

■ 多种行业应用

顶管导向系统



在顶管机尾部安装棱镜激光靶，TS10 Navi伺服自动照准棱镜，实时获取坐标姿态，测量精度远超经纬仪法，达到毫米级，有效观测距离超过800米。

水利设施监测



TS10 Navi超高精度伺服全站仪精度高、可靠性好、可长期运行的特点，结合专业单位的监测软件组成大坝监测系统，为大坝安全提供保障。

高校定制



TS10 Navi是智能安卓系统，配备高性能二次开发程序，允许高校根据自身情况开发软件。

桥梁监测



TS10 Navi配合丰富监测方案具有算法合理、系统精度稳定等特点，是桥梁监测的理想工具。

基坑监测



随着高层建筑的增多，基坑监测越来越受到重视。TS10 Navi伺服全站仪提供一系列灵活的解决方案，可自动观测，也可半自动观测，提高效率 and 安全性。

结构安装



TS10 Navi可组成灵活多变的三维测量系统，为各类部件测定精密的空间位置，极大的方便了安装工程。

仪器型号		TS10 Navi (0.5")	TS10 Navi (1")
角度测量			
测角方式		绝对编码测角技术	
码盘直径		79mm	
最小读数		0.1"	
精度		0.5"	1"
探测方式		水平盘：四对径 竖直盘：四对径	
距离测量（有合作目标）			
测程*	长测程三棱镜组	6500m	
棱镜精度		±(1+1X10 ⁻⁶ ·D)mm	
反射片精度		±（2mm+2×10 ⁻⁶ ·D） 200m以内	
免棱镜距离测量（无合作目标）			
测程（柯达灰，90%反射率）*		1000m	
精度		±(3+2X10 ⁻⁶ ·D)mm	
测量时间		单次1.0s，连续0.3s，跟踪0.2s	
望远镜			
成像		正像	
镜筒长度		164.5mm	
物镜有效孔径		望远：45mm；测距：47mm	
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"，分辨率0.1"）	
气象修正		输入温度气压参数自动改正	
棱镜常数修正		输入参数自动修改	
影像		异轴影像，500万像素	
对中		激光对中/测距对点（标配）	
防尘防水		IP66	
导向光		200米红绿导向光	
存储			
ROM		32GB	
RAM		3GB	
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	
系统与通讯			
数据传输接口		蓝牙,WiFi，热点，USB，micro USB，RS232串口	
4G/3G/2G		移动，联通，电信	
系统版本		Android 9.0	
ATR（标准圆棱镜，良好气象条件下）			
测程		1.5~1200m	
视场中搜索时间		<5s	
视场		1.2°	
自定义搜索窗口		支持	
显示部分			
屏幕类型		LCD，图形式6.0英寸	
影像功能		支持	
数字显示		最大：99999999.9999m 最小：0.1mm	
机载电池			
电源		6400mAh锂电池	
电压		直流14.4V	
连续工作时间		6小时	
尺寸及重量			
尺寸		430mmX255mmX235mm	
重量		9.5Kg	

*良好天气:阴天、微风、无雾、能见度约40km
*厂家可根据实际要求对产品规格及技术进行修改，一切解释权归厂家所有。



TS10 Navi系列
船舶专用款全站仪

0.5″
精度

2+2ppm
反射片

TS10 Navi系列 船舶专用款全站仪

星瑞达顺应如今高精度自动化测量需求，推出国产高精度安卓系统的全自动全站仪。集自动搜索棱镜，自动照准目标，高速测角技术等高新技术于一身，给您带来更高效的测量体验，可广泛满足于各类自动化测量领域，引领中国测绘装备自动化浪潮。

■ 技术亮点

高速高精度测角

采用四重探测高速CCD，最高5000HZ的刷新率。转速最高可达360°/s快速完成测量目标的自动化测量，事半功倍。



稳定可靠伺服系统

采用力矩电机，优化无接触转动设计。手轮响应时间优于0.5s，实现自动调速。采用电机定子与转子之间的无接触设计速度优于涡轮蜗杆电机。



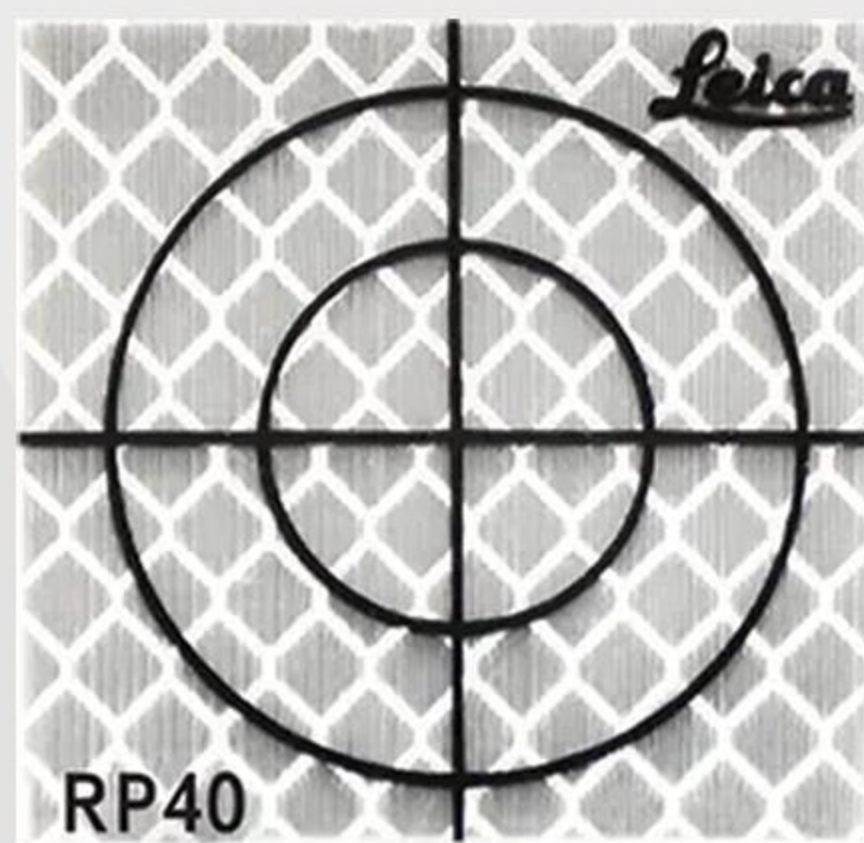
ATR自动照准功能

一键自动照准并锁定棱镜中心，不惧白天夜晚，即使复杂多变的观测条件下也能稳定快速照准目标棱镜，自动化完成测量。



反射片测距功能优化

TZ10 Navi反射片测距精度提升至2+2ppm，提升了仪器对于不同反射片入射角以及半圆反射片、四分之一反射片的测距能力。



■ 性能升级

优质的防尘防水性能

防尘防水等级IP65，具有防止全方位低压喷水和细小粉尘侵入的能力，仪器可以承受来自各个方向的雨水冲击，包括突如起来的大雨，适应各种恶劣环境，确保您圆满完成测量任务。

多功能通讯接口

集供电、RS232、USB接口于一身，配合专业配套线缆，可同时实现外接电源供电，串口通讯，USB数据传输等功能，赋予全站仪无限可能。

标配影像功能

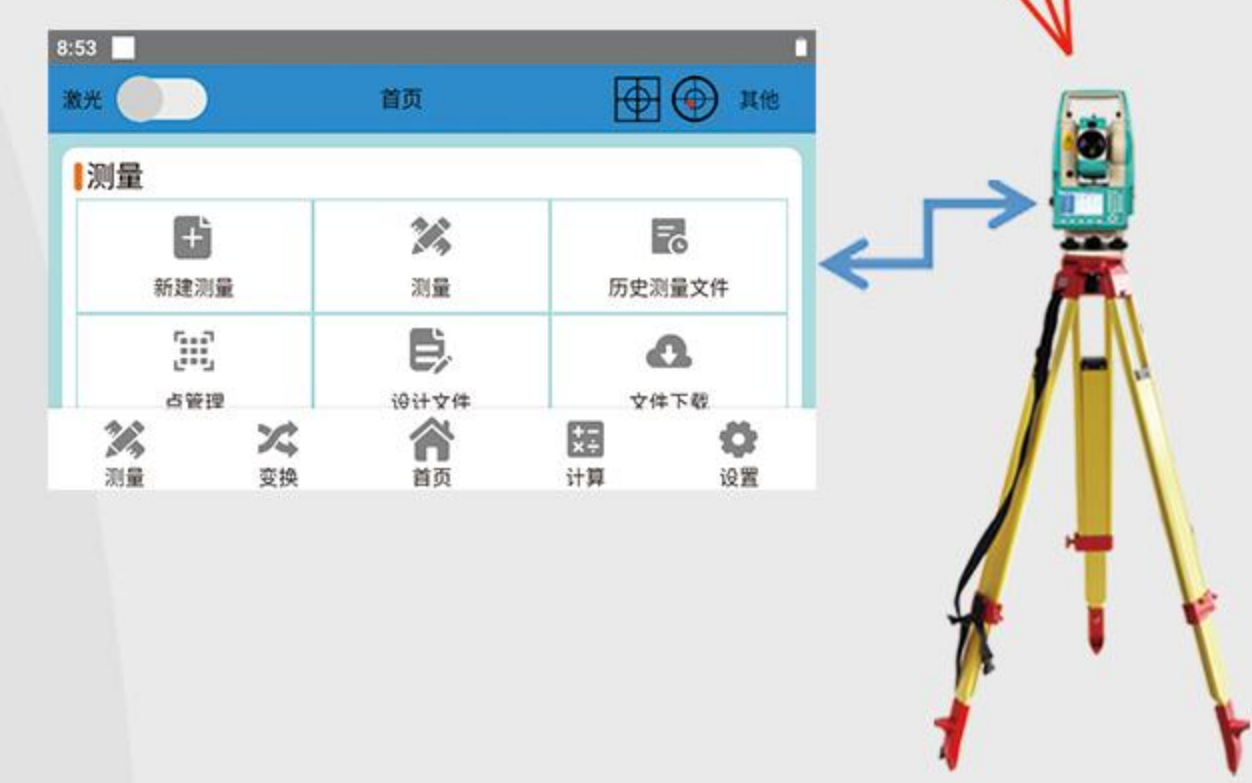
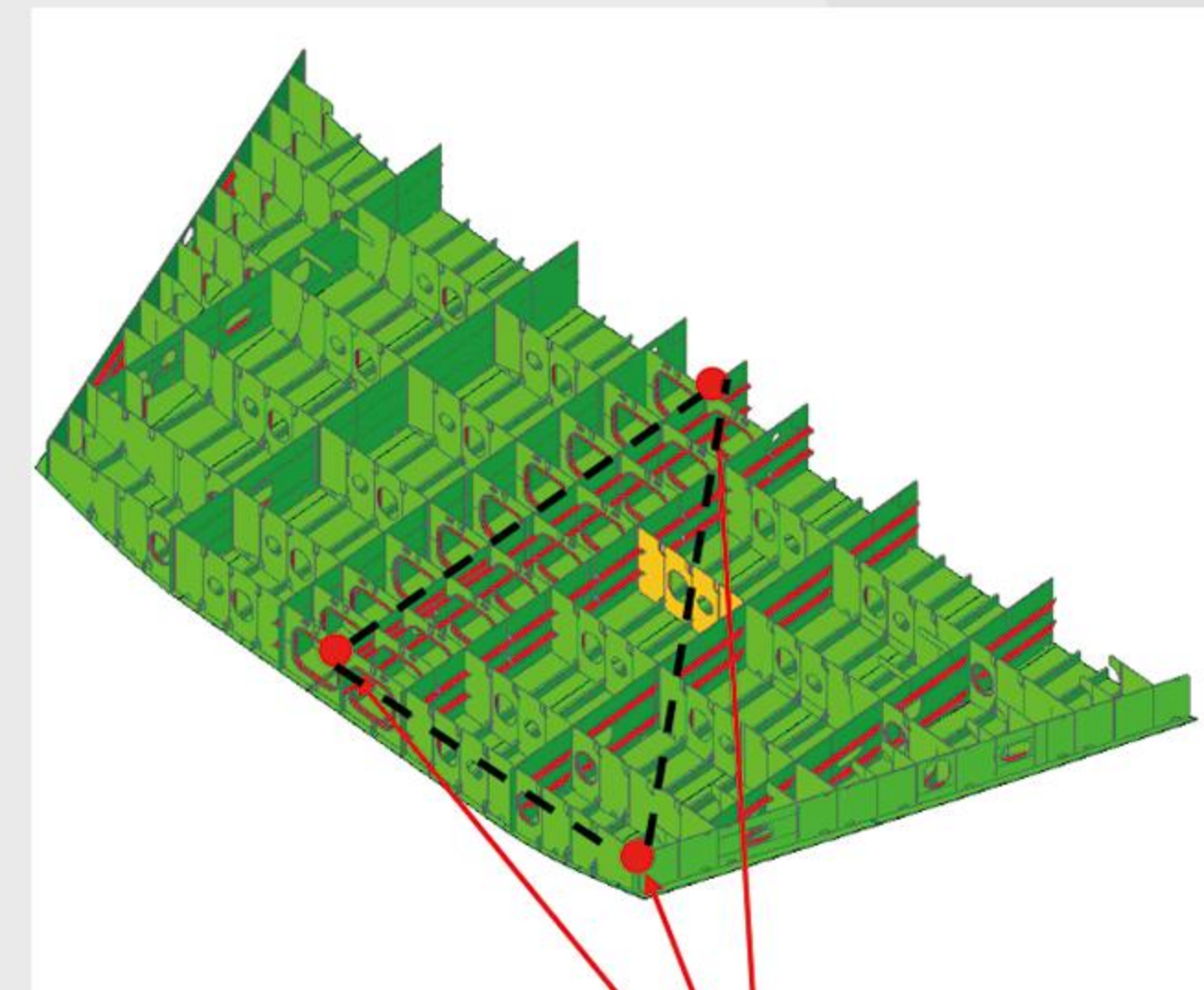
内置500万像素高清广角影像传感器，可实时自动获取测量点周边图像信息，只需要点击屏幕，仪器便可自动旋转并照准所点位置。

高配置智慧大脑

强大的交互系统，搭载安卓9.0系统，涵盖三大运营商，兼具WLAN、蓝牙、USB、RS-232等多种通讯方式，可持续供电。平台开放，支持二次开发，可预装第三方APP软件。



■ DACS-Android 现场测量软件



DACS-Android现场测量软件是由长期从事船舶制造的工程技术人员和专业软件开发工程师在借鉴国外先进经验与技术的基础上合作开发完成的，用于船舶制造过程现场现场数据采集、尺寸检查、几何量检查、三维精度控制、自动放样测量、搜索棱镜测量等的专用系统。它以系统软件为核心，集成现代高精度全站仪及各种附件于一体，能够快速、精确、自动的对各种焊接件、船体分段、船体合拢进行精度检查及控制。



新建测量工程，选择适应的测量类型，软件提供了多种测量类型



软件支持多种变换方式，变换后对应坐标系及坐标数据会自动计算



软件支持搬站测量功能，可以进行多次搬站操作，该功能确保搬站后，全站仪坐标系不变



多种计算功能为现场测量提供更多便利