

激光手持三维扫描仪3D检测价格厂家

产品名称	激光手持三维扫描仪3D检测价格厂家
公司名称	北京天远三维科技股份有限公司
价格	500.00/个
规格参数	品牌:天远三维 型号:X7 精度:0.03mm
公司地址	北京市海淀区成府路35号院内北楼四层415室
联系电话	15527081389

产品详情

天远三维科技，国内最早的三维扫描仪生产商，目前国内最大的三维扫描仪研发基地，拥有各种三维扫描仪激光手持三维扫描仪，精度0.03mm蓝光高精度三维扫描仪，精度0.008mm工业级三维扫描仪，精度0.02mm人体三维扫描仪彩色三维扫描仪手持彩色三维扫描仪动作捕捉系统摄影测量系统面部表情捕捉系统等等提供各种三维扫描仪销售及扫描逆向设计服务等，欢迎咨询。

一.产品技术质量

1.总体技术要求

*扫描方式：激光手持式

*扫描技术：激光线网格扫描技术

帧扫描区域：300mm × 275mm

景深：250mm

工作距离：300mm

*扫描速率：480000次/秒

扫描分辨率：0.05（毫米）

*测量精度：最高0.03 mm

*体积精度：0.020 + 0.100（毫米/米）

体积精度（结合DigiMetric）：0.020 + 0.025（毫米/米）

测量范围（物件尺寸）：0.1 ~ 8米，可扩展

传输方式：USB3.0

工作温度：-10 - 40

工作湿度：10 - 90 %

2.三维光学扫描系统配置与功能要求

(1) 数据采集传感器：高速、高精度工业级相机2台

* (2) 内置微惯性传感器，实时输出设备位姿；

* (3) 测量光源：14束交叉激光线，激光级别ClassII(人眼安全)，波长大于600纳米

(4) 计算机系统：支持windows 7，32位和64位操作系统，支持内存16G以上

(5) 拼接方式：系统整合“专业模式”全自动标志点拼接模块

(6) 全局误差控制方式：GREC Pro全局误差控制

* (7) 扫描方式：FLESA可变点距扫描

* (8) 使用方便：整个过程全部手持完成，无需三脚架等支撑装置

(9) 所测量的物体表面可不做任何形式（如喷白）的预先处理

(10) 防抖设计：采用先进的防抖动算法，防止扫描过程中人为的抖动对误差的影响

3.三维光学扫描系统软件功能要求

* 全中文软件界面

* 自适应形面扫描模块

(1) 自动调节系统参数，自适应各种材质/颜色表面的不同扫描对象，无需手动调节；

(2) FLESA可变点距扫描，在同一次扫描中，可对点距进行灵活设置和改变，同时满足高速扫描以及精细扫描的需求

* 自动拼接模块

(1) 智能标志点识别技术：系统自动跟踪识别标志点；

(2) 惯性—光学混合式传感器定位技术，实时将数据自动配准到同一坐标系；

(3) GREC Pro全局误差控制模块，可对拼接后的误差进行全局控制；

* 全局框架扫描模块

(1) 全局框架扫描技术，对框架点累积误差进行全局控制；

(2) 兼容DigiMetric系统，搭载全局摄影测量技术可将扫描范围扩展至几十米；

* 后处理模块

扫描数据后，可进行点云噪声处理及修剪

内置友好的网格处理控制参数人机交互界面，可对去除钉状物、精简、平滑、特征锐化等网格处理参数进行设置

自动生成三角面

自动对三角网格数据进行补洞、去除钉状物、精简、平滑、特征锐化等处理

数据输入输出

导出结果为ASC，STL，OBJ，OKO等格式数据输出接口广泛,测量结果可与CATIA、Geomagic Studio、Imageware等逆向工程软件自由交换数据