

# 三维激光扫描用途 三维激光扫描 山湖测绘科技

产品名称	三维激光扫描用途 三维激光扫描 山湖测绘科技
公司名称	苏州山湖测绘科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区东平街299号欧瑞大厦510单元
联系电话	18662431017 18662431017

## 产品详情

本公司专注于三维激光扫描测量、传统工程测绘、数据分析、建模等，为BIM设计、城市规划、工程建设、古建遗产数字化档案提供专业服务。

### 便携式 3D 测量

功能：

过采样速率可达每秒 24,000 个 3D 点（非过采样时为 3000 点）

一组反射靶的 6 DOF 测量（位置和方向）

反射靶设置的同步测量

测量体积范围为 3.8 到 14.8 m<sup>3</sup>（133 ft<sup>3</sup> 到 518 ft<sup>3</sup>）

用于 3D 检测和 3D 动态测量的独特系统

VXelements 软件中的实时曲线显示

导出到 .csv 格式

用于与第三方应用程序交互的 API

通过外置触发输入装置，获得同步采集功能

本公司专注于三维激光扫描测量、传统工程测绘、数据分析、建模等，为BIM设计、城市规划、工程建设、古建遗产数字化档案提供专业服务。

## 结构光三维扫描仪的介绍

结构光三维扫描仪的基本原理是：采用一种结合结构光技术、相位测量技术、计算机视觉技术的复合三维非接触式测量技术。采用这种测量原理，使得对物体进行照相测量成为可能，所谓照相测量，就是类似于照相机对视野内的物体进行照相，不同的是照相机摄取的是物体的二维图象，而研制的测量仪获得的是物体的三维信息。

该扫描仪能同时测量一个面。测量时光栅投影装置投影数幅特定编码的结构光到待测物体上，成一定夹角两个摄像头同步采得相应图象，三维激光扫描哪家好，然后对图象进行解1码和相位计算，并利用匹配技术、三角形测量原理，解算出两个摄像机公共视区内像素点的三维坐标。

本公司专注于三维激光扫描测量、传统工程测绘、数据分析、建模等，为BIM设计、城市规划、工程建设、古建遗产数字化档案提供专业服务。

## 三角测距3D激光扫描仪的简介

三角测距3D激光扫描仪，也是属于以激光光去侦测环境情的主动式扫描仪。相对于飞时测距法，三维激光扫描价格，三角测距法3D激光扫描仪发射一道激光到待测物上，并利用摄影机查找待测物上的激光光点。随着待测物(距离三角测距3D激光扫描仪)距离的不同，激光光点在摄影机画面中的位置亦有所不同。

这项技术之所以被称为三角型测距法，是因为激光光点、摄影机，与激光本身构成一个三角形。在这个三角形中，三维激光扫描，激光与摄影机的距离、及激光在三角形中的角度，是我们已知的条件。通过摄影机画面中激光光点的位置，我们可以决定出摄影机位于三角形中的角度。这三项条件可以决定出一个三角形，三维激光扫描用途，并可计算出待测物的距离。在很多案例中，人们以一线形激光条纹取代单一激光光点，将激光条纹对待测物作扫描，大幅加速了整个测量的进程。

三维激光扫描用途-三维激光扫描-山湖测绘科技(查看)由苏州山湖测绘科技有限公司提供。苏州山湖测绘科技有限公司(www.szsurvey.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。山湖测绘——您可信赖的朋友，公司地址：苏州工业园区东平街299号欧瑞大厦510单元，联系人：潘经理。