

S3 AR 技术参数

GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
	GPS: L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
	GLONASS: L1/L2
	Galileo: E1/E5a/E5b/E6*
	QZSS: L1/L2/L5/L6*
支持SBAS下的:WAAS/GAGAN/MSAS/EGNOS/SDCM/BDS	
断点续测	支持

精度指标

静态测量	水平:± (2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm 垂直:± (5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm
RTK测量	水平:± (8+1×10 ⁻⁶ D) mm 垂直:± (15+1×10 ⁻⁶ D) mm

惯导测量

补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°内精度<2cm)
补偿角度	0 ~ 70°
惯导更新率	400Hz

全球通电台

通讯协议	支持全协议:TrimTalk 450s、TrimTalk(4800)、TrimMarkIII、SOUTH (9600 19200)、PCC-GMSK、PCC-4FSK、PCCFST、PCCFST_ADL、PCC-EOT、Hitarget(9600 19200)、Geotalk、GeoMark、Satel、Satel_ADL、HZSZ 等,可与全球品牌电台互通
频率	410 ~ 470MHz 频率可自由切换
通道数	7+2400 (7个固定通道+2400个自定义通道)

物理特性

按键	1个多功能电源按键
指示灯	卫星灯、数据链、蓝牙信号灯、电量指示灯
尺寸	120mm×71.5mm
重量	513g
材质	镁合金外壳

环境性能

工作温度	- 30℃ ~ 60℃
存储温度	- 40℃ ~ 80℃
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

影像

像素	2MP
帧素	25Hz
视角	FOV 88度

系统平台

操作系统	工业级Linux操作系统
内置存储	板载16G
蓝牙	蓝牙 BT 5.0, 向下兼容BLE (低功耗模式)
WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

数据接口

TNC接口	连接内置电台天线
Type-C	用于直充电、数据传输

电气性能

电池	内置不可拆卸智能锂电池, 10000mAh, 3.65V
工作时间	20h (静态模式) ;16h (移动站模式)

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
蓝牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE
内置电池	6400mAh不可拆卸锂电池, 3.85V, 20小时续航
防水防尘	IP68
抗跌落	抗2米随杆跌落
工作温度	- 30℃ ~ 60℃
存储温度	- 40℃ ~ 80℃

以上技术参数以实际产品为准,如有变更,将不再另行通知。
(标注 * 部分目前固件暂时不支持,支持时间未定)



S3 AR 视觉放样RTK

实景放样 轻巧上阵



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:广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601
电话:020-66252886 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

S3 AR 视觉放样RTK

S3 AR为全功能视觉放样RTK,搭载了高性能、高精度定位板卡,全星座全频点信号追踪,全面支持北斗三号;支持窄带抗干扰技术,可自动实现电离层优化;**实景放样**,一步到位;预装思拓力第四代惯导倾斜测量技术;整机**外观、重量**较前代有显著优化,外出工程放样效率提升明显。

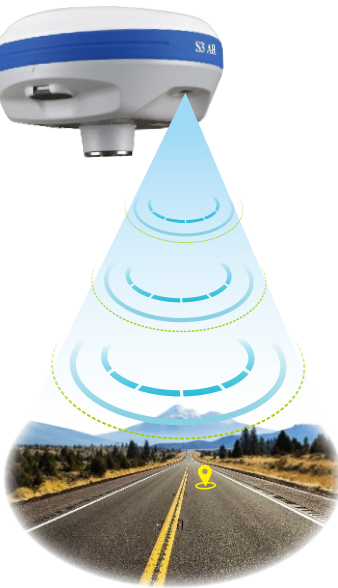


实景放样·一步到位

卫星导航+惯导+视觉融合算法,大幅度减轻电磁干扰的影响,放样精准。

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+主机双AR影像,满足放样全流程作业中的智能引导工作,效率倍增。



强劲性能·轻巧上阵

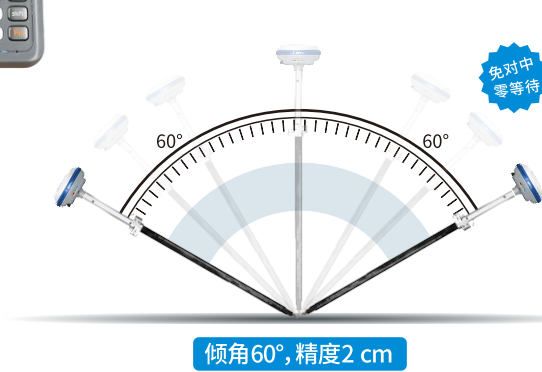
S3 AR作为一款功能全面的视觉放样惯导RTK,外观小巧,性能强劲。整机尺寸120mm×71.5mm,重量更是轻便到**513g**,外出作业轻巧便利。

	 S1 AR	 S3 AR	相较上代提升幅度
直径 (cm)	15.2	12.0	减少 21%
高度 (cm)	9.2	7.2	减少 22%
重量 (g)	900	513	减轻 43%

惯导测量·倾斜无忧

思拓力第四代惯导倾斜测量技术,不受电磁干扰,无需气泡对中,扛杆即测,行走放样。

作业效率提升**50%**



惯导倾斜测量技术典型应用场景

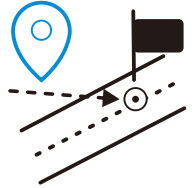
硬核科技·高效网络

搜 星 高性能、高精度定位板卡保障信号接收质量,全星座全频点信号追踪,全面支持北斗三号,快速锁定卫星信号。	信 号 支持窄带抗干扰技术,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,高效固定解。	续 航 内置双智能锂电池,满足16小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充,缩短充电时间。电量告急时使用充电宝供电,续航无忧。
A R 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,效率倍增。	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。	网 络 内置eSIM,开机即测,三年免流量,无需插卡即可实行网络式作业。

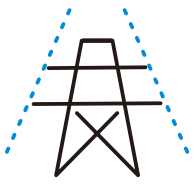
工程测量·效率保证

专业测量软件SurPAD4.2,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



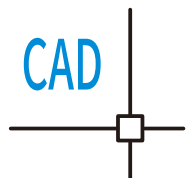
电力线勘测
完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量



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



P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV是思拓力推出的面向专业测绘用户的一款数字键盘安卓手簿,在总结此前多款手簿使用经验的基础上,整体设计更符合人体工程学,同时从操作系统、硬件配置、软件优化等多方位提升手簿性能,轻松加载大数据,提升了用户体验。

高性能八核CPU
Android 11

5英寸高清触控屏
户外清晰明亮

防护等级IP68
抵御粉尘雨水浸入

功能数字键盘
操作更简易

1300万自动对焦摄像头

卡扣快速定位
分力设计增强连接稳固性

3D曲面机身设计
持握感更舒适

内置大容量锂电池
6400mAh, 20小时续航