

AI와 모빌리티 기술로 만드는 밝은 미래

# LAON ROAD

스마트 모빌리티 전문기업

**SIS (Smart Intersection System):** 실시간교통 정보 수집/분석 시스템

**TAS (Traffic Analysis System):** AI 교통데이터 수집 및 가공 솔루션

**TMS (Traffic Management System):** GIS 기반 실시간 모니터링 및 교통 운영 관리

**DTN (Digital Twin Network):** 교통 실험 및 시뮬레이션

**DSS (Decision Support System):** AI 기반 교통의사결정 지원 솔루션



**LAON ROAD**  
Road to a Better Future

2021년 설립된 라온로드는 영상 분석 기반 AI 모빌리티 기업으로, 안양시, 성남시, 화성시 등 주요 지자체 ITS 구축 실적을 보유하고 있습니다. 자사는 AI 교통분석 시스템, 교통운영관리 시스템, 디지털 트윈과 자율협력주행 인프라 등을 통해 교통 관련 사업 전반으로 영역을 확장하고 있습니다.



스마트CCTV  
(3400CH)

- 국도 ITS 구축사업 (전국 3400ch)
- 돌발검지 검증 시스템 구축



스마트교차로  
(550개소)

- 전국 주요 도시 스마트교차로 구축 관리 (안양/성남 등)
- 전국 550여개소 교차로 구축
- 긴급차량 우선 신호 출동 시간 50% 단축



C-ITS 시스템

- AI영상분석 스마트 횡단보도 구축
- 차량-인프라(V2I) 간 통신 기반 위험상황 실시간 알림 제공
- Edge MEC 기반 AI 분석 기술로 실시간 교통정보 생성 및 연동

## 스마트 교차로 시스템

국내 550여개소 스마트교차로 구축을 통한  
국내 ITS 시장 선점



- 교차로 진입 차로 별 차량 검지 및 추적
- 교차로 내 돌발 상황 모니터링
- 최적 신호 산출 및 교통 흐름 개선
- 최상급의 인공지능 검지 성능 (눈/야간/비)
- CCTV/LiDAR/Radar 복합 검지 지원



고성능 AI  
반도체 MEC



스마트교차로  
최상급

## 주요 고객사 및 협력사

### ■ 지방자치단체



### ■ 연구기관



### ■ 대기업/공공기관



### ■ 글로벌

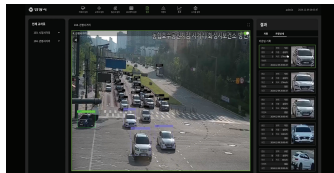


## TAS (Traffic Analysis System)

AI 교통 데이터 가공 및 분석



접근로/교차로별/회전별 교통 분석



AI 영상 분석 (차량, 보행자, 이벤트)



VDS 돌발검지 및 차량 번호판 인식



다양한 검지기 호환 표출

안양시, 성남시 등 주요 지자체 구축  
조달청 디지털서비스물 등록 및 GS1등급 인증

## TMS (Traffic Management System)

GIS 실시간 모니터링 및 교통 운영 관리



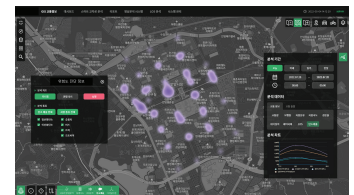
GIS 기반 통합 운영/모니터링



긴급차량 우선신호



교통정보 통계 리포트 제공



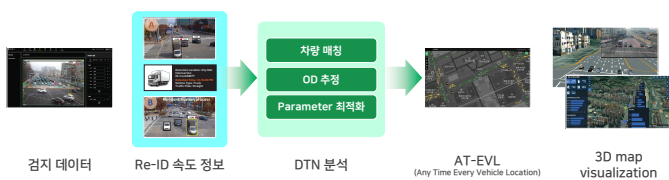
탄소 배출량 분석

안양시 스마트도시통합센터 및 국내 주요 지자체 구축

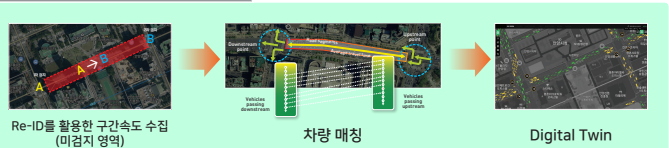
## DTN (Digital Twin Network)

교통 실험 및 시뮬레이션

LaonRoad DTN의 프로세스



차량 매칭을 통한 디지털트윈 구현



차량 재인식 기술 개발 및 스마트 교차로 시스템 적용 ('24.09~'25)

Jointly developed with 한국도로교통공단

LaonRoad DTN의 주요 특징



신호변경을 통한 교통 실험

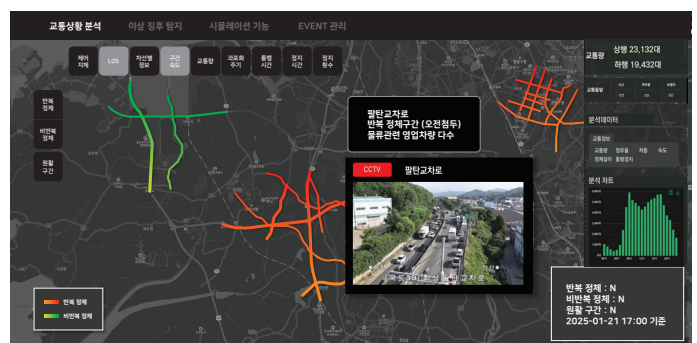
종합적인 교통 분석

교차로 비교 분석

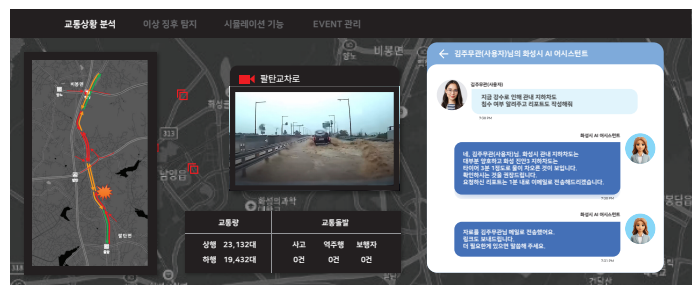
실험과 비교를 통한 교통 분석 디지털트윈

## DSS (Decision Support System)

AI 기반 교통의사결정 지원 솔루션



실시간 교통 상황 모니터링 및 AI 교통 분석 보고서 제공



AI 에이전트 기반 예측 및 대응

관공서 내 리소스 최적화 및 교통 안전 강화

# LAON ROAD

Road to a Better Future



02-507-8216



[sales@laonroad.com](mailto:sales@laonroad.com)



[www.laonroad.com](http://www.laonroad.com)



13840 경기도 과천시 과천대로7나길 60 과천어반허브 C동 505호

