

DGTech Vhand 2.0 USB DDK



适用于机器人技术、动作捕捉、虚拟现实、创新游戏、复原、以及对残障人士的辅助等



产品概述

全新的DG5 VHand数据手套是一款全功能的创新传感设备。借助五个内嵌的弯曲传感器，该产品可以精确地测量出手指的运动，内嵌的三轴加速度表能够感应出手的动作和方向（转动和倾斜度）。

手套通过4个接线器与外部设备进行通信。信号传送通过TTL电平完成，采用了标准的RS232协议，速度是115200比特/秒，因此该设备可与PC或微控制器直接连接。

手套可用3.3伏至5伏电源供电，无漏电，十分安全，耗电量低于20毫安。该产品可无线运行和独立运行，由一节电池供电即可维持相当长的运行时间。

该数据手套可用于不同的应用领域，包括：机器人技术、动作捕捉、虚拟现实、创新游戏、复原、以及对残障人士的辅助等。

手部运动测量：

加速度轴参考坐标：该数据手套集成了三轴加速度表，能够在3个主轴上测量出手的加速度。

从这些数据中能够获得配戴者手的动向数据（转动和倾斜度）。

下图为数据手套的轴参考坐标图解：



手的动向（转动和倾斜度）：加速度可分为两类，即，动态和静态。三轴加速度表对这两种加速度都能够测量。动态加速度是对手部瞬间动作的测量，采用三轴其中的一个轴进行。静态加速度取决于重力，比如：手部沿y轴转动将会改变x轴和z轴测量出的加速度值，这是因为这些坐标轴的重力因素发生了改变。倾斜角度可通过推算得出，比如：通过得到x加速度的静态测量值的方法。手部沿x轴倾斜将会改变y轴测量出的加速度值，这样倾斜角度便可以测出了。

匹配产品

该产品必须配备DGTech Vhand USB cable使用

技术特征

- * 借助五个内嵌的弯曲传感器，该产品可以精确地测量出手指的运动，内嵌的三轴加速度表能够感应出手的动作和方向（转动和倾斜度）
- * 信号传送通过TTL电平完成，采用了标准的RS232协议，速度是115200比特/秒，因此该设备可与PC或微控制器直接连接
- * 该数据手套集成了三轴加速度表，能够在3个主轴上测量出手的加速度

相关链接

✦ DGTech Vhand 2.0 USB DDK

产品规格

规格	DGTech Vhand 2.0 USB DDK
电源:	从3.3伏至5.0伏
负载电流:	20mA
工作温度:	0 - 50 ° C
存储温度:	0 - 70 ° C
触摸传感分辨率:	10位(1024幅)
指纹传感器:	5个(每根手指一个)
手的定位分辨率:	0.5°
测量手部加速度:	从-2g到2g
采样率:	25赫兹
手套尺寸:	同一规格产品可适合不同手型的用户使用。(弹性)手套配有左利手和右利手款式
输出接口:	标准AMP接头, 四种传输方式(GND、Vcc、TX和RX信号)
高频信号输出标准(RX and TX):	从 2.8 到 3.3伏
低频信号输出标准(RX and TX):	从 0.0V 到 0.3伏



虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

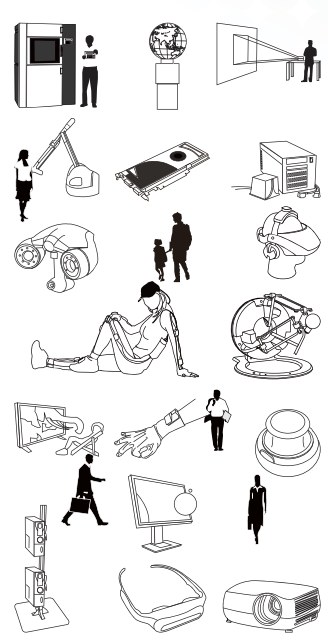
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

[WWW.SOUVR.COM](http://www.souvr.com)