

徕卡TS30 超高精度全站仪



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

徕卡TS30

面对精度挑战，始终不言妥协



无与伦比的精度，卓越的性能和品质，使徕卡TS30独一无二，并重新定义全球精密测量。

徕卡TS30时刻准备迎接任何测量任务的挑战！

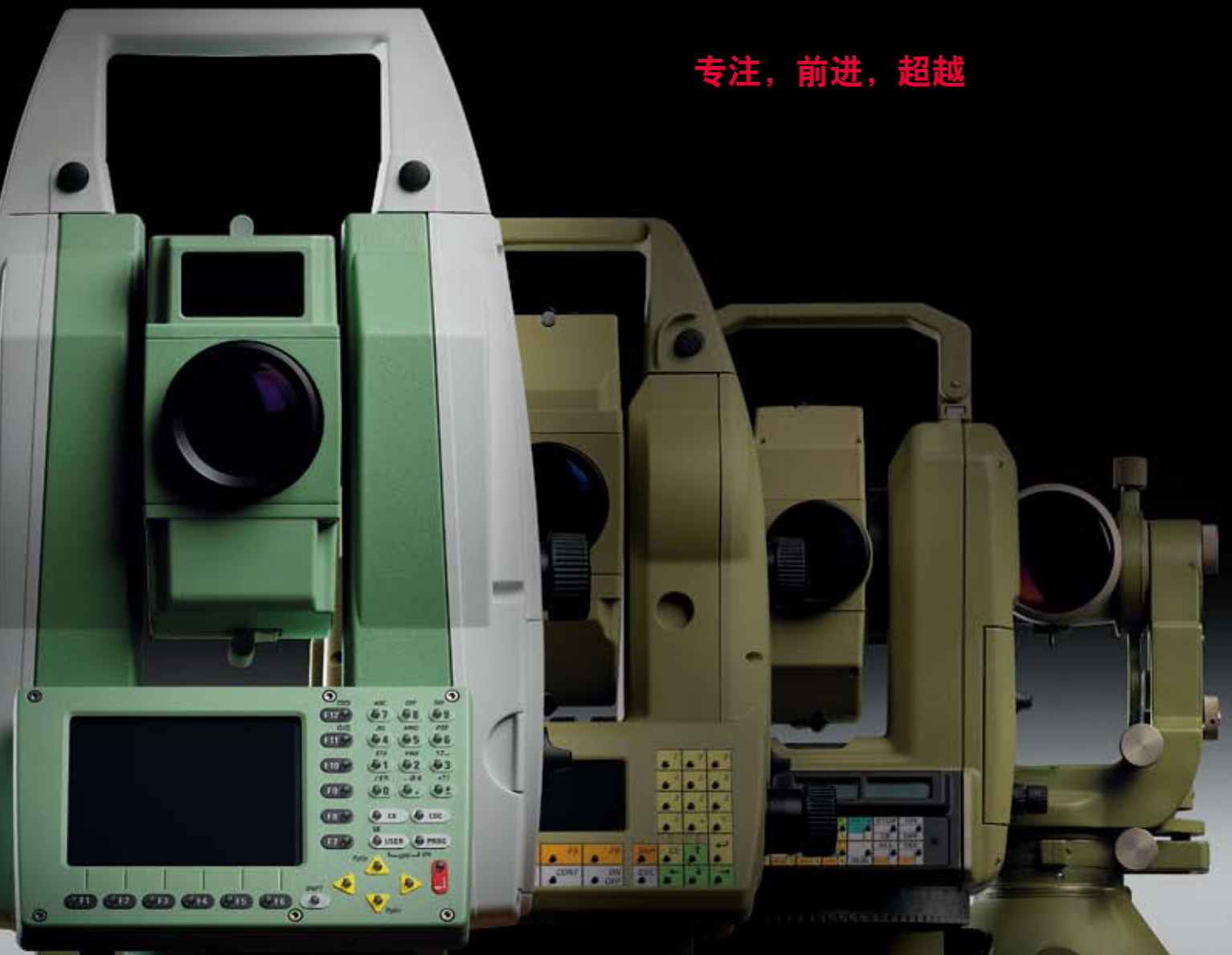
当苛刻的测量任务令测量工程师仅能选择0.5"级全站仪，而别无他选时……

超越经典，不畏挑战

20世纪前叶，精密光学经纬仪T3，震惊了当时的精密工程测量界。在75年的历史长河中，徕卡测量系统始终秉承追求高精度，高品质与高可靠性的理念，相继推出了3代超高精度全站仪。如今，第4代产品——TS30，继续作为业界的佼佼者，引领着全站仪的技术潮流。

徕卡坚信全新TS30全站仪值得您更加信赖。

专注，前进，超越



徕卡TS30

引以为豪的精度

徕卡TS30完美地融合了角度测量，距离测量，自动目标识别及快速跟踪功能，为测量工程师提供了极高的性能，所获得的测量结果令工程师们更加自信，并引以为豪。



测角精度0.5"



Pinpoint EDM测距精度
有棱镜模式：0.6mm + 1ppm
无棱镜模式：2mm + 2ppm



自动目标识别(ATR)定位精度1mm

不仅如此.....

徕卡TS30

无与伦比的性能

要兼备高精度和高性能颇具挑战，而徕卡TS30已达到了全新的性能等级，无论工程任务要求多么苛刻，依然胜任，并确保可靠的测量结果。

此外，伴随高精度，高性能的，并不是复杂和繁琐，而是更加的简单和快捷。



优异的动态跟踪性能

为确保在野外苛刻环境下动态跟踪的最佳精度，同时具备最快的加速度和转速，TS30首次运用了压电陶瓷驱动技术，使得全站仪拥有极佳的动态跟踪性能，帮助测量工程师极大地提高作业效率。此外，压电陶瓷驱动技术本身还具有能耗低、免维护期长以及维护成本低的特点。



搜索-锁定-测量

充分发挥仪器的所有功能，才能达成最理想的测量过程。徕卡TS30完美地融合了角度测量，距离测量，自动目标识别以及快速跟踪功能。为了确保仪器在测量过程中达到最佳的精度和性能，TS30的每个部件都执行最高的行业标准，让测量工程师们充分享受高科技高标准带来的测量体验。



较长的免维护期

拥有高品质不仅是徕卡的追求，更是我们的责任和义务。徕卡TS30不受野外较大温差和风雨、沙尘天气的影响，即使在最恶劣的环境下仍然经久耐用。较长的免维护期和较低的维护成本帮您获得最大收益。

SmartWorx

SmartWorx

徕卡SmartWorx操作简单，功能强大。无论多么复杂的项目，应用SmartWorx都能够化繁为简。统一的TPS和GNSS操作平台使得用户能够轻松地在徕卡TPS和GNSS设备上快速切换。此外，灵活的输入输出方式可以确保Smartworx、LGO和其它软件之间实现无缝数据传输。

徕卡TS30 —— 业界期待已久



徕卡TS30 成熟的产品组合

成熟的产品组合将使测量工程师获益匪浅：徕卡TS30不仅是一台全站仪，更是徕卡测量全面解决方案中的一个重要成员。徕卡TS30和System 1200的附件可以完全兼容，为用户提供了更好的灵活性以及可扩展性。



自动化的单人测量系统

配合徕卡360°棱镜协同作业，徕卡TS30能在远程遥控模式下使用人性化设计的手簿实现单人测量。

与GNSS组合使用



GNSS扩展功能

嵌入GNSS智能天线的徕卡TS30超站仪可以直接获取测站坐标。而且，整合GNSS智能天线和棱镜后组成的镜站仪能够实现快速设站和定向。徕卡TS30完美扩展了GNSS的应用，从而极大提高了作业效率。

徠卡TS30

优越指标性能

角度测量		
精度 ¹	Hz, V 最小显示	0.5" (0.15mgon) 0.01" (0.01mgon)
原理	绝对编码, 连续, 四重角度探测	
距离测量 (棱镜)		
测程	圆棱镜 (GPR1) 360° 棱镜 (GRZ4) 反射贴片 (60mm x 60mm)	3500m 1500m 250m
精度 ² /测量时间 (棱镜)	精密 ³ 标准	0.6mm + 1ppm / 一般为7s 1mm + 1ppm / 一般为2.4s
精度 ^{2, 4, 5} /测量时间 (反射片)		1mm + 1ppm / 一般为7s
距离测量 (无棱镜)		
测程 ⁶		1000m
精度 ^{2, 7} /测量时间		2mm + 2ppm / 一般为3s
激光光斑大小	30m处 / 50m处	7mm x 10mm / 8mm x 20mm
驱动		
最大加速度和转速	最大加速度 转速 倒镜时间 旋转180° (200gon) 定位时间	360° (400gon) / s ² 180° (200gon) / s 2.9s 2.3s
自动目标识别 (ATR)		
ATR模式 / LOCK模式工作范围	圆棱镜 (GPR1) 360° (GRZ4, GRZ122)	1000m / 800m 800m / 600m
精度 ¹ /测量时间	ATR定位精度 1000m处定位精度 测量时间 (GPR1)	± 1mm ± 2mm 3 - 4s
超级搜索 (PS)		
测程 ⁸	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	300m
搜索时间 ⁹	一般	5s
综合数据		
望远镜	放大倍数 / 调焦范围	30x / 1.7m至无穷远
键盘和显示屏	显示 / 键盘	¼ VGA, 彩色触摸屏, 双面 / 34键, 带屏幕, 键盘照明
数据存储	内存 / 存储卡 接口	256M / CF卡可配256M或1G RS232, 无线蓝牙
操作	3个无限位微动螺旋 自定义键 导向光 (EGL)	可进行单手或双手操作 可进行快速手动测量 指导放样
供电	内置电池 (GEB241) 操作时间 / 标准功耗	锂电池 9h / 一般为5.9W
重量	包括GEB241	7.6kg
环境指标	工作温度 防尘 / 防水 (IEC 60529) / 湿度	-20°C至+50°C (-4°F至+122°F) IP54 / 95%, 无冷凝

¹ 标准偏差符合ISO-17123-3

² 标准偏差符合ISO-17123-4

³ 阴天, 无雾, 能见度达40km, 无热流闪烁, 测程达1000m, 配合GPH1P棱镜

⁴ 距离>10m

⁵ 目标正对仪器

⁶ 物体处于阴影中, 阴天, 柯达灰度板 (90%反射率)

⁷ 距离>500m, 4mm + 2ppm

⁸ 一般大气条件下

⁹ 取决于目标范围

经典品质，贵族气质，由内而发……



世界级的测量技术和服务

海克斯康，是全球领先的测量技术集团，也是全球一维、二维、三维几何与空间测量领域的领导者；为客户提供全面而快速的技术手段以获得精准的测量数据或海量数据。海克斯康集团共有员工8,000余名，遍及35个国家和地区。海克斯康集团的销售及服务网络遍及世界五大洲，拥有100多个分支机构。旗下汇聚测量行业各个业务领域的国际知名品牌，能为不同类型和不同需求的客户提供从纳米级微距测量到地球空间的宏距测量等最宽泛的解决方案。

海克斯康集团在中国拥有海克斯康测量技术（青岛）有限公司，海克斯康测量系统（武汉）有限公司，靖江量具有限公司，徕卡测量系统贸易有限公司（北京/上海/香港），欧达电子有限公司，思瑞测量技术（深圳）有限公司，中纬测量系统（武汉）有限公司等各类经营实体；拥有BROWN & SHARPE、COGNITENS、DEA、ERDAS、LEICA、LEICA DISTO、LEITZ、M&H、NOVATEL、PC-DMIS、PREXISO、ROMER、TESA、棱环牌、思瑞（SEREIN）、中纬（GEOMAX）等国内外知名品牌；员工总数逾1,600人。产品及服务覆盖计量、测量系统和技术三大领域。借助全球化的资源优势为全球用户提供统一而先进的计量、测量产品和技术解决方案。



分销合作伙伴信息



Leica TM30
产品手册



Leica SmartStation
产品手册



Leica SmartPole
产品手册



Leica GPS1200+
产品手册

徕卡测量系统贸易（北京）有限公司
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室（100020）
电话：+86 10 8569 1818
传真：+86 10 8525 1836
电子信箱：beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（上海）技术中心
上海市张江高科技园区博云路2号浦东软件园三期浦软大厦302-303室（201203）
电话：+86 21 6106 1088
传真：+86 21 6106 1008
电子信箱：shanghai@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（香港）有限公司
地址：香港鲗鱼涌华兰路25号大昌行商业中心1701-1703室
电话：+852 2564 2299
传真：+852 2564 4199
电子信箱：lsghk@leica-geosystems.com.hk

徕卡客户呼叫中心：400 670 0058
客户短信平台：1376 150 1955
徕卡技术交流平台：www.leica-geosystems.com.cn/bbs
公司网址：www.leica-geosystems.com.cn

- when it has to be right