

产品指标参数

定位定性	GNSS配置	BDS-2,BDS-3, GPS,GLONASS, Galileo, QZSS, NAVIC
	通道数	965个
	首次定位时间	冷启动≤30s 热启动≤10s
	信号重捕	≤1s
	单点定位	H ≤ 1.5m, V ≤ 3m (1σ, PDOP≤4)
	初始化时间	≤5s (基线小于10km)
	数据完整率	≥99.9 %
	动态差分定位精度	H: $\pm (8 + 10^{-6} \times D)$ mm V: $\pm (15 + 10^{-6} \times D)$ mm D为基线长度, 单位为毫米 (mm)
系统配置	操作系统	Android12
	CPU	高性能处理器
	存储	4GB+64GB
	显示屏	5.5英寸高亮彩屏, 亮度500nits
	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
	后摄像头	1300万像素, 自动对焦
	键盘	9宫格数字键盘
电源特性	电池容量	7000 mAh; 内置电池不可拆卸
	充电模式	QC3.0快充
物理特性	尺寸 (长*宽*高)	229*85*20mm
	重量	手簿:390g 天线:≤95g
防护环境	工作温度	-20°C~+65°C
	存储温度	-40°C~+70°C
	防护等级	IP67, 抗跌落1.5米



R50 Pro
新一代北斗高精度智能终端

测经天纬地
绘天地方圆



上海司南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

版权声明

©版权所有2026上海司南导航技术股份有限公司, 保留一切权利。未经上海司南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。

© 2026, 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. (January, 2026.)

北斗高精度手持终端—R50 Pro

1 高精度测量

内嵌全新一代QuantumIII SoC芯片。支持多系统组合定位,超强算法搭配一键固定功能,为用户实时提供厘米级精准定位。

3 极致作业体验

人体工程学设计,专项键位排列,5.5英寸高亮彩屏,带来更好的作业体验。

5 超强性能配置

搭载高通骁龙处理器,Android 12操作系统,带来全新运行速度。



2 全方位搜星

采用多系统多频点可弯折无源天线,全方位接收卫星信号,低仰角信号的接收能力强,在遮挡严重的环境仍能正常搜星。

4 自适应抗干扰

具有优异的自适应抗干扰性能,基于窄带抗干扰和连续波干扰抑制技术,可有效抵抗复杂环境中的干扰,表现更优。

6 续航长久无忧

配备7000mAh电池,支持QC快充,工作持久,续航无忧。



QC快充



强力续航



IP67



Android 12



高通处理器



5.5寸屏幕

场景应用

R50 pro适用于各种空间数据采集场景。广泛应用于国土、林业、公路、铁路、石油燃气管道、矿界勘察等行业。



管线巡检



农业管理



造林核查



城市建设



杆塔数据采集

测量大师

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



智能设计

经典布局: 极简蓝、炫彩圆两种风格,双色自定义
智能语音: 各地方言,随心切换
在线帮助: 设有在线帮助文档,一点就会,随心切换
扫描功能: 分享码,扫码式仪器配置
工程向导: 引导用户步入工作流程,包教包会包上手



道路模式

自动编辑道路,兼容多种格式的直曲表,自动生成道路文件
全新道路设计,支持断链、超高加宽等线路设计
云端提取道路文件,一人分享,多人使用
预览全图,一键校验道路数据,让放样更安心



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

