



Intelligenter Verkehr mit mehr Sicherheit

VERKEHR UND
URBANE MOBILITÄT



Besserer Verkehrsfluss

Egal, ob Sie für die Regulierung des Verkehrs, das Management von Notfällen oder die Planung der Straßeninfrastruktur zuständig sind – mit den Lösungen von Axis können Sie den Straßenverkehr in der Stadt und darüber hinaus sicherer und reibungsloser gestalten. Axis unterstützt die städtische Mobilität und den Verkehr durch verbesserte Verkehrssicherheit: Unsere Geräte sorgen für einen effizienten Verkehrsfluss und erfassen Daten, die wertvolle Informationen liefern. Da unsere Technologie Staus verringert und für einen reibungslosen Verkehrsfluss sorgt, trägt sie zur Reduzierung der Umweltbelastung durch weniger Leerlaufzeiten bei und ebnet den Weg für eine nachhaltige Infrastrukturplanung.

Axis verfügt über ein breites Portfolio an innovativen Kameras und intelligenten Analysefunktionen für einen sicheren und effizienten Verkehrsfluss. Dazu gehören Lösungen wie die Kennzeichenerkennung und die Radar-Video-Fusionstechnologie. Zusammen mit zuverlässigen Partnern bietet Axis umfassende Lösungen für die Verkehrsüberwachung in städtischen und ländlichen Gebieten: von der Erkennung von Vorfällen über die Abschreckung von Verkehrssündern bis hin zur Fernüberwachung von Verstößen. Durch die Bereitstellung von Echtzeitdaten ermöglicht unsere Technologie schnelle Entscheidungen und liefert wertvolle Erkenntnisse für die langfristige Stadtplanung. Auf diese Weise leisten wir sowohl heute als auch in Zukunft einen wichtigen Beitrag zu mehr Sicherheit und Effizienz im Verkehr.



So lässt Axis den Verkehr sicher fließen



Parkraummanagement

Mit der Lösung zur Kennzeichenerkennung von Axis können Sie Ihre Parkplatzverwaltung optimieren und so für einen reibungslosen Zugang, automatisierte Zahlungen und einen verbesserten Verkehrsfluss sorgen. In Verbindung mit Analysefunktionen von Drittanbietern fungieren Axis Kameras als Sensoren zur Überwachung von Parkplätzen und Raststätten. Dabei liefern sie Daten zu freien Stellplätzen, die dann in Navigations-Apps oder auf digitalen Anzeigetafeln angezeigt werden können.



Die Bullet-Kameras von Axis

eignen sich optimal für verschiedene Videosicherheitsanwendungen. Beispielsweise ermöglichen sie eine beeindruckende Kennzeichenerkennung im fließenden Verkehr.



Notfallmanagement

Die Echtzeit-Situationserkennung ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Ereignisse und Notfälle, ohne dass eine Vor-Ort-Präsenz erforderlich ist. In Kombination mit Analysefunktionen von Partnern bietet Axis eine zuverlässige Ereigniserkennung, mit der Fehlalarme minimiert werden. Alle Axis Kameras liefern hochwertige Videoaufnahmen, die im Rahmen forensischer Untersuchungen als Beweismittel verwendet werden können.



Axis PTZ-Kameras ermöglichen dank ihrer Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion eine effiziente Überwachung großer Bereiche in Echtzeit.



Kreuzungskontrolle

Sorgen Sie für mehr Sicherheit und Effizienz an Kreuzungen – für Autofahrer, Radfahrer und Fußgänger. In Verbindung mit Analysefunktionen von Drittanbietern können Axis Kameras als intelligente Sensoren eingesetzt werden, um Verkehrsleitsysteme mit Echtzeit-Verkehrsdaten zu versorgen und so Maßnahmen zur Verbesserung des Verkehrsflusses zu ermöglichen.



Die Bullet-Kameras von Axis eignen sich optimal für unterschiedliche Videosicherheitsanwendungen, wie z. B. die Kennzeichenerkennung mit beeindruckender Bildqualität im fließenden Verkehr.



Erhebung von Verkehrsdaten

Die erhobenen Verkehrsdaten liefern wertvolle Informationen für die Planung von Verkehrsinfrastrukturprojekten im urbanen und ländlichen Raum. Axis Kameras ermöglichen in Kombination mit Analysefunktionen von Partnern und Deep-Learning-Technologien eine effiziente Erfassung und Verarbeitung zuverlässiger Daten direkt in der Kamera. Die gewonnenen Informationen umfassen unter anderem: Verkehrsaufkommen, Durchschnittsgeschwindigkeit, Fahrzeugbelegung, Fahrzeuganzahl, Fahrzeugklassifizierung sowie die Identifizierung kritischer Bereiche mit häufigen Beinaheunfällen oder hoher Umweltbelastung.



Die Box-Kameras von Axis bieten eine herausragende Bildqualität für einen festen Sichtwinkel. Sie sind ideal für die Überwachung von Fahrbahnen, Radwegen, Fußgängerwegen, Kreuzungen und Straßenübergängen.

Optimierung des inner- und außerstädtischen Verkehrs



Verkehrsmanagement

Verhindern Sie Verkehrsstaus durch Staukontrolle, Spurleitung und Geschwindigkeitskontrolle und sorgen Sie so für einen reibungslosen Verkehrsfluss. Axis Kameras, die mit Analysefunktionen von Drittanbietern ausgestattet sind, liefern hochwertige und zuverlässige Echtzeit-Daten für das Verkehrsmanagement. Sie können den Verkehrsfluss optimieren, Geschwindigkeiten kontrollieren, Fahrspuren verwalten und Staus reduzieren, indem Sie Videoaufnahmen, die direkt in der Kamera verarbeitet werden, und die daraus gewonnenen Erkenntnisse nutzen. Dadurch wird die Effizienz erhöht und die Umweltbelastung verringert.



Axis PTZ-Kameras ermöglichen dank ihrer Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion eine effiziente Überwachung großer Bereiche in Echtzeit und sind damit die ideale Lösung für die Überwachung von großen Arealen.



Axis Radargeräte sind netzwerkbasierte Geräte, die sich für die Kontrolle großer Flächen sowie für die Verkehrsüberwachung bei allen Sichtverhältnissen eignen. Sie sind für Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h ausgelegt.



Ereignismanagement

Mithilfe dieser Funktion können Unfälle, Staus, liegengebliebene Fahrzeuge, Fußgänger sowie Rauch und Gegenstände auf Straßen, Autobahnen, Brücken und in Tunneln erkannt werden. Axis verwandelt zusammen mit den Analysesystemen seiner Partner Kameras in automatische Detektoren, die Vorfälle in Sekundenschnelle erkennen und den Betrieb mit verwertbaren Echtzeit-Verkehrsdaten unterstützen. Axis Kameras mit integrierten Deep-Learning-Funktionen erfassen Daten effizient und zuverlässig, wobei die Verarbeitung direkt in der Kamera erfolgt.



Zu den PTZ-Kameras von Axis gehören auch besonders robuste Modelle, die extremen Witterungsbedingungen standhalten. Das macht sie ideal für den Einsatz auf Autobahnen und Brücken.



Schnelle Abwicklung an Mautstellen

Sorgen Sie für einen reibungslosen Verkehrsfluss an Mautstellen auf Autobahnen, Brücken und in Tunneln. In Kombination mit Analysesoftware von Drittanbietern können Axis Kameras Kennzeichen automatisch erfassen und in Echtzeit lesen – und das unabhängig von den Wetterbedingungen. Die Echtzeitanalyse leitet daraufhin unmittelbar entsprechende Maßnahmen ein, wie das Öffnen von Schranken, die Automatisierung von Zahlungen oder das Auslösen eines Alarms. Die LPR-Technologie (License Plate Recognition) identifiziert das Fahrzeug, während die Analysefunktionen den Fahrzeugtyp erkennen und die entsprechenden Mautgebühren automatisch berechnen.



Die Bullet-Kameras von Axis eignen sich optimal für unterschiedliche Videosicherheitsanwendungen wie die Kennzeichenerkennung und überzeugen durch ihre beeindruckende Bildqualität im fließenden Verkehr.



Erkennung von Verstößen

Mithilfe der automatischen Erkennungsfunktion werden Verkehrsverstöße erfasst und Bußgelder automatisch verhängt. Axis Kameras mit integrierten Analysefunktionen von Partnerunternehmen erkennen zuverlässig Rotlichtverstöße, Falschfahrer, Geschwindigkeitsüberschreitungen und Parkverstöße – unabhängig von Wetter, Geschwindigkeit und Lichtverhältnissen. Die Radar-Video-Fusionstechnologie identifiziert Fahrzeuge selbst bei hohen Geschwindigkeiten und schlechten Lichtverhältnissen. In Kombination mit der Kennzeichenerkennung kann das System Bußgelder automatisch verhängen und so die Einhaltung der Verkehrsregeln unterstützen.



Die Radar-Video-Fusionskameras von Axis erkennen Fahrzeuge selbst bei schlechten Wetter- und Lichtverhältnissen zuverlässig bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h.



Spurleitung

Bei Stau ermöglicht diese Funktion die Optimierung des Verkehrsflusses durch die Neuuzuweisung von Fahrspuren oder die Freigabe des intelligenten Seitenstreifens. In Kombination mit den bewährten Analysefunktionen von Partnern liefern Axis Kameras hochwertige und zuverlässige Daten. Diese geben Aufschluss darüber, wann Fahrspuren geöffnet und geschlossen werden müssen, um den Verkehrsfluss aufrechtzuerhalten und gleichzeitig Staus sowie Umweltbelastungen zu reduzieren.



Die Box-Kameras von Axis bieten eine herausragende Bildqualität für einen festen Sichtwinkel. Sie sind ideal für die Überwachung von Fahrbahnen, Radwegen, Fußgängerwegen, Kreuzungen und Straßenübergängen geeignet.



Erkennen von Falschfahrern

Mithilfe dieser Technologie können Sie Fahrzeuge identifizieren, die mit beliebiger Geschwindigkeit entgegen der Fahrtrichtung fahren. In Kombination mit den Analysefunktionen unserer Partner helfen Ihnen die Axis Kameras, Falschfahrer schneller zu erkennen. Mithilfe der Radar-Video-Fusionstechnologie können Sie hohe Geschwindigkeiten messen, Geisterfahrer auch bei Dunkelheit erkennen und Fahrzeuge mithilfe einer Software zur Kennzeichenerkennung identifizieren.



Die Radar-Video-Fusionskameras von Axis erkennen Fahrzeuge zuverlässig bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h – selbst bei schlechten Wetter- und Lichtverhältnissen.

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.