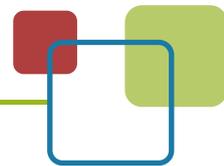


FOHEART·MAGIC惯性动作捕捉系统



FOHEART·MAGIC惯性动作捕捉系统

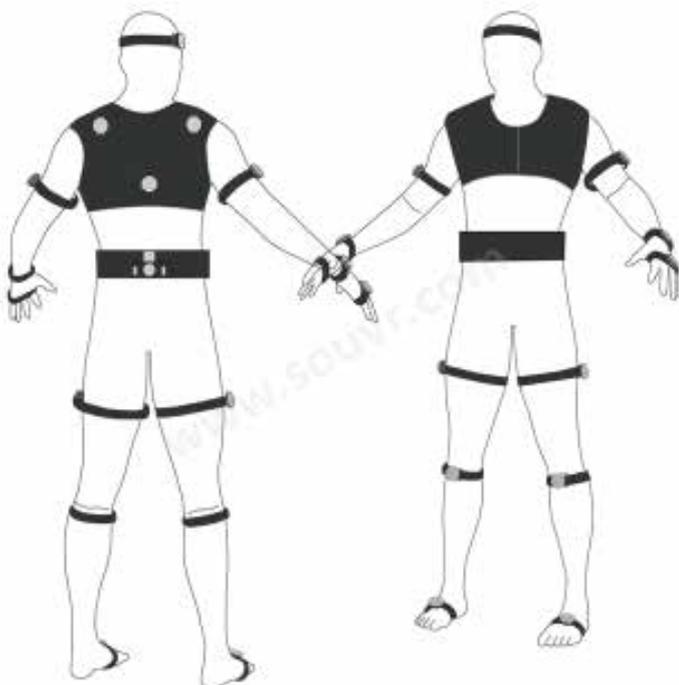
相关链接



产品简介

FOHEART·MAGIC惯性动作捕捉系统

FOHEART·MAGIC是一款从底层到上层完全自主研发的惯性动作捕捉系统。其每个姿态传感器出厂都经过了校准,采用了自主的九轴数据融合算法,可以输出高精度的姿态数据,同时也为用户提供了加速度、角速度、磁力值等原始数据。MotionVenus是FOHEART·X的适配软件,并且完全免费的向用户提供,其插件可实时支持Unity、UE4、MotionBuilder,且数据兼容3dMax/Maya。MotionVenus包含众多的功能模块:多窗口显示、数据曲线显示、多种校准模式、数据转发、开放SDK等。



姿态传感器

多传感器融合

每个传感器都融合了加速度计、陀螺仪、磁力计、气压计;加速度计量程 $\pm 32g$,陀螺仪量程 $\pm 4000dps$ 。

高精度测量

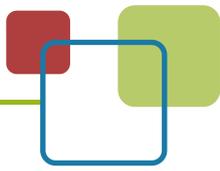
采用了EKF滤波算法,每个传感器都可以输出高精度的姿态数据以及原始数据。

时间同步与重传

传感器的同步采样在动作捕捉系统中同样重要,本系统支持 $10\mu s$ 级精度的无线时间同步。

多种动作任意捕捉

气压计的加入从而使FOHEART·MAGIC可以采集人体的上下楼梯、攀爬等上下动作。



路由器：



POE数据接口

采用POE网线数据接口,使数据可以在局域网内任意转发接收,同时具有高速传输性。

2.4G/5.8G双频通信

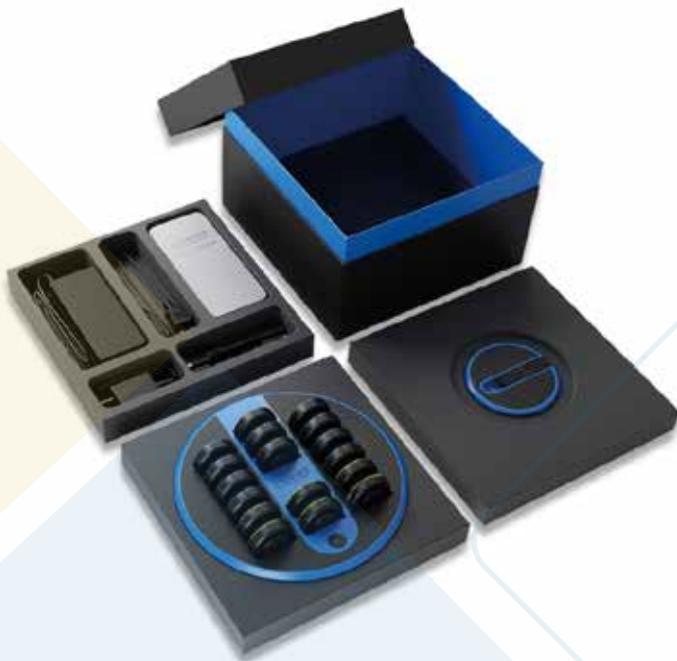
双频通信从而使在复杂的通信密集的场景下也可以使数据“畅通无阻”

支持数据同步

多个数据同步口同步其他外设,本系统支持10uS级精度的无线时间同步。

支持数据重传

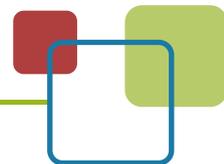
无线传输不可避免的会丢失数据帧,本路由器支持30秒内数据重传



全新科技体验

虚拟现实输入设备,支持VR应用

- 全无线覆盖,穿戴便捷
- 更精致 更轻巧 更便捷



产品规格

规格参数	FOHEART·MAGIC惯性动作捕捉系统
传感器	
传感器数量:	18个
姿态测量范围三轴:	360°
加速度量程:	±32g
角速度量程:	±4000dps
角度测量分辨率:	0.02°
姿态解算静态精度:	动态Roll/Pitch≤0.5deg Yaw≤2deg (RMS) 静态Roll/Pitch≤0.2deg Yaw≤1deg (RMS)
最大更新速率:	100fps
电源	
传感器电池:	400mAh
传感器工作时间:	3-3.5小时
路由器供电方式:	POE
充电插排电源适配器:	输入220V, 输出12V/6A
尺寸	
传感器重量和尺寸:	20g, 直径44mm, 高度16mm
充电插排重量和尺寸:	620g, 直径230mm, 高度37mm
无线数据	
传感器无线数据传输频段:	2.4GHz
传感器无线数据传输半径:	最远15米
传感器无线数据传输速率:	100Hz
路由器数据输出接口:	RJ45

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

