

## MC9300 手持式移动数据终端

### 出色的Android™坚固型组合键盘/触控移动计算机

每天，有很多工作人员使用 MC9000 系列移动数据终端简化全球仓库和制造工厂的流程。现在您需要以更快的速度处理更多的订单，发运更多的货物。引进移动数据终端，助您解决相关问题，MC9300 是为人熟知且值得信赖的企业移动数据终端的又一次提升。该产品使用工作人员已经熟悉的 Android 操作系统，高级触控大屏等配置，可为工作人员提供简化的体验。其出色的处理能力和内存可助您应对您的应用程序。先进的数据采集功能包括可选的前后摄像头、出色的扫描范围以及卓越的直接部件标识 (DPM) 采集。电池单次充电后的续航时间较 MC9200 得以延长。该产品是耐用的 MC9000 系列产品，其持久性可在多种环境（包括冷冻环境）下提供出色的使用体验。Mobility DNA 解决方案可确保设备、操作系统的安全，简化电池管理，同时可实现更加出色的可靠无线连接。既然可以开箱即用方式运行您现有的 TE 应用，那迁移到 Android 便为适宜之选。



### 强大的 Android 平台

#### 出色的处理器能力和内存

强大的 8 核处理器，与更大的 RAM 和闪存结合使用，可确保语音和数据应用的性能卓越。

#### 充足的电池电量

PowerPrecision+ 电池电力强劲，其电池续航时间较 MC9200 得以延长，此外还支持快速充电，并可提供大量电池统计数据，以便更好地管理您的电池仓。使用 PowerPrecision 控制台这一基于 PC 的免费 Mobility DNA 工具，您可在老化电池影响员工工作效率和您的运营之前轻松确定并丢弃这些电池。

#### 可靠卓越的 WiFi 连接

采用 2x2 多用户多输入/多输出 (MU-MIMO) 技术和 WorryFree WiFi 这一免费的 Mobility DNA 工具，可为您提供更大的 WiFi 覆盖范围和更快的连接速度、近乎即时的应用程序响应速度、出色的漫游功能、清晰的音质和网络诊断功能，从而帮助确保您的 WiFi 网络以更佳性能正常运行。

#### 针对 Android 的生命周期安全保障

采用 LifeGuard for Android，可为您提供确保 Zebra Android 设备日常运行安全所需的安全更新、对操作系统更新过程的端到端简易控制，以及对后续 Android 版本的支持。

**MC9300 是为人熟知的工业级终端的又一次提升，可将仓库生产率和效率提升至更高水平。**

如需了解更多详细信息，请访问 [www.zebra.com/mc9300](http://www.zebra.com/mc9300)

## 强大的应用支持

### 开箱即用，快速运行终端仿真应用程序

整合的 TE 应用支持使应用可以从 Windows 轻松迁移到 Android，减少后端修改或用户培训。在准备好将“绿色屏幕” TE 应用转变为优雅直观的触控式屏幕应用以提高生产效率时，Mobility DNA 的全触控式 TE 可轻松实现此转变。

### 采用先进技术提供更大的触控屏

多点触控 4.3 英寸。WVGA 大显示屏让您的工作人员查看更多业务数据，同时可提供卓越的室内/室外可读性和数据输入的灵活性。用手指、手套或手写笔均可使用。即使显示屏是潮湿的，用户也可以与屏幕交互。

### 低功耗蓝牙 (BLE) 5.0 使速度提升，覆盖范围扩大

提高了蓝牙外围设备的性能，同时降低了功率要求，延长了电池使用周期。

### 高分辨率照片和视频，提高工作效率

可选的 1300 万像素彩色后置摄像头可采集相当清晰的照片和视频，以便记录情况证明、合规证明等。

### 丰富的定位支持

利用多种技术支持轻松实现定位以提高运营效率，这些技术包括通过可选的 500 万像素前置摄像头实现的可见光通信 (VLC)，以及 WiFi、蓝牙 5.0 BLE 和 Zebra 的定位解决方案。

### 先进的工业扫描和出色的扫描范围

使用我们的先进扫描引擎，让您的工作人员在几乎任何条件下一次性成功采集多种条形码。使用范围扩展的 SE4850 成像仪，您既可采集手中的条形码也可采集仓库高层货架上的条形码。我们的 SE4770 和 SE4750 成像仪特别适合标准距离扫描。SE4750 DPM 可让您可靠地快速采集几乎各种直接部件标识。可靠的一维 SE965 引擎采用自适应扫描技术，扫描范围广阔。

### 振动反馈模式

在嘈杂的仓库环境下，工作人员几乎无法听到指示成功扫描的蜂鸣声，可选的振动模式便是这种环境的出色选择。

### 触控屏幕与键盘输入相结合

两种数据输入模式均支持现在的 TE 应用以及未来的 Android 直观交互式应用。您可以为现在的 TE 应用或未来的 Android 应用选择键盘，也可以启用触控输入功能，因此可最大限度地简化按键式数据输入。由于可以在现场轻松换用键盘，因此您可以重新部署设备或快速更换损坏的键盘，减少前往维修站以及让设备停机的次数。

### 一次扫描即可采集多个条码和表格

#### SimulScan

便于在包含许多条码和文本字段的箱子和托盘上采集标签。

### 兼作对讲机

使用 IP 语音 (VoIP) 支持和预加载的 PTT Express，您的工作人员可以使用快速的按键通话功能。（需要许可证）

### 全天轻松使用密集扫描型应用

为工作人员提供 MC9300，就是为他们提供了一款使用舒适且符合人体工程学设计的移动数据终端，该设备采用手枪式握把，出色地诠释了其平衡结构。

### 采用 NFC 实现简单配对

轻松点击，工作人员即可将 MC9300

与指环式扫描器、移动打印机、耳机等采用可选 NFC 的设备配对。

## 适用于多种环境的耐用型设计

### 耐用型设备

说到适应相当严苛的环境问题时，MC9300 表现出色。MC9300 几乎能够防水、防跌落、防尘和防滚动，具有卓越的可靠性。康宁大猩猩玻璃则为显示屏和出射窗这两个薄弱的设备部件提供了很大的耐刮擦性和抗震碎性。

### 适用于严苛环境的机型

您的环境中是否包含冷冻室、冷藏室，是否有危险物质，MC9300 机型均能够满足您的需求。冷冻室型号包含加热的扫描器出射窗和冷冻库级别的电池。而 I 类 2 级无火花机型<sup>1</sup>可用于有易燃气体和材料区域的移动数据终端。

## 卓越的附件生态系统

### 先进附件具有更大限度地减少充电时间，增大后台空间等优势

改进的充电底座均可利用改进的快速充电功能，在较短时间内达到 90% 的充电量。先进的底座配置可让您增加密度，提高设备的灵活性，以便更好的利用后台区域。通用的 ShareCradle 充电座可采用机架安装，并且可附加适用的适配器槽为 MC9300 和其他 Zebra 移动数据终端提供充电座。

### 利用配件的向后兼容性实现经济高效的升级

添加一个适配器槽以及软质皮套和手提带便可使用现有 MC9200 设备的充电解决方案。

# 规格

## 市场和应用

### 物流

- 收货/入库
- 库存管理
- 退货处理
- 越库作业
- EDI 事务/拣货

### 制造

- 库存管理
- 供应线补货
- 安全测试
- 质量控制审核
- 部件跟踪/跟踪与追踪

### 零售业

- 零售/库存管理
- 价格审计/变更
- 门店仓库订单履行
- 库房收货

### 冷链

- 收货/入库
- EDI 事务/拣货
- 库存管理
- 供应线补货
- 安全测试
- 质量控制审核

## 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	26.9 盎司/765 克 (含电池)
显示器	4.3 英寸 WVGA (800 x 480) 彩色显示屏
扫描器窗口	康宁大猩猩玻璃
触屏	双重模式电容式触控, 手指、戴手套手指或手写笔均可输入 (导电手写笔单独销售); 屏保 (单独销售); 带气隙 (标准型号) 或以光学方式固定 (冷冻室型号) 的康宁大猩猩玻璃。
背光	LED 背光显示屏
电源	可充电锂离子电池: 3.6V, 7000 mAh, (冷冻室型号电池容量 — 5000 mAh) 两款电池均提供: PowerPrecision+ 电池, 这类电池采用增强电池技术确保更长的使用周期和电池指标实时可视性, 能够实现更出色的电池管理和快速充电 (可达 2.4A); 维持临时会话电力的热插拔备用电池
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD, 包括 32GB 的 SDHC 和可达 256GB 的 SDXC
网络连接	USB 2.0 高速 (主机和客户端)、WLAN 和 WPAN (蓝牙)
通知	提示音; 多色 LED 灯条 (在键盘与显示屏之间); 触觉反馈
键盘	可现场更换的背光键盘; 58 键字母数字键盘; 53 键字母数字 STD 键盘; 53 键终端仿真键盘 (5250 和 VT); 43 键键盘; 34 键数字/功能键盘; 29 键数字/计算键盘。
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)。

## 性能参数

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 八核, 2.2 GHz
操作系统	可升级至 Android 14
内存	4 GB RAM/32 GB 闪存 pSLC

## 用户环境

工作温度	标准: -4°F 至 122°F/-20°C 至 +50°C, 冷冻室: -22°F 至 122°F/-30°C 至 +50°C
存储温度	-40 °F 至 158 °F/-40 °C 至 70 °C
湿度	标准: 5% 至 95%, 非冷凝; 冷冻室: 5% 至 95%, 冷凝 (带集成出射窗加热器的防冷凝型号)
跌落规格	标准型号: 在室温下, 可承受从 10 英尺 (3.1 米) 高处跌落的冲击, 符合 MIL-STD-810G 规格; 在工作温度范围内, 可承受从 8 英尺 (2.4 米) 高处跌落至混凝土地面的冲击, 符合 MIL-STD-810G 规格 冷冻室型号: 在工作温度范围内, 可承受从 7 英尺 (2.1 米) 高处跌落至混凝土地面的冲击, 符合 MIL-STD-810G 规格。
滚落规格	可承受 6,000 次从 3.3 英尺 (1 米) 高处滚落的冲击; 达到 IEC 滚落规格。
密封等级	IP67 和 IP65, 符合适用的 IEC 密封规格

## 无线局域网

无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 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	信道 1-13 (2412-2472 MHz); 信道 36-165 (5180-5825 MHz) 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 或 104 位); WPA/WPA2 个人 (TKIP 和 AES); WPA/WPA2 企业 (TKIP 和 AES) — E AP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2), EA P-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC 和 LEAP、EAP-PWD FIPS 140-2 级别 1: 动态数据和静态数据
多媒体	Wi-Fi 多媒体 (WMM 和 WMM-PS; 包括 TSPEC)
认证	WFA (802.11n、WMM-PS、802.11ac、PMF、WMM-AC、Voice Enterprise、WiFi Direct 和 WPS 2.0)
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 和低功耗蓝牙 (BLE) 支持
----	---

## 设备审批与合规

TAA (选择配置时可选)	《贸易协定法》(选择合规配置时可选); FIPS 140-2 (DIM 和 DAR) 支持; FIPS 140-2 级别 1: 动态数据和静态数据
无火花 (NI) <sup>1</sup> (选择配置时可选)	适用于 I、II、III 级 2 类 安全性: cULus 列表 — ISA/ANSA 12.12.01 气体: I 类 — A、B、C、D 组 粉尘: II 类 — F、G 组 纤维和飞毛: III 类 -20°C ≤ Ta ≤ +50°C T6

## 通信与消息发送

Workforce Connect PTT Express (已包含) 基于 Wi-Fi 网络提供快速 PTT 对讲小组通信。Workforce Connect PTT Pro (可支持) 提供可扩展的跨网一键通话解决方案, 还包括消息、定位服务和双向对讲机集成。Workforce Connect Voice 客户端 (可支持) 支持 MC9300 系列像功能多样的手机一样运行, 并在多种 Wi-Fi 网络拥有多项功能。
--

## 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: <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
----	---

## 保修

按照 Zebra 硬件质量保证书的规定, MC9300 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: <a href="https://www.zebra.com/warranty">https://www.zebra.com/warranty</a>
--

## 用户环境

震动	4 g PK 正弦 (5 Hz 至 2 kHz) ; 0.04 g 2/Hz 随机 (20 Hz 至 2 kHz) ; 每轴持续 60 分钟, 3 轴
热冲击	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C), 快速过渡
静电释放 (ESD)	±15kVdc 空气放电; ±8kVdc 直接放电; ±8kVdc 间接放电

## 交互传感器技术 (IST)

环境光传感器	自动调节显示屏和键盘背光亮度
运动传感器	3 轴加速度计, 带 MEMS Gyro

## 数据采集

扫描	SE965: 标准范围一维激光扫描器 SE4750: 标准范围一维/二维全向成像仪 SE4770: 标准范围一维/二维全向成像仪 SE4750 DPM: 直接部件标识 (DPM) 成像仪 SE4850: 一维/二维长距离成像仪
摄像头	前置: 5MP 固定对焦摄像头, 2.0 光圈 后置: 1300 万像素自动对焦, 2.2 光圈, 闪光灯 生成平衡的白光, 支持聚光模式, 支持后置摄像头条形码扫描
NFC	通过点击实现配对; ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 卡; P2P 模式和通过主机进行卡模拟 (HCE) 支持

## 推荐服务

Zebra OneCare 心悦 (Essential) 和心畅 (Select) 支持服务  
Zebra 可视性服务 — VisibilityIQ™ Foresight 或资产可视性服务

## 平台

Mobility DNA、企业级 MDK、标准 Android SDK 和 SOTI for Android、Analytics Agent

## 附注

- 北美发布
- 是否支持 A11/R 之后发布的未来 Android 操作系统, 需经过高通验证。

## 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](http://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: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://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.spac@zebra.com](mailto:contact.spac@zebra.com) 咨询)

ZEBRA 和其标志性的 Zebra 头像是斑马技术 (Zebra Technologies) 的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。Android 是 Google LLC 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2024 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。

部件号: 5S-MC9300 03/28/2023 HTML



上海

上海市静安区石门一路 288 号

北京

北京市东城区北三环东路

广州

广州市林和西路 9 号

成都

成都市高新区交子大道

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号

深圳

广东省深圳市福田区中心

香港

香港九龙尖沙咀