

효율적인 교통 흐름

실시간 조치, 미래 계획 및
시뮬레이션을 위한
교통 데이터 수집

교통 및 도시 모빌리티





데이터가 이끄는 지속 가능한 교통

도시 인구가 증가하고 모빌리티 요구가 늘어남에 따라, 교통 흐름 최적화는 더 스마트하고 친환경적인 도시를 건설하는데 필수적입니다. 이러한 과제를 해결하려면 데이터를 수집, 분석하고 이에 대응할 수 있는 혁신적인 기술이 필요합니다. 딥 러닝 분석이 탑재된 Axis 카메라는 영상을 전송하는 동시에 데이터를 수집하는 스마트 센서로 변환됩니다. 이 데이터는 즉각적인 조치를 알리고 도시 계획 및 시뮬레이션을 위한 장기적인 데이터를 제공하는데 사용될 수 있습니다.



교통 계획자는 Axis 카메라 데이터를 분석하여 반복적인 정체의 원인을 파악하고, 연간 사고 다발 지역을 추적하거나, 도심 차량 통제 시 교통 흐름에 미치는 영향을 이해할 수 있습니다. 차종, 평균 속도 및 교통 밀도에 대한 데이터는 도로 설계 및 교통 흐름 최적화를 위한 귀중한 인사이트를 제공합니다. 효율적인 교통 흐름을 만들면 혼잡이 줄어들고 대기 오염이 낮아집니다. 데이터 수집은 더 스마트한 도시 계획을 가능하게 하여, 모빌리티 요구와 환경적 책임의 균형을 이루는 미래를 도시가 준비하도록 합니다.



AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera는
한 차원 높은 감지 및
시각화를 제공합니다.

실시간으로 교통 흐름 최적화

데이터는 더 효율적인 교통 흐름을 만들기 위한 기초입니다. 실시간으로 교통 데이터를 수집하고 분석함으로써 도시는 혼잡이 발생하는 위치, 사고 발생 지점, 흐름 개선을 위해 즉시 취할 수 있는 조치에 대한 인사이트를 얻을 수 있습니다. 이러한 접근 방식을 통해 교통 관리 시스템이나 교통 운영자가 자동으로 동적인 교통 조정을 수행하여 병목 현상을 완화하고 전체 도로망의 운영 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

실시간 교통 흐름 측정은 교차로와 같은 주요 지점에서 혼잡을 관리하고 배기ガ스를 줄이는 데 도움이 됩니다. 적응형 신호 시스템은 대기 시간을 줄일 수 있습니다. 카메라와 센서는 교통 패턴을 모니터링하며, 사고 발생 시 신속한 교통 우회 조치를 가능하게 합니다. 주차 또한 핵심적인 역할을 합니다. 도시 교통량의 최대 30%는 주차 공간을 찾는 운전자들로 인해 발생할 수 있습니다. 실시간 주차 데이터는 운전자를 이용 가능한 주차 공간으로 직접 안내하여 교통 체증을 줄이고 배기ガ스를 낮추며 운전 경험을 향상시킬 수 있습니다.

미래 계획 및 시뮬레이션을 위한 데이터

즉각적인 조치를 위해 수집된 데이터는 도시가 미래를 위한 비즈니스 인텔리전스 결정을 내릴 수 있도록 합니다. 시간이 지남에 따라, 데이터를 수집하면 사고 다발 지역이나 혼잡 지점과 같은 패턴이 나타나 더 나은 교통 계획을 수립하는 데 도움이 됩니다. 센서로서 Axis 카메라는 도시의 디지털 복제품인 디지털 트윈과 같은 시뮬레이션을 위한 풍부한 데이터를 제공하여, 도시 계획자가 주차 공간 추가 또는 대중교통 확대와 같은 변화를 테스트할 수 있도록 합니다. 시뮬레이션 결과를 통해 도시 계획자는 인프라 변경에 대해 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다. 실제로 디지털 트윈을 사용하는 도시는 도로를 재건하기 전에 이러한 시뮬레이션을 수행함으로써 비용을 절감합니다.

차량, 대중교통 및 스쿠터의 흐름이 개선되어 교통 상황이 나아지면 대기질도 향상됩니다. 데이터 활용은 오늘날의 교통 문제를 해결할 뿐만 아니라 미래의 지속 가능하고 효율적인 모빌리티를 위한 토대를 마련하는 데 매우 귀중한 도구입니다.

Axis를 교통 및 도시 모빌리티 솔루션으로 선택해야 하는 이유

- 다양한 파트너, 하드웨어 및 소프트웨어와 호환되는 개방적이고 유연하며 확장 가능한 플랫폼
- 악천후 및 어두운 터널을 포함한 모든 조건에서 선명한 이미지를 제공하는 내구성 있는 고품질 제품
- 에너지 효율성을 포함한 새로운 정책에 부합하는 지속 가능한 혁신
- 교통 데이터의 안전, 보안 및 규정 준수를 보장하는 사이버 보안 솔루션 분야의 검증된 리더

자세한 내용은 Axis 담당자에게 문의 주십시오. 그리고 Axis가 당신의 요구 사항을 어떻게 지원할 수 있는지 알아보십시오.