

# 放样王 RTK

D8 VR II 施工放样 又快又准



• 全星座全频段

• 抗电离层干扰

• 新一代惯导

• 高清实景放样

中海达  
HI-TARGET

广州市中海达测绘仪器有限公司

本公司已竭尽全力来确保手册内载信息的准确性和完善性;若您发现任何错误或遗漏,请与我们联系,对此我们深表感谢。  
中海达测绘公司保留随时更改手册内产品信息的权利,而无需事先通知。

<https://www.zhdgps.com>

TEL:400-678-6690

## 专业高清摄像头，超大视角，更好用的实景放样

- 实景放样，放样点明明白白；叠加设计文件，虚实结合清清楚楚，大大提升放样效率
- 专业级星光夜视高清镜头，视角广，配合专业算法，精度高，精度优于1cm
- 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



## 全星座全频段，信号强，数据好

· 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

## 内置新一代高精度惯导 开机自动初始化，自动姿态补偿

- 新一代惯导，无需固定解，开机即可初始化
- 到点即测，高效便捷
- 稳定不易退出，精度可靠

## 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

# Hi-Survey专业测量软件

## 扁平化UI界面

——简约界面,便捷操作布局,更好适应性

## 全面道路算法

——支持断链/超高加宽、边坡放样,  
支持CAD放样,DTM面放样

## 强大底图显示

——支持在线百度地图及卫星图,  
dwg/dxf/shp数据导入显示



点放样

星空图

扁平化UI界面

碎部测量

CAD放样

## 开放交互功能

——支持消息推送,软固件在线升级,数据分享,联合作业

## AR测量

——以“固定之解”解“无效解”可有效解决没信号,有遮挡地方测量工作需求

# 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



# D8 VR II 技术参数

GNSS配置	·通道数:	1408	
	·卫星跟踪 <sup>[1]</sup> :	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b      GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2      GALILEO: E1, E5a, E5b, E6* QZSS: L1, L2, L5, L6*      IRNSS: L5*      SBAS: L1, L2, L5      L-BAND	
	·输出格式ASCII:	ASCII: NMEA-0183, 二进制码	
	·定位输出频率:	1Hz~20Hz	
	·静态数据格式:	GNS, Rinex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16GB ROM, 支持静态数据自动循环存储	
精度和可靠性 <sup>[2]</sup>	·RTK定位精度:	平面: $\pm(8+1 \times 10^{-6}D)$ mm      高程: $\pm(15+1 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)	
	·静态定位精度:	平面: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm      高程: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)	
	·DGPS定位精度:	平面精度: $\pm 0.25m+1ppm$ 高程精度: $\pm 0.50m+1ppm$	
	·星站差分精度:	平面精度: 10cm      高程精度: 20cm	
	·SBAS定位精度:	0.5m	
	·倾斜测量精度 <sup>[3]</sup> :	8mm+0.7mm/tilt	
	·影像放样精度:	1cm	
	·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	·功能:	专业星光夜视高清摄像头, 超大视角, 支持实景放样	
通讯单元	·I/O端口:	USB type C接口; SMA接口	
	·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:	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM	
	·WiFi通信:	802.11 a/b/g/n接入点和客户端模式, 可提供WiFi热点服务	
	·蓝牙通信:	Bluetooth® 2.4GHz, BT5.2	
	·内置电台:	收发一体: 基站发射及移动站接收 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(其中16个可配置)	
	·外挂电台:	HDL460A全协议外挂电台 功率: 10W\30W可调 频段: 403MHz~473MHz 协议: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL 传输速率: 19.2kbps/9.6kbps可调 频道数: 116(其中16个可配置)	
	传感器	·电子气泡:	实现智能对中
		·倾斜测量:	内置新一代高精度惯导, 开机自动初始化, 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:	大容量锂电池6800mAh, 工作时间优于16小时 <sup>[4]</sup>
	·外接电源:	USB 15W充电
	·尺寸:	Φ130mm×68mm
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] GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5, L-BAND可通过升级获取。

[2] 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应等, 该数据在正常条件下得出。

[3] 急速旋转、高强度震动等不规范操作可能会影响惯导精度。

[4] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

## 手簿参数

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+32GB ROM; 支持T-Flash存储卡, 支持高达128GB
	·显示:	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:	测绘专业键盘, 中海达智能输入法
GNSS特性	·定位:	内置 GNSS 天线, 支持GPS+Beidou+GLONASS, AGPS
通讯配置	·蜂窝移动:	4G全网通, 双卡双待, 内置eSIM卡
	·WiFi:	802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网)
	·蓝牙:	Bluetooth® 2.4GHz, BT5.1
	·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:	内置大容量高性能锂电池, 支持快充
	·工作时间:	可连续工作22小时 <sup>[1]</sup>
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:	221mm×77.6mm×16mm
	·温度:	工作温度:-20°C~+60°C; 存储温度:-30°C~+70°C
	·三防:	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。