

TC701 移动数据终端

AI 赋能一线运营，助力重塑坚固型移动计算

使用人工智能为您的一线赋能，提升生产力、效率、客户满意度和盈利能力。但运行人工智能应用程序需要正确的设备。它需要强大的功能才能启用响应迅速的应用程序。它需要采集大量数据来简化和自动化工作流，并为员工提供更高级别的商业智能，外加坚固耐用的性能，从容应对工作日的复杂工况。使用TC701，获得所需支持。TC701 专为使用先进的处理器在设备上实现高性能 AI 而设计。Zebra 强大的平台在坚固型 TC7 设备中提供出色的内存、先进的显示技术、快速无线网络和多种数据采集选项。使用 Zebra 的一线 AI 套件快速开发 AI 应用程序。以 TC701 赋能员工高效工作——这款移动数据终端专为人工智能时代而生。



专为当今和未来的人工智能应用程序而打造

出色的处理能力，实现卓越的应用程序性能

使用高通公司的 Dragonwing™ Q-6690 获得工作站的处理能力，与传统 TC7 系列设备相比，性能有所提高。¹通过集成的专用 AI 引擎轻松支持现在和未来的 AI 应用程序。处理效率的重大飞跃降低了电源需求，从而节省了电池电量。

出色的内存

内存大，支持 AI 数据密集型应用程序，内存高达 12 GB RAM 和 256 GB 闪存，与传统 TC7s 相比，内存提升高达 3 倍，闪存提升高达 8 倍，还有一个 2 TB MicroSD 卡槽。

专为企业员工设计的先进显示屏

6 英寸高分辨率高清 AMOLED

显示屏提供出色的观看体验。色彩绚丽、文本清晰，搭载 1500 尼特的亮度，几乎在各种照明条件下都能提供出色的可读性。屏幕面积增加 25% 以上²使员工能够一目了然地查看更多信息，并且即使在具有挑战性的角度，屏幕也易于读取。Gorilla Glass Victus³——采用结实耐用的 Corning 玻璃，就算在类似水泥地的粗糙表面摔落也经得住考验——为这种脆弱的组件提供了良好的保护。可变刷新率改善了触摸响应。功率要求降低。⁴

快速无线网络

为您的无线连接——语音、数据和外围设备——获得出色的速度、性能和可靠性。使用 5G 第三代版本 17，几乎可以在世界任何地方实现蜂窝服务。支持两个网络上的专用 5G、CBRS 和同步服务，提供了出色的蜂窝网络灵活性。Wi-Fi 7 提供快速连接，增加网络容量，并兼容前代 Wi-Fi。Bluetooth 6 提高了数据速度、范围和安全性，同时降低了功耗。

坚固可靠

TC701 采用 Zebra 坚固型手持式移动数据终端，可轻松承受从 12 英尺（3.66 米）跌落的冲击，比其他 TC7 系列设备滚落次数多 75 %。热冲击测试确保了进出环境中的工作人员的可靠操作，这些工作人员具有剧烈的温度变化，例如邮政运营商和现场技术人员。

TC701 是一款坚固耐用的移动数据终端，专为 AI 时代打造，可为您的一线运营提高生产力。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/tc701

电池性能强劲，电池功能先进

先进的应用程序和功能需要更多的电量，正因如此，TC701在TC7系列中拥有强大的标准和扩展电池。热插拔意味着几乎不会因更换电池而停机。使用快速充电选项，您可以在45分钟内把电池从0充到70%。

卓越的 AI 音频性能

先进的基于人工智能的音频减少了回声，并抑制了更多的背景噪音，以确保清晰的语音——当您在与客户、同事、主管或是支持语音的应用程序交谈时。智能功放可以提高音量，而几乎不会损坏扬声器。

通过多层安全性保持您的设备安全

使用Secure Element和Android Strongbox有助于防止物理硬件攻击。使用适用于 Android 的Lifeguard™获得及时的操作系统更新，以应对未来出现的安全威胁。使用Identity Guardian为设备访问启用面部识别。内置蓝牙BLE信标与Device Guardian配合使用，无需BLE电池即可定位丢失的设备。

使用大量数据为您的人工智能应用程序提供动力

使用50 MP摄像头采集出色的细节

5000万像素的高分辨率后置摄像头的分辨率是传统TC7型号的四倍，可为AI应用程序采集更好的信息和更丰富的输入。

适用于更多用例的超广角摄像头选项

可选的1300万像素超广角后置摄像头选项为需要更宽视野的基于视觉的应用铺平了道路。

AI驱动的相机应用程序，可有效采集出色的照片

Zebra直观的企业人工智能相机应用程序通过在镜头脏污或重新拍摄模糊图像时提示用户清洁镜头，确保仅采集高质量的图像。此外，在需要时，面部可以自动模糊，并且可以在图像上水印时间戳，以验证按时交付。

三种高级扫描器选项

先进的远距离AC670扫描器可采集距离达100英尺（30米）的条码和高分辨率彩色照片，为简化工作流程拓展更多用例。SR560和SR500扫描器专为中等到高强度扫描而设计，具有高运动容差，便于在移动中轻松采集条码。

SR560提供改进的2D条码查找器，可快速准确地采集条码，而SR500可在多种照明条件下采集条码，包括明亮的阳光。

内置RFID的内置效率

每个型号中集成的短距离UHF RFID使用户能够在6.5英尺（2米）之外每秒采集200多个标签，从而轻松定位特定物品、盘点库存等，从而减少购买和管理RFID背夹或独立读写器的需要。

支持非接触式交易

支持主要钱包和多种钱包通行证，可实现简单的点击交易支付和非支付交易。

将打印文本快速转换为数字化数据

设备上的光学字符识别（OCR）解决方案包括针对车牌、VIN、TIN等的定制配置，而灵活的工具可以扫描不同文档上的单字或整行，以支持几乎任何行业和用例。

不断提供准确的实时定位数据

三频GNSS通过连接到更多卫星来提高实时导航和定位数据的准确性、可用性和可靠性，非常适合偏远地区的工人。

使用Time-of-Flight传感器采集快速准确的3D数据

在几乎各种照明中收集准确的深度、距离、存在/不存在和体积3D数据。使用Zebra Dimensioning Mobile Parcel实现包裹和托盘尺寸测量，以优化卡车和仓库的空间和容量；追踪资产等。

使用Zebra解决方案提高一线生产力

强大的 Zebra DNA 工具——Zebra 的不同之处

使用许多免费预装工具，在设备生命周期内轻松设置、保护、管理和优化Zebra设备。

Zebra即用型解决方案

轻松实现安全设备访问、通过Wi-Fi和蜂窝网络的一键通话通信以及自动化任务管理，并按需创建一个功能丰富的移动驱动工作站，减少购买和管理工作站的需要。

规格

物理参数

尺寸	长 x 高 x 深: 6.5 x 3.07 x 0.61 英寸 (165.0 x 77.9 x 15.5 毫米)
重量	10.02 oz. (284 g) 带 5000 mAh 电池; 11.08 oz. (314 g) 带 7240 mAh 电池
显示屏	6.0 英寸彩色全高清+; 2160x1080; AMOLED; 1500 NITS; 自适应刷新率, 光学粘合到触摸屏, Gorilla Glass Victus
成像仪窗口	Corning Gorilla 玻璃
触控屏	多模式电容式触控, 带裸露或戴手套的指尖输入或无源手写笔 (单独销售); 防水; 耐指纹防污涂层
电源	可充电锂离子、PowerPrecision+, 用于实时电池指标; 标准容量: 5000 mAh (19.45 瓦时); 扩展容量: 7240 mAh (28.16 瓦时); 兼容 Qi 的无线充电电池: 5000 mAh (19.45 瓦时); 快速充电; 支持热插拔
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD 卡, 支持可达 2 TB
SIM 卡	一个物理 SIM 和双 eSIM
网络连接	WLAN Wi-Fi 7、WPAN (蓝牙 6.0)、USB 2.0 (后置 I/O—仅限主机)、USB 3.1 superspeed (Bottom Type C)—Super Speed (主机和客户端); WWAN 5G
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; 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 Type C (USB 3.1); 底部和背面 IO (USB 2.0)

性能参数

CPU	Qualcomm™ Dragonwing™ Q-6690 八核处理器; 高达 2.9 GHz (SKU 特定)
操作系统	Android; 如需了解支持的 Android 版本, 请访问: www.zebra.com/android-versions
内存	8 GB LPDDR RAM/128 GB UFS 3.1 闪存; 12 GB LPDDR5 RAM/256 GB UFS 3.1 闪存
安全性	Android Strongbox, 带安全元件 IC; FIPS 140-2 Validated (ISO 19790) 和 Common Criteria 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)
存储温度	-40°F 至 +158°F (-40°C 至 +70°C)
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
密封等级	IP68 和 IP65, 符合 IEC 60529 标准
滚落规格	3, 500 3.3 英尺 (1.0 米) 滚落

数据采集

扫描	SR500 1D/二维扫描引擎; SR560 1D维/二维扫描引擎; AC670 高级范围彩色 1D维/二维扫描引擎
后置摄像头	50MP 自动对焦, 0.6 μm 像素: 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 + HDR 可选 50 MP, 1 μm 像素, 四相检测自动对焦 (QPD AF)
前置摄像头	8 MP; 固定焦距
超宽后置摄像头	1300 万像素自动对焦; 相位检测自动对焦 (PDAF); 5cm -无限远
飞行时间 (iTOF)	可用于选定的 SKU
NFC	NFC ISO 14443 A 类和 B 类; Mifare、FeliCa 和 ISO 15693 卡; Mifare Desfire EV1, EV2, EV3、NFC Forum 标签 2、3、4、5; 符合 EMVCO 读取范围 2; 主机卡模拟、非接触式支付支持、VAS (增值服务) 和钱包支持、Apple ECP1.0 和 ECP2.0、Apple VAS 和 Google Smart Tap 认证、VAS Library/SDK
集成 RFID	短距离集成 UHF RFID; 可达 6.5 英尺 (2 米); 每秒读取 > 200 个标签; EPC Class 1 Gen2; EPC Gen 2 V2; EU 865-868 MHz 和 US 902-928 MHz

无线 PAN

蓝牙	可配置 1 类和 2 类; 蓝牙 V6.0 带 2X2 Tx 支持芯片组的辅助 BLE 信标支持
----	--

无线局域网

无线电	IEEE 802.11 be/ax/ac/n/a/g/b/mc/az/d/h/i/r/k/u/v/w 三频 (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz)、2x2 MU-MIMO Wi-Fi CERTIFIED 7™ 双频模式下的 MLO (同时发送和接收 MLMR): 2.4+5+6、5+5+6、5+6、5+5、2.4+5、2.4+6 双频同步、高频同步; IPv4, IPv6; Wi-Fi 感知
数据速率	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be—20 MHz—高达 344 Mbps 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax/be—20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz—高达 2882 Mbps 6 GHz: 802.11ax/be—20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz、320 MHz—高达 5764 Mbps
快速漫游	802.11r 快速 BSS 转换; 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、149、153、157、161、165; 信道 1–233 (5925–7125 MHz); 信道带宽: 20、40、80、160、320 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、GCMP-256—EAP-TLS; WPA3 Enterprise、AES-CCMP-128、GCMP-256—EAP-TLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE、SAE-EXT)、AES-CCMP-128、GCMP-256; 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、GCMP-256; WEP 40 EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA Prime

市场和应用

T&L、包裹、递送和邮寄

- 交货证明/提货/条件
- 定位服务
- 包裹/货盘追踪和追溯
- 最后一公里配送
- 路线优化
- 电子驱动程序记录
- 航空公司/行李核对和维护
- 发票/付款
- 库存控制
- 包裹尺寸

现场服务技术人员

- 远程专家
- 移动 POS
- 文档
- 零件库存
- 发票/客户签收

零售

- 价格/库存检查/商品定位器
- 订单履单 (BOPIS/BOPAC)
- 后台库存管理
- 库存盘点

仓库和制造

- 拣货/入库/发货/收货
- 库存控制
- 逆向物流

使用环境

跌落规格	超过MIL-STD-810H: 8英尺 (2.44米) 到混凝土地面, 温度为 -4°F 至 +122°F (-20°C 至 +50°C) 12英尺 室温下 (3.66米) 至混凝土地面
静电放电 (ESD)	+/- 20 kV 空气放电; +/- 8 kV 直接放电; +/- 10 kV 间接放电

交互传感器技术 (IST)

光传感器: 自动调整显示屏亮度 运动传感器: 3 轴陀螺仪、3 轴加速度计 磁力计: 电子罗盘可自动检测方向和朝向 压力传感器/气压计: 仅限 WWAN SKU 接近传感器: 当设备靠近耳朵时, 自动禁用显示屏和触摸输入
--

无线局域网

认证	Wi-Fi 联盟认证: Wi-Fi CERTIFIED 7; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED n; 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 许可控制; 语音企业; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile 多频段; Wi-Fi QoS 管理; Wi-Fi 优化连接; Passpoint
----	---

无线 WAN、数据和语音通信

GPS (仅限 WWAN SKU)	GPS、GLONASS、a-GLONASS、Galileo、北斗、QZSS、三频 GNSS—并发 L1/G1/E1/B1; (GPS/QZSS、GLO、GAL、北斗) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS、GAL、北斗) + I2 (GPS+QZSS L2C)、a-GPS; 支持 XTRA
多媒体	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) 和 WMM-PS; TSPEC
射频波段	频段: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/53/66/70/71/75/76/77/78/79 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/34/38/39/40/41/42/43/48/53/66/68/70/71/106; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G (仅限 ROW SKU): 850/900/1800/1900; Rel-17、双SIM/双备用、千兆LTE-A、5G NR Sub-6 (NSA、SA)、LTE/NR载波聚合 (CA)、LTE CA - 高达3DLCA, 2ULCA、NR CA: 高达 3DL, 2UL; 4x4 DL MIMO: 5G FR1: n1/2/3/7/25/30/38/40/41/48/66/70/77/78/79; 4G LTE: 1/2/3/4/7/25/30/38/40/41/42/43/48/66/70; 专用蜂窝: B48/53/106/68

环境合规

RoHS 指令 2011/65/EU; 修正案 2015/863; REACH SVHC 1907/2006; EPEAT Gold 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, TC701 可获得自发货之日起一年 (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

建议选择的服務

Zebra OneCare™ 心畅和心悅支持服務; Zebra Visibility Services—VisibilityIQ™ Foresight; 有关 Zebra 服务的信息, 请访问 www.zebra.com/services

脚注

<ol style="list-style-type: none">1. 基于使用真实场景测试的 GeekBench 6 多线程基准测试分数2. 与 TC72 和 TC77 相比3. Corning Gorilla Glass Victus 24. 功耗的降低因多种因素和功能而异: a) 当所有像素都需要 LED 屏幕中的背光时, AMOLED 屏幕中的黑色像素不需要任何功率; b) 使用暗模式和黑色壁纸可以通过更大限度地增加屏幕上的黑色像素数量来大幅降低显示功率要求; c) 可变刷新率5. 需要有效的 Zebra OneCare 支持合同6. 需要购买许可证7. 实际支持可能因国家/承运商而异, 请联系 Zebra 技术支持了解更多详细信息 <p>除非另有说明, 否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。</p>
--

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>