

Polhemus MINUTEMAN System (2 Input) 惯性位置追踪器



POLARIS
SPECTRA

POLARIS
VICTRA

相关链接


Polhemus MINUTEMAN System (2 Input)
惯性位置追踪器



※产品概述※

Polhemus MINUTEMAN System (2 Input) | 惯性动作捕捉设备

- ▶ 动向自由的、稳定的3自由度(3DOF)位置追踪器
- ▶ 多传感器、多单元操作，允许在相同环境下（高达）四个系统同时运行
- ▶ 快速更新率、低响应时间、高性能、先进的A/C磁性技术



低成本，高精度定位系统。本产品是个动向自由的、稳定的3自由度(3DOF)位置追踪器。从价格和性能方面考虑，MINUTEMAN是3自由度位置追踪应用中最理想的解决方案。MINUTEMAN具有快速更新率、低响应时间、高性能的特点，这使得MINUTEMAN可以完美的应用于头戴式显示器(HMD)、虚拟现实、游戏、仿真、模拟训练等领域。

先进的A/C磁性技术

该系统是个动向自由的、稳定的3自由度(3DOF)位置追踪器。MINUTEMAN是3自由度位置追踪应用中最理想的解决方案。MINUTEMAN具有快速更新率、低响应时间、高性能的特点。系统始终提供准确，动态，实时定位测量的速度每秒更新75个测量。

系统先进的A/C磁性技术提供了最佳的信号与噪声的比例，并具有先进的数字信号处理。这意味着没有视线的限制，360度全领域、全方位跟踪。

易于使用的界面和设置

MINUTEMAN采用特有的微处理器技术，意味着在进行复杂数据处理时，将不会占用你的CPU资源。主机接口和电源是由5.19米USB的数据线链接的。简单易懂的图形用户界面和软件开发工具（SDK）也确保快速准确。界面主机和电源提供一个17英尺的通过USB连接线。图形用户界面（GUI）和软件开发工具包（SDK）还提供了快速，简单的设置。传感器安装支架符合标准Polhemus传感器以及大多数系统的。InertiaCube2仿真软件提供的即插即而无需担心重写代码。



特点

符合成本效益

最低成本提供准确的定位（方位、海拔、摆动幅度）。

符合成本效益

最低成本提供准确的定位（方位、海拔、摆动幅度）。

好用

安装和操作只需要片刻即可完成。

多种输出选项

用户根据提供指数数据定义方向

多传感器、多单元操作

每一个系统都准许（分配多达）两个传感器。每一个系统可利用四个不同操作频率中的任意一个，这样就允许在相同环境下（高达）四个系统来同时运行。

可靠性

工厂校准，不需要调整

产品组件

MINUTEMAN系统包括一个存放磁源设备的E-Pod、一个外部传感器配有7英尺（2.13米）电缆线以及一条17英尺（5.17米）的USB连接线。该系统还可进行扩展，可增添一个传感器。

E-Pod

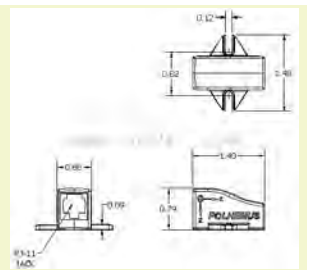
E-Pod包括所有必要的硬件和软件，可以生成和感知磁场；计算方向，可通过USB接口与主机电脑连接。

E-Pod内部包括发射源设备，可以发射电磁场，可以作为传感器测量的参考系统。

传感器定位测量以E-Pod为参考标志。由于电力通过USB接口提供，因此没有必要连接外部电源。E-Pod配备有三脚架，可方便地进行安装和固定。

传感器

传感器内含电子元件，放置于硬质塑料壳内，能够检测出由E-Pod发出的磁场。当轻型传感器在区域内移动时，可对其方向进行精确测量。E-Pod和传感器的连接线可自由拆卸，易于更换。



※应用范围※

适用于虚拟现实、头戴式显示器、游戏、仿真、模拟训练诸多领域领域。

※技术特征※

先进的A/C磁性技术

MINUTEMAN采用特有的微处理器技术，意味着在进行复杂数据处理时，将不会占用你的CPU资源

多传感器、多单元操作

多种输出选项

※产品规格※

规格	Polhemus MINUTEMAN System
覆盖范围:	可实现3个轴面的360度覆盖、无角度限制
视距限制:	无
最大和最小角速率:	无限制
最小延时:	2毫秒
刷新频率:	棱内嵌处理器对每个传感器的刷新频率为75赫兹(额定)、该刷新频率不受Windows操作系统版本的影响
预测过滤:	该系统包括一个由主机驱动的Polhemus专有的卡尔曼过滤器、可预测出未来50毫秒的动作、可以调节过滤功能、从1到50毫秒不等
接口:	该系统包括一个由主机驱动的Polhemus专有的卡尔曼过滤器、可预测出未来50毫秒的动作、可以调节过滤功能、从1到50毫秒不等
静态精度:	在额定操作范围内、工作温度范围在0-50℃时、RMS精度高于2°
操作范围:	额定操作范围为24英寸(60.96厘米)、有效范围可达48英寸(121.92厘米)、在额定范围外的操作有可能导致功能略微降低
数据输出格式:	单精度IEEE-754标准的二进制浮点运算
多种输出选项:	包括欧拉角度、方向余弦、四元数
操作环境:	可实现360度全域操作、无视线限制、应当尽量避免或减少在跟踪系统附近放置金属物体、因为某些金属会降低系统的准确度
通信:	配有图形用户界面和软件开发工具包、包括用于Windows☒的USB驱动程序
传感器长:	1.4英寸(3.6厘米)
传感器宽:	0.66英寸(1.7厘米)、传感器主体宽0.66英寸、带耳形安装孔

传感器高:	0.78英寸(2厘米)
传感器重:	3盎司(0.09千克)
E-Pod长:	3英寸(7.6厘米)
E-Pod宽:	4英寸(10.2厘米)
E-Pod高:	1.4英寸(3.6厘米)
E-Pod重:	4盎司(0.11千克) E-Pod具有标准的三脚架螺丝安装、1/4-20UNC
USB电源要求:	直流5V、0.5A



SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

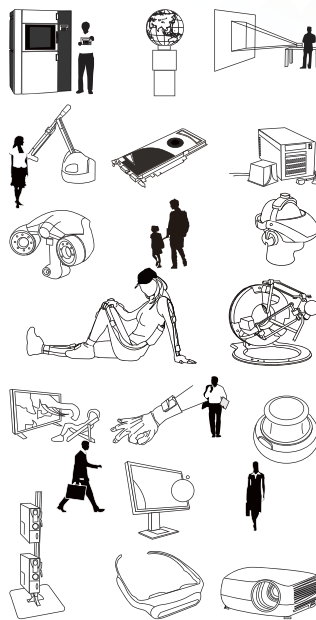
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

欢迎
点击

虚拟现实产品目录大全下载地址

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国