

## PST Base HD高清近场光学跟踪器



相关链接

/// PST Base HD高清近场光学跟踪器



## 产品概述

### PST Base HD高清近场光学跟踪器

PST Base HD是近场光学跟踪PST Base的优质版本，专为用于在桌面或模拟器设置中进行高精度跟踪而设计，也可用于机器视觉领域。

历经12余年的时间，我们一直在为市场提供尖端的光学跟踪，PST Base HD则是更进一步。除了拥有PST Base的所有优点之外，HD版本还可以在更大的测量容积内跟踪物体，并具有更高的精度，且帧速率高达200Hz。



## 产品特征

### 什么情况下需要PST Base HD?

当用户需要在20厘米到几米之间的距离的广泛区域内进行高精度跟踪时，PST Base HD是理想的解决方案。

- 最小跟踪距离: 20厘米
- 最大跟踪距离: 至少3米
- 无风扇，无噪音
- 无校准的紧凑型条形跟踪器
- 红外闪光灯可调
- 与外部系统同步
- 可调帧速率高达200 Hz

## 产品规格

规格	PST Base HD高清近场光学跟踪器
性能	
精度	位置: < 0.5 mm RMSE; 方向: < 1 deg RMSE 2
延迟	15-25毫秒 (取决于快门时间和滤镜设置)
刷新率	最大可达200 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)
适用性	
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
一键点击操作-包含专用工具	1个; 每台PST Base都为完全6自由度动作追踪
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节
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	简易流程: 在几秒钟内标记、瞄准并使用新设备

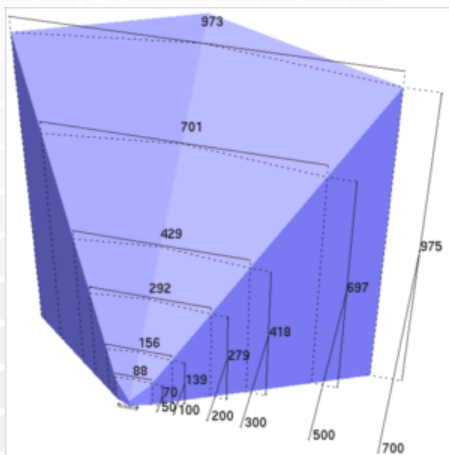
接口	
处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>多数情况下无需额外的处理单元</li> <li>建议使用power booster(电力增强器单元) 进行多台PST追踪器设置或联网访问</li> </ul>
追踪应用	PST软件包5.0 (每台PST tracker都包含 license)
客户操作系统	Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 10). HD 版本可用于Linux操作系统 (32/64 bit)
软件接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>追踪器带有易用的C/C++ SDK, 同时绑定C#和Python. 支持VRPN, trackd2,</li> <li>Dtrack emulation接口, 数据导出为.CSV</li> </ul>
硬件接口	需要两个USB 3端口, 每个端口均为全宽带, 功率最小2.7瓦, 最大5瓦
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14 cm 与Base相同
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

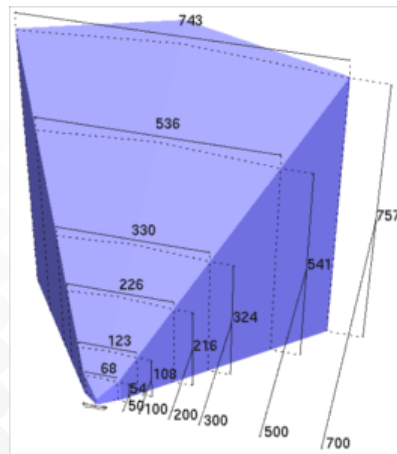
视野或测量体积是可以跟踪标记的区域。 PST Base HD可以使用三种不同的镜头尺寸：3.5mm，4.5mm和8.5mm。该决定取决于用例的特定要求。 下图显示了每个选项的PST Base HD的视野。

测量容积为可追踪的已标记设备的区域, 请见下图:

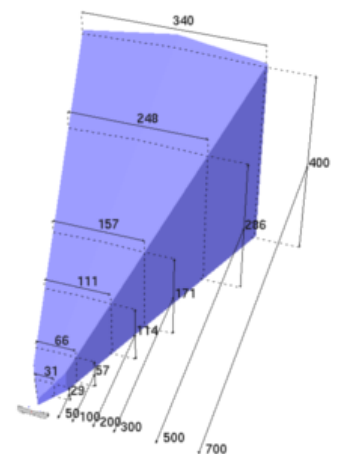
PST Base HD 视域为3.5 mm 镜头



PST Base HD 视域为4.5 mm 镜头



PST Base HD 视域为8.5 mm 镜头





## 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