

手持三维扫描仪 激光三维扫描仪 逆向设计

产品名称	手持三维扫描仪 激光三维扫描仪 逆向设计
公司名称	北京天远三维科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:天远三维 型号:OKIO-FreeScan
公司地址	重庆市江北区红旗河沟渝通宾馆旁
联系电话	023-86843166 13983221131

产品详情

产品介绍

手持扫描仪okio-freescan

1.总体技术要求

*扫描方式：手持蓝光照相式面扫描

单面测量范围（水平垂直方向）大于30000平方毫米、小于120000平方毫米

单面测量范围（前后方向）大于100毫米、小于200毫米

*单面测量精度：0.03mm，系统精度检测符合或者优于国际通用标准（vdi/vde2634）；

*扫描速度：高速扫描、单面测量时间 0.07秒

测量点数据的间隔大于0.1毫米、小于0.3毫米

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) 光栅发生装置：蓝色冷光源专用高速数字型，内置光栅，即插即用

* (3) 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

(4) 拼接方式：系统整合“专业模式”全自动标志点拼接模块

(5) 全局误差控制方式：系统整合grec pro全局误差控制模块

(6) 激光器：实时指示扫描距离，性能稳定

(7) 蜂鸣器：方便指示扫描状态，通知扫描是否完成

* (8) 蓝牙收发器：利用蓝牙进行遥控扫描，传输距离远，性能稳定

(9) 使用方便：整个过程全部手持完成，无需三脚架等支撑装置

* (10)所测量的物体表面可不做任何形式（如贴标识和喷白）的预先处理

(11)普通环境下可以测量鍍金等高光亮物体以及黑色物体

(12)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

* 自动拼接模块

(1) 功能强大的中文扫描软件中整合“专业模式”标志点全自动拼接模块，实时跟踪标志点状态；

(2) 系统自动跟踪识别标记点

(3) 系统软件整合grec pro全局误差控制模块，可对拼接后的误差进行全局控制

点云处理模块

(1) 扫描数据后，可进行点云噪声处理及修剪

(2) 可对每一片扫描的数据进行相关处理操作

(3) 基于曲率的点云精简功能

(4) 自动生成三角面

* 对齐及检测模块

(1) 特征拟合功能，如平面，圆，圆柱，球等

(2) 利用特征的坐标变换功能

(3) 平面度、圆柱度、球度检测功能

* 数据输入输出

(1) 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