

供应手持式三维激光扫描仪

产品名称	供应手持式三维激光扫描仪
公司名称	苏州灵玑信息科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:Duumm 型号:Duumm V700/V900 重量:0.92-0.95 千克
公司地址	苏州工业园区唯正路16号联合生活广场2幢914室 (注册地址)
联系电话	0512-86860838 13818806812

产品详情

手持式三维激光扫描仪 Duumm V700和V900

品牌描述

英国DUUMM专业从事测量技术研发的高科技公司，前期主要提供技术外包和技术输出，为全球多家知名测量和三维扫描公司提供关键核心技术的开发和订制，特别是在光学扫描和光学测量领域，DUUMM的手持式激光扫描技术、全局摄影测量技术、光栅扫描测量技术、光笔测量技术都有很强大的技术积蕴和创新力。近年来DUUMM推出了功能强大的V700和V900系列手持式激光三维扫描仪，该系列产品以其强大的技术优势强力占领市场，并得到了全球各地专业用户的一致好评。

技术描述

A. 原理

DUUMM V700系列手持式激光三维激光扫描仪的光源是多条激光线，数据采集部分是高速工业级相机，通过捕捉照射在工件上的激光线来计算三维空间数据。使用者手持设备，根据需要实时调整设备与工件的距离和角度进行扫描。设备操作灵活，容易学习，可以随身携带，并能到扫描现场进行工作。

B. 优势

V700设备特点

- 光源是采用独有的18束光线和1条深孔扫描光线，可以实现高速扫描；

- 相机采用超高速工业级相机，测量速度高于同类技术；
- 数据传输采用千兆网线；
- 定位采用目标点自动定位，不需要附件的机械臂；
- 标定程序简单，可以在20秒内完成。
- 工件可以扫描需要根据自由移动，不需要固定；
- 点云无分层，自动生成三维实体图形（三角网格面）；
- 设备重量小于一公斤，可以随身携带，；
- 对工件表面的纹理颜色要求很低，甚至可以直接扫描黑色工件；
- 对外部环境（光线、震动等）要求很低，可以在室外的阳光下、工厂的震动环境下扫描；
- 可操作空间要求低，可在狭窄的空间中，例如可以在汽车内扫描。
- 具备多台设备协作工作功能，先获得整体标记点数据后，可以多台扫描设备同时工作扫描，并直接获得一个坐标系下的数据；
- 点云密度在软件上简单可调，根据扫描部位的细节要求调整扫描的密度；

Dumware软件功能

- 具备设备扫描控制和数据处理功能；
- 即插即用的软件操作系统
- 三维图形扫描即时显现
- 可导入点云、三角网格面、工程、标记点等多种格式；
- 多种标准数据文件格式输出,兼容多种CAD软件,如Polywork等.
- 表面最优化运算
- 组合扫描, 同一坐标系的建立
- 点云无分层
- 可输出STL等数据文件格式.
- 扫描软件可以直接对扫描所获得的点云数据进行点云选取、删除、去除体外孤立点和非连接项、平滑滤波和特征拼接等一系列功能；
- 软件具备设置扫描点间距、实时调整激光强度、变化和调整扫描视角等功能；

- 扫描过程可实时调整显示界面视角大小；

- 软件界面具有点云间距选择功能；

- 深孔优化扫描功能。

- 设备远程监控和协助。（1）软件能自动将设备工艺参数通过网络发至指定服务器，并能通过远程服务器用PC或手机终端过程监视设备运行；（2）可以及时连接厂商工程师，可以满足语音、视频的交流（3）而且可以满足实时协同培训的沟通需求。工程师可以从PC，移动端（ISO，安卓）通过互联网远程访问客户电脑，并可通过本地电脑对远程电脑进行本地化操作（4）同时支持多人（工程师）同时控制客户电脑主机，协同完成客户技术培训工作。并可以通过同时语音进行高效地沟通。必须提供软件的详细各级界面和功能描述。

C. 设备参数

- 型号：DUUMM V700 V900

- 重量：0.92 KG 0.95 KG

- 尺寸：310*160*106 毫米

- 光源形式：18束光线和1条深孔扫描光线

- 深孔扫描：额外单独工作的单束激光支持深孔和死角扫描

- 扫描速率：500,000 次测量/秒

- 激光类别： 级（人眼安全）

- 分辨率：0.05 毫米

- 精度：最高 0.03 毫米

- 体积精度 1：0.02 毫米+0.06毫米/米

- 体积精度 2：0.02 毫米+0.025 毫米/米（配合DUUMM VMAX）

- 基准距：300 毫米

- 景深：250 毫米

- 输出格式：.asc、.stl.ply、.xyz、.dae、.fbx、.ma、.obj等

- 工作温度：5~40

- 接口方式：千兆网

- 电脑配置要求：操作系统：Windows 7