

EM45 RFID Enterprise Mobile

您口袋里的 Zebra 强大功能

Zebra EM45 RFID Enterprise Mobile 将 Zebra 的强大功能放在您口袋里，为您的一线提供卓越的生产力和灵活性。EM45 RFID 结合了 RFID 读取功能、高性能摄像头和移动便利性，是一款符合人体工程学的一体式简化解决方案，旨在简化任务并促进移动操作。内置 RFID 提供准确的读取，让您几乎无需移动多个设备即可快速检查和查找库存、完成任务和访问关键信息。5G 和 Wi-Fi 6E 确保快速、可靠的连接，提供顺畅的通信和数据传输。此外，凭借其可快速充电、持久耐用的电池，您的员工能准备就绪，灵活性高。EM45 RFID 基于 Zebra DNA 构建，与 Zebra 的 Android 设备一样易于集成、配置、部署和管理，是一款支持 AI 的设备，可解锁更多工作方式。它是一款外形小巧的智能设备，专为现代企业的需求而设计。



适用于一线的一体化企业移动

内置短距离 RFID

需要读取 RFID 标签？现在几乎不需要单独的 RFID 读写器。快速采集 RFID 标签，以查找物品、追踪库存、包裹、行李、医疗设备等。

高性能摄像头，适用于多种任务

5000万像素后置 HDR 摄像头带有光学防抖功能 (OIS)，可拍摄细节丰富的照片和 4k 视频——更多细节意味着更多商业智能。当镜头脏了需要清洁时，系统会自动提醒用户，或者提示用户重新拍摄更高质量的照片。

可以自动模糊人脸以保护隐私。集成的软件与先进的算法可以快速、轻松地捕获条形码——即使有多种符号或面临不同的条件。800万像素前置摄像头支持视频通话，丰富协作内容。

按需创建工作站

在需要时，使用 Zebra Workstation Connect 轻松将 EM45 RFID 转换为工作站。¹将设备放入底座即可启动一个桌面界面，适合数据密集型任务，从而减少购买和管理固定式 PC 的需要。

通过 Wi-Fi 和蜂窝网络实现丰富的协作

使用 Workcloud Communication 轻松添加强大的通信工具。可通过 Wi-Fi 和蜂窝网络快速实现经济高效的双向一键通话和安全 RCS 文本消息传递。并将 EM45 RFID 转换为 PBX 手持设备，它具有定制界面，为复杂的电话功能带来简单的按钮。

为非接触式交易做好准备

CPOC 支付支持使用多种支持 NFC 的银行卡或移动钱包实现非接触式支付。支持数字钱包中的非接触式非支付项目，可以快速验证客人活动门票、登机牌、会员卡等。



如需了解更多信息，请访问
www.zebra.com/em45-rfid

旨在减轻压力和提高生产力

使用 EM45 RFID 解锁先进的 AI 功能

强大的片上系统 (SOC) 和专用神经处理单元 (NPU) 为移动工作人员提供了实现先进 AI 功能的强大功能。您可以运行小型语言模型进行翻译或转录；利用人工智能视觉模型检查货架、产品、标签和文本；3D 测量工具；并启用生成式人工智能助手。

一款可持续运行的电池

5,000 毫安时的电池可以在室内和室外长时间使用。²通过快速充电，你可以快速地将电量从零增加到 50%。先进设备设置经过预配置，可提高性能和电池寿命。

持久耐用

EM45 RFID 可以承受时间的耐久性测试。这款设备经过跌落测试、滚落测试、防水，并能承受较大的温度波动。其结果是，这款设备可以持续多年，具有企业级的投资回报率。

EM45 RFID 带来更好的显示体验

6.7 英寸全高清大显示屏使工作更轻松——员工看到更多，滚动更少。120Hz 的动态刷新率使显示器非常灵敏，提供了出色的用户体验。背光 450 尼特屏幕在多种照明下都很容易看到。防水功能可防止在潮湿时意外激活。疏油涂层可防止污迹，即使与屏幕持续交互也可保持干净。触摸屏支持手套——适合现场工作人员。

三个可编程操作按钮

两个侧面按钮和一个顶部按钮是可编程的，让您的员工按一下即可访问他们常用的三个特性和功能。

先进的生物识别技术，实现安全、轻松访问

设备上的指纹和面部识别功能确保只有授权用户可以在家中或在工作中解锁设备和访问信息。或者，使用 Zebra 的 Identity Guardian 集中控制多因素身份验证，包括面部识别、第三方单点登录、个人识别码和条码扫描。³

先进的无线连接：Wi-Fi 6E、5G 和 蓝牙 5.3

您的员工可获得快速可靠的无线连接，以在室内外保持流畅的工作流程。

企业设备安全——以及个人数据隐私

EM45 RFID 是一种合适的企业自有个人启用 (COPE) 设备：企业信息安全，用户个人内容保持私密。

Zebra DNA——一个综合性的软件平台

简化设备集成

企业移动性管理工具套件 (Enterprise Mobility Management Tool Kit) 可打造丰富的应用程序，利用设备的功能优势。使用 Enterprise Browser 构建功能丰富的 Web 应用程序。DataWedge API 可轻松采集条码数据并集成到您的应用程序中，几乎无需编写代码。

提高设备安全性

LifeGuard for Android⁴ 可在设备工作时持续保护设备的安全。Enterprise Home Screen 能够限制应用程序和设备功能的使用。

快速轻松地部署设备

开箱即可使用 Zebra Zero-Touch，让设备自动进行配置。使用 StageNow 扫描条码或轻触 NFC 标签，轻松配置数台或数千台设备。

让设备管理变得更便捷

利用设备追踪器快速、轻松定位失联的设备。使用无线融合，确保 EM45 RFID 持续连接到您的 Wi-Fi 网络，并在接入点之间顺畅漫游。借助 GMS Restricted Mode，可控制在设备上激活哪些谷歌移动服务。Device Diagnostics 可测试主要的设备系统，让您减少将设备寄回维修站的次数。

提高生产效率

使用 Device Central 轻松管理 Bluetooth 附件。Enterprise Keyboard 为员工提供专为数据设计的软件盘。Simulscan 可轻松帮助您采集所需的条码。使用 OCR Wedge，您可以自动采集驾照、车辆牌照等标准化数据。

Zebra OneCare 维护计划的卓越价值

通过您选择的维护计划，让您的设备看起来像新设备，减少停机时间。Zebra OneCare Essential (心悦) 服务提供 8x5 支持和 3 天维修时间的基本保障，而 Zebra OneCare Select (心畅) 服务提供 24x7 支持和当天隔夜更换即用型设备，并预加载应用程序和设置。这两种计划都涵盖意外损坏和正常磨损，以及不限制电池更换次数。VisibilityIQ OneCare 中的仪表盘使在维修周期中追踪您的设备变得容易。

规格

市场和应用领域

零售行业

- 库存管理
- 辅助销售
- 店内通信/协作

接待服务业

- 事件管理
- 访问控制
- 潜在客户采集
- 无现金支付
- 协作

T&L/现场移动性

- 包裹追踪
- 交货证明
- 维护/检测
- 设备识别
- 工单管理
- 协作

T&L/航空公司

- 旅客票务、办理登机手续、登机 and 登机口侧行李检查
- 乘客舱单检查
- 食品/机上销售

医疗保健

- 患者追踪
- 医疗设备追踪
- 家庭护理

物理参数

尺寸	6.72 英寸长 x 3.17 英寸宽 x 0.42 英寸厚 (170.65 毫米长 x 80.54 毫米宽 x 10.7 毫米厚)
重量	8.82 盎司 (250 克) (内置电池)
显示屏	6.7 英寸彩色全高清+ (2400 x 1080); LED 背光; 450 尼特; 动态 120Hz 刷新率
触控屏	多模式电容式触控, 支持裸指或戴薄手套输入; 拒水滴, 疏油涂层
电源	可更换服务; 可充电锂离子、PowerPrecision, 用于实时电池指标; 标准容量: 5,000 毫安/19.4Wh
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 卡, 支持可达 2 TB
SIM 卡	双 SIM (单 Nano SIM 和 eSIM)
网络连接	WWAN; Wi-Fi、蓝牙和 NFC
通知	可听音; 振动可听音; 振动
键盘	屏幕键盘
语音和音频	两个麦克风, 带降噪功能; 符合 HAC 标准 (北美); 双立体声扬声器, 可提高音量; 高品质立体声扬声器电话; 支持蓝牙无线耳机; 支持 PTT 耳机 (Zebra USB-C); 高清 VoIP、语音、多媒体, 支持超宽频段 (SWB)、宽频段 (WB) 和全频段 (FB)
按钮	音量上升/下降; 电源 (指纹生物识别)。可编程动作按钮: 左侧 - 默认扫描; 右侧 - 默认 PTT; 顶部 - 默认摄像头
接口端口	USB 3.1 (底部 Type C) — Super Speed (主机和客户端); OTG/主机充电模式

性能参数

CPU	Qualcomm™ 5430 八核, 2.2 GHz
操作系统	可升级至 Android 16
内存	8 GB DDR5 RAM/128 GB UFS3.1 闪存

用户环境

工作温度	+32F 至 +122F (0C 至 +50C)
储存温度	-40F 至 +158F (-40C 至 +70C)
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
跌落规格	在温度范围内 (0C 至 +50C/+32F 至 +122F), 可承受从 5 英尺 (1.5 米) (带防护壳) 跌落至铺有瓷砖的混凝土地面的冲击, 超过 MIL-STD-810H; 在温度范围内 (0C 至 +50C/+32F 至 122F), 可承受多次从 4 英尺 (1.2 米) 跌落至铺有瓷砖的混凝土地面的冲击, 超过 MIL-STD 810H
滚动规格	带保护壳的设备可承受 600 次从 1.6 英尺 (0.5 米) 高处滚落的冲击; 设备可承受 300 次从 1.6 英尺 (0.5 米) 高处滚落的冲击
密封等级	IP68 和 IP65 密封等级 (含电池), 符合适用的 IEC 密封规格
振动	正弦: 4 g 峰值, 5hz 至 2khz; 随机: 0.04 g ² /hz, 20hz 至 2khz
热冲击	-40°F 至 +158°F (-40°C 至 +70°C)

数据采集

扫描	基于摄像头的扫描, 利用 Zebra 先进的解码器库实现准确高效的数据采集——随设备免费赠送
摄像头	后置: 50 MP、自动对焦、OIS; f/1.9、视频录制分辨率: UHD 4K (3840x2160) @30fps, 正面: 8 MP, f/2.0, 视频录制 1080P@30fps
近场通信 (NFC)	ISO 14443 A 类和 B 类; Sony FeliCa 和 ISO 15693 卡; 通过主机进行卡模拟; 支持非接触式支付、支持 ECP1.0 和 ECP2.0 轮询、通过 Apple VAS 认证
内置 RFID	短距离集成 UHF RFID; 4 英尺/1.2 米范围; 每秒读取 20 个标签; EU 865-868 MHz 和 US 902-928 Mhz

无线局域网

无线局域网无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; 三频段 (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); 双频同步; IPv4、IPv6
数据速率	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz - 可达 286.8 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz 可达 2402 Mbps; 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz - 可达 2402 Mbps
工作信道	信道 1-13 (2401-2483 MHz): 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13; 信道 36-165 (5150-5850 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 1-233 (5925-7125 MHz); 信道带宽: 20、40、80、160 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	WPA3 Enterprise 192 位模式 (GCMP256) - EAP-TLS; WPA3 Enterprise、AES-CCMP-128 - EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE)、AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise、TKIP 和 AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK)、TKIP 和 AES-CCMP-128; 增强开放 (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 位和 104 位; 仅限 WAN 设备: EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA Prime
认证	Wi-Fi 联盟认证: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6 E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3 -Personal; WPA3-Enterprise (包括 192 位模式); Protected Management Frames; Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint
快速漫游	802.11r Fast BSS Transition; PMK 缓存; Cisco CCKM; OKC

无线广域网

射频波段	北美: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5 世界其他地区: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800/1900 双卡双待、VoLTE、Gigabit LTE-A、5G NR
------	--

用户环境

静电放电 (ESD)	+/-15 kV 空气放电, +/-8 kV 直接放电; +/-8 kV 间接放电
------------	---

一般认证

Google ARCore 认证; Android Enterprise Recommended (AER) 认证, AT&T/Verizon 认证
--

交互传感器技术 (IST)

运动传感器	3 轴加速计, 带 MEMS 陀螺仪
光传感器	自动调节显示屏背光亮度
近距离传感器	当用户进行通话并将设备靠近头部时, 此感应器将自动关闭显示屏和触摸输入功能
磁强计	电子罗盘可检测方向
压强传感器	用于定位的高度检测

无线广域网

	Sub-6 (NSA, SA)、LTE/NR 载波聚合, 支持私有 5G/LTE; CBRS (仅在美国提供)
GPS	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS; Dual-Band GNSS — 并发型 L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS、GLO、GAL、北斗) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS、GAL、北斗); a-GPS; 支持 XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS; 包括 TSPEC

无线 PAN

蓝牙	1 类, 蓝牙 v5.3; 经典蓝牙 (BR/EDR) 和蓝牙 LE
----	------------------------------------

环境合规

RoHS 指令 2011/65/EU; 修订 2015/863; REACH SVHC 1907/2006; 如需获得完整的产品和材料合规文件列表, 请访问: www.zebra.com/environment
--

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, EM45 RFID 自发货之日起 (1) 年享受工艺和材料方面的保修。如需查看完整保修声明, 请访问: www.zebra.com/warranty
--

推荐的服务

Zebra OneCare Essential (心悦) 服务和 Zebra OneCare Select (心畅) 服务; 专业服务 Gold Build
--

脚注

1. Workstation Connect 将于 2025 年第二季度推出。 2. 电池寿命是根据典型使用条件下的平均性能估计的。实际电池寿命可能会有很大差异, 具体取决于个人使用情况和设置。 3. Identity Guardian 的生物特征面部识别和第三方 SSO 功能需要购买可选许可证。 4. 需要 Zebra OneCare 维护合同。 5. 根据 ISO/IEC 18092 (Ecma 340) 标准。 6. 实际频段支持可能因国家/地区或运营商而异。请联系 Zebra 技术支持了解更多详情。*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。
--

了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

斑马技术销售支持热线: **4009201899**

(注: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 contact.apac@zebra.com 咨询)



上海 上海市静安区石门一路 288 号 兴业太古汇香港兴业中心二座 2801 & 2807 - 2812 200040 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6288 9393	北京 北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 1203-1206 室 100013 电话: +86 10 5662 2000 传真: +86 10 5825 7426	广州 广州市林和西路 9 号 耀中广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7798 传真: +86 20 3810 7783	成都 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话: +86 28 8333 7630 传真: +86 28 8556 6582	南京 南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 871 室 210005 电话: +86 25 6610 2619 传真: +86 25 6610 2619	武汉 武汉市武昌区中南路 7 号 中商广场写字楼 A 座 1817 室 430071 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493	深圳 广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座 1704 室 518048 电话: +86 755 3305 3911 传真: +86 755 3651 3950	香港 香港九龙尖沙咀 广东道 30 号 新港中心 2 座 911 室 电话: +852 3622 2271 传真: +852 2157 0333	台北 台北市信义区松 统一国际大楼 13 110 电话: +886 2 87 传真: +886 2 87
---	--	---	---	---	--	---	--	--

保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标, 已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

©2024 ZTC 和/或其关联机构。11/19/2024 HTML