

R50 安卓手簿

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

新款外观设计, 深入研究不同握姿,
专为工程人员定制, 握持更舒适

强悍硬件配置, 搭载 **高通骁龙**
处理器, 让R50拥有澎湃性能与超
凡速度

镁铝合金中框设计, 大屏不惧跌
落, 防静电, 散热快, 坚固可靠

配备 **eSIM** 卡, 保留卡槽,
流量数据, 即开即用

按键测量, 专项键位设计, 经典
9 键加中心测量快捷键



司南RTK 让测量更简单

Lu2 掌上 RTK

匠心 灵巧之身, 得心应手

RTK超薄机
更轻 | 更薄 | 更方便

Lu2 掌上RTK

RTK超薄机
更轻更薄更方便

匠心 灵巧之身, 得心应手

鲁班系列



自研K8平台
自主研发的中国“芯”为你的测量工作保驾护航

全星座跟踪
可用卫星50+, 融合非差数据, 增强复杂环境下
RTK可用性。

三代惯导
全新惯导组合算法, 不对中, 也能用

超长续航
内置10000mAh大容量电池, 一次充电可用30h

超级数据链
内置收发一体数据链, 15km超远数传

NFC闪连
NFC+WIFI/BT全面赋能, 轻轻一碰即可自动连接



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

版权声明
©版权所有2023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。

© 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. (April, 2022).

Lu2 掌上 RTK

匠心 灵巧之身,得心应手

免对中,支持60°倾斜测量,无需看气泡,扛杆在肩,点到即测,轻松获取所测点的准确数据。

更轻松 60°倾斜测量

一次校准,就可连续倾斜测量,保持厘米级精度,作业效率直线提升。

更高效 5S初始化

不惧磁场干扰

内置IMU惯性测量单元和自研核心算法,精度≤2cm,不受磁场影响,测量更加高效便捷。



7星30频

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

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

机身更轻薄

每一克重量都仔细考量,每一个零件都精准打磨、高集成度一体化主板,定制三合一天线,超薄机身仅48mm,机身重量轻至650g,,小巧便携,结构精致,可单手握持。轻盈灵动,薄动心弦。



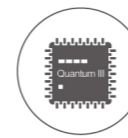
距离更长远

超级数据链,功能强大,内置收发一体数据链,小机身大功能,最远作业距离可达15km



性能更强大

内置全新K8模块和惯导,支持组合导航解算,在复杂环境下也能实现目标的精确定位,保证优质作业效果



续航更持久

内置10000mAh大容量锂电池,QC快充,<5小时充满,一次充电可用30小时



NFC

NFC闪连



5.0双模蓝牙



智能按键

PPP

PPP



QC快充

IP68

IP68防尘防水



自研Soc芯片

测量大师

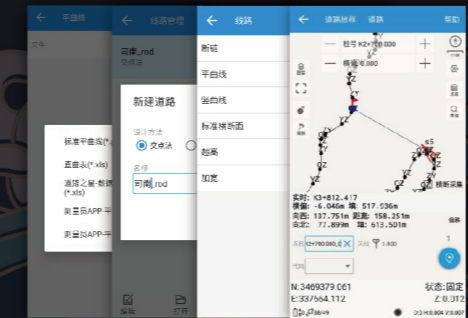
智能设计

经典布局:极尚蓝、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



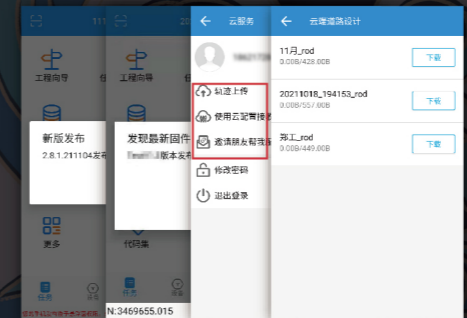
CAD放样

自动搜索手册内图纸,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



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
任务云端上传/下载,实现手册手机双联动,无缝切换
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



技术参数

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
通道数	QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
	NAVIC:	L5
	SBAS:	L1C/A,L5C
	并行通道数:	1590个
	信号重捕:	≤1s
精度和可靠性	首次定位时间:	冷启动: ≤30s 热启动: ≤10s
	伪距精度:	Pr≤10cm, Cp≤0.005c (注: 伪距精度: L2P(GPS) B1(BDS)/≤0.13m)
	PVT精度:	H≤1.5m, V≤3m(1σ)
	RTD精度:	H≤0.3m, V≤0.6m(1σ)
	RTK初始化时间:	<5s (基线长D≤10km)
	动态差分精度:	H: ±(8+1×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
	静态精度:	H: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm D为基线长度,单位为毫米 (mm)
	数据更新率:	测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
	数据完整率:	≥99%
	输出数据格式	NMEA-0183:
司南二进制格式:		cnb (司南自定义)
RTCM2.x:		RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B
RTCM3.0:		1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033
RTCM3.2:		MSM4、MSM5
电源电气	供电电压:	5V/9V±5%VDC
	功耗:	接收模式≤1.8W, 发射模式≤3.6W
	过压保护电压:	30V内, VBUS电压超过9.99V保护
接口电气	串口:	支持串口通讯
	USB:	TYPE-C接口
	对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹
	UHF天线接口:	TNC

基本功能参数	蓝牙:	BT5.0双模蓝牙, 内置天线
	倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) [1]
	收发一体数据链:	接收灵敏度可达-115dBm, 发射功率0.5W、1W、2W可调, 空中波特率五级可调。
	内部存储:	8G内置存储
	充电功能:	电池充电时间<5h (QC2.0快充) [2]
环境特性	按键:	电源键, 功能键
	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
物理特性	振动/冲击:	抗2m水泥地跌落
	外壳材质:	镁铝合金外壳
	工作时间:	≥30h (移动网络模式) [3]
	尺寸:	Φ149*48mm
	重量:	650g
RTO参数	操作系统:	Android12
	CPU:	高通骁龙
	存储:	3GB+32GB
	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:	手册: 229*85*20mm	
重量:	手册: 390g	

*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