

MC9400/MC9450 移动数据终端

坚固耐用的 MC9000 系列的进一步发展 —

现在拥有更强大的功能、先进的扫描以及快速的蜂窝和 Wi-Fi 连接 — 支持 Wi-Fi 6E 和 5G 网络

MC9000

系列坚固型移动数据终端有助于在恶劣的环境中简化流程和减少流程中出错——从制造和仓储到港口、堆场和零售店。MC9400/MC9450 是这一手持式移动数据终端系列的升级产品。标准型号和冷冻型号都配备了先进的移动技术。

这些设备更快速，适合多种工业应用。凭借出色的扫描距离，实现更轻松的扫描——扫描距离为从手边到 100 英尺/30.5 米开外。有了 Wi-Fi 6E 和专用和公共 5G，您可以获得快速的无线连接，轻松且经济高效地将无线网络扩展到广阔的室内和室外设施。



先进的无线连接

专用和公共 5G - 经济高效的无线选项

这些枪式设备提供专用和公共 5G 无线数据连接，为广阔的室外和室内环境带来更实惠的无线网络选项。

配备两种 SIM 卡选项——nano

SIM 和 eSIM，您可以同时支持专用和公共 5G

连接以实现网络冗余，或在不同的业务领域部署不同的无线网络。

Wi-Fi 6E - 高速且高性能，适用于室内和室外

通过 Wi-Fi 6E，您可以获得快速的 Wi-Fi 连接。

凭借四倍的带宽和容量、三倍的速度和多达三倍的可用频谱，您的员工可获得可靠、快速的应用程序响应时间，从而提高生产力和工作流程效率。¹

先进的蓝牙连接

与蓝牙 5.2 相比，蓝牙 5.3 显著提升了能效，从而延长电池寿命；减少设备干扰，实现更可靠、更高质量的连接；通过增强的安全功能实现更安全的连接。

先进的数据采集和通信选项

先进的扫描技术

采用 IntelliFocus 技术的 SE58 长距扫描引擎为工作人员提供广泛的扫描范围，可扫描从手持条码到距离超过 100 英尺（30.5 米）的条码。²

绿色激光瞄准器更清晰可见，便于扫描仓库货架上部的物品。

生物特征面部识别

工作人员可以轻松访问设备，并且只有预先获得授权的用户才能访问，降低了密码共享或泄露的风险，让您安心。



MC9400/MC9450 — 更先进的工业移动数据终端，坚固耐用，支持先进的工业移动需求。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/mc9400-mc9450

出色的摄像技术

高分辨率前置摄像头方便进行基于视频的协作。高分辨率后置摄像头配备HDR功能，可拍摄高度清晰的照片，非常适合记录受损货物的到货情况、质量检查等场景。

轻松实现流程自动化的OCR Wedge

只需按一下按钮，即可采集集装箱识别号、轮胎识别号（TIN）、车辆识别号（VIN）等，适用于制造工厂、堆场、港口和仓库。³

有七个键盘可供选择，匹配您的数据类型

选择一种尽可能方便工作人员录入数据的键盘。现场更换键盘，以适应不同业务领域的数据类型或重新使用设备，从而减少前往服务站的次数。

实现按键通话和安全文字讯息收发

借助按键通话和文字讯息收发功能，员工之间可实现快速协作与沟通。扬声器、麦克风、PTT 语音内部扬声器和蓝牙无线耳机可在 PTT 通话中提供高质量的音频。⁴您还可以在个人或群聊中共享文件和图像。

更快速、更坚固、更灵活

同时运行众多应用程序的强大功能

MC9400/MC9450 能够运行员工需要使用的多种应用程序，包括语音和业务线应用程序、简单的“绿屏”旧版应用程序、由增强现实和人工智能支持的应用程序，将应用程序性能提升到更高水平。与 MC9300 相比，Qualcomm 平台的处理能力提高了 2.5 倍，内存增加了 50%，以及4倍的闪存容量和8倍的MicroSD存储空间增加。

定位丢失的设备

使用BLE电池和Mobility DNA的设备追踪器，您可以轻松找到设备，即使设备已关闭或电量不足。

适应严苛环境的三种型号

有适用于不同环境的型号——标准和冷冻。
冷冻型号包括加热触摸屏和扫描器出射窗口，以及冷冻额定电池。

向后兼容附件，实现经济高效的升级

升级到MC9400/MC9450，将先进移动功能的优势用于您的企业，同时保留您对MC9300附件的投资。此外，您还可以通过适配器使用MC9200及更早版本的充电配件。

适用于工业环境的先进显示技术

4.3 英寸的大显示屏在室内外都易于查看，而且它在潮湿环境下也能正常工作，即使戴着厚手套也能轻松操作。

坚固耐用，适用于几乎任何环境

MC9400 和 MC9450 专为严苛环境而设计。沾上污渍？用水冲洗即可。浸入水中？放心，本产品是防水的。这些设备经过 Zebra 严格的跌落和滚落测试，可承受港口、堆场、制造厂和其他环境中难以避免的日常跌落冲击。显示屏和扫描器窗口采用 Corning Gorilla 玻璃加以保护，使这两个比较脆弱的部件具备出色的耐刮擦性和抗震碎性。

为企业增强的Android系统

通过 Mobility Extensions（Mx），可以添加许多功能来提高安全性、数据采集支持、无线连接和设备管理能力。使用 Zebra Zero Touch，可自动按您的日程轻松部署“零接触”更新。<>并控制设备上可用的 GMS 服务，通过 Stage Now 提高安全性和隐私性。

先进的 PowerPrecision+ 电池技术

PowerPrecision+ 电池具有出色的性能、可靠性和安全性。可查看电池的实时统计数据，轻松发现并更换无法再充满电的电池，从而确保维持生产力。电池可快速充电。支持热插拔，可快速更换电池，同时保留数据。跌落和滚落测试是在插入电池的情况下进行的，确保您的电池与设备一样坚固。

让您的传统应用程序快速启动和运行

使用预装和预许可的Ivanti All-Touch TE开箱即用地运行“绿屏”应用程序，减少购买许可证、更换后端系统或培训用户的需要。

Mobility DNA

Mobility DNA 是一系列应用程序组合，其中包含许多免费工具，可简化既有 Zebra 移动设备的管理。让 IT 人员的设备管理工作变得更轻松。让 Zebra 设备更易使用，从而为工作人员提供省时的功能，提高生产力和工作流程效率。

规格

物理参数

尺寸	9.4 英寸 长 x 3.5 英寸 宽 x 7.4 英寸 （高） 240 毫米（长）x 88 毫米（宽）x 189 毫米（高）
重量	26.2 盎司/743 克（含电池）
显示屏	4.3 英寸 WVGA （800 x 480），彩色显示屏，600 NITS（典型）
成像仪窗口	Corning Gorilla 玻璃
触控屏	双重模式电容式触控，支持手指、戴手套或手写笔输入（导电手写笔另售）；屏幕保护膜（另售）；Corning Gorilla 玻璃，带气隙（标准型号）或光学贴合（冷库型号）
电源	可充电锂离子电池：3.6V、7000mAh（25.20 Wh）；可选BLE电池锂离子电池3.6V、7000mAh（25.20 Wh）；可选冷库容量电池-5000mAh（18.80 Wh）；热插拔备用电池，具有临时会话持久性
扩展插槽	支持可达 2TB 的 MicroSD
SIM 卡	仅适用于 MC9450：1 个 nano SIM；1 个 eSIM
网络连接	MC9400/MC9450：WLAN，WPAN（蓝牙），US B 2.0，高速（主机和客户端）；仅适用于 MC9450：WWAN 5G；仅数据
通知	提示音；多色 LED；触觉反馈
键盘	可现场更换的背光键盘；58 键字母数字、53 键字母数字 STD、53 键终端仿真（5250 和 VT）、43 键、34 键数字/功能键、29 键数字/计算
语音和音频	扬声器，麦克风，PTT 语音（内置扬声器和蓝牙无线耳机支持）
按钮	扫描触发按钮；键盘扫描按钮
接口端口	USB 2.0（底部弹簧连接器）— 高速（主机和客户端）

性能参数

CPU	高通 4490/八核，2.4 GHz
操作系统	Android；对于支持的 Android 版本，请访问： www.zebra.com/android-versions
内存	6 GB 内存 /128 GB 闪存
安全	经 FIPS 140-2 验证；支持安全启动和验证启动

使用环境

工作温度	标准：-4°F 到 122°F/-20°C 到 +50°C 冷库：-22°F 到 +122°F/-30°C 到 +50°C
存储温度	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C
湿度	标准：5%-95% 无冷凝； 冷库：5%-95% 冷凝（耐冷凝型号配有扫描器窗口和触摸屏面板玻璃加热器）
跌落规格	达到 MIL-STD-810H 标准：可承受从 12 英尺/3.65 米高处跌落至混凝土地面的冲击；企业级跌落标准为：在工作温度范围内（-20°C 到 50°C），可承受从 8 英尺（2.4 米）高度跌至混凝土地面的冲击，达到 MIL-STD-810H 标准 冷库版本：在 -30°C 到 50°C，可承受从 7 英尺（2.1 米）高度跌至混凝土地面的冲击，达到 MIL-STD-810H 标准

设备审批、认证与合规

符合 TAA；ARCore Google 认证；Android Enterprise Recommended（AER）	
TAA（选择配置时可选）	贸易协议法案合规性在选定配置上可选

数据采集

扫描	SE58 一维/二维远距离扫描引擎，采用 IntelliFocus™ 技术以及绿色激光瞄准器 SE4770 1D/2D 扫描引擎配有红色激光瞄准器
摄像头	前置：800 万像素；后置：1600 万像素自动对焦；闪光 LED 可生成均衡白光；支持手电筒模式 + HDR（标准）
近场通信 (NFC)	ISO 14443 A 类和 B 类；FeliCa 和 ISO 15693 卡

无线 WAN 数据通信（仅适用于 MC9450）

射频波段	3G 北美：B2/4/5；其他国家和地区：1/2/4/5/8 4G 北美：B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30 /38/41/ 48/66/71； 其他国家和地区：B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/1 8/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 5G FR1 北美：n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/ 41/48/66/71/77/78；其他国家和地区：n1/2/3/ 5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78； Gigabit LTE-A；5G NR Sub-6（NSA、SA）；LTE/NR 载波聚合；支持专用网络（LTE/5G） 注意：实际的频段支持可能因国家/地区或运营商而异，请联系 Zebra 技术支持了解更多信息。
GPS	仅适用于 MC9450：GPS、GLONASS、Galileo、QZSS Dual-Band GNSS — 并发型 L1/G1/E1（GPS/QZSS、GLO、GAL）+ L5/E5a/BDSB2a（GPS/QZSS、GAL）a-GPS 支持 XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™（WMM）和 WMM-PS；包括 TSPEC
VoIP 通信	支持 Workcloud Communication PTT Express 和 Workcloud Communication PTT Pro

无线局域网

无线	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）2；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、160MHz - 可达 2402 Mbps
快速漫游	802.11r Fast BSS Transition；PMK 缓存；Cisco CCKM；OKC
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、50、52、56、60、64、100、104、108、112、114、116

市场和应用

仓储/配送

- 拣货
- 入库
- 越库配送
- 发货
- 收货
- 库存控制
- 逆向物流
- 冷库管理

制造

- 库存管理
- 入库
- 线边补给
- 在制品 (WIP)
- 材料追踪
- 质量控制
- 安全测试

零售

- 逆向物流
- 价格核查/更新
- 库房收货
- 在线订单履行
- 后台库存管理

港口和货场

-
- 资产管理（轨道车、集装箱和货物）
- 货运追踪
- 堆场管理

使用环境

滚落规格	可承受从 3.3 英尺/1 米高处滚落 6,000 次的冲击*；符合 IEC 滚落规格
密封等级	IP65 和 IP68（含电池）密封等级，符合适用的 IEC 密封规格
振动	正弦：4 g PK（5 Hz 至 2 kHz）；随机：0.04 g 2/Hz（20 Hz 至 2 kHz）；每轴持续 60 分钟，3 轴
静电放电 (ESD)	+/- 15 kV 空气放电；+/- 8 kV 直接放电；+/- 8 kV 间接放电

交互传感器技术 (IST)

光传感器	自动调节显示屏背光亮度
磁强计	电子罗盘可自动检测方向和朝向
运动传感器	3 轴加速计，带 MEMS 陀螺仪

无线局域网

	、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	WEP（40 位或 104 位）；Enhanced Open (OWE)；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、LEAP、EAP-PWD；WPA3 Enterprise 192 位模式 (GCMP256) - EAP-TLS；仅适用于 MC9450 型号：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 6E)；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

无线 PAN

蓝牙	2 级、蓝牙 v5.3、BLE 电池中的信标使用辅助 BLE
----	--------------------------------

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，MC9400/MC9450 自发货之日起—(1) 年内享受工艺和材料保修服务。如需查看完整保修声明，请访问： www.zebra.com/warranty

环境合规

RoHS 指令 2011/65/EU；RoHS 修正案 (EU) 2015/863；（EN IEC 63000:2018 标准）；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

推荐的服务

Zebra OneCare Essential（心悦）和 Select（心畅）支持服务；Zebra 可视性服务——VisibilityIQ™ Foresight；如需获取更多信息， www.zebra.com/services
--

脚注

1. 5G与Wi-Fi 6：无线的强大组合；Intel； https://www.intel.com/content/www/us/en/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi.html 2. 取决于打印分辨率、对比度和环境光 3. 每种 OCR Wedge 数据类型都需要购买一次许可证 4. 需要 Workcloud Communication 许可证 5. 需要购买可选的BLE电池和设备追踪器许可证 6. 需要一次性购买设备许可证 7. GMS（Google Mobile Services）并非在所有地区的所有型号上都可使用除非另有说明，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

Mobility DNA 解决方案增加了功能，并简化了移动设备的部署和管理。功能因型号而异，且需要支持合同。如需获取更多信息请访问：
www.zebra.com/mobilitydna