

OptiTrack S250e 动作捕捉摄像头



相关链接

OptiTrack S250e 动作捕捉摄像头



※产品概述※



OptiTrack S250e 摄像头

- 全景快门成像仪，能够拍摄快速移动的物体
- 832 x 832像素超级VGA级分辨率可以精确跟踪亚毫米级的标记物运动
- S250e具有以太网连接和机载处理功能，配有目前最先进的M12镜头
- 采用滤镜转换技术，可对摄像头进行远程调节

www.souvr.com

OptiTrack S250e 动作捕捉摄像头

最新推出的OptiTrack S250e动作捕捉摄像头在速度、精度方面十分突出，而且外形设计小巧精悍，是一款独具匠心的高性能动作捕获装置。



S250e具有以太网数据传输和以太网供电功能，提高了捕捉范围的伸缩性，尤其适用于摄像头数量多、捕捉范围大的大型系统。



S250e动作捕捉摄像头的四大优势：

速度

该产品采用全景快门成像仪，捕捉速度高达250帧每秒，能够拍摄快速移动的物体。



精密

832 x 832像素超级VGA级分辨率，配有最先进的M12镜头，可以精确跟踪亚毫米级的标记物运动。

处理能力

摄像头可将多种类型的预处理图像传送给电脑，降低了带宽和CPU负载，提高了跟踪效率。图像模式包括原始图像和MJPEG压缩灰度、精度灰度、硬件对象及分段图像。



灵活性

采用滤镜转换技术，可对摄像头进行远程调节；除红外线以外，还可捕捉可见光，从而拓展了应用范围。S250e摄像机的校准方法非常简单，只需按动按钮即可对瞄准方向进行优化。摄像机上有一个“瞄准辅助”按钮，通过使用该按钮，用户可以将摄像机的视角设置为软件方向，将图像类型设置为灰度，并调节红外滤波器，改善照明效果和图像清晰度，增加曝光度，提高图像亮度。摄像机瞄准后，再次按下该按钮，即可恢复之前的设置以备进行校准和捕捉。

S250e可以向电脑传送多种预处理图像，从而提高动作跟踪效率。图像处理类型包括：

对象

832 x 832像素超级VGA级分辨率，配有最先进的M12镜头，可以精确跟踪亚毫米级的标记物运动。

节段

与精确灰度处理模式相似，在节段模式下，摄像机与CPU的处理会分离开，为标记物探测提供精简的标记物信息，在精度与处理载荷两方面达到平衡。

精密灰度

S250e摄像机的默认处理类型。该类型与“对象”处理类型相似，不同的是可以把标记物的选择性灰度图像发送给电脑，对对象数据进行计算。该类型可以提供最详细的标记物信息，但比对象处理类型消耗的CPU资源更多。

MJPEG压缩灰度

全分辨率灰度帧，经过压缩处理，实现高度伸缩视频功能。

原始灰度

全分辨率，未压缩灰度。

全分辨率，未压缩灰度。

MJPEG压缩视频消耗的带宽仅为未压缩视频的十分之一，同时仍可保证全分辨率实时灰度视频（在832 x 832分辨率下最高速率为125帧每秒）。小巧的灰度视频可以实现多摄像机图像的同时预览，是摄像机瞄准及对焦不可缺少的设置和校准工具。

摄像机控制

用户可以使用OptiTrack软件程序对S250e摄像机进行设置，控制摄像机捕捉的对象以及处理的信息等。可用设置包括：

图像处理类型

帧速率

曝光

阈值

照明

滤波器开关

LED状态灯控制

其他...

灰度视频获取

MJPEG灰度视频播放频率为125帧每秒，将S250e摄像机转换为高速场景摄像机。简化摄像机瞄准和校准，优化骨架配置，提供实时捕捉反馈信息，提高捕获后期不同灰度视频点的数据清理。

校准场景视频

由于S250e摄像机可以在灰度模式下使用，在校准之后可以将摄像机转换为场景摄像机，从而能够拍摄到针对跟踪区域精确的位置和方向的场景视频。

增强骨架解析

场景摄像机被校准后，用户可以直观、清晰地观测到潜在的问题。通过将校准场景视频与遮盖点进行比较，可以确认骨架与演员身体各部分以及相应的标记物是否对齐。

实时跟踪反馈

监视演员与股价之间的关系，确保精确跟踪或对意外行为进行侦测。灰度场景视频对于面部动作捕捉发挥了重要作用，可以提供高品质的反馈预览。

3D遮罩

记录MJPEG灰度镜头，记录速度为125帧每秒，相当于普通电影播放速度的五倍。高速度记录有利于场景视频与跟踪数据之间一一对应，从而便于进行精确的分析和后期数据整理。

用户通过点击鼠标即可转换摄像头的光线模式，有捕捉红外光和可见光两种选择。需要查阅参照视频时，可以调换S250e的800纳米通滤波器来访问可见光谱灰度视频，图像质量更高。

电磁阀驱动 软件控制

S250e摄像机配有程控电磁阀，可以延长或收回红外镜头滤镜。OptiTrack的定制多色M12镜头可以保证在可见光和红外光下都能正常对焦。

增强场景照明

对于较大的捕捉环境，可以利用环境光源（包括标准荧光灯）为场景提供照明。

改进场景视频录制和现场演示

用自然可见光替换高对比度红外照明，使场景视频变得更为平衡，在视觉上更有吸引力，是演示品质录制的理想解决方案。

可更换M12镜头

S250e摄像机配有定制的可更换M12镜头，适用于多种应用领域。用户可以根据捕捉环境的具体需求选择5.5毫米或者8毫米EFL镜头。两种镜头都配有特殊的弹簧对焦辅助，失真度极低，采用F# 1.8号光圈，扩大了跟踪距离。一般来说，使用5.5毫米镜头可以把捕捉范围内的摄像头覆盖面提升到最大，而适用8毫米镜头则可以确保最高的跟踪精度。

S250e摄像机包含96个850纳米红外LED灯，照明并不明显，可保证较大的捕捉覆盖范围，适用于大型捕捉区域。

兼容软件

Tracking Tools

ARENA

※产品规格※

规格	OptiTrack S250e 动作捕捉摄像头
宽度:	3.19英寸(8.10厘米)
高度:	3.15英寸(8厘米)
深度:	2.66英寸(6.76厘米)
重量:	15.2盎司
帧率:	250 - 30, 可调
分辨率:	832 x 832
延迟:	4毫秒
精度:	亚毫米级
镜头视域:	43度、56度
快门类型:	全景
红外环:	96二极管
接口:	以太网/PoE
安装架:	1/4英寸-20

※应用范围※

适用于在动画制作、游戏开发、医学研究、人类的全身或面部动作的准确捕捉等诸多领域。

※技术特征※

全景快门成像仪，捕捉速度高达250帧每秒，能够拍摄快速移动的物体

832 x 832像素超级VGA级分辨率，配有最先进的M12镜头，可以精确跟踪亚毫米级的标记物运动

S250e具有以太网连接和机载处理功能，配有目前最先进的M12镜头

采用滤镜转换技术，可对摄像头进行远程调节；除红外线以外，还可捕捉可见光

SouVR.com
搜维尔

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