

## Polhemus LIBERTY 电磁式位置追踪器



适用于生物机械、运动分析、虚拟现实、触觉研究、军事训练、仿真等诸多领域。



## 产品概述

Polhemus公司的LIBERTY系统是一款快速精确的电磁跟踪设备，为6自由度跟踪技术领域带来了巨大飞跃。该系统最多可配备16个传感器，通过可扩展支架进行固定，在跟踪技术领域首屈一指。此外，系统还采用了最先进的数字信号处理器（DSP）元件、直观的图形用户界面（GUI）、以及其他先进技术元件，为专业人士提供了理想的解决方案。

### 超前的速度、稳定性和分辨率

借助数字信号处理器技术的超凡优势，Polhemus公司研发出了世界上速度最快的跟踪器—LIBERTY。该系统的跟踪速度最高可达240次每秒，无论是用多少传感器，更新速率始终保持稳定，并可输出整洁的数据流。对于数据较少的应用领域，LIBERTY还可调换为较低的120赫兹更新率。

### 简单易用、功能强大

LIBERTY配有简易、直观的Windows® 2000/XP用户界面，并提供多种工具供用户使用。四个独立自定义文件可以对滤波、输出格式、坐标旋转等系统参数进行设置，能够支持多用户和多种应用领域的跟踪。集成运动盒可提供可视化视点，并且可以显示文本数据。其他功能包括数据记录、回放、以及Microsoft™命名管道的快速数据导出。

### 二合一系统

用户可根据需要选择手写笔与LIBERTY配合使用。有了手写笔，在原有强大功能的基础上，系统可作为三维数字化仪使用，拓展了功能范围。通过使用手写笔，用户可以收集物体、文物、博物馆雕塑的三维数据，还可以对生物的解剖特征、身体体积、关节关系或者身体轮廓的数据进行测量。手写笔设计完全符合人体工程学原理，使用时非常方便。

### 灵活多变，满足不同需求

LIBERTY分为两种基础系统，可满足用户的不同需求和预算标准。其中，LIBERTY 240/8系统包括四个传感器通道，在机箱内添加一个电路板可拓展至8传感器通道；LIBERTY 240/16系统也包含四个传感器通道，但可以升级至8、12或16通道。

### 先进的交流电技术

Polhemus公司在交流电运动跟踪领域具有领先优势，经过多年的努力，对该项技术进行了细化和完善。与脉冲直流技术产品不同的是，Polhemus跟踪器不受地球磁场、电源插座或电动发动机的影响。而且交流电跟踪也更准确，速度更快，是用户的上乘之选。事实上，Polhemus开始采用的是脉冲直流技术，后来要避免该技术的性能缺陷改用了交流电技术。



相关链接

Polhemus LIBERTY 电磁式位置追踪器



## 技术特征

- \* 可配备16个传感器
- \* 采用了最先进的数字信号处理器（DSP）元件、直观的图形用户界面（GUI）
- \* 跟踪速度最高可达240次每秒
- \* 采用DSP技术，与内置的交流磁场相结合，可以有效降低信号噪声比率
- \* LIBERTY可通过RS-232或USB端口与任何个人电脑轻松连接

## 产品规格

规格	Polhemus LIBERTY 电磁追踪器
刷新频率:	240赫兹/传感器
角方位:	全姿态
响应时间:	3.5毫秒
操作温度	0° C 至 50° C
电源:	100 - 240 VAC 50-60 Hz
电线长度:	10英尺或20英尺 (约。3米或6.1米)
软件工具:	Microsoft Windows® GUI & SDK/Linux® GUI
接口:	RS-232或USB(两个都包括在内)
自由度:	6
传感器数量:	1-16
静态准确位置:	0.03英寸
静态准确导向:	0.15° RMS

SouVR.com  
搜维尔

## 虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

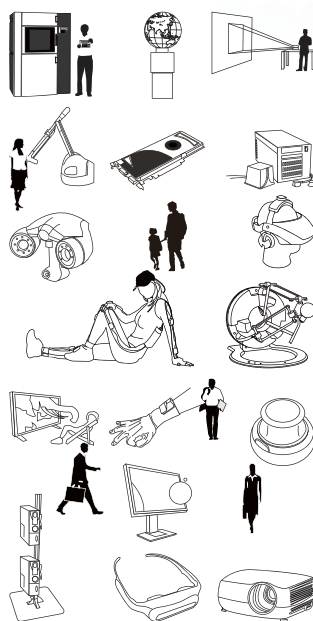
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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：010-50951355

手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/  
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：[sales@souvr.com](mailto:sales@souvr.com)

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](http://www.souvr.com)

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国