

# MTx

3DOF ORIENTATION TRACKER



MTx是一款小巧精确的三自由度定位跟踪器，具有无位移3D定位功能，可以按照3D立体方式提供加速度、转弯速度（速率陀螺）以及地球磁场等动态数值。MTx是一款出色的计量装置，可用于人体部位的测量以及其他需要小型传感器的应用环境。

相关链接

🔗 Xsens MTx Development Kit | 位置追踪



### 特点：

- 360 度全方位准确输出位置
- 长时间稳定性和快速动态响应相结合
- 输出3D加速度、3D角速度和3D磁场强度
- 全固态微型 MEMS 惯性器件
- 严谨的设计
- 高更新率
- 接收同步脉冲
- 单体温度校准，未校准和交叉灵敏度补偿，传感器的交叉敏感性

### 应用领域：

- 生物力学
- 训练和体育
- 虚拟现实
- 仿真
- 动画

MTx配有三个陀螺仪，跟踪速度极快，能以3D立体方式变换方向，并能够测量出重力方向和磁场北方向，从而提供稳定的参考数值。该系统的实时算法可以将传感器信息进行融合，计算出精确的3D定位数值，在较长时间内可以保持稳定的动态反应。配合使用MTx软件工具包，MTx可与任何系统或应用程序结合使用。

产品包括独立MTx系统，以及Xbus版本。如果配合Xbus Master以及Xsens数字数据总线，多台MTx可以集合起来同时使用，降低了成本，并可以实现对人体动作的流动式测量。

**输出**

3D方向（四元数/矩阵/欧拉角）

3D加速度

3D转弯速度

3D地球磁场（规格）

温度

**定位性能**

动态范围 所有角度均以3D立体方式显示

角分辨率<sup>1</sup> 0.05度

静态精度（滚动/倾斜） <0.5度

静态精度<sup>2</sup>（前行） <1度

动态精度<sup>3</sup> 2度RMS

传感器性能	转弯速度	加速度	磁场
尺寸	3轴	3轴	3轴
全量表（标准）	±1200度/秒	± 50米/秒 <sup>2</sup>	± 750 mGauss
线性度	0.1% FS	0.2% FS	0.2% FS
偏置稳定性	1度/秒	0.02米/秒	0.1 mGauss
比例因子稳定性		-0.03%	0.50%
噪音	0.05度/秒/√Hz	0.002米/秒 <sup>2</sup> /√Hz	0.5 mGauss
对准误差	0.1度	0.1度	0.1度
带宽	40赫兹	30赫兹	10赫兹
最大更新率	512赫兹	512赫兹	512赫兹

**接口**

最大更新率 512赫兹（校准的传感器数据） 120赫兹（方向数据）

工作电压 4, 5 - 30V

耗电量 360毫瓦（输出方向）

数字接口（标准） RS-232、USB（外部转换器）或‘Xbus’

**机壳**

尺寸 38x53x21 mm（宽x长x高）

重量 30克

环境温度 操作范围<sup>6</sup> -20... +55摄氏度

指定性能 操作范围<sup>4</sup> 0 ... +55 摄氏度

**接口:**

RS-232 (RS-232, sync in)

RS-485 (RS-485)

Xbus(二个连接器，只与Xbus使



**其他选项。另加附加费。**

产品编号: MTx-## A## G##

标准版本: MTx-28 A53 G25

标准Xbus 版本: MTx-49 A53 G25

1. 随机移动零均角的标准差角
2. 均匀磁场环境下
3. 可能取决于运动的类型
4. 工作温度范围内的偏差（1）规格如有变更，恕不另行通知
5. 仅对ID编号大于200的MTx系统有效，其他设备需在4.5 - 15 V最大电压下运行
6. 非冷凝环境

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

邮箱：[sale@souvr.com](mailto: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819、821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>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM