



面向医疗保健业的移动数据终端

耐用型可消毒移动数据终端, 实现下一代医疗保健移动化

借助下一代移动数据终端改善患者护理和安全性

摩托罗拉面向医疗保健行业的移动数据终端产品组合, 助您将护理质量、患者安全和医护人员的工作效率提升到全新高度。借助我们易于使用和携带的设备, 医护人员可以查看患者信息, 在发放药物前执行三重检查以确认准确无误, 监控患者的生命体征, 向药房和实验室提交订单, 查看化验结果。您可以在医疗机构的任何位置执行这些操作, 只需数秒即可完成。

其坚固的设计符合 HIPAA 法规要求的政府级安全性, 支持医院内部的日常使用, 可消毒的外壳能够承受经常性清洁剂清洁, 有助于有效防止细菌传播。强大的工具可集中管理所有移动设备 (包括附加的设备附件), 同时只需占用最小的空间即可获得最大的价值, 价格合理。

借助摩托罗拉数据采集最大化简化医院应用并避免错误发生

有了医疗保健移动数据终端在手, 您的员工就可以通过电子方式从患者床边采集几乎任何类型的数据, 并将其传输到您的业务系统。我们创新的扫描引擎能够提供无与伦比的一维和二维条码扫描性能, 并针对医疗保健环境中常见的读取范围和条码密度进行了优化, 包括小瓶和试管上的条码。全向扫描可实现真正的“即指即扫”简便性, 无需通过目测对准条码。即使是受损或劣质的条码也可轻松扫描, 增强用户的信心并提高数据采集速度。此外, 带闪光的集成 320 万像素自动对焦彩色摄像头还可轻松采集带有清晰小字体的高分辨率照片、视频内容和文档。

产品规格表

面向医疗保健业的移动数据终端: MC55A0-HC

支持所有护理点应用的强大性能

借助我们的医疗保健移动数据终端, 医护人员可以获得始终如一的最佳移动应用性能, 即使您的应用中涉及高分辨率的视频、文档或图片, 或者必须驻留在设备上的大型数据库, 我们的设备也能轻松满足。本产品系列具备强大的处理平台, 采用了领先的操作系统和内存架构, 包括 Microsoft Windows Mobile 6.5、806 MHz 超高速 Marvell™ pXa320 处理器和 256Mb RAM/1G flash, 同时支持用户可使用的 MicroSD 插槽B, 最高可兼容 32GB 的外部存储。用户只需轻甩手腕即可在纵向和横向显示模式之间切换, 可为更加复杂的应用提供额外的屏幕空间, 以方便查看。

专为医院环境设计的耐用结构

我们的医疗保健设备设计精良, 经久耐用, 并已通过严格的抗冲击测试。Motorola MAX Rugged 是摩托罗拉特有的一整套耐用性规格 (包括 MIL-STD

810G), 可确保设备具有出色的性能。即使暴露在高温、极寒、灰尘、跌落、泼溅、擦拭、反复消毒以及在我们的滚筒中连续 1000 次翻滚后, 这些设备仍可稳定地运行。这有助于显著降低维修要求和停机时间, 并提供可观的投资回报 (ROA)。

此外, 一天中承受多次消毒的能力可帮助预防细菌在患者和医护人员之间传播。特制的外壳可使用多种常见清洁剂进行清洁, 而不会损坏塑料元件或灵敏的电子元件。

在不同的网络中, 使用不同设备的工作人员可以相互交谈

在医院中, 不同类型的工作人员可以使用不同类型的设备。管理员可以携带摩托罗拉的 TEAM VoWIAN 电话。医师可以携带摩托罗拉小巧的便携式移动数据终端 ES400。护士和实验室技师可以携带我们的护理点应用和移动语音医疗保健移动数据终端。生物医学工程师和材料管理人员可以携带 MC55A0。

产品特性

强大的功能

专为移动性设计的强大微处理器: Pxa320 @ 806 MHz 专门优化的最佳移动应用性能, 可满足长时间使用

最新的 Microsoft 企业操作系统:

windows® Mobile® 6.5 与现有企业基础设施的互操作性得到了提高, 具备更强的安全功能、更灵活的开发平台和更完善的移动信息传输协同

256Mb RAM/1GB flash 专为数据库应用提供强大性能所需的内存空间

用户可接入的 microSD 卡插槽 提供额外的内存和可扩展功能, 最多可扩展至 32GB

空前的耐用设计



Motorola Max Rugged: 带有可消毒外壳, 行业领先的抗跌落、翻滚和密封规格 轻巧且耐用; 在几乎任何环境下都可承受常年的使用; 可使用常见医用清洁剂进行清洁, 这有助于预防细菌在患者和医护人员之间传播

卓越的无线性能

WLAN: 802.11a/b/g 三模射频; 全面的 VoIP 支持 可为医院、护士站、诊所等机构提供经济高效的语音和数据连接; 802.11a 可对语音流量进行分段以确保语音质量

WPAN: 具备增强数据传输率 (EDR) 的 Bluetooth® v2.1 通过无线方式连接到调制解调器、打印机和耳机等设备; 借助 Microsoft 或 Stonestreet 栈提供与更多设备类型连接所需的更多配置; v2.1 可简化配对、提高安全性并降低能耗

无与伦比的可管理性

全面的集中设备管理

兼容摩托罗拉移动服务平台 (MSP) 和摩托罗拉移动套件, 可通过一个控制台对全球任何位置的多种移动产品及其附带的外围设备进行出色的集中和远程管理

园区安保人员、看护人员和病患转运人员可以携带双向射频设备。通常，此类设备无法进行“通话”，会导致“语音孤岛”。但摩托罗拉的集成语音解决方案可在这些设备间提供即时的对讲通信。在医院的重症监护病房中，功能强大，价格合理的一对一和一对多语音通信设备，可确保工作组之间流畅的沟通，迅速应对各种突发状况，及时为患者提供救治，同时改进患者体验。

支持全班次操作的高级电源管理

企业级加速传感器技术为我们的移动数据终端注入了智能元素，可在设备不使用时将其转入节能状态。例如，如果在您指定的时间段内未检测到活动，或者显示屏正面朝下放置在一个平面上时，设备将自动进入睡眠模式。此外，摩托罗拉独有的无线局域网功能还可以通过过滤无用的系统流量降低处理需求，节省访问应用程序所消耗的电量。

丰富的连接选项

借助全面的无线连接功能，简化医护人员和 IT 部门的工作。支持 802.11a/b/g，可轻松与几乎任何无线局域网集成，灵活的分段语音流量可确保 VoWLAN 通信服务的质量。借助最新的蓝牙技术，医护人员可以通过无线方式连接到多种支持蓝牙的外围设备，从耳机和打印机到医疗设备，不一而足。

政府级安全性助您轻松达到HIPAA要求

Motorola MAX Secure 具备同类产品中最先进的安全功能组合，可确保您的数据安全。本机 FIPS 140-2 LV1 认证，支持最先进的加密和身份验证算法；虚拟专用网络(VPN)可满足政府级应用的安全性要求，并且轻松满足HIPAA法规要求。同时，摩托罗拉在无线基础设施领域深厚的知识积累，可在不对 WLAN 性能造成负面影响的情况下，集成 FIPS 及其他安全要求。

产品特性 (续)

强大的安全性



Motorola MAX Secure FIPS 140-2 认证，支持最先进的加密和身份验证算法，并支持虚拟专用网络 (VPN)，可实现对最严格行业安全法规的遵从，包括敏感政府应用；MSP 支持在设备丢失或被盗的情况下对其进行远程清除和锁定



Motorola MAX Sensor 企业级交互式传感器技术 (IST) 可实现尖端的基于动作应用，包括动态屏幕定向、电源管理和跌落时间记录

多语音模式：听筒、耳机和扬声器

在适当的场合灵活使用适当的模式，高质量的扬声器、麦克风和接收器可提供出色的语音质量和性能

超强的灵活性

Motorola MAX MPA: Mobility Platform

MPA Architecture 2.0 提供最新的尖端技术体系结构，可轻松和经济地移植来自其他摩托罗拉移动数据终端的应用程序，从而保护现有应用程序投资



使用最新 LCD 技术的 3.5 英寸高分辨率彩色 VGA 显示屏 可在几乎任何光照条件下轻松查看；支持高分辨率图像的显示，包括视频和地图

全面的配件套件 附加功能可扩展解决方案的覆盖范围，保护投资并降低总拥有成本，丰富的配件组合可提供免提扫描、RFID (第三方配件) 等附加功能

101100 **Motorola MAX Data Capture: 多模式数据采集** 只

需一台设备即可采集高质量的照片、文档、签名以及一维和二维条码，提高患者安全性并减少数据错误；针对医疗保健环境中常见的读取范围和高密度条码进行优化

让您的应用程序快速投入使用

除了能为您的用户和应用提供适当的功能组合, 我们的医疗保健移动数据终端还能通过支持快速、经济的应用程序移植和开发降低时间和资金成本。摩托罗拉标准平台可轻松集成到现有的技术环境中。由于所有摩托罗拉移动数据终端全部兼容这一通用平台, 因此针对其他摩托罗拉移动数据终端开发的现有应用程序可轻松移植到其他医疗保健产品系列。如果您希望开发新应用程序, 我们屡获殊荣的强大合作伙伴渠道可提供大量经过测试的高质量医疗保健应用程序。另一款摩托罗拉工具 PocketBrowser 可让您更轻松地使用内部资源开发应用程序。本工具提供熟悉和易于使用的环境, 可实现与我们的设备提供的各种先进数据采集功能的轻松集成, 范围从条码扫描直到文档和签名采集。

对移动产品及其外围设备进行强大的集中管理

摩托罗拉特有的工具组合可为您的移动设备提供无与伦比的管理功能。摩托罗拉移动服务平台 (MSP) 可让您的 IT 部门在一个集中位置对世界各地的数万台设备同时进行远程部署、配置、监控和故障排除。设备级入侵防护解决方案可带来额外的安全层, 保护驻留在设备上以及在各种移动产品间和网络中传输的数据。AppCenter 允许您轻松地定义用户可访问的设备功能和软件应用程序, 防止可能会降低工作效率的未授权设备使用。

摩托罗拉的优势: 提供世界级支持

无论您需要何种服务, 我们都有求必应。如果您是第一次部署移动解决方案, 我们可以在每个阶段为您提供协助, 从规划到设计和部署。如果您添加了新的医疗保健应用程序, 我们会帮助您确定现有无线局域网是否能够处理增加的负载, 以及任何需要解决的漏洞, 以确保顺利部署。最耐用的设备也需要支持计划, 我们的全方位全年无忧服务将确保您的设备始终保持最佳的运行状态, 为您提供重症监护环境所需的可靠性, 保证您高枕无忧。这项独有的全方位服务涵盖正常的磨损以及意外磕碰造成的内部和外部组件损毁, 全部无需额外的费用, 可以显著降低不可预见的维修支出。可选的调试服务, 可在少见的需要维修的情况下, 进一步减少停机时间。

规格表

MC55A0-HC

物理参数

尺寸	5.78 英寸 (长) x 3.03 英寸 (宽) x 1.1 英寸 (厚) 14.7 厘米 (长) x 7.7 厘米 (宽) x 2.8 厘米 (厚)
重量	11.9 盎司/338 克 (含标准电池)
显示屏	PenTile® 英寸彩色 VGA, 超亮 650+ NITS
触摸面板	玻璃模拟电阻式触摸屏
显示屏背光	LED 背光
标准电池	可充电的锂离子智能电池 (3.7 伏, 3600 毫安)
扩展电池	无
备用电池	镍氢电池 (可充电), 18 毫安, 2.4 伏, (用户不可接触)
扩展插槽	带有 SDHC 支持的 microSD 插槽 (最大 32Gb)
通讯接口	USB 1.1 主机和客户端
提示装置	提示音和多颜色 LED, 震动
键盘选项	QWERTY 或数字键盘
音频	VoWLAN; TEAM Express 合规; 支持蓝牙耳机; 耳机和扬声器模式

性能参数

CPU	Marvell™ PXA 320 @ 806 MHz 处理器
操作系统	Microsoft® Windows Mobile® 6.5 Classic
内存	256Mb RAM; 1GB Flash

使用环境

工作温度	14° F 至 122° F/-10° C 至 50° C
存储温度	-40° F 至 158° F/-40° C 至 70° C
湿度	95% (非冷凝)
跌落规格	可承受多次 6 英尺/1.8 米的跌落冲击, 达到 MIL-STD 810G 要求
滚动规格	1000 次 1.6 英尺/0.5 米滚动 (2000 次撞击)
密封级别	IP64, 达到 IEC 密封规格
时钟	集成的实时时钟
静电放电 (ESD)	15KV 空气放电 8KV 传导放电

电池性能

用户配置文件	使用标准容量电池, 在显示屏打开的情况下, 每小时进行 600 次扫描和 WLAN 传输, 电池最少可以持续 8 个小时
--------	--

数据采集选项

选项	2D se4500-dl 二维成像仪; 带闪光的 320 万像素自动对焦彩色数字摄像头; 可采集一维和二维条码、彩色照片和视频、签名及文档
----	---

产品规格表

面向医疗保健业的移动数据终端: MC55A0-HC

规格表 (续)

MC55A0-HC

二维成像仪引擎 (SE4500-DL)

传感器分辨率	752 (水平) x 480 (垂直) 像素 (灰度)		
旋转	360°		
俯仰角度	偏离正常角度 ± 60°		
倾斜角度	偏离正常角度 ± 60°		
环境光	全暗 9,000 ft. candles/96,900 lux		
对焦元件 (VLD)	655 nm ± 10 nm		
照明元件	625 nm ± 5 nm		
视域	水平: 40° ; 垂直: 25°		
景深	近距离	远距离	
	5 mil Code 39:	1.4 英寸/36 毫米	7.3 英寸/185 毫米
	100% UPC/EAN:	1.6 英寸/41 毫米	12 英寸/305 毫米
	5 mil PDF417:	2.8 英寸/71 毫米	4.5 英寸/114 毫米

彩色摄像头

分辨率	320 万像素
照明	用户可控闪光灯
镜头	自动对焦

无线 LAN 语音和数据通信

WLAN	三种模式 IEEE® 802.11a/b/g
安全性	WPA2、WEP (40 或 128 位)、TKIP、TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (CHAP)、TTLS-MD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、AES、LEAP、CCXv4 认证; FIPS 140-2
天线	内置 (主要和分集)
支持的数据传输率	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 及 54 Mbps
工作信道	信道 8-165 (5040 – 5825 MHz)、信道 1-13 (2412-2472 MHz)、信道 14 (2484 MHz) 仅在日本适用 实际的工作信道/频率取决于当地规定和认证机构
语音通信	支持 Voice-over-IP、Wi-Fi™ 认证、IEEE 802.11a/b/g 直序扩频无线 LAN、Wi-Fi Multimedia™ (WMM)、Motorola Voice Quality Manager (VQM)

无线 PAN 数据

蓝牙	Class ii, v 2.1 增强的数据率 (EDR); 集成天线
----	------------------------------------

外设与附件*

向后兼容	MC55A0-HC 向后兼容 MC55、MC55A0 和 MC65 配件
通信和电池充电器/通讯座	充电线缆; 车载充电线缆; USB 充电/同步线缆; 4 槽电池充电器; 4 槽以太网充电通讯座; 4 槽独立充电通讯座; 单槽 USB 通讯座; 使用车载充电线缆的车载固定底座; 具有充电功能的车载通讯座

规格表 (续)

MC55A0-HC

摩托罗拉交互式传感器技术

动作传感器: 3 轴的加速传感器支持动态屏幕定向、电源管理和跌落检测等动作感应应用

相关法规

电气安全	符合 UL/cUL 60950-1、IEC/EN60950-1
环境	遵循 RoHS
WLAN 和 蓝牙 (PAN)	美国: FCC Part 15.247、15.407 加拿大: RSS-210、RSS 310 欧盟: EN 300 328、EN 300 440-2、EN 301 893 日本: ARIB STD-T33、ARIB STD-T66、ARIB STD-T71 澳大利亚: AS/NZS 4268
RF 辐射标准	美国: FCC Part 2、FCC OET Bulletin 65 Supplement C 加拿大: RSS-102 欧盟: EN 50392 澳大利亚: Radiocommunications standard 2003
电磁干扰/射频干扰	北美: FCC Part 15, Class B 加拿大: ICES 003 Class B 欧盟: EN 55022 class B、EN 301 489-1、EN 301 489-17、EN 301 489-19、EN 60601-1-2
激光安全性	IEC/Class 2/Fda III 依照 IEC60825-1/EN 60825-1

*对于美国、加拿大、欧盟、日本或澳大利亚之外的国家/地区, 请咨询当地的摩托罗拉代表。

保修

根据保修协议, 如果产品未进行任何更改并在正常条件下正确操作, 自发货之日起一年 (12 个月) 内, 摩托罗拉将对移动数据终端在工艺和材料上的缺陷提供保修服务。

推荐服务

客户服务: 全方位全年无忧服务

清洁注意事项

许可的清洁剂有效成分:

清洁剂的全部有效成分必须由以下一种或多种成分组成: 异丙醇; 漂白剂/次氯酸钠; 过氧化氢; 柔性洗碗皂

有害成分:

以下化学品已证明会对 MC55A0-HC 移动数据终端的塑料外壳造成损害, 应避免设备与其接触: 氨水; 胺化合物或氨气; 丙酮; 酮类; 芳香类和氯化烃类化合物; 碱性的水或酒精溶液; 乙醇胺; 甲苯; 三氯乙烯; 苯; 苯酚; TB-lysoform

清洁说明:

请不要将酒精直接涂抹在 MC55A0-HC 移动数据终端上。请使用湿抹布或湿纸巾。不要将设备包裹在设备或纸巾中, 而应该轻轻擦拭各部位。请万分小心, 不要让液体滴落到显示屏或其他部位。使用前先晾干。

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 MC55A0-HC 移动数据终端的外壳产生损害。不应穿戴含有邻苯二甲酸的手套处理设备, 并应在摘下此类手套后洗净手上的残余物再接触设备。如果在操作 MC55A0-HC 移动数据终端前, 接触了含有以上任何有害成分的产品, 如含有乙醇胺的洗手液, 那么请在操作前将双手完全晾干, 以防止对塑料元件产生损坏。

产品规格表

面向医疗保健业的移动数据终端: MC55A0-HC



MAX
Rugged



MAX
Secure



MAX
Sensor



101100
MAX
Data Capture



MPA
MAX
MPA



MAX
Display



全国免费咨询热线

800-810-9921

摩托罗拉企业移动业务 www.motorolasolutions.com/cn

售后技术支持热线:

中国大陆地区: 4006-456-456

中国香港地区: 300-27861

中国台湾省: 00801-14-8690



MOTOROLA

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 以及标志性的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标, 须得到授权后方可使用。所有其他商标是其各自所有者的财产。

(c) 2012 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。 2012年3月 北京印刷