



# 斑马技术 MC9190-Z 手持式 RFID 读取器

## 适用于工业环境的坚固长距离 RFID 读取器

### 长距离、高性能将节省时间和经济成本

将更多产品交付给客户,也就是将更多收益收入囊中,您需要了解自己拥有什么及如何查找。在码头或库房,使用斑马技术 MC9190-Z 手持式 RFID 读取器可轻松快速地完成工作。

MC9190-Z 是斑马技术为一流手持式 RFID 读取器定义的新标准。MC9190-Z 的高射频敏感性可提供更高准确性、更高吞吐量以及更长的读取距离,能够读取更远的信息,从而将产品的可靠数据提供给您。与条码扫描不同,可以在无视线视线的情况下,更频繁、更快且更准确地完成库存盘点。有了更为完整的信息,您就可以更好地定位和跟踪资产和库存,管理库存水平,以免产品断货或持有昂贵的过量库存。

### 坚固耐用,时刻待命

MC9190-Z 的密封符合 IP64 标准,因此,即便在多尘环境下或雨天也可使用。坚硬的无眩光 LCD 屏幕使您可以在耀眼阳光下也能进行最佳读取,在粗鲁使用时也无需担心保护镜片。MC9190-Z 特别设计的角落减震器使其可以在从 6 英尺/1.8 米的高度反复跌落至混凝土地面后,仍安然无恙。该产品设计适用于任何生活环境,即便是您所在的最严苛环境。

### 作出明智选择

斑马技术 MC9190-Z 结合了当今最广泛、最全面的商业和工业固定式、移动式、手持式和免提式 RFID 读取器产品组合。简而言之,斑马技术 RFID 设备正被越来越多的应用场合、行业和国家/地区所采用。对您而言,这意味着您可以利用丰富的经验来解决自己的独特问题,更加相信我们能提供预期产品以及我们的每台设备都能带来更大价值。所有这些都使 MC9190-Z 成为一项安心的选择。

### 特点:

#### 多模式数据采集

集成于一个坚固耐用设备中的 RFID 和条码将为您降低总拥有成本。

#### 更高效率

可靠的长距离 RFID 性能带来更频繁、更准确的库存盘点操作,以便更好地管理卖场、仓库和配送库存 - 减少缺货和过量库存持有成本。

#### 最坚固的设计

可承受一次从 6 英尺/1.8 米的高度跌落到混凝土地面, 2000 次一米高处滚落,并采用 IP64 密封,有助于保证在经受日常跌落、碰撞和接触灰尘和液体时,仍能可靠运行。



## MC9190-Z 系列规格

### 物理和环境特点

尺寸：	10.75 英寸 (长) x 4.7 英寸 (宽) x 7.7 英寸 (高) 27.3 厘米 (长) x 11.9 厘米 (宽) x 19.5 厘米 (高)
重：	34.35 盎司 / 2.147 磅 (含电池) 973.8 克 / .986 千克 (含电池)
键盘：	28、43 和 53 键选择
显示屏：	3.7 英寸 VGA 彩色，带有彩色和背光
电源：	可拆卸、可充电的 7.2 V 2200 mAh 锂离子电池组，15.8 瓦特时数

### 性能特性

CPU：	Marvell PXA320 处理器，806 MHz
操作系统：	Microsoft Windows Mobile 6.5
内存(RAM/ROM)：	256 MB/1 GB
扩展：	最多 32 GB SD/MMC 卡
应用开发：	PSDK、DCP 和 SMDK 在 ZEBRA Developer Zone 网站上提供
扫描引擎选项：	SE960：一维激光， SE1524-ER：一维扩展范围， SE4500：2D 成像仪 SE4500-HD：1D/2D DPM

### 使用环境

工作温度：	-4° F 至 122° F / -20° C 至 50° C
充电温度：	32° F 至 104° F / 0° C 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
跌落规格：	多次跌落至混凝土：6 英尺/1.8 米，在工作温度范围内
滚落：	室温下 2,000 次从 1 米高处滚落（相当于 4,000 次撞击）
环境密封：	IP64 (电子产品外壳、显示屏和键盘)
静电 (ESD)：	+/-15kVdc 空气放电；+/-8kVdc 直接放电释放； +/-8kVdc 间接放电
MIL-STD 810F：	满足和超过关坠落、摔落和密封的相应 MIL-STD 810F 规格
环境照明公差：	耐典型人工室内照明和室外自然光线（直射阳光）条件。荧光、白炽灯光、汞蒸气灯光、钠蒸气灯光、LED：450 英尺烛光（4844 勒克斯）；日光：8000 英尺烛光（86111 勒克斯）。交流电源谐波含量较高的 LED 照明会影响扫描性能

### 无线射频识别 (RFID)

支持的标准：	EPC Gen 2 DRM (符合 DRM, 最高 0.5w)
额定读取范围 <sup>1</sup> ：	最远 30 英尺 / 最远 9.14 米
额定写入范围 <sup>1</sup> ：	最多 4 英尺 / 最多 1.22 米
范围：	从设备头部测量，70 度圆锥体（近似值）
天线：	集成式线性极化
频率范围：	欧盟：865-868MHz；美国：902-928MHz
输出功率：	欧盟：2 瓦 ERP；美国：3 瓦 EIRP

### 无线数据通信

WLAN：	802.11 a/b/g
输出功率：	100 mW，美国和国际
数据速率：	802.11a：高达 54 Mbps；802.11b： 高达 11 Mbps；802.11g：高达 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
蓝牙：	蓝牙 2.1 版，带 EDR
WLAN 安全：	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

### 外围设备和附件

通讯座：	单槽串行/USB，四槽以太网，四槽仅限充电的通讯座
打印机：	支持斑马技术认可的广泛打印机和电缆系列
充电器：	四槽通用电池充电器
其他附件：	电缆适配器模块；夹装磁条读取器；调制解调器模块；全套电缆；斑马技术认可的 CAC 读取器（用于政府部门应用）

### 法规

常规：	经批准可在美国、加拿大、欧洲、亚太地区、拉丁美洲、中东使用 <sup>2</sup>
电气安全：	符合 UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、IEC 60950-1、EN 60950-1
EMI/RFI：	美国：FCC Part 15 加拿大：ICES 003 Class B 欧盟：EN 301 489-3、EN 301 489-1、EN 301 489-17、EN 302-208、EN55022 Class B、EN55024
激光安全：	IEC Class2/FDA Class II，符合 IEC60825-1/EN60825-1、21CFR1040.10
射频危险和人体暴露：	美国 - FCC OET Bulletin 65 Supplement "C" 加拿大 - RSS-102 欧盟 - EN 62311、EN62479、EN 50364

### 保修服务

如果客户未做任何改动，并在正常适宜的条件下使用，MC9190-Z RFID 获得自发运日期起 1 年 (12 个月) 内工艺和材料无缺陷的质量保证。

### 推荐的服务

斑马技术客户关爱计划 (Zebra OneCare)

1: 实际实际读/写范围取决于许多因素，包括使用的特定标记、带标签的项目的性质和是否存在无线电干扰。

2: 注：规章认证型号：

MC9192WR：北美、亚太地区、拉丁美洲

MC9192EU：欧洲、中东、印度

MC9192CN：中国

注意：维修本产品可能需要使用斑马技术的专用部件（和/或斑马技术专有信息）。斑马技术将只向最终客户出售这些部件（以及提供此类专有信息），以便客户自行维修。此项政策在美国范围内适用。对于其它所有国家（地区），若要了解进一步的详细信息，请联系您的斑马技术客户经理或您所在地区本地的斑马技术客户服务代表。

### 卓越的人类工程学设计

MC9190-Z 是同类产品中最符合人体工程学的 RFID 手持式读取器，易于操作，因此工作人员可以比较轻松地使用该产品。

### 在任何环境中都可识读

MC9190-Z 采用较大的 .7" VGA 彩色触摸屏，眩光较，易于在室内外使用。

### 政府级加密无线安全

通过斑马技术 MAX Secure，确保只有授权的用户才能访问您的设备、数据和网络

在不影响无线性能的情况下带来有线级别的安全性：native FIPS 140-2 Level 1 认证；支持所有最新加密和身份验证协议；与斑马技术的移动安全套件兼容以实现设备级别的保护，并与斑马技术的虚拟专用移动网 (MVPN) 兼容

### 支持公共访问卡 (CAC)

可选附件可支持政府应用的验证