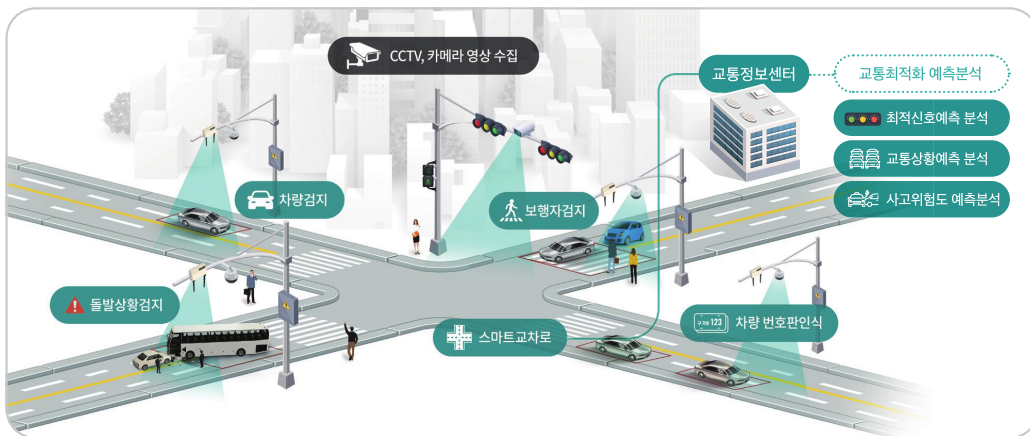


# RoadMaster

## 서비스 소개

AI 기반의 교통영상분석 및 교통 최적화예측 분석을 통해 실시간 교통 문제를 파악하여 교통흐름을 개선하고, 교통안전 정보를 제공합니다. 이를 통해, 교통 혼잡으로 발생하는 사회적 비용 등 다양한 문제를 해소하여 교통 관리자 및 운전자의 고민을 해결해 드립니다.



### 01. 서비스 특징점

검지 성능 최상급\*을 획득한 KT만의 자체 영상분석 기술에 공공 데이터와 KT 직접 수집데이터(OneNavi)를 융합하여 높은 신뢰도를 보장하여, 이를 통한 교통개선 효과까지 검증된 서비스입니다.

#### AI교통영상분석

KT 자체 개발 딥러닝 엔진 탑재로 공인기관(한국건설기술연구원) 성능평가에서 스마트교차로(SIS), 차량&보행자(VDS), 돌발상황(AIDS), 차번인식(AVI) 모두 최상급 등급을 획득한 서비스입니다.

#### 높은 검지 성능

##### AI 객체 검출

영상 내 객체 검출 및 움직임을 추적하는 영상 분석 핵심 기술 (객체 5종 이상 도출)

##### 스마트교차로

차량 및 보행자, 돌발상황 등 스마트 교차로 기능 구현에 따른 교통 정보 분석(교통량, 지체도 등)

##### OneView

교차로 내 실시간 교통상황과 교통흐름을 시각화할 수 있는 플랫폼 제공

#### AI교통최적화&예측

광역 교통 네트워크의 교통흐름을 최적화하는 솔루션으로 AI가 도출한 최적의 교통신호를 통해 평균 통과 교통량이 기존보다 최대 8%\*\* 증가 했습니다.(부천시 실증사례)

#### 교통 흐름 개선

##### 교통 상황 예측 분석

시/공간적 교통상황을 반영하여 교통 상황의 변화 및 미래 교통소통 예측

##### 사고위험도 예측 분석

과거 교통사고 데이터 및 교통 환경요인을 고려하여 미래 주요 사고 위험구간 예측

##### 최적 신호 예측 분석

현재 운영중인 신호체계와 실시간 교통량/속도 등을 활용하여 최적신호 도출

\*검지 성능 최상급 등급: 국토교통부지정 ITS 성능평가 기관 '한국건설기술연구원' 발급 성적서 기반 ('21년~'24년 연속)  
\*\* 오전 6시부터 오후 10시까지 2주간 시범도로를 대상으로 실증

## 02. 서비스 구성

### AI교통영상분석



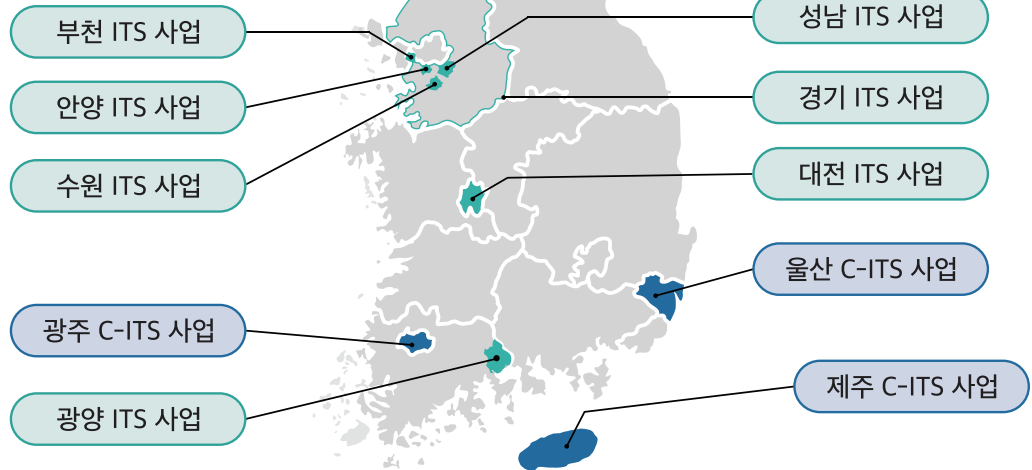
교통영상에서 객체 및 이벤트 정보 (차량/보행자/돌발상황/차량번호)를 분석하는 AI 딥러닝 기술기반의 실시간 교통분석 및 관제 서비스

### AI교통최적화&예측



과거/현재의 교통 데이터를 분석하여 교통환경과 유사한 상황을 재현하고 교통상황에 적합한 [최적신호], [교통상황예측], [사고위험도예측] 서비스

## 03. 도입사례



\* ITS/C-ITS 사업: 지자체의 교통정보 수집, CCTV 등을 활용한 돌발상황관제시스템, 스마트 교차로 및 횡단보도, 긴급차량 우선신호시스템 등 다양한 지능형 교통체계 구축사업을 지원하는 정부사업(국토교통부)

### KT, 부천시 교통혼잡비용 약 3,505억 감소(ITS 세계총회2022)

“시범 도로 대상 최적의 교통 신호를 2주 간 적용한 결과 교통량 4%~8% 증가, 이를 부천시 전역으로 확대할 경우 연간 약 3,505억원의 교통혼잡비용이 절감됩니다”

상품 소개



문의처

대표번호 | 1588-0114 | 홈페이지 | [enterprise.kt.com](http://enterprise.kt.com)

자세한 내용은 귀사를 방문하는 kt 영업대표에게 문의해 주시기 바랍니다.