



Radar trifft Video – erweiterte Objekterkennung und -visualisierung

VERKEHR UND
URBANE MOBILITÄT

Kombinierte Radar-Video- Fusionstechnologie für Objekterkennung und -visualisierung auf höchstem Niveau

Die Radar-Video-Fusion von Axis vereint zwei leistungsstarke Technologien in einer Anwendung: Radar und Video. Während die Videoanalyse eine präzise Objektlokalisierung und -klassifizierung ermöglicht, sorgt die Radaranalyse für die Abstands- und Geschwindigkeitsmessung sowie die entsprechende Klassifizierung des Vorgangs – alles unterstützt durch Deep Learning. Das Ergebnis ist eine verbesserte Szenenerkennung in Verbindung mit dem forensischen Wert von Videos. Mit dieser Technologie können Sie nicht nur Falschfahrer erkennen, sondern auch das betreffende Fahrzeug identifizieren. Außerdem können Sie die Geschwindigkeit von Fahrzeugen messen und gleichzeitig das Fahrzeugkennzeichen erfassen. Sie erhalten zwei Produkte in einem und damit eine kostengünstige Lösung, die sich einfach installieren, konfigurieren, warten und reinigen lässt..

Erkennung von Falschfahrern durch Fahrzeugiden- tifikation

Die Radar-Video-Fusionstechnologie kombiniert Radar- und Videoanalyse, um Geisterfahrer durch Fahrzeugidentifikation zu erkennen. Bei frühzeitiger Erkennung von Falschfahrern werden Radarwarnungen ausgegeben. Diese werden in die Kameraansicht integriert und durch eine Videoanalyse mit automatischer Kennzeichenerkennung bestätigt. Unsere Analysefunktionen unterstützen verschiedene Szenarien für das Überfahren von Linien und ermöglichen so eine zuverlässige Alarmierung. Dadurch können Geisterfahrer schnell gestoppt werden. Mithilfe der Kennzeichenerkennung (LPR – License Plate Recognition) erkennt und identifiziert das System Fahrzeuge, die in die falsche Richtung fahren, mit hoher Präzision und gewährleistet so eine schnelle Reaktion auf verkehrswidrig handelnde Verkehrsteilnehmer.



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

Die AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera bietet erweiterte Erfassungsfunktionen bei schlechten Wetter- und Lichtverhältnissen. Mit dem Radar werden Fahrzeuggeschwindigkeit und -richtung präzise erfasst, während eine Kamera hochauflösende Bilder liefert. Die hohe Pixeldichte der Bilder ermöglicht die Kennzeichenerkennung auch bei hohen Geschwindigkeiten, sodass Falsch- und Schnelfahrer zuverlässig identifiziert werden. AXIS Q1686-DLE erfasst Fahrzeuggeschwindigkeiten von bis zu 200 km/h und basiert auf einer offenen Plattform, die mit verschiedenen Video Management Systemen und Software von Drittanbietern kompatibel ist.

Anwendungsbeispiele für die Radar-Video-Fusionstechnologie von Axis

Geschwindigkeitsüberwachung mit Fahrzeugidentifikation

Die Radar-Video-Fusionsgeräte von Axis sorgen rund um die Uhr für eine zuverlässige Fahrzeugidentifikation mit visueller Bestätigung bei hohen Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h. Diese Geräte, die auch bei schlechten Lichtverhältnissen einwandfrei funktionieren, kombinieren Geschwindigkeitsmessung, Kennzeichenerfassung und Fahrzeugidentifikation. Darüber hinaus bieten sie einen einfachen Zugriff auf wertvolle Metadaten.

Identifizierung von Falschfahrern mittels LPR

Axis Geräte, die Radar und Video vereinen, erkennen Falschfahrer durch die Analyse von Linienüberschreitungen. In der Kamera werden gleichzeitig mehrere Szenarien zur Linienüberquerung ausgeführt. Nur wenn ein Objekt zwei virtuelle Linien überquert, wird ein Alarm ausgelöst. Dies gewährleistet zuverlässigere Alarmer, reduziert Fehlmeldungen und ermöglicht es dem Sicherheitspersonal, sich auf tatsächliche Bedrohungen zu konzentrieren. So können nicht nur mehr Kameras effizienter verwaltet werden, sondern es lassen sich auch Zeit und Kosten sparen. Die Funktion zur Erkennung von Falschfahrern kann zudem mit automatischen Bußgeldern verknüpft werden und forensische Beweismittel liefern. In Kombination mit dem AXIS License Plate Verifier ermöglicht die Radar-Video-Fusionskamera mithilfe einer KI-gestützten Software die Kennzeichenerkennung in Echtzeit.

Verkehrsdaten-erhebung

Die Radar-Video-Fusionsgeräte von Axis erfassen detaillierte Daten über die Anzahl der Geschwindigkeitsübertretungen auf einer bestimmten Strecke sowie über den genauen Zeitpunkt der Verstöße. Sie liefern außerdem Informationen über die Fahrtrichtung der Schnellfahrer und ermöglichen deren anschließende Identifizierung, sodass Bußgelder oder andere Strafmaßnahmen verhängt werden können.

Vorteile von Axis Lösungen für den Verkehr und die urbane Mobilität

- eine offene, flexible und skalierbare Plattform, die mit verschiedenen Partnern, Hardware und Software kompatibel ist
- langlebige, hochwertige Produkte mit hervorragender Bildqualität unter allen Bedingungen – auch bei schlechtem Wetter und in dunklen Tunneln
- nachhaltige Innovation im Einklang mit neuen Richtlinien, unter anderem im Bereich Energieeffizienz
- bewährter Marktführer für Cybersicherheitslösungen, der eine sichere und gesetzeskonforme Verarbeitung der Verkehrsdaten garantiert

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Axis Partner und teilen Sie uns mit, wie wir Ihnen weiterhelfen können.