Xsens MVN BIOMECH Awinda惯性运动测量系统

概述

MVN BIOMECH系统是在任何情况下可随处测量3D运动学的首要之选。Xsens为MVN BIOMECH系统量体打造硬件和软件，以确保人类动作测量的可靠性和准确性。专业开发的微型动作跟踪器可以对从体上最小颤动到高动态动作进行捕捉。专业的信号管路能够确保实时和强大的数据连接。经业界证明的MVN BIOMECH生物力学模型和传感器融合算法可以确保最高的质量动作分析（即使在挑战环境下）。



人体全身运动测量系统，基于惯性传感器，生物力学模型以及传感器融合算法。易于使用，设置时间短，即时数据输出。可应用于任何地方。

MVN BIOMECH的特点

易于使用

- 小巧而强大的跟踪器
- 快速而轻松的设置
- 直观软件
- 便于与第三方系统同步化

精准的实时数据

- 3D角色可视化
- 3D运动学图形
- 具有专利的信号管路

强大而可靠

- 高级算法可确保在任何条件下的测量，包括磁干扰环境下
- <10μs交互跟踪器时间同步化，是关节角度准确的根本

精准的实时数据

- 3D角色可视化
- 3D运动学图形
- 具有专利的信号管路
- 无需后期处理，即时输出

集成

- 便于与第三方设备同步
- 数据可以流入或输入到很多数字环境

软件特征

- 直观的软件界面
- 校准程序
- 可伸缩的生物力学模型
- 录制与回放
- 同步设置
- 最多支持4套硬件设置
- 实时3D视图，图形和视频

相关链接

Xsens MVN BIOMECH Awinda惯性运动测量系统

精硬件

MVN BIOMECH产品线拥有两个硬件配置（MVN BIOMECH Link 和 MVN BIOMECH Awinda）。这两个配置都为无线且包括了17个动作跟踪器，可供进行整体人类动作测量，并且易于运输。

输出

关节角
段运动学
段的全局定位
身体重心
传感器数据

导出格式

ASCII (XML)
C3D
BVH, FBX
Movie (AVI, M4V)

规格

规格	**新 MVN BIOMECH Awinda惯性运动测量系统**		
系统内容：	MVN Studio BIOMECH许可证		
	17个无线动作跟踪器		
	1个spare/prop 动作跟踪器		
	绑带的全身套件		
	Awinda Master		
	Awinda Station (包括同步功能性)		
	MVN以太网摄影机		
	Awinda软件狗		
跟踪器：	无线运动追踪器		
跟踪器安放位置：	采用尼龙自粘带，容易安放		
内部更新率：	1000 Hz		
更新率：	60 Hz		
延迟：	30 ms		
缓冲时间：	10 s		
电池续航：	6.5小时		
尺寸			
运动跟踪器：	47 x 30 x 13 mm (20 g)		
通讯			
开放空间范围：	达 50米		
办公空间范围：	达20米		
无线协议：	Xsens专利Awinda协议		
接收器	Awinda Station / Awinda Dongle		
运动追踪器性能			
定位：			
静态精度(Roll/Pitch)：	0.2 deg		
静态精度(Heading)：	0.5 deg		
动态精度：	1 deg RMS		
跟踪器组件			
	角速度	加速度	磁场
维数：	3 axes	3 axes	3 axes
数值范围：	± 2000 deg/s	± 160 m/s2	± 1.9 Gauss

SouVR.com 搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

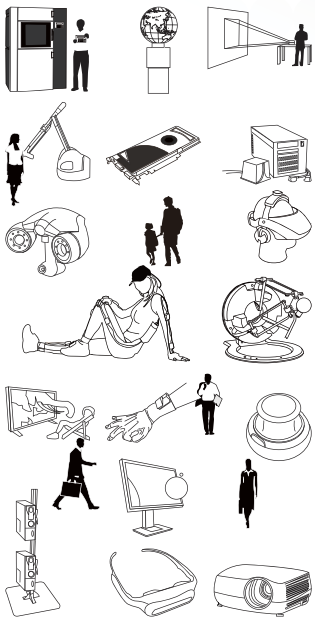
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：http://www.souvr.com / www.souvr.cn
SouVR国际站： http://en.souvr.com
电话：010-50951355
传真：010-50951352
手机： 013910803448 / 13811981522/13811546370/
邮箱：sales@souvr.com
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

虚拟现实产品大全：http://www.souvr.cn/Category_460/Index.aspx

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

www.souvr.com