

AimPosition 近红外光学定位系统



AimPosition 近红外光学定位系统

相关链接



产品简介

AimPosition 近红外光学定位系统

近红外光学定位系统是基于双目立体视觉进行跟踪和定位的光学导航设备，系统基于FPGA技术平台构建，提高了双目视觉图像采集的高同步性、稳定性、可动态地在待定位三维空间中实时追踪工具位置，追踪精度可达0.12mm(RM5)。

产品特点

基于FPGA自主研发的光学定位系统

实时现场视频同步记录

可同时采集多个标记点

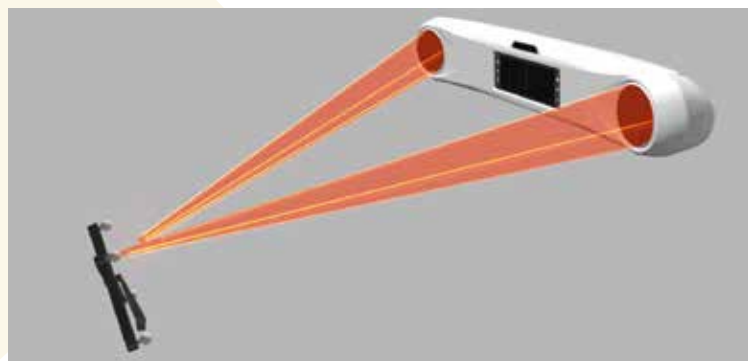
多种数据传输方式：WIFI、USB、以太网

直观触控显示

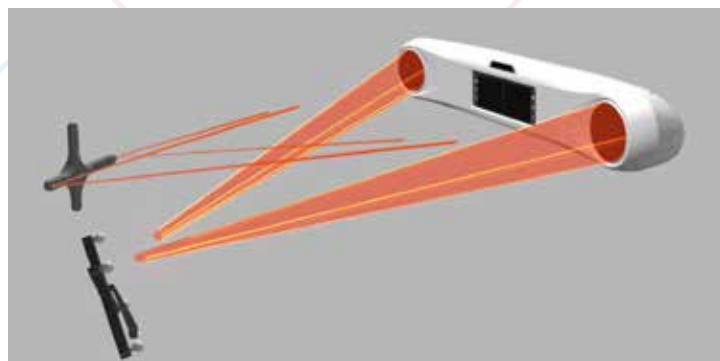
搭配高分辨率彩色摄像头，可实时记录现场定位跟踪场景

配备中央触控液晶显示屏，方便显示所需信息

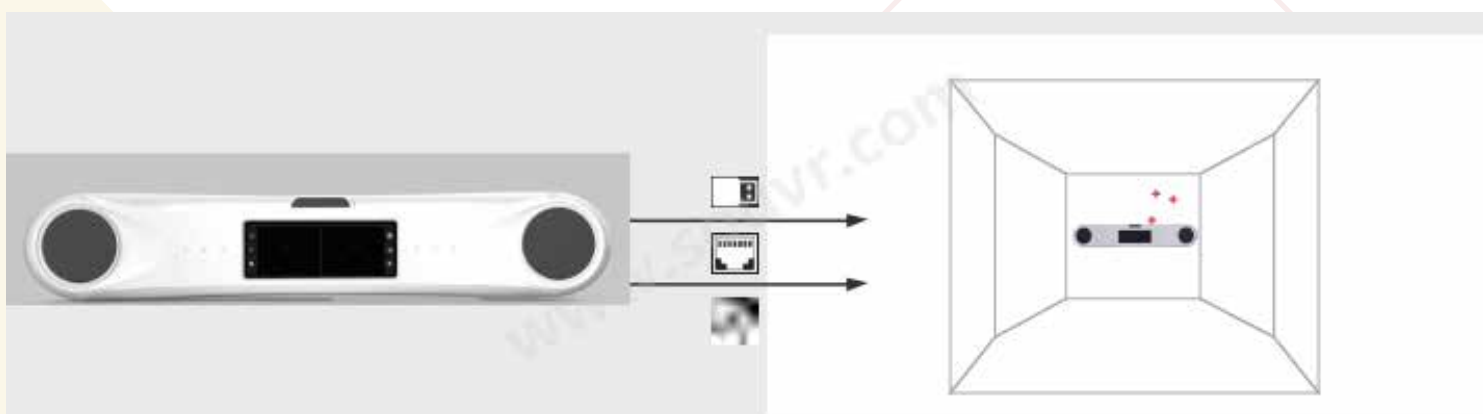
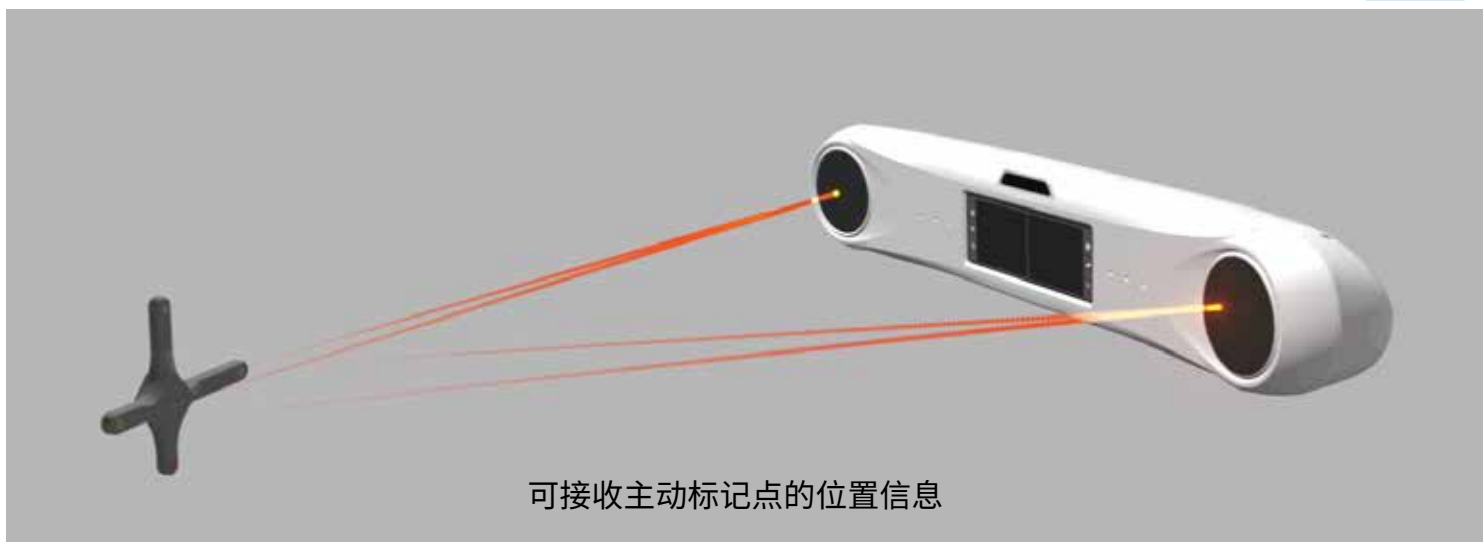
滑动轻松切换显示界面：标记点坐标、彩色图像

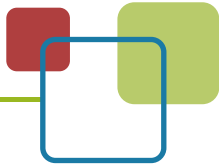


可探测被动式标记点的位置信息



可同步追踪主动式及被动式工具实时计算工具位姿





- USB数据通信, 即插即用
- 千兆以太网高速传输, 稳定可靠
- WIFI无线传输, 方便快捷
- 三种通信方式互不干扰, 可同步调试
- 直观触控显示
- 搭配高分辨率彩色摄像头
- 可实时记录现场定位跟踪场景
- 配备中央触控液晶显示屏
- 即时了解双目视觉系统状态信息
- 多样信息接口

AimPosition光学定位系统

- 实时
- 精准
- 终身维护



产品规格

定位精度	0.12mm (RMS)
采样频率	60Hz/250Hz
硬件接口	以太网、USB、串口、12V电源接口
传输速率	以太网:1000Mbps USB 2.0:480Mbps Wi-Fi:460Kbps
数据类型	彩色图像、近红外图像、三维坐标、工具位姿
标记点	类型:主动式、被动式 最大跟踪数:200个
二次开发	1.API函数 2.使用Demo

光学定位系统作为核心部件, 广泛应用于手术导航和手术机器人系统中。此外, 可用于医疗康复、运动分析、虚拟现实、工业测量等需要对运动目标进行精确跟踪的各种科研和产品应用中。

- 科研教学
- 手术导航
- 手术机器人
- 虚拟现实
- 运动分析
- 医疗康复

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有20个大类，51个小类，共2000多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

联系我们

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站: <http://www.souvr.com> / www.souvr.cn

SouVR国际站: <http://en.souvr.com>

电话: 010-50951355

手机: 13811546370 / 13720091697 / 13720096040
13811548270 / 13811981522 / 18600440988
13810279720 / 13581546145

地址: 北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦
B1-103

