

思博伦SimSENSOR

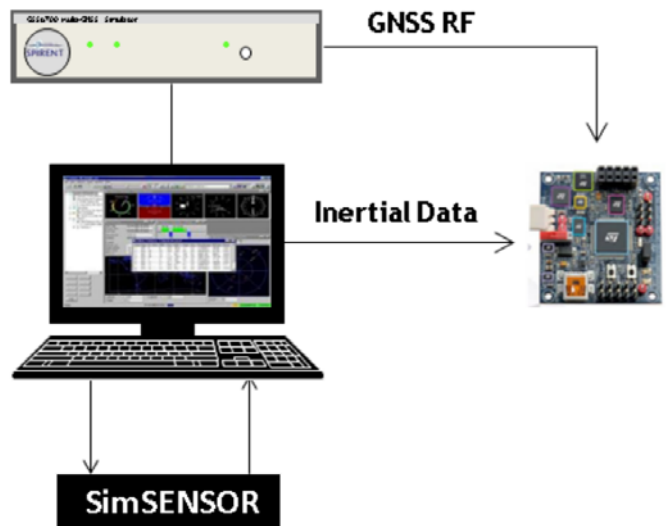
惯性单元+GNSS组合导航算法测试

MEMS惯性单元与GNSS卫星定位系统组合导航性能测试的独特工具。

SimSENSOR 提供可控、先进的组合导航算法测试，用于 MEMS 惯性单元+GNSS 卫星定位系统组合的集成与优化。SimSENSOR 是思博伦模拟器的扩展功能，在 GSS9000、GSS6700、GSS8000 输出卫星信号的同时，输出与运动轨迹对应的 MEMS 传感器数据。

SimSENSOR 用途:

- 典型、可控制、可重复的环境下测试组合导航算法
- 仿真 MEMS 传感器噪声影响
- 控制传感器噪声、误差，如：偏差与漂移
- 验证和优化算法中的各项参数
- 测试紧耦合、松耦合组合算法架构



组合导航: 更精确、更可靠

越来越多的定位设备组合取用多种定位技术之长，以提高在恶劣 GNSS 环境下的位置的精度与可用性。

惯性传感器可与 GNSS、基站定位及 Wi-Fi 定位技术完美结合，它们的优点与弱点互补。惯性传感器可以在 GNSS 及其它定位技术信号受限或不可用时持续提供定位信息，而 GNSS 及其它定位技术可以校准惯性传感器累积的偏差和漂移。

SimSENSOR 组合导航算法测试

可控制、可重复的测试

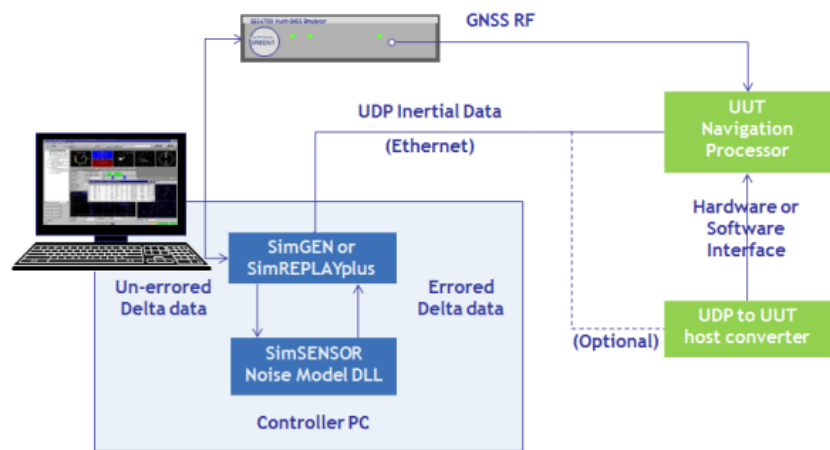
惯性传感器与 GNSS 组合导航技术的优势是显而易见的，但在组合导航算法研究与开发却面临很多的挑战，包括衡量 MEMES 传感器噪声与偏差/漂移带来的误差。

现场测试组合导航算法具有太多的不确定性，如测试环境不可控制与不可重复性。此外，现场测试需搭建特别的物理移动平台，受限、耗时且昂贵。

SimSENSOR 可以通过仿真输出 GNSS 卫星信号和 MEMS 传感器数据，与在实验室环境下实现核心算法测试。

它能仿真输出 4 种 MEMS 传感器数据：

- 加速度计
- 陀螺仪
- 磁力仪
- 气压计



仿真输出的 MEMS 传感器数据包含典型的噪声与误差（偏差/漂移），此外 SimSENSOR 还提供运动轨迹如典型的人体摆臂运动等。

了解更多产品信息，请扫描二维码



英国思博伦(Spirent)GNSS模拟器中国区代理
地址：北京市海淀区信息路22号实创大厦A座1111室
北京浩宇巡天科技有限公司
电话：010-82897220
传真：010-82897320
网址：www.hoyateq.com