

InterSense IS-1200 VisTracker™

视觉惯性自跟踪系统



佩戴式广域六自由度跟踪及导航混合系统

- 专门用于精密增强现实和移动计算应用领域
- RMS方向精度为0.1°；位置精度可达3.0毫米
- 申专环形数据矩阵基准点可提供最多32,000个独立位置参考数值
- 180赫兹更新速率，配可调动作预测
- 连接方式采用以太网（TCP或UDP广播）、共享内存、USB或RS-232接口
- 可与支持InterSense标准API的全部应用程序兼容使用

作为移动跟踪产品，InterSense的VisTracker具有前所未有的优质性能。该产品是一款视觉惯性自跟踪系统，采用InterSense最新的惯性传感融合技术，同时配备有：InertiaCam™、位置参考基准点生成软件、InterSense传感器融合服务器（SFServer）软件（适用于Windows主机电脑）、Windows增强现实设置测试和演示程序、以及InterSense软件开发工具包。

InertiaCam集成了六个MEMS惯性传感器，一个DSP视觉传感器，可与Windows PC或其它佩戴式传感器融合处理器连接使用。InertiaCam采用高级图像处理算法，可以自动识别出跟踪环境中的位置基准点。VisTracker设备在多种自然光条件下都可使用，对较大或较小范围都可进行跟踪。VisTracker机身小，耗电量低，是移动应用的理想选择。

InertiaCam规格

惯性核心 6台MEMS惯性传感器
 视觉核心 集成有“智能摄像机”和机载DSP
 光学性能 固定焦距镜头，80°或109°对角线视域
 针对可见光或红外波长使用进行校准
 位置参照系统 循环数据基准点，32,000个独立条形码
 跟踪范围 每10厘米基准点直径最远与基准点相距10米
 捕捉范围 每10厘米基准点直径最远与基准点相距2.5米
 传感器探头尺寸 48毫米x 29毫米x 15毫米
 InertiaCam电子元件尺寸 32毫米x 92毫米x 26毫米
 传感器探头连接电缆长度 距离InertiaCam电子元件1米
 重量 传感器探头35克；InertiaCam电子元件85克
 耗电 < 2瓦



InertiaCam和基准点

相关链接

InterSense IS-1200 InertiaHawk光学动作跟踪系统

规格 InterSense IS-1200

自由度：6 (偏航、俯仰、滚动、X、Y和Z轴)

最大角速度：1000° per second

镜头视野 (FOV)：85°

最大线性加速度：4.0 G

方向精度 (高分辨率选项)：0.1° RMS

位置精度: 3.0毫米RMS

最小延迟2毫秒 (预测功能关闭)

预测 (惯性) 可调0至50毫秒

优化基准点密度 与InertiaCam距离2米时, 每平方米1至2个基准点

最低基准点密度 与InertiaCam距离2米时, 每平方米0.5个基准点

InertiaCam最多数量 基准点定义跟踪范围内可设置无限个InertiaCam

InertiaCam 输入/输出至Windows PC USB (总线供电) 或RS-232 (外部供电)

SFServer软件输入/输出共享内存或内部以太网

主机操作系统兼容性SFServer使用Windows PC (2k/XP)

如果使用佩戴式传感器融合处理器, 需要Windows、Linux、IRIX或Mac OS X

Windows支持软件无源基准点规划及打印程序

增强现实安装、测试和演示程序

InterSense图库支持 Windows 98/2k/NT/XP系统使用.dll

Linux和SGI IRIX系统使用.so

Mac OS X使用.dylib

佩戴式传感器融合处理器 (未显示)

最多InertiaCam追踪器数量 每个佩戴式处理器配备两台

主机接口 以太网 (UDP或TCP) 或RS-232端口

更新速率180赫兹

尺寸12.3厘米x 13.3厘米x 4.7厘米

重量700克

耗电12瓦, 7至15伏直流输入, 每台InertiaCam增加1.8瓦

* 在由16个精确定位基准点组成的方阵列下两米处测量。达到的实际精度会受基准点距离、密度和位置校准精度的影响。

产品规格如有变更, 恕不另行通知。

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

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13个大类，51个小类，共900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



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM