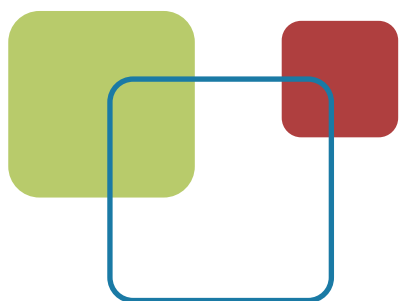
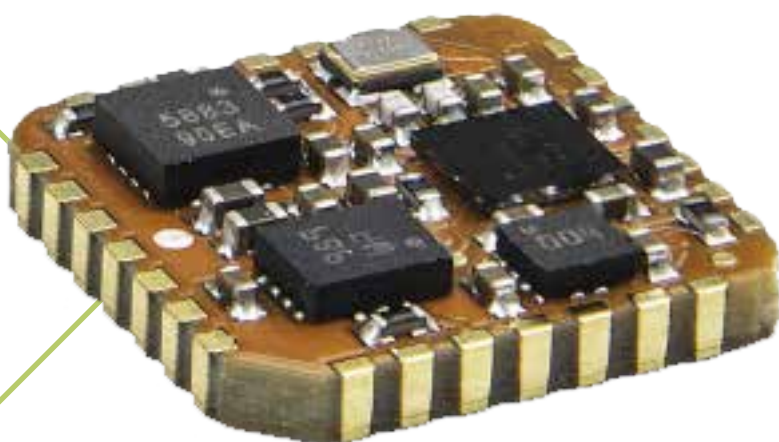




Movella Xsens MTi-7 微型 GNSS/INS模块



Movella Xsens MTi-7 微型 GNSS/INS模块

相关链接



产品简介

Movella Xsens MTi-7 微型 GNSS/INS模块

MTi-7是一个微型GNSS/INS模块,尺寸为12.1 x 12.1 mm,具有与外部GNSS接收器的接口。Xsens优化的捷联算法 (AttitudeEngine™) 可在1kHz下执行高速航位推算,从而准确捕捉高频运动。Xsens行业领先的传感器融合算法在使得MTi-7经济且高效,适用于各种(嵌入式)户外应用,MTi-7提供了高精度数据和传感器自动校准功能。免除了用户对陀螺仪、加速度计和其他传感器的设计、集成和维护的麻烦。

MTi-7由MT软件套件支持,该套件包括MT管理器(适用于Windows/Linux的GUI)、SDK、用于包括ROS在内的多平台的示例代码和驱动程序。



产品特点

规格	Movella Xsens MTi-7 微型 GNSS/INS模块
传感器融合性能	
滚动、俯仰:	0.5 deg RMS
偏航/航向:	1.5 deg RMS
位置:	1 m CEP
速度:	0.05 m/s RMS
陀螺仪	
标准全范围:	2000 deg/s
运行中偏置稳定性:	6 deg/h
带宽(-3dB):	230 Hz
噪声密度:	0.003 °/s/√Hz
加速度计	
标准全范围:	16 g
运行中偏置稳定性:	40 μg
带宽(-3dB):	230 Hz
噪声密度:	70 μg/√Hz
磁力计	
标准全范围:	+/- 8G
总RMS噪声:	0.5 mG
非线性:	0.2%
分辨率:	0.25 mG



产品规格

GNSS接收器	
GNSS接收器接口:	UART (NMEA, UBX, beta:SBF/GSOF)
GNSS精度:	标准
气压计	
气压计接口:	支持 (SPI)
其他参数	
IP等级:	IP00
操作温度:	-40 to 85 °C
外壳材料:	PCB (印刷电路板)
安装方向:	无限制, 在所有轴上360度旋转
尺寸:	12.1 x 12.1 x 2.55 mm
连接器:	SMD, 尺寸与JEDEC PLCC-28兼容
重量:	0.6 g
认证:	CE, FCC, RoHS
电源	
输入电压:	2.8 -3.6V
功耗(典型值):	<150 mW @ 3V
接口/ IO	
接口:	UART, SPI, I ² C
同步选项:	支持
协议:	Xbus, NMEAin
时钟漂移:	1 ppm (外部)
输出频率:	高达1 kHz
内置自测试:	陀螺仪、加速计、磁力计、气压计、GNSS
软件套件	
GUI:	MT管理器, 固件更新程序, 磁场制图仪
SDK(示例代码):	C++, C#, Python, Matlab, Nucleo, 公共源代码
驱动:	LabVIEW, ROS, GO
支持:	基于XSENS:在线手册, 社区和知识库

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

