

브로셔

VIAVI

ADS-B 무결성 애플리케이션

VIAVI 소프트웨어 애플리케이션은 ADS-B Out 시스템의 성능 테스트에 사용되는 시간 절약 도구입니다. 이 애플리케이션은 ADS-B Out 장비 설치 및 R&D 요구 사항에 대한 STC(Supplemental Type Certification) 및 사후 승인 테스트를 지원하는 데 이상적입니다. AFAA 형식의 완전한 ADS-B 출력 성능 보고서는 시스템 대기 시간에 대한 자세한 분석과 함께 통과/실패 기준을 표시하여 생성할 수 있습니다.

정확성 및 무결성 성능 테스트(IFR6000 또는 IFR6015 필요)

- 20-165(91.227) 및 FAA ADS-B 운영 성과 보고서에 따른 매개 변수 검사
- 모드 S 주소 유효성 검사(GICB에서 ADS-B로 및 알려진 문제 값에 대해)
- SIL, SDA, NIC/NUC, NACp, NACv에 대한 ADS-B 출력 성능 요구 사항
- NACp 경계당 위도/경도 위치 정확도
- Emitter 카테고리 보고

위치 정확도 테스트 (GPSG-1000 필요)

- 시뮬레이션된 비행 경로에 대한 정확성 및 무결성 평가를 위한 위도 및 경도 위치 데이터 로그
- 정확한 시뮬레이션 시간 및 위치 정보 기록
- ADS-B 스쿼터 데이터 수신 및 기록
- 조정 시뮬레이션과 비교한 스쿼터 위치 데이터
- 정적 또는 동적 모션 시나리오에서 SIL, SDA, NIC/NUC, NACp, NACv 값의 로깅 및 평가
- NACv 경계별 합리성 테스트를 통한 N/S, E/W 속도 데이터 로깅

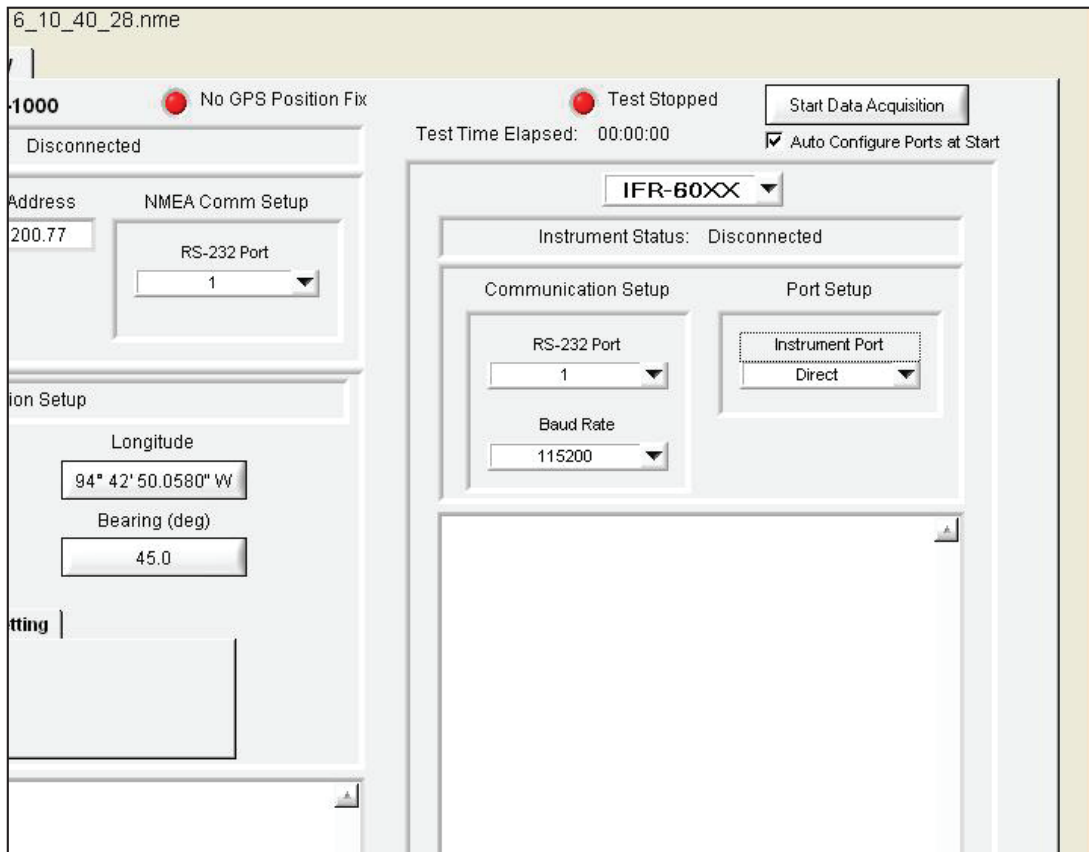
주요 이점

- ADS-B 장비 설치 검증
- 설치 문제를 식별하기 위한 완벽한 AC 20-165B 빠르고 편리한 보고
- STC 지원
- 사후 STC 운영 항공편 제거
- 격납고 또는 비행선에서의 결합 테스트 :
 - Open sky 요구 사항
 - GPS 중계기
 - 날씨문제
 - ATC작업방해
- 정확한 시스템 지연 측정을 위한 종합 솔루션
- 다양한 시뮬레이션 속도 및 위치에 대한 지연 및 관련 오류 측정 기능
- 시간과 비용 절약

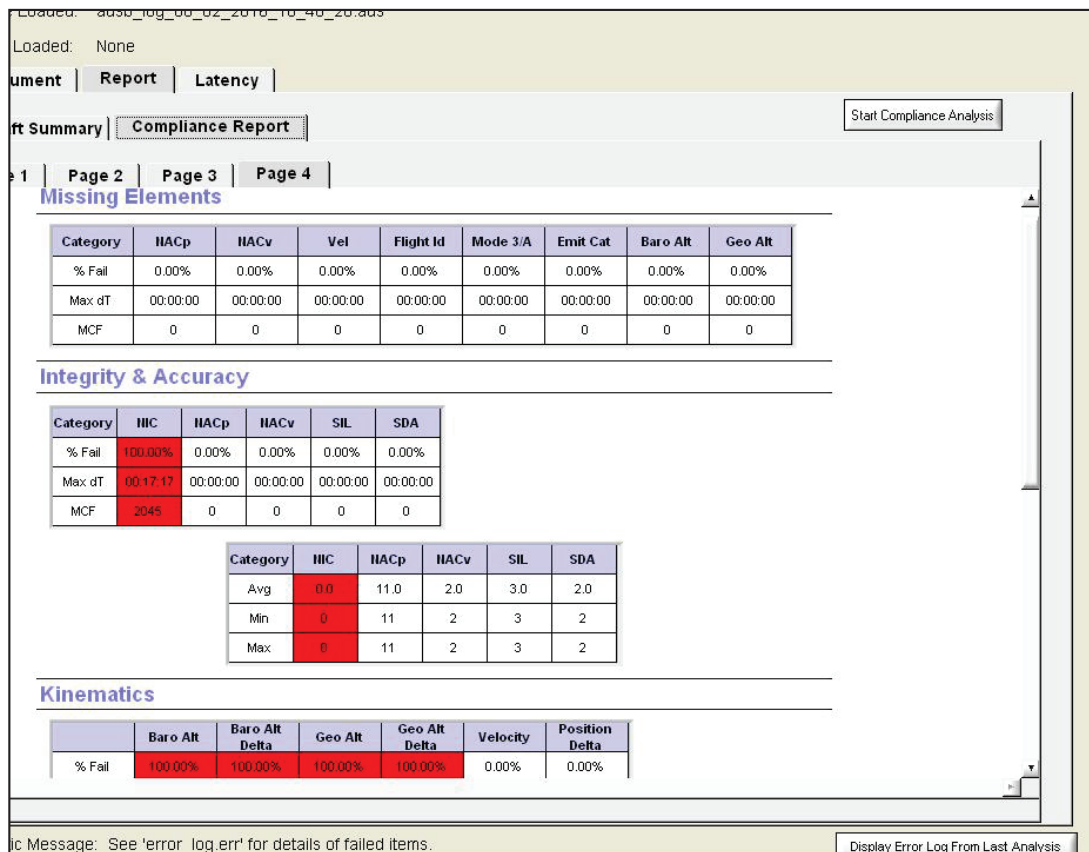
애플리케이션

- 성능 검증 :
 - ADS-B 트랜스폰더
 - UAT 트랜시버
 - GPS 리시버

테스트 설정 및 결과



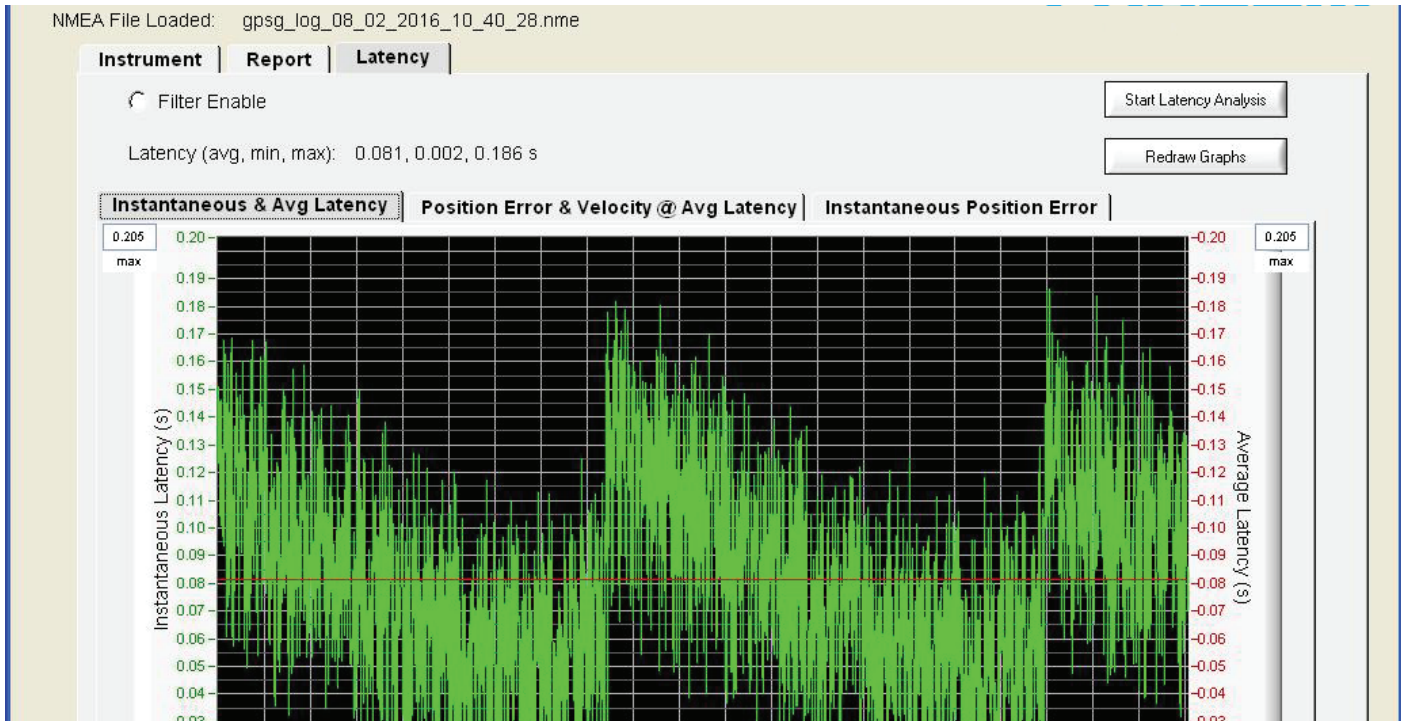
기기 설정



성능 장애를 식별하는 데이터 분석 화면

지연 시간 (Latency)

순시 및 평균 시스템 대기 시간, 평균 대기 시간에서의 속도, 선형 트랙을 기반으로 한 순시 위치 오차의 도표를 사용할 수 있습니다.



순간 지연

PC 최소 요구 사항

- Windows® XP or Windows® 7 32-bit (or later)
- CPU: Intel® Core 2 Duo P8400 2.26 GHz or equivalent
- RAM: 2 GB
- Monitor: XGA (1024 x 768) or higher
- Free Disk Space: 1 GB

ADS-B 설치/검증 및 성능 보고에 필요한 장비

Part No.	설명
72422 or 72424	IFR6000 Mode A/C/S Transponder/DME Test Set IFR6015 Military version including E-TCAS and TACAN
83411	6000OPT3 ADS-B 1090 MHz option
112795	6000OPT5 UAT 978 MHz option (if applicable)
140609*	6000Opt6 ADS-B Integrity Test option*
112350	UC-584 Coupler Kit, Single Antenna (recommended)
91136	Coupler Kit, Dual Antenna GPS Systems (if required)
91137	Coupler Kit, Triple Antenna GPS Systems (if required)
87339	GPSG-1000 Twelve Satellite GPS Simulator
140607	GPSGOPT3 ADS-B Integrity Test option
Note: the following military kits are available	
141112	Includes P/N's 72424, 83411, 140609, 87339, 140607, 112350
141111	Same as 141112 plus controller P/N 92137

*이 옵션에는 ADS-B Integrity 앱이 포함됩니다.

연구개발 및 공장시험에 필요한 장비

Part No.	설명
72438 or 72439	IFF-45TS Mode A/C/S Transponder/DME Test Set IFF-45TS-A Military version including E-TCAS and TACAN
91684	45TSOPT5 ADS-B Out option
140608*	45TSOPT10 ADS-B Integrity Test option*
87339	GPSG-1000 Twelve Satellite GPS Simulator
140607	GPSGOPT3 ADS-B Integrity Test option

*이 옵션에는 ADS-B Integrity 앱이 포함됩니다.

