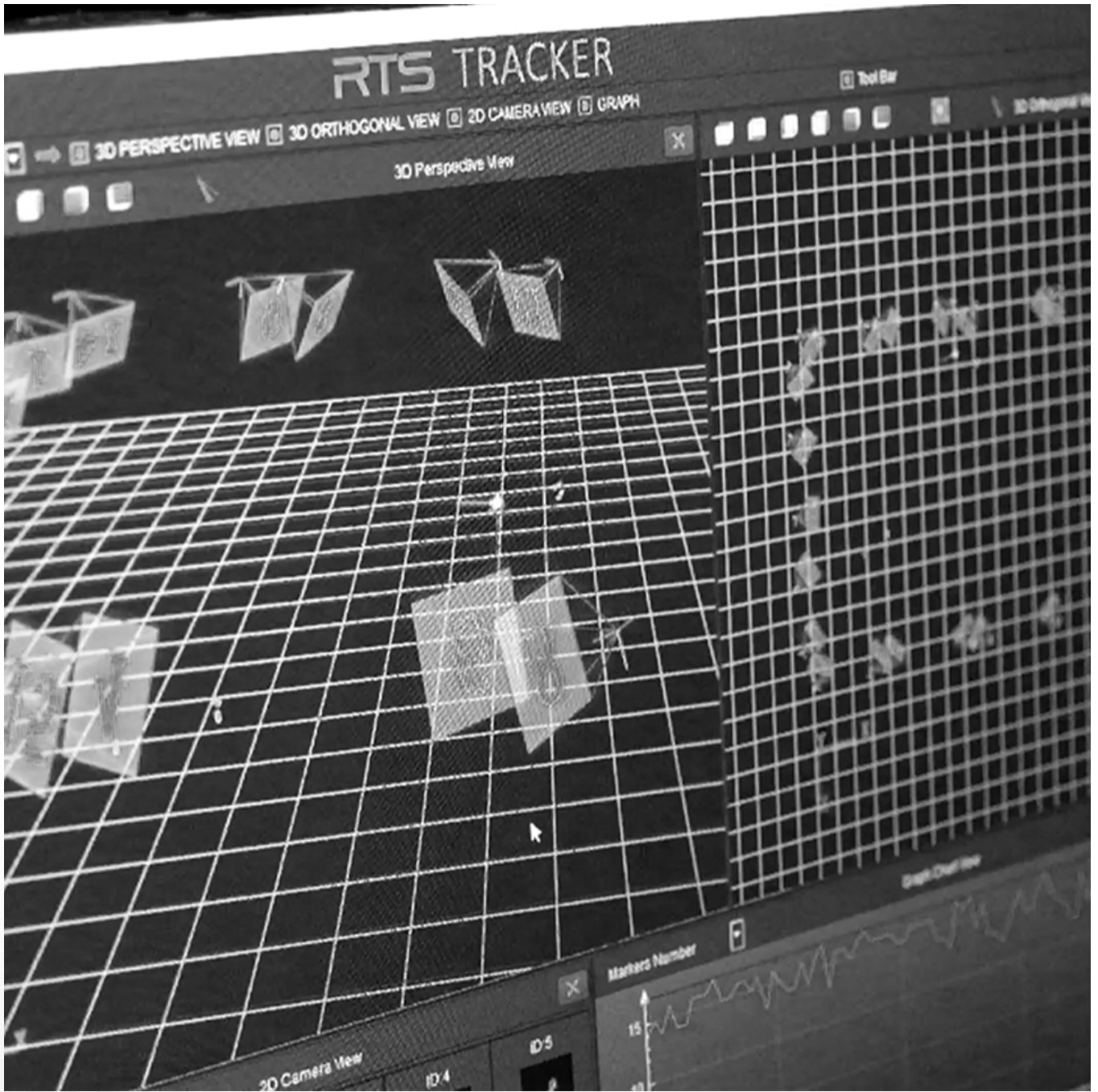


## Realis RTS tracker目标跟踪软件



相关链接

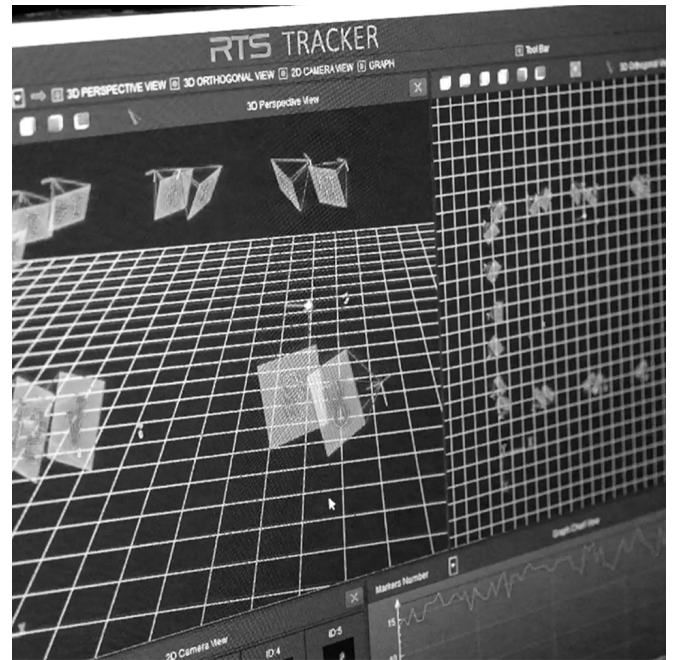
Realis RTS tracker 目标跟踪软件



## ※产品概述※

Realis RTS TRACKER是一款目标跟踪软件，具有人性化的操作界面以及强大的数据处理能力，能根据多个RTS光学动捕摄像机高速拍摄得到的同步二维数据，实时计算并输出目标的三维空间参数，通过识别绑定在运动物体不同部位的光学标记点结构，解算出每个目标物在捕捉空间内的位置朝向，进而确定出运动物体在运动空间的运动轨迹。

RTS-tracker跟踪定位软件接收刚体上反光标记点的二维坐标数据，采用计算机多目视觉原理，根据二维坐标数据间的匹配关系及相机的相对位置和朝向，计算反光标记点的3D坐标，确定出刚体在三维捕捉空间内的位置及朝向，实现运动物体的定位与跟踪。



## 产品特点

### ▲ 定制化的相机布局配置

鉴于现有动捕相机价格昂贵，相机配置数量不合适导致的光学动捕系统搭建成本过高的问题，Realis 以更好服务客户为出发点，开发了一套完整的与tracker配套的场地相机配置优化软件。该软件在系统搭建之前，能够根据客户提供的实际捕捉场地参数，计算该场地的相机配置代价值，找出适合该场地的相机类型、相机数量和相机安装位置。

### ▲ 友好的用户操作界面

RTS-tracker显示界面模块化，显示方式多样、显示方式人性，具有友好的UI交互接口，能够给用户良好的交互体验。

### ▲ 便捷高效的标定流程

RTS-tracker给用户提供了—套便捷且高效率的标定流程。能够实现多相机同时标定，从而缩短了标定时间，RTS-tracker可将标定效果可视化反馈给用户，并且标定过程中心点可变，用户中心点设置比较灵活，标定数据还可以重复调用。同时，当相机位置发生变化时，RTS-tracker能够根据当前位置自动优化当前标定。

### ▲ 高效可靠的识别与跟踪

RTS-tracker能够同时跟踪识别数量巨大的刚体或标记点，且刚体创建方式灵活，方便用户使用；刚体数据处理多样，刚体调整方式便捷，光球或刚体的跟踪状态实时可视，方便用户及时了解跟踪情况；同时还配备了其他的辅助跟踪显示功能，提升用户体验。

**▲ 可靠精准的数据处理**

RTS-tracker依据优良的算法，对数量巨大的刚体或标记点数据进行处理，输出稳定可靠的数据，实现高精度的空间定位以及低延时的延时交互。同时能够提供在线与离线数据处理，以满足不同类型的用户需求。RTS-tracker还能够实现多数据形式，多数据通道的数据输出。

**▲ 多样的交互场景**

RTS-tracker可根据客户端需求，进行相应的数据输出，以实现1 :1场景实时交互、多人同场景实时交互以及跨地域同场景实时交互。

**▲ 全面的知识产权布局**

RTS-tracker是Realis 自主研发的一款定位跟踪软件，涉及技术覆盖相机配置确定、相机标定、数据处理以及数据显示等。目前，Realis 对该软件进行了多类型、多区域的知识产权布局。

**▲ 便捷的产品更新**

在RTS-tracker产品更新换代之后，Realis 能够为RTS-tracker进行远程更新，保证客户享受最新代tracker。

**※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。

**※应用领域※**

<p>界面显示</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持显示区域与用户操作区域相互独立</li> <li>2、支持多显示模式、多视角窗口，多视图显示方式</li> <li>3、支持操作窗口大小可调节</li> <li>4、支持中英文双语切换</li> </ol>
<p>相机配置</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持一场地对应一个配置方案，能够根据实际场地灵活进行相机配置</li> <li>2、支持预先进行相机选型与配置计算，系统搭建成本客户可预期</li> <li>3、相机安装方式对客户透明</li> </ol>
<p>标定</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持多相机同时标定</li> <li>2、支持标定中心点可变</li> <li>3、支持显示当前标定效果</li> <li>4、支持实时对现有标定进行修正</li> <li>5、标定数据可保存与加载</li> </ol>

<p>识别跟踪</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持上百个刚体，近千个标记点的识别与跟踪</li> <li>2、组成刚体的光球数量可调，支持使用模板或不使用模板创建刚体</li> <li>3、支持刚体数据的保存、另存、加载与替换</li> <li>4、支持输入数值或拖动鼠标方式调整刚体</li> <li>5、支持每一相机的光球捕捉情况显示，以及每一光球的被跟踪情况显示</li> <li>6、可显示2D坐标的合适尺寸，可显示2D坐标重建后的3D点，以及可显示图像缩放比例</li> <li>7、识别跟踪过程支持单个或多个相机的重启与升级</li> </ol>
<p>数据处理与输出</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持空间定位误差亚毫米级</li> <li>2、支持数据处理延时毫秒级</li> <li>3、数据输出形式兼容Unity 3D、Unreal Engine 4、ROS等软件</li> <li>4、数据流通道形式支持VRPN、3rdTech、Kinect等</li> </ol>
<p>交互</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持1 :1场景实时交互</li> <li>2、支持多人同场景实时交互</li> <li>3、支持异地同场景实时交互</li> </ol>
<p>软件更新</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持远程软件更新</li> </ol>



## 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