



# 레이더-비디오 융합으로 한 차원 높은 감지 및 시각화

교통 및 도시 모빌리티

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS



# 레이더-비디오 융합을 통한 한 차원 높은 감지 및 시각화

Axis 레이더-비디오 융합 장치에는 레이더와 비디오라는 두 가지 강력한 기술이 완전히 통합되어 있습니다. 비디오 분석은 정확한 위치 파악 및 객체 분류를 제공하고, 레이더 분석은 거리, 방향, 속도 측정 및 분류를 추가합니다. 이 모든 것이 딥 러닝으로 구동됩니다. 그 결과 비디오의 포렌식 가치와 결합하여 장면 인텔리전스가 향상되었습니다. 레이더-비디오 융합을 통해 역주행 차량을 감지하고 동시에 차량을 식별할 수 있습니다. 차량 번호판을 캡처하면서 속도를 측정하는 것도 가능합니다. 두 가지 제품을 하나의 장치로 통합하여 설치, 구성, 유지 관리 및 청소가 용이하므로 비용 효율적인 솔루션입니다.

## 차량 식별을 통한 역주행 감지

레이더-비디오 융합 기술은 레이더와 비디오 분석을 결합하여 차량 식별과 함께 역주행 감지를 가능하게 합니다. 초기 레이더 감지 정보가 카메라 보기에 통합되어 신뢰할 수 있는 경고를 제공하며, 이는 번호판 캡처 소프트웨어가 포함된 비디오 분석에 의해 확인됩니다. Axis 분석 솔루션은 다중 라인 크로싱 시나리오를 지원하여 신뢰할 수 있는 알람을 보장하고 역주행 차량을 신속하게 제지합니다. LPR을 통해 역주행 차량을 식별함으로써, 시스템은 위반 차량을 정확하게 감지하고 식별하여 신속한 대응을 가능하게 합니다.



**AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera**

AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera는 악천후 및 좋지 않은 조명 조건에서 향상된 감지를 제공하는 Axis 레이더-비디오 융합 장치입니다. 레이더를 사용하여 차량 속도와 방향을 정확하게 추적하고, 카메라를 사용하여 고해상도 이미지를 제공합니다. 이미지의 픽셀 밀도 덕분에 고속에서도 번호판을 인식하여 역주행 및 과속 차량을 식별할 수 있습니다. AXIS Q1686-DLE은 최대 200km/h (125mph)의 차량 속도를 모니터링할 수 있으며 다양한 비디오 관리 시스템 및 타사 소프트웨어와 호환되는 개방형 플랫폼에 기반해 있습니다.



# Axis 레이더-비디오 융합 기술의 활용 사례

## 차량 식별을 통한 속도 모니터링

Axis 레이더-비디오 융합 장치는 최고 200km/h (125mph)의 고속에서도 연중무휴 시각적 확인을 통해 신뢰할 수 있는 차량 식별을 보장합니다. 이 장치들은 까다로운 조명 조건에서도 속도 측정, 번호판 캡처, 차량 식별 기능을 원활하게 통합합니다. 또한 귀중한 메타데이터에 쉽게 접근할 수 있도록 합니다.

## LPR로 역주행 차량 식별

Axis 레이더-비디오 융합 장치는 라인 크로싱(선 넘기) 분석을 사용하여 역주행을 감지합니다. 에지에서 여러 라인 크로싱 시나리오를 동시에 실행함으로써, 동일 객체가 두 개의 가상선을 넘어야 알람이 트리거됩니다. 이를 통해 더욱 신뢰할 수 있는 알람을 보장하고 잘못된 알람을 줄여 보안 담당자가 실제 위험에 집중할 수 있도록 합니다. 결과적으로 더 많은 카메라를 효율적으로 관리하여 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 역주행 감지는 자동 과태료 부과 시스템과 연결될 수 있으며 해당 데이터는 포렌식 증거로 저장될 수 있습니다. AXIS License Plate Verifier와 함께 사용할 경우, 레이더-비디오 융합 카메라는 AI 기반 소프트웨어를 사용하여 실시간 번호판 인식을 가능하게 합니다.

## 교통 데이터 수집

Axis 레이더-비디오 융합 장치는 도로를 이용하는 과속 차량 수와 위반 시각에 대한 상세 데이터를 수집합니다. 또한 과속 차량의 진행 방향에 대한 인사이트를 얻는 데 도움이 되며, 사건 발생 후 위반자를 식별하여 과태료 부과 또는 기타 단속 조치를 가능하게 합니다.



# 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.