

R50 手簿

全新Android 12操作系统
软件运行新速度，操作更流畅

强悍硬件配置，搭载高通骁龙处理器，
澎湃性能与超凡速度

大容量7000mAh电池，QC3.0快
速充电，工作持久，续航无忧

5.5英寸高亮彩屏，不惧强光，
阳光下，界面显示依旧清晰

按键测量，专项键位设计，经典
9键加中心测量快捷键

镁铝合金中框设计，大屏不惧跌
落，防静电，散热快，坚固可靠



Android12

5.5英寸大屏

高通处理器

强力续航

QC快充

eSIM卡

IP67



股票代码:688592 |

Lu8 激光 RTK

用北斗选司南

— 让测量更简单 —

Lu8

激光双摄RTK



激光精准 视界无界



全新K8平台

北斗SOC芯片

七星三十频

超级惯导4.0

一键固定



高清双摄

PPP

毫米级激光模组

全协议数传

IP68



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 2024 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。

© 2024, 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. (July, 2024).

Lu8 激光双摄RTK

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		

超级惯导4.0

配备第四代超级惯导, 全新的算法框架, 用户在运动过程中即可完成初始化, 无感校准, 即拿即用。同时, 清晰的系统精度状态指示, 让每一次测量更加可靠。

自由变焦, 选点更精准

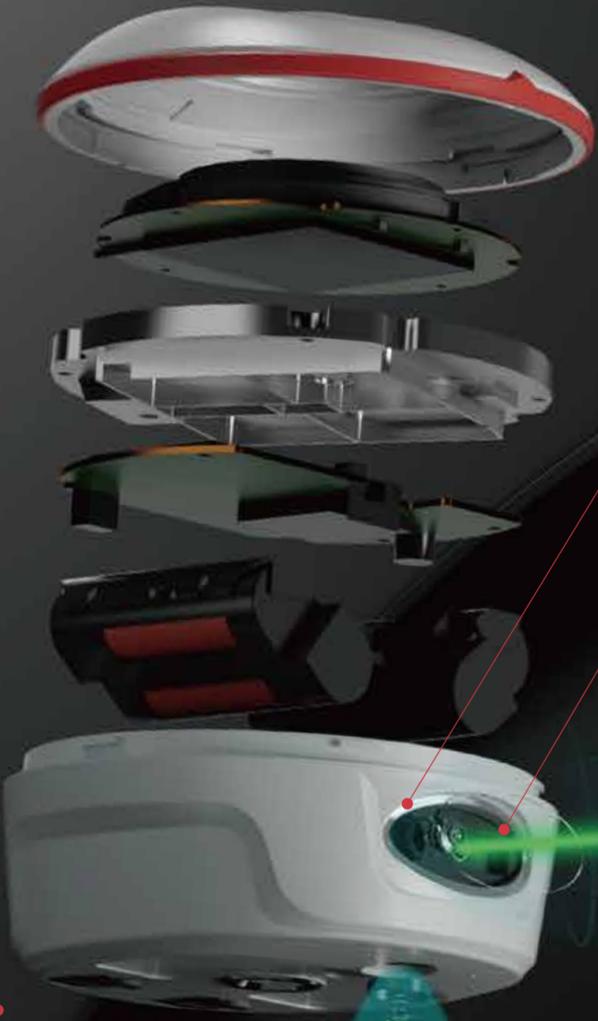
视角清晰, 图像显示可自由变焦, 任意缩放, 远距测量更精准, 测量效率翻倍。

北斗高精SoC芯片抗电离层干扰

突破海外技术封锁, 强势造就“北斗中国芯”, 高精度自研算法, 引入多频点抗干扰技术和多步自适应滤波技术, 信号强, 数据好, 固定快。

小机身 长续航

整机轻盈设计, 兼顾多功能应用的同时运用特有低功耗工艺, 实现续航无忧, Type-C接口QC快充, 随时随地, 想充就充。



全协议数传

搭配了收发一体超级数传, 在原有15km超级数据链协议的基础上, 新增了对主流协议的兼容, 真正做到全协议。同时对于超远距离差分传输场景, 创新的无线中继模式, 摆脱了繁杂的有线连接, 让数传拓展更加轻松。

高清全局微光级摄像头

专业级高清微光级镜头, 实时刷新放样界面, 精度优于1cm, 手簿360度AR放样与主机影像放样无缝切换, 带你体验沉浸式放样。

激光3.0模组

搭载了全新的激光3.0模组, 在保证测量精度的同时将激光的有效测量距离提升到50米, 轻松应对种复杂场景。搭配高清摄像头, 打破肉眼枷锁, 点位清晰可见。

激光可视化, 测量近在咫尺

激光视觉深度融合, 软件实时显示激光标记点的实时画面, 打破肉眼枷锁, 点位清晰可见。

50m超远激光测量

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50m。

测量大师

全新CAD引擎

自研核心CAD组件: CADX; 秒开百兆图纸, 加载速度和流畅度有了质的提升。不管图纸多复杂, 用户都能获得更快速、丝滑的操作体验。

全新地图融合

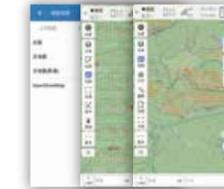
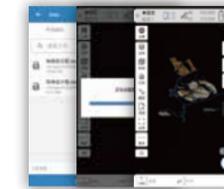
在CAD和地图的融合上也做出了重要改进。新版本实现了CAD与地图的无缝对接, 带图作业更便捷! 辅助工程设计绘图、提前规避设计施工作业中的障碍。

码上飞, 码上来

码上飞、码上来功能全新升级, 可直接使用微信扫码下载, 同时司南导航行业应用微信公众号-码上分享功能可以将文件生成分享码, 手簿、手机、PC端一键互传! 跨平台无缝协作, 实现文件的快速共享。

功能更全面

支持点、线、折线、曲线、圆弧、矩形等多种线型。支持平地光伏放样, 山地光伏放样。支持塔基放样, 兼容独立塔放样, 新增矩形放样, 放样更加全面的功能, 为您带来更好的使用体验。



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
	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	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
--------	---

RTD精度:	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) <small>(注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm); t为收敛时间)</small>
-------------	--

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%
---------	----------

激光倾斜测量:	5m测距, 激光倾斜测量三维误差≤2.5cm
---------	------------------------

影像测量:	支持*
-------	-----

3D建模:	支持*
-------	-----

环境温度:	-20°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
-------	------

重量:	≤850g
-----	-------

尺寸:	Φ133.5×66mm
-----	-------------

电源电气特性	供电电压:	5V/9V±5%V DC
	功耗:	1.9W
	摄像头:	高清摄像头*2
	激光模组:	3R类激光, 最远测量支持50m

波特率:	可扩展至921600bps
------	---------------

基本功能参数	蓝牙:	双模蓝牙
	倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) [2]
	WIFI:	支持接入点和客户模式

按键:	电源键, 功能键
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

输出数据格式	NMEA-0183:	GPGGA、GPGSV、GPGSA、GPRMC、GPVTG、GPZDA
	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-MSM7
----------	-----------

接口	串口:	支持虚拟串口通讯
	USB:	TYPE-C接口
	对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹
	UHF接口:	TNC

操作系统:	Android 12
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:	229*85*20mm
-----	-------------

重量:	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