

TC101 移动数据终端

专为您的一线需求和预算而打造

您需要利用技术赋能一线员工，以提高生产力和效率。现推出 TC101，这是一款功能丰富、经济实惠的企业级移动数据终端。TC101 专为简化一线工作流程而设计。它基于旧款 TC1 系列设备，增加了运行高响应应用程序的能力，有助于减少员工等待屏幕加载的时间。其坚固耐用的设计，可使用数年。快速的 5G Release 16 和 Wi-Fi 6/6E¹ 无线网络，让员工几乎随时随地保持连接。多重安全防护层可保护设备数据和网络访问。一线员工可以轻松访问通信和数据采集功能，同时 IT 团队也可以利用简化设备管理的工具轻松操作。您可以信赖我们提供的解决方案。



性能更强、机身更坚固、安全性更高、设计更符合人体工程学

强劲性能，可运行当今现代应用程序

凭借快速高效的处理器、高速内存技术和 2TB 的存储空间，可支持数据密集型应用程序，员工能够运行他们完成工作所需的应用程序。快速的应用程序响应时间意味着减少了屏幕显示等待时间。支持未来三个版本的 Android，今天购买的设备可供您的员工使用多年。

更坚固、更可靠，适应更多环境

TC101 具备防水、防尘能力，专为在低至 -4°F (-20°C) 的零下温度环境中使用而打造，非常适合外勤工作人员使用。两个脆弱部件——显示屏和扫描器激光扫描窗——均由防刮、抗碎的 Corning Gorilla 玻璃提供保护。如果设备掉落，凸起的外壳和嵌入式显示屏有助于保护屏幕。

更快的无线网络，可在几乎任何地方实现更可靠的连接

利用 5G Release 16 获取高速、安全的蜂窝网络连接。借助 Wi-Fi 6 实现性能提升，速度提升至 3 倍，可连接设备数量增加至 4 倍，带宽提升至 4 倍²；同时安全性更高，设备功耗更低。可选 Wi-Fi 6E¹ 增加了对 6 GHz 频段的支持，显著提升了带宽，减少了网络拥塞，并可在您的设施内实现更快、更可靠的连接。凭借蓝牙 5.3，功耗更低，音频质量更高，外设连接更可靠、更安全。

先进的人体工学设计，带来持久的舒适感和便捷使用体验

TC101 比旧款 TC1 系列设备更小巧，轻薄便携。Zebra 工业设计团队对 TC101 进行了精心设计，无论是否佩戴手环，其均能舒适地贴合几乎任何手型。触感设计和手指托确保了稳固的握持感。凸起的扫描按钮以及凸起且加大的“一键通” (PTT) 按钮采用了不同的纹理图案，触感明显，易于识别，并且位置高度适中，便于舒适地进行扫描操作。此外，电源和音量按钮采用了平齐设计，有效防止意外触发。

先进且经济实惠的移动数据终端，专为一线需求而升级。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/tc101

通过多层企业级安全防护，保障您的设备安全

通过 FIPS 140-3 认证，获得高等级安全保护。借助“安全启动”(Secure Boot)和“验证启动”(Verified Boot)，确保设备开机时仅加载受信任且未被篡改的软件。通过 Zebra 的 Android 版 LifeGuard™³，只需按一下按钮，即可将及时的操作系统更新分发至合适的设备，助您高效应对不断出现的安全威胁。借助 Identity Guardian³，启用面部识别及更多功能，确保只有授权用户才能访问您的设备。借助 Device Guardian³，轻松查找丢失的设备。

获取清晰语音通话信息

两个麦克风和两个扬声器 可提供出色的音频清晰度，为员工在语音、视频和 PTT 通话以及支持语音的应用程序中提供他们所期待的便捷语音体验。

可更换电池选项和出色的电池管理

您可从两款 PowerPrecision 电池中进行选择：3800 毫安时标准电池，或用于更长或连续轮班的 5200 毫安时扩展电池。利用 PowerPrecision 技术，您可远程监控电池的充电状态和健康状况。如今，您可提醒用户更换即将耗尽电量的电池，并识别和更换无法再保持满电状态的电池，从而帮助防止设备停机并减少对用户工作效率产生的影响。

更多附件，实现更强功能

TC101 可与许多 TC2x 附件兼容，为更多工作流程和更高效的后台设计提供了可能。例如，扳机手柄非常适合扫描密集型任务（如库存盘点）。皮套、手带和带夹提供了多种佩戴方式。使用 USB-C 充电线，即可在几乎任何插座上为 TC101 充电。采用高密度 ShareCradle 底座，可降低后台空间需求。

轻松采集支持您业务的数据

通过集成扫描功能采集几乎任何条码

Zebra 企业级条码扫描器可在不同条件下，一次性准确采集多种一维、二维或 Digimarc 条码，提升员工工作效率——即使条码印刷质量差、脏污或损坏。全向扫描减少了将条码与扫描器对齐的需求，实现即点即扫的简便操作。几乎可在任何光照条件下采集条码，非常适合设施内场和外勤工作人员。工作人员是否仅需要偶尔采集条码？无扫描器型号的摄像头开箱即用，非常适合此类作业。

采集清晰的照片文档

只需按一下按钮，工作人员即可拍摄清晰、详细的照片，直观地记录状况证明、交付证明、损坏货物的交付或退货证明，或者任务完成证明（例如货架补货）。

自动捕捉经过身份验证的位置证明

通过双频 GNSS，捕获路线司机的位置，精度可达 1 米以内，以实现更高效的路线规划，从而减少燃料消耗，或提供交付位置的证明。

Zebra 的优势——提升价值和工作效率

借助软件优势——Zebra DNA——提升功能与效率

使用 Zebra DNA Core 轻松设置、保护和管理您的设备，这是一款已预装、可开箱即用的免费基础软件。想扩展您的 Zebra DNA 工具包吗？Zebra DNA Core+⁴ 使用高级工具提高一线效率，支持高速 Wi-Fi 6E、简化数据采集并加强团队协作能力。

强大的 Zebra 工具，可实现轻松的应用程序开发、无线网络管理、设备访问以及对您 Zebra 软件的管理

额外的高价值 Zebra 工具可用于许可。轻松构建自定义应用程序，将 TC101 数据采集功能与企业浏览器集成。借助 Wireless Insights，监控 Wi-Fi 和蜂窝网络性能，在员工连接和工作效率受到影响之前识别并解决问题。Identity Guardian 确保只有授权用户才能使用面部生物识别等访问您的设备。使用 Device Guardian，快速定位放错位置的设备，以帮助防止资产丢失。使用 Zebra DNA Cloud，通过一个直观的基于云的界面管理您的 DNA 应用程序。使用 Zebra Zero Touch 在设备开机时自动使用设置和应用程序进行预配置。

借助 Zebra 即用型解决方案，实现三重设备功能及更多体验

使用 Zebra Workcloud Sync 添加强大的通信功能。⁴将 TC101 转变为双向无线电，通过 Wi-Fi 和蜂窝网络实现一键通话 (PTT) 通信。集成 PBX 手持电话功能，以便通过 PBX 接听和拨打电话，并配有可简化复杂电话功能的可视化界面。通过多媒体聊天以及语音和视频通话，为员工提供他们所期待的现代化通信功能。

规格

物理参数

尺寸	长 x 宽 x 深：6.5 x 3.07 x 0.49 英寸（165 x 78 x 12.5 毫米）
重量	8.32 盎司（236 克）（含 3800 毫安时电池） 9.24 盎司（262 克）（含 5200 毫安时电池）
显示屏	6.0 英寸彩色高清+；720 x 1440；LED 背光；450 尼特（室外使用典型值）；光学贴合触摸屏；Corning Gorilla 玻璃
成像仪窗口	Corning Gorilla 玻璃
触控屏	多模式电容式触控，支持裸指或戴薄手套输入；防水滴误触，防指纹涂层
电源	用户可拆卸的可充电锂离子电池，PowerPrecision（基于充电周期历史的关键实时指标监测）；标准容量：3800 毫安时/14.63 瓦时；扩展容量：5200 毫安时/20.02 瓦时
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 卡，支持可达 2 TB
SIM 卡	双 Nano-SIM 卡（使用 microSD 卡时为单 Nano-SIM 卡）
网络连接	WLAN Wi-Fi 6，WPAN（蓝牙 5.3），NFC，USB 2.0（底部 Type-C）；OTG/主机充电模式
通知	提示音；多色 LED；振动提示
键盘	屏幕键盘
语音和音频	立体声扬声器（高达 2W 输出）；两个麦克风；通过 USB-C 端口或蓝牙无线耳机支持音频耳机；兼容 BLE Audio 5.3；VoNR；VoLTE；蜂窝电路开关语音；高清语音；VoIP，包括全频段 (FB) 和 SWB 音频和 PTT 支持
按钮	可编程按钮：双专用扫描按钮、专用一键通话按钮、音量调高/调低按钮
接口端口	USB 2.0（底部 Type-C）；OTG/主机充电模式；2 针底部连接器

性能参数

CPU	Qualcomm™ Dragonwing™ QCM4490 处理器，高达 2.4 GHz
操作系统	Android；如需了解支持的 Android 版本，请访问： https://www.zebra.com/android-versions
内存	6 GB LPDDR5 RAM/64 GB UFS 闪存
安全性	FIPS 140-3 认证 (ISO 19790) 和通用标准认证 (ISO 15408)；支持安全启动和验证启动

使用环境

工作温度	-4°F 至 +122°F (-20°C 至 50°C)
储存温度	-40°F 至 +158°F (-40°C 至 70°C)
湿度	5% 至 95%（无冷凝）
密封	IP68 和 IP65，符合适用的 IEC 60529 标准
滚落规格	可承受 500 次从 1.6 英尺（0.5 米）高处滚落的冲击 配备坚固护套时，可承受 500 次从 3.3 英尺（1 米）高处滚落的冲击
跌落规格	超越 MIL-STD-810H 标准： 可在 14°F 至 122°F (-10°C 至

数据采集

扫描	可选扫描器；并非所有扫描器在所有地区都提供： 带绿色 LED 瞄准器的 SE4100 一维/二维扫描引擎 带黄色 LED 瞄准器的 SR500 一维/二维扫描引擎 带红色激光瞄准器的 SR560 一维/二维扫描引擎 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
后置摄像头	1300 万像素、f/1.8、1/3"；相位检测自动对焦（PDAF）；闪光 LED 产生平衡白光；支持手电筒模式
前置摄像头	500 万像素；固定焦距
NFC	读写器：ISO 14443 A 类和 B 类，MIFARE，FeliCa 以及 ISO 15693 卡，NFC Forum 标签 2、3、4、5；符合 NFC Forum 标准

无线 PAN

蓝牙	二类，蓝牙 v5.3
----	------------

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 6E¹)；双频同步；IPv4、IPv6
数据速率	2.4 GHz：802.11b/g/n/ax — 20 MHz - 高达 286.8 Mbps 5 GHz：802.11a/n/ac/ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz - 高达 2402 Mbps 6 GHz：802.11ax — 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz — 高达 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、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；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 6E¹)；WPA2-Personal；WPA2-Enterprise；WPA3-Personal；WPA3-Enterprise（包括 192 位模式）；受保护管理框架；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

市场和应用

零售业

- 商品查询/价格检查
- 库存管理
- 在线订单履行
- 加快结账/支付
- 任务管理
- 重新进货/补货
- 员工沟通

运输和物流、现场移动性

- 履单中心/幕后店（微履单中心）备货/装载
- 长途卡车司机
- 最后一公里配送、路线导航以及交货证明
- 门店直送 (DSD) 卡车司机
- 配送中心装载
- 路线导航
- 交货/库存检查

使用环境

	50°C) 温度环境下承受从 4 英尺 (1.2 米) 高度跌落至混凝土地面的冲击 带坚固护套： 可在 14°F 至 122°F (-10°C 至 50°C) 温度环境下承受从 5 英尺 (1.5 米) 高度跌落至混凝土地面的冲击
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、运动传感器、接近传感器、磁力计 (仅限 WWAN SKU)

无线局域网

多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS；包括 TSPEC
-----	---

无线 WAN、数据和语音通信

GPS/定位	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS、Navl C；Dual-Band GNSS — 并发型 L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS、GLO、GAL、北斗) + L5/E5a/BDSB2 a (GPS/QZSS、GAL、北斗) ； a-GPS；支持 XTRA
射频频段	Rel-16、双卡双待、VoLTE、千兆 LTE-A、5G NR Sub-6 (NSA、SA)、LTE/NR 载波聚合、支持专用 5G/LTE； 频段：世界其他地区：5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/18/20/25/26/28/38/40/41/66/71/77/78/79； 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/34/38/39/40/41/42/43/66/71； 3G: 1/2/4/5/6/8/9/19； 2G: 850/900/1800/1900

环境合规

RoHS 指令 2011/65/EU；修正案 2015/863；REACH SVHC 1907/2006；EPEAT 认证；有关产品和材料合规性的完整列表，请访问： www.zebra.com/environment
--

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，TC101 可获得自发货之日起一 (1) 年的工艺和材料质量保证。如需查看完整保修声明，请访问： www.zebra.com/warranty

建议选择的服务

Zebra OneCare Essential (心悦) 服务和超值 (SV) 服务；Zebra VisibilityIQ Foresight™；Professional Services Gold Build；有关 Zebra 服务的信息，请访问 www.zebra.com/services
--

脚注

1. 需要升级到 Zebra DNA Core+ 许可证，并非所有地区都提供 2. 与采用 Wi-Fi 5 的旧款 TC1 设备相比 3. 可选，需要许可证 4. 并非所有地区均可升级 5. 实际频段支持可能因国家/地区或运营商而异。 如需了解更多详情，请联系 Zebra

Zebra DNA

有关 Zebra DNA 的信息，请访问 www.zebra.com/zebra-dna Zebra DNA 功能可能因型号而异，可能需要支持合同。如需了解所支持的解决方案，请访问： https://developer.zebra.com/zebra-dna
