

## Realis RTS Active主动式光学定位系统



相关链接

Realis RTS Active主动式光学定位系统



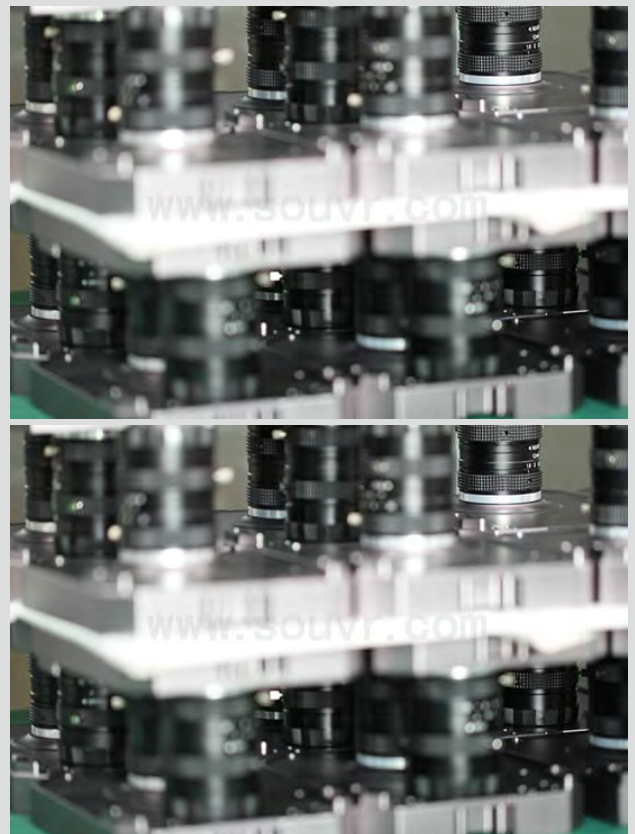
## ※产品概述※

Realis Active是基于运动捕捉摄像机的主动式光学定位系统。该系统使用主动发光的红外LED作为标记点，通过基站为刚体分配唯一的ID，多台运动捕捉相机拍摄该发光的LED，获取精准稳定的3D标记点数据，并利用该3D标记点位置信息重构刚体的六自由度数据，实现刚体的跟踪与定位。运动捕捉摄像机内置FPGA处理器，能够对标记点数据进行坐标、原始灰度等图像算法处理，拥有100万像素，210FPS的帧速，亚毫米级的重建精度。同时，机身尺寸设计紧凑，方便携带与运输。极高的性价比让Realis Active广泛应用于VR行业，职业培训，体育训练，运动分析等领域的大空间实时定位。



## 系统特性

- ▲ 友好的用户操作界面，显示界面模块化，支持一键式、拖拽式操作；
- ▲ 操作窗口大小可灵活调节；
- ▲ 捕捉区域灵活扩展，视场覆盖无死角；
- ▲ 主动式标记点套件稳定可靠，可直接固定在头显、VR道具等物体表面
- ▲ 支持同时解算多个刚体，可创建上百个不同ID的刚体；
- ▲ 捕捉精度高，重建延时低；
- ▲ 可实时预览刚体数据；
- ▲ 支持刚体数据流实时链接到Unity 3D、Unreal Engine 4，预计后期还将实现刚体数据到MotionBuilder、Maya的实时链接。



## 系统优势

- ▲ 采用主动发光的LED作为标记点，避免了被动式捕捉中光球磨损、脱落，反光效果降低等情况，保证捕捉效果；
- ▲ 主动式标记点的外观较被动式的光球小，贴在用户身上不明显，提升美感；
- ▲ 采用主动发光的LED作为标记点，在一定程度上可降低捕捉环境光的要求；
- ▲ 由于基站提前为刚体分配了唯一的ID，无需手动配置不同形式的刚体，使得刚体配置更智能，更方便，更适用于大空间多人交互场景；
- ▲ 每个标记点具有唯一的ID，在后续的刚体识别中，较被动式刚体识别速度更快；
- ▲ 总之，Realis Active系统能够实现低成本大空间VR捕捉，实乃客户大空间VR捕捉的首选方案。



## ※应用领域※

职业培训、模拟军事训练、医疗康复、步态分析、体育训练、运动分析、工业仿真、娱乐游戏、中高端影视、动漫、广告、科研教学等领域。





## 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](http://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

欢迎  
点击

虚拟现实产品目录大全下载地址

[WWW.SOUVR.COM](http://WWW.SOUVR.COM)

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国