

## MC3400/MC3450 移动数据终端

专为恶劣的环境和当今的现代化工作流程而设计，具有更强大的功能、先进的扫描功能、Wi-Fi 6E 和 5G 连接

MC3400 和 MC3450 是 MC3000 系列多功能按键移动数据终端的高级版本。两种外形选项都具有先进的移动功能，使您的员工能够满足当今按需电子商务经济时代不断增长的需求。以更强大的处理能力运行要求苛刻的应用程序。通过 Wi-Fi 6E、5G 和专用 5G 让员工保持互联。通过生物特征面部识别技术防止未经授权的设备访问。改进的键盘设计使数据输入更容易，更坚固的设计提高了可靠性，更多的数据采集选项提高了灵活性。利用 Zebra DNA 软件套件，您可以获得更强大的功能，提高安全性，使设备更易于查找，以及更多功能。Zebra 的服务使您的设备从投入使用到生命周期结束都能轻松运行、维修、监控和管理。



### 提高用户的生产力

#### 让员工保持互联

Wi-Fi 6E 加上专用和公共 5G 可向工作人员提供快速可靠的无线连接，从生产车间到仓库的不同角落，包括广阔的室外码头和堆场。使用实体 nano SIM 和 eSIM，您可以在单个设备上支持两个网络。

#### 为作业选择合适的扫描器

不同的用例需要不同的扫描器。如需采集标准条码，请选择 SE4710 一维/二维扫描引擎。

如需采集室内外的条码、照片和文档（甚至是在明亮的阳光下），请选择带红色激光瞄准器的 SE4770

一维/二维扫描引擎。需要灵活的扫描范围？ SE55

一维/二维高级范围扫描引擎采用 Intellifocus™ 技术，可在 40 英尺（12.2

米）外采集手持和仓库高层货架上的条形码。如果您需要在远至 100 英尺（30.5 米）的范围内进行扫描，SE58 扩展范围一维/二维扫描引擎适用于扫描港口和堆场中的集装箱。这些选项可让您在不同条件下快速可靠地采集多种条码。

#### 即使戴手套，也能更快、更容易、更准确地输入数据

提供更大的按键，按键之间有更多的空间，使数据输入更容易，提高了效率，减少了用户按键错误。您可以选择适合员工输入数据类型的键盘，可选择 47 键、38 键和 29 键键盘。

#### 高分辨率的前后摄像头

这些型号都配备了前置 500 万像素摄像头。后置 1300 万像素摄像头以前只在直扫式（直板）外形设备上配备，现在也在扳机式型号设备上配备了。现在，工作人员可以通过视频通话更快地解决问题、记录进货损坏情况，或使用您选择的型号拍摄单据（如提单或退货收据）。



MC3400/MC3450——专为满足按需经济时代的需求而打造。

如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/mc3400-mc3450](http://www.zebra.com/mc3400-mc3450)

## 确保只有授权用户才能访问您的设备

Identity Guardian 可通过前置摄像头进行生物面部识别，实现安全登录，让用户可以快速访问设备。API 可轻松与您定制开发的应用程序集成。

## 使用先进的平台延长生命周期和提高投资回报率

### 支持多种应用

Qualcomm™ 4490 处理器具有更大的功率，提供卓越的应用程序性能。有了更多的 RAM 和闪存，为数据存储和多任务处理提供了大量的内存。

### 保障对 Android 未来版本的支持

对 Android™ 未来版本的支持让您放心，您现在购买的设备将在未来支持 Android 更多的先进功能。

### 更坚固、更可靠、更长的正常运行时间

MC3400 和 MC3450 是坚固的 MC3000 系列设备，具有防跌落、防滚落、防尘和防水功能，能够处理浸入水中或用软管冲洗的情况。

### 从 MC33 系列设备轻松升级

由于外观与以前的 MC33 系列设备几乎相同，因此用户很快就会熟悉 MC3400 和 MC3450，几乎无需培训即可快速使用。兼容现有的 MC33 系列附件（包括充电器和电池），可以经济高效地升级到先进的移动数据终端手持设备。

### 开箱即用，快速运行终端仿真应用

在这些型号上预装和预许可 Ivanti Velocity 后，您可以继续运行您的绿色屏幕应用程序——几乎不需要更改。<sup>1</sup> Staylinked 的 SmartTE 也已预装，可以轻松将绿色屏幕应用程序转换为直观的现代化触控应用程序，从而提高工作流程效率和员工生产力。

## 配备即用型解决方案，让您的设备发挥更大作用

### 使用易于管理的 Zebra DNA 工具添加更多功能

Zebra DNA 通过提供一整套软件应用程序（其中许多是免费的）简化了 Zebra 移动设备的拥有过程。

轻松增强设备可用性和管理水平，为用户和 IT 员工节省时间。通过 Zebra DNA Cloud 管理 Zebra DNA 工具。Zebra DNA Cloud 是一个用户友好型门户，可轻松进行许可、配置和部署。您可以将 Zebra DNA Cloud 与您现有的企业移动管理 (EMM) 系统集成，也可以作为独立应用程序运行。

### 定位丢失的设备

BLE 电池与设备追踪器配合使用，能快速轻松地定位丢失或放错位置的设备——即使设备已关机或电池已耗尽。<sup>2</sup>

### 使任务管理变得简单

Workcloud Task Management 是一款即用型 Zebra 解决方案，让您能够实时确定任务的优先级并发送任务。任务可以在员工之间自动平均分配，也可以根据位置、技能组合或职衔发送给合适的人员以便执行任务。

### 实现出色的团队协作

通过 Zebra 的 Workcloud Communication，利用即时通信的强大功能将团队成员联系起来。<sup>3</sup> 通过 Wi-Fi 和蜂窝网络的一键通话通信，将 MC3400 和 MC3450 变成对讲机；功能丰富的 PBX 手持设备具有定制界面，简化了复杂的电话功能。并启用安全文本消息传递，能够进行审计追踪。

## 延长设备正常运行时间——物超所值

### 通过 Zebra OneCare Select（心畅）服务获取全天候支持。

通过 Zebra OneCare Select（心畅）服务支持合同，使您的设备保持正常运行并让您的员工掌握设备的使用情况。您会得到综合性保障——如果它坏了，我们会修复它。借助全天候实时代理技术支持，您可以在需要时获得帮助。设备返还几乎无需等待——如新的即用型替换设备第二天即可收到使用，其包含您的应用程序、操作系统版本、网络配置等。<sup>4</sup> Android 版 LifeGuard 提供及时的操作系统安全更新，以确保您的设备在日常使用中安全。您可以通过多种选项自定义您的支持计划——例如，通过电池服务增强功能，几乎可以消除您对电池性能的担忧。

### 降低 Zebra 设备管理成本

使用 Zebra 的 VisibilityIQ Foresight，您管理设备的时间将大大减少，同时还能在单一仪表板上更直观地了解设备及其电池的健康状况和使用情况。掌握这些信息后，您可以主动预测和预防设备问题，避免设备停机。强大的预测分析功能有助于预测季节性需求，确保设备的合理使用，从而降低总体拥有成本并提高 Zebra 设备投资回报率。

# 规格

## 物理参数

尺寸	直扫式: 8.2 英寸长 x 2.9 英寸宽 x 1.5 英寸高 (208.5 毫米长 x 73.5 毫米宽 x 37.1 毫米高) 扳机式: 8.2 英寸 (长) x 2.9 英寸 (宽) x 6.5 英寸 (高) (208.5 毫米长 x 73.5 毫米宽 x 165.3 毫米高)
重量	直扫式: 15.6 盎司 (442 克) 扳机式: 18.6 盎司 (528 克)
显示屏	4 英寸 WVGA (800 x 480), 彩色显示屏, 标准: 350 NITS (典型), 扩展/高配: 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、戴手套指尖或手写笔输入 (导电手写笔单独销售); Corning Gorilla 玻璃光学贴合
电源	标准可充电锂离子电池: 3.6V, 7000mAh (25.20 Wh); 可选 BLE 电池锂离子电池 3.6V、7000mAh (25.2 Wh); 热插拔备用电池, 具有临时会话持续功能
扩展插槽	支持可达 2TB 的 MicroSD
SIM 卡	仅适用于 MC3450: 1 个 nano SIM; 1 个 eSIM
网络连接	MC3400/MC3450: WLAN, WPAN (蓝牙), US B 2.0 高速 (主机和客户端); 仅适用于 MC3450: WWAN 5G, 仅数据
通知	提示音; 多色 LED (2); 触觉反馈
键盘	数字 (29 键)、功能数字 (38 键) 和字母数字 (47 键)
语音和音频	扬声器, 麦克风, 一键通话 (PTT 语音); 内置扬声器和蓝牙无线耳机支持, USB-C 耳机
按钮	扫描触发按钮 (扳机式); 键盘扫描按钮、侧面扫描键 (直扫式)
接口端口	USB 2.0 (底部弹簧连接器和侧面 USB-C 连接器) — 高速 (主机和客户端)

## 性能参数

CPU	Qualcomm™ 4490 八核, 2.4 GHz
操作系统	标准: 可升级至 Android 15 扩展和高配: 可升级至 Android 18
内存	标准: 4 GB 内存/64 GB 闪存; 扩展: 6 GB 内存/64 GB 闪存; 高配: 6 GB 内存/128 GB 闪存
安全性	FIPS 140-2 认证; 通用标准认证; 支持安全启动和验证启动

## 用户环境

工作温度	-4F 至 +122F (-20C 至 +50C)
存储温度	-40F 至 +158F (-40C 至 +70C)
湿度	5% 至 95%, 无冷凝
跌落规格	达到 MIL-STD 810H 标准: 在 (+23C/+73F), 可承受从 8 英尺 (2.4 米) 处跌落至混凝土的冲击; 在 (-20C 至 +50C/-4F 至 +122F) 温度内, 可承受从 6 英尺 (1.8 米) 处跌落至混凝土的冲击, 超过 MIL-STD-810H 标准

## 无线 WAN 数据通信 (仅适用于 MC3450)

射频波段	3G: 北美: B2/4/5; 其他国家和地区: 1/2/4/5/8; 中国大陆: B1/5/6/8; 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: B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 中国大陆: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42/5G 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; 中国大陆: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79 支持专用网络 (LTE/5G)
GPS	仅适用于 MC3450: 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

无线连接	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、160MHz - 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/频率和带宽视规定和认证机构而定。
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-P-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; Enhanced Open (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 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
快速漫游	802.11r Fast BSS Transition; PMK 缓存; Cisco CCKM; OKC

## 市场和应用领域

### 仓储业

- 拣货
- 入库
- 越库配送
- 发货
- 收货
- 库存控制

### 制造业

- 入库
- 线边库补货
- 在制品 (WIP)
- 材料追踪
- 质量控制

### 运输业和物流业 (港口和堆场)

- 资产管理 (铁路车厢、集装箱和货物)
- 货运追踪
- 货物管理

### 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

## 用户环境

滚动规格	可承受从 3.3 英尺/1 米高处滚落 4,000 次的冲击；符合 IEC 滚落规格
密封等级	双重 IP65 和 IP67 (含电池) 密封等级，符合适用的 IEC 密封规格
振动	正弦：4 g PK 正弦 (5 Hz 至 2 kHz)；随机：0.04g <sup>2</sup> /Hz (20 Hz 至 2 kHz)；每条轴持续 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 (扩展和高配)
磁强计	仅适用于 MC3450：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

## 一般认证

符合 TAA 标准；ARCore Google 待定
----------------------------

## 数据采集

扫描	采用 IntelliFocus™ 技术的 SE58 一维/二维扩展范围扫描引擎；采用 IntelliFocus™ 技术的 SE55 一维/二维远距离扫描引擎 (高级)；SE4770 一维/二维扫描引擎；SE4710 一维/二维扫描引擎
摄像头	前置：500 万像素；后置：1300 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
近场通信 (NFC)	符合 NFC 论坛标准；ISO 14443 A 类和 B 类；FeliCa 和 ISO 15693 标签和证卡

## 无线 PAN

蓝牙	1 级和 2 级 可配置、蓝牙 v5.3、用于在 BLE 电池内进行信标传送的辅助 BLE
----	---

## 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，MC3400/MC3450 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： <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
--

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

## 推荐的服务

Zebra OneCare™ 心悦 (Essential) 和心畅 (Select) 维护计划；如需了解详情，请访问 <a href="http://www.zebra.com/services">www.zebra.com/services</a>
---

## 脚注

<ol style="list-style-type: none"><li>标准板机式、扩展板机式和全直扫式配置支持 12 个月订阅。板机式扩展和完整配置支持设备生命周期内的订阅。</li><li>需要购买选配的 BLE 电池和设备追踪器许可证。</li><li>需要 Workcloud Communication 许可证。</li><li>次日送达取决于所在地区和收到请求的时间。</li><li>Zebra OneCare 支持协议都包含 Android 版 LifeGuard。某些功能 (如无线远程更新和更新状态) 可通过支持的 EMM 获得。</li><li>2024 年第四季度支持通用核心标准。</li><li>仅适用于 WLAN 板机式配置。</li><li>ARCore 认证将于 2025 年第二季度提供。</li><li>等待高通公司的承诺。除非另有说明，否则上述产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。</li></ol>
--

## Zebra DNA

Zebra DNA 软件套件凭借确保高性能、简单设置和强大安全性的工具，使您的设备更强大、更易于管理。用于移动数据终端的 Zebra DNA 仅适用于 Android 系统。功能可能因型号而异，可能需要支持合同。 <a href="http://www.zebra.com/zebradna">www.zebra.com/zebradna</a>
---