

OptiTrack FLEX: V100R2-FS 动作捕捉摄像头



相关链接

OptiTrack FLEX: V100R2-FS 动作捕捉摄像头



※产品概述※



OptiTrack FLEX: V100R2-FS 摄像头

- 电磁线圈激活 软件控制
- 精确预览图像可以显示出需要更改的缺陷，从而提高骨架定义的准确度
- FS摄像头每秒可以拍摄100帧灰度影片，比一般的胶片播放速度快4倍
- 实时跟踪反馈

www.souvr.com

OptiTrack FLEX: V100R2-FS 动作捕捉摄像头

V100R2-FS摄像头是V100R2摄像头的升级产品。该产品采用OptiTrack的滤镜转换（英文缩写FS）技术，除了具备红外跟踪功能以外，还可以拍摄可见光谱灰度视频。在OptiTrack环境中使用FS摄像头可以有效提升骨骼设置、现场捕捉反馈以及后期数据清理等工作。



产品特点

电磁线圈激活 软件控制

滤镜转换技术采用专用电磁线圈对摄像头红外滤镜的移动进行控制，便于进行快速调节。多色镜片确保同时定焦可见光谱和红外光谱。用户可以使用ARENA或者Tracking Tools软件来控制滤镜转换线圈，无需打开摄像头机壳即可进行轻松设置。



校准场景摄像头

在对场景摄像头与空间原点的相对位置进行校准时，可以使用FS摄像头。场景摄像头校准后，拍摄的点、骨架、网格图与场景视频之间的相对位置会更加精确。

提高骨架定义

在对表演者的骨架结构进行定义时，可以将场景视频与覆盖点及骨架进行比较，从而做出更优化的设置，确保骨架与表演者的身体结构以及标记点完全吻合。精确预览图像可以显示出需要更改的缺陷，从而提高骨架定义的准确度。



实时跟踪反馈

在现场动作捕捉过程中，对表演者与ARENA软件中的骨架图之间的关系进行监测，以确保顺利进行跟踪以及对意外行为进行快速检查。在Expression软件中添加使用FS摄像头的功能，有助于获取高品质反馈信息和显示数据。

逐帧重叠

FS摄像头每秒可以拍摄100帧灰度影片，比一般的胶片播放速度快4倍。高速记录可实现灰度视频与跟踪数据的逐帧对应，便于进行精确分析或后期数据清理，尤其适用于体育成绩分析和生物力学分析项目。

推荐FS摄像头数量

类别	面部动画	身体动画	体育分析/生物力学
软件	ARENA Expression	ARENA	Tracking Tools/ARENA
FS摄像头数量	1	2	2-4

兼容软件

ARENA

ARENA 是NaturalPoint公司研制的全身动作捕捉软件，功能强大，使用简单。该软件功能包括：摄像头校准、骨架求解、数据采集、清理工具，数据可以导出至BVH、C3D、FBX，还可以实时输出至MotionBuilder、3ds Max、DAZ Studio等软件。兼容版本1.5或更高。



ARENA Expression

ARENA Expression是NaturalPoint公司推出的独立的面部动作捕捉软件包。该软件具有场景A/V功能，可以进行简单校准，配有内置数据编辑器，精度达0.1毫米，可以完成从捕捉到导出等各环节任务，一个人即可创建出顶级数字图像。Expression的数据可以导出至C3D和FBX，也可以实时输出至FaceRobot、MotionBuilder和DAZ Studio软件。

Tracking Tools (意：跟踪工具)

Tracking Tools 2.0版是NaturalPoint公司的实时3D光学跟踪解决方案，采用高度集成环境，融校准、跟踪、记录、输出等功能于一身。软件可创建自定义硬体，并导出至行业标准VRPN及Trackd协议，数据可用于交互3D可视化、生物统计分析、工业自动化以及其他多种专业应用领域。Tracking Tools 2.0支持同时捕捉多个空间，空间交错功能可确保较高的捕捉帧频，还支持多个场景摄像头，具有较强的可扩展性。兼容版本2.0或更高。

OptiTrack SDK

OptiTrack软件开发工具包是NaturalPoint公司提供的免费软件，专门用于对V100R2摄像头的功能进行控制。简单易用的API和范例程序可帮用户轻松创建出自己的应用程序。用户可以使用该软件同时查看多个摄像头数据/视频窗口，跟踪多个物体，还可以将数据与自己的程序结合使用。API通过COM自动化接口连接，与C/C++、Delphi、Visual Basic、VBScript等语言兼容。兼容版本1.3.037或更高。

最低系统要求

视窗2000/XP/Vista/7

1 GHz处理器

256 MB内存

5 MB可用硬盘空间

USB 2.0高速端口

※应用范围※

适用于对人类的全身或面部动作进行准确捕捉等领域。

※技术特征※

电磁线圈激活 软件控制

场景摄像头校准后，拍摄的点、骨架、网格图与场景视频之间的相对位置会更加精确

精确预览图像可以显示出需要更改的缺陷，从而提高骨架定义的准确度

实时跟踪反馈

FS摄像头每秒可以拍摄100帧灰度影片，比一般的胶片播放速度快4倍

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