

VM-i是一款低成本、高性能的微型陀螺仪增强姿态和航向参考系统 (AHRS) /运动追踪系统。其内部低功耗信号处理器提供基于四元数的扩展卡尔曼滤波器及iMTFusion™ 算法，输出无偏差的3D方向以及校准后的3D加速度、3D转速和3D地球磁场数据。

VMSENS已针对不同的应用优化了扩展卡尔曼滤波器，可用于广泛的应用范围。为适应具体的应用要求，融合算法支持不同的过滤器设置。虚拟机可广泛应用于相机、天线机器人、车辆和其他（无）载人设备、虚拟现实、运动分析以及其他需要低成本、高性能的3D定位测量控制领域的稳定和控制。

特点

- 实时计算姿态/航向和惯性动态数据
- 高有效VMSENS EKF感官融合
- 重力和地球磁场引用的360度方向
- 集成MEMS基础的3D陀螺仪、加速度计和磁强计
- 机载数据处理与实时传感器融合算法
- 陀螺仪启动高频率定位跟踪
- 端到端的软件支持

标准

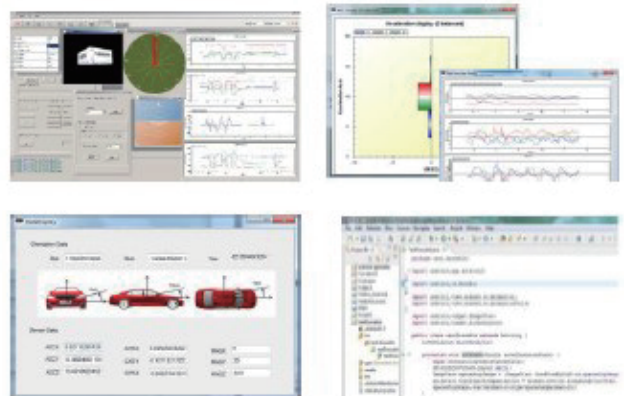
| | |
|------------|---------------------------------|
| 自由度 | 3 (偏航、倾斜和滚翻) |
| 角范围 | 完全360° - 所有轴 |
| 最大速率 | 2000每秒 |
| 精度 (RMS) | 偏航0.5°，倾斜1°，滚翻25° |
| 角分辨率 | 0.05°RMS |
| 动态准确度 | 2°RMS |
| 更新率 | 100赫兹 |
| 接口 | RS232 |
| 大小 | 35×50×16毫米 |
| 材料 | 铝合金 |
| 电缆长度 | 3米 (最长30米) |
| 工作温度 | 0°至50° |
| 输出模型 | 3D方向四元数/欧拉角/ DCM 3D加速度/转速/磁场 |

VMSENS Explorer提供了一个简单的互动方式

- 3D视觉运动跟踪
- 罗盘/人工地平
- 实时数据观察和记录
- 广泛使用的优化传感器融合过滤器设置
- 磁性校准工具补偿磁场畸变

扩展SDK

扩展SDK能确保VM-I的完全控制并使其连接简便。SDK提供了多层次的接口：高水平操作系统应用的VMSENS COM-Object和DLL API，嵌入式系统的低级别通信Lib，我们提供开发所需的所有演示源代码。使用VMSENS SDK，您的首选解决方案实现更为方便、快捷。



相关链接

VMSENS VM-I 惯性位置跟踪器

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

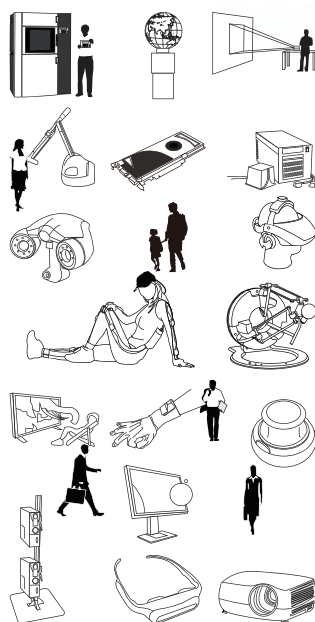
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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13个大类，51个小类，共900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



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

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：sale@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）

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

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国