

技术参数

GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b GPS: L1 C/A、L1C、L2P (Y)、L2C、L5 GLONASS: G1、G2、G3 Galileo: E1、E5a、E5b、E6 QZSS: L1、L2、L5 NavIC: L5 SBAS
更新率	支持最大20HZ输出

精度指标

静态测量	水平: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK测量	水平: $\pm(8+1 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm(15+1 \times 10^{-6}D)$ mm

惯导测量

MEMS	30°时杆尖定位精度2cm以内, 60°时杆尖定位精度5cm以内。(注: 1.8米杆高情况)
------	--

影像

像素	2MP
视角	FOV 88°
帧率	25 FPS

系统平台

内置存储	板载8G内存
蓝牙	V5.0 +EDR向下兼容/低功耗蓝牙(BLE)
WiFi	802.11 b/g/n

物理特性

按键	电源按键, 用于开启与关闭主机。
指示灯	卫星指示灯、数据链指示灯
语音播报	支持
尺寸	98mm×98mm×45.5mm
重量	约380g

数据接口

Type-C	用于充电、数据传输
--------	-----------

电气性能

电池	内置电池, 3.65V, 6000mAh
充电方式	Type-C, 12V充电
工作时间	移动站模式下12小时

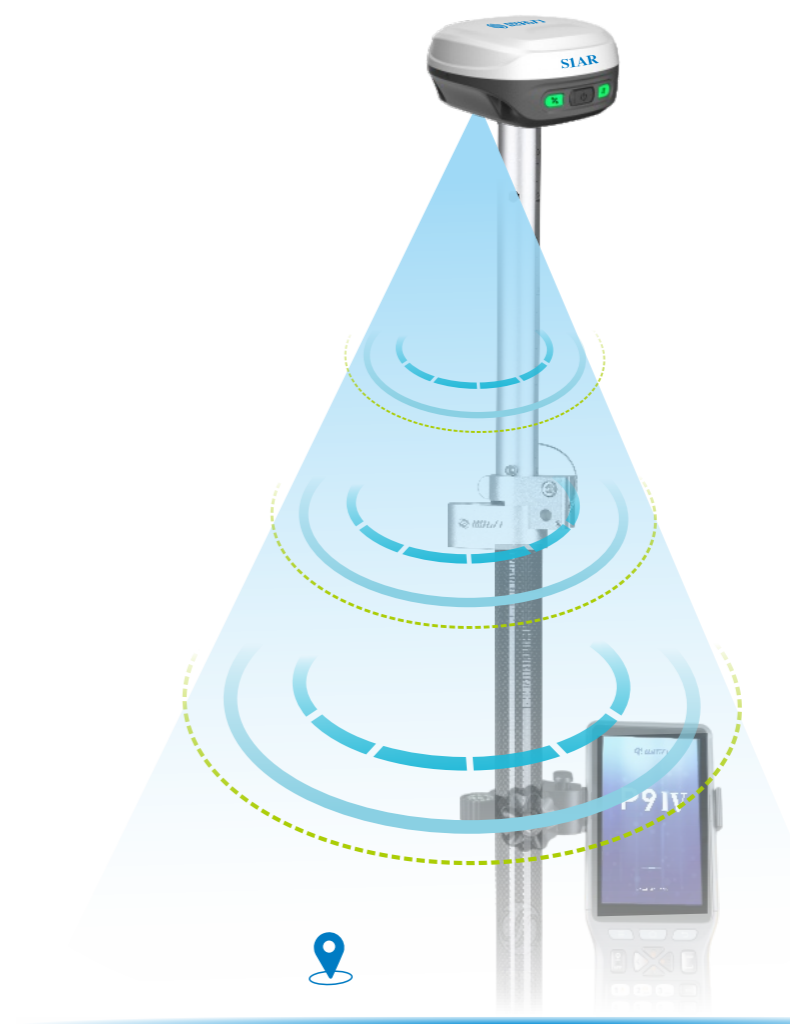
环境性能

工作温度	-30°C ~ 60°C
存储温度	-40°C ~ 80°C
防水防尘	IP68
抗跌落	常温抗2米随杆跌落(硬木地面), 1.2米自由跌落
湿度	抗99.9%冷凝

手簿基本参数

型号	P9IV
处理器	高性能八核 2.0G
操作系统	Android 11
液晶屏	5.0英寸, 720×1280 HD高清触控屏
摄像头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯
RAM	3GB LPDDR4X
存储	板载内存32G, 支持TF卡扩展(最大512G)
传感器	标配电子罗盘、电子气泡与重力传感器
移动网络	移动、电信、联通4G全网通
WiFi	2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n 无线WLAN
蓝牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE
电池	内置锂电池3.85V 6400mAh, 续航时间达20小时
防水防尘	IP68
湿度	5%RH-95 RH%, 非冷凝
抗跌落	承受2m随杆跌落
温度	-30°C ~ 60°C(工作); -40°C ~ 80°C(存储)
尺寸重量	221.5×82×27mm 440g(含电池)

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



S1 AR 视觉RTK

别看小, 别小看

AR影像 | 轻盈小巧 | 全星座全频点 | 无感惯导 | 三年免流量



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址: 广州市黄埔区科学城科珠路203号广东软件园F栋1202

电话: 020-32011050 技术咨询: 400-678-0303

网址: www.situoli.com

代理商信息

product is 1 power
以产品为第1竞争力

S1 AR 视觉RTK

S1 AR仅380克,是思拓力迄今最轻、最小的视觉RTK。

整机轻巧便携,性能强劲,搭载了高性能、高精度卫星定位板卡;支持全星座全频点GNSS信号处理,全面支持北斗卫星导航系统;配备AR影像功能,可实现主机与手簿双AR实景放样;叠加主机无感惯导功能,外业效率提升明显。

小而强劲 | “星”威大爆发

搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡,保障信号接收质量,同时支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS全星座全频点GNSS卫星信号,能够快速捕获、锁定和处理GNSS卫星信号。

“视”不可挡 | 效率大提升

手簿+主机双AR影像,满足放样全流程作业中的智能引导工作。

放样点在影像中实地标出,快速找点,一步到位。

轻巧灵动 | “对中”大可不必

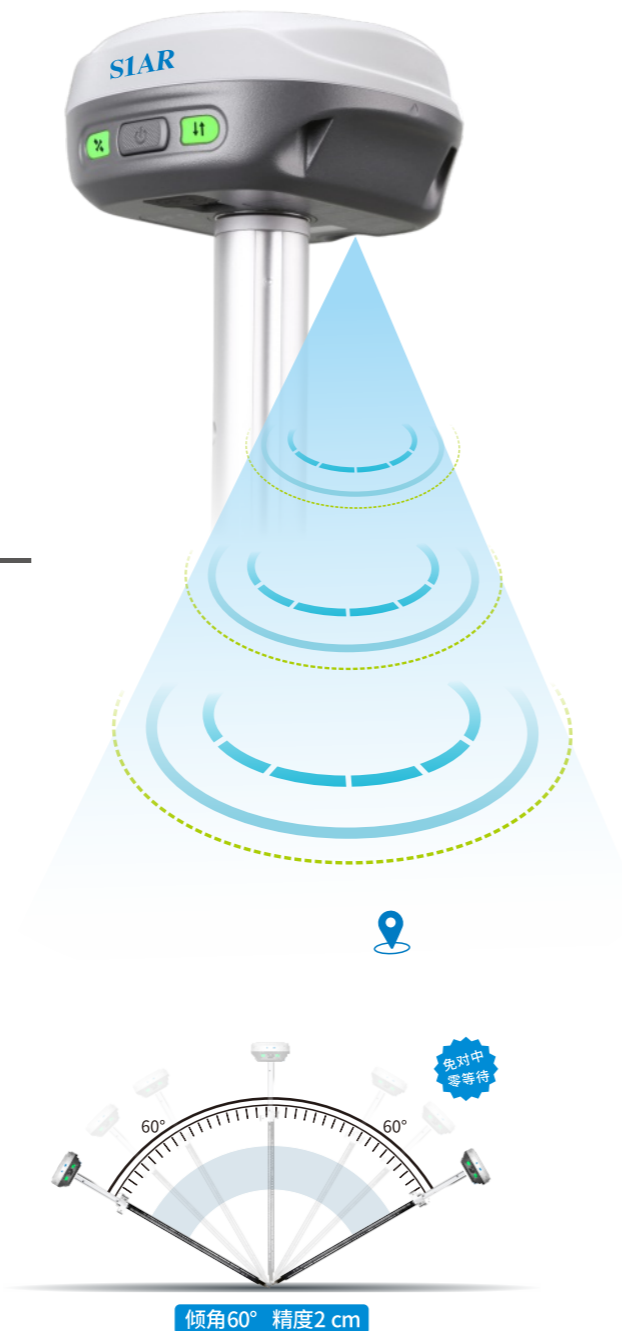
第四代惯导倾斜测量技术,免受电磁干扰,无需气泡对中,扛杆即测,实现行走放样,确保测量精度可靠。

作业效率提升50%,杆尖定位精度在30°时≤2cm,60°时杆尖定位精度≤5cm。

轻盈小巧 | 大不一样

	S1 AR (2022)	S3 AR	S1 AR	相较S1 AR
直径(mm)	150	120	98	减少 34.7%
高度(mm)	92	82	45.5	减少 50.5%
重量(g)	900	513	380	减轻 57.8%

尺寸: φ 98mm×H 45.5mm, 重量:约380g



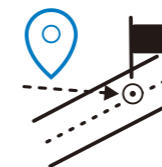
信号稳定 支持窄带抗干扰技术,可自动实现电离层优化,主动检测并有效抑制内外干扰信号,满足复杂环境的测量需求。	一键固定 一键配置全国CORS差分服务,开机即可固定解,支持CGCS2000等多种坐标系直接测量。	续航无忧 内置智能锂电池,满足12小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充,可充电宝供电,续航无忧。
数据双备份 作业数据支持手簿、主机双备份功能,数据安全双重保障。	三年免流量 开机即测,三年免流量。	工业级防护 IP68工业级防护,抵御灰尘侵入,避免元器件损害;即使长时间浸水,也能提供周全防护。

专业测量软件SurPad 4.2

专业测量软件SurPad 4.2,可以满足多种放样作业的使用需求,如道路施工、电力线勘测、场地平整控制、CAD应用、铁路放样、光伏放样、GIS数据采集等,有力提升工程测量效率。

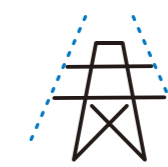
线路施工放样

用于线路工程和水利水电工程等施工



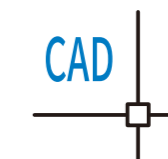
电力线勘测

完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量



场地高程控制

场地平整、园林高程设计,实时显示填挖



CAD应用

CAD导入、编辑,线路施工直接导入放样

光伏放样

高效设计中间桩、连续放样头桩



GIS数据采集

可对不同的地物,进行分类采集、保存、输入和输出



P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV主打高配置、高性能、大键盘、低功耗,屏幕采用半反半透阳光屏,阳光越强显示越清晰,同时更加低耗节能,待机时长可达36小时。P9IV手簿采用了九宫格大键盘,舒适度更佳。

