



Trimble TDC150

手持机

主要特点

- ▶ 集成的高精度GNSS接收机
- ▶ 可从米扩展到厘米的定位精度
- ▶ 通用的GNSS改正支持
- ▶ Android™ 6.0操作系统
- ▶ 5.3英寸阳光下可读的多点触控电容性屏幕
- ▶ 经过认证的Google Mobile™服务可运行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®快速处理器，具有2GB的RAM和16GB的内部存储器
- ▶ 外形结构符合人体功效特点
- ▶ 前置和后置相机

了解更多：

geospatial.trimble.com/tdc150



GNSS特性

- 240个GNSS通道
 - GPS L1C/A、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C
 - GLONASS L1C/A、L2C/A
 - 北斗B1(2期)、B2
 - Galileo E1、E5b
 - QZSS L1C/A、L2C、L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - L段
- 精度可从米扩展到厘米(米、亚米(30/30)、分米(7/2)、厘米)
- 获得专利的Z-Blade技术,用于优化GNSS性能
 - 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为中心的增效算法:完全独立的GNSS信号跟踪和最佳数据处理,包括仅GPS解、仅GLONASS解或仅北斗解(单点定位到完全RTK)
 - 快速搜索引擎用于快速捕获和再捕获GNSS信号
- 获得专利的SBAS范围,可在RTK处理中使用SBAS码以及载波观测和轨道数据
- 获得专利的Strobe™相关器,用于降低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

实时精度(RMS)¹⁻²

SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

水平 < 50 cm
 垂直 < 85 cm

实时DGPS定位

水平 25 cm + 1 ppm
 垂直 50 cm + 1 ppm

实时动态定位(RTK)³

水平 10 mm + 1 ppm
 垂直 15 mm + 1 ppm

实时性能

即时RTK*初始化 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^{4,5}

FieldPoint™ RTX 10 cm 水平
 RTX收敛时间(世界范围) < 15 分钟
 RTX收敛时间(Trimble RTX快速区域) < 1 分钟

后处理精度(RMS)

水平(基线最长10 km) 1 cm + 1 ppm
 垂直(基线最长10 km) 2 cm + 1 ppm
 水平(基线最长50 km) 1 cm + 10 ppm
 垂直(基线超过50 km) 50 cm + 1 ppm

数据记录特性

记录间隔 1-999秒

处理器

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- 四核
- 时钟频率: 1.2 GHz

操作系统

- Android 6.0 (Google认证)
- 可用文字: 南非荷兰文、德文、英文、西班牙文、法文、意大利文、葡萄牙文(葡萄牙和巴西)、日文、朝鲜文、简体中文、希腊文、俄文、阿塞拜疆文、捷克文、丹麦文、立陶宛文、匈牙利文、荷兰文、挪威文(博克马尔文)、罗马尼亚文、芬兰文、瑞典文、土耳其文、保加利亚文、塞尔维亚文(西里尔文)、印地文、波兰文
- 软件包含有: Google Mobile Services

内存

- 2 GB SDRAM
- 存储: 16 GB (非易失性)
- MicroSDHC™内存卡(建议容量最大 64 GB、SanDisk®、Kingston®)

界面

- USB 2.0(微型)
- 外接天线接头(TNC)
- 音频插孔2.5插头(CTIA/AHJ标准)

通讯

- 蜂窝移动: GSM(850、900、1800、1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1、B2、B5、B8), HSPA, TDSCDMA(B34、B39), LTE-FDD(B1、B3、B4、B5、B7、B8、B20), LTE-TDD(B38/B39/B40/B41)
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- 蓝牙Bluetooth® 4.0双模
- USB(微型B USB接口)
- NFC

环境特性

工作温度 -20 °C ~ +60 °C
 温度存放 -30 °C ~ +70 °C, 不带电池⁶
 湿度 95%, 非冷凝
 防水/防尘 IP67
 自由坠落 1.2米至混凝土冲击
 振动 MIL-STD-810 (图 516.5-10) (01/2000)
 MIL-STD-810F (图 514.5C-17) (01/2000)

电源特性

电池 锂电池, 6400mAh
 电池续航时间 > 8小时@20 °C, 开启GNSS
 充电时间 4小时
 可拆卸式电池

物理特性

尺寸 29.5 x 12 x 4.5 cm
 重量 850 g
 用户界面 2个音量键, 开/关/重置键, 2个可编程键,
 标准Android触控面板按钮

屏幕键盘显示

尺寸 5.3" 电容式多点触控
 分辨率 1280x720像素
 亮度 450 Cd/m²
 Gorilla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13 MP像素, 带闪光
- 前置相机2 MP像素
- 电子罗盘
- 重力传感器
- 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
- 杆架
- 单测杆

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 FieldPoint RTX 支持(IP和L波段)

外业软件

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

- 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 遵循产品手册中推荐的操作过程, 性能值假设至少有五颗卫星。高的多径区域、高的PDOP值和恶劣大气条件的周期可能会降低性能。实时精度取决于TDC150的精度选项。
- 3 TDC150厘米用于单测杆附件。
- 4 68%(RMS)水平性能, 基于可重复的外业测量。可实现的精度和初始化时间可能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的障碍物的多径水平而有所不同。
- 5 FieldPoint RTX精度, 在所选区域一般5分钟之内可达到, 在全世界范围内一般15分钟之内可达到。
- 6 电池存放温度最高可以+70 °C。
- 7 使用长基线、长观测、精密星历。

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 7167
 欢迎致电天宝专线:
 4008 907 908

美国

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA



wechat id:trimble_geospatial