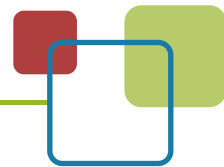


WISEGLOVE7数据手套



WISEGLOVE7数据手套

相关链接



产品简介

WiseGlove是按照行业通用用途设计的高端数据手套。常用于测量人手指动作，如搓捻、对掌等动作，广泛应用于人手的运动捕捉，游戏动作制作，医学人手功能评定，机械手同步控制。WiseGlove7数据手套产品的设计新颖，技术成熟，使用简单，佩戴舒适，驱动范围广。尤其是产品的数据具有高精度和高分辨率特点。因此该产品已经成为虚拟现实和仿真用户的理想交互工具，Wiseglove获得越来越多的科研单位、游戏动画制作单位、动画设计专业及广大院校用户的认可。



产品型号

WISEGLOVE7系列的数据手套适合应用在机器手手指协同，机械手臂的人机控制、远程交互、虚拟交互等应用方面。该系列数据手套有以下四种型号和对应的功能描述如下：

型号/功能	手指角度捕捉	手臂位置跟踪	手指力反馈	手指握力/抓力
WISEGLOVE7S	有	无	无	可扩展
WISEGLOVE7+	有	有	无	可扩展
WISEGLOVE7F	有	无	有	可扩展
WISEGLOVE7F+	有	有	有	可扩展

传感器分布

7个手指弯曲度传感器，分布在每个手指背上。

5个手指力反馈器，这些传感器分布在每个手指背上 (适合WISEGLOVE7F,WISEGLOVE7F+)

3个手臂位置传感器，这些传感器分布在手臂大关节上 (适合WISEGLOVE7+,WISEGLOVE7F+)

2-5个手指握力传感器，手指指尖内侧 (适合定制型号)

一般功能

可以实时捕捉人手的运动，并同步驱动3D动画人手的运动；也可以模拟像鼠标对应用中的物体选取、移动、旋转等操作；还可以模拟游戏摇杆把手姿态准确实时地传递给虚拟环境，而且能够把与虚拟物体的接触信息反馈给操作者。使操作者以更加直接，更加自然，更加有效的方式与虚拟世界进行交互，大大增强了互动性和沉浸感。

特别功能

可实时捕捉人手5个手指的运动信息，例如常规的抓握物体动作。

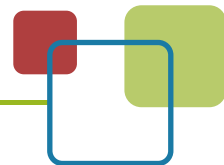
可实现虚拟现实应用中常用的拇指搓捻功能，例如搓绳子，拧螺丝，拇指食指捏取动作；

可以实现手臂和手掌的空间位置定位。(适合WISEGLOVE7+,WISEGLOVE7F+)

可实现手指触觉反馈。(适合WISEGLOVE7F,WISEGLOVE7F+)

可以实现手指抓握力检测。(适合定制型号)





数据传输接口

WISEGLOVE7数据手套可选的数据接口有两种：USB有线和2.4G无线。

开发接口

免费提供基于C++、Python、C#的WINDOWS SDK, UNITY3D插件。

丰富的范例程序

基于控制台, MFC, WIN32的OPENGL的骨骼动画演示程序；基于U3D的虚拟人手3D模型演示例子和实现源代码。

适用平台

程序语言方面, 可以适用C++, C#, JAVA, PYTHON, Matlab程序开发。

虚拟现实软件平台方面, 可以适合大多数3D虚拟现实软件或者仿真平台的开发应用, 例如UNITY3D, UE4, MULTIGEN VEGA, VIRTOOLS, WTK, OSG, VRPN, HTC STEAMVR等。在3D应用方面, 推荐用户使用UNITY3D, UE4平台。设备配套的SDK也适合建立MotionBuilder插件, 搭建基于MotionBuilder动画制作平台, WISEGLOVE结合HTC VIVE, 客户可快速搭建3D互动开发环境。

应用范围

虚拟现实与仿真开发 机器人协同 外科手术 手功能评定 虚拟装配 手势识别 教育娱乐

产品规格

规格	WISEGLOVE19数据手套
面料:	合成弹力纤维布+魔术扣
传感器技术:	光纤传感器
手指传感器数量:	7个节点
手指传感器采样	12位A/D转换
手指传感器动态精度:	0.2度
手指传感器静态精度:	0.05度
数据包更新率:	<100赫兹
无线传输模块:	可选
传输范围:	USB版本:3米 2.4G无线:20米(可视距离)
计算机接口:	WIFI/USB可选
供电:	DC 5V@500mA (典型的USB端口供电标准)
位置传感器(*本参数仅仅适合WISEGLOVE7+,WISEGLOVE7F+)	数量:3个传感器 精度:XY0.02°, Z轴0.2°
手指力反馈器(*本参数仅仅适合WISEGLOVE7F,WISEGLOVE7F+)	数量:5个手指反馈器 精度:128级软件可编程
手指握力反馈检测:	按需求定制

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

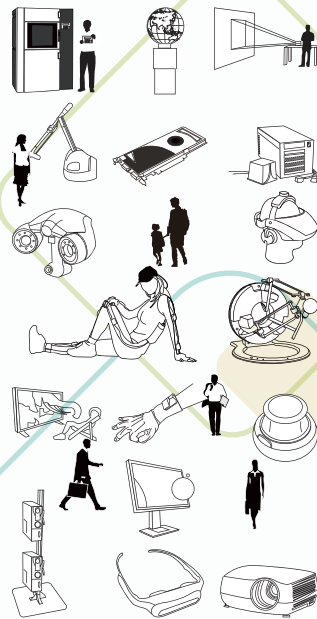
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

