

配置		详细指标
测量性能	信号跟踪	1598通道; BDS-2: B1I、B2I、B3I; BDS-3: B1I、B3I、B1C、B2a、B2b; GPS: L1C/A、L2P、L2C、L5、L1C*; GLONASS: G1、G2、G3*; Galileo: E1、E5b、E5a、E5 AltBoc*, E6c*; SBAS: L1C/A、L5*; QZSS: L1、L2C、L5; IRNSS: L5*
	GNSS特性	定位输出频率 1Hz~20Hz; 初始化时间 小于10秒; 初始化可靠性 >99.9%; 全星座接收技术, 能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号; 高可靠载波跟踪技术, 提高载波精度, 提供高质量原始观测数据; 智能动态灵敏度定位技术, 适应各种环境变换, 适应恶劣、远距离定位环境
定位精度	静态GNSS测量	平面: $\pm(2.5\text{mm}+0.5 \times 10^{-6}D)$ 高程: $\pm(5\text{mm}+0.5 \times 10^{-6}D)$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	RTK测量精度	平面: $\pm(8\text{mm}+1 \times 10^{-6}D)$ 高程: $\pm(15\text{mm}+1 \times 10^{-6}D)$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
惯导系统 (Pro版)	惯导倾斜测量	内置IMU惯性测量传感器, 支持惯导倾斜测量功能, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标
	倾斜角度	0°~60°
	倾斜补偿精度	1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.3 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)
	IMU更新率	200HZ
传感器	温度传感器	内置温度传感器, 采用智能温控技术, 实时监控与调节主机温度
操作系统 / 用户交互	操作系统 / 按键	Linux, 电源键
	指示灯	四个指示灯: 卫星灯、差分信号灯、蓝牙灯、电源灯
	web交互	内置Web UI管理后台, 支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面, 实时监控主机状态, 自由配置主机
	语音	iVoice智能语音技术, 智能状态播报、语音操作提示; 默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语
硬件	尺寸 / 重量	直径135mm×高83mm; 900g
	材质 / 防震	镁合金, 抗2米随杆跌落
	温度	工作温度: -45°C ~ +75°C; 存储温度: -55°C ~ +85°C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	防水: 1m浸泡, IP68 防尘: 完全防止粉尘进入, IP68
电气	电源	6-18V宽压直流设计, 带过压保护
	电池	内置6800mAh高性能锂电池 7.4V; 移动站手簿网络模式作业满足24小时续航时间
通讯	I/O端口	TYPE-C接口, 电台天线接口
	电台 (Pro版)	内置接收电台; 工作频率: 410-470MHz 通讯协议: Farlink、FarlinkPro
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准
	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手簿同样配备NFC无线通信模块)
WiFi	标准	802.11 b/g/n标准
	WiFi热点	具有WiFi热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机功能进行丰富的个性化定制; 工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WiFi进行数据传输
	WiFi数据链	接收机可接入WiFi, 通过WiFi进行差分数据播发或接收
数据存储 / 传输	数据存储	4G内置固态存储器, 最高可支持20Hz的原始观测数据采集
	数据格式	静态数据格式: 南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式; 差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2; GPS输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码; 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持NTRIP协议

天擎RTK

三鼎全星全频 RTK测量系统



广州南方测绘科技股份有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

SANDING
三鼎光电

全星座全频点

支持北三卫星和QZSS卫星，
支持5星16频，瞬时收星50+
支持北三新频点，信号强，抗干扰
基于北三卫星，抗遮挡，定位精度更高



● 中国BDS ● 美国GPS ● 欧洲Galileo ● 俄罗斯GLONASS ○ 日本QZSS

ROS 系统

ROS系统具有超强管理能力和调控能力
多模组硬件性能智能调配
智能算力调度机制，提升整机流畅度
超精细内存管理机制，运行速度全面提升

ROS系统加载北斗高精度SOC芯片算法
优化数据抗差算法，在复杂环境下定位更稳定可靠；
优化卫星跟踪算法，提高了数据的可用性以及卫星的利用率
采用三频超宽巷技术与动态在航技术，实现了定位的秒级固定；

ROS系统具有非凡体验
内存利用率，提升30%
续航时间，提升40%
蓝牙连接速度，提升50%
信号跟踪捕获速度，提升100%



专属模式

省去繁琐的设置步骤，点击秒固定，
主机自动匹配到相应工作模式，直
连高精度CORS，立即达到固定解。

三鼎RTK 开机秒固定

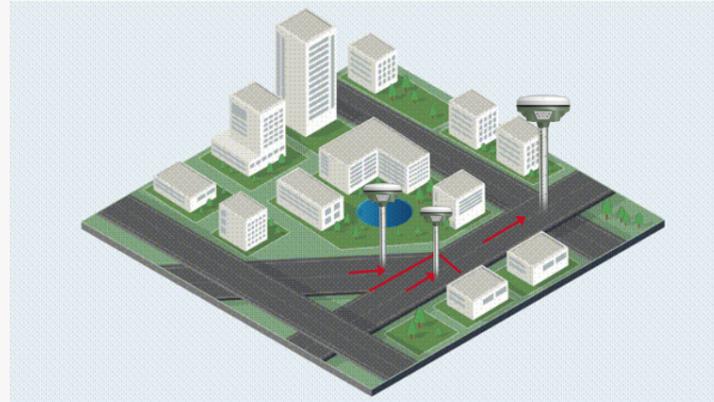
北斗SOC芯片加持ROS全新系统，开机秒级固定



云端共享, 小组协同

从内业到外业, 云端共享, 小组协同, 作业效率快人一步!

内业工作人员可以快速把作业任务推送给外业的测量小组, 外业测量小组也可以随时将测量成果回传给内业。各个小组之间可以随时分享数据, 进行小组协同作业, 干活便捷又高效。



内外作业格式互通

云协同, 实现内外作业格式互通, 从终端软件到PC端处理软件, 三鼎都拥有自主知识产权, 在功能开发过程中, 三鼎将外业数据采集的格式与内业数据处理的格式进行了统一, 高度满足标准化作业流程, 实现外业测量的成果数据直接通过三鼎的云端分享功能。

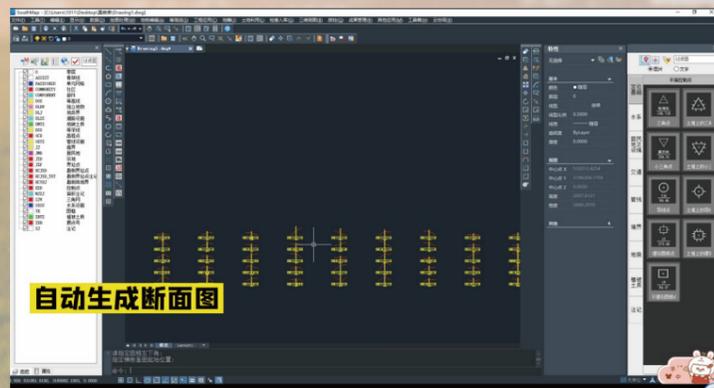
用户可以一键分享, 无需数据导出, 无需格式转换。同时, 内业人员也可以通过云协同账号, 直接在SurveyMap南方智图云享成图软件内业处理软件中下载各个小组的数据, 内外业无需转换, 无缝对接。



自动生成横、纵断面

云协同中的SurveyMap南方智图云享成图软件可以智能识别数据, 实现自动化内业处理, 包括自动生成横、纵断面, 绘制地形图, 土石方计算等等! 以往三个小时的内业时间, 现在三分钟搞定!

通过云协同, 用户在道路放样、土方测量、测图等项目上效率将明显提升。



开机秒固定 作业云协同



美观简约

仅重900g,高集成层叠式设计,镁合金材质机身。
三段式设计,极简单按键,多色指示灯,呈现时尚简约之美。



厘米级高精度位置服务,开机秒固定

厘米级高精度位置服务,全国覆盖,一键快捷登录,秒固定,尽享轻量便捷化作业。

支持中移动高精度位置服务

全星座全频点

五星十六频,收星50+

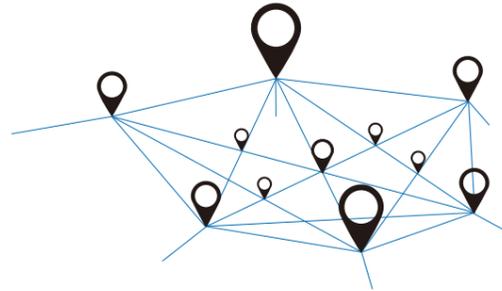
一键登陆秒固定

4400个超高密度站点

开机即固定

支持北斗三号卫星

CGCS2000坐标直接测



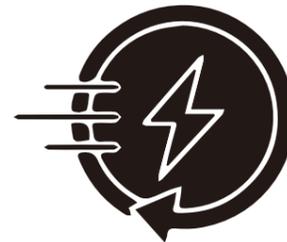
惯导测量,点到即测天擎(Pro)

内置IMU惯性测量传感器,能根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标,无需对中,点到即测。不受磁场干扰、免校正 低延迟、200Hz更新频率、60°超大测角。



超长续航 极速闪充

内置6800mAh高性能锂电池,18小时超长续航,Type-C+PD极速闪充,充电一小时,作业一整天。支持充电宝供电方案,满足更高强度作业需求。



6800mAh
18小时续航
Type-C+PD极速闪充

15KM电台接收,智能锁定天擎(Pro)

基于FarlinkPro电台通讯技术,可实现15KM超远距离电台接收;采用一对一信号跟踪锁定技术,持续跟踪锁定目标基站信号,杜绝串频干扰。



智享版工程之星 专业测量软件

一个APP,解决工程用户99%测量问题

“智享版工程之星”是一款数智化测绘平台,在保留传统基础测量功能的基础上集成多样的互联网式优质服务。

智享一号通

不同软件和功能共用一个智享账号,1个智享账号可登录所有应用,包括智享软件使用权益SurveyMap账号、智享全站版账号、云协同账号等。

土石方计算

外业数据成图

SurveyMap使用权益

快速生成横、纵断面图

无需另外授权或使用加密狗

应用软件一号通

内外业一体化作业

云协同账号

数据实时共享,多人协同

专属云空间,测量数据云备份

功能全覆盖



无网测量

无需连接基站,单点解直接测量,数据上传云端自动解算得到厘米级2000坐标



CAD工具

CAD天正云转换、CAD瘦身、CAD图纸校正、众多CAD实用工具免费使用,提高作业效率。



远程协助

借助远程和用户“面对面”进行技术问题的解决,让用户体验星级服务。



一键联系销售方

一触即达、高效沟通、售后无忧



分享码分享

多人协同作业,数据分享下载更高效



在线土方计算

在线计算土石方,一键导出报告;计算更准确,结果查看更方便。



智能客服

智能客服秒回复,一对一资深技术实时在线



在线视频

全系教学视频:RTK、智能全站仪等、多产品教学视频、应用下载