

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，校正功能简单易快捷

R50 Pro手簿

全新**Android 12**操作系统
软件运行新速度，操作更流畅

5.5英寸高亮彩屏不惧强光，
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



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，大屏不惧跌
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



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,L4C

通道数

并行通道数: 1590个

精度和可靠性^[1]

静态精度: 水平: ±(2.5+0.5×10⁻⁶×D)mm
垂直: ±(5+0.5×10⁻⁶×D)mm
RTK精度: 水平: ±(8+1×10⁻⁶×D)mm
垂直: ±(15+1×10⁻⁶×D)mm
E-RTK精度 水平: ±(200+1×10⁻⁶×D)mm
垂直: ±(400+1×10⁻⁶×D)mm
RTD精度 水平: 水平: ±0.25m 垂直: ±0.50m
单点平滑精度: 水平: ±1m 垂直: ±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
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: 可扩展至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



关注官方微信
回复“客服”领红包

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: 上海市嘉定区浏浏中路618号2号楼

版权声明

©版权所有2022上海司南卫星导航技术股份有限公司, 保留一切权利。
未经上海司南卫星导航技术股份有限公司同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。
免责声明
本资料信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。

司南导航

股票代码:688592 |

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,点对点站桩测量,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;
- 扛杆在肩,“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,点对点站桩测量,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,不惧遮挡,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。

