多种行业应用

煤炭行业

星瑞达MT-101全站仪集1秒级的测角精度和1mm+1ppm的测距精度于一身，可以保证控制测量轻松通过不返工。

桥梁监测

使用反射片或精密微型棱镜，可以很方便地进行桥梁吊装测量，以便于减少吊装指挥时间。

大坝监测

采用无合作方式对目标测距能快速测量大坝监测点，MT-101拥有1500m长测程的无合作目标测距功能，是大坝监测的理想工具。

地铁监测

在对地铁运行过程中的长期监测结果，MT-101拥有多测回测角这一测量功能能够帮助施工员在地铁监测中更加的快捷，是地铁监测的理想工具。

院校教学

场外人员可随时随地同步看到仪器的操作界面，犹如亲临现场，实时给予诊断或培训指导，可指导测量知识零基础的人员快速进行操作。

工业测量

在各种生产车间进行复制部位的几何位置，几何尺寸测量，测量精度都可以达到亚毫米至毫米级。

优质的服务

实践经验丰富的专业人员真诚为您排忧解难，帮助解决产品使用中的各类技术问题。你可以通过电话咨询，也可以关注公众号或登录瑞得官网联系我们。

仪器型号	MT-101
仪器参数	
棱镜组	6500m
反射片	1200m
精度	±（1+1X10⁻⁶D）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	1500m
精度	0-300m: 3+2ppm; 300-600m: 5+2ppm; >600: 10+2ppm
测量时间	单次1.0s，连续0.3s，跟踪0.2s
角度测量	
测角方式	绝对编码
码盘直径	79mm
最小读数	0.1″/1″可选
精度	1″
望远镜	
成像	正像
镜筒长度	150mm
有效孔径	望远：45mm 测距：40mm
放大倍率	30X
视场角	1°30′
分辨率	3″
最小对焦距离	1.5m
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：±6′，精度：1″）
气象修正	温度气压传感器自动修正
棱镜常数修改	输入参数自动修正
触发键	位于电池仓下方
水准器	
长水准器	30″/2mm
圆水准器	8′/2mm
对点器	标配测距对点器
显示部分	
屏幕类型	LCD 图形式
屏幕尺寸	5.0英寸
数字显示	最大：99999999.9999 最小：0.1mm
机载电池	
电源	锂电池5000mAh
电压	直流7.4V
连续工作时间	12小时
尺寸及重量	
外形尺寸	206x200x353mm
重量	6kg
存储	
ROM	32GB
RAM	3GB
功能特性	
GPS	支持
录音	支持
主芯片CPU	高通MSM8953
数据与网络	
数据传输口	RS232,USB，蓝牙，WIFI，WIFI热点
4G	移动，联通，电信
3G/2G	移动，联通，电信
系统版本	Android 9.0

THINRAD 星瑞达

MT-101 星瑞达安卓智能全站仪

星瑞达首台安卓系统全站仪，开放性大，可预装备各种第三方APP软件，也允许用户根据自身需求开发软件独立进行安装，内业简单不繁琐。手机化触摸界面，快速灵敏，快捷方便，重新定义智能化全站仪。

- 免棱镜 1500m — 1500米超长免棱镜测程。
- 超高频相位法测距，测距精度可达1+1ppm。
- 丰富的数据传输接口，蓝牙，USB，wifi，一应俱全。
- 液态光电双轴补偿系统，补偿器中心与竖轴同轴。
- 5.0英寸高清LCD显示屏，支持多点触控，符合智能手机主流操作习惯。
- 高精度密珠轴承，内置式激光对点器，稳定准确，无需调节。
- 开放的物联网系统，可与多种终端设备连接，可拓展性强。

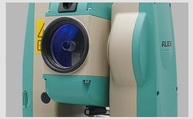
制造商：常州市新瑞得仪器有限公司
TEL：0519-88858228
FAX：0519-88867687
地址：中国.江苏.常州市青龙路11号

安卓操作系统

MT-101摆脱传统的操作系统，强大的安卓系统让测量不在枯燥更加高效便捷。

影像传感器

仪器可自动获取的目标数码影像实时显示在仪器上，无需人眼瞄准，并可拍摄图像，支持对仪器拍摄的图像进行编辑、添加信息，从此告别粗瞄、告别草图。



成果数据的整理

测量完的数据通过机载软件可以直接生成原始记录表和测量成果表，两表数据均可直接导出存档保留。

自动量仪器高

星瑞达专利可测距式激光对点器，与竖轴同轴，一键自动测量仪器高，告别弯腰，精准高效。

硬件特色

中央处理单元

速度快:搭载高通MSM8953 八核 64 位 ARM Cortex-A53™架构处理器， 主频 1.8GHz;

强大的图形处理功能：GPU集成了MaliT720-MP2 3D图形处理器，屏幕分辨率最高支持720P;

容量大：拥有3GB RAM和32GB ROM;

全网通：兼容全球主要网络制式，同时支持六模式全网通讯模式，涵盖了国内三大运营商（中国电信，中国移动，中国联通）的全部网络制式，支持2G/3G/4G;

更多类型数据传输接口：标配蓝牙，wifi，wifi热点，RS232C，USB等数据传输接口。

结构改进

- 采用横轴穿轴结构，指标更稳定。
- 补偿器安装更接近竖轴中心，指标更稳定。