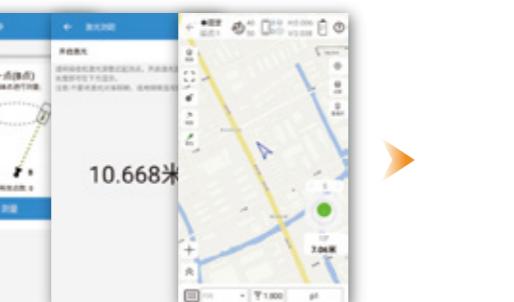


| 测量大师软件

激光作业

一键切换激光模式，测量放样更高效
厘米级测量精度，30米作业范围，
快速激光初始化，多场景全方位测量



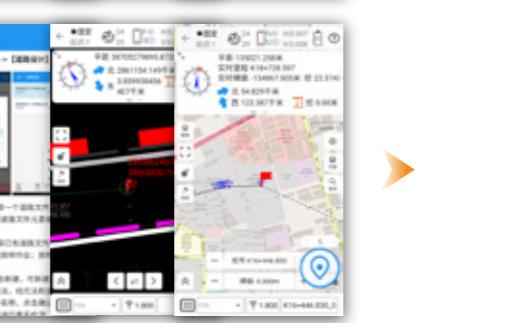
云端交互

软件更迭实时推送，秒同步新版本
开机即连主机，瞬时跟进最新固件
码上飞码上来，任务、图纸表格等，一键传输
轨迹上传，在线监测接收机状态
远程协助，云端互联，在线进行主机参数调试



CAD放样

自动搜索手簿内图纸，点/线放样图纸单位，一键转换
块状地物轻松选择，炸开实体一键搞定捕捉样式可调节，选点精准高效
图纸坐标轻松转换，校正功能简易快捷



| R50 Pro手簿

全新Android 12 操作系统
软件运行新速度，操作更流畅



定制款多系统多频点可弯折无源天线，可全方位接收卫星信号

镁铝合金中框设计，大屏无惧跌落，防静电，散热快，坚固可靠

内嵌高精度定位芯片，可配合天线独立作业，实时提供厘米级测量数据

强悍硬件配置，搭载高通骁龙处理器
让R50 Pro拥有澎湃性能与超凡速度

5.5 英寸高亮彩屏无惧强光，
阳光下，界面显示依旧清晰

大容量7000mAh电池，QC3.0
快速充电，工作持久，续航无忧



Android 12



5.5英寸大屏



Soc芯片



QC快充



eSIM卡



定制天线



IP67

| N3 激光RTK

GNSS配置

GPS: L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
BDS-2: B1I,B2I,B3I
BDS-3: B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
GLONASS: G1C,G1P,G2C,G2P,G3
Galileo: E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
QZSS: L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
NAVIC: L5
SBAS: L1C/A,L5C

通道数

并行通道数： 1590个

精度和可靠性^[1]

静态精度： 水平： $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm
垂直： $\pm(5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTK精度： 水平： $\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
垂直： $\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
E-RTK精度 水平： $\pm(200+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
垂直： $\pm(400+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTD精度水平： 水平： $\pm 0.25m$ 垂直： $\pm 0.50m$
单点平滑精度： 水平： $\pm 1m$ 垂直： $\pm 1.5m$
SBAS差分定位精度： $<1m$ 3D (RMS)
信号跟踪时间： 冷启动<30s, 热启动<10s
RTK初始化时间： <5s
信号重捕获： <1s
初始化置信度： 大于99.99%
倾斜测量： 倾斜30°以内精度≤2cm^[2]
激光倾斜测量： 5m测距内激光倾斜测量三维误差≤2.5cm

环境特性&物理特性

工作温度： -30°C—+65°C
存储温度： -40°C—+85°C
工作湿度： 100%无冷凝
防尘防水等级： IP68
振动/冲击： 抗2m自由跌落
外壳材质： 镁铝合金
尺寸： Φ15.5×7.3cm
重量： 1.2kg(含电池)
用户交互： 内置Web操作界面，便于用户查询、数据处理以及设备管理

通讯配置

网络模块： 内置4G通讯模块，全网支持
网络模式支持： 支持NTRIP协议
内置收发一体 功率： 0.5W、1W、2W可调
数据链： 频段： 410MHz-470MHz, 步进12.5KHz
空中波特率： 19.2kbps, 9.6kbps
蓝牙： 双模蓝牙
WIFI： 802.11b/g/n支持接入点和客户模式

数据处理

存储： 8GB，支持USB高速下载
数据记录格式： CNB, RINEX等
定位输出频率： 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz(可选)
差分格式支持： CMR, RTCM2.x, RTCM3.x
输出格式支持： NMEA-0183/Compass
(自定义二进制), PJK平面坐标

电气指标

接收机电源： DC 6-28V
锂电池： 移动站模式下26小时以上工作时间
功耗： 1.7W (静态)
通讯接口： 1个串口 (7针Lemo头)， 蓝牙
波特率： 可扩至921600bps

R50 Pro 手簿

操作系统： Android12
CPU： 高通骁龙
显示屏： 5.5英寸高亮彩屏
网络： 内置eSIM卡，4G全网通
电池： 7000mAh，作业时长16h+^[3]
分辨率： 720*1280分辨率，阳光可视
触控： GFF,戴手套可用，表面局部有水可操作
键盘： 9宫格数字键盘
防水防尘： IP67
尺寸： 手簿:229*85*20mm 天线: 25mm*107mm
重量： 手簿: 390g 天线: ≤95g

*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知
[1] 精度和可靠性受多种外界环境影响，建议把设备架在空旷场景，远离镜面，电磁干扰
[2] 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、工作温度和电池寿命有关

Ver.2023.10.19

上海司南卫星导航技术股份有限公司

全国服务热线：400-630-2933

网址：www.sinognss.com

地址：上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

关注官方微信
回复“客服”领红包

司南导航



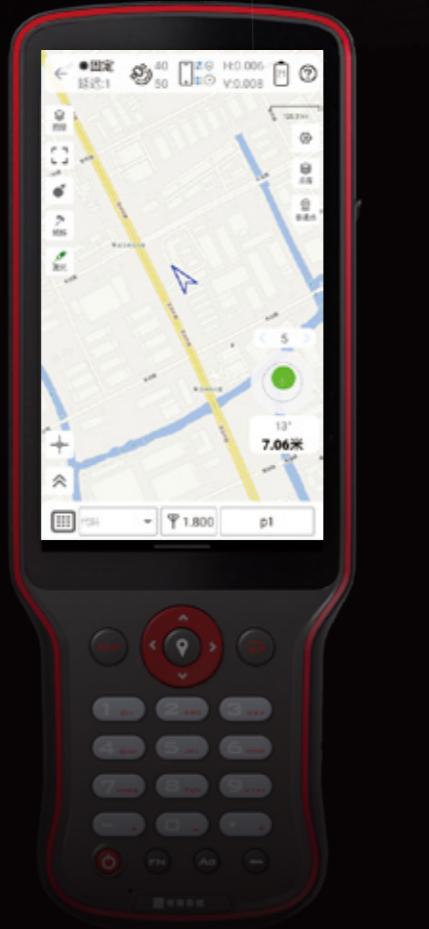
N3激光RTK
GNSS 接收机

全景激光测量
激光领域 测量尽在掌握

© 2023, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. SinoGNSS® is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (September, 2022).

| 司南独创侧激光技术

- 严选3R类绿光，强光下清晰可见，侧面镶嵌毫米级激光模组，测量半径可达30m；
- 360°全景测量；
- 不一样的工作体验，点对面站桩测量，激光所指，挑战复杂环境，掌控测量领域；
- 激光测量效率翻倍；
- 危险点、复杂点、不固定、测不到，激光所指皆可测量，效率提升80%，测量尽在掌握。



| N3激光测量系统

星地一体，断网无忧

- 全面支持精密单点定位技术
- 接收北斗B2b和伽利略Has高精度PPP信号
- 无网/断网也能实现高精度定位

三代惯导，高效便捷

- 60°倾角内免对中，5s初始化，测量无需看气泡；
- 杠杆在肩，“点”到即测，并保持厘米级精度，测量放样效率直线上升。

可拆卸双电，续航持久

- 标配可拆卸大容量电池，同时支持QC快充；
- 配合整体软硬件优化，功耗更低，续航持久；
- 移动站工作时长可达26h+，真正开启周充时代。

毫米级激光模组

- 主机侧面镶嵌毫米级激光模组，搭配3R类绿光，抗强光测量；360°全景测量，点对面站桩测量，激光所指，挑战复杂环境。

七星三十频，信号无忧

- 全面支持北斗三号卫星信号，可用卫星50+；
- 并行通道数高达1590个，全星座跟踪，无惧遮挡，复杂环境下性能依然卓越。

K8平台，倾心而致

- 全新北斗高精度SOC芯片，采用40nm低功耗工艺；
- 支持多系统联合定位，加强了信号接受与传输，显著提升了复杂环境下的定位精度和可靠性。

内置收发一体数据链

- 移动站、基准站一键转换，最远作业距离可达15公里；
- 基站13小时超长续航，满足大部分作业场景。

全国cors服务，一键固定

- 内置全国范围 CORS 服务，可直接输出 CGCS2000 坐标；
- 手簿标配 SIM 卡，软件配备一键固定功能，轻轻一点，自动配置，顷刻固定。

