

徕卡 TPS400系列全站仪 易用，快捷，可靠，高效

Pinpoint
Technology



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

徕卡 TPS400 系列全站仪

为每个建筑工地定制的完美解决方案

用新的 TPS400 系列全站仪来进行测量是再简单不过的了！通过激光对中和电子气泡功能，您可以快速地架设好仪器，为测量做好准备；易于操作的无限位微动螺旋和有着 30 倍放大倍率的望远镜可以帮助您精确地瞄准每一个测量点；集成的电子测距功能可以轻松对目标反射片、反射棱镜，甚至无反射棱镜的任意表面目标进行测距。所有的这些特性都能帮助您既省时又省力地进行测量工作。



简单易学，轻松上手

新一代全站仪的设计，使仪器操作变得非常简单。仪器的所有功能通过四个功能键就能全部实现；带有照明功能的大屏幕使显示更清晰，阅读更方便；通过简单的菜单结构和综合的测量程序，TPS400 系列的每一款产品都能助您快速方便地完成您的放样、测量任务。

在野外您将具备的优势

- 应用功能键令操作简单明了
- 宽大的高分辨率显示屏确保显示清晰
- 直观的操作流程结构
- 完整的应用程序集
- 兼容外部数据存储器
- 可定义开机画面



无棱镜测量

PinPoint

对无法接近点测量的无可奈何已成为历史！在没有合作反射目标的条件下，TPS400 全站仪同样可以进行快速准确的测量。PinPoint 技术以其准确且精细的可见激光束为您提供最大程度的瞄准和观测准确度。墙角等无法接近点无需特殊的设备和方法即可被测量。此外，EDM 系统提供了许多其他的优点，如：即便是在下雨下雪等恶劣天气条件下，也能确保非常高的观测质量和可靠性。所有的这些独特的特点都已经被集成到如下的两种无棱镜测量模式中：

- “TPS400power”全站仪中的 R100，测程可超 200m；
- “TPS400ultra”全站仪中的 R300，测程可超 500m。

“超越”建筑工地上的任何障碍物。





Direct .dxf 格式



通过“Direct.dxf”的功能，数据能够以 dxf 格式直接从仪器中输出，并且可以不需任何中间步骤被读入到个人计算机中的 AutoCAD 软件中。坐标、编码和点号可以被存储于不同的层。



激光对中器

激光对中器使对中变得非常简单。即使在不利的光线条件下，激光点的亮度也可以逐级地被调整并保持可见。它使得相对耗费时间的光学对中器成为多余。



双轴补偿器

完全自动的双轴补偿器能够实现精确的整平并确保水平定线的精度。但对于不稳定平台上的应用来说，补偿功能或许应该关闭。



独特的数据交换

由于几乎可以创建任意的数据格式，因此数据交换显得非常灵活方便。这就像其他测量仪器或 GPS 的兼容数据一样，能够被直接地传输给相应的软件中。实现这一功能所需要的程序将和所购置的仪器一起交付。信息可以在仪器和计算机之间通过标准的 RS232 电缆，USB 连接线或无线蓝牙设备进行交换。数据可以被配置，以便能够和大多数的数据采集器通讯。

徕卡 TPS400

技术参数及系统特点



应用程序

在您的日常工作中，TPS400 全站仪以其易于使用的众多机载集成程序对您提供全程的支持。

- 测量
- 参考线
- 放样
- 自由设站
- 高程传递
- 面积测量
- 对边测量
- 悬高测量
- 建筑轴线放样

徕卡 TC402/3/5/6/7	- 红外测距(IR)
徕卡 TC402/3/5/6/7 power	- 红外测距(IR)
	- PinPoint R100 无棱镜测距(RL)
徕卡 TC402/3/5/6/7 ultra	- 红外测距(IR)
	- PinPoint R300 无棱镜测距(RL)

技术参数	TPS402	TPS403	TPS405	TPS406	TPS407
角度测量(Hz,V)					
测角方式		绝对编码连续测量			
最小显示单位		1" / 0.1mgon / 0.01 mil			
标准偏差(ISO17123-3)	2" (0.6mgon)	3" (1mgon)	5" (1.5mgon)	6" (1.8mgon)	7" (2mgon)
望远镜					
放大倍率		30×			
视场角		1° 30' (1km 处视场直径 26m)			
最短视距		1.7m			
十字丝		带照明			
补偿器					
系统		电子双轴液体补偿器			
设置精度	0.5"	1"	1.5"	2"	2"
红外测距(IR)					
使用圆棱镜 GPR1 时的测程		3,500m			
使用反射贴片 (60mm×60mm)时的测程		250m			
标准偏差(ISO 17123-4) (精测/快速/跟踪)		2mm+2ppm / 5mm+2ppm / 5mm+2ppm			
单次测量时间(精测/快速/跟踪)		< 1 秒 / < 0.5 秒 / < 0.15 秒			
PinPoint 无棱镜测距(RL)					
测程: (一般大气条件)	PinPoint R100("power 加强型")			170m(90%的反射)	
	PinPoint R300("ultra 超强型")			> 500m(90%的反射)	
	使用 GPR 圆棱镜作为反射面 7,500m				
标准偏差(ISO 17123-4) (标准/跟踪)		3mm+2ppm / 5mm+2ppm			
单次测量时间(标准/跟踪)		一般 3秒 / 1 秒			
100m 处激光光斑大小		12mm×40mm			
通信					
内部数据存储		10,000 数据块			
接口		RS232			
数据格式		GSI / IDEX / ASCII / dxf / 自定义格式			
操作					
显示屏		160×280 像素的图形显示, 8 行×31 字符的文字数字显示			
激光对中器					
类型		激光点, 亮度可逐级调整			
准确度(2σ)		1.5mm / 仪器高为 1.5m 时			
环境条件					
温度范围(操作)		-20℃ 到 +50℃ (-4° F 到 +122° F)			
防尘防水等级(依据标准 IEC 60529)		IP54			
湿度		95% ,非凝结			
重量					
包括电池和三角基座的重量		5.2 kg			
GEB121 电池工作时间		约 6 小时			
GEB121可测量距离的次数		约 9,000次			

天生皮实，经久耐用



无论您是要测量某一地物地貌或施工工地上的目标，还是要测定建筑物内外表面的目标点、或是采集某一座桥梁或隧道的坐标——徕卡全站仪都会为每一项工程应用提供完美的解决之道。

徕卡全站仪操作简便自如，应用程序界面友好，测量结果稳定可靠。它们设计的目的就是为了满足您的特殊需求。由于有了直观明了的功能组合，现代技术使您工作起来更快更高效。

When it has to be right.



全面的质量管理是满足
客户需求的承诺与保障

全面质量管理 – 我们的承诺是让所有的客户满意
有关更多全面质量管理过程的信息请咨询本地徕卡测量系统经销商。

距离测量 (PinPoint R100/R300) :

激光等级: 3R, 依据标准: IEC 60825-1 和 EN 60825-1

激光对中器:

激光等级: 2, 依据标准: IEC 60825-1 和 EN 60825-1

距离测量 (IR) :

激光等级: 1, 依据标准: IEC 60825-1 和 EN 60825-1

Bluetooth(r) 文字商标和徽标属于蓝牙标准化组织 (Bluetooth SIG, Inc.), 徕卡对此标志的任何使用都是在其授权下进行的。其他商标和商品名属于各自注册它们的公司。



Leica TPS700
产品宣传册



Leica TPS800
产品宣传册