

ZT30R Ultra 全站仪

经典之上，性能更强





经典特性



经典轴系, 稳定耐用

采用膨胀系数极小的合金材质, 浮动式设计, 确保垂直与水平转动轴系灵活而精密, 外力或温度的影响形变小, 不会出现卡轴现象。



永恒经典, 精密码盘

绝对编码度盘, 条码识别精密可靠; 长时间使用, 依旧能保证测量成果的精度和稳定性。



一体式液体光电双轴补偿系统, 补偿快速且精准

补偿器内部采用不易导电、不易受电磁干扰的材质, 同时与竖轴同轴结构, 快速转动仪器, 界面瞬间平静如常, 补偿快速且精准。



高清真彩触摸屏+双面键盘, 清晰且人性化

3.5英寸高清真彩触摸屏, 采用10行显示模板, 测量信息一目了然, 同时配双面全数字键盘, 操作更灵活、更人性化。



多种通讯, 随心所选

标配U盘、蓝牙、Wi-Fi多种通讯方式, 同时支持多款测量APP软件的连接与通讯, 自由选择, 数据传输更方便, 行业应用更广泛。



开放的Fcom端口, 专属定制

用户可根据需求自主开发程序进行上载, 也可通过第三方测量软件控制仪器进行测量, 测量工作更便捷, 随需定制更贴心。



新特性

全新测距, 更快更准

全新测距系统, 在保证精度的前提下, 0.5秒就能快速完成测量, 真正做到眨眼即测, 测量速度和精度双保障。

测程更长, 应用更广

免棱镜测程由500米提升至800米, 作业半径更远, 无需频繁搬站, 效率更高, 应用更广。

全新激光模块, 穿透力更强

优化了激光发射结构, 增强激光穿透力, 在昏暗多粉尘的环境下, 指示激光依旧明亮清晰。

超大内存, 随测随存

数据存储空间由40000点提升至100000点, 提升了150%, 随测随存, 无需频繁进行数据传输。

系统优化, 能耗更低

系统优化升级, 能耗少, 单块电池工作时长, 由13小时提升至18小时, 电池经久耐用, 满足长时间的工作需求, 外业测量省心省力。



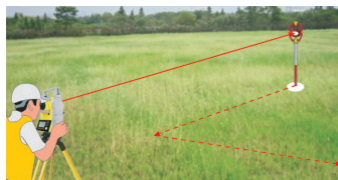
五大
新特性



功能强大的应用程序

23款强大机载应用程序，作业场景覆盖更全面 ——（部分程序及功能示意）

01 放样



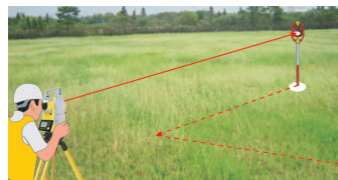
放样点的数据可以来自人工现场输入，也可以来自仪器内，数据可以通过文件上传并保存在仪器内。三维放样的放样元素由测站数据和待放样点坐标计算得到。

02 自由设站



自由设站可计算出测站三维坐标及水平度盘零方向，可以使用多达5个已知点作为后视点参与计算，同时支持盘左盘右双面观测，极大地提高了准确性。

03 测量&定向



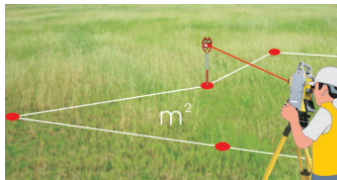
使用该程序可以完成碎部坐标的采集以及角度距离等原始数据的存储，可以使用多达5个已知点进行定向。

04 对边测量



对边测量程序用来测定两点间的距离、坡度、方位角及高差。所测对边可以是连续的折线和源于一个中心点的射线。在测量过程中，最后两点可以即时进行对边检查。

05 面积(3D)&体积测量



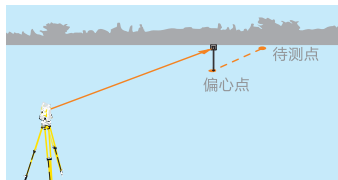
使用这个程序，可以实时测算目标点之间连线所包围的二维平面面积和三维表面积以及体积。目标点的点数没有限制，参与计算的点可以实时测得，可从内存中选取，也可从键盘中人工输入。

06 道路放样



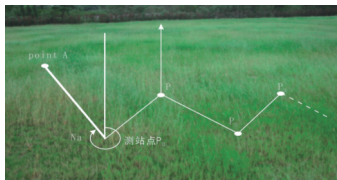
输入方式灵活简便，既可以在全站仪上人工输入，也可以通过软件将编辑好的数据上传到仪器。平面定线数据既可以输入交点信息，也可以输入主点信息。解决各种复杂线型，可以计算包括立交匝道在内的各种复杂线型的中边桩坐标。

07 偏心测量



偏心测量程序，简化用户使用步骤键进入偏心测量程序，满足工程用户需求。角度偏心和距离偏心覆盖偏心作业的全部需求，方便用户测量无法直接测量的目标点。

08 导线测量与平差



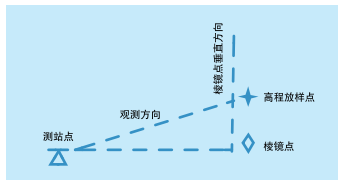
多测回测角为用户提供了测回和方向设置，更有力的支持用户不同测量工作的需求。同时配合平差计算程序，可完成导线的相关计算和平差。

09 悬高测量



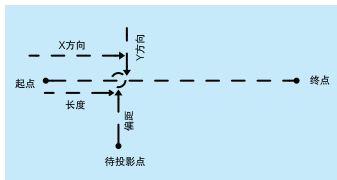
悬高测量主要用于测定建筑物的净空高以及电力线高度等，可以通过先测量放置于目标点正下方的基点，再瞄准目标点的方法计算得到。

10 悬高放样



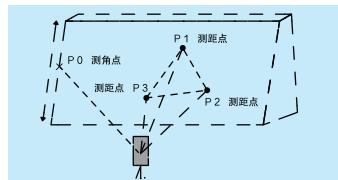
高程放样点位于棱镜点正上方，即棱镜点垂直方向上。测站点测量棱镜点，首先获得棱镜点坐标。悬高观测：测量值为观测方向角度值。根据角度值，计算观测方向和棱镜垂直方向交点的坐标，得到交点坐标后，机选交点和待放样高程点的差值。

11 点投影



定义起点和终点，得到基线。输入待投影点坐标，计算待投影点在基线上投影点的坐标，放样投影点坐标。

12 平面偏心



测量平面上任意三点P1-P3点坐标。根据P1-P3点坐标定义当前平面。对P0点进行角度测量。计算出P0点方向和平面的交点坐标，以及从测站到该点的斜距。



技术参数

型号	ZT30R Ultra
补偿器	
补偿原理	双轴液体补偿
补偿范围	$\pm 3'$
角度测量	
测角模式	绝对连续编码
精度	2"
距离测量	
有棱镜精度	$(2+2 \times 10^{-6}D)\text{mm}$
无棱镜精度	$(3+2 \times 10^{-6}D)\text{mm}$ *
单棱镜测程	3500m
无棱镜测程	800m 柯达灰卡白色面 (92%反射率)
测距原理	相位法
测速	
有棱镜标准	1"
有棱镜快速	0.5"
有棱镜跟踪	0.1"
望远镜	
孔径	44mm
放大倍数	30X
视场	1° 30'
最短视距	1.7m
对中器	
位置	竖轴一体式
方式	激光对中
通讯	
U盘	支持
蓝牙	支持
WiFi	支持
数据容量	100000数据块
操作	
操作系统	WinCE6.0
键盘	双面数字键盘
显示屏	3.5英寸、彩色、触摸屏
环境	
工作温度	-20℃~50℃
防尘防水	IP55
电源	
容量	4400mAh
电池类型	可充电高能锂电池
测量时间	约18小时

* 距离D在0~100m

中纬测量提示:所有的说明描述及技术数据,如有变动,恕不另行通知

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收购来自全球的近300家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科产业发展（青岛）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、Hexagon's Agriculture division、Hexagon's Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon's Autonomy & Positioning division、Hexagon's Geosystems division、Hexagon's Manufacturing Intelligence division、Hexagon's Mining division、Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division、Hexagon's Solutions division、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业和用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



微信公众号



微信视频号



抖 音

海克斯康集团 中纬测量系统（武汉）有限公司
武汉市东湖高新技术开发区华工园二路一号
网址：www.geomax.cn
服务热线：4006135505

