

徕卡HDS8800

超长测程三维激光扫描测量系统



- when it has to be right

Leica
Geosystems

徕卡HDS8800超长测程三维激光扫描测量系统

徕卡测量系统已经成为全球三维激光技术的领导者，为广大客户提供扫描仪、软件以及技术支持于一体的扫描方案

徕卡HDS8800扫描测量系统集便捷性、易用性以及高效性于一体，是完全适用于超长距离测量的一款高清晰三维激光扫描仪：

- 更快
- 更安全
- 更精确的体积计算和等高线绘制
- 更少的架站数

高度集成化系统带给您：

- 更高的生产效率
- 更加胜任任何复杂的作业环境
- 专业的后处理软件
- 徕卡高品质的服务，培训和售后支持

完整的图像细节使得分析扫描数据更加容易，更加高效。

在扫描时可以同时拍摄高分辨率、全景照片，并将其渲染到扫描数据上。不需要使用其它相机拍照，校准或调整。

最远扫描范围可达2000m
岩石表面可达1400m
煤堆表面可达500m

扫描视场角
垂直80°
水平360°

工作温度：0°C to +50°C
(-20°C 时可曝光30分钟)
(-40°C 时可曝光10分钟)

整机重14kg, IP65

1类激光，
扫描速度为8800点/秒

内置7000万像素数码相机

可拆卸的电池组，保证
3小时的连续扫描

手持式外业控制面板，防强
光干扰，便于外业查看



便携式、测量友好型扫描仪：

- 扫描更快、距离更长
- 拥有自动型后视观测望远镜
- 集成自动倾斜补偿器
- 内置高分辨率、全景式数码相机
- 配有可拆卸、长寿命的电池

支持常规的测量工作流程：

- 标准的仪器设站定向方法
- 标准的仪器转站方法
- 可整合GPS数据采集

功能强大的后处理软件

软件主要特点体现在系统、数据扫描以及数据处理整个过程中，包括：

- 强大的三维图形界面显示
- 数据亮度、色彩化显示
- Windows™风格的数据浏览
- 数据拼接
- 二维、三维建模
- 数据输出
- 体积和表面积的计算
- 等高线的自动生成
- 断面图的绘制
- 产状图的绘制
- 三维场景渲染
- 建筑总平面图和立面图的绘制

独特的低温扫描性能



扫描仪可以在-40℃的环境下进行短时间的扫描作业

- 不需要使用特别的设备或其它附件
- 最大暴露时间
 - 20℃可以扫描30分钟
 - 40℃可以扫描10分钟
- 一般扫描时间可达10分钟
- 低温扫描性能可以确保即使是在极端恶劣环境，也可以进行扫描作业

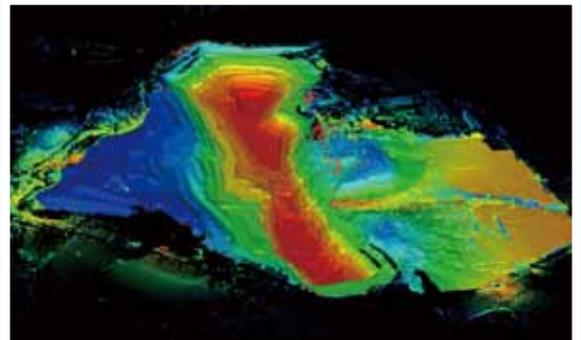
优越的行业应用

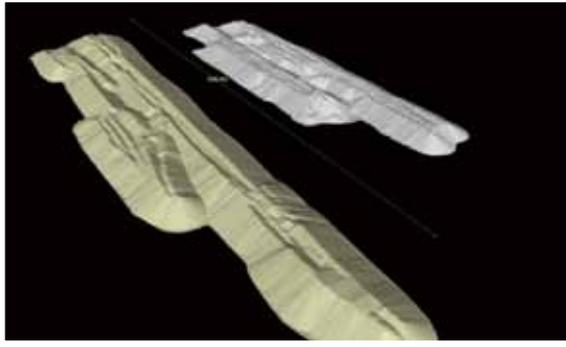
徕卡HDS8800凭借其独特的超长测程优势，可以应用于各种行业，如矿山行业、地形测量、各种土方量计算、地质灾害以及车载扫描等等。

矿山领域

在矿山领域，所扫描的表面颜色比较深，反射率非常低，这对三维激光扫描仪提出了很高的要求，要充分保证可以扫描到足够的区域，而HDS8800超长测程正好可以满足这一领域的需求，达到理想的扫描距离。

- 分析蓄积量和挖掘量
- 计算铲斗、卡车以及铁铲的容积
- 调查露天矿和采石场
- 测量尾料堆
- 测量仓库内堆积物的剖面图





地形测量

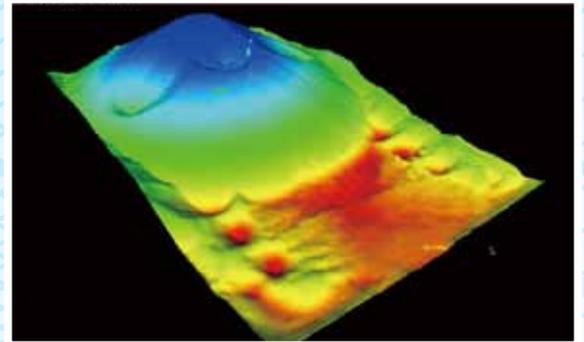
通过HDS8800获得丰富的地形扫描数据，通过强大的后处理软件可以获得：

- 强大的三维图形界面显示
- 自动生成等高线
- 绘制各种产状图
- 绘制地形图

土方量计算

通过HDS8800获得各种堆积物的点云数据，从而通过强大的后处理软件进行体积计算，实现各种土方量计算。

- 强大的三维图形界面显示
- 自动生成等高线
- 体积和表面积的计算
- 生成各种断面图



地质灾害分析

徕卡HDS8800不但可以应用于常规的扫描测量，也可以用于地质灾害的分析。

- 强大的三维图形界面显示
- 体积和表面积的计算
- 通过获取不同周期的数据分析变化趋势

车载扫描系统

徕卡HDS8800不仅可以进行常规架站扫描，而且可以应用于车载扫描。

- 直接将数据和电源电缆连接汽车和扫描仪
- 快速地安装和卸载系统，而无需重新连接电缆
- 增加的高度改善了起伏很大的地表扫描视线
- 更加安全的外业测量
- 减少野外测量的劳动力，提高了生产力



徕卡测量系统为您提供国际水平的培训和技术支持

徕卡测量系统是全球最大的测量仪器和软件的研发商和制造商，是三维激光扫描仪领域的领导者。徕卡的扫描仪和软件用户比其它品牌的用户总和还多。

徕卡测量产品受到广大用户青睐的一个重要因素是我们在提供产品的同时还提供了全球化的技术支持、培训以及售后服务，其中培训包括室内和室外两种。徕卡为广大的用户群体（拥有数千名用户）提供了高附加值的客户资源网络。

技术参数	
常规参数	
仪器类型	紧凑型高速脉冲式三维激光扫描仪，符合多种行业的扫描精度、范围以及视场的要求
用户界面	使用触摸笔操作外置工程型笔记本电脑，装有为用户定制操作系统
扫描仪驱动	伺服马达
数据存储	外置工程型笔记本电脑
相机	内置7000万像素的数码相机
激光扫描系统	
扫描仪类型	脉冲式，波长1545nm
激光类型	1级(IEC 60825-1:2007)
扫描范围*	2.5m-2000m 1400m/80%反射率(如岩石表面) 500m to 10%反射率(如煤堆表面)
扫描速率	8,800点/秒
角度精度	+ 0.25mrad
精度	
距离**	10mm/200m处 50mm/2000m
角度	+/- 0.01°
重复性**	8mm
视场角	
水平	360°
垂直	80°
瞄准器	14倍内置自动型望远镜以及附加的激光指示器，发出650nm等波长红色激光
数据传输	通过以太网网线传输到电脑
数据存储	工程型笔记本电脑
补偿器	内置倾斜补偿器（20"分辨率）
水准器	外置水准气泡 最小刻度30"，补偿范围20'
固定装置	基座
电池	
电池类型	一体化的可再充、可拆卸的镍氢电池
工作时间	3小时
环境参数	
工作温度	0°C到 +50°C -20°C到 +50°C（30分钟曝光） -40°C到 +50°C（10分钟曝光）
防尘防水	IP 65(IEC 60529)
物理尺寸	
尺寸	455 × 246 × 378mm
重量	14kg (不含电池)
外业电脑（标配） 扫描和后处理软件（标配）	
扫描仪控制，拼接，建模（二维，三维），数据导出，体积、表面积计算，生成等高线，绘制断面图、产状图，三维场景渲染，建筑总平面图和立面图绘制	
购买信息	
请联系徕卡或授权的合作伙伴	
* 该值反映的是所采样表面的一般性能，具体扫描范围取决于待扫描表面的特性	
** 在实验室条件下	

所有指标如有变更，恕不另行通知。3R类激光是符合EC 60825-1 resp. EN 60825-1标准的。Windows是微软公司的注册商标。

其他商标和商品名称均为其各自拥有者。

以上插图，说明以及技术指标不具有约束力，可能会有所改变。

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11,000余名，遍及42个国家和地区。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，鹰图（中国）有限公司（北京/上海/深圳），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, INTERGRAPH, LEICA GEOSYSTEMS, LEITZ, M&H, NOVATEL, OPTIV, PC-DMIS, PREXISO, ROMER, TESA, 中纬 (GEOMAX), 思瑞 (SEREIN), 棱环牌等国内外知名品牌；员工总数近2,000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企业和用户提供世界一流的集成解决方案。

HEXAGON 海克斯康集团



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

徕卡测量系统有限公司（香港）
香港鲙鱼涌华兰路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

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

- when it has to be right

Leica
Geosystems