



Détection et visualisation  
de nouvelle génération  
avec la fusion radar-  
vidéo

CIRCULATION ET  
MOBILITÉ URBAINE

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Détection et visualisation de nouvelle génération avec la fusion radar-vidéo

Dans les dispositifs Axis fusionnant radar et vidéo, nous intégrons étroitement deux technologies très efficaces : le radar et la vidéo. Les fonctions d'analyse vidéo fournissent une localisation et une classification précises de l'objet, tandis que les fonctions d'analyse radar y ajoutent la distance, la direction, la vitesse et la classification, le tout piloté par deep learning. Il en résulte des renseignements plus approfondis à propos de la scène, en plus de la valeur forensique de la vidéo pour les investigations. La fusion radar-vidéo vous permet de détecter les véhicules à contresens et de les identifier en même temps. Il est également possible de mesurer la vitesse tout en capturant la plaque d'immatriculation du véhicule. De plus, l'installation, la configuration, la maintenance et le nettoyage simplifiés de ce dispositif regroupant deux produits en font une solution économique à l'usage.

## Détection et identification des véhicules à contresens

La technologie fusionnant radar et vidéo permet de détecter les véhicules à contresens et de les identifier en conjuguant radar et analyse vidéo. Les détections précoce par radar, intégrées à la vue de la caméra, fournissent des alertes fiables confirmées par un logiciel de capture vidéo de plaque d'immatriculation. Nos fonctions d'analyse prennent en charge les scénarios de franchissement de plusieurs lignes pour aboutir à des alarmes fiables et arrêter sans délai les automobilistes à contresens. En identifiant les véhicules roulant en sens interdit par capture de leur plaque d'immatriculation, le système assure une détection et une identification fiables du véhicule en infraction pour une réaction immédiate.



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

AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera est un dispositif combiné Axis radar-vidéo qui assure une détection de premier ordre dans les conditions météo et lumineuses difficiles. Le dispositif fait appel à un radar pour détecter avec précision la vitesse et le sens des véhicules, complété par une caméra pour produire des images à haute résolution. La densité de pixels des images permet de lire les plaques d'immatriculation à grande vitesse pour identifier les véhicules à contresens et roulant trop vite. Capable de mesurer des vitesses jusqu'à 200 km/h, le dispositif AXIS Q1686-DLE repose sur une plateforme ouverte compatible avec une variété de systèmes de gestion vidéo et de logiciels d'autres fournisseurs.



# Cas d'usage de la technologie Axis fusionnant radar et vidéo

## Mesure des vitesses avec identification des véhicules

Les dispositifs Axis fusionnant radar et vidéo fiabilisent l'identification des véhicules avec confirmation visuelle 24 h/24 à des vitesses jusqu'à 200 km/h. Les dispositifs intègrent en toute transparence la mesure des vitesses, la capture des plaques d'immatriculation et l'identification des véhicules, même dans les conditions d'éclairage complexes. De plus, ils permettent d'accéder facilement à de précieuses métadonnées.

## Identification des véhicules à contresens avec lecture des plaques

Un dispositif Axis fusionnant radar et vidéo détecte les véhicules à contresens en recourant à des fonctions de détection de franchissement de ligne. Par l'exécution simultanée en périphérie de réseau de plusieurs scénarios de franchissement de ligne, le même objet doit franchir deux lignes virtuelles pour déclencher une alarme. Cette méthode produit des alarmes plus fiables, réduit les notifications intempestives et recentre le personnel de sécurité sur les dangers avérés. De fait, les opérateurs peuvent gérer plus efficacement un plus grand nombre de caméras, avec pour résultat des économies et des gains de temps. La détection des véhicules à contresens peut aussi être connectée à un système automatique d'émission d'amendes et les événements enregistrés comme preuves. Associée à AXIS License Plate Verifier, la caméra-radar combinée reconnaît en temps réel les plaques d'immatriculation au moyen d'un logiciel piloté par IA.

## Collecte de données de circulation

Un dispositif Axis combinant radar et vidéo recueille des données détaillées sur le nombre de véhicules en excès de vitesse et l'heure précise des infractions. Il donne également des renseignements sur le sens de déplacement des contrevenants et leur identification a posteriori pour pouvoir leur infliger une amende ou appliquer d'autres sanctions.

# Pourquoi Axis pour la circulation et la mobilité urbaine

- Plateforme ouverte, flexible et évolutive compatible avec une variété de partenaires, de matériels et de logiciels
- Produits de haute qualité et durables offrant des images claires dans toutes les conditions, y compris par mauvais temps et dans les tunnels mal éclairés
- Innovation écoresponsable en accord avec les nouvelles politiques, notamment en matière d'efficacité énergétique
- Leader établi en solutions de cybersécurité pour que les données de circulation restent sécurisées et conformes

Pour plus d'informations, contactez votre représentant Axis et présentez-lui votre problématique.