



# 摩托罗拉 MC9190-G

坚固的 802.11A/B/G 枪式移动数据终端

## 提高在最极端环境下扫描的工作效率和准确性

如果您需要在最恶劣的环境下扫描条码和采集数据，摩托罗拉的 MC9190-G 随时可以帮到您。无论您的工作人员是需要管理工业仓库中的库存，在零下几度的天气里搜索院中的材料，还是需要在炙热的沙漠地带维修军事基地的设备，MC9190-G 总能帮助他们迅速正确地完成任务。不管是要扫描几乎任何条码，即使是已损坏的标签，它始终不会辜负您的信赖。拥有下一代大获成功的 MC9000-G 系列产品在手，扫描操作变得前所未有的简单。随指随采，即可轻松地完成数英寸或数米以外的条码以及仓库顶层货架或卡车深处的条码扫描。全新的高分辨率背光显示屏方便在任何光线条件下轻松查看——不管是仓库的阴暗角落，还是码头或停机坪明亮的阳光下。它配备更加强大的处理功能和内存，让您

的工作人员可以享受到与台式机一样快速可靠的应用性能。MC9190-G 与您现有的所有 MC9000 系列配件兼容，让您以经济高效地升级到最新的移动计算技术——无需购买新的通讯座、电缆、耳机或皮套。

## 新的扫描技术...和更多扫描选项

MC9190-G 提供最新的扫描技术，不管您需要扫描什么类型的条码，不管距离远近，甚至是损坏或脏污的条码，您始终可以信赖这项不到一秒内便可一次扫描成功的扫描技术，正是这项技术让摩托罗拉一直稳居条码行业的榜首。

无论您目前正在使用一维和二维条码，还是要迁移到二维技术以采用拥有更强大库存管理功能的 GS1 条码，我们创新的二维条码阅读器引擎提供可媲美激光的性能，轻松完成所有条码的全向扫描。选择最能满足您的业务需求的二维条码阅读器：

# MC9190-G

更坚固耐用...

功能更强大...

有更多选择满足  
您的业务需求。

我们取得技术突破的全新远程二维条码阅读器 SE4600 能够在任何光照条件下扫描近至 8 英寸 (20.32 厘米)、远至 30 英尺 (9.14 米) 的条码 — 无需使用特殊的反光标签。

在扫描中等或低密度的一维和二维条码时, 我们通用型的二维条码阅读器 SE4500-SR 能提供最佳扫描范围和性能。

SE4500-DL 经过优化, 可用于扫描中到高密度的条码以及驾照和其它身份证明文件上的条码, 特别适用于过境边检以及医疗和电子行业。

我们的 DPM 选件 SE4500-HD 专用于扫描极高密度的条码以及几乎所有的直接部件打标 (DPM) (包括点式打标、激光刻蚀、墨水打标、化学刻蚀、喷墨浇铸和热喷镀), 使汽车和航空制造商可以轻松跟踪每个部件, 从而提高安全性, 遵循政府规定。

如果您只需扫描一维条码, 您可以根据您的扫描环境使用两个选项对 MC9190-G 进行定制。新推出的 SE960 专为近距离接触到中等范围的扫描而设计, 而 SE1524 让您瞬间采集远至 45 英尺 (13.72 米) 的一维条码。

无论您选择哪个引擎, 都可以做到每次一次扫描成功, 帮助您保持企业顺畅运转和工作人员的高效率 — 我们的所有引擎都可以扫描室内和室外仓储与配送环境中普遍存在的带刮痕、脏污或印刷粗糙的条码。

### 行业领先、久经考验的坚固架构

我们制造最好的产品, 而且精益求精。MC9090-G 以其出色的坚固耐用性著称 — 但 MC9190-G 将坚固耐用设计提升到一个新水平。与它的上一代产品一样, MC9190-G 也通过了相同的行业领先韧性测试, 即使暴露在炎热、寒冷、多尘、下雨的环境

## 特点

### 高性能平台, 为您带来与台式机相同的应用性能

#### MPA 摩托罗拉 MAX MPA 2.0



我们基于标准的最新技术体系结构做到业界最佳, 为您带来各种好处:

#### 最先进的移动操作系统

Microsoft Windows® Mobile® 6.5 改进了设备与现有企业基础架构的互操作性, 提供熟悉的用户界面和灵活的开发环境, 支持多种现成的商业应用; Microsoft WinCE 6.0 提供强大平台以开发定制的应用程序。

#### 为移动性设计的强大微处理器

806 MHz 的 Marvel PXA320 提供与台式机相媲美的性能 — 满足最为苛刻的多媒体应用需要 media applications

#### 足以支持任何应用的内存容量

256MB RAM/1GB 闪存以及可支持高达 32GB 的用户可存取的 SD 卡插槽, 内存容量足可满足为数据库和其它数据处理密集型工作的应用提供强健性能

#### 内置现有应用程序支持

这种通用的技术平台可以快速、轻松、经济高效地将现有应用程序移植到 MC9190-G, 从而保护现有应用投资

### 高级无线连接

#### 可用于任何无线 LAN

与 802.11a/b/g CCX v4 兼容的三频模式可同时连接 2.4Ghz 和 5Ghz WLAN, 以在办公室和热点区域内提供经济高效的语音和数据连接; 支持 802.11a, 可以将语音通讯进行细分以确保语音质量; 支持 VoWLAN, 可实现经济高效的语音和语音识别应用

#### 最先进的蓝牙功能

Bluetooth® v2.1 (带 EDR) 可无线连接到调制解调器、打印机、耳机等更多设备; 简化配对; 增强安全性; 降低功耗

### 在任何 WLAN 上都能确保政府级别的安全性



#### 确保只有授权的用户才能访问您的设备、数据和网络 摩托罗拉 MAX Secure

通过多种安全功能, 在不影响无线性能的情况下为无线通讯带来有线级别的安全性, 包括: native FIPS 140-2 Level 1 认证; 支持所有最新加密和身份验证协议; 与摩托罗拉的移动安全套件兼容以实现设备级别的保护 (设备级别的防火墙、防入侵保护、强制身份验证、数据加密和完整性监控结合在一起, 以保护在 MC9190-G 设备上存储、传入和传出的数据); 与摩托罗拉的虚拟专用移动网 (MVPN) 兼容

中或溅洒到咖啡，以及在我们的旋转滚筒中经过 2,000 次连续滚落之后，性能依然可靠。我们还对两个最脆弱的元件进行了强化——触摸屏和扫描器的激光扫描窗。现在这款坚韧的触摸屏更加耐磨损。由于条码扫描是移动数据终端的最重要功能之一，我们当然不会忽略扫描器的激光扫描窗，我们选择了环保型的超强 Gorilla™ 玻璃制作激光扫描窗。这种柔韧的超强玻璃不易损坏，在经受日常大部分碰撞和跌落之后也不会碎裂或留下划痕——深度化学强化处理也可以让大多数划痕几乎让人看不见。

### 为您的数据提供政府级别的安全保护

无线解决方案的推行让企业和政府机构新增了一项担忧，即数据的安全性。除提供对所有最新无线身份验证和加密协议以及经过摩托罗拉测试和认证的虚拟专用网络 (VPN) 的标准支持之外，MC9190-G 还带有 native FIPS 140-2 Level 1 认证，从而能够为企业和政府机构提供政府级别的安全

保护。与其它许多移动设备不同，我们的安全功能在保护数据和工作效率的同时，其性能不受影响。

### 轻松地实时跟踪所有设备

若要实时跟踪设备，可能需要配备专门的人员。然而如果企业部署了 RFID 技术，则不必如此，一个集成的 RFID 标签便可让您轻轻松松跟踪您的 MC9190-G 移动数据终端。“无接触”资产管理变成了现实。所有设备从到达贵公司的那一刻起，它们的移动和位置都立即可见——不再会丢失或误放设备。

### 企业级的运动传感功能为您节省电力，增强工作人员的安全保护

集成的加速计可帮助您节省电池电量，最大限度地增加屏幕可视区域和增强工作人员的安全保护，为您带来真正的商业价值。当设备不使用时，会自动关闭电源并进入休眠模式以节省电力。显示屏可自动在纵向和横向模式之间切换，确保

## 特点 (续)

### 坚固耐用的设计



**摩托罗拉 MAX Rugged. 行业领先的耐用性设计和可靠性**

#### 跌落 (碰撞) 测试

在工作温度范围内，能承受多次从 6 英尺/1.8 米高度跌落至混凝土地面的冲击；符合甚至超过 MIL-STD 810G 要求

#### 滚落 (持久性) 测试:

在摩托罗拉的滚筒内经过 2,000 次连续从 3.28 英尺/1 米高处滚落 (相当于 4,000 次撞击) 之后，仍然保持操作可靠

#### IP64 密封标准

防尘、防溅液的完整保护

### 多种扫描选项

**101100 摩托罗拉 MAX Data Capture. 可高性能地采集几乎任何类型的条码**

六种扫描选项让您可以选择可在每个应用中提供最佳性能的类型:

#### 一维扫描器

SE960: 高性能的一维扫描——自适应扫描模式可实现范围最大化，并允许扫描已损坏或薄膜覆盖之下的条码

SE1524-ER: 长距离扫描 (远至 45 英尺/13.71 米) 低密度和中等密度的一维条码，包括已损坏或薄膜覆盖之下的条码

#### 二维条码阅读器

SE4500-SR: 全向扫描低/中等密度的一维/二维条码

SE4600: 全向长距离扫描一维/二维条码，距离最近 8 英寸/20.32 厘米，最远 30 英尺/9.14 米

#### 专用二维条码阅读器:

SE4500-DL: 全向扫描中到高密度的一维/二维条码，以及驾照和其它身份识别卡上的大型 PDF 码，适用于门禁和过境边检

SE4500-HD: 全向扫描直接部件打标，适用于汽车和航空制造业的跟踪与追踪，以及读取极高密度的一维和二维条码



#### 摩托罗拉 MAX Sensor, 智能感知和应对移动

根据设备方向自动旋转屏幕以增加显示区域；当设备不使用时关闭电源以节省电量；每次从超过 4 英尺/1.21 米的高处跌落时自动记录以改进故障诊断，增强用户的责任心；允许在定制应用程序 (例如“人员跌倒”) 中使用传感器数据

设备始终随时可用于任何方向，还可为信息密集型应用程序提供更多显示区域。当设备每次自由跌落时，都会更新历史记录文件，以提供信息帮助进行故障诊断，增强工作人员的责任心。另外，开放式体系结构允许您访问加速计数据，因此您可以创建诸如“人员跌倒”等定制应用。当设备在跌落之后一直无人拾起，则会发出警报以提醒主管，指明可能有人受伤或生病，而且需要为在远程单独工作的人员提供更多安全措施。

## 摩托罗拉优势：世界一流的合作伙伴和支持

只要您选择摩托罗拉，我们屡获大奖的合作伙伴渠道就能让您访问所在行业的业界最佳、范围广泛的现成及自定义应用程序，从而将部署时间和成本降至最低。无论您需要哪些帮助，我们都能提供。如果您是初次实施移动解决方案，我们在每个阶段都能提供协助——从规划到设计及部署。如果

您添加新的应用程序，我们可以帮助您判断现有无线 LAN 是否可以处理不断增加的负荷，并确定是否还有其它问题需要解决以确保顺利部署。即使最坚固的设备也同样需要支持计划，全方位全年无忧服务将确保您的设备始终保持峰值性能运行。这项独特的全面保修服务不仅涵盖正常的磨损，同时对于其它内外部组件的偶然性损坏亦提供维修，从而显著降低不可预知的维修费用。

有关如何提高大部分扫描密集型应用的工作效率和准确性的更多信息，请访问我们的网站 [www.motorola.com/mc9190g](http://www.motorola.com/mc9190g)，或访问我们的全球联系人目录 [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus)

## 特点（续）

### 先进功能

**枪式人体工程学设计，方便使用并兼顾用户的舒适性**  
特殊设计，让用户全天执行大量扫描时依然感觉舒适

### 文字和图片显示异常清晰

业界一流的 3.7 英寸高分辨率背光彩色 VGA 触摸显示屏，从明亮的阳光到全暗等任何光照条件下都能充分读取内容

### 几分钟内完成键盘更换的美好愿望通过摩托罗拉 MAX Keypad 得以实现

由六个可互换键盘组成的键盘系列让用户可以针对任何类型的应用轻松输入数据，如果需要更换键盘以录入数据，或者键盘已损坏，这款设备采用的模块化架构让您在几分钟内便可现场换好键盘

### 轻松管理资产

集成的超高频第二代 RFID 标签使您可以“无接触”地实时跟踪设备

### 更好地管理电池

用户可以查看实时电池信息，能够看到剩余的电量，以及电池状态是否仍然正常足以保存全部电量

### 向后兼容所有 MC9000 附件

可升级到最新的移动技术，同时保护现有附件投资

### 轻松进行集中管理

#### 轻松地实现设备及附件的全球远程管理

与摩托罗拉的移动服务平台 (MSP) 兼容，允许在全球任何地方通过一个控制台对范围广泛的移动数据终端及其所连接的外围设备进行全面、灵活的集中式管理

### 端对端支持服务

#### 通过全面的支持计划，延长设备的运行时间和降低支持成本

选配的全方位全年无忧服务为设备和选定的附件提供正常磨损以及由于意外破损造成的内外部组件受损的维修服务

**产品规格表**  
MC9190-G

**物理和环境参数**

尺寸	9.1 英寸 (长) x 3.6 英寸 (宽) x 7.6 英寸 (高) 23.1 厘米 (长) x 9.1 厘米 (宽) x 19.3 厘米 (高)
重量	27 盎司/765 克 (含电池)
键盘	28、43 和 53 键, 终端仿真 (5250、3270、VT)
显示屏	3.7 英寸彩色 VGA
电源	可拆卸、可充电的 7.2 V 2200 mAh 锂离子电池组, 15.8 瓦特小时

**性能参数**

CPU	Marvell PXA320 处理器, 806 MHz
操作系统	Microsoft Windows CE 6.0 或 Microsoft Windows Mobile 6.5 Classic
内存 (RAM/ROM)	256MB/1GB
扩展	SD/MMC 卡
应用程序开发	摩托罗拉支持中心网站提供 PSDK 和 EMDK
数据采集选项	SE960: 一维标准距离扫描引擎 SE1524-ER: 一维扩展范围扫描引擎, 读取距离可达 45 英尺/13.72 米 SE4500: 全向一维/二维条码阅读器引擎, 可读取一维和二维符号 SE4600: 扩展范围的全向一维/二维条码阅读器引擎, 可读取一维和二维符号, 距离最近 8 英寸/20.32 厘米, 最远 30 英尺/9.14 米 SE4500-DL: 一维/二维 DL 条码阅读器引擎, 可读取所有一维和二维条码以及司机驾照和其它身份证明文件上的 PDF 码 SE4500-HD: 一维/二维 DPM 条码阅读器引擎, 可读取金属、塑料和玻璃表面上的各种 DPM 标印, 包括: 点式打标、激光刻蚀、制模、冲压或浇筑

**使用环境**

工作温度	-4° 至 122° F/-20° 至 50° C
充电温度:	32° 至 104° F/0° 至 40° C
储存温度	-40° F 至 158° F/-40° C 至 70° C
湿度	5% 至 95% (无冷凝) (提供抗冷凝配置)
跌落规格	在工作温度范围内, 可承受多次从 6 英尺/1.8 米高度跌落至混凝土地面的冲击, 符合甚至超出 MIL-STD 810G 规格
滚落规格	在室温条件下, 可承受 2,000 次从 3.28 英尺/1 米高处滚落 (相当于 4,000 次撞击), 达到 IEC 滚落规格
密封	IP64 (电子产品外壳、显示屏和键盘), 达到 IEC 密封规格

静电释放 (ESD)	±15kVDC (空气放电); ±8kVDC (直接放电); ±8kVDC (间接放电)
------------	--

**无线数据通讯**

WLAN	802.11a/b/g
数据速率	802.11a: 最高 54 Mbps; 802.11b: 最高 11 Mbps; 802.11g: 最高 54 Mbps
天线	内置
频率范围	取决于具体国家/地区: 802.11a-5 GHz; 802.11b-2.4 GHz; 802.11g-2.4 GHz
WLAN 安全性	WPA2 (企业)、802.1x、EAP-TLS、TTLS (CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP 或 MD5)、PEAP (TLS、MSCHAPv2、EAP-GTC)、LEAP、EAP-FAST (TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC)、WPA2/AES、CCX v4、FIPS 140-2 和 IPv6
PAN (蓝牙)	Bluetooth v2.1, 带 EDR

**外围设备和附件**

通讯座	单槽串行/USB通讯座、四槽以太网通讯座、四槽仅限充电的通讯座、叉车通讯座
打印机	支持摩托罗拉认可的广泛打印机系列
充电器	四槽电池充电器
其它附件	电缆适配器模块、夹装磁条读取器、调制解调器模块、全套皮套、全套电缆、摩托罗拉认可的 CAC 读取器 (用于政府部门应用)

**相关法规**

电气安全	符合 UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1/IEC 60950-1
环境	RoHS 兼容
WLAN 和蓝牙	美国: FCC Part 15.247、15.407 加拿大: RSS-210 欧盟: EN 300 328、EN 301 893
RF 暴露	美国: FCC Part 2、FCC OET Bulletin 65 Supplement C 加拿大: RSS-102 欧盟: EN62311、EN50371
EMI 电磁干扰/RFI 射频干扰	美国: FCC Part 15 加拿大: RSS-210、ICES 003 Class B 欧盟: EN 301 489-1、EN 301 489-17、EN55022 Class B、EN55024
激光安全	IEC Class2/FDA Class II, 与 IEC60825-1/EN60825-1 一致
LED 安全	IEC/EN60825-1 和 IEC/EN62471

有关美国、加拿大或欧盟经济区以外国家/地区的相关法规信息, 请向当地的摩托罗拉代表咨询。

部件号 SS-MC9190G。2011 年 1 月美国印制。MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 和标志性的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标, 经授权方可使用。所有其它商标均为其各自所有者的财产。©2011 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。



**MAX**  
Rugged



**MAX**  
Secure



**MAX**  
Sensor



**MAX**  
Data Capture



**MAX**  
Keypad



**MAX**  
MPA

