

斑马技术 MC55N0 系列

适用于管理者和工作人员的耐用型 Wi-Fi 企业移动数据终端



将企业员工的工作效率提升到新水平

对于企业的管理者和工作人员而言，无论是在设施内还是设施外，MC55N0 系列都能完全满足其移动工作的需要。MC55N0 具有丰富的功能、坚固耐用的设计并且支持要求更严苛的业务应用，可以完全满足员工的需求。成效如何？零售、服务、制造、医疗保健和政府等行业中的工作人员完成的任务更多、更准确、花费的时间更少，提高了工作效率，增强了客户满意度。

内部功能强大，外观小巧轻便

MC55N0 系列是外观和功能的完美融合。借助全面的功能，工作人员可以扫描条码、采集图像、观看视频、访问业务应用程序。这一小巧轻便的移动数据终端携带方便，易于使用，流畅的外观设计令客户和患者赏心悦目。

同类产品更耐用的设计

MC55N0 系列具备出色的耐用性，是工作人员值得信赖的设备，能够为企业带来尽可能大的投资回报 (ROI)。这一耐用设备系列既可以在室内使用，也可用于您的设施的室外区域，另外该系列还通过了我们严格的耐用性测试。MC55N0 拥有卓越的性能，即使暴露在高温、极寒、灰尘和液体等环境中，依然能够保持稳定的性能，并且可以承受滚桶中连续 1000 次的滚动冲击。这一系列的所有型号均可使用多种常见的清洁剂进行清洁，而不会损坏外壳和灵敏的电子元件，有助于避免在设备共享使用时传播细菌。

强大的性能，几乎支持所有应用

MC55N0 系列为工作人员提供了一流的移动应用性能，即使是要求更严苛的多媒体应用也应对自如。强大的平台汲取了更新的科技成果，为企业提供了崭新的移动操作系统，同时，采用了同类设备中速度尽可能快的处理器和更大的内存空间。

802.11n 射频可持续增加无线带宽 — 因此，您可以像在有线桌面计算机中一样来执行无线应用。

采集所需数据 — 随时随地

您可以从四种扫描选项中选择能够在企业中发挥出色性能的类型：

对于一维条码（包括近距离接触到最宽条码的中距离解码），我们的 SE960 一维激光扫描引擎都可以提供出色性能。极富创新的 SE4500 二维成像仪的两种“变体”能够提供可与激光媲美的卓越性能，并且可以对一维和二维条码进行全向扫描。

SE4500-SR 可提供对中密度和低密度一维和二维条码的出色扫描性能。

SE4500-DL 专为中密度到高密度条码以及驾照和其他身份证件上的条码而设计，是边境、医疗保健和电子行业的理想之选。

除条码之外，如果您还需要采集照片、视频或文档，没问题！只需安装我们的高分辨率 320 万像素自动对焦彩色摄像头，一切便迎刃而解。

特性

高性能平台

MPA MPA ZEBRA MAX MPA 2.0

我们更新的基于标准的一流技术架构可以提供许多优势：

专为移动而设计的功能强大的微处理器

Marvell® PXA320 @ 806 MHz 提供了一流的应用性能以及企业内无处不在的移动功能，即使是要求更严苛的多媒体应用，也应对自如

能够满足任何应用要求的内存

256MB RAM/1GB 闪存和用户可接入 microSD 卡插槽（最高支持 32GB）提供了所需的内存空间，可确保在数据库及其他高强度数据处理应用下的良好性能

更先进的企业移动操作系统

Microsoft 的 Windows® Embedded Handheld 6.5 能够增强与现有企业基础设施的互操作性；增强安全功能；提供更灵活的开发平台；完善移动信息传输协同

保护您的应用程序投资

支持斑马技术 Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK) API,通过简单而经济高效地移植其他斑马技术移动数据终端上的应用程序来保护现有的应用程序投资

先进的无线连接

可在任何无线 LAN 中使用

802.11a/b/g/n 四模式射频可提供更大的 WLAN 带宽和吞吐能力，提高了应用程序性能和可用性；能够轻松连接任何无线 LAN (WLAN) — 2.4 GHz 和 5 GHz 频段

更先进的蓝牙功能

具备增强数据传输率 (EDR) 的 Bluetooth® v2.1 可以无线连接到更多类型的设备，包括解调器、打印机等；同时可以简化配对、提高安全性并降低能耗；支持 Microsoft 或 Stonestreet 协议栈

针对 WLAN 提供政府级安全性



借助 ZEBRA MAX Secure, 可以确保只有授权用户才能访问您的设备、数据和网络

通过下列多种安全功能，为无线通信提供不逊于有线的安全性，且不会影响其无线性能，包括：本机 FIPS 140-2 Level 1 认证；支持所有更新的加密和身份验证协议；与提供设备级保护的斑马技术移动安全套件兼容（设备级防火墙、入侵防护、强制身份验证、数据加密和完整性监控可保护驻留在设备、传输到 MC55A0/MC55N0 设备以及来自 MC55A0/MC55N0 设备的数据）；与斑马技术移动虚拟专用网 (MVPN) 兼容

根据环境智能感应、智能操作

企业级加速度传感器的应用为企业带来了实实在在的价值。根据设备朝向自动在横向和纵向模式间切换显示屏是我们的设备最初具备的典型功能，并以此为基础不断完善。您可以尽享的另一大开箱即用的优势是节能——一次电池充电可满足整个班次使用需要。只需几次点击，就可设置成在规定时段内未检测到移动或显示屏朝下，便可以让设备进入休眠模式。此外，MC55N0 会自动检测并记录跌落，这有助于增强员工对设备状况的责任感。

借助开放架构，企业可以将加速度传感器数据整合到定制应用中，从而提高在设施偏远区域工作的技术人员的安全性，还可防止设备被盗事件的发生。

斑马技术的优势：世界级合作伙伴支持

当您选择了斑马技术，我们备受赞誉的合作伙伴渠道会为您提供业内一流的更全面的定制应用程序，从而尽可能地节省部署时间和成本。无论您的业务需要什么样的帮助，我们都将满足您的需求。如果您是首次实施移动解决方案，那么从规划到设计、再到部署，我们会全程为您提供帮助。

产品特性 (续)

更耐用的设计



ZEBRA MAX Rugged — 行业领先的耐用设计和可靠性跌落 (冲击) 测试
可承受多次 6 英尺/1.8 米的跌落冲击，达到 MIL-STD 810G 要求

针对 IEC 滚动规格的滚动 (耐用性) 测试在斑马技术滚筒中连续 1000 次 1.6 英尺/0.5 米滚动 (2000 次撞击) 后依然稳定运行

根据 IEC 密封规格进行的 IP64 密封

对多尘环境和液体喷溅的全面防护

获得专利的“一体成型”外壳

显著提高结构稳定性，避免跌落或碰撞造成的机身变形

获得专利的工业级连接器

提高附件接口点的耐用性和可靠性

改进的内部组件抗震特性

坚固轻巧的镁合金框架能够保护主电路板和所有电子元件

坚固耐用的显示屏构造

显示屏和触摸屏之间留有间隔，有助于防止损坏显示屏

自动采集几乎所有类型的数据

101100



ZEBRA MAX Data Capture — 高性能、多模式数据采集

有下列四种条码扫描选项可供选择，即使是质量差和损坏的条码也能够读取：

一维扫描器

SE960：高性能一维扫描——自适应扫描可很大程度上扩大扫描范围，且可以扫描损坏条码或收缩膜包装下的条码

二维成像仪

斑马技术 SE4500 新一代的二维成像仪，对于一维和二维条码，可提供无可比拟的勘比激光的卓越性能，并可轻松进行全向快速扫描，而无需对准条码和使用对焦模式。有下列三种选项可供选择：

SE4500-SR：专为低/中密度标准范围一维/二维条码扫描而优化

SE4500-DL：为中到高密度一维/二维条码以及驾照和其他身份证件上的 PDF 条码而优化，是门禁和入境身份管理的理想之选；医疗保健护理点应用中的患者腕带和单位剂量；电子行业中常见的高密度条码

如果您要添加新的应用，我们会帮助您确定现有的无线 LAN 是否可以承受新增负载，并检查是否存在其他任何需要解决的问题以确保顺利部署。即使是更耐用的设备也需要支持计划，因此，斑马客户关爱计划会使您的设备始终保持出色的运行状态。这项独特的全方位服务涵盖正常磨损，以及由于意外损坏导致的内外部部件损伤，从而显著降低不可预见的维修费用。

提高您的室内工作人员的工作效率 — 借助斑马技术 MC55N0 系列

特性 (续)

高分辨率摄像头

添加 320 万像素、带闪光、自动对焦彩色数字摄像头，配备用户可控闪光灯，可采集带有清晰小字体和条码的照片、视频、文档（面向间歇性扫描应用）

企业级移动感应



ZEBRA MAX Sensor — 智能感应、智能操作、智能移动

不使用时自动进入休眠模式以节省电量；横向模式可以改进数据密集型应用的显示；能够利用定制应用程序中的传感器数据

先进的人机工程学设计

先进的时尚设计，舒适、便捷

专为单手操作而设计 — 无论手掌大小，均可轻松输入数据



ZEBRA MAX Display — 呈现清晰的文本和图形显示

3.5 英寸超清晰 PenTile® 高分辨率彩色 VGA 触摸屏，在任何光照条件下（无论室内还是室外），都可清晰读取；额外的白色像素提高了对比度；高效节能的工程技术以一半的能耗提供双倍的亮度

丰富的键盘系列，全球数据输入变得灵活自如

数字、QWERTY、AZERTY、QWERTZ 和 NAV PIM 都支持全球范围的各种应用

保护现有附件的投资

向后兼容所有 MC55 附件

升级到新的移动技术，同时可以保护现有的附件投资

轻松集中管理

轻松全球远程管理您的设备及其附件

可通过一个控制台对全球任何位置的多种移动数据终端及其附带的外围设备进行全面灵活的集中管理

端到端支持服务

借助全方位支持计划来提高正常运行时间，降低支持成本

可选的斑马客户关爱计划涵盖设备和选择附件的正常磨损以及由于意外损坏导致的内外部部件损伤

规格表

美国和欧洲适用

物理参数	
尺寸	含可充电 2400 mAh 锂离子电池： 5.78 英寸(长) x 3.03 英寸(宽) x 1.06 英寸(深) 147 毫米(长) x 77 毫米(宽) x 27 毫米(深)
重量	111 盎司/315 克 (含可充电 2400 毫安小时)
显示屏	PenTile® 3.5 英寸彩色 VGA, 超亮 650+ NITS
触摸面板	玻璃模拟电阻式触控
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, 2400 毫安小时)
扩展电池	可充电的锂离子智能电池 (3.7 伏, 3600 毫安小时)
备份电池	镍氢电池(可充电)(18 毫安小时, 2.4 伏), 用户不可接触
扩展插槽	microSD 插槽(最大 32GB)
通用接口	USB 1.1 主机和客户端
通知	提示音和多颜色 LED, 震动
键盘选项	数字、QWERTY、AZERTY 和 QWERTZ
音频	扬声器、麦克风、接收器(用于听筒模式)和蓝牙音频耳机
性能参数	
CPU	Marvell™ PXA 320 @ 806 MHz 处理器
操作系统	Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5 Classic
内存	256 MB 内存/1 GB 闪存
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% (无冷凝)
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
翻滚规格	1000 次 1.6 英尺/0.5 米滚动(相当于 2000 次撞击), 达到 IEC 滚动规格
密封	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	可使用多种配置: 可选配一维 SE960 激光扫描器; 二维 SE4500-SR 成像仪; 二维 SE4500-DL 成像仪; 320 万像素彩色摄像头
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

一维激光扫描器 (SE960)		
光学分辨率	0.005 英寸最低元件宽度	
旋转视角	偏离垂直角度 ± 35°	
倾斜视角	偏离正常角度 ± 65°	
偏移视角公差	偏离正常角度 ± 40°	
抗光性	不受室内正常人造照明条件和室外自然光照条件(直射阳光)的干扰。 荧光、白炽灯、汞蒸气灯、钠蒸气灯和 LED: 450 英尺烛光(4844 Lux) 日光: 10000 英尺烛光(107640 Lux) 备注: 带高交流纹波的 LED 照明影响扫描性能。	
扫描速率	104 (±2) 次扫描/秒(双向)	
扫描角度(标准)	宽:(默认) 47°; 中: 35°; 窄: 10°	
二维程序引擎 (SE4500-SR 和 SE4500-DL)		
传感器分辨率	752 (水平) x 480 (垂直) 像素(灰度)	
旋转视角	360°	
倾斜视角	偏离正常角度 ± 60°	
偏移视角公差	偏离正常角度 ± 60°	
环境光	从全暗到 9000 英尺烛光/96900 lux	
对焦元件(VLD):	655nm±10nm	
照明元件	625nm±5nm	
视域范围	水平: 40°; 垂直 25°	
SR 对焦范围		
	近距离	远距离
5 mil Code 39:	2.1 英寸 / 53 毫米	7.5 英寸 / 191 毫米
100% UPC/EAN:	1.6 英寸 / 41 毫米	15.5 英寸 / 394 毫米
6.7 mil PDF417:	3.4 英寸 / 86 毫米	7.1 英寸 / 180 毫米
DL 对焦范围		
	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
无线 LAN 语音和数据通信		
射频	四模式 IEEE® 802.11a/b/g/n	
安全	Legacy (WEP40 或 104 位)、WPA 和 WPA2、TKIP 和 AES-TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (CHAP)、TTLS (MD5)、TTLS (PAP)、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、PEAP (EAP-GTC)、EAP-FAST-TLS、EAP-FAST (MS-CHAP v2)、EAP-FAST (EAP-GTC) 和 LEAP	
天线	内置式	
支持的数据传输率	802.11b/g: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 及 54 Mbps 802.11a: 6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps 802.11n: MCS0 至 MCS7, 高达 72.2 Mbps	
工作信道	信道 36-165 (5180 — 5825 MHz)、信道 1-13 (2412 — 2472 MHz)	

产品规格表
MC55N0 系列

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	
通信和电池充电器/充电座	充电电缆; 车载充电线缆; USB 充电/同步线; 4 槽电池充电器; 4 槽以太网充电通讯座; 4-槽独立充电充电座; 单槽 USB 充电座; 使用车载充电线缆的车载固定底座; 具有充电功能的车载充电座
特定于垂直应用的附件	嵌入式磁条读取器 (MSR); 嵌入式触发器手柄
软制品	坚硬和软质皮套, 蓝牙耳机
* 要了解外设和配件的完整信息, 请访问 www.zebra.com 。	

清洁指南

批准的清洁剂有效成分:
任何清洁剂中的有效成分百分之百含有以下一种物质或多种物质组合: 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损害 MC55N0 系列的塑料, 不应与该设备接触: 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:
请勿直接将 MC55N0 系列浸入液体中。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 MC55N0 系列的外壳产生损害。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, 不应处理 MC55N0 系列。如果在处理 MC55N0 系列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), 则须在处理 MC55N0 系列前让手完全变干, 以防损害塑料。

相关法规	
电气安全	Certified to UL 60950-1, second edition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07, IEC 60950-1 Edition 2.0 2005-12, EN 60950-1:2006 + A11:2009
环境法规	遵循 RoHS

WLAN 和蓝牙 (PAN)	美国: FCC Part 15.247, 15.407 欧盟: EN 300 328-1, EN 301 893
RF 辐射标准	美国: FCC Part 2, FCC OET Bulletin 65 Supplement C 欧盟: EN 50360: 2001 (Max average 10g SAR 0.472 W/ Kg), EN 62311: 2008, EN 62209-1:2006, EN62209-2:2010, EN62479:2010
EMI/RFI	美国: FCC Part 15, Class B 欧盟: EN55022 Class B, EN 55024: 1998 + A1: 2001 +A2: 2003, EN 61000-3-2: 2006 (Class B), EN 61000-3-3:2008, EN 50121-3-2: 2006, EN 50121-4: 2006, EN 301489-1, EN 301 489-17, EN 60601-1-2, EC 60601-1-2: 2007, (修改)
激光安全	IEC/Class 2/FDA II, 符合 IEC60825-1: (Ed 2.0)/EN 60825-1:2007
保修	
在未对产品进行更改并在正常操作条件下运行时, MC55N0 系列自交付之日起 12 个月内对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。	
推荐服务	
客户服务: 托管设备服务支持; 斑马客户关爱计划	

