

MC3390xR UHF RFID 读写器

借助强大的 Android 平台实现出色的远距离 RFID 读取范围

介绍远距离 RFID 读写器领域的改善。MC3390R 集成式远距离 UHF/RAIN RFID 手持式读写器为库存管理、订单履行、交叉配送等提供更高的效率和准确性。它延续了 MC3300R 系列可靠、轻巧且符合人体工学的设计，同时搭载了 Zebra 先进、功能强大且安全的 Android 架构。强大的处理器、集成式 NFC 读写器以及更大容量的电池使任务处理速度更快，使用更加便捷。集成式远距离天线可提供出色的 RFID 读取范围和更高的处理量，从而更快、更准确地完成库存盘点。MC3390xR 采用 Zebra 的耐用设计，适用于您的半工业环境。而且，您可开发直观的 Android 应用程序，以利用 MC3390xR 强大的计算平台、大触摸屏和物理键盘。



利用灵活的部署工具降低 TCO

借助通用平台简化应用程序开发

如果您在供应链中使用其他 Zebra RFID 手持式读写器，则可使用单一软件开发工具包简化应用程序开发。从而减少学习不同的应用程序开发框架或重新编写应用程序 — 使用同一软件开发工具包 (SDK) 即可为 MC3390xR、MC3330xR、MC3390R、MC3330R、RFD2000 以及 RFD8500 RFID Sled 开发应用程序。

利用 Xamarin 版 EMDK 和 RFID SDK 简化推出过程

Xamarin 的交叉开发平台允许开发人员使用他们的 C# 技能和工具为 Android 设备开发运行快速、设计美观的应用程序。使用 Zebra 的 Xamarin 版 EMDK 和 RFID SDK，可将 MC3390xR 的多种高级企业功能轻松集成到您的 Xamarin 应用程序中。我们的 EMDK 简化了企业应用程序设计，实现了更快、更具成本效益的开发周期，而 Xamarin 版 RFID SDK 允许您在 MC3390xR 上使用为其它 Zebra 设备开发的 RFID 应用程序。

出色的数据采集性能和灵活性

卓越的 RFID 读取距离和准确度

集成的远距离天线可以采集距离超过 95 英尺 (29 米) 的 RFID 标签。这种可靠的远距离 RFID 性能可实现更频繁、更准确的库存盘点操作，因此您可更好地管理您的车间、库房以及配送库存。

卓越的灵敏性，确保更高的准确性

Zebra 的高性能 ASIC 射频技术提供出色的灵敏性和更高的读取精度，更快的读取速率，准确性更高。

MC3390xR 为库存管理、订单履行、交叉配送等应用程序提供更高的效率和准确性。

有关详情，请访问 www.zebra.com/mc3390xr

集成的中等距离或远距离一维/二维条码扫描

员工不需要使用不同的设备来扫描 RFID 标签和条码 - 用 MC3390xR 便可以扫描多种 RFID 标签和条码。选择中等距离扫描引擎或长距离扫描引擎，可扫描距离不等的一维/二维条码。这两种型号都配备了 Zebra 的 PRZM 智能成像技术，能够在多种条件下可靠地采集 1D 和 2D 条码。

易于使用的定位技术

MC3390xR 可帮助查明指定商品的位置。物品查找模式利用声音和视觉提示快速引导工作人员找到所需物品的位置。

一次扫描即可采集多个条码和表格

您是否需要在物品的一个或多个标签上采集多个条码？MC3390xR 能帮您轻松做到。按下一次扫描按键，员工就可以轻松地在许多标签上采集多个正确的条码。

适用于严苛的企业应用程序的强大平台

专为半工业环境设计

MC3390xR 拥有 5 英尺/1.5 米的跌落规格和 IP54 等级密封，可应对飞溅的液体和灰尘。触摸屏和成像仪窗口采用 Corning™ Gorilla™ 玻璃，让这两个非常薄弱的设备部件具备了出色的耐刮擦性和抗震碎性。效果如何？员工可将 MC3390xR 跌落在混凝土地面或在满是灰尘的地方使用 — 依然能正常而可靠地工作。

采用性能出色的 7000mAh 电池进行长时段供电

7000 mAh 扩展容量电池是 MC3390xR 产品的标准配置。更多的电量意味着更少的电池更换、更简单的电池管理和更小的电池组。Zebra 的 PowerPrecision+ 技术可提供一套指标，以轻松识别、移除和更换老化的电池。

轻巧、流线型设计

MC3390xR 是一款轻便的 UHF RFID 读写器，专为单手操作设计，无论工作人员是左撇子还是右撇子，都能轻松使用。

出色的计算能力

多个型号产品均可提供非常强大的 2.2 GHz 八核处理器和 4 GB RAM/32 GB 闪存，凭借强大的处理器和内存，可运行当今和未来要求严苛的应用程序。

附件向后兼容

您可使用大部分现有的 MC3200/MC3300/MC3300R 附件，实现经济实惠的升级。还可选择附件，例如可简化后台管理的通用型 ShareCradle。

能在多种环境中提供反馈

通过高可见性 LED 指示灯，员工可轻松追踪充电状态并确认任务已完成，即使在嘈杂的环境中也是如此。LED 灯位于设备的两侧，确保从不同角度都能清晰可见。

集成 NFC，实现简单、快速配对

轻轻一碰，员工即可将 MC3390xR 与 Zebra 的指环式扫描器、移动打印机以及蓝牙耳机配对。您也可以使用 NFC 读写器来进行“轻触认证”应用程序，员工轻触他们的员工 ID 胸牌就可以登录到授权的应用程序和资源中。

兼具键盘和宽大触摸屏，简化数据输入

出色组合：宽大触摸屏和键盘

无论您的应用程序需要触摸输入还是物理键盘输入，我们几乎都能满足需求。您的应用程序可以利用显示屏，同时物理键盘为工作人员提供与现有操作一致的熟悉输入体验。具备三种不同的键盘选择，您可以根据您的数据输入需求选择合适的键盘，即字母数字键盘、数字键盘和功能数字键盘。

Android 的强大支持

可提供 Android 11 的设备

Android 11 使 MC3390xR 更易使用、更安全，此外，该设备还支持未来的安卓版本。对您的 IT 部门而言，他们获得了多项安全性和隐私性改进。

针对 Android 的生命周期安全保障

采用 Android™ 版 LifeGuard™，可为您提供确保 MC3390xR RFID 读写器日常运行安全所需的安全更新，以及对操作系统更新过程的端到端简易控制，和对后续 Android 版本的内置支持。

规格

物理参数

尺寸	6.45 英寸 （长） x 3.78 英寸 （宽） x 10.67 英寸（深） 164 毫米（长） x 96 毫米（宽） x 271 毫米（深）
重量（带手提带）	配 SE4770 的 MC3390xR: 26.2 盎司/743 克 配 SE4850 的 MC3390xR: 27.1 盎司/769 克
显示器	4 英寸 (800 x 480) WVGA；彩色显示屏
成像仪窗口	Corning Gorilla玻璃
触摸屏	Corning Gorilla 玻璃触控面板，带空气间隙；支持双输入模式，可使用手指、戴手套的手指和触控笔（导电触控笔需单独购买）
背光	LED 背光
扩展插槽	用户可使用的 MicroSD 插槽，支持 32 GB 的 SDHC 和可达 512 GB 的 SDXC
网络连接	USB 2.0 高速（主机和客户端） WLAN 和蓝牙
通知	侧面 LED 指示灯和提示音
键盘	数字（29 键）、功能数字（38 键） 字母数字（47 键）
语音	PTT Express 和 Workforce Connect PTT Pro（内置扬声器、麦克风和蓝牙无线耳机支持）
音频	内置扬声器和麦克风

性能参数

CPU	高通骁龙 660 八核，2.2 GHz
操作系统	可升级至Android 14
内存	4GB/32GB 闪存
电源	多种型号均配有可充电锂离子 3.6V、7000mAh 的 PowerPrecision+ 电池；五 (5) 小时内可充满电；支持热插拔，并提供临时 WLAN/蓝牙会话保持功能 向后兼容 5200mAh (2X) 电池

用户环境

工作温度	-20°C 至 50°C（-4°F 至 122°F）
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% – 95% 相对湿度（无冷凝）
跌落规格	在工作温度范围内，可承受多次从 5 英尺/1.5 米高跌至混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落 1,000 次的冲击
密封等级	IP54
振动	正弦波：4g 峰值、5hz 至 2khz， 随机：0.4g²/hz、20hz 至 2khz
热冲击	40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
静电放电 (ESD)	+/-15kV 空气、+/-8kV 接触放电 +/-8kV 间接接触放电

无线局域网

无线连接	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v²/w/mc²；Wi-Fi™ 认证；IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO
数据速率	5GHz：802.11a/n/ac — 可达 866.7 Mbps 2.4GHz：802.11b/g/n — 可达 300 Mbps
工作信道（视相关法规而定）	信道 1–13 (2412–2472 MHz): 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 信道 36–165 (5180–5825 MHz): 36、40、44、48、52 56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、144、149、153、157、161、165 信道带宽: 20 MHz、40 MHz、80 MHz 实际工作信道/频率和带宽视规章制度和认证机构而定。
安全和加密	WEP（40 位或 104 位）；WPA/WPA2 个人（TKIP 和 AES）；WPA3 个人（SAE）；WPA/WPA2 企业（TKIP 和 AES）；WPA3 企业（AES） — EAP-TTLS（PAP、MSCHAP 和 MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GT C、LEAP 和 EAP-PWD；WPA3 企业 192 位模式（GCMP-256） —EAP-TLS；增强开放（OWE）
认证	WFA（802.11n、WMM-PS、801.11ac 和 PMF）；WiFi Direct WMM-AC 和 Voice Enterprise
快速漫游	PMKID 缓存；Cisco CCKM；802.11r；OKC

无线 PAN

蓝牙	2 级，蓝牙 V5.0，使用 BR/EDR 和低能耗蓝牙 (BLE) 支持
----	---------------------------------------

附件

单插槽通讯座，附带备用电池充电器；4 插槽仅充电用通讯座，附带 4 插槽电池充电器；4 插槽以太网通讯座，附带 4 插槽电池充电器；5 插槽仅充电通讯座；5 插槽以太网通讯座

法规

EMI/EMC	FCC 第 15 部分 B 子部分 B 级、ICES 003 B 级、EN 301 489-1、EN 301 489-3、EN 55024、EN 55032 B 级
电气安全	UL 60950-1、CAN/CSA C22.2 No. 60950-1、IEC 60950-1 和 EN 60950-1
射频暴露	欧盟：EN 50364、EN 62369-1、EN 50566 和 EN 62311 美国：FCC 第 2 部分、1093 OET 第 65 号公告补充条款 C 加拿大：RSS-102

环境合规

环境 - RoHS 指令 2011/65/EU；修订指令 2015/863 - REACH SVHC 1907/2006 如需产品和材料合规等完整列表，请访问： www.zebra.com/environment

市场和应用

供应链/运输和物流

- 越库配送
- 商品追踪/定位

仓储

- 库存/周期盘点
- 自动补货
- 验收/损耗控制
- 商品追踪/定位
- 全渠道履单

制造

- 在制品
- 部件和成品库存

交互传感器技术 (IST)

运动传感器	3 轴加速计，带 MEMS 陀螺仪
-------	-------------------

RFID

支持的标准	EPC Class 1 Gen2；EPC Gen2 V2；ISO-18000-63
RFID 引擎	Zebra射频技术
读取速率可达	900+ 标签/秒
额定读取范围	~60+ 英尺/约 18.2+ 米
RFID 功率输出	0 dBm 至 +30 dBm
RFID 天线类型	集成、线性极化
频率范围	865-928 MHz *根据选中的国家/地区确定具体区域和国家设置
Gen2X	支持 Gen2X 行业通信标准

条码扫描

扫描引擎	SE4770 带 LED 校准器 SE4850 增强型成像仪
------	-----------------------------------

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，MC3390xR 可获得自发货之日起—(1) 年的工艺和材料质量保证。要查看完整保修声明，请访问：
www.zebra.com/warranty

推荐服务

Zebra OneCare
心悦服务和心畅服务：通过这些出色的支持服务，可最大限度地提高 Zebra 设备可用性、设备价值和运营效率。
Zebra VisibilityIQ 服务：利用 Zebra 的可选 VisibilityIQ™ 服务提升设备价值。VisibilityIQ 使您能够拥有行之有效的数据驱动型洞察，从而让您的设备、员工和日常工作表现更佳。VisibilityIQ™ Foresight 将大数据聚合到以颜色编码、基于云的单一管理平台上，将其转化为可操作的洞察力，以简化工作流程。VisibilityIQ™ DNA 提供了关键 DNA 工具的视图，而 VisibilityIQ™ OneCare 基于云的仪表板则提供了维修、技术支持、软件安全状态等的可见性。

附注

以上规格如有更改，恕不另行通知。除非另有说明，否则文中所述产品声明均基于 Zebra 内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。

Mobility DNA

通过增加功能及简化移动设备部署和管理，Mobility DNA 解决方案可帮助您从移动数据终端获取更多价值。有关这些功能的更多信息，请访问
www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能可能因型号而异，且可能需要支持合同。要了解所支持的解决方案，请访问以下网址：
www.developer.zebra.com/mobilitydna

