



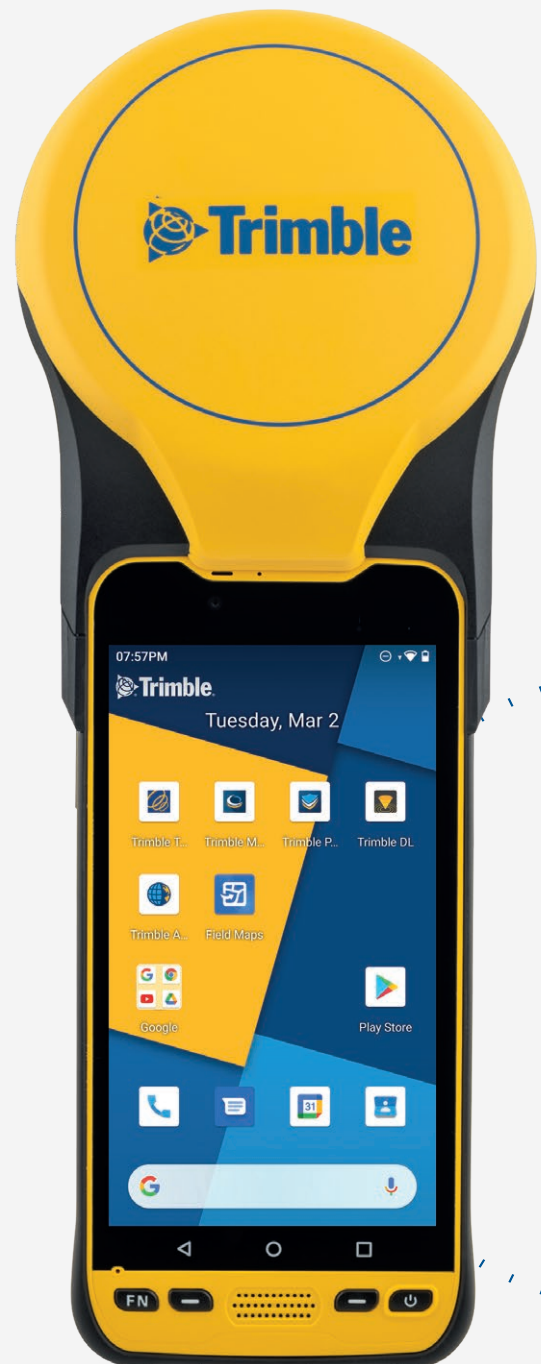
Trimble TDC650

手持机

主要特点

- ▶ 集成的高精度GNSS接收机
- ▶ 可从米级扩展到厘米级的定位精度
- ▶ 通用的GNSS改正支持
- ▶ Android™ 操作系统
- ▶ 6英寸阳光下可读的多点触控电容性屏幕
- ▶ 经过认证的Google Mobile™ Google核心应用程序和服务
- ▶ 与Trimble或第三方软件应用程序兼容
- ▶ 高速4G LTE蜂窝移动数据连接
- ▶ 超坚固设计, 具有MIL-STD-810证书和IP67评级
- ▶ 可拆取式全天用电池
- ▶ 高通Qualcomm® 4 GB的RAM和64 GB的内部存储器
- ▶ 外形结构符合人体工程学特点
- ▶ 前置和后置相机

了解更多:
geospatial.trimble.com/tdc650



GNSS特性

- 240个GNSS通道
 - GPS L1, L2
 - GLONASS L1, L2
 - 北斗 B1, B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1, L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - L波段
- 精度可从米扩展到厘米(米、亚米(30/30)、分米(7/2)、厘米)
- 全面利用来自所有6个GNSS系统(GPS、GLONASS、北斗、Galileo、QZSS和SBAS)的信号
- 以GNSS为中心的增强算法:完全独立的GNSS信号跟踪和最优数据处理,包括仅GPS、仅GLONASS或仅北斗解算(单点定位到全面RTK)
- 快速搜索引擎,用于快速获取和重新获取GNSS信号
- SBAS测距专利技术,使用SBAS代码和载波观测以及RTK处理轨道
- 滤波器相关Strobe™ Correlator专利技术,用于消减GNSS多路径
- 支持的数据格式:ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1、2.3、3.0、3.1 和 3.2 (包括MSM), CMRx 和 sCMRx
- 外接天线接头(TNC)

实时精度(RMS)^{1,2,3}

- 米 (仅SBAS)
- 水平..... < 70 cm
 - 垂直..... < 90 cm
- 亚米
- 水平..... 30 cm
 - 垂直..... 30 cm
- 分米
- 水平..... 7 cm
 - 垂直..... 2 cm
- 厘米
- 水平..... 10 mm + 1 ppm
 - 垂直..... 15 mm + 1 ppm

- 实时性能⁴
- 即时RTK⁴..... 通常,基线2秒 < 20 km 可达99.9%可靠性
 - RTK初始化范围..... 40 km 以上

- Trimble RTX定位⁵
- FieldPoint™ RTX..... 10 cm水平
 - 初始化快速..... < 5分钟

- ## 处理器
- Qualcomm Snapdragon™ 626
 - 时钟频率:2.2 GHz

- ## 操作系统
- Android 10 (Google认证)⁶
 - 软件包内含: Google Mobile Services

- ## 通讯
- 蜂窝移动: GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE-FDD (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B20, B25, B28), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41), TD-SCDMA (B34, B39)
 - NanoSIM x2
 - Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
 - Bluetooth 4.1
 - NFC(13.56MHz)
 - USB 3.0(C类)

- ## 内存
- 4 GB SDRAM
 - 存储器:64 GB (非易失性)
 - MicroSDXC™ 存储卡(可达256 GB)

环境特性

- 工作温度.....-20 °C ~ +55 °C^{7,8}
- 温度存放.....-40 °C ~ +70 °C, 不带电池⁹
- 湿度..... 5%~ 90% RH 非冷凝 (MIL-STD-810H测试方法507.6)
- 防水/防尘..... IP67 (IEC 60529)
- 耐盐雾..... MIL-STD 810H 测试方法 509.7
- 自由跌落..... 1.2m, 坠落到混凝土面上10次
- 冲击..... MIL STD 810G (图516.6-10程序)
- 振动..... MIL-STD-810G; (图514.6 C1-类别4)
- 高度等级..... MIL-STD-810G-2014, 方法500.5

电源特性

- 电池..... 锂电池, 8000mAh
- 电池续航时间..... 8小时@20 °C, 开启GNSS¹⁰
- 充电时间..... 4小时(可拆卸式电池)

物理特性

- 尺寸..... 30.6 x 12.2 x 4.7 cm
- 重量..... 790 g
- 用户界面..... 2个音量键, 开/关/重置键, /关/重置键, 4个可编程键,

标准Android触控面板3按钮

屏幕键盘显示

- 尺寸..... 6.0" 电容式多点触控
- 分辨率..... 1920x1080像素
- 亮度..... 450 Cd/m2
- Panda Glass 3防损强化玻璃
- 自动旋转..... 纵向和横向之间

多媒体和传感器

- 后置相机: 13MP, 自动对焦和LED闪光
- 前置相机: 5MP, 固定焦距
- 电子罗盘
- 陀螺仪
- 加速度计
- 环境光传感器
- 气压计
- 扬声器
- 麦克风
- 光传感器

标准附件

- 腕带
- 屏幕保护贴(x2)
- 交流充电器
- USB线
- 小袋
- 电池门开启器
- 单测杆适配器

可选附件

- 外置GNSS天线
- 测杆支架
- 单测杆
- 双电池充电器

操作模式

- RTK流动站:直接IP, NTRIP(VRS, FKP, MAC网络)
- 后处理(如果现场应用程序支持)
- Trimble RTX IP 或卫星 (两者都表现出过度的功耗)

外业软件

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® for Android
- Trimble Access™
- 第三方Android应用程序线

- 1 精度和TTFF指标规格可能会受大气条件、信号多路径、障碍物、卫星几何结构和改正可用性和质量的影响。始终遵循推荐的GNSS数据采集作法。
- 2 根据产品手册推荐的步骤,性能值假定至少需要5颗卫星。多路径高的区域、高PDOP值和严重大气环境可能会降低性能。米(仅SBAS)除外,实时精度取决于RTK修正。
- 3 基于可重复性外业测量的RMS性能。可实现精度和初始化时间可能会因接收机和天线的类型和能力、用户的地理位置和大气活动、闪烁水平、GNSS星座健康和可用性以及包括诸如大树和建筑物之类障碍物的多径水平而有所不同。
- 4 根据GNSS卫星信号健康度、多路径折射程度和接近障碍物的距离(例如大树和高楼),接收机初始化时间会有所不同。
- 5 使用长基线、长观测、精密星历。在RTX快速区域之外不支持TDC650上的RTX (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>)。
- 6 Android安全更新提供至2024年12月。
- 7 内置电池的额定温度为-20 °C至+48 °C
- 8 在很高温度下,UHF模块不应用于发射器模式。使用2W射频功率的UHF发射器,操作温度限于+55 °C。
- 9 不带电池。电池可以在最高+70 °C环境下存放。
- 10 出厂默认设置屏幕亮度(62%)。

规格可能改变,恕不另行通知。

联系当地的Trimble授权经销商合作伙伴了解详细信息。

天宝上海
上海浦东外高桥保税区
富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86 21 5046 4200
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
北京朝阳区光华东里8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
电话: +86 10 8857 7575
传真: +86 10 8857 7161

美国
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA



微信公众号: trimble_geospatial

B站频道: Trimble_Geo

