

AutoCrypt CyberSecurity Testing Platform

차량용 통합 보안 테스트 플랫폼

AutoCrypt CSTP는 단 한 번의 테스트로 차량의 모든 보안 취약점을 검증하고 데이터를 관리하는 자동화된 차량용 통합 보안 테스트 플랫폼입니다.

AutoCrypt CSTP

자동차 사이버 보안 확보를 위해 차량 보안 테스트에 대한 규정과 프로세스의 중요성이 대두되고 있습니다. 국제 법규는 자동차 및 제어기 보안 적용을 보안 테스트로 검증하라고 명시하고 있어 국제 표준에 맞는 개발 전문가의 보안 테스트가 권고됩니다.

차량마다 정기적으로 차량 보안 테스트를 진행해 위험을 식별하고 평가하며, 조치하기 위한 과정이 필요합니다. 하지만 각 검사소마다 다양한 테스트를 위한 도구나 검사 결과를 토대로 차량을 관리하기 위한 인프라는 전무한 어려움이 있습니다.

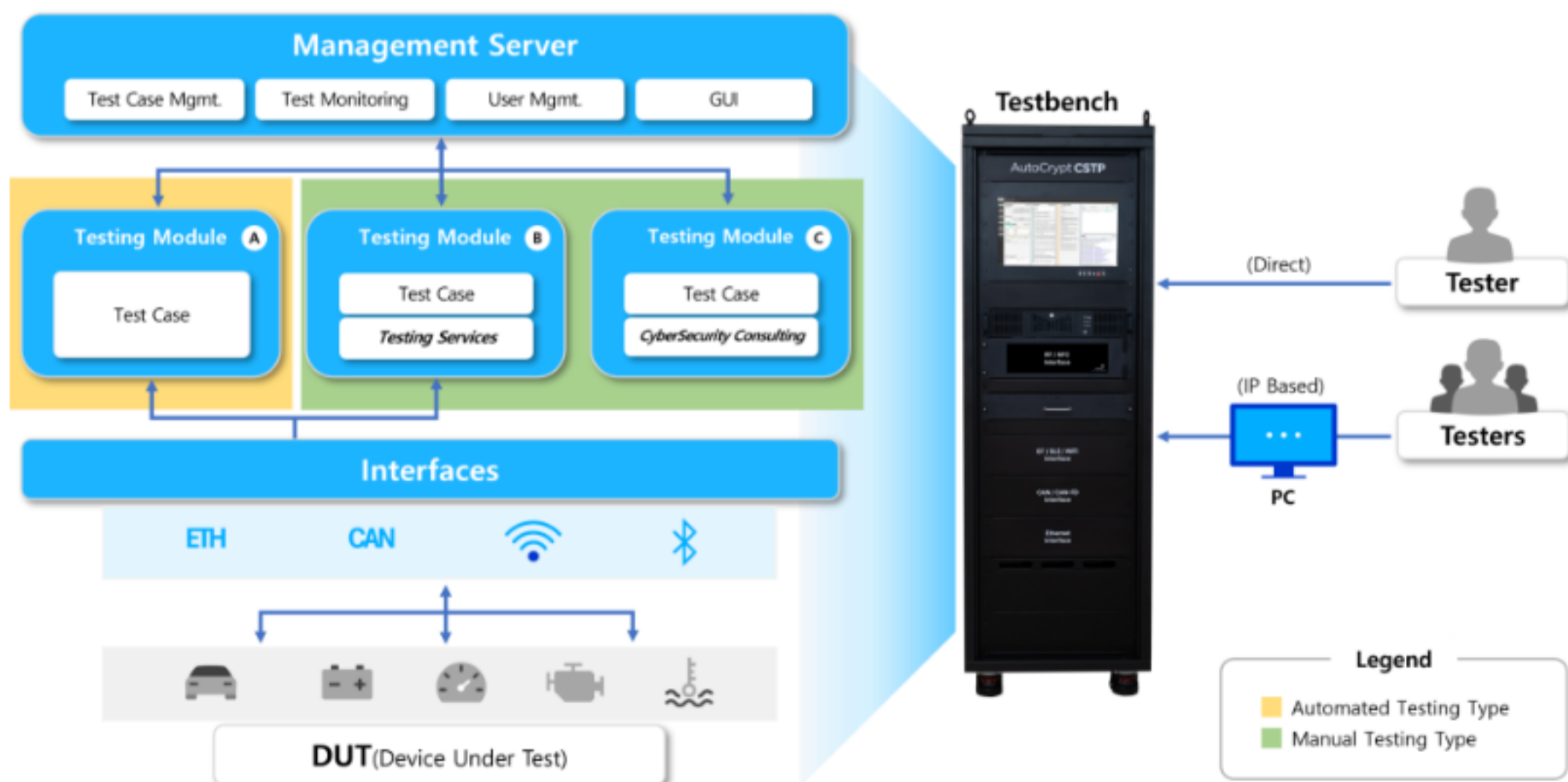
AutoCrypt CSTP(AutoCrypt CyberSecurity Testing Platform)는 한 번의 테스트로 차량의 모든 보안 취약점을 검증하고, 타 기관과의 정보 시스템 연동을 통해 데이터를 관리하고 자동화된 테스트를 통합 제공하는 플랫폼입니다.



3종 테스트를 통한 강력한 보안성 검증

- Automated Scenario** 자동화된 침투 테스트를 포함한 다양한 시나리오 Test Case를 제공합니다.
- Testing Services** 아우토크립트가 자체 개발한 보안 Testing Tool을 통해 신뢰성 있는 검증을 제공합니다.
- CyberSecurity Consulting** 차량에 특화된 A to Z 컨설팅 서비스와 보안 수준 강화 솔루션을 제시합니다.

AutoCrypt CSTP의 구조



AutoCrypt CSTP가 해답인 이유

국제 표준 테스트 커버리지

- 다양한 시나리오와 환경 기반 테스트를 지원해 안전성과 신뢰성 제고
- 글로벌 사이버 보안 규정을 준수한 테스트 결과 규정 준수 제공
- 표준/규정 변화에 정기적 업데이트 및 테스트 케이스 커버리지 보장

유연한 테스트 케이스 확장성

- 다양한 차량 제조사 내부 사이버 보안 환경을 기반한 테스트 케이스 제공
- 서비스 ID 스캔, 테스트 시나리오 구성으로 최적화된 테스트 환경 제공
- 필요에 따라 자체 테스트 케이스 추가, 수정, 특이 요구사항 수행 가능

맞춤 이용이 가능한 다양한 라이선스

- 테스트 목적에 따라 추가 비용 부담 없는 원하는 테스트 서비스 이용 가능
- 전체 테스트 케이스 라이선스 구매 없이 필요한 부분 이용 가능
- 유연한 라이선스 정책으로 특정 요구사항에 효율적인 활용 및 지원 가능

통합 보고서 제공

- Test Case 단위로 모든 검사 결과를 종합하여 통합 보고서 제공 가능
- 통합 결과를 하나의 보고서로 관리하여 효율적인 검증 프로세스 제공
- 차량 사이버보안 법규에서 요구하는 차량/제어기 검증을 위한 증거 자료 활용 가능

연속적인 다중 ECU 테스트

- 차량 단위 프로젝트 생성 및 프로젝트 별 ECU 통합 관리 가능
- 한 채널에 연결된 다중 ECU를 연속적으로 테스트 가능한 자동화 환경 구성
- 테스트 과정에 불필요한 시간 단축으로 타사 제품 대비 빠른 테스트 환경 지원

HW 기반 구성 소개

● Interfaces

- 단위 시험용 연결 장비를 통한 프로토콜 통신 지원 (CAN, CAN FD, Ethernet, RF, Wi-Fi, BT, V2X 등)

● GUI

- 프로젝트 관리, 프로토콜 설정
- 각 테스트 목적에 맞는 케이스 선택
- 테스트 이력 확인 및 직관적 UI 제공

● Back-End Server

1. Management Server
 - GUI, Test Case 관리, 테스트 이력관리, 라이선스 관리, 사용자 관리
2. Testing Module
 - 프로토콜 별 Test Case 실행 및 결과도출

GUI 기반 기능 소개

1. Test Configuration
 - 현재 진행 중인 테스트의 세부 조건별 설정 제어
2. Channel Scan
 - 통신 프로토콜 설정 후 채널 스캐닝 및 통신 여부 확인
3. TestCase Coverage
 - 다양한 OEM 및 제어기 특성에 맞추어 설정 가능한 기능
4. TestCase Detail
 - 테스트 케이스 별 매핑되는 국제 표준 정보 제공 / 판단 정보 지원
5. Real Time Monitoring
 - 퍼징 테스트 진행 간 현황 확인이 가능한 직관적인 보드 제공
6. Logging
 - 실시간 테스트 내용을 확인 가능한 로깅 화면 제공

