

徕卡Nova TS60第三代超高精度全站仪 带您感受完美性能与体验



- when it has to be **right**



徕卡Nova TS60带您感受完美的体验

徕卡拥有200年的历史，创造了多个奇迹，引领着测绘技术的发展！今天我们赋予了第三代超高精度全站仪Nova TS60这款设备众多前所未有的创新技术，从而满足我们的客户对于完美测量的不断追求。我们使用TS60通过Captive系统可让您身临其境的进行测量，通过ATR plus可自动连续检查广阔范围环境中反射目标，最终完美的完成您的测量工作！



三维的操作软件

徕卡Nova TS60第三代超高精度全站仪运行着徕卡测量系统具有革命性意义的Captive软件，将抽象的点位数据转换为逼真的3D模型。客户通过简单且容易操作的应用程序和熟悉的触摸屏技术，从各个维度查看所有测量数据和设计数据。不管您从事的是GNSS测量任务，还是全站仪测量任务，或者同时从事这两种工作，徕卡Captive软件都可以通过简单的屏幕滑动即可在不同行业和应用中进行操作。



高效内外一体化

徕卡全站仪产品拥有丰富的行业解决方案，无论您是基础测绘还是工程测量，或者是检测监测，亦或是特种测量。我们都有合适的解决方案供您选择。

LCCC

贴心而专业的服务

通过徕卡LCCC中国客户服务中心，我们可以快速准确的帮您定位到经验丰富的专业人员，为您解决徕卡产品技术问题。您可以通过热线电话“400 670 0058”、微信公众号“徕卡测量系统”以及徕卡中文官网“www.leica-geosystems.com.cn”多种方式联系我们。



徕卡Nova TS60带您感受完美性能



超高的测角精度

测角精度0.5"并保持着徕卡测量系统极其稳定的角度测量品质

- 超高精度级别仪器，可用于地铁、高铁、地标建筑等精密测量任务
- 拓展业务范围，提高企业的生产力



自动学习全站仪

你是否曾经在导线测量、多测回测角中遇到过反复学习棱镜的烦恼呢？

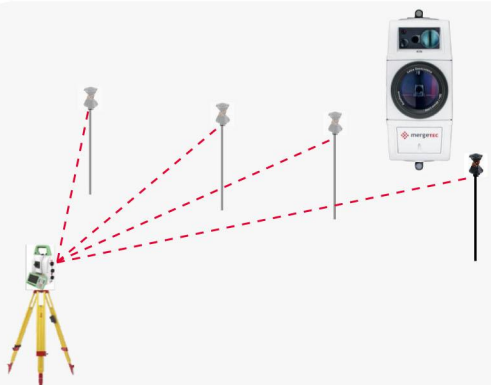
TS60采用全新的光斑分析法优化棱镜验证方法可以自动学习目标棱镜，让您不再将精力浪费在重复的学习棱镜工作中，一键助您自动识别有效棱镜，排除无效目标，自动完成学习，高效完成测量！



超高自动照准精度

自动化测量越来越被大众所接受，但唯有徕卡测量系统可以达到0.5"自动照准精度

- 自动与人工观测皆可保证成果的准确性
- 提高自动观测通过率，提高外业效率



ATR plus超强锁定性能

在通视条件不好（雨雾天气）或者强光下，甚至长距离测量，全站仪都可以锁定棱镜完成测量

- 测量人员花费更少的时间寻找棱镜
- 减少外界强光、雨雾等对自动照准棱镜的影响
- 一天即可完成更多的测量工作，节省外业工作时间



拥有更智慧的“大脑”

CPU是全站仪的大脑，TS60采用的是TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™处理器，是目前市场中“最强大脑”

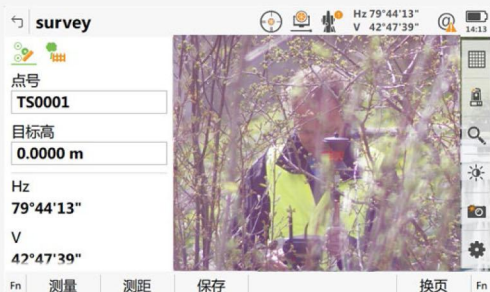
- TS60运行复杂功能也流畅自如
- 标配2GB内存，保证外业测量稳定性



拥有5英寸的WVGA屏幕

超大操作屏幕具有极佳的显示效果，享受更好的操作体验！

- 客户使用一个更大的屏幕可以同时更清晰的查看界面
- 通过3D浏览器直接显示目标在屏幕中心
- 操作更方便，外业效果更好、效率更高



双相机系统

TS60具有500万像素广角相机与望远镜相机还有自动对焦功能，创新测量流程，降低人工强度，提高工作效率

- “点击&转动”功能，在图像上进行点击，驱动仪器旋转并照准测量目标
- 高分辨率图像，更加精确捕获较远处测量目标



超强动态显示

从仪器到手簿传输，拥有超过20Hz的传输速度、低延迟、WVGA视频流

- 测量人员可以实时地查看全站仪所找的目标
- 传输速度快，可以获取更顺畅的视频流
- 更好地体验远程遥控测量作业，重新锁定目标，减少外业测量时间

徕卡Nova TS60带您感受奇妙的操作体验



超级时尚的Captivate外业软件

徕卡推出全新的Captivate用户界面，清晰、协调、效果显示更好

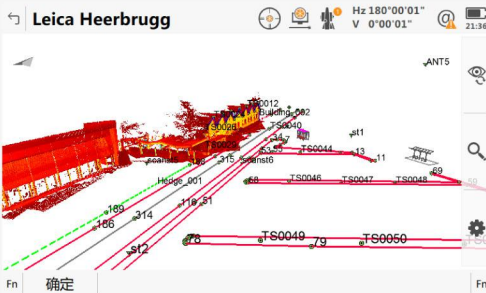
- 使用该软件是一种享受，无任何专业术语
- 客户日常工作愉快，不再困惑，遇到的问题也少
- 会更加乐意去研究和发掘仪器的新功能
- 这样软件会用得更广、更全面，用户可以节省时间



直观的主菜单

主菜单直接显示所有的作业和应用程序，可以“传送带”式的选择，甚至可以在主页中直接创建作业

- 客户选择作业和应用程序变得更简单、更快速，一天可以多次使用不同的应用程序
- 常用的可以放在前面，而隐藏不常用的程序，方便调用
- 用户可以根据自己最适合的方式，定制主菜单界面
- 使得日常的基本工作更加快速、简单、更有价值，大大节省了工作时间



逼真的3D浏览器

所有应用程序中的测量数据（点、线、面）、设计数据（线路、DTMs）以及当前位置都可以通过2D和3D的方式进行查看

- 极大提高了用户外业测量或放样的信心
- 客户将会花更少的成本到现场检查错误
- 3D浏览器数据更加出色 — 比任何2D方式更能反映实际测量任务



简单而强大的特征编码功能

在屏幕简单的位置很容易发现特征编码功能（编码、属性、线路）—以“特征编码框”显示需要的所有功能

- 编码功能应用和线路作业变得极其简单、快速、强大
- 可以自定义横断面模板，实现自动化测量，使得测量道路（河床、河岸）横断面更加容易
- 大大节省外业的工作时间，提高生产力

徕卡Nova TS60行业应用



核电行业

中国技术“华龙一号”走出国门，落地英国。我们用什么测量来保证中国制造呢？

TS60业界最顶尖的人工自动测角测距精度和稳定性，以及Captive三维软件功能，确保复杂而精密的核电测量丝毫不差！



地铁隧道

如何确保日常运营的地铁线路安全，是我们测量工作的一项难题。徕卡TS60凭借超高的精度以及ATR plus自动目标识别技术可以分别出毫米的隧道变形，IP65超高的防护等级极其优异，确保其长时间稳定的在隧道中发挥卓越的测量性能，确保地铁运营安全！



控制测量

我们需要进行高等级控制网测量，测量耗时长、人眼观测疲劳、成果还老超限。TS60全站仪集0.5"测角精度、0.6mm+1ppm测距精度，依据中国规范开发控制网测量程序于一身，ATR plus技术助您自动完成观测，并生成报告。



水利水电

水电站的建设主体建筑精度要求高，边坡测量目标点多工作量大。

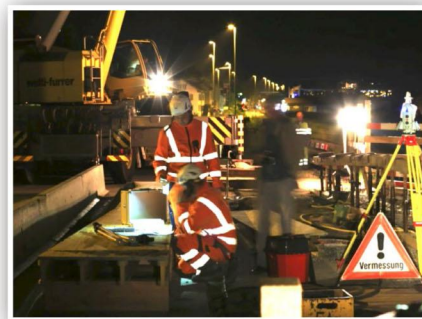
TS60超高精度全站仪卓越稳定的测量精度，配合上180°/S的超快压电陶瓷驱动技术，问题都迎刃而解！



高铁行业

高铁测量精度要求高、如此现场测量环境差，这可怎么办？

几乎中国每一条宏伟的高铁背后都有徕卡测量的身影，TS60卓越的测量精度配合全新ATR plus技术，以及IP65的防护等级。让您更快、更准、更安心的完成测量任务。



建筑工程

城市建设中的地标建筑高度越来越高、造型越来越怪，对于测量行业来说是一个挑战！

但是对于我们TS60来说确是个机遇，Captive的三维显示程序、超高的精度等性能是我们测量的得力助手！

徕卡Nova TS60第三代超高精度全站仪技术参数

角度测量		
精度 ¹ (Hz 和 V)	绝对编码, 连续, 四重轴系补偿	0.5" (0.15mgon)
距离测量		
范围 ²	棱镜 (GPR1, GPH1P) ³	1.5 m 至 >3500 m
	无棱镜 / 任何表面 ⁴	1.5 m 至 >1000 m
	长测程模式 ^{2,4,5}	12000m
精度 / 测量时间	单次 (棱镜) ^{2,5}	0.6mm + 1 ppm / 典型 2.4秒
	单次 (任何表面) ^{2,4,5,6}	2 mm + 2 ppm / 典型 3 秒
	连续(棱镜) ^{2,5}	3mm + 1.5 ppm / 典型 0.15秒
光斑大小	50 m 处	8 mm x 20 mm
测量技术	基于相位原理系统分析技术	同轴, 红色可见光
图像		
广角相机和望远镜相机	传感器	500万像素 CMOS 传感器
	视场 (广角相机 / 望远镜相机)	19.4° / 1.5°
	帧频率	高达 20 帧每秒
马达		
直驱, 压电陶瓷技术	转速 / 换面时间	最大180° (200 gon)每秒 / 典型 2.9 秒
自动照准 (ATR)		
范围 ATR模式 ² / 跟踪模式 ²	圆棱镜 (GPR1, GPH1P)	1500 m / 1000 m
	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 1000 m
精度 ^{1,2} / 测量时间	ATRplus 测角精度(Hz, V)	0.5" (0.15 mgon) / 典型 3-4 秒
超级搜索		
范围 / 搜索时间 ⁸	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	300 m / 典型 5 秒
导向光 (EGL)		
工作范围 / 精度		5-150 m / 典型 5 cm, 100 m处
一般参数		
机载软件系统	Captivate软件 (含应用程序)	
处理器	TI OMAP4430 1GHz 双核 ARM® Cortex™ -A9 MPCore™	操作系统-Windows EC7
自动对焦望远镜	放大倍数 / 焦距范围	30 x / 1.7 m 至无穷远
显示屏和键盘	5英寸, WVGA, 彩色, 触屏, 双面	37 个按键, 带照明功能
操作	3个无限位驱动, 1个伺服对焦驱动, 2个自动对焦按键, 用户自定义快捷键	
电源	可更换内置锂电池, 具有给电池充电功能	使用时间 7-9 小时
数据存储	内存 / 存储卡	2GB / SD 卡 1 GB 或 8 GB
接口	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
重量	包括电池	7.7 kg
环境参数	工作温度范围	-20°C 至 +50°C
	防尘防水 (IEC 60529) / 防雨	IP65 / MIL-STD-810G, 方法 506.5-I
	防潮	95%, 无冷凝

¹ 标准差, 依据 ISO 17123-3

² 阴天, 无雾霾, 能见度 40 km, 无热流闪烁

³ 1.5 m 至 2000 m, 使用 360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)

⁴ 测量目标处于阴影下, 阴天, 柯达灰白板 (90% 反射率)

⁵ 标准差, 依据 ISO 17123-4

⁶ 距离 > 500 m: 精度 4 mm + 2 ppm, 测量时间 典型 6 秒

海克斯康，信息技术解决方案的全球领导者，整合地理空间企业与工业企业应用，推动质量改进以及生产力的提高。海克斯康的解决方案集成传感器，软件，行业经验和用户工作流程于智能信息生态系统之中，使信息识别更具操作性，自动化业务流程并提高生产力，广泛应用于众多行业中。

海克斯康集团在中国拥有七海测量技术（深圳）有限公司、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、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司（北京）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、靖江量具有限公司、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、欧达电子有限公司、苏州天萨精密量仪技术有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、鹰图软件技术(青岛)有限公司（北京/上海）、鹰图（中国）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AHAB、Aibotix、BROWN & SHARPE、COGNITENS、DEA、ERDAS、Hexagon Solutions、INTERGRAPH、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、M&H、NOVATEL、OPTIV、PC-DMIS、PREXISO、Q-DAS、QUINDOS、ROMER、TESA、VERO、中纬（GEOMAX）、思瑞（SEREIN）、七海（SEVEN OCEAN）、棱环牌等国内外知名品牌；借助全球化的资源优势为企业和用户的世界一流的集成解决方案。

www.hexagonchina.com.cn



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
上海浦东张江博云路2号浦软大厦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

徕卡测量系统有限公司（香港）
九龙长沙湾777号荔枝角道田氏企业中心15楼1501-1506室
电话：+852 2564 2299
传真：+852 2564 4199
电子信箱：lsghk@leica-geosystems.com.hk

海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司
青岛市株洲路188号（266101）
电话：+86 532 8089 5138
传真：+86 532 8089 5100

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

分销合作伙伴信息

- when it has to be right

