

# MC3330xR UHF RFID读写器

通过强大的Android 的平台提供出色的标准范围RFID读取性能

MC3330xR是我们出色的MC3300R系列一体化UHF/RAIN RFID读写器的升级版。MC3330xR具有多种功能，可提高库存和资产管理应用程序的效率和准确性。现在，借助 Zebra 先进、强大和安全的 Android 架构，您可以获得同样出色的轻量级人体工程学设计和卓越的 RFID 读取性能。强大的处理器、集成的NFC读写器和大容量电池提升了任务处理速度和易用性。Zebra的坚固设计确保了更长的正常运行时间。您可以创建直观的Android应用程序，这些应用程序使用MC3330xR强大的计算平台、大触摸屏和物理键盘。MC3330xR — 手持 UHF/RAIN RFID 读写器的升级版。



## 通过灵活的部署工具降低总体拥有成本

### 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手持式RFID读写器，您可以使用单个软件开发套件简化应用程序开发。几乎无需学习不同的应用程序开发框架或重写应用程序——MCMC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, RFD2000 和 RFD8500 RFID 背夹使用相同的 SDK。

### 通过适用于Xamarin的EMDK和RFID SDK简化设备部署

Xamarin的跨平台开发工具让开发人员可以使用他们的C#技能和工具，为Android设备开发快速、美观的应用程序。借助 Zebra 的 Xamarin EMDK 和 RFID SDK，可将 MC3330xR 的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，以实现更快、更具成本效益的开发周期，而 Xamarin 版 RFID SDK 允许您在 MC3330xR 上使用为其他 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 性能——灵活、快速、准确

MC3330xR 适用于标准距离 RFID 应用，可采集长达 40 英尺/ 12 米的 RFID 标签。其集成的圆极化天线在不同标签方向上提供卓越的可靠性。员工可以准确且快速地采集到复杂物品上的RFID标签——从零售仓库的衣物货架到办公室中的文件箱。

### 卓越的灵敏性，确保更高的准确性

Zebra 的高性能 ASIC 无线电技术提供卓越的灵敏度和更高的读取准确性，提供更快、更准确的读取速率。

使用MC3330xR提高库存和资产管理应用程序的效率和准确性。

如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr)

### 集成的企业级一维/二维条码扫描

员工几乎无需切换不同的设备即可同时采集RFID标签和条码——MC3330xR能完成这两项任务。Zebra的PRZM智能成像技术可快速采集具有挑战性的条码，包括打印不良、损坏、起皱、褪色、截断和低对比度条码。此外，扩展的工作范围和宽广的视野让员工能够扫描更近或更远距离的条码。

### 易于使用的定位技术

MC3330xR可以帮助确定特定物品的位置。“物品查找模式”（Item Finder）通过声音和视觉提示快速引导员工找到所需物品的位置。

### 一次扫描即可采集多个条码和表格

您是否需要采集物品上一个或多个标签上的多个条码？MC3330xR使操作变得简单。工作人员只需按一下扫描触发器，即可轻松采集多个标签上的正确条码。

## 适用于严苛的企业应用程序的强大平台

### 更坚固，为您的业务做好准备

MC3330xR提供5英尺/1.5米跌落规格和IP54密封等级，可抵御液体泼溅和灰尘侵入。Corning Gorilla玻璃触摸屏和成像仪窗口为两个易受攻击的设备功能带来了增强的耐刮擦性和防碎性。成效如何？工人可以将MC3330xR放在混凝土上，并在多尘的地方使用，设备仍能可靠运行。

### 使用7000mAh电池为长时间轮班供电

7000mAh扩展容量电池是MC3330xR的标准配置。更大的电量意味着更少的电池更换、更轻松的电池管理和更小的电池池。Zebra的PowerPrecision+技术提供了一套指标，可以轻松识别、移除和更换老化的电池。

### 轻巧和流线型的设计

轻巧的MC3330xR UHF RFID读写器专为方便单手使用而设计，无论员工是惯用右手还是左手，都能轻松使用。

### 卓越的计算能力

凭借卓越的处理器和内存，为当前和未来的苛刻应用程序提供动力——每种型号都提供强大的2.2 GHz八核处理器和4 GB RAM/32 GB闪存。

### 向后兼容的附件

您可以使用现有MC3200/MC3300/MC3300R附件进行经济高效的升级。从通用ShareCradle等更多附件中进行选择，简化后台管理。

### 适应多种环境的反馈机制

借助高可视性LED，即使在嘈杂的环境中，员工也可以轻松追踪充电状态并确认任务已完成。LED位于设备的两侧，确保从不同角度都能清晰可见。

### 集成NFC实现快速配对

只需轻触一下，员工就可以将MC3330xR与Zebra的指环式扫描器、移动打印机和Bluetooth耳机系列配对。您还可以使用NFC读写器进行“轻触认证”应用，员工只需轻触员工ID卡即可登录授权的应用程序和资源。

## 利用键盘和大触摸屏简化数据输入

### 出色的组合：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，我们都能满足您的需求。您的应用程序可以更好地利用显示屏，而物理键盘则为员工提供了与当前相同、熟悉的输入体验。此外，提供三种不同的键盘选项，您可以根据数据输入需求选择合适的键盘——字母数字键盘、数字键盘和功能数字键盘。

## 出色的Android支持

### 支持Android 11

MC3330xR搭载Android 11，使设备更易于使用，并通过支持未来的Android版本提供更高的安全性。对于您的IT部门，Android 11带来了许多安全性和隐私改进。

### 针对Android的生命周期安全保障

借助Android™版LifeGuard™，您可以获得确保MC3330xR RFID读写器在日常使用中安全所需的安全更新，以及对操作系统更新过程的端到端轻松控制，和对下一版Android的内置支持。

# 规格

## 物理参数

尺寸	6.45 in. 长 x 2.95 in. 宽 x 8.31 in. 高 164 mm 长 x 75 mm 宽 x 211 mm 高
重量	24 oz./680 g (带手带)
显示屏	4 英寸 (800 x 480) WVGA; 彩色显示屏
成像窗口	Corning Gorilla玻璃
触控屏	Corning Gorilla 玻璃触摸屏, 带气隙; 支持手指、戴手套的手指和手写笔的双输入模式 (导电手写笔单独销售)
背光	LED 背光
扩展插槽	用户可访问的MicroSD, 32 GB SDHC和高达512 GB SDXC
网络	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	Qualcomm Snapdragon 660 八核, 2.2 GHz
操作系统	安卓11; 可升级到安卓14
内存	4 GB RAM/32 GB 闪存
电源	型号配备可充电锂离子电池、3.6V、7000mAh PowerPrecision+ 电池; 五 (5) 小时内充满电; 支持热插拔, 临时 WLAN/蓝牙会话持久性 向后兼容 5200mAh 电池 (2 块)

## 使用环境

工作温度	-4°F 至 122°F/-20°C 至 50°C
存储温度	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C
湿度	5% 到 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) 高度跌落至混凝土的冲击
滚落规格	可承受从 1.6 ft./0.5 m 滚落 1,000 次的冲击
密封	IP54
振动	正弦: 4g的峰值, 5hz到2khz, 随机: .04g2/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 PAN

蓝牙	2 类, 蓝牙 v5.0, 支持 BR/EDR 和蓝牙低功耗 (BLE)
----	--------------------------------------

## 附件

带备用电池充电器的单槽底座; 带 4 槽电池充电器的 4 槽仅充电底座; 带 4 槽电池充电器的 4 槽以太网底座; 仅 5 槽充电底座; 5 槽以太网底座
--

## 法规

EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B; ICES 003 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class B
电气安全	UL 60950-1、CAN/CSA C22.2 No. 60950-1、IEC 60950-1、EN 60950-1
射频暴露	欧盟: EN 50364、EN 62369-1、EN 50566、EN 62311  美国: FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement '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 产品和材料合规性的完整列表, 请访问: <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
----	--

## 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, MC3330xR 自发货之日起 (1) 年享受工艺和材料质量保修服务。如需查看完整保修声明, 请访问: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
---

## 推荐服务

Zebra OneCare 心悦服务和心畅服务: 这些功能丰富的支持服务有助于提高 Zebra 设备可用性、设备价值和运行效率。Zebra VisibilityIQ™ 服务: 利用 Zebra 的可选 VisibilityIQ™ 服务提升设备价值。VisibilityIQ 提供了数据驱动的、可操作的洞察力, 以更好利用您的设备、员工和日常任务。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 提供关键 DNA 工具的视图, VisibilityIQ™ OneCare™ 基于云的仪表板提供维修、技术支持、软件安全状态等的可视性。
--

## 注释

1. 基于特定用例的 Zebra 测试结果 以上规格如有更改, 恕不另行通知。除非另有说明, 否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。
---

## Mobility DNA

Mobility DNA 解决方案通过增加功能以及简化移动设备的部署和管理, 帮助您从移动数据终端中获得更多价值。如需了解有关这些功能的更多信息, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/mobilitydna">www.zebra.com/mobilitydna</a> Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能因型号而异, 且需要支持合同。要了解支持哪些解决方案, 请访问 <a href="https://developer.zebra.com/mobilitydna">https://developer.zebra.com/mobilitydna</a>
--

## 市场和应用

### 后台零售

- 库存/周期盘点
- 自动补货
- 验收/损耗控制
- 全渠道订单履行
- 商品查找

### 数据中心/办公室

- 资产管理与追踪

### 医疗保健

- 库存/周期盘点
- 资产管理 (关键资产)
- 物品查找
- 制药和实验室库存
- 医疗设备和药品制造商的车载库存演示/样品库存管理

## 交互传感器技术 (IST)

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

## RFID

支持的标准	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
RFID 引擎	Zebra无线电技术
读取速率上限	900+ 标签/秒
额定读取范围	40 ft. / 12 m
RFID 功率输出	0 dBm 到 +30 dBm
RFID 天线类型	集成式圆形极化
频率范围	865-928MHz *根据选中的国家/地区确定具体区域和国家/地区设置
Gen2X	支持 Gen2X 行业通信标准

## 条码扫描

扫描引擎	SE4770, 带 LED 校准器
------	-------------------

## 无线局域网

无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; 通过 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 (根据法规要求)	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/频率和带宽视监管规则和认证机构而定。
安全和加密	WEP (40 或 104 位) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP 和 AES) ; WPA3 Personal (SAE) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP 和 AES) ; WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2) 、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAPP 和 EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192 位模式 (GCMP-256) — EAP-TLS; 增强开放 (OWE)
认证	WFA (802.11n、WMM-PS、801.11ac、PMF) ; Wi-Fi Direct WMM-AC、语音企业版
快速漫游	PMKID 缓存; Cisco CCKM; 802.11r; OKC