

无需校准的倾斜测量技术

- 无需单独校正，开机测量即可完成初始化。
- 高精度IMU模块，稳定不易退出，精度可靠。

一键固定，快速达到固定解

省去繁琐的设置步骤，点击“一键固定”主机自动匹配到相应工作模式，直连高精度CORS，快速达到固定解。



P3手簿，性能更加强悍

- 安卓11系统
- 4G全网通
- 5.5寸高清屏幕
- 内置9000mAh锂电池
- 3+32G内存
- 续航20h 支持超级快充
- 支持外部扩展最大512G



技术指标

仪器型号		TG20 PLUS		
定位	通道	1408	SBAS	L1C/A
	GPS	L1C/A,L1C,L2P(Y),L2C,L5	PPP	B2B-PPP E6-HAS
	GLONASS	G1,G2,G3	数据更新频率	50HZ
	BDS	B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b	定位频率	1HZ 2HZ 5HZ 10HZ 20HZ 50HZ
	GALILEO	E1,E5a,E5b,E6	冷启动时间	<12s
	QZSS	L1,L2C,L5,L6*	初始化时间	<5s
NAVIC(IRNSS)	L5	初始化置信度	>99.9%	
测量精度	静态模式精度	H:±2.5mm+0.5ppm V:±5.0mm+0.5ppm		
	单点解精度	H:1.5m V:2.5m		
	差分解精度	H:0.4m V:0.8m		
	RTK精度	H:±8.0mm+1ppm V:±15.0mm+1ppm		
	时间精度	20ns		
	激光测量精度	5m ≤2.5cm 10m ≤5cm		
激光测距模块	倾斜测量精度	≤2cm, 60°倾斜		
	激光测距工作范围	0.1-50m		
	激光测距分辨率	1mm		
电池	激光测距精度	2mm @1σ		
	续航	Static 20H,Rover 16H,Base 10H		
	电源	9V/2A,5V/2A MAX18W 3.6V_13600mAh		
物理属性	外壳材质	镁铝合金		
	重量	990g		
	尺寸	Φ135*90mm		
	按键	电源键		
	指示灯	卫星信号灯、数据传输灯、当前电量灯		
系统	运行系统	Linux		
	内存	8G		
	数据传输	4G/Bluetooth/WIFI/Radio		
	蓝牙	V5.0,BLE		
	WIFI	802.11a/b/g/n		
	电台	1W		
	电台频率	410-470MHZ		
	空中波特率	19200, 9600, 4800		
	支持协议	TrimTalk450s(T),TrimMark III,SOUTH,PCC-EOT,Hi-target,Satel,Farlink等		
	支持语言	简体中文,English,Turkish,Polish,Korean,Indonesian,Spanish,Telugu,Russian等		
摄像头	镜头数量	2		
	前置镜头视角	83.4°		
	前置传感器像素	200W		
	前置焦距	5m		
	前置传感器分辨率	1920*1080		
	底部镜头视角	83.4°		
底部传感器像素	200W			
底部焦距	2m			
底部传感器分辨率	1920*1080			
环境适应性	工作温度	-30°C~+65°C		
	存储温度	-40°C~+80°C		
	防水防尘等级	IP68		
	防震防摔性能	1.8m随杆跌落		
	工作湿度	99.9%		

本彩页最终解释权归常州市新瑞得仪器有限公司所有。

常州市新瑞得仪器有限公司
CHANGZHOU NEW RUIDE INSTRUMENT CO.,LTD

地址：常州市天宁区青龙路11号
电话：88858228
网址：www.thinrad.cn

THINRAD
星瑞达

TG20 PLUS
星瑞达激光测距RTK



实景放样
星测九州

高精度激光测距

激光测距+高清前置影像

测量不再有盲点，测距范围0.1~50m
测距分辨率1mm，测距精度2mm

内置高精度cors服务
差分信号更稳定



内置收发一体电台
支持市面上主流通讯格式
无惧信号波动

复杂场景轻松测



遮挡点

如墙角、树下、高架桥、小楼间距的城市改造。



障碍物点

如水沟、隔离墙、河道、违章建筑



危险点

如变压器、变电站、高压电线杆、管线、改造的危墙、马路中间的井盖。

激光测距



高清双摄



七星三十频



超级惯导



一键固定



大容量电池



PPP



高精度激光测距



全协议数传



全星座



IP68

IP68防护

AR实景放样，工作快人一步

AR实景指引，放样路线更直观

通过AR影像显示的指引，找点更加便捷。

双AR模式，找点更便捷

远距离使用手册AR，快速指引放样点位
置到提示范围后自动切换主机AR，更加直观地找到点位。

影像放样，一杆到位

通过影像直接将放样点标记在地面上，不用来回移动确认，放样一杆到位。

固定视角，跟随放样，找点快准稳

对中杆升级防呆式设计，结合跟随放样，放样摄像头始终朝前，放样底图跟着人旋转，安装便捷易上手，第一视角看导航，找点快、准、稳。

