THE FUTURE IN AUTOMOTIVE SOFTWARE

WITH AUTOCRYPT

- 차량 내부 시스템 보안
- 차량 사이버 보안 테스팅
- 협력 자율주행 (V2X) 보안
- 전기차 충전 보안 및 관제
- 인증 및 키 관리
- 모빌리티 플랫폼



AUTOCRYPT

아우토크립트 소개

아우토크립트는 글로벌 미래차 소프트웨어 기업으로 미래차 소프트웨어 산업의 선두주자로 자리 잡고 있습니다. 아우토크립트는 미래차의 핵심 기술인 차량 내부 소프트웨어, 협력 자율주행(V2X), 그리고 사이버 보안을 통합하는 솔루션을 제공하며 안전하고 신뢰할 수 있는 미래 모빌리티 생태계를 구축해 나가고 있습니다.

전 세계적으로 확산되는 미래차 환경 속에서, 아우토크립트의 혁신적인 소프트웨어는 자율주행의 안정성과 효율성을 극대화하며 미래차 산업의 성장을 이끄는 핵심 동력으로 자리매김하고 있습니다.

특히, 차량이 소프트웨어 중심으로 전환됨에 따라 보안에 대한 성능 평가의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 아우토크립트는 2024년 5월, 아시아 태평양 지역에서 최초로 자동차 사이버보안 형식승인 평가기관으로 선정되었으며 '유엔의 차량 형식승인 협정'에 가입된 68개국에 사이버보안 구축부터 평가 및 인증 발행까지 모든 풀스택 서비스를 제공하는 세계 유일의 기업으로 자리잡았습니다.

이처럼 아우토크립트는 단순한 기술 혁신을 넘어, 미래차 산업의 방향을 제시하고 안전하고 신뢰할 수 있는 교통 시스템을 구축하는 데 중추적인 역할을 하고 있습니다.

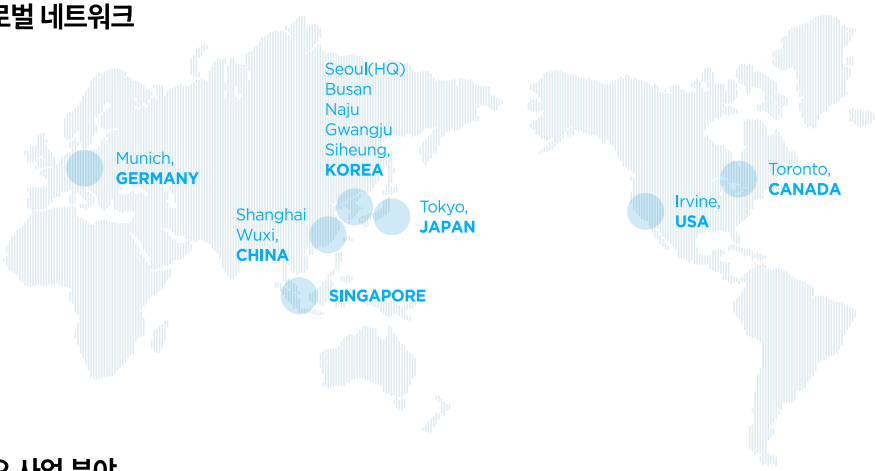
TOP 5
글로벌 V2X(협력자율주행보안) 회사

100%
북미, 유럽, 한국, 중국 5대 표준 충족 국제 차량 보안 인증 기술

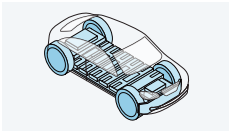
100+
국내외 차량 보안 관련 특허 보유 수

5,000+ km
아우토크립트 기술 기반 C-ITS 구간

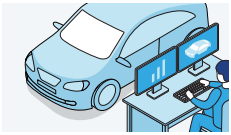
글로벌 네트워크

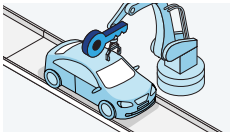


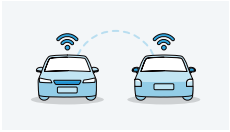
주요 사업 분야

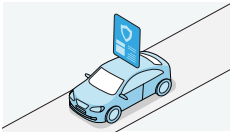

차량 내부 시스템 보안

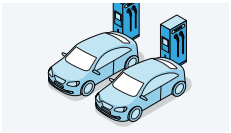

차량 사이버 보안 테스팅


차량 사이버 보안 컨설팅


차량용 PKI


V2X 보안


보안/인증 관리 시스템


전기차 충전 보안


전기차 충전소 관제

연혁

2007-2014

-한국 최초 V2X 보안 기술 테스트 베드 구현

- WAVE 통신 기반의 V2X 환경을 위한 국제 표준 기술 개발

-경찰차 네비게이션 텔레매틱스 시스템 인증/암호화 개발 구축

-국내 최초 차량용 안전 진단 장치용 보안 기술 개발

2018

-차량 보안 솔루션 AutoCrypt 출시

-차량 빅데이터 시스템을 위한 모니터링 시스템 개발

-한국 C-ITS 실증사업 보안인증시스템 구축 서울시 사업 수주

2019-2023

-펜타시큐리티 자동차 보안 사업, 아우토크립트 분사

-아우토크립트 북미 지사 설립 Autocrypt Inc.

-아우토크립트 독일 지사 설립 Autocrypt Technologies GmbH

-325억 시리즈 B 투자 유치로 글로벌 확장 가속

-자동차 제조사 D사 중국향 V2X 인증 시스템 구축 사업 수주

-자동차 부품사 M사 ECU 보안 프로젝트 수주

-통신사 K사 V2P 기반의 V2X 안드로이드 플랫폼 개발

-국제교통포럼 ITF 기업협력 보드멤버 협약

-한국전력공사 전기차 충전을 위한 보안 인프라 구축 수주

-자동차 제조사 H사 신규 전기차종 보안 테스트 사업 수주

2024

-195억 시리즈 B 브릿지 투자 유치로 보안 기술 혁신 강화

-자동차 보안 통합 테스팅 플랫폼 출시

-일본 '히타치 솔루션즈'와 파트너십 체결

-중기부 '예비 유니콘 특별 보증 지원' 기업 선정

-국제교통포럼 교통장관회의 '2024 ITF 서밋' 기업 파트너

-형식승인 인증기관 (TS) 선정

-미래차 소프트웨어 연구소 '미래모빌리티센터' 설립

협회 및 표준 활동

International Transport Forum, OMNIAIR CONSORTIUM, 5GAA Automotive Association, THE AUTOWARE FOUNDATION, CHARIN, CARCONNECTIVITY consortium, SAE INTERNATIONAL, OPEN CHARGE ALLIANCE, ETSI, AUTOSAR, bayern innovativ, ITS KOREA, SCMS MANAGER SECURITY CREDENTIAL MANAGEMENT SYSTEM, KSAE

수상

TU-Automotive AWARDS

2019
Best Auto Cybersecurity Product / Service

2020
Automotive Tech Company of the Year Finalist

2021
Automotive Cybersecurity Product of the Year Finalist

2020-2021
Automotive Cybersecurity Company of the Year

2022
Automotive Cybersecurity Solution of the Year

2022
Ride Hailing Innovation of the Year

MOTORTREND SDV INNOVATOR AWARDS

2024
SDV Experts Winner

CLEPA European Association of Automotive Suppliers

2024
CLEPA Innovation Awards Top Innovator

Forbes Asia

2021
Forbes Asia 100 to Watch

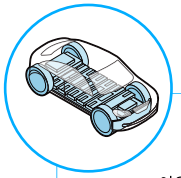
아우토크립트는 미래차 전환에 필요한 모든 소프트웨어 기술을 제공합니다.



차량 보안 테스팅 툴

아우토크립트는 ISO/SAE 21434 및 UN R155/156 법안의
요구 사항을 충족하는 차량용 사이버 보안 테스팅 플랫폼과 툴을 제공합니다.

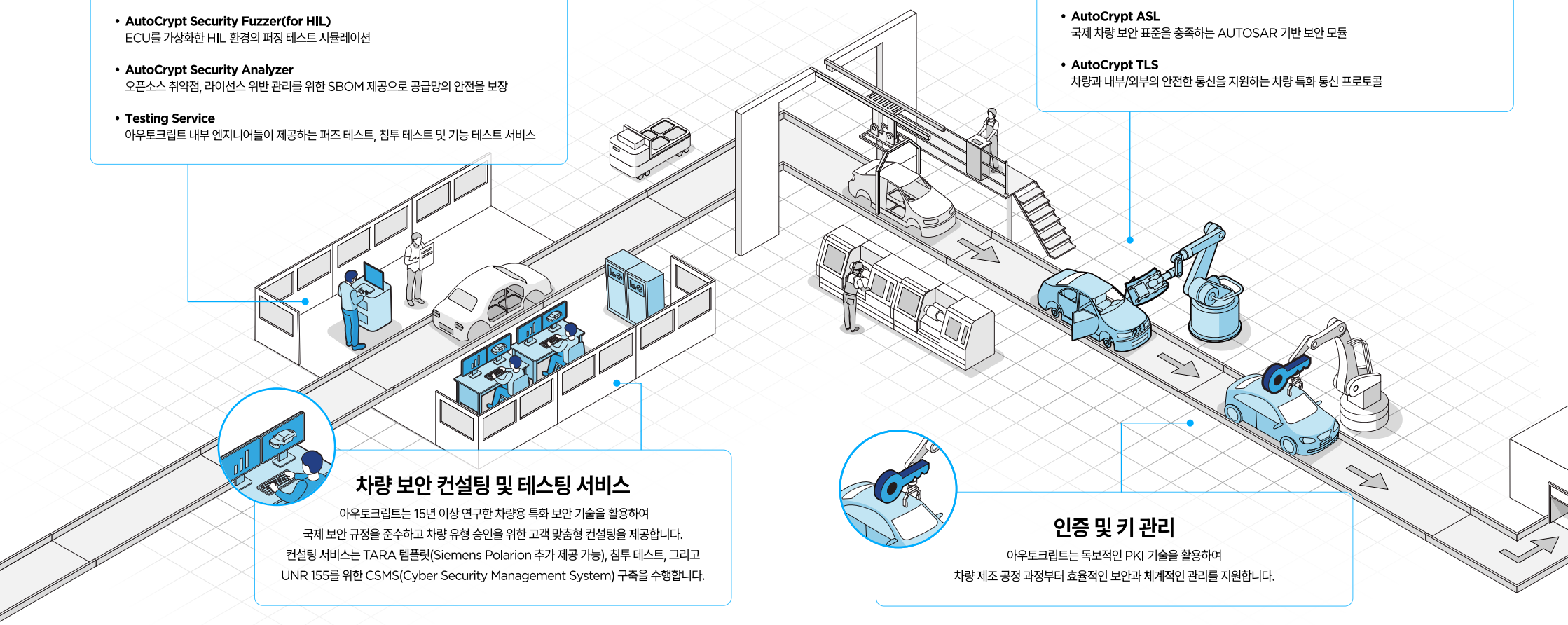
- **AutoCrypt CSTP**
  자동차 내부/외부 통신에서 발생 가능한 보안 취약점 검증을 위한 사이버 보안 테스팅 플랫폼
- **AutoCrypt Security Fuzzer(for HIL)**
  ECU를 가상화한 HIL 환경의 퍼징 테스트 시뮬레이션
- **AutoCrypt Security Analyzer**
  오픈소스 취약점, 라이선스 위반 관리를 위한 SBOM 제공으로 공급망의 안전을 보장
- **Testing Service**
  아우토크립트 내부 엔지니어들이 제공하는 퍼즈 테스트, 침투 테스트 및 기능 테스트 서비스



차량 내부 보안

아우토크립트의 차량 내부 보안 솔루션은 차량 내부 및 외부의 악의적 위협을
차단하고 차량 내 비정상적인 통신을 분석하여 안전하게 보호합니다.

- **AutoCrypt IDS**
  차량 내 ECU의 이상 동작 및 다양한 차량 통신의 이상 신호 감지 및 차단
- **AutoCrypt vSOC**
  차량 생명주기 동안의 보안 이벤트 관제 및 이상행위 수집, 분석 관리
- **AutoCrypt HSM**
  차량 내부/외부 보안을 위한 암호화 및 키 관리
- **AutoCrypt TEE**
  차량 애플리케이션용 독립적 실행 환경과 안전한 시스템 보안
- **AutoCrypt ASL**
  국제 차량 보안 표준을 충족하는 AUTOSAR 기반 보안 모듈
- **AutoCrypt TLS**
  차량과 내부/외부의 안전한 통신을 지원하는 차량 특화 통신 프로토콜



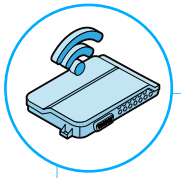
차량 보안 컨설팅 및 테스팅 서비스

아우토크립트는 15년 이상 연구한 차량용 특화 보안 기술을 활용하여
국제 보안 규정을 준수하고 차량 유형 승인을 위한 고객 맞춤형 컨설팅을 제공합니다.
컨설팅 서비스는 TARA 템플릿(Siemens Polarion 추가 제공 가능), 침투 테스트, 그리고
UNR 155를 위한 CSMS(Cyber Security Management System) 구축을 수행합니다.

인증 및 키 관리

아우토크립트는 독보적인 PKI 기술을 활용하여
차량 제조 공정 과정부터 효율적인 보안과 체계적인 관리를 지원합니다.

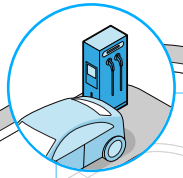
아우토크립트는 아시아 태평양 지역 유일한 자동차 형식인증 평가 기관입니다.



V2X 자율주행 보안

아우토크립트는 독자적인 암호화 인증 기술을
활용하여 국제 표준 기반 V2X 보안을 제공합니다.

- **AutoCrypt V2X-EE**
  차량과 인프라의 V2X 통신이 안전하게 암호화되고 양방향 인증 되도록 지원
- **AutoCrypt V2X-PKI**
  V2X 인증 등록, 발급, 취소 등 전자 인증서의 생성, 발급, 유효성 검증 등을
  수행할 수 있게 하며 북미, 유럽, 중국 표준 호환 제공
- **AutoCrypt MBD**
  V2X 통신 간 이상 행위 탐지 대응
- **AutoCrypt IMS for SCMS**
  V2X SCMS를 위한 통합 인증서 관리
- **AutoCrypt CLS**
  로컬 영역 내 차량 센서 데이터와 교통 신호 정보를 V2X 메시지로 변환하는 엣지 서버



전기차 충전소 및 충전 보안

- **AutoCrypt CSMS**
  아우토크립트 전기차 충전소 관리 시스템은 사용자 친화적인 GUI를 통해
  관리가 편리하고, 안전한 충전 인프라와 효율적인 운영 관리 시스템을 제공합니다.
- **AutoCrypt PnC**
  아우토크립트는 전기차 충전에 필요한 보안 솔루션을 제공하며
  ISO 15118-2 및 VDE 2802-100-1 등을 포함한 국제 표준 기술을 지원합니다.



모빌리티 플랫폼 및 서비스

아우토크립트는 다양한 이동 수단 연계 및 통합 기술을 통해 예약부터
결제까지 맞춤화 가능한 종합 멀티 모달 플랫폼 AutoCrypt MOVE를 구축합니다.
교통약자 이동지원, 멀티 모달 서비스, 수요응답형 교통(DRT) 등 목적에 따라 다양한
모빌리티 서비스 플랫폼을 제작해 교통약자의 편안한 이동 환경 조성을 연구 개발합니다.



자율주행 차량 원격 제어 솔루션

자율주행차의 주행 경로 변경 또는 돌발 상황 등에서
원격으로 차량을 제어하여, 탑승자의 안전을 보장하고 편의를 제공합니다.

- **AutoCrypt RODAS**
  자율주행 차량 관제 및 서비스 운영을 위한 원격 제어 운전 보조 시스템



디지털 키

아우토크립트는 CCC 표준을 준수한 디지털 키 구축을 통해
불법 차량 시스템 충돌을 보호하고 운전자의 개인정보를 안전하게 관리합니다.

AUTOCRYPT

SEOUL MUNICH IRVINE BUSAN TOKYO
SHANGHAI WUXI SINGAPORE TORONTO

