



思博伦PT TestBench

GNSS测试自动化和结果报告

让GNSS和GPS性能测试变得更容易

要构建和执行一套有效的GNSS测试计划，需要专家级的知识和深入的经验，而且需要耗费大量的时间。

如果您需要确定您设备的基本GNSS性能特性，或评估其在干扰条件下的弹性，PT TestBench都可以简化和加快整个过程。

您只需要加载我们预先准备好的测试套装，并轻点一下鼠标，PT TestBench就会按顺序执行测试例，与被测设备互动，分析结果并生成报告。

GNSS/GPS测试面临的挑战

测试设备的GNSS/GPS性能可能是一个非常缓慢、令人迷惑且代价高昂的过程。您需要了解到底要测试什么，以及测试多少次。除基本的性能特性外，您还需要考虑对面临干扰和欺骗等干扰时的弹性进行测试。

让问题变得更复杂的是，您期望接收机提供的能力会因其用途而发生变化。例如，较短的首次定位时间对于汽车应用至关重要，但对于静态位置勘测却无关紧要。重新捕获在隧道或桥梁频繁阻碍信号的地方非常重要，但在外部信号遮挡物极少的地方却是可有可无。

就算您已经确定了测试的内容并且制订了计划，人工运行这些测试也可能耗去数小时的时间，而关联和分析其结果也同样耗时极长。

思博伦PT TestBench： 将30余年的专业经验带进您的实验室

思博伦PT TestBench是一种测试自动化解决方案，能够让GNSS/GPS测试变得快速、简便。该解决方案的开发过程吸收了思博伦在该领域30余年的测试经验和丰富专业知识。

选择并定制预先创建好的测试套装，对您设备的关键GNSS能力进行测试，而且只需要轻点鼠标便可执行这些测试。

接下来，PT TestBench会通过远程命令自动控制被测设备，同时将其创建的数据记录在日志中。

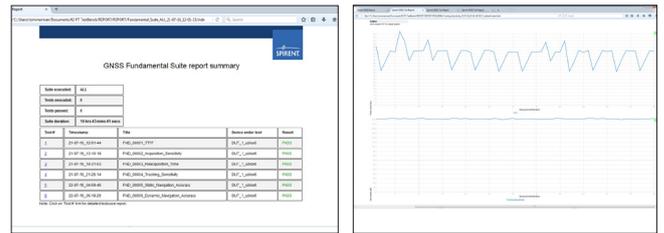
最后，它可以分析结果的工作变得无比轻松，为您执行结果的统计解读任务，您只需要根据自己选定的标准，给出通过/未通过的判定即可。

利用全自动PNT测试实现您测试效率的最大化

要实现有效的GNSS测试，每项测试都必须运行数十次。当涉及如此众多的参数时，这是获得统计上有意义结果的唯一途径。

但这种密集的重复性测试可能耗去数个小时，并会增加出错的可能性。

PT TestBench可以利用自动化的测试来节省时间并提高精度。它可以代您执行测试重复，然后以可定制报告和图表的方式将结果呈现在您面前。



PT TestBench的图形用户界面 (GUI) 和报告

测试套件

测试套件1: GNSS基础

面向具备GNSS能力的系统的基础测试。加载、选择、定制和重复测试例和场景，回答关于GNSS性能的关键问题：

- 首次定位时间和重新捕获
- 捕获和跟踪敏感度
- 静态和动态导航精度

测试套件2: 漏洞和威胁

了解您的设备在面对信号干扰时的实际表现，其中包括干扰、欺骗、分段错误、太空天气、多径和其它威胁。通过访问不断更新的PT Cloud库，您可以重现真实的干扰事件，并对您的设备进行测试：

- 真实的干扰波型特征
- 已观察到的太空天气和闪烁
- 最近的欺骗和干扰攻击

典型的GNSS漏洞



测试套件3: 任何您需要的测试

如果您的测试例没有包含在我们的内建测试套件中，思博伦专业服务可以为您定制PT TestBench中的测试例，满足您的特定需求。

关键特性

- 可配置的测试参数
- 接收机日志记录和控制
- 自动化测试执行
- 报告生成

联系我们

网址: www.hoyateq.com
电话: 010-82897220
传真: 010-82897320
北京市海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼东407室

© 思博伦通信公司2017年版权所有。文档中涉及的所有公司名称和/或商标名称和/或产品名称，特别是名字Spirent和带有标识的设备均是依据相关国家法律已经注册的商标或正在办理注册的商标。所有权利受到保护，如有变化不另行通知。MCD00370 Issue1-00 CN 201705

支持的软件

PT TestBench可与下列软件配合运行：

- SimGEN/SimREPLAYplus/SimREPLAY v5.07 SR01或SimCHAN v3.03 SR05
- 仅iTest v4.4

说明：SimCHAN目前尚不支持GNSS漏洞和威胁测试套装。

支持的硬件

PT TestBench可与下列思博伦GNSS信号生成器配合运行：

- GSS9000系列
- GSS6700
- GSS6300系列（仅多信道系统）

思博伦GSS7765干扰模拟系统可用于无线电射频干扰测试。

支持的被测设备

GNSS接收机通过USB或RS-232串行通信端口接受配置和控制。接收机驱动必须安装，因为只有这样Windows操作系统才能指定连接设备的COM端口。

该解决方案支持以下GNSS接收机：

- u-blox EVK-4、EVK-6、EVK-M8（仅RS-232）
- Javad Delta（仅RS-232）
- Septentrio PolaRx4

PT TestBench中已经包含与一台接收机的集成。我们的专业服务还提供更多接收机的集成/支持。详情请接洽您的思博伦销售代表。

了解更多

如果您希望进一步了解如何利用PT TestBench加快您的GNSS测试，欢迎接洽您的思博伦销售代表。