

徕卡ScanStation 2  
超凡的扫描速度  
卓越的工作效率



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 徕卡ScanStation 2

## 代表三维激光扫描仪速度和效率的新标杆

由于具有超出上一代三维激光扫描仪10倍的扫描速度，以及和全站仪一样的测量精度和自由度，徕卡ScanStation 2新型扫描仪将三维激光扫描技术推向了一个新高度。其在目前业已成为行业领导的ScanStation扫描仪的基础上提高了扫描的速度和工作效率，这使得ScanStation 2在地形测量和现状测量工程中更具效益优势。

### 速度和效率的新标杆

对许多地形测量和现状测量工程项目而言，三维激光扫描仪和传统手段相比已经被证明能显著减少野外劳动强度。ScanStation 2新型扫描仪在脉冲式扫描速度方面跳跃式的提高，显著地节约了成本——野外工作量仅仅是传统手段的五分之一。

用户能从超快速扫描中体验到：

- 工期紧张情况下获取数据
- 减少危险地带的工作时间
- 更快地提交工程测量成果
- 获取更加完整的数据
- 客户的额外要求一样能够速战速决

扫描速度10倍提升

其他脉冲式扫描仪

100%

ScanStation 2

> 1000%

显著减少野外劳动

传统工作手段

100%

ScanStation 2

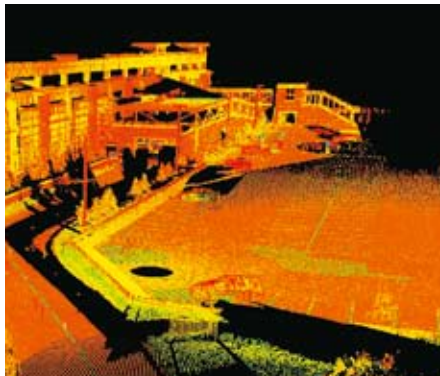
20%

### 激光扫描项目多样化



基础设施

从城区多车道和交叉路口到双车道和交叉路口的扫描测量，ScanStation 2在安全、成本和效益方面能够让用户大大受益。



现场测量

无论是小范围的地形测量，还是几百平方公里大范围现状测量，ScanStation 2都能让客户降低测量成本，且减少返回现场检查的次数。



房屋建筑

无论是小房子还是高层建筑，无论室内还是室外，ScanStation 2都能有效完成测量任务，而且粘贴数码照片后，还能虚拟现实。



#### ■ 高速、脉冲激光

扫描速度是其他同类脉冲式扫描仪的10倍，也能实现单点测量

#### ■ 一体化高分辨率数码相机

用于快速选择扫描区域，并实现影像自动纠正和点云重合

#### ■ 仪器高标记、全站仪三角基座、 仪器手柄和QuickScan™扫描按钮

标准化的附件以及操作流程，易学易用

#### ■ 先进的计时器

其具有徕卡专利技术的微芯片激光器，能完成实现高精度、低噪音的距离测量

#### ■ X-Function数据兼容性

可以使用徕卡1200系统数据

#### ■ 先进的批扫描控制技术

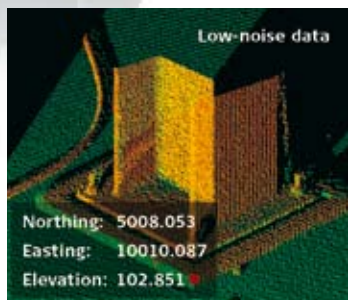
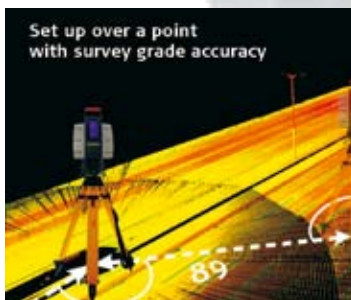
SmartScan™固化软件可以设置一系列自动化的场景扫描，在操作上实现了无人值守

#### ■ 一体化双轴倾斜补偿器

能满足导线测量和放样等测量任务的要求

#### ■ 外部圆气泡

安装在扫描头的后侧，方便使用



#### 1. 全方位视角

这也是全站仪的四个基本特征之一，徕卡ScanStation 2扫描仪的全方位扫描视场角能够方便用户扫描头顶方向、水平方向以及水平面上下的物体。

#### 2. 高精度双轴（倾斜）补偿器

和全站仪一样，用户可以把ScanStation 2扫描仪架设在控制点上，完成导线测量、后方交会、甚至放样和定点。

#### 3. 测量级的点位精度

作为徕卡ScanStation系列仪器的一部分，徕卡ScanStation 2的单点测量精度达到测量级的点位精度，其在远距离扫描时的窄光束超精细扫描性能使最佳扫描控制和数据拼接成为可能。

#### 4. 实用有效的扫描距离

徕卡ScanStation 2的测量距离（300米/90%反射率）、高精度、窄光束和超精细扫描性能为许多现状扫描工程提供了有力的保障。

# 徕卡ScanStation 2三维激光扫描仪技术参数

综述		选件	
仪器类型	全视场角、脉冲式、超高速、高精度、双轴补偿三维激光扫描仪		笔记本电脑
使用界面	笔记本电脑		触摸式平板电脑
扫描仪驱动	伺服马达		特制的标靶和附件
光学取景	一体化高分辨率数码相机		徕卡ScanStation 2服务协议
			徕卡ScanStation 2保修延长
计算机配置要求			
PC系统	最低要求		
处理器	1.4GHz 奔腾		
RAM	512MB SDRAM		
网卡	以太网		
视频卡	SXGA		
操作系统	Windows XP（SP1或更高），Windows 2000（SP2或更高）		
Cyclone-SCAN软件			
分别选择水平扫描和垂直扫描密度			
扫描过滤器：距离、反射强度			
根据预设置或编写脚本设置扫描区域			
大气改正			
客户自定义纵横格网线			
单点测量和照准预设置			
自动扫描排序的脚本管理			
扫描仪位置和视场角查看			
设置细节等级方便快捷浏览			
扫描标靶的自动重新获取和检查			
扫描标靶的标注			
导线测量			
野外设站——后方交会			
野外设站——已知后视点			
野外设站——已知方位角			
导线测量和后方交会成果报告			
放样和点识别			
直接输入测站坐标			
双轴补偿开关			
释放/锁定扫描头			
仪器高和标靶高输入			
照相机曝光控制			
影像获取和显示			
设置相片分辨率（高、中、低）			
外接照相机支持			
扫描期间的三维实时显示			
飞行浏览、平移、缩放和旋转扫描点云			
三维格网和模型			
浏览真彩色点云和光强度信息点云			
全景数码照片的自动生成			
全数码照片浏览器			
QuickScan快捷按钮设置水平视场角			
用户自定义匹配质量参数			
测量空间尺寸：斜距、ΔX、ΔY、ΔZ			
生成和管理注记、层			
存储/后备视图			
屏幕影像存储			
允许回退/重做			
数据格式			
直接输入格式：		徕卡Cyclone 本身的IMP数据库格式	
		徕卡Cyclone 对象交换格式COE	
		ASCII点数据XYZ,SVY,PTS,PTX,TXT格式	
		徕卡通用DBX,XML格式以及ZFS,ZFC,3DD格式	
直接输出格式：		ASCII点数据XYZ, SVY, PTS, PTX, TXT格式	
		徕卡通用DBX, XML格式	
间接输出格式：		AutoCAD（通过AutoCAD、MicroStation嵌入COE转换）	
		MicroStation（通过MicroStation嵌入COE转换）	
		PDS（通过MicroStation、MicroStation嵌入COE转换）	
		AutoPlant（通过AutoCAD、AutoCAD嵌入COE转换）	





#### 工厂扫描

无论是单个管道还是整个工厂，有了高精度的现状数据，那些改建、维护和运营项目会变得非常顺利。



#### 体积计算

对于许多土石方挖填测量工程，徕卡ScanStation 2扫描仪的高速扫描、300米测量距离和测量精度能降低成本、提高功效，精度可靠，而且更安



#### 其它

徕卡ScanStation 2扫描仪提供高效完整的测量数据，广泛应用于其它领域，如事故现场调查、考古、文物结构测量等。



无论是进行一项复杂的炼油厂管道系统的改建工程设计，还是测量或保存一座历史建筑，您都需要值得信赖的测量数据，而徕卡的 HDS™ 高清晰测量系统及软件将为您提供所需要的准确的测量数据。

如果您需要得到准确的工厂现场数据，请联系徕卡测量系统，所有专业技术人员都信任它的扫描解决方案。徕卡测量系统以其先进的扫描技术得到广泛认同，也有其值得信赖的全面解决方案：应用广泛的、高精度激光扫描仪，行业标准的点云数据处理软件以及完备的配件、培训和技术支持。

精密、优质和至诚服务源自徕卡！

When it has to be right.



**Leica ScanStation 2**  
Product information  
and specifications



**Leica HDS6000**  
Product information  
and specifications



**Leica Cyclone 5.8  
MODEL, SURVEY**  
Product information



**Leica Cyclone 5.8  
REGISTER**  
Product information



**Leica Cyclone 5.8  
SCAN**  
Product information

省级分销合作伙伴信息

**联系人：李滨**

**电 话：13910106639**

**邮 箱：bohe@foxmail.com**

**QQ：19519399**

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 1806 室（100020）

电话：+86 10 8569 1818

传真：+86 10 8525 1836

电子信箱：beijing@leica-geosystems.com.cn

免费服务热线：800 810 5830

徕卡测量系统（上海）有限公司

上海市郭守敬路 498 号浦东软件园 10 号楼 402-404 室（201203）

电话：+86 21 5027 1218

传真：+86 21 5027 1228

电子信箱：shanghai@leica-geosystems.com.cn

公司网址：www.leica-geosystems.com.cn