

## HAPTION Virtuose 3D Desktop 力反馈设备



适用于人机工程学分析、功能测试、装配/拆卸、工作环境仿真、操作人员培训、医疗培训、远程外科手术等诸多领域。



## 产品概述

**最新产品！** VIRTUOSE 3D Desktop为一款3D触觉界面（3自由度力反馈和6自由度位置传感器）。该设备采用了与公司其他产品相同的软件和相同的API，同样可提供3自由度准入控制，6自由度指数等等。

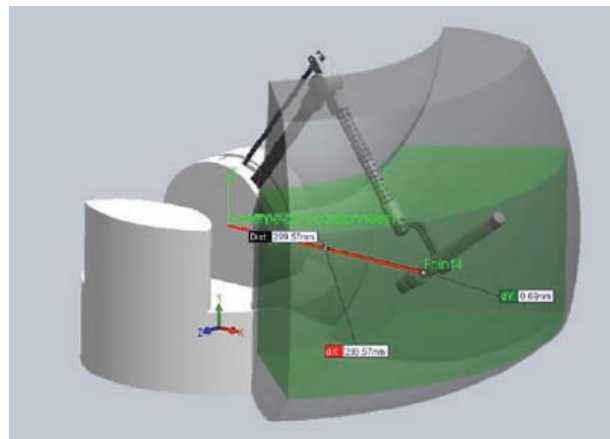
默认情况下，设备不配置任何外壳，因而可轻松集成到虚拟培训系统当中。可应客户要求提供一个简单的外壳。

Virtuose 3D Desktop为一款触觉设备，专为与虚拟3D应用的双向互动而设计。该设备提供3自由度（DOF）的力反馈及3自由度的位置反馈。

Virtuose 3D Desktop的工作空间及整体尺寸较小的特征使其适合应用于配备标准显示器的个人工作站。

### Virtuose 3D Desktop主要特点包括：

- \* 6自由度位置反馈
- \* 3自由度主动力反馈
- \* 操作工作区对应于下臂绕肘部的运动
- \* 5 N最大转化力
- \* 使用弹簧平衡被动重量
- \* 通过一个标准连接器固定工具，便于轻松定制
- \* 重量轻，运输无需任何特定的设备
- \* 支持阻抗（力）和准入（位置）控制
- \* 提供Microsoft Windows和Linux（32位和64位）开发工具包（API）
- \* 通过以太网/ UDP通信



### 工作区

Virtuose 3D Desktop由两个主要的铰接段组成，固定在一个旋转底座上。第二段末端与一个铰接腕相连，可绕三个交叉轴转动。由此，触觉接口是一个6自由度的移动设备，在开始3个轴上提供力反馈。Virtuose 3D Desktop的结构决定了其工作区面积可对应于20厘米正方形的一个圆环面。正方形的中心为从设备基座起30厘米。

HAPTION推出其硬件系列产品Virtuose™、MAT™、Inca™ 和 Able™。

我们的产品VIRTUOSE™是模块化的，可以适应您的特定需求。MAT™致力于核应用遥操作（主从）。该INCA™是世界上最大的触觉设备，易于集成虚拟现实设备。ABLE™是行业首个外骨骼，提供3个不同的版本。

BOOM 3D系统为电动载体，可容纳ABLE 设备的两个VIRTUOSE模块，其所提供的工作区能够扩展超过5米。

通过使用合作网络，我们有能力为力反馈相关所有领域开发出完整应用。

相关链接

☞ HAPTION Virtuose 3D Desktop 力反馈设备

## 技术特征

- \* 6自由度位置反馈
- \* 3自由度主动力反馈
- \* 操作工作区对应于下臂绕肘部的运动
- \* 5 N最大转化力
- \* 使用弹簧平衡被动重量
- \* 通过一个标准连接器固定工具，便于轻松定制
- \* 重量轻，运输无需任何特定的设备
- \* 支持阻抗（力）和准入（位置）控制
- \* 提供Microsoft Windows和Linux（32位和64位）开发工具包（API）
- \* 通过以太网/ UDP通信

## 产品规格

规格	HAPTION Virtuose 3D Desktop 力反馈设备
工作区（平移）：	250毫米
工作区（旋转）：	145° - 115° - 148 °
最大总刚度：	900 N/m
重量平衡：	静态，采用弹簧
工具变换器：	提供，现成连接器
电机数量：	3
电机类型：	DC
电机输出功率为：	48V 60W
电源：	100-240 VAC单相
耗电量：	小于200W
最大力：	15N
持续力	5N



## 虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

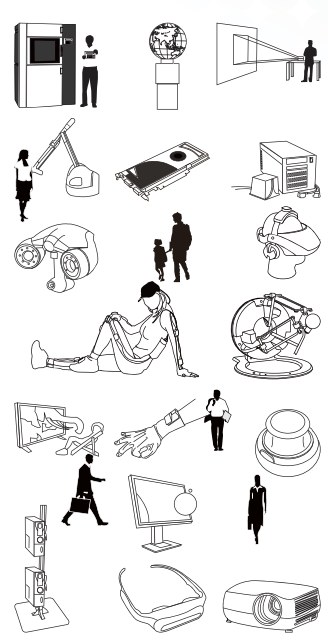
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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](mailto: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)