

产品规格表

ZEBRA® MC40-HC 移动数据终端



Zebra® MC40-HC

移动数据终端

助功能全面、小巧便携的 MC40-HC 改进患者安全、提升患者体验并提高医疗保健员工的工作效率。

您的患者选择您作为医疗保健服务提供商，您就有责任为其提供优质的医护服务。要提供优质的医护服务，就需要医疗保健人员能够即时访问所有必要信息，以便采取即时而且正确的行动。

MC40-HC 能够为您的医疗保健人员提供迅速作出正确决策所需的一切功能，而且这款设备的设计堪比当今非常酷的移动设备，包括智能手机。对于全触摸式 MC40-HC，您的医疗保健人员将即刻体验到舒适感。它采用人们熟知的安卓™操作系统，医疗保健人员十分了解如何与之交互，几乎无需任何培训。这款设备只比智能手机稍大，但能轻松装入口袋，非常便携。其与消费类设备的类似之处也仅限于此。

我们的 Mobility Extensions (Mx) 为安卓操作系统增加了重要医疗保健环境中所需的企业级功能——稳定的 Wi-Fi 连接可以让员工通过语音进行通信，并且访问实时数据；安全功能可以保护数据，帮助满足 HIPAA 要求；另外还提供对设备及其应用程序的全面远程控制。借助企业级的数据采集功能，护士和化验室人员每次都能轻松扫描任何条码，确保用药和样本采集准确性（这些环节的错误可能产生极为严重的后果）。

MC40-HC —— 医疗保健移动领域新面孔

医疗保健移动领域新面孔。

外在炫酷机型 —— 丰富的功能助您提供高品质的医护服务。



企业级耐用性, 包括耐受消毒剂

您将体验到斑马技术闻名遐迩的产品耐用性 —— MC40-HC 在坠落、碰撞、液体泼溅和持续消毒的情况下仍可正常工作。Gorilla Glass 改进了三个最脆弱元件的耐用性 —— 包括显示屏、扫描器、成像仪出射窗口。

先进的扫描技术

护士和临床人员能够可靠地扫描显示在计算机屏幕上或打印在纸张上的任何一维或二维条码 —— 即使条码脏污、印刷质量低劣或受损也不受影响。

全向扫描提供即指即扫的简便性 —— 无需将扫描器对准条码。超宽的一流工作范围和视域让条码采集变得前所未有的轻松自如。

4.3 英寸大型显示屏

提供屏幕区域来支持信息密集型应用, 如电子病历和患者生命体征信息的实时推送。

专为企业强化的安卓系统

Mx 增加了新功能, 将安卓从消费类操作系统变成真正的企业级操作系统, 增加了您企业所需的企业级安全性、可管理性、无线连接质量和数据采集功能支持。

强大的语音连接, 几乎可与医院内其他任何移动设备通信

凭借我们独特的集成语音解决方案, MC40-HC 提供了即开即用型的一键通 (PTT) 解决方案, 可轻松连接到其他支持 PTT 的斑马移动数据终端、双向无线电通讯设备和第三方常用智能手机。¹ Workforce Connect Voice[^] 可将任何 MC40-HC 变成一部具有强大 PBX 功能的移动桌面电话。

[^] Workforce Connect Voice 只在部分区域提供。

可由用户更换的电池, 能够保障每个班次的使用

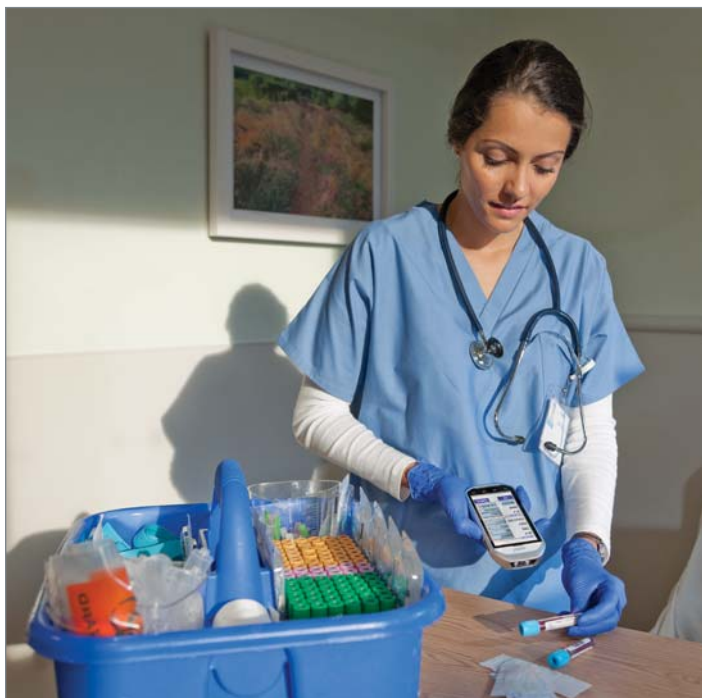
单次充电可以保证平均8至10小时的设备工作时间, 消除了轮班时因电池耗尽而导致的停机问题; 可由用户插拔的电池能够保障设备正常工作时间, 并提高设备利用率, 获得更加可观的投资回报。

产品规格表

ZEBRA® MC40-HC 移动数据终端

丰富的图片智能

高分辨率800万像素摄像头使您能够轻松采集记录患者状况的照片，外加清晰易读的文档，一切只需按一个按钮。



MOBILITY DNA



斑马技术的 Mobility DNA 让移动平台的每个部分都变得更加简单。这是因为，从一开始，您就拥有业界非常全面的移动套件必备特性，加速了解决方案的部署。更多现成可用的最终用户应用程序、更多强大的管理实用工具和更方便的应用程序部署。MC40 的其他 Mobility DNA 解决方案包括：



Simulscan



Enterprise Browser



StageNow



ShareCradle



EMDK



TekSpeech® Pro



AppGallery



All-touch Terminal Emulation



SwipeAssist

清洁说明

批准的清洁剂有效成分：

清洁溶液中的全部有效成分都含有以下一种或多种物质：异丙醇；漂白剂/次氯酸钠；过氧化氢；温和的洗洁剂。

有害成分：

以下化学物质已知会对 MC40-HC 移动数据终端的塑料产生损害，不应接触该设备：氨水；包含氨和氨类；丙酮；酮类；醚类；芳烃和氯化烃；碱性的水或酒精溶液；乙醇胺；甲苯；三氯乙烯；苯；酚酸；TB-lysoform。

清洁说明：

请勿将液体直接应用于 MC40-HC 移动数据终端。蘸湿软布或使用已经弄湿的抹布。不要将设备卷到软布或抹布中，而应该轻轻擦拭每个部位。请万分小心，不要使液体滴落到显示屏或其他部位。使用前，让设备风干。

特别清洁提示：

许多乙烯基手套都含有邻苯二甲酸添加剂，通常不建议作为医用，并且会对 MC40-HC 移动数据终端的外壳产生损害。当佩戴包含邻苯二甲酸酯的乙烯基手套时或者在摘掉手套后未清洗掉化学物质残渣之前，不应操作设备。

如果在处理 MC40-HC 移动数据终端之前使用了包含上述任何有害物质的产品（如包含乙醇胺的洗手液），则须在操作 MC40-HC 设备前让手完全变干，以防损害塑料。

医疗保健清洁产品：

由于很多用例的要求，我们已对以下产品进行测试，允许将其用于 MC40-HC：PDI Super Sani 湿巾、PDI Sani-Cloth Plus 湿巾、Metrex Caviwipes 消毒湿巾、Clorox Dispatch 纸巾和漂白剂。

请注意，其中有些产品包含我们在上文中列为有害的化学物质，但其浓度及其与上列产品所含的其他化学物质的化合已证实不会导致问题。有关经过批准可用于 MC40-HC 终端的清洁剂和消毒剂的任何问题，请联系服务台。

规格表*

产品名称	MC40-HC
物理特性	
尺寸	5.66 英寸(高)H x 2.87 英寸(宽)x 0.79 英寸(深) 143.91毫米(高)x 72.8 毫米(宽)x 20.1 毫米(深)
重量	9.38 盎司/266.1 克 (包括电池)
显示屏	4.3 英寸电容显示屏 480 x 800 300 NIT Corning Gorilla Glass 3
触摸面板	电容双触控
背光	LED 背光
电源	 PowerPrecision 2680 mAh 可充电锂电池
备用电池²	- 可充电镍氢电池 15 mAh 3.6 V (非用户可更换)
连接	USB 2.0 OTG 连接器
通知	LED、音频和振动
键盘	屏幕键盘
可耐受 消毒剂	是
性能参数	
CPU	800MHz OMAP 4 双核处理器³
操作系统	Android 4.4.2 (KitKat) Android 4.1.1 (Jelly Bean)  Mobility Extensions (Mx) 提供了一系列功能,可将Android 变成真正的企业级操作系统。
内存	1 GB RAM/8 GB 闪存
使用环境	
工作温度	0°C 至 40°C /32°F 至 104°F
储存温度	-40°C 至 70°C / -40°F 至 158°F
湿度	5% 至 85% RH (无冷凝)
跌落规格	- 多次从 4 英尺/1.2 米高度坠落,符合 MIL-STD 810G 标准; - 多次从 3 英尺/0.9 米高度坠落到瓷砖地面
滚动规格	承受 500 次 1.6 英尺/0.5 米滚动;达到并超过 IEC 滚动规格要求
密封	IP54
ESD (静电释放)	± 15kVdc 空气放电 ± 8kVdc 直接放电 ± 2kVdc 间接放电
Corning Gorilla Glass 3	触摸面板;扫描器出射窗口; 摄像头出射窗口

交互传感器技术 (IST)	
运动传感器	三轴加速计提供运动感知,可实现动态屏幕方向和电能管理
光传感器	自动调整显示屏背光亮度
接近传感器	防止在听筒模式下意外按键
音频	- 高品质麦克风 - 无线 (蓝牙) 耳机支持 - PTT 耳机支持 - 听筒/麦克风模式
数据采集	
成像仪	SE4710
摄像头	摄像头后置 800 万像素自动对焦摄像头, 可扫描条码和采集图像。
数据类型	- 一维/二维条码 - 照片 - 视频 - 签名 - 文档

通信和交流	
 借助附带的 Workforce Connect PTT Express Client , 可实现即开即用型的即时 PTT 呼叫。 ⁴ Workforce Connect Voice Client 经过认证, 支持企业内部的 PBX 听筒等功能。支持 Workforce Connect PTT Pro , 实现更加强大的 PTT 功能, Workforce Connect Messaging 实现通过 Wi-Fi 和蜂窝网络传送文本消息的功能。	
外部设备和附件	- 附件包括单插槽*和 5 插槽*充电底座; - 单插槽和 4 插槽电池充电器; - 皮套和携带用具。 - 与 RS507 指环式扫描器的蓝牙连接。 * 患者友好颜色, 医疗保健业白色。

- 斑马技术的设备需要安装斑马技术的补充性 Push-to-Talk Express 客户端; 第三方移动设备需要安装斑马技术的 Unified Retail Communications 客户端; 双向无线通讯需要斑马技术的 Radio Link Server。
- 请参考用户手册中的充电建议。
- 运行安卓操作系统 4.4.2 的最大处理器时钟速度为 1GHz。
- 在北美地区可支持 Voice 客户端。

无线 LAN	
无线电	三模 IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r
安全性	- 安全模式: Legacy、WPA 和 WPA2 - 加密: WEP (40 和 128 位)、TKIP 和 AES - 身份验证: TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (PAP)、PEAP (MS-CHAP v2)、PEAP (GTC)、FAST (MS-CHAP v2)、FAST (GTC)、LEAP。 - 动态数据: FIPS 140-2 Level 1 - 静态数据: FIPS 140-2 Level 1
数据速率	802.11b : 1、2、5.5、11 Mbps 802.11a/g : 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps 802.11n : 6.5、13、19.5、26、39、52、58.5、65 - Mbps 802.11n (带 SGI) : 7.2、14.4、21.7、28.9、43.3、57.8、65、72.2 Mbps
快速漫游	预身份验证、PMKID 缓存、机会密钥缓存 (OKC)、Cisco CCKM、Zebra HFSR、802.11r
认证	Wi-Fi、CCXv4
工作通道	通道 36-165 (5180 – 5825 MHz)、通道 1-13 (2412-2472 MHz); 实际的工作通道/频率取决于当地规定和认证机构
无线 PAN	- Bluetooth Class II 版本 2.1, 带 EDR; 集成天线 - Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart)
相关法规	

保修	
MC40-HC 遵守斑马技术硬件保修声明的条款, 自发货之日起一年内对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。	
推荐的服务	
斑马客户关爱服务	