

PST Base Optical Tracker 光学位置追踪器



相关链接

🔗 PST Base Optical Tracker 光学位置追踪器





pst base

产品概述

PST Base Optical Tracker 光学位置追踪器

PST Base是为仿真解决方案打造
的理想光学追踪系统，PST Base
系列是专门为满足追踪距离为20
厘米至3米的用户需求而设计，其
基础线追踪以及最小追踪距离为
20厘米。PST Base是适用于桌面
式动作捕捉或用于仿真设备的理
想解决方案（例如，可用于汽车
、飞机以及手术仿真或导航、机
器视觉等）。



产品特征

PST Base 是为仿真解决方案打造的理想光学追踪系统

PST Base光学定位导航系统是专为满足追踪距离从20厘米至3米的用户需求而设计。PST Base光学追踪系统适用于医疗仿真、工业仿真（汽车仿真、飞机驾驶舱模拟器）、手术导航、动作捕捉、机器视觉等领域。

PST的定位仪系列产品均为提前校准、即插即用的高精度系统。每台PST Base都是完全独立的追踪单元。可直接开箱使用，无需校准且捕捉摄像头无需进行注册。USB 2.0.可直接在PST Base系统上进行插拔。PST Base的数据结果可通过以太网进行完全透明分享。只需在另外一台电脑上安装客户软件并进行连接。

PST Base光学追踪拥有稳定的定位技术以及新颖的外观

光学追踪器PST Base使用3D定位技术，可测量固定在被捕捉物体上的主动或被动标记的3D位置。使用此信息，每台PST Base设备都可以确定在特定测量容积内的被标记物体的位置和方向。

使用PST Base，您可将任意物体转换为3D测量目标。对于需要根据自己的特定用例进行跟踪的用户，可使用定制化解决方案。如您想要了解具体案例或讨论可能性，请与我们联系。

产品规格

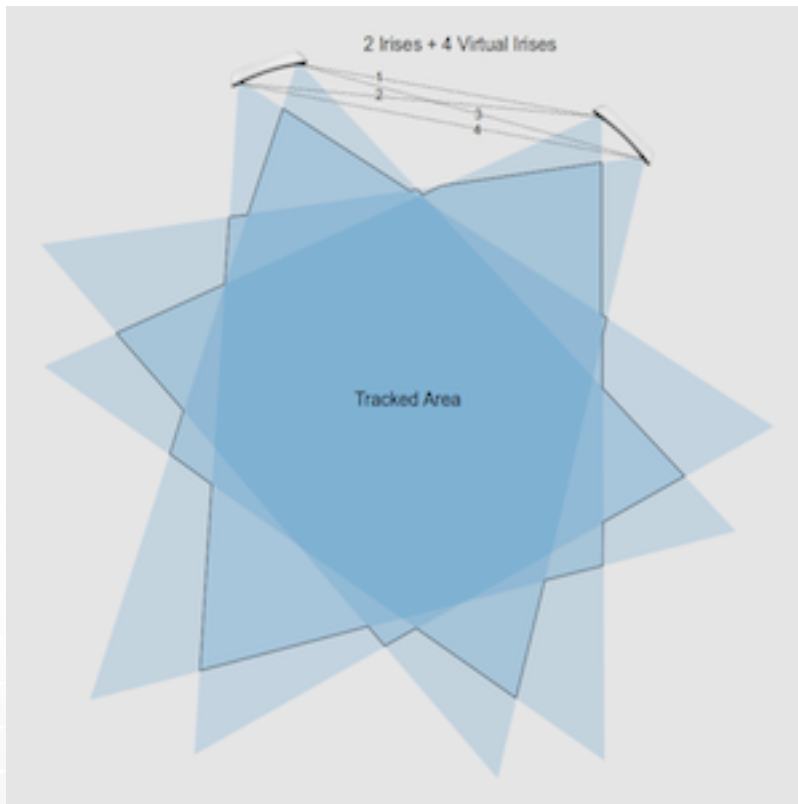
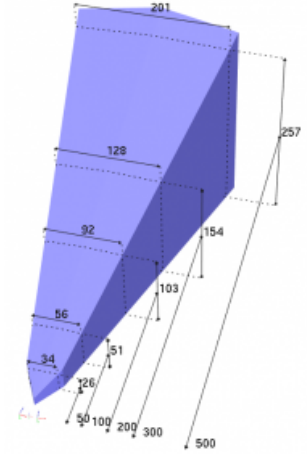
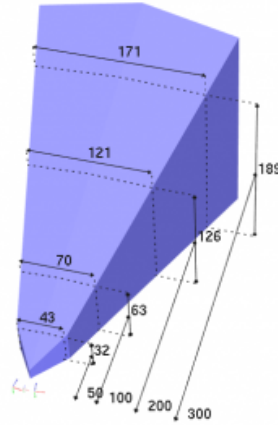
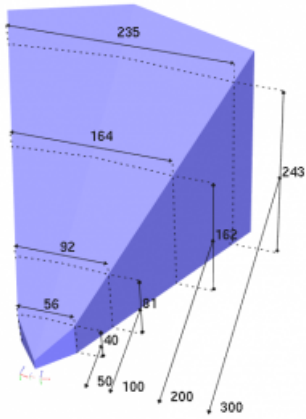
规格	PST Base Optical Tracker 光学位置追踪器
最小追踪距离：	20厘米
最大追踪距离：	至少3米
噪音：	无风扇，无噪音
校准：	无需校准的紧凑型条形跟踪器
闪光灯：	红外闪光灯可调节
同步：	与外部系统同步
帧速率：	可调节最高达120 Hz
性能	
精度：	位置: < 0.5 mm RMSE; 方向: < 1 deg RMSE
延迟：	15-25毫秒（取决于快门时间和滤镜设置）
刷新率：	120 Hz (可调整为30/60/120 Hz)
最小追踪距离：	20厘米
预期用途：	推荐用于小而紧凑的空间内(例如使用模拟器、桌面型)

易用性	
安装设置：	即插即用
校准：	已预先校准
初始化定义：	一键点击操作，包含专用工具
6自由度追踪所需追踪器数量：	1个；每台PST Base都为完全6自由度动作追踪
可拓展追踪区域：	可拓展；多个追踪器进行连接可拓展追踪区域
设备校正：	操作简便快捷，只需几秒钟
使用环境：	正常室内照明条件下
照明度：	集成红外LED照明（波长850nm）； 在 PST软件包5.0 中内光照明完全可调
操作温度：	15 - 35 摄氏度
设备与标记点	
目标物数量：	至少15个独立的6自由度物体。例如：头部和主体可同时进行追踪
标记点：	被动式(反光平面和球体) --主动式 (LED)
设备创建：	流程简易: 在几秒钟内标记、瞄准并使用新设备
接口	
处理器：	多数情况下无需额外的处理单元，建议使用power booster(电力增强器单元) 进行多台 PST追踪器设置或联网访问
追踪应用：	PST软件包5.0 (每台 PST Base 或PST Iris 追踪器都包含 license)
客户操作系统：	Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 10). HD 版本也可用于Linux操作系统 (32/64 bit)
软件接口：	追踪器带有易用的本地C/C++ SDK，同时绑定C#和Python. 支持VRPN, trackd, Dtrack emulation接口, 数据导出为.CSV
硬件接口：	USB 2.0，但PST Base的数据结果也可通过以太网完全透明共享。在另一台计算机上安装 PST软件包5.0软件并进行连接
输出：	定位坐标(x, y, z)、方位角、欧几里德变换矩阵
同步：	硬件触发输入和输出
硬件	
重量：	约1.0 kg
尺寸：	长31 x 宽6 x 高14cm
安装：	1/4 "-20 UNC 三脚架安装点
电源：	输出9V,40W. 输入100-240V,50-60Hz
耗电：	最大12W

测量区域配置

测量容积为可追踪的已标记设备的区域, 请见下图:

PST Base 视域为3.5 mm 镜头 PST Base 视域为4.5 mm 镜头 PST Base 视域为5.5 mm 镜头



连接多个追踪器 (多台PST设置)



虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

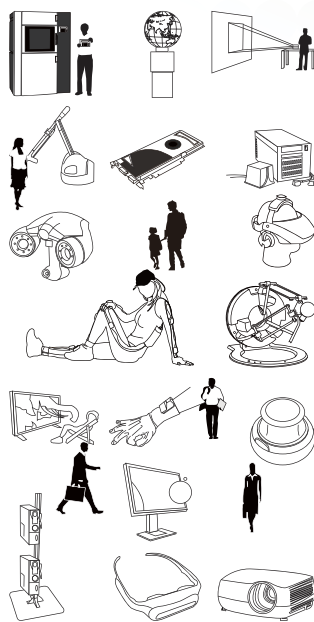
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

欢迎
点击

虚拟现实产品目录大全下载地址

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国