

animazoo

动作捕捉的未来

IGS Inertial Motion Capture Systems

相关链接

Animazoo IGS 180I
Animazoo IGS-180

Animazoo IGS-150

关于animazoo

AnimazooTM是惯性动作捕捉系统的全球领先制造商。

英国Animazoo公司的总部设在布莱顿，包括管理和生产部门。为确保产品质量和性能，所有AnimazooTM系统由英国合格的工程师组装并测试。

拥有20年的经验

在过去20年间，AnimazooTM已奠定了其行业第一的地位。90年代初，屡获殊荣的Gypsy系列机电系统的应用向世界推出了便携、无阻塞、无需摄像机的动作捕捉产品。AnimazooTM 2004年发布了第一款商业化的惯性运动捕捉系统，在人体四肢上使用陀螺仪传感器。Gypsy Gyro 18提高了现代动作捕捉的门槛，其核心技术已经为当今的IGS产品系列所传承。

2011年AnimazooTM与总部设在美国的IMU先驱惯性实验室公司展开了合作，联合研发出了IGS 180 i，它是世界上首个陀螺仪系统，能够承受来自一部行进中的汽车内的磁力。IGS 180 i结合西门子UGS Jack先进Motionwerx驱动产品，可使汽车制造商捕捉到其他系统无法到达的环境中的数据。

随着运动骨架图研究的发展，2012年AnimazooTM采用IGS 180进行犬和马术捕捉。该定制系统还应用于Greyhound的首次惯性捕获当中！公司不断扩大资源，并通过其可靠的团队确保AnimazooTM始终保持创新而不是模仿。

产品优势

1. 易于使用

我们一贯宗旨为简化动作捕捉技术，我们的系统已设计为能够帮助您解决问题。这使得我们的客户能够专心于分析最终用途数据，而不是硬件。

2. 便携

AnimazooTM系统可放入一个手提箱，不需要繁冗的校准设置，位置移动变得非常简单。所有的系统均采用可充电电池组，这意味着你不需要主电源。

3. 实时无延迟

用户可以指挥所捕捉的对象，并同时查看最终结果。对于动画来说，这是进行预览和现场表演动画的一项完美工具。而对于生物学/工业客户，这意味着快速的数据，能够提供现场分析。

4. 令人难以置信的精确数据（即使为原始数据）

采用Animazoo运动学算法后，动画数据达到令人难以置信

750 + 客户端

使用我们屡获殊荣的动作捕捉系统，AnimazooTM公司截至2012年1月的客户群已达超过750家企业。这意味着您通过选择一款AnimazooTM系统，即可与其他企业成员（如Ubisoft, SKODA, Hyundai 和 UQAM）成为一个组织。Animazoo鼓励客户给予反馈；我们的研发团队将利用这些反馈发展我们的系统。

53个国家

该产品在全球50多个国家有售，因此各大洲的经销商购买AnimazooTM系统从未如此方便。

“数据的准确性和可靠性对于我们是非常重要的，IGS 150正符合这一要求。我认为恰恰是我在整个过程中享受到的服务让我确信AnimazooTM公司是合适的合作伙伴。”

MOHAMED HUSSEIN EL-MAZEIN, EVOLUTION POST PRO

的平滑与干净，只需要很少的清洗。对于生物学/工业 - 来自惯性测量准确的原始数据可进行精确的分析，或者创建定制的运动算法。IGS系统不会产生阻塞或标记交换，不需要重新定位。

5. 软件创新

经过动画和生物学专家过去20年间在人体运动、运动分析领域的不断研发，Animazoo OSTM已成为当今市场上性能最稳定的惯性动作捕捉软件。当前正在运行的版本11 Animazoo OSTM不仅包含实时数据查看和记录，还包括关键帧编辑器、自动校准（骨架缩放软件）、互联网数据流功能，以及可选的高级磁性补偿算法。Animazoo OSTM可用于动画或生物学版本。

6. 兼容性

所有Animazoo IGSTM系统输出本机.bvh文件，这与大多数动画和生物学软件兼容。其他软件驱动程序和软件开发工具包确保种类繁多的第三方软件的兼容性。

IGS

IGS 150 / *150 w

适用于：
教育机构、独立软件
开发商和动画制作人员。



IGS 180i

适用于：
生物力学、数字化工厂、工业、培训和模拟、职业和高等教育机构。



IGS 180

适用于：
生物力学、职业教育和
高等教育机构。



IGS MINI

IGS Mini系统被配置为测量关节或四肢的局部运动，是研究人员不使用一个完整的身体捕捉系统分析特定身体部位运动时的理想选择。

IGS Mini系统还可使用其他一些配置：
IGS 30, IGS 40, IGS 70和IGS 120。

适用于：
研究人员和教育机构。

系统规格

目标市场

150*
Animation/Training Sim

180*
Animation/Training Sim

180i
Biomechanics/Industry

套件

启动时间包括安装套件
系统重量
演员的尺寸和重量范围
精确的可扩展性骨架
能够在捕捉后控制骨长度
操作在捕捉后控制关键帧
套件材料
防水
工作温度
电缆组
工业布线

> 5分钟
1.5kg
无限制
是
是
是
莱卡/皮带
不防水
-10至50摄氏度
单菊花链
无

> 5分钟
1.5kg
无限制
是
是
是
莱卡/皮带
不防水
-10至50摄氏度
单菊花链
可选

> 5分钟
1.5kg
无限制
是
是
是
莱卡/皮带
可选
-10至50摄氏度
单菊花链
包括

性能

IMUs数量
惯性更新频率 (Hz)
最大角速率
角位移传感器的分辨率
偏航
倾斜
滚动
加速度计范围
电磁干扰
能够调整磁场
捕捉后的补偿
IMU校准
连通性
范围

15个
500Hz
500度/秒
<0.01度
<2度
<1.5度
<1.5度
+2g
标准补偿
不
交付校准
有线, 使用5米USB
5m

17 (+1个备件)
500Hz
1200度/秒
<0.01度
<1度
<0.2度
<0.2度
+2g
标准补偿
不
交付校准
无线网络
50m

17 (+1个备件)
500Hz
1200度/秒
<0.01度
<1度
<0.2度
<0.2度
+2g
高级补偿
可以
交付校准
无线网络
50m

尺寸

IMU尺寸
IMU重量
MPU尺寸
MPU重量

5.07cm x 1.45cm x 0.92cm
11.2g
W 8.5cm H18cm D2.3cm
45g

5.07cm x 1.45cm x 0.92cm
11.2g
W 8.5cm H18cm D2.3cm
45g

5.07cm x 1.45cm x 0.92cm
11.2g
W 8.5cm H18cm D2.3cm
45g

电源

附送电池
电池运行时间
DC充电器

AC / DC适配器
不适用
不适用

20Amp/hr
3小时
包括

20Amp/hr
3小时
包括

运输重量

15g

15g

15g

MINI系列 陀螺仪规格

IGS-Mini采用了与我们的
高端动作捕捉系统相同的陀螺
仪, 为您提供在肢体具体试
验中所需的准确度和数据质
量。

惯性更新频率 (Hz)
180
最大角速率每秒
1200°
角度范围
360°
角位移传感器
分辨率
0.03°
偏航
1度
倾斜
0.25°
滚动
0.25°

*150 w

连通无线网络
范围50m
电池提供20安培/小时
电池运行时间4小时
随附直流充电器

animazoo softwar

animazoo os

功能强大的Animazoo OSTM为您提供校准、记录、清理和整合AnimazooTM动作捕捉套件所需的一切，并随附使用实时驱动程序或SDK的各种动画和生物力学软件。

animazoo OS 功能

- 用于辨别用户属性的表演者文件。
- 用于完整的可扩展骨架的自动校准 (AutoCAL) 功能。
- 黑色金属补偿制度。
- 外部硬件同步系统。
- 在线流媒体系统。
- 多名表演者查看系统。
- 骨骼关节外参数系统。
- 自动编辑器。
- 关键帧编辑器。
- 实时关节角度图形 (生物模块) 。

animaView

在30/60/120 FPS animaView中进行记录的备选项为一个综合性的图形用户界面，在3D环境下的实时骨骼上显示数据。

使用animaView，数据可以完整的360度进行记录和回放，为导演提供了一个功能强大的可视化工具。

数据可记录为BVH、AN和文字，并能从

MotionBuilder中记录后保存在FBX. AnimazooTM生物力学中。

软件模块以四元数和欧拉角从IMUs中输出原始通道。

animaView功能

- 使用开放的GL实时观看和记录。
- 固态脚步使用提取表演者偏移。
- 使用30/60/120 fps进行记录。
- 添加外部同步硬件的选项。
- 能够单人操作。
- 线框、固态或原始通道中进行呈现的选项。
- 能够通过互联网和以太网实现流式传输或接收数据。
- 能够建立循环 (及采集) 。
- 跟随漫游字符。
- 从前方、左侧、右侧、上方及全景进行观看。
- 文件帧信息栏包括记录与采集信息。
- 高级关键帧编辑模块。
- 播放速度控制。
- IMU接口。
- 磁补偿系统。
- SDK可作为一个额外的选择。

实时插件

备选实时驱动程序可用于：

- MotionBuilder
- Unity
- Siemens Jack
- Unreal 3D
- Panda 3D

IGS





SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

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13个大类，51个小类，共900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



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

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：sale@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）

欢迎
点击

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