

THE FUTURE IN AUTOMOTIVE SOFTWARE

WITH AUTOCRYPT

차량 내부 시스템 보안
차량 사이버 보안 테스트
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

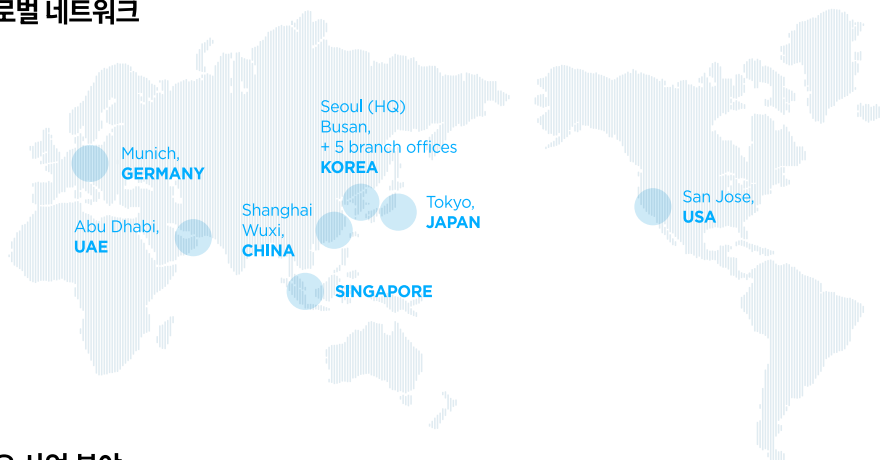
 **100+**

국내외 차량 보안 관련 특허 보유 수

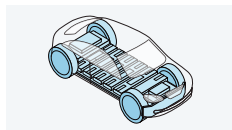
 **5,000+ km**

아우토크립트 기술 기반 C-ITS 구간

글로벌 네트워크



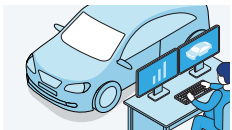
주요 사업 분야



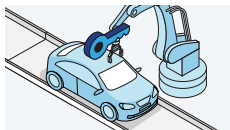
차량 내부 시스템 보안



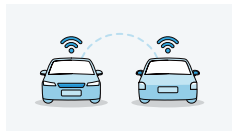
차량 사이버 보안 테스트



차량 사이버 보안 컨설팅



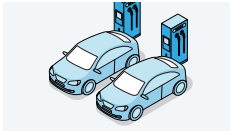
차량용 PKI



V2X 보안



보안/인증 관리 시스템



전기차 충전 보안



전기차 충전소 관제

연혁

2007-2014

- 국내 최초 차량용 안전 진단 장치 보안 기술 개발
- 경찰차 내비게이션 텔레매틱스 시스템 인증/암호화 개발 구축
- IEEE 1609.2 기반 차량통신(V2X) 보안 솔루션 AutoCrypt V2X 출시
- 국내 최초 V2X 보안 기술 테스트 베드 구현

2015-2018

- 스마트카용 방화벽 기반 차량 보안 솔루션 AutoCrypt IVS 출시
- 머신러닝 기반 이상 행위 탐지 기술 개발
- 한국 C-ITS 실증사업 보안인증시스템 구축 공급 계약 수주

2019-2023

- 펜타시큐리티 자동차 보안 사업 분사, 아우토크립트 설립
- 자동차 부품사 M사 ECU 보안 프로젝트 최초 계약 수주
- 자동차 제조사 D사 V2X 인증 시스템 구축 최초 계약 수주
- H사 신차 대상 보안 테스트 프로젝트 최초 계약 수주

- AutoCrypt IVS-TEE의 ASPICE CL2 인증 획득
- 325억 시리즈 B 투자 유치, 글로벌 확장 본격화
- 유럽·북미 지역 법인 설립 및 중국·일본·싱가포르 현지 사무소 개소

2024

- UN R155/156 및 GB 표준 자동차 보안 테스트 플랫폼 출시
- 중동·북아프리카(MENA) 지역 진출, 아랍에미리트(UAE) 지사 설립
- 네덜란드 도로교통청(RDW)의 형식승인기관(TS) 지정, 아시아태평양(APAC) 지역 유일한 사이버보안 TS 평가기관 선정

2025

- 인도 표준 기반 SCMS 솔루션 개발 및 출시, 북미·유럽·중국에 이어 대응 지역 확대
- AutoCrypt HSM의 ASPICE CL2 인증 획득
- 국내 증권시장 코스닥(KOSDAQ) 상장 완료

협회 및 표준 활동



수상



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



2024
SDV Experts Winner



2024
CLEPA Innovation Awards
Top Innovator



2021
Forbes Asia 100 to Watch

아우토크립트는 미래차 전환에 필요한 모든 소프트웨어 기술을 제공합니다.



차량 보안 테스트 툴

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

• AutoCrypt CSTP

차량 내부 및 외부 통신 영역의 보안 취약점을 식별하고 검증할 수 있는 사이버 보안 테스트 플랫폼

AutoCrypt CSTP Compliance

법규 준수 절차 최적화를 위한 차량 내부 및 외부 통신 보안 테스트 제품

AutoCrypt CSTP Fuzzer (for HIL)

HIL(hardware-in-the-loop) 시뮬레이션 환경까지 지원하는 자동화 퍼즈 테스트 제품

AutoCrypt CSTP Functional Tester

차량용 보안 요구 사항 검증을 위한 자동화 테스트 및 리포트 생성 제품

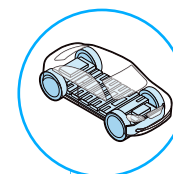
• Testing Service

아우토크립트 내부 엔지니어들이 제공하는 퍼즈 테스트, 침투 테스트 및 기능 테스트 서비스



차량 보안 컨설팅 및 테스트 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.



차량 내부 보안

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

• AutoCrypt HSM

차량 내부/외부 보안을 위한 암호화 및 키 관리

• AutoCrypt TEE

차량 애플리케이션용 독립적 실행 환경과 안전한 시스템 보안

• AutoCrypt Digital Key(CCC Applet & CCC Host API)

Car Connectivity Consortium (CCC) 표준 디지털 키 구축 및 관리

• AutoCrypt IDS & vSOC

차량 내 ECU 및 통신 시스템 이상 신호 실시간 감지·차단 및 생애주기 보안 이벤트 통합 관제·분석

• AutoCrypt V2X-EE

V2X 메시지의 양방향 인증 및 차량용 암호화 보안 모듈

• AutoCrypt TLS

차량과 내부/외부의 안전한 통신을 지원하는 차량 특화 통신 프로토콜



인증 및 키 관리

아우토크립트는 독보적인 PKI 기술을 활용하여 차량 제조 공정 과정에서 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-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 맞춤형 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 BUSAN MUNICH SANJOSE
TOKYO SHANGHAI WUXI SINGAPORE