仪器型号			TS10A（1″）
角度测量	测角方式		绝对编码测角技术
	最小读数		0.1″
	精度		1″
	探测方式		水平盘:四对径　　竖直盘:四对径
棱镜距离测量（有合作目标）	测程	单棱镜/三棱镜组	4000m/6500m
	精度		±(1+1×10^-6·D)mm
	测量时间		单次1.0s，连续0.3s，跟踪0.2s
免棱镜距离测量（无合作目标）	测程	（柯达灰，90%反射率）	1000m
		反射板	1000m
	精度		±(3+2×10^-6·D)mm
	测量时间		单次1.0s，连续0.3s，跟踪0.2s
伺服系统	马达类型		高精度电磁直驱伺服电机
	最高转速		360 °/s
超级搜索 PS（标准圆棱镜，良好气象条件下）	搜索范围		1.5~300m
	典型搜索时间		<15s(典型搜索范围内)
	典型搜索范围		20°（垂直方向）;360°（水平方向）
	自定义搜索窗口		支持
自动照准 ATR（标准圆棱镜，良好气象条件下）	测程（标准棱镜）		1.5~1200m
	跟踪模式		600m
	重复照准精度		1″
	多目标识别最小角度		5′
	视场中搜索时间		<5s
	视场		1.2°（垂直方向），1.5°（水平方向）
	自定义搜索窗口		支持
望远镜	物镜有效孔径		望远：45mm　测距：47mm
	放大倍率		30X
	视场角		1° 30′
	最小对焦距离		1.5m
系统与通讯	数据传输接口		蓝牙、WiFi、热点、USB、micro USB、RS232 串口
	无线通讯		超远距离蓝牙600m
	4G/3G/2G		移动，联通，电信
	系统版本		Android 9.0
系统综合参数	补偿器		双轴液体光电式电子补偿器(补偿范围：土6′，精度1"，分辨率0.1″）
	气象修正		输入温度气压自动改正
	导向光		支持
	圆水准器		6′/2mm
	ROM		32GB
	RAM		3GB，可支持扩展至128GB
自动量仪器高	范围		0.6m-2m
	精度		1.5mm
显示部分	屏幕类型		双面，LCD,图形式
	屏幕尺寸		6.0英寸
	数字显示		最大：99999999.9999m 最小：0.1mm
影像	广角相机传感器		500 万像素 CMOS 传感器
	镜头		定焦
	视场角		水平方向：±7.05° ；垂直方向：±5.3°
供电	电源		6400mAh 锂电池
	电压		直流 14.4V
	连续工作时间		6 小时
	外接电源电压		12-30V
环境性能	防尘防水等级		IP66
	工作温度		-20℃～+50℃
	存储温度		-40℃～+70℃
尺寸及重量	尺寸		430mm×255mm×235mm
	重量		9.5Kg

THINRAD 星瑞达

单人测量系统

单人作业　精准高效　操作简单

制造商：常州市新瑞得仪器有限公司
TEL：0519-88858228
FAX：0519-88867687
地址：中国.江苏.常州市青龙路11号

星瑞达单人测量系统

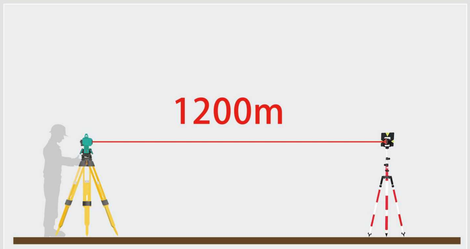
星瑞达单人测量系统由智能测站与高效镜站协同作业，测站搭载TS10A高精度测量机器人，镜站系统集成RD10平板终端、高精度360°棱镜及多功能对中杆，作业人员通过平板即可远程操控全站仪，单人轻松完成数据采集、复杂放样及三维建模等全流程任务。星瑞达单人测量系统兼具RTK的灵活性与全站仪的毫米级精度，大幅提高作业效率。

单人测量的优势

1.真正单人全流程操作

无需助手：通过手簿一键操控全站仪，完成建站、测量、放样全流程。蓝牙600米超远控制：自由移动，无需折返，单人覆盖更大作业范围。

2.智能技术解放人力



ATR自动照准：5秒锁定棱镜，误差≤1”，无需手动调整。PS超级搜索：15秒内自动扫描360°棱镜位置，省去人工搜寻时间。力矩电机驱动：360°/秒高速静音旋转，快速响应指令。

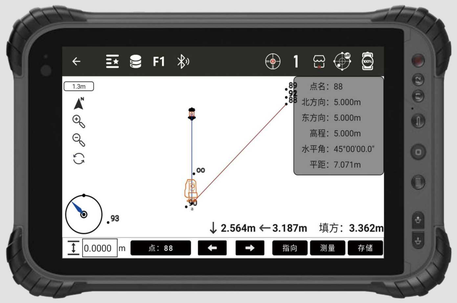
3.极简操作，新手友好

图形化界面：直观显示放样偏差、测量路径，减少学习成本。CAD/BIM直读：拖拽文件即可放样，避免人工输入误差。

4.恶劣环境单人胜任

-20℃~+50℃宽温运行：严寒酷暑照常作业。IP66防尘防水：暴雨、沙尘中稳定工作。防爆认证款：矿井、石化等危险场景专用。

手簿性能更强悍



- 安卓10系统
- 5G全网通
- 8英寸大屏
- 内置8000mAh锂电池
- 防尘防水IP65
- 支持多设备互联

手簿型号	RD10
处理器	高通骁龙SDM632 4*A73 + 4*A53 8核1.8GHz
操作系统	安卓10.0
端口	x2 Nano-SIM卡，Micro SD卡，Qualcomm® Quick Charge™ Type-C
通讯	超远距离蓝牙，通讯距离600米
显示屏	8英寸 IPS屏 分辨率：1280*800，500nits，阳光下可见
触控屏	支持多点触控
摄像头	后摄1300万像素自动对焦带闪光灯，前摄500万像素
电源适配器	QC3.0快充
电池容量	标准3.8V/8000mAh，30.4Wh，支持无工具更换
续航时间	8小时
防尘防水等级	IP65

技术对比

传统测量方式:传统测量需要 2-3人团队作业

单人测量方式:一个人作业

传统测量方式放样需要十几个步骤及测量员和棱镜员反复沟通调整才能完成一个点放样，单人测量方式只需三个步骤即可完成一个点放样;测量工作更简单，到达被测点时，按测存键即可记录数据，可以实现所到即所得!