 投射通讯座: 三十六 (36) 个月

电池: 十二 (12) 个月

如需了解 Zebra 硬件产品质量保证书的完整内容, 请访问: <http://www.zebra.com/warranty>

## 推荐服务

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

## 附注

1. 注: 1 次滚落 = 0.5 圈。
2. 模拟规格为 10 秒内扫描 10 次, 休息 50 秒。
3. 取决于打印分辨率、对比度和环境光。

## DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一套高度智能的固件、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 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问 [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



PRZM  
Intelligent  
Imaging



Remote  
Diagnostics



Remote  
Management



Scanner  
Control  
Application



Scan-To-Connect



Software  
Development  
Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly  
Mode



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 200040  
电话: +86 21 6288 8393  
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  
305-309 室 100013  
电话: +86 10 5822 4100  
传真: +86 10 5957 5141

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  
南京市鼓楼区汉中门 2 号  
金陵世贸中心  
1262-1264 室 210005  
电话: +86 25 8576 8887  
传真: +86 25 5857 9887

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  
四路一号高里建设广场  
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 5 号  
海洋中心 7 楼 712 室  
电话: +852 5803 3700  
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  
110  
电话: +886 2 87299300  
传真: +886 2 87299388