

# | N7-AR 实景放样 RTK

## 星基技术 断网也能测

全新一代星基增强算法,精度可达到厘米级  
RTK与星基融合算法,使得星基收敛更加迅速  
永久免费提供北斗B2b和伽利略HAS星基服务

## 北斗高精度 SOC芯片

突破海外技术封锁,强势造就“北斗中国芯”  
高精度自研算法,数项抗干扰技术  
多模块砥砺协作不断进取,成就中国精度



## 抗电离层干扰 罗网服务升级 效率提升30%

## AR放样 效率翻倍

AR实景导航,实时指引放样点方向,无  
需反复移动确认,找点精准快捷,放样  
一杆到位,大大提升放样效率



# | N7-AR 实景放样 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 <sup>[1]</sup>	
信号重捕:	≤1s
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 <sup>-6</sup> ×D)mm V: ±(15+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm
静态精度:	H: ±(2.5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm V: ±(5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm (注: D为基线长度,单位为毫米 (mm); t为收敛时间)
数据更新率:	测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
数据完整率:	≥99%

摄像头	
功能:	支持AR视觉放样

环境特性&物理特性	
工作温度:	-30℃—+65℃
存储温度:	-40℃—+85℃
工作湿度:	100%无冷凝
防尘防水等级:	IP68
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:	≥16h
尺寸:	123*123*70mm
重量:	≤900g

电源电气特性	
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

基本功能参数	
倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) <sup>[2]</sup>
充电功能:	电池充电时间<5h (支持QC快充协议)

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、MSM5

接口电气特性	
USB:	TYPE-C接口
对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹

R50 手簿	
操作系统:	Android12
CPU:	高性能处理器
显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
电池:	7000mAh
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  
Ver.2026.01.26



关注官方微信  
回复“客服”领红包

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。



股票代码: 688592 |



# N7-AR 实景放样RTK

## AR视觉RTK, 放样一杆到位

© 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).



# | N7-AR 实景放样 RTK

## 放样效率 提升一倍

卫导+惯导+视觉有效融合，  
实时刷新放样界面，放样精度≤1cm

## 杆尖找点 放点不迷路

距离目标点十米位置，手簿自动进入视觉放样界面  
无需来回移动确认待放点位置

## AR影像指引 放样告别指南针

待放样点实地标记，带给你沉浸式放样体验，  
跟随指示，一杆到位

## 微光级摄像头 影像更清晰

高清镜头，视角清晰，配合专业算法，  
精度效率大大提升  
找点方便快捷



## 七星三十频，信号无忧

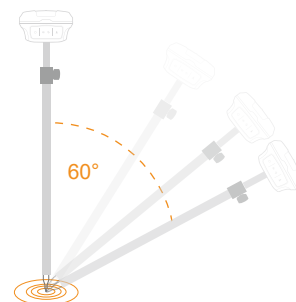
全面支持北斗三号卫星信号，可用卫星50+ 并行通道数高达1590个  
全星座跟踪，无惧遮挡，复杂环境下性能依然卓越

	卫星系统	频点/信号
	BDS-2	B1I,B2I,B3I
	BDS-3	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
	GPS	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
	GLONASS	G1C,G1P,G2C,G2P,G3

	卫星系统	频点/信号
	Galileo	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
	QZSS	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
	NAVIC	L5

## 三代惯导，高效便捷

60°倾角内免对中，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



### 实景放样

AR指引，实景导航，沉浸式实景三维放样，方便快捷



### 一键固定

司南特有一键固定功能，轻轻一点，即可达到固定解



### B2b-PPP

全面支持精密单点定位技术，无网/断网也能实现高精度定位。

## PPP



全新K8平台



全星座跟踪



web交互



实景放样

## IP68

IP68

## PPP

PPP



QC快充

## | 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**高性能**处理器，  
让R50拥有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** 英寸高亮彩屏无惧强光，  
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，大屏无惧跌  
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



IP67

## | 测量大师软件

### AR放样

距离目标点十米时，自动进入视觉放样界面  
通过AR影像显示箭头，指引放样点方向位置  
放样点标记在地面，无需来回移动确认  
影像放样，杆尖找点，大大提升放样精度



### CAD

自动搜索手簿内图纸  
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



### 道路

道路文件一键导入，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



### 云端

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  
远程协助，云端互联，在线进行主机参  
数调试

