

Xsens MTI 100惯性位置追踪器



适用于机器人、航空航天、自动车辆、海洋产业、钻孔业、汽车和摩托车体育运动等



Xsens MTI-100惯性位置追踪器



产品概述

MTI-100系列是Xsens公司的高性能产品线，配备了振动抑制陀螺仪。该产品为基于INS、AHRS、VRU 和 IMU 的可靠 MEMS 创建了新的行业标准。突破性的传感器融合算法，克服卡尔曼滤波的不足。Xsens 的评估引擎(XEE)，让MTi 100成为替代光纤陀螺仪的先锋产品。

MTI-100系列是Xsens公司的高端产品系列，包括：

MTI-100 IMU：惯性测量单元

MTI-200 VRU：垂直参考单位

MTI-300 AHRS姿态和航向参考系统

MTI-G-700 GPS / INS：GPS辅助惯性导航系统

根据产品设置，MTI-100系列能够输出无漂移3D定位数据、3D位置和速度数据、3D校准加速度、转弯速率、磁场数据和压力数据。

相关链接

✎ Xsens MTI-100惯性位置追踪器

产品种类繁多

MTI-100 提供四种不同的集成水平，系统集成人员从而可根据特定应用从中选择最佳的解决方案。100-IMU提供（校准）数据：转弯速率、加速度、磁场数据和压力数据。此外还可以输出delta_q 和 delta_vel格式的惯性数据，并以2 kHz进行圆锥和划船效应补偿。MTi-200 VRU和MTI-300 AHRS在IMU参考数据之后提供无漂移的滚动和俯仰数据。

振动抑制陀螺仪和信号处理管道

MTI-100系列采用了最新的振动抑制陀螺仪。结合完美平衡的惯性传感器的信号处理和高带宽，产生的数据不会受到振动的影响。圆锥和划船补偿采用了一个行业领先的频率2 kHz。所有内部传感器配有一个内置的自检。

Xsens估计引擎（XEE）

XEE是方向估计的下一个步骤。超越了传统的卡尔曼滤波（扩展），并且不存在相关的限制，XEE适用于更为复杂的系统，并且能够更好地处理如离群项和非高斯噪声等问题。

硬件设计

MTI-100系列提供两款不同外型的版本。封装防护等级为IP67，9针高品质的推拉式连接器提供用户友好的安装与连接。铝阳极氧化外壳（57x42x23毫米）提供7个对齐孔位，以确保准确的安装。9针连接器采用串行连接、USB连接和3个GPIO。

MT开发工具包

新用户首先需要了解MT 开发工具包，包括一个MTx测量设备，一份校准证书，一本用户手册，一根RS232（USB数据线）及用户友好型界面的MT 软件开发包（SDK）。用户使用该开发工具包能够充分利用MTx的各项功能，并将MT综合应用到现有系统当中。

技术特征

- * 3款产品：MTI-100 IMU、MTi-200 VRU 和 MTi-300 AHRS
- * MTI-100 IMU：惯性动态数据（加速度/转弯速率和delta_q / delta_vel）、磁场和气压数据
- * MTI-200 VRU：100-IMU数据和重力参照滚动和俯仰
- * MTI-300 AHRS：200 VRU数据和磁场参照方向
- * 全360°方向，无安装限制
- * 板载多核心处理单元，提供多用户定义输出
- * 极低延迟，小于2毫秒
- * 圆锥和划船补偿（2 kHz）delta_q和 delta_vel数据
- * 振动抑制陀螺仪；运行偏置稳定性为10°/h
- * 高抗振动、磁场畸变和加速度性
- * 输出速率高达400 Hz，传感器组件读数高达2 kHz
- * 温度、3D失准和传感器交叉感应的独立校准
- * 至少有3个GPIO，允许多个同步选项



产品规格

系统规范	Xsens MTI 100惯性位置追踪器
输入电压:	4.5-34V或3V3
典型功耗:	675-950 mW
IP防护等级:	IP 67 (封装)
工作温度:	-40到85°C
振动:	MIL STD-202
冲击:	2000g
采样频率:	10 千赫/通道 (60 kS/s)
输出频率:	最高2千赫
延时:	<2毫秒
接口:	RS232/422/UART/USB (没有转换器)
标准的全系列陀螺仪:	450° /s
标准的全系列acc:	50m/s ²
In-run bias stability gyro:	10° /h
陀螺仪带宽:	450赫兹
ACC带宽:	375赫兹

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

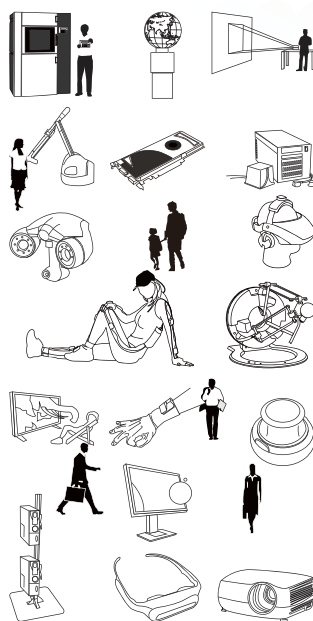
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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：010-82772136 / 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)

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