



# 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
- ▶ Android™ 6.0操作系统
- ▶ 5.3英寸阳光下可读的多点触控电容屏幕
- ▶ 经过认证的Google Mobile™ services移动服务可运行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
- ▶ 快速Qualcomm®处理器，具有2 GB的RAM和16 GB的内存
- ▶ 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](http://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)
  - 快速搜索引擎用于捕捉和再捕捉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)<sup>1-2</sup>

### 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)<sup>3</sup>

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

## 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: 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<sup>5</sup>  
 湿度 ..... 95%, 非冷凝  
 防水/防尘 ..... IP67  
 自由坠落 ..... 1.2米至混凝土冲击  
 冲击 ..... MIL-STD 810 (图516.5-10) (01/2000)  
 振动 ..... 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时  
 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/m<sup>2</sup>  
 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

- 手带
- 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)

## 外业软件

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

1 精度和TFF指标规格可能会受大气条件、信号多径、卫星几何结构和改正可用性和质量的影响。  
 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 使用长基线、长观测、精密星历。  
 5 电池存放温度最高可以+70 °C。  
 6 接收机收敛时间会根据GNSS星座健康状况、多路径水平和接近障碍物(例如大树和高楼)的程度而有所不同。在支持RAM的区域可以改进收敛性。

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。

美国  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 美国

中国  
 北京朝阳区光华东里8号  
 院中海广场中楼20层  
 邮编: 100020  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 中国

亚太  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 新加坡