

新版3DSuit惯性动作捕捉系统



适用于虚拟现实、医学研究、体育、教育、互动游戏等诸多领域。



产品概述

新版本3D Suit采用OVs3惯性传感器，可以对人体主要骨骼部位的运动进行实时测量。另外有三种套装形式可供您选择。

无需标记点、无需摄像机且无遮蔽的动作捕捉

3D Suit采用15个惯性传感器（如需增加传感器，需另行购买），可以对人体主要骨骼部位的运动进行实时测量。系统可根据反向运动学原理测算出人体关节的位置，并将数据施加到相应的骨骼上。由于惯性传感器主要依赖无处不在的地球重力和磁场，所以捕捉服在任何地点都可以正常使用，无需事先作任何准备工作。

可选套装样式

	系带套装		内置式套装		全身套装
	使用者的每个身体部位单独安装捕捉装置，提高了灵活性，适合不同体型的人士使用		在运动捕捉服袖子的内部，上下两端均缝制有传感器口袋，传感器口袋中装有传感器，连接线则在外部走线		

3D Suit尺寸图表

性别	尺寸	胸围	腰围	臀围
男性	小号	34-40英寸，86-102厘米	28-32英寸，71-81厘米	无
	大号	42-48英寸，107-122厘米	34-40英寸，86-102厘米	N / A
女性	小号(0-10)	31-38英寸，85-97厘米	23-30英寸，62-76厘米	33-40英寸，89-102厘米
	大号(12-16)	38.5-43英寸，98-109厘米	30.5-35英寸，77-89厘米	40.5-45英寸，103-114厘米

传感器和连接线的外壳具有温度补偿和防水的特性，适合在水下、雨中、或冷热气候中使用，只要有生物的地方，捕捉服都可以正常使用。

3D Suit 惯性动作捕捉系统最大程度地提供给您：

灵活性：您无论何时何地都能操作使用，不再需要动作捕捉工作室

高性价比：3D Suit是行业内性价比最高的动作捕捉解决方案

携带方便：多部件集成，尺寸小巧，可装在笔记本电脑包大小的手提箱中轻松携带，能够胜任多人动作捕捉需求

功能：3D Suit具有温度补偿性能，广泛适用于多种的工作环境下的动作捕捉解决方案

相关链接

新版3DSuit惯性动作捕捉系统

打造您自己的惯性动作追踪系统!

3D Suit的软件开发工具包为用户提供了高性价比的人体动作追踪解决方案。客户可以在任何实际的追踪应用需要中使用业内最热门的惯性跟踪装置。

有了3D Suit SDK, 用户可以

- 直接打开和监控所有传感器数据
- 可与用户自己的运动分析应用直接集成
- 可实现深度动作分析, 包括运动速度、加速度监控等
- 将输出数据与商业游戏引擎集成, 适用于虚拟现实和增强现实领域
- 创建自己的惯性运动跟踪系统



3D Suit硬件包含

- 1个系带全身套装, 或内置式套装, 或全身套装
- 15个0Sv3传感器 (如需增加传感器, 需另行购买)
- 15条传感器连接线
- 1个无线控制元件
- 1个USB软件狗
- 2个电池组 (可充电)
- 1个AC电源适配器和电池充电器
- 2个传感器线分配器
- 1套MPU



可选3D Suit配件

- 传感器总线扩展器
- USB转换器
- USB转换器和电源输入 (组合)



MPU

可用软件开发包硬件选项

10传感器组

- 10个0Sv3双端传感器
- 10条传感器安装带
- 10根传感器连接线
- 1个无线控制元件
- 1个无线USB加密狗
- 1个电池组 (可充电)
- 1个AC电源适配器和充电器
- 1个传感器总线分配器

7传感器组

- 7个0Sv3双端传感器
- 7条传感器安装带
- 7根传感器连接线
- 1个无线控制元件
- 1个无线USB加密狗
- 1个电池组 (可充电)
- 1个AC电源适配器和充电器
- 1个传感器总线分配器

5传感器组

- 5个0Sv3双端传感器
- 5条传感器安装带
- 5根传感器连接线
- 1个无线控制元件
- 1个无线USB加密狗
- 1个电池组 (可充电)
- 1个AC电源适配器和充电器



理想的动画制作工具是怎样的？

先进的制作工具能够减少75%的人工动画制作流程，留下更多时间用在创意上，从而更好地满足客户需求。

该系统应该能够完整地记录下表演者的动作，在制作动画时可以把导演的想象完美无瑕地真实呈现出来。

拥有最先进的算法，可控制角色关节的99以上的自由度。难以察觉的细微动作都尽在掌握。

能够提高500%的工作效率！当您拥有如此高的工作效率时，自己创业将没有任何问题。

拥有无限数量的布景，具有很强的灵活性，能够轻松满足任何客户的要求。人物动作可与场景天衣无缝地融合在一起。可在任何地点进行动作捕捉。

3D Suit是动画制作人员的最佳选择。3D Suit使用了惯性传感器，可以在任何地方使用，因为此种技术不需要摄像机、发射器、标记物或特殊设施进行动作捕捉。3D Suit可由动画制作员自行操作，无需任何辅助，而其它设备往往需要额外的校准和辅助操作。

院校用户

3D Suit给各大专院校提供了高性价比的解决方案，您能够直接在课堂中使用，不需要事先进行任何安装和设置。可以用手提箱把3D Suit带到使用地点，几分钟内即可开始使用。

游戏开发者

3D Suit不仅仅为您提供了解决方案，更能够让您在任何地点轻松完成动作捕捉。假如您在研发一款足球网络游戏，您可以把3D Suit带到球场上进行动作捕捉，非常方便。

专业动画制作者

有了3D Suit，用户甚至可以在自己的家里进行动作捕捉，完全无需使用专业的工作室。3D Suit让您足不出户便可轻松完成动作捕捉项目。

当然，3D Suit不仅可以用来制作电脑动画，列举部分产品用途如下：

医学研究（记录身体动作数据，辅助患者的康复治疗）

体育和教育（高尔夫、棒球、舞蹈）

互动游戏和虚拟现实等应用领域

采用惯性传感器的主要优势在于：

- . 记录前无需铺设特殊装置，无需进行长时间校准。您只需要准备一个小箱子便可携带3D Suit到任何地方进行动作记录
- . 不会出现由标记物闭塞而造成的数据损失。这是其它光学动作捕捉系统的最大的弱点
- . 无需进行操作前培训，用户只需要使用Autodesk Motion Builder（使用最广泛的角色动画制作工具）便可操作本产品
- . 动画数据以TRC、FBX或BVH等格式导出
- . 3D Suit软件安装十分简单，所需要时间不超过启动电脑的时间

产品规格

规格	新版3D Suit惯性动作捕捉系统
传感器	
传感器数量:	15个（如需增加，需另行购买）
防水材料:	可选
头部绕x、z轴的精度:	1 deg, RMS
定位精度:	1%(行动距离)
加速度计测量范围:	±2 or ±16 g
陀螺仪测量范围:	±1200 or ±2000 deg/sec
接口:	WiFi
软件类型 :	Kinematics Skeleton
支持文件:	*.bvh
动作捕捉软件:	实时可视化、播放和编辑
软件支持:	MotionBuilder, Unity



虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

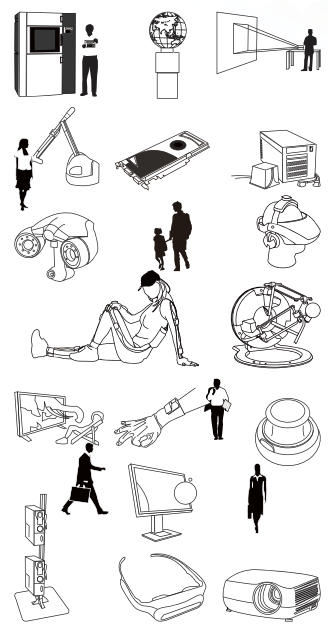
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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 / 13811981522/13811546370/
 13720091697/13811548270/13720096040
 邮箱：sales@souvr.com
 地址：中国.北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室 (100085)



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>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国