AutoCrypt V2X

차량 및 교통 인프라 보안 통신

AutoCrypt V2X는 통신의 전 과정을 보안 체계로 보호하여,
차량 내외부, 도로 인프라까지 연결되는 완전한 보안 통신을 제공합니다.

AutoCrypt V2X

V2X(Vehicle-to-Everything)는 차량이 도로 인프라, 다른 차량, 보행자 등 다양한 요소와 실시간으로 정보를 주고받을 수 있게 해주는 핵심 무선 통신 기술입니다. 자율주행과 C-ITS(Cooperative Intelligent Transport Systems) 구현에 있어 필수적인 기반 기술로, 도로 위 안전성과 주행 효율성을 동시에 강화합니다.

AutoCrypt V2X는 차량과 교통 인프라 간 통신을 보호하기 위한 소프트웨어 개발 키트로, BSM(Basic Safety Message)의 암호화 및 양방향 인증을 통해 V2X 통신 전반의 신뢰성과 무결성을 확보합니다. 국제 표준인 IEEE 1609.2, IEEE 1609.2.1, ETSI, GB/T, YD/T 3957-2021, CAMP VSC3를 폭넓게 지원하며, 글로벌 시장에서도 높은 호환성과 확장성을 갖춘 보안 솔루션입니다.

독자적인 아우토크립트의 V2X 기술

국내 최초 KS표준 기반
인증 체계 실증 적용

국제 보안 표준과
기술 호환성

세계 최장 V2X
보안 인증 시스템 구축 경험

초당 3,000건
경쟁사 대비 30%↑

글로벌 V2X 보안 인증 표준 지원

북미 최초 V2X 보안 호환성 테스트 통과

북미 지역 V2X
보안 호환성 테스트를 통과하면서
미국 내 두 번째 자동차 보안 전문기업으로 선정

V2X 상호운용성 테스트 성공

글로벌 V2X 장비들과 실시간 연동을
100% 통과해 북미향 PKI 기반 보안 솔루션
신뢰성 및 장비 상호 호환성 입증

KS 표준 기반 V2X 보안 인증 시스템 사업 진행

한국도로공사 주관 국내 최초로
KS 표준 기반 V2X 보안 인증 체계
실증시스템 구축

글로벌 주요 지역 V2X 보안 인증 시스템 개시

유럽, 북미, 한국, 중국, 인도 표준의
V2X 보안 인증 시스템 운영

AUTOCRYPT

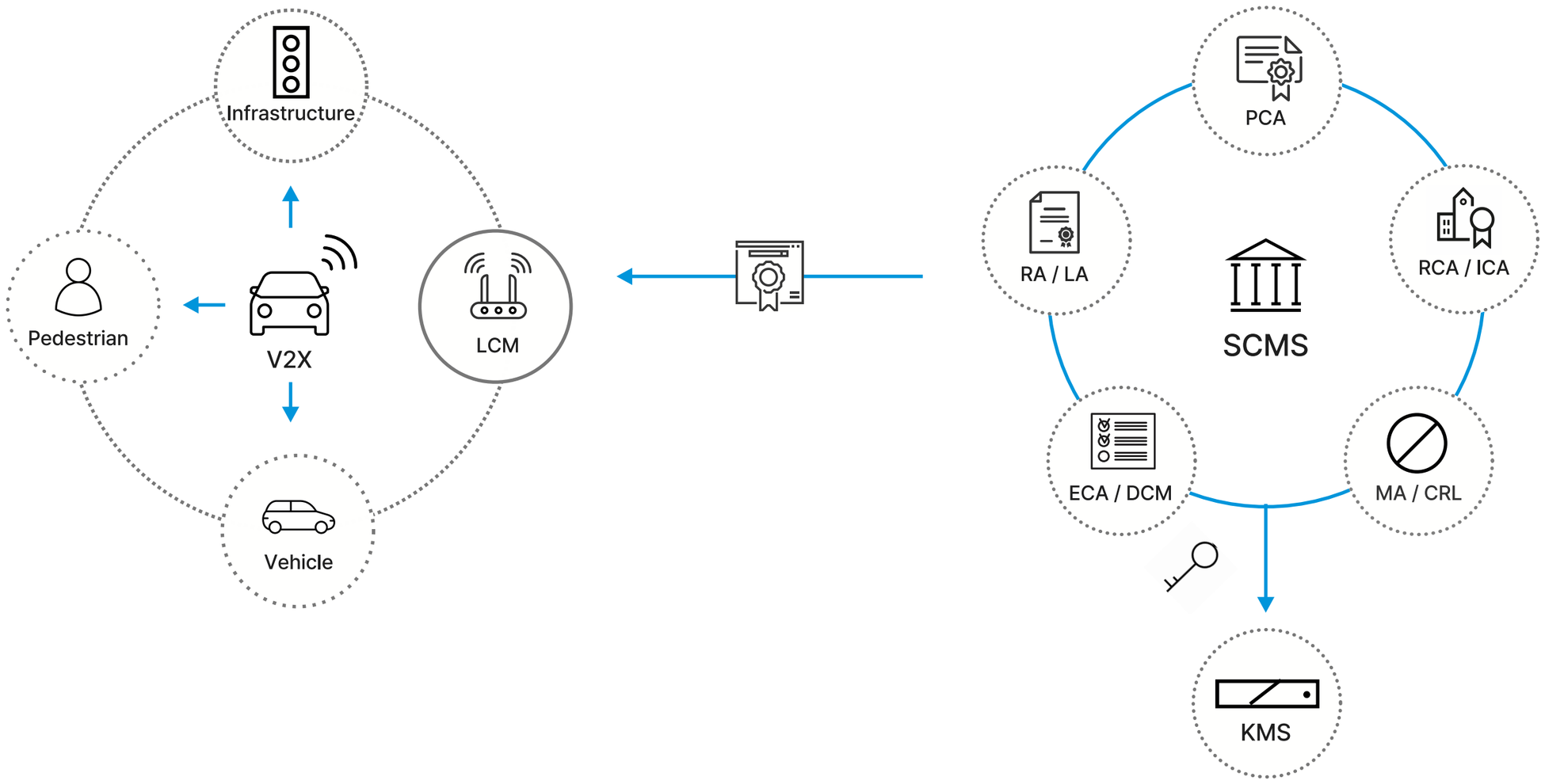
아우토크립트
TEL 02-2125-4000
ADDRESS 서울특별시 영등포구 여의공원로 115, 세우빌딩 B1, 1, 6, 7, 8층

www.autocrypt.co.kr
info@autocrypt.io

안정적이고 신뢰가능한 V2X 보안 솔루션

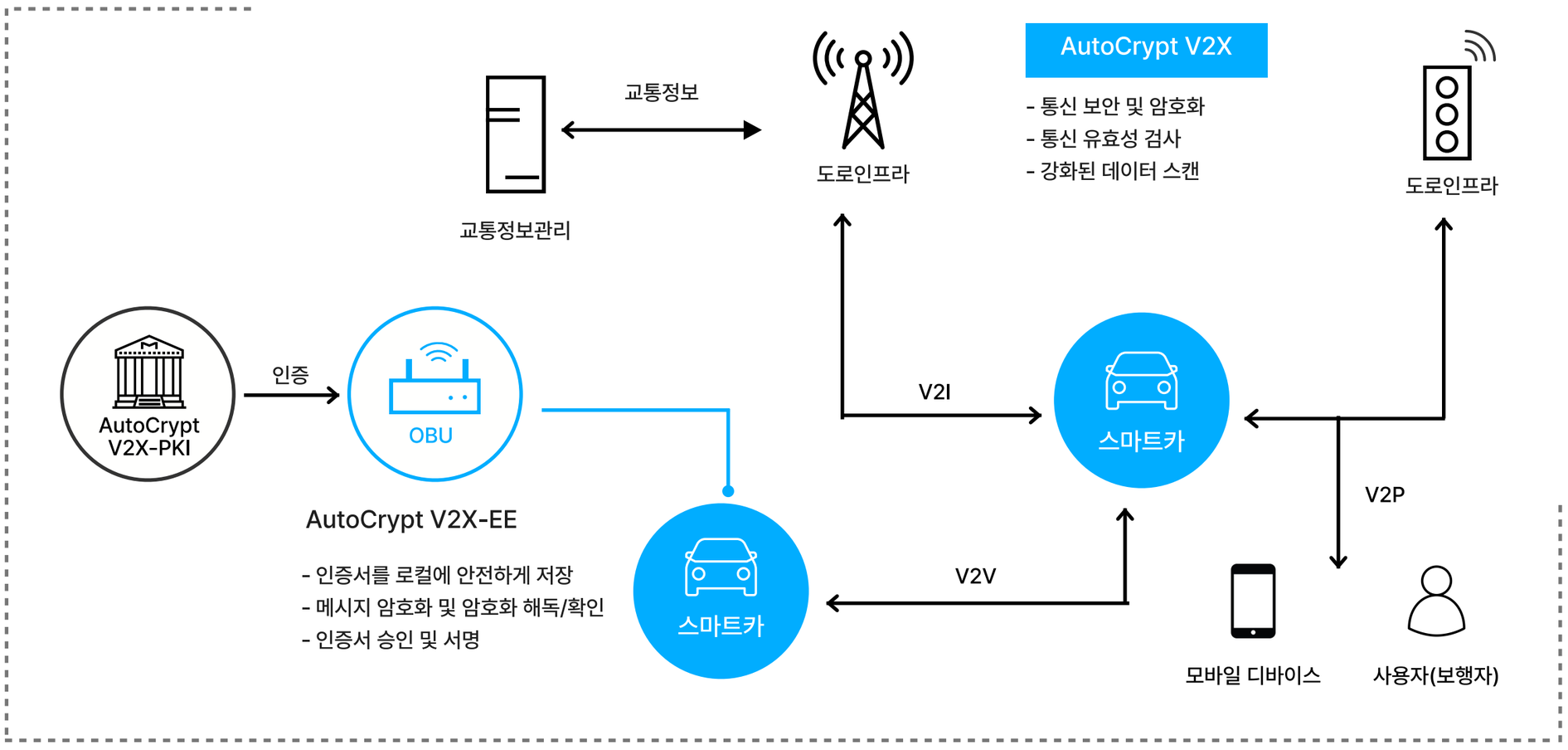
AutoCrypt V2X-EE는 차량용 OBU(On-Board Unit)와 도로변 유닛에 통합 가능한 소프트웨어 개발 키트 입니다. V2X 통신 과정에서 교환되는 BSM의 암호와와 인증을 통해 차량 간 또는 차량-인프라 간 통신 무결성과 보안성을 보장합니다.

AutoCrypt V2X 보안 인증 인프라 구조



AutoCrypt V2X-EE는 차량 OBU와 도로 인프라 RSU(Road Side Unit)간 송수신되는 BSM에 대해 암호화와 전자 서명을 통해 통신 보안을 강화합니다. 모든 메시지는 AutoCrypt V2X-PKI 기반으로 서명 및 검증되며, 발급된 인증서는 V2X-EE를 통해 OBU 내에 안전하게 저장되고 관리됩니다.

AutoCrypt V2X-EE 통신 및 인증 구조



AutoCrypt V2X는 OBU와 도로 인프라, 다른 차량 간 주고받는 BSM에 대해 암호화 및 전자 서명을 적용하여 통신 보안을 강화합니다. AutoCrypt V2X-EE는 인증 시스템(PKI)과 연동되어, 인증서를 발급받고 OBU 내에 안전하게 저장하며, 메시지 송수신 시 서명 및 검증을 수행합니다.

AUTOCRYPT

아우토크립트

TEL 02-2125-4000

ADDRESS 서울특별시 영등포구 여의공원로 115, 세우빌딩 B1, 1, 6, 7, 8층

www.autocrypt.co.kr

info@autocrypt.io