

GNSS配置

- 通道数 : 1408
- 卫星跟踪^[1] : BDS : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
L-BAND
- 输出格式 : ASCII : NMEA-0183, 二进制码
- 定位输出频率 : 1Hz~20Hz
- 静态数据格式 : GNS, Rinx双格式静态数据
- 差分格式 : RTCM2.X, RTCM3.X
- 网络模式 : VRS, FKP, MAC; 支持NTRIP协议

系统配置

- 操作系统 : Linux操作系统
- 数据存储 : 内置8GB ROM, 支持静态数据自动循环存储

精度和可靠性^[2]

- RTK定位精度 : 平面:±(8+1×10⁻⁶D) mm (D为被测点间距离)
高程:±(15+1×10⁻⁶D) mm (D为被测点间距离)
- 静态定位精度 : 平面:±(2.5+0.5×10⁻⁶D) mm (D为被测点间距离)
高程:±(5+0.5×10⁻⁶D) mm (D为被测点间距离)
- DGPS定位精度 : 平面精度:±0.25m+1ppm; 高程精度:±0.50m+1ppm
- SBAS定位精度 : 0.5m
- 倾斜测量精度^[3] : 8mm+0.7mm/°tilt
- 影像放样精度 : 典型精度:2cm
- 影像测量精度 : 2cm ~ 4cm
- 初始化时间 : <10秒
- 初始化可靠性 : >99.99%
- 断点续测 : 在差分信号中断期间仍然提供RTK测量

摄像头

- 像素 : 专业双摄像头, 2MP & 5MP
- 功能 : 支持实景放样, 影像测量, 作业距离2~15m

通讯单元

- I/O端口 : USB type C接口; SMA接口; Nano SIM卡槽
- 蜂窝移动 : eSIM卡; 支持主机和手簿双eSIM, 双网双待, 含3年流量, 开机即是高精度
内置4G网络通信:TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA
EDGE, GPRS, GSM
- WiFi通信 : 802.11 b/g接入点和客户端模式, 可提供WiFi热点服务
- 蓝牙通信 : Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
- 内置全协议电台 : 功率 : 0.5W/1W/2W可调
频段 : 410MHz~470MHz
协议 : HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII
TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL
频道数:116个频道(其中16个可配置)
- HDL460A电台 : 功率 : 10W/30W可调, 频段 : 403~473MHz
协议 : HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII
TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL
频道数:116个频道(其中16个可配置)
传输速率 : 19.2kbps, 9.6kbps可调

传感器

- 电子气泡 : 实现智能对中
- 倾斜测量 : 内置高精度惯导, 自动姿态补偿

用户界面

- 按键 : 单按键
- LED提示灯 : 卫星灯, 信号灯, 电源灯

功能应用

- 高级功能 : NFC闪联, WebUI交互, U盘固件升级
- 智能应用 : 智能语音, 功能自检
- 远程服务 : 消息推送、在线升级、远程控制
- 云服务 : 设备管理, 位置服务, 协同作业, 数据分析

物理特性

- 主机电池 : 高容量锂电池7000mAh, 工作时间优于24小时^[4]
- 外接电源 : USB 15W充电
- 尺寸 : Φ130mm×79mm
- 重量 : ≤0.97kg
- 材料 : 外壳采用镁合金材料

环境特性

- 防尘防水 : IP68
- 防摔 : 抗2米高测杆自然跌落
- 相对湿度 : 100%不冷凝
- 工作温度 : -45°C~+75°C
- 存储温度 : -55°C~+85°C

注

[1] 测量精度、准确性、可靠性和初始化时间取决于各种因素, 包括倾斜角度、卫星数量、几何分布、观测时间、大气状况及多路径效验等, 该数据在正常条件下得出。

[2] 急速旋转、高强度震动等不规范操作可能会影响惯导精度。

[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

iHand55 手薄技术参数

系统配置

- 操作系统 : Android 11操作系统
- 处理器 : 2.0GHz, 8核处理器
- 存储 : 3GB RAM+64GB ROM, 支持T-Flash存储卡, 支持高达128GB
- 显示屏 : 5.5英寸高亮户外彩色电容触摸屏(支持触摸笔, 可带手套操作)
- 显示分辨率 : 720*1440, 阳光可见, 典型亮度 600 nits
- 输入 : 测绘专属T9键盘 中海达专业智能输入法

GNSS特性

- 定位 : 内置 GNSS 天线, 支持GPS+Beidou+GLONASS, 支持AGPS

通讯配置

- 蜂窝移动 : 4G全网通, 双卡双待, 内置eSIM卡, 含3年流量
- WiFi : IEEE 802.11b/g/n,Wapi,AP(支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网)
- 蓝牙 : 内置蓝牙(2.1+4.0+5.0)
- NFC : 支持NFC闪联
- USB : USB Type C接口, 支持OTG功能

电源性能

- 内置电池 : 不可拆卸锂电池, 7700mAh, 支持快充
- 工作时间 : 可连续工作22小时^[1]

功能应用

- 摄像头 : 内置1300万像素摄像头(带闪光灯)
- 闪光灯 : 高亮Flash LED闪光灯, (支持手电筒功能)
- 感应器 : 重力感应器, 地磁, 光感应器, 陀螺仪

物理性能

- 尺寸 : 长221mm×宽77.6mm×厚16mm
- 重量 : 360g(含电池)
- 温度 : 工作温度:-20°C~+60°C; 存储温度:-30°C~+70°C
- 防尘 : IP68; 抗1.8米自由跌落

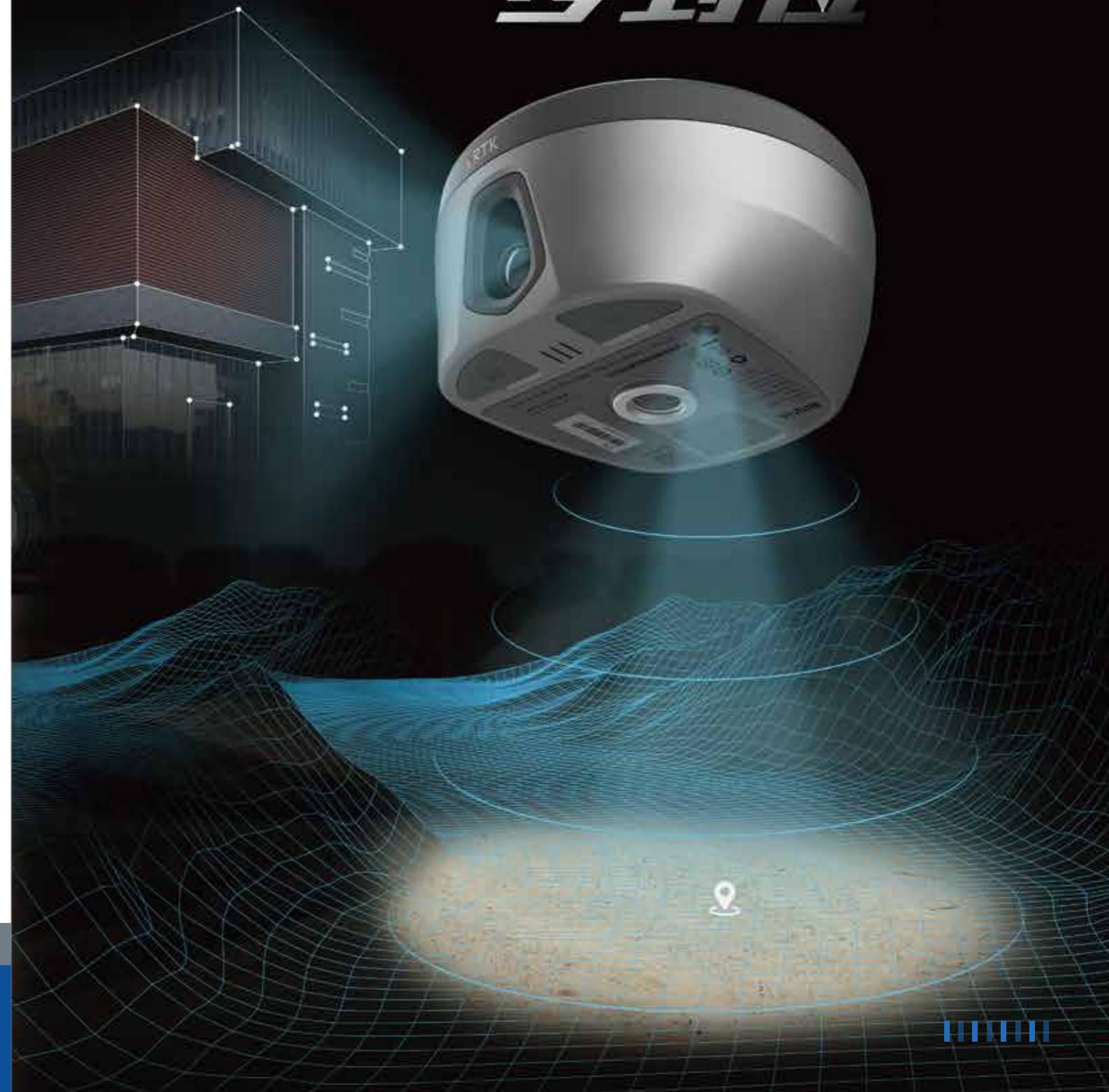
注

[1] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。



vRTK2 北斗版

影像小碟, 测量+放样 一步到位



VRTK2 影像测量系统



● 专业双摄像头, 测量放样一步到位

- 非接触式测量, 大大提升GNSS可用范围, 作业高效安全
- 基于Android的高性能影像处理技术, 手簿实时获取坐标, 作业距离2-15m, 精度2-4cm
- 手簿360度AR放样与主机影像放样无缝切换, 沉浸式放样, 放样又快又准, 精度优于2cm

● 全新无感惯导

- 开机自动初始化
- 到点即测, 高效便捷
- 稳定不易退出, 精度可靠

● Hi-Survey智能专业测量软件

- 行业高性能CAD引擎, 超大底图可快速导入和编辑, 专业服务工程用户
- 独占式的交互体验, AR影像测量/实景放样, 可视化的测量新体验, 无接触式测量, 一步到位
- AI语音控制, 解放双手, 操作更轻松

● 丰富的行业数据成果

- 丰富数据成果类型, 满足不同行业应用需求
- 兼容行业主流建模软件, 点云、三维建模一步到位

● 支持单北斗

- 新一代GNSS SoC芯片, 1408通道, 支持北斗三号卫星新频点B1C、B2a和B2b RTK解算
- 引入多频点抗干扰技术和多步长自适应滤波技术, 信号强, 数据好, 固定快, 精度高

● 双网双待, 随心切换

- 主机和手簿双eSIM, 含3年流量, 开机就是高精度
- 移动联通双网双待, 随心切换, 一键固定

● 无网断点续测

- 在差分信号中断期间仍然提供RTK测量

● 内置多协议收发一体电台

- 收发一体多协议内置电台, 兼容国内外各品牌RTK
- 电台功率可调, 典型作业距离7公里

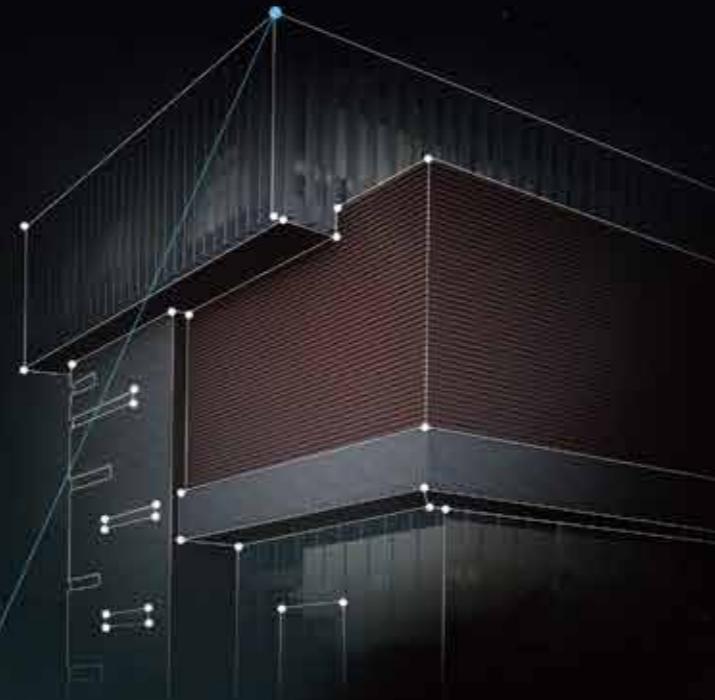
● 超大杯iHand55手簿

- 八核处理器, 5.5英寸高亮触摸屏
- 内置eSIM卡, 含3年流量
- 独占的AR引擎, Android11系统, 操作更流畅



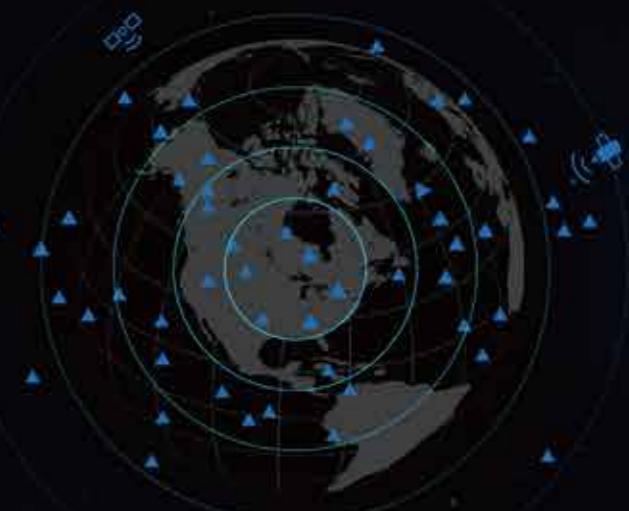
影像测量,一步到位

- 通过影像数据,可以实时获取丰富的地物信息,高效便捷
- 非接触式测量,大大提升GNSS可用范围,桥底涵洞、河沟对面及围蔽区都能测,作业高效安全
- 基于Android的高性能影像处理技术,手簿即可实时获取坐标,精度2-4cm
- 丰富数据成果类型,满足不同行业应用需求



实景放样,一步到位

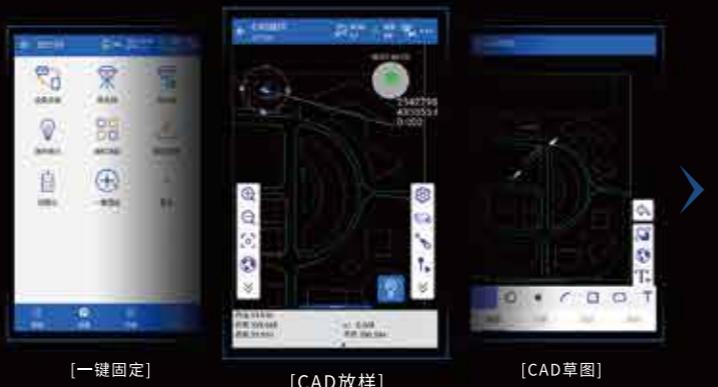
- RTK与影像结合,放样点在影像中实地标出,快速找点,一步到位
- 手簿360度AR放样与主机实景放样无缝切换,沉浸式放样,放样又快又准,精度优于2cm



Hi-Survey 测量软件: 智能专业, 助力测绘

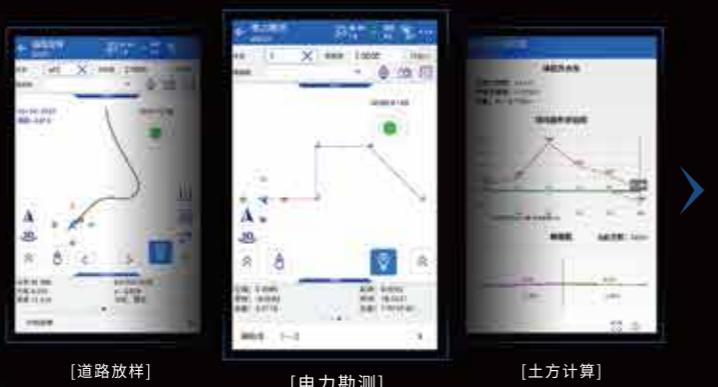
高效的测量放样

- 融合智能CORS服务, 一键固定, 开机即测
- 标配行业高性能CAD引擎, 支持快速导入和编辑DWG/DXF, 精准捕捉放样



丰富的行业应用

- 深入道路、电力等行业, 支持道路全要素(断链、平纵横、超高、加宽、边坡、桥涵)设计和放样
- 支持横断面土方计算和带帽图成果输出; 支持电力线勘测、杆塔放样, 赋能行业客户



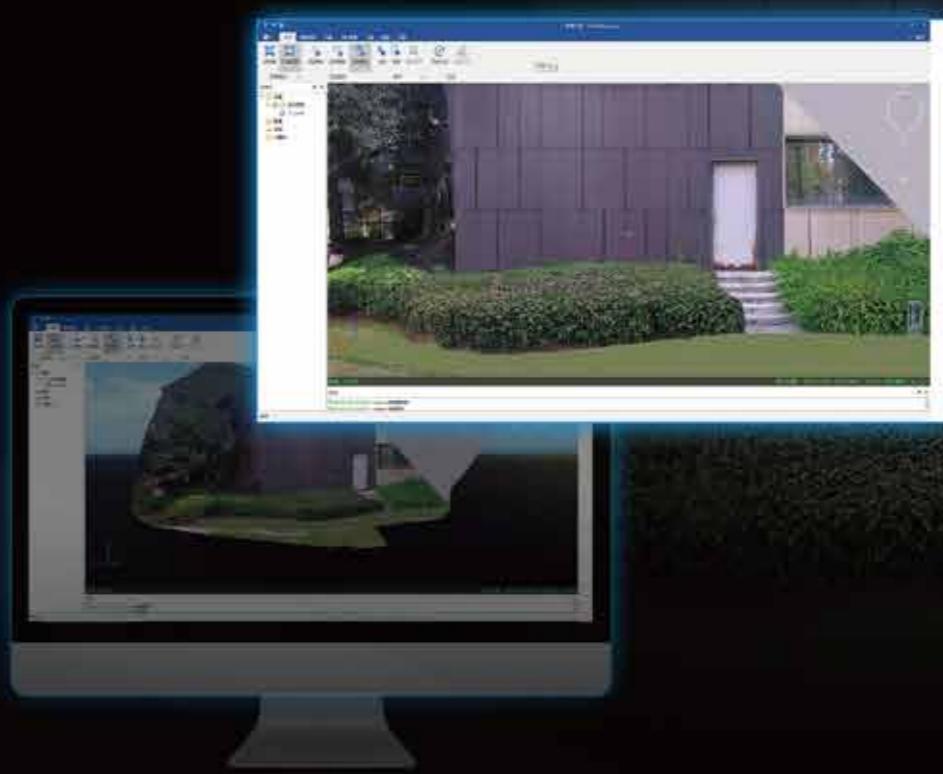
创新的交互体验

- 独占式的交互体验, AR影像测量/实景放样, 可视化的测量新体验, 无接触式测量, 一步到位
- AI语音控制, 解放双手, 操作更轻松



全面的行业解决方案

- 影像数据支持Smart3D、Agisoft Metashape、DPS等主流建模软件生成三维模型、DOM和DSM数据, 平面精度优于5cm, 高程精度优于10cm;
- 支持主流无人机进行空地一体化建模, 搭配作业, 数据互补;
- 高精度三维成果可进行土方计算、距离测量、高度测量、面积测量、表面积测量, 同时兼容EPS、HiData等主流测图软件, 可以输出dwg、shp等其他格式文件, 广泛用于文物考古、房地一体化、道路施工、电力勘测等领域。



超大杯手簿iHand55

