



Fonctions d'analyse Axis

Accès facile à des informations exploitables

Par ici >

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



Intuitives. Pertinentes. Ouvertes.

Une caméra
peut accomplir
beaucoup
plus que de la
surveillance vidéo.

De nouvelles technologies voient le jour en permanence. Avec l'essor de l'intelligence artificielle (IA), l'analyse vidéo est en train de révolutionner la vidéosurveillance, contribuant à consolider la sécurité, mais aussi l'efficacité opérationnelle et la business intelligence.

Profitez de l'accès le plus facile à des informations concrètes et exploitables. Comment ? En vous appropriant une diversité de fonctions d'analyse évolutives et polyvalentes, faciles à configurer et à exploiter, hébergées principalement en périphérie de réseau.

Les solutions d'analyse Axis sont :

Intuitives

Intégration, configuration et utilisation quotidiennes aisées.

Accédez facilement à toutes les informations dont vous avez besoin, grâce à des analyses en périphérie et à un système ouvert. Nous proposons une expérience utilisateur intuitive reposant sur une maîtrise approfondie des besoins de nos clients.

Pertinentes

L'analyse convertit la vidéo et d'autres données en informations concrètes.

Agissez instantanément pour protéger les personnes et les biens et prenez les bonnes décisions concernant votre entreprise ou vos activités. Vous serez en mesure d'optimiser la sécurité, la performance et la valeur, tout en libérant des ressources et en économisant du temps et de l'argent.

Ouvertes

Normes ouvertes pour des solutions adaptables.

Capitalisez sur des normes ouvertes et une plateforme robuste et flexible pour former des solutions à base d'IA adaptables et évolutives, prêtes pour un déploiement en périphérie de réseau et hybride.

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Objet de cette brochure

Dans cette eBrochure, nous faisons le point sur les atouts des fonctions d'analyse et sur l'offre Axis de solutions d'analyse ouvertes et évolutives pour vous aider à automatiser votre surveillance et vos opérations.

Au programme

- Présentation des solutions d'analyse
- Intérêt pour votre activité
- Mode d'emploi et moyens d'aboutir à des excellentes performances
- Fonctions d'analyse disponibles

Cliquez sur une rubrique de la barre de navigation à droite de la page, feuilletez les pages dans l'ordre ou cliquez sur un sujet ci-dessous pour passer à la partie correspondante.

Pour renforcer la protection des personnes et des biens ou prendre des décisions plus avisées sur votre activité et vos opérations, nos solutions d'analyse peuvent vous apporter ce qu'il vous faut.



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

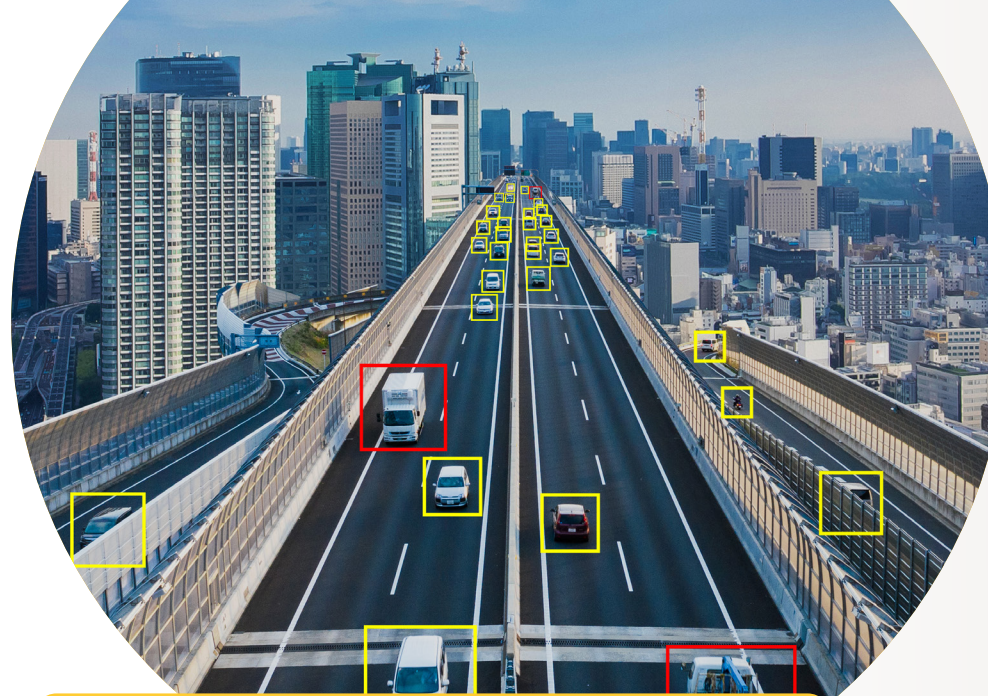
Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Qu'est-ce que l'analytique ?

Les systèmes de vidéosurveillance produisent des quantités énormes de vidéos. Pour l'essentiel, elles ne sont jamais visionnées ou examinées. Par conséquent, des incidents relatifs à la sécurité ne sont pas repérés et les comportements suspects ne sont pas détectés à temps pour éviter les incidents. Pour affronter cette problématique, les fonctions d'analyse peuvent aider.

Les fonctions d'analyse s'appuient sur des algorithmes pour analyser le contenu vidéo enregistré et en direct, puis générer des descriptions (métadonnées) d'une situation dans une scène. Des objets tels que véhicules et humains peuvent être détectés, puis surveillés et suivis pour repérer les événements importants auxquels le système doit réagir automatiquement. Un événement peut prendre plusieurs formes : individu dans une zone interdite, véhicule s'approchant d'une barrière, anomalie sur une chaîne de production (par ex. flacon partiellement rempli), ou autre situation radicalement différente. Ce type de constat permet aux opérateurs et au personnel de s'intéresser aux situations véritablement significatives et d'y réagir en temps utile.



Démarrage

Avant de vous plonger dans les solutions et technologies qui sous-tendent nos solutions d'analyse, vous devez disposer de notions générales pour comprendre la terminologie et les concepts fréquemment employés dans le domaine de l'analytique.

Importance des métadonnées

Le premier concept qui vient à l'esprit en entendant le mot analytique est le plus souvent intelligence artificielle, et éventuellement métadonnées. Ce livre blanc approfondit la notion de métadonnées et leur importance, ainsi que les principales expressions à connaître dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée à l'analytique.

Parcourir le [livre blanc](#)

**Intuitive.
Insightful
Open.**

Easy access to actionable insights.

Regardez notre [présentation vidéo des fonctions d'analyse](#)



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Intelligence artificielle

Grâce à l'analytique basée sur l'IA et le deep learning, les opérateurs peuvent se recentrer sur des tâches plus génératrices de valeur que la surveillance permanente de vidéo. Néanmoins, même si l'analytique basée sur le deep learning aide les opérateurs à « voir » et limite les erreurs et préjugés humains, elle ne peut pas remplacer complètement l'expérience et les compétences décisionnelles des opérateurs.

L'atout des fonctions d'analyse basées sur le deep learning est plutôt de permettre aux opérateurs de gagner en efficacité. Elles produisent en général des résultats plus précis, notamment dans les conditions défavorables, par exemple des scènes très animées, un éclairage médiocre ou une visibilité partielle des objets. L'analyse basée sur le deep learning est également plus performante pour classer des objets qui ne correspondent pas parfaitement aux objets déjà reconnus.

En raison de ses besoins en calcul, l'analytique basée sur le deep learning nécessite généralement des matériels dédiés. Par ailleurs, comme ces fonctions d'analyse exigent des volumes considérables de données d'apprentissage, leur développement peut être problématique. Il faut également effectuer des essais dans des scénarios réels pour garantir des performances optimales dans une diversité de conditions.



Regardez notre [présentation vidéo de l'IA](#)

L'application de l'IA à la surveillance suppose d'être capable d'extraire rapidement des informations utiles et de prendre les mesures appropriées.

Notions sur le deep learning

L'intelligence artificielle (IA) est un concept général désignant des machines capables de résoudre des tâches complexes et d'afficher des caractéristiques de pseudo-intelligence. Le deep learning et le machine learning sont des sous-catégories de l'IA.

Les caméras dotées d'un processeur de deep learning (DLPU) offrent une classification plus granulaire des objets détectés sur la caméra elle-même. Ce traitement local peut faire toute la différence lorsque le facteur temps est crucial, car la classification s'effectue directement sur la caméra. L'analyse basée sur le deep learning est idéale pour les scènes très animées et les impératifs de surveillance plus exigeants. Elle offre en plus des capacités de détection et de classification plus précises pour les personnes se tenant dans des positions inhabituelles (penchées, par exemple) et les objets partiellement visibles.

Après un apprentissage suffisant, les algorithmes de deep learning peuvent également détecter des attributs d'objets tels que la couleur des vêtements, la présence d'attributs comme des casques, des sacs, etc. Pour en savoir plus, [cliquez ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

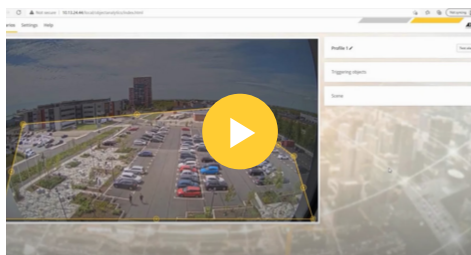
Métadonnées

La vidéosurveillance a pour but de permettre aux opérateurs de réagir à des événements et détails critiques dans la vidéo en direct ou enregistrée. Mais la tâche peut se révéler difficile avec des volumes de données gigantesques. Pour aider les opérateurs à les manipuler, la génération automatique de métadonnées contenant des informations sur le déroulement d'une scène simplifie la création des outils nécessaires.

En quoi consistent les métadonnées ?

Pour simplifier, les métadonnées sont des données qui concernent d'autres données. Les métadonnées contiennent des informations qui décrivent ce qu'il se passe dans la vidéo. Par exemple le type d'objets visibles dans une scène, véhicules ou personnes, associé aux attributs qui les caractérisent, notamment couleurs des véhicules et des vêtements ou sens de déplacement

La capacité des fonctions d'analyse à appliquer des étiquettes de métadonnées aux objets et événements capturés par la vidéo est très utile. Ces métadonnées permettent de déclencher des actions automatiques ou d'effectuer des recherches dans de grands volumes de vidéo. Les opérateurs peuvent chercher en posant des questions du type « trouver toutes les vidéos du quartier qui contiennent une voiture rouge entre 18 h et 22 h mercredi 25 mars ». Exploitées à des fins d'extrapolation, les métadonnées peuvent aussi jouer un rôle majeur pour collecter, organiser et stocker efficacement du contenu d'intérêt et pour repérer des tendances et des schémas afin d'améliorer les opérations et d'optimiser votre activité.



Voir la présentation vidéo d'Axis sur les métadonnées

Type d'objet : Véhicule
Classe d'objet : Voiture
Couleur : Noir
Plaque d'immatriculation :
ABC123



Détails descriptibles dans les métadonnées

Les métadonnées peuvent décrire des détails sur les objets d'intérêt dans une vidéo, comme leur localisation, leur type et leurs mouvements dans une scène, par exemple :

- > Lieu
- > Date et heure
- > Couleurs
- > Dimensions
- > Silhouettes
- > Coordonnées
- > Vitesse
- > Durée dans la scène

Les systèmes de gestion vidéo pilotés par les données peuvent raccourcir drastiquement les temps de recherche.



À propos d'ONVIF Profil M

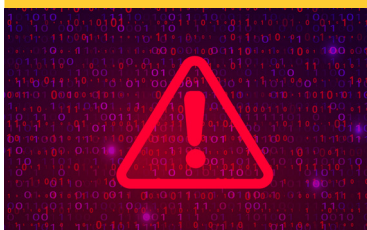
La plupart des caméras Axis sont compatibles ONVIF Profil M, qui normalise la diffusion en flux des métadonnées et des événements à partir des applications d'analyse exécutées en périphérie du réseau. Cette compatibilité simplifie l'intégration des métadonnées et des événements dans des systèmes conformes au Profil M ONVIF, comme les services et logiciels de gestion vidéo. Ainsi, ces clients conformes au Profil M pourront interroger, filtrer et recevoir des métadonnées pour déclencher des réponses automatiques, mais aussi stocker et rechercher efficacement le contenu vidéo intéressant.

En savoir plus sur le [Profil M](#)

- Introduction
- Objet de cette brochure
- Qu'est-ce que l'analytique ?
- Intelligence artificielle
- Métadonnées d'analyse
- Pour un monde plus sûr et plus intelligent
- Avantages de l'analyse
- Architecture système
- Sur caméra (local)
- Sur serveur
- Dans le cloud
- Approche hybride
- Socle solide
- Caméra
- Traitement
- Logiciel de gestion vidéo
- Traitement de l'image
- Axis Scene Intelligence
- Axis Lightfinder
- Axis OptimizedIR
- Stabilisation électronique d'image
- L'importance des tests
- Écosystème ouvert
- Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)
- Solutions d'analyse Axis
- Gamme de solutions d'analyse Axis
- AXIS Object Analytics
- AXIS Perimeter Defender
- AXIS Scene Metadata
- AXIS Audio Analytics
- AXIS License Plate Verifier
- AXIS Image Health Analytics
- AXIS Live Privacy Shield
- AXIS Face Detector
- Aspects juridiques et éthiques
- Culture d'innovation
- Récapitulatif des avantages
- Ressources pédagogiques

L'analytique au service d'un monde plus sûr et plus intelligent

Surveillance efficace



Les fonctions d'analyse sont propices à une surveillance plus intelligente des scènes. Elles peuvent déterminer si un événement doit déclencher ou non une alarme, par exemple sur détection d'objets d'intérêt sélectionnés. Les opérateurs peuvent ainsi se concentrer sur les événements nécessitant leur attention.

Recherche efficace



L'analyse peut accélérer les enquêtes forensiques en rationalisant la recherche d'incidents ou d'objets tels que véhicules et individus. Les métadonnées analytiques des caméras Axis vous permettent d'extraire uniquement les séquences vidéo utiles et de réduire les délais d'analyse de plusieurs heures à quelques minutes.

Opérations efficaces



Dans un magasin par exemple, l'analyse peut optimiser la gestion du personnel grâce à des alertes automatiques permettant de prendre instantanément des décisions. Par exemple, une file d'attente trop longue peut déclencher une annonce du genre « Une personne à la caisse, s'il vous plaît ». Les fonctions d'analyse peuvent également servir à surveiller des procédés dans les usines.

Analyses plus précises



Les analyses peuvent fournir des informations et des statistiques utiles et exploitables pour améliorer les opérations et aider à prendre des décisions plus éclairées, par exemple pour gérer les flux de circulation ou améliorer le parcours des visiteurs.

Confidentialité



Grâce au masquage intelligent, les plaques d'immatriculation, les visages et les silhouettes des personnes apparaissant dans une scène peuvent être floutés à des fins d'anonymat. Si nécessaire, il est possible d'enregistrer et de visionner le flux d'origine non flouté. La fonction peut dissimuler l'identité des personnes, mais vous permet de visionner leurs déplacements.

Règles, conditions et actions

Une règle définit un ensemble de conditions et d'actions à réunir lorsque des événements particuliers se produisent. La règle peut dépendre de conditions, comme la durée de séjour d'un objet dans une zone (condition de temps), si un objet se déplace dans une zone prédéfinie (condition de lieu) ou le sens de déplacement d'un objet. Parmi les actions possibles figurent le démarrage d'un enregistrement, la diffusion du flux en direct, l'allumage de projecteurs, la diffusion automatique d'un message sonore et l'envoi de notifications.

Nous découvrons sans cesse de nouvelles applications de vidéosurveillance au-delà de la sécurité.

Voir des exemples d'analyse à l'œuvre

L'analyse vidéo produit une forte valeur ajoutée en fournissant des éclairages concrets. Elle précise le contexte d'une situation, accélère les recherches d'éléments vidéo et audio et peut servir à transposer des données complexes en courbes et graphiques faciles à interpréter. Ainsi, les utilisateurs peuvent prendre des décisions avisées basées sur une analyse détaillée.

Pour fournir les meilleures solutions d'analyse, nous nous efforçons de cerner les impératifs de nos clients. Pour répondre à une variété de besoins, il convient de bien comprendre les problématiques du client, de maîtriser parfaitement les technologies et d'être capable de relier le tout.

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Avantages des fonctions d'analyse

Les fonctions d'analyse offrent de nombreux avantages pour renforcer la sécurité, la protection et l'efficacité opérationnelle, sous différentes formes :

1



Réagir plus rapidement aux incidents critiques

Avec des événements et notifications en temps réel et une vision plus claire de la scène, vous pouvez réagir plus rapidement lorsque chaque seconde compte.

2



Prendre des décisions plus avisées

Au-delà de la sécurité, les fonctions d'analyse permettent de prendre des décisions étayées par les données, d'optimiser les opérations, d'éliminer les engorgements et d'augmenter la rentabilité grâce à des éclairages concrets et exploitables.

3



Mieux affecter les ressources

En automatisant les tâches que les machines peuvent faire tout aussi bien, voire mieux que les humains, les opérateurs peuvent se recentrer sur des tâches plus évoluées.

4



Prévenir activement les événements indésirables

L'analytique peut favoriser des actions préventives en envoyant des signaux précoces à propos de situations potentiellement à risque, comme une présence suspecte ou un véhicule volé dans la zone.



“ Nos solutions d'analyse vous permettent d'obtenir plus facilement les informations dont vous avez besoin pour mieux protéger les personnes et les biens et prendre les bonnes décisions concernant votre activité et vos opérations. »

Mats Thulin,
Directeur des technologies fondamentales et de l'analytique, Axis Communications.

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications Axis Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Architecture système

En tant que leader de la vidéosurveillance, notre mission consiste à fournir des solutions de pointe qui intègrent le meilleur des technologies relevant des caméras, des serveurs et du cloud. Nous proposons les solutions les plus optimales et les plus flexibles. De plus, nous vous accompagnons à toutes les étapes de votre projet, pour que vous soyez prêt à relever les défis d'aujourd'hui et de demain.

Nous sommes conscients qu'il vous faut trouver le juste équilibre entre d'une part les ressources et politiques internes, et d'autre part les facteurs externes comme les règlements locaux et internationaux. Même si nous ne prescrivons aucun environnement ou architecture particulier, nous offrons la souplesse et les outils dont vous avez besoin pour prendre les meilleures décisions au regard de votre situation propre.

Les pages suivantes présentent les avantages des différentes approches et d'autres facteurs qui vous aideront à choisir la meilleure solution.



Où les données sont-elles traitées et quelles conséquences pour vous ?

Analyse vidéo sur la caméra (en périphérie de réseau)



[En savoir plus](#)

Analyse vidéo sur serveur



[En savoir plus](#)

Analyse vidéo dans le cloud



[En savoir plus](#)

Analyse vidéo dans une solution hybride



[En savoir plus](#)

[Introduction](#)

[Objet de cette brochure](#)

[Qu'est-ce que l'analytique ?](#)

[Intelligence artificielle](#)

[Métadonnées d'analyse](#)

[Pour un monde plus sûr et plus intelligent](#)

[Avantages de l'analyse](#)

[Architecture système](#)

[Sur caméra \(local\)](#)

[Sur serveur](#)

[Dans le cloud](#)

[Approche hybride](#)

[Socle solide](#)

[Caméra](#)

[Traitement](#)

[Logiciel de gestion vidéo](#)

[Traitement de l'image](#)

[Axis Scene Intelligence](#)

[Axis Lightfinder](#)

[Axis OptimizedIR](#)

[Stabilisation électronique d'image](#)

[L'importance des tests](#)

[Écosystème ouvert](#)

[Plateforme d'applications AXIS Camera \(ACAP\)](#)

[Solutions d'analyse Axis](#)

[Gamme de solutions d'analyse Axis](#)

[AXIS Object Analytics](#)

[AXIS Perimeter Defender](#)

[AXIS Scene Metadata](#)

[AXIS Audio Analytics](#)

[AXIS License Plate Verifier](#)

[AXIS Image Health Analytics](#)

[AXIS Live Privacy Shield](#)

[AXIS Face Detector](#)

[Aspects juridiques et éthiques](#)

[Culture d'innovation](#)

[Récapitulatif des avantages](#)

[Ressources pédagogiques](#)

Analyse vidéo sur la caméra

Les fonctions d'analyse en périphérie de réseau facilitent l'extension des systèmes comptant de nombreuses caméras, car l'ajout de caméras n'impose pas systématiquement le besoin de serveurs supplémentaires. Dans les systèmes plus limités, l'analyse vidéo en périphérie de réseau peut même se passer d'un serveur sur site.

Avantages

L'analyse vidéo en périphérie de réseau comporte plusieurs avantages :

- > **Résultats plus précis** : l'analyse en périphérie de réseau est réalisée sur la vidéo non compressée. Comme la vidéo n'est pas dégradée, les résultats sont plus précis.
- > **Alertes en temps réel** : les délais de réponse sont plus courts avec les solutions en périphérie de réseau, qui s'affranchissent de la latence des systèmes sur serveur ou dans le cloud.
- > **Extension simplifiée** : le traitement et l'analyse de la vidéo en périphérie réduit la charge du système, évitant ainsi d'ajouter de la capacité serveur à chaque nouvel ajout de caméras.
- > **Anonymisation plus étendue** : l'analyse de la vidéo en périphérie de réseau préserve plus strictement la vie privée puisqu'il est possible d'anonymiser les données avant leur transmission.

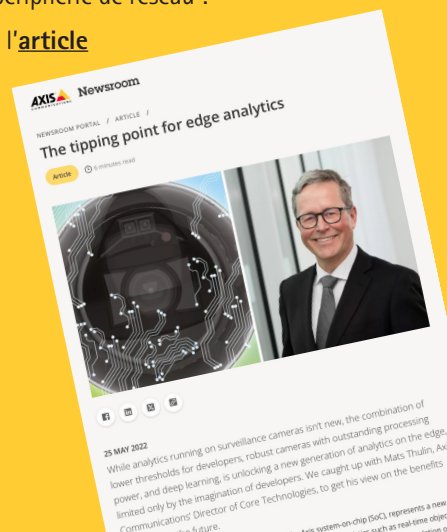
Considérations de performance

- > **Puissance de traitement** : les fonctions d'analyse peuvent exiger une puissance de traitement supérieure à celle des caméras plus économiques.
- > **Compatibilité matérielle** : la prise en charge limitée des caméras d'ancienne génération peut poser problème.

Avantages de l'analyse en périphérie de réseau

Mats Thulin, notre directeur du département des technologies fondamentales, nous explique dans une interview la situation actuelle et l'avenir des fonctions d'analyse en périphérie de réseau :

Lire l'[article](#)



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Analyse vidéo sur serveur

Lorsqu'il vous faut une forte capacité de calcul, l'analyse vidéo sur des serveurs dédiés est souvent la meilleure solution. Les serveurs peuvent aussi analyser simultanément plusieurs flux vidéo issus d'une diversité de sources et rechercher dans les volumes gigantesques d'informations de base de données.

Avantages

- > **Intégration de données** : les données d'une multitude de caméras peuvent être analysées en même temps pour obtenir des corrélations et des éclairages plus complets.
- > **Analyses plus poussées** : les serveurs possèdent généralement une puissance de calcul supérieure, propice à des analyses plus complexes.
- > **Prise en charge des flux vidéo de plusieurs sources** : des serveurs dédiés peuvent gérer simultanément les fonctions d'analyse de plusieurs caméras.

Considérations de performance

- > **Qualité vidéo** : la vidéo à traiter sur les serveurs est compressée pour la transmission, d'où une qualité potentiellement inférieure.
- > **Puissance de traitement** : une capacité de calcul importante est nécessaire pour décompresser la vidéo avant le traitement.
- > **Maintenance** : les serveurs demandent généralement plus de maintenance que les caméras.
- > **Sécurité** : l'environnement des serveurs doit être sécurisé pour les protéger des menaces physiques et cyber.

Un serveur présente l'avantage de pouvoir analyser simultanément plusieurs flux vidéo.



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Analyse vidéo dans le cloud

L'envoi direct de la vidéo des caméras au cloud permet de traiter simultanément les flux de plusieurs caméras, gage de souplesse et d'évolutivité. Néanmoins, cette méthode exige une connexion internet à haut débit et stable pour garantir des performances homogènes.

Les établissements qui gèrent des données sensibles, tels que banques, centrales électriques, hôpitaux ou administrations publiques, privilégient souvent une solution sur site pour gagner en contrôle et en sécurité. Dans ces cas-là, un cloud privé peut être une bonne alternative : il offre la souplesse du cloud computing tout en conservant les données dans l'environnement sécurisé de l'entreprise.

Avantages

- > **Partage plus facile des données** : intégration et partage plus fluides entre services et systèmes.
- > **Mises à niveau silencieuses** : fournit un accès immédiat aux mises à niveau et améliorations des services.
- > **Puissance de traitement supérieure** : supporte des fonctions plus complexes, y compris des analyses approfondies à l'occasion.
- > **Évolutivité instantanée** : permet une extension rapide au rythme des besoins.
- > **Traitement efficace de flux vidéo multiples** : simplifie la gestion de flux vidéo issus d'une variété de sources et de capteurs.

Considérations de performance

- > **Dépendance à Internet** : nécessite une connexion Internet à haut débit fiable.
- > **Coûts récurrents** : l'analyse d'une multitude de flux de données des caméras peut engendrer des coûts prohibitifs.
- > **Cybersécurité complexe** : la transmission sécurisée de la vidéo jusqu'au cloud augmente la complexité.
- > **Latence** : la transmission bidirectionnelle de données pendant la surveillance en direct sur site peut introduire un temps de latence, contrairement au traitement en périphérie de réseau, beaucoup plus rapide car tout est exécuté localement dans la caméra.

Sécurisé, flexible et facile à déployer.

Impact des technologies cloud

Découvrez les technologies cloud appliquées aux solutions de surveillance complètes



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Analyse vidéo dans une solution hybride

Les systèmes hybrides répartissent la charge de calcul entre les dispositifs périphériques, les serveurs sur site et/ou le cloud. Ils sont extrêmement évolutifs, car il est souvent possible d'ajouter des caméras dotées de fonctions d'analyse locales sans ajouter de serveur.

Les solutions hybrides combinant analyse en périphérie, sur serveur et dans le cloud se démocratisent en raison de leurs nombreux avantages. Ces architectures mobilisent les capacités uniques de chaque technologie, les caméras assurant la détection et la classification des objets simples, tandis que les serveurs ou le cloud s'occupent des analyses plus complexes et très consommatrices de ressources.

Avantages

- > **Atouts des solutions hybrides** : vous obtenez tous les avantages de la périphérie de réseau, de l'architecture serveur et du cloud, notamment la possibilité de traiter les flux vidéo de nombreuses sources et de partager efficacement les informations.
- > **Économies** : une analyse initiale en périphérie du réseau réduit le volume de données transmises, car seules les informations utiles sont envoyées par les caméras. Cette méthode réduit la consommation de bande passante et allège la charge sur les autres composants du système, avec pour résultat une baisse des coûts de serveur et de cloud.
- > **Possibilités d'intégration** : l'association du traitement en périphérie de réseau et dans le cloud ouvre de nouvelles possibilités d'intégrer et de fédérer des données issues d'une diversité de capteurs, de tableaux de bord et d'autres sources.
- > **Renforcement de la sécurité** : le traitement de certaines données en périphérie de réseau réduit le volume de données transmis, d'où une diminution des cyber-risques sur les données.

Considérations de performance

- > **Complexité d'intégration et de gestion** : la conjugaison du traitement en périphérie, sur serveur et dans le cloud peut compliquer la gestion et la résolution des problèmes. Vérifiez que votre solution est régie par des normes connues et prend en charge les interfaces ouvertes pour l'intégration à d'autres systèmes.
- > **Cyber-risques** : la transmission des données entre les dispositifs en périphérie de réseau et le cloud introduit des vulnérabilités qui imposent de solides mesures de sécurité. Pour des informations sur les moyens de protéger votre système, cliquez [ici](#).
- > **Conséquences économiques** : le traitement cloud peut être onéreux, mais l'exécution d'une partie de l'analyse sur de puissants dispositifs périphériques peut contribuer à abaisser les coûts.

Nous estimons qu'à terme, la plupart des solutions de surveillance seront hybrides.



Et pour vous ?

Contactez votre agence locale Axis ou l'un de nos partenaires pour évaluer l'architecture système qui vous convient le mieux.

Recherchez un interlocuteur [ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications Axis Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Facteurs fondamentaux pour des analyses performantes

Nous sommes mobilisés pour mettre au point des caméras de surveillance d'excellente qualité et des fonctions d'analyse évoluées qui aident nos clients à tirer le maximum de leur investissement en matériels.

De nombreux facteurs entrent en jeu pour que les fonctions d'analyse produisent des résultats utiles et de bonnes performances. Pour former un socle propice, nous intégrons des composants fiables, une puissance de traitement exceptionnelle, des fonctions d'IA et des technologies d'imagerie sophistiquées. Avec pour priorité constante la simplicité d'utilisation.

Matériels durables



[En savoir plus](#)

Puissantes capacités de traitement



[En savoir plus](#)

Utilisation intuitive



[En savoir plus](#)

Technologies d'imagerie sophistiquées



[En savoir plus](#)

Pour obtenir les meilleurs résultats, de nombreux critères entrent en jeu :

- ✓ Robustesse et performance fiable
- ✓ Simplicité d'utilisation
- ✓ Polyvalence
- ✓ Plateforme ouverte
- ✓ Capacité d'intégration
- ✓ Assistance technique

Une solution robuste se traduit par des gains de temps et des économies de ressources sur les fausses alertes, sans oublier une efficacité pérenne sur le long terme.

[Introduction](#)

[Objet de cette brochure](#)

[Qu'est-ce que l'analytique ?](#)

[Intelligence artificielle](#)

[Métadonnées d'analyse](#)

[Pour un monde plus sûr et plus intelligent](#)

[Avantages de l'analyse](#)

[Architecture système](#)

[Sur caméra \(local\)](#)

[Sur serveur](#)

[Dans le cloud](#)

[Approche hybride](#)

Socle solide

[Caméra](#)

[Traitement](#)

[Logiciel de gestion vidéo](#)

[Traitement de l'image](#)

[Axis Scene Intelligence](#)

[Axis Lightfinder](#)

[Axis OptimizedIR](#)

[Stabilisation électronique d'image](#)

[L'importance des tests](#)

[Écosystème ouvert](#)

[Plateforme d'applications Axis Camera \(ACAP\)](#)

[Solutions d'analyse Axis](#)

[Gamme de solutions d'analyse Axis](#)

[AXIS Object Analytics](#)

[AXIS Perimeter Defender](#)

[AXIS Scene Metadata](#)

[AXIS Audio Analytics](#)

[AXIS License Plate Verifier](#)

[AXIS Image Health Analytics](#)

[AXIS Live Privacy Shield](#)

[AXIS Face Detector](#)

[Aspects juridiques et éthiques](#)

[Culture d'innovation](#)

[Récapitulatif des avantages](#)

[Ressources pédagogiques](#)

Choix de la caméra optimale

La performance des analyses commence toujours par la caméra adaptée. Axis offre une qualité hors-pair et la gamme de produits vidéo sur IP la plus complète du marché, avec pour résultat des performances exceptionnelles même dans les conditions défavorables.

Les caméras Axis produisent une vidéo optimisée pour l'analyse, grâce à des composants de pointe qui capturent les détails essentiels d'une scène et améliorent leur compréhension. Pour vous aider à choisir la caméra correspondant parfaitement à vos besoins, utilisez le [sélecteur de produits Axis](#).

Vue d'ensemble

La qualité d'image est indissociable de son exploitabilité, c'est-à-dire une image à la hauteur de ce que vous cherchez à en tirer. Imaginons que vous ayez besoin de la vue générale d'une vaste zone ou de détails suffisamment fins pour pouvoir par exemple identifier des personnes. Axis comprend exactement en quoi consistent le traitement d'image et la simplicité d'exploitation d'une image. Vous pouvez ainsi obtenir les meilleures performances dans les conditions difficiles comme les contre-jours ou les scènes mal éclairées.

Résultat d'années d'expérience

Nous avons conçu nos caméras d'après une multitude de besoins. Certaines sont protégées du vandalisme, certaines privilégient la dissuasion et d'autres sont plus discrètes et prévues pour se fondre dans leur environnement.



Visionnez notre [vidéo sur le contrôle qualité](#)

Qualité sur laquelle vous pouvez compter

La qualité est depuis toujours une composante essentielle de la success story Axis, de la phase initiale d'étude à toutes les étapes du parcours produit : conception, approvisionnement des composants, fabrication, transport, etc. À chaque étape, nous faisons en sorte d'être à la hauteur de notre réputation.

Avantage de l'IA

Nous nous sommes fixés pour mission d'intégrer l'IA dans toutes les nouvelles caméras Axis pour en augmenter les performances d'analyse. Au centre de notre analytique à base d'IA, notre système sur puce (SoC) primé ARTPEC-8 accélère le deep learning. Notre tout nouveau SoC ARTPEC-9 capitalise sur ce principe pour encore accroître les performances.

Essais rigoureux pour des résultats exceptionnels

Nous mettons la barre très haut en termes de fiabilité et de performance. La longévité et la précision de nos caméras font l'objet de tests exhaustifs dans une diversité de conditions.

Lisez notre [livre blanc](#) sur le sujet.

Caractéristiques de nos caméras prêtes à accueillir une analytique avancée :

- > Deep learning puissant
- > Classification granulaire des objets
- > Prise en charge des fonctions d'analyse à base d'IA d'autres fournisseurs
- > Traitement en périphérie de réseau facilitant les extensions de systèmes
- > Technologies d'imagerie évoluées : Axis Scene Intelligence, Axis Lightfinder, Axis OptimizedIR, etc.



À propos d'entretien

La mise à jour régulière du firmware et des logiciels, ou « maintenance informatique », est indispensable à l'efficacité des analyses, mais la maintenance physique l'est tout autant.

La précision dépend de la clarté des images. Par exemple, un éclairage médiocre ou un objectif sale peut nuire à la qualité des images et aux performances. Pour valoriser au maximum votre investissement, Axis recommande une maintenance informatique et physique préventive.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus


[Introduction](#)
[Objet de cette brochure](#)
[Qu'est-ce que l'analytique ?](#)
[Intelligence artificielle](#)
[Métadonnées d'analyse](#)
[Pour un monde plus sûr et plus intelligent](#)
[Avantages de l'analyse](#)
[Architecture système](#)
[Sur caméra \(local\)](#)
[Sur serveur](#)
[Dans le cloud](#)
[Approche hybride](#)
[Socle solide](#)
[Caméra](#)
[Traitement](#)
[Logiciel de gestion vidéo](#)
[Traitement de l'image](#)
[Axis Scene Intelligence](#)
[Axis Lightfinder](#)
[Axis OptimizedIR](#)
[Stabilisation électronique d'image](#)
[L'importance des tests](#)
[Écosystème ouvert](#)
[Plateforme d'applications AXIS Camera \(ACAP\)](#)
[Solutions d'analyse Axis](#)
[Gamme de solutions d'analyse Axis](#)
[AXIS Object Analytics](#)
[AXIS Perimeter Defender](#)
[AXIS Scene Metadata](#)
[AXIS Audio Analytics](#)
[AXIS License Plate Verifier](#)
[AXIS Image Health Analytics](#)
[AXIS Live Privacy Shield](#)
[AXIS Face Detector](#)
[Aspects juridiques et éthiques](#)
[Culture d'innovation](#)
[Récapitulatif des avantages](#)
[Ressources pédagogiques](#)

Traitement de pointe par IA en périphérie de réseau

Chaque produit Axis abrite notre processeur SoC (System-on-Chip) ARTPEC, qui accroît considérablement les performances d'analyse vidéo grâce à une puissance de traitement supérieure et à des capacités de deep learning en périphérie de réseau. L'intégration de l'IA dans nos SoC ARTPEC augmente les performances des caméras dans différents domaines, notamment configuration, qualité d'image et analyse vidéo.

Pour le traitement local dans les caméras IP, un SoC dédié est privilégié en raison de sa puissance et de ses capacités analytiques intégrées. Pour étendre ses performances d'analyse, l'inclusion d'un processeur de deep learning (DLPU) est recommandée. Les DLPU font appel à des réseaux de neurones évolués pour analyser des motifs de données complexes. Ils sont donc tout indiqués pour des tâches comme la reconnaissance et la classification des objets. L'analyse vidéo assistée par l'IA peut reconnaître des activités complexes, détecter des anomalies et produire des prédictions intelligentes sur l'avenir. Toutes les nouvelles caméras Axis embarquent un processeur DLPU.

Le cœur et le cerveau de chaque produit Axis sont réunis dans son système sur puce (SoC)

La plupart de nos produits sont équipés de notre propre SoC ARTPEC, développé en interne pour répondre parfaitement aux exigences de la vidéosurveillance professionnelle.

Axis Communications a remporté le prix 2022 de la Security Industry Association dans la catégorie des technologies d'imagerie avancées pour son tout dernier SoC ARTPEC-8.

[En savoir plus](#)

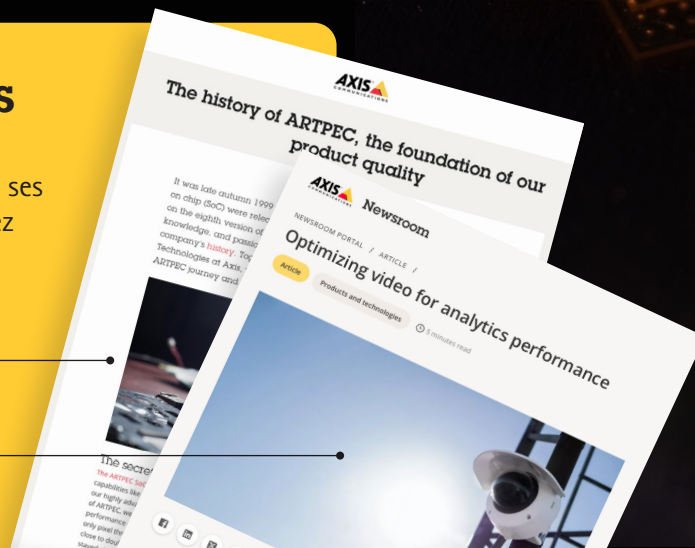


En savoir plus

Axis est l'une des rares entreprises qui développent ses propres SoC en interne. Lisez nos articles sur :

l'histoire d'ARTPEC [ici](#)

Pour approfondir l'optimisation des analyses par IA, [cliquez ici](#)



SoC Axis ARTPEC-9

inaugure des fonctions d'analyse de nouvelle génération avec traitement d'image de pointe. Plus d'informations [ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Logiciel de gestion vidéo en soutien de votre analytique

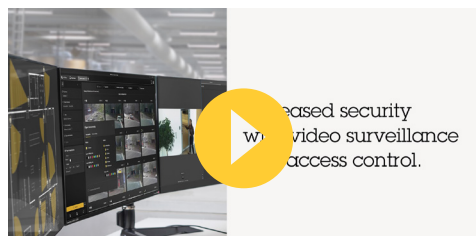
Le logiciel de gestion vidéo (VMS) est le cœur d'un système de surveillance. Votre VMS s'intègre avec les caméras, encodeurs, enregistreurs, infrastructures de stockage sous-jacentes, postes client, systèmes de passerelle et fonctions d'analyse vidéo.

Au cœur de toutes les solutions

Offrant une interface unifiée pour gérer votre infrastructure vidéo, un logiciel VMS est déterminant dans votre activité de surveillance. Il doit aussi vous permettre d'exploiter au maximum l'analytique vidéo en toute simplicité. AXIS Camera Station, notre propre VMS, en est l'illustration parfaite pour répondre à tous vos besoins de surveillance.

Puissant moteur de règles

Incorporant un moteur de règles flexible et une interface utilisateur intuitive, AXIS Camera Station simplifie la définition de règles pour déclencher des actions sur détection d'événements particuliers, comme l'apparition d'une personne ou d'un véhicule dans une scène. Par exemple, il permet d'automatiser des actions (par ex. lancer un enregistrement, allumer un projecteur, diffuser un message, avertir un vigile, etc.) chaque fois que l'événement prédéfini se produit.



Increased security
with video surveillance
and access control.

Plus d'informations sur
AXIS Camera Station Pro [ici](#)

Fonction de recherche intelligente

AXIS Camera Station contient une chronologie interactive avec fonction de scrubbing vidéo et affichage des événements, qui vous permet de trouver facilement ce que vous cherchez. Grâce à ses fonctions intelligentes et intuitives de recherche, vous pouvez localiser sans délai des détails importants dans la vidéo d'une scène. Par exemple, vous pouvez rechercher des objets en fonction de caractéristiques ou d'attributs particuliers.

Solution pérenne

Notre logiciel AXIS Camera Station de nouvelle génération est un package complet provenant d'un fournisseur unique, qui offre une souplesse hors-pair. Quels que soient vos besoins, il existe une solution de gestion vidéo, de la plus simple à des versions plus puissantes aux fonctions enrichies.

Rendez-vous sur axis.com pour en savoir plus à propos des **solutions AXIS Camera Station.**

Solutions VMS de partenaires

En plus d'AXIS Camera Station, nous proposons diverses applications pour accompagner les clients qui utilisent les logiciels VMS de partenaires. Par exemple, AXIS Optimizer for Milestone XProtect® est une suite d'intégrations gratuite qui renforce la performance des dispositifs Axis au sein du logiciel VMS de Milestone. Ce programme d'installation unique rationalise les activités quotidiennes et fait gagner un temps précieux aux utilisateurs.



Un logiciel de gestion vidéo vous permet de tirer le maximum de vos fonctions d'analyse.

[Introduction](#)
[Objet de cette brochure](#)
[Qu'est-ce que l'analytique ?](#)
[Intelligence artificielle](#)
[Métadonnées d'analyse](#)
[Pour un monde plus sûr et plus intelligent](#)
[Avantages de l'analyse](#)
[Architecture système](#)
[Sur caméra \(local\)](#)
[Sur serveur](#)
[Dans le cloud](#)
[Approche hybride](#)
[Socle solide](#)
[Caméra](#)
[Traitement](#)
[Logiciel de gestion vidéo](#)
[Traitement de l'image](#)
[Axis Scene Intelligence](#)
[Axis Lightfinder](#)
[Axis OptimizedIR](#)
[Stabilisation électronique d'image](#)
[L'importance des tests](#)
[Écosystème ouvert](#)
[Plateforme d'applications AXIS Camera \(ACAP\)](#)
[Solutions d'analyse Axis](#)
[Gamme de solutions d'analyse Axis](#)
[AXIS Object Analytics](#)
[AXIS Perimeter Defender](#)
[AXIS Scene Metadata](#)
[AXIS Audio Analytics](#)
[AXIS License Plate Verifier](#)
[AXIS Image Health Analytics](#)
[AXIS Live Privacy Shield](#)
[AXIS Face Detector](#)
[Aspects juridiques et éthiques](#)
[Culture d'innovation](#)
[Récapitulatif des avantages](#)
[Ressources pédagogiques](#)

Traitement de l'image

Quelle que soit leur puissance, les fonctions d'analyse reposent sur les technologies qu'elles exploitent. En l'absence de traitement d'image de qualité, vos résultats ne seront pas à la hauteur. Les analyses obtenues auront la même qualité que celle des images d'où elles proviennent.

L'efficacité des fonctions d'analyse dépend dans une large mesure des technologies d'imagerie qu'elles exploitent.

Comme dans d'autres domaines, si les données d'entrée sont de mauvaise qualité, les données de sortie le seront aussi. Et du fait que les images forment la source de données brutes des fonctions d'analyse, le résultat dépend de la qualité du traitement d'image.

Des facteurs comme le filtrage du bruit, l'amélioration du contraste et la réduction du flou de mouvement influent sur la précision des analyses. Par faible luminosité, la qualité des images peut être problématique. Et dans les installations soumises à des secousses, la stabilisation d'image est cruciale à la performance des fonctions d'analyse.



Parcourez nos technologies d'imagerie

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Pour connaître les technologies disponibles dans une caméra particulière, consultez notre [tableau comparatif des produits](#)

Ou bien rendez-vous sur notre [sélecteur de produits](#)

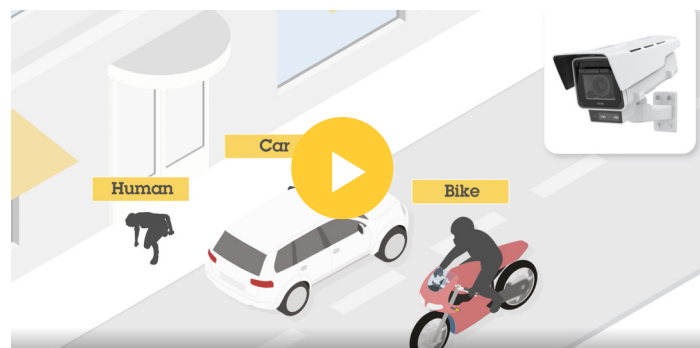


Axis Scene Intelligence

Axis Scene Intelligence crée une base de qualité supérieure pour les performances analytiques. Cette solution regroupe nos toutes dernières technologies, découlant d'une compréhension approfondie du traitement d'image, de la notion d'exploitabilité, de l'analyse en périphérie de réseau et du deep learning.

Un socle solide pour une analytique de qualité

La technologie Axis Scene Intelligence met à profit une expertise de pointe issue de décennies d'expérience dans le traitement d'images et le deep learning. Le résultat est une plateforme favorisant des performances homogènes et moins de fausses alertes. Axis Scene Intelligence fait appel à des algorithmes entraînés pour produire des métadonnées détaillées dans des conditions de surveillance difficiles, par exemple scène peu éclairée ou à plage dynamique étendue. Son adaptation automatique évite les réglages en cours d'installation et lorsque les circonstances changent. Cela se traduit par des économies sur les coûts d'installation et d'assistance.



Visionnez la présentation vidéo
d'[Axis Scene Intelligence](#)

**Axis Scene Intelligence
capitalise sur des décennies
d'expertise en traitement
d'images et deep learning.**

[En savoir plus](#)



[Introduction](#)

[Objet de cette brochure](#)

[Qu'est-ce que l'analytique ?](#)

[Intelligence artificielle](#)

[Métadonnées d'analyse](#)

[Pour un monde plus sûr et plus intelligent](#)

[Avantages de l'analyse](#)

[Architecture système](#)

[Sur caméra \(local\)](#)

[Sur serveur](#)

[Dans le cloud](#)

[Approche hybride](#)

[Socle solide](#)

[Caméra](#)

[Traitement](#)

[Logiciel de gestion vidéo](#)

[Traitement de l'image](#)

[Axis Scene Intelligence](#)

[Axis Lightfinder](#)

[Axis OptimizedIR](#)

[Stabilisation électronique d'image](#)

[L'importance des tests](#)

[Écosystème ouvert](#)

[Plateforme d'applications AXIS Camera \(ACAP\)](#)

[Solutions d'analyse Axis](#)

[Gamme de solutions d'analyse Axis](#)

[AXIS Object Analytics](#)

[AXIS Perimeter Defender](#)

[AXIS Scene Metadata](#)

[AXIS Audio Analytics](#)

[AXIS License Plate Verifier](#)

[AXIS Image Health Analytics](#)

[AXIS Live Privacy Shield](#)

[AXIS Face Detector](#)

[Aspects juridiques et éthiques](#)

[Culture d'innovation](#)

[Récapitulatif des avantages](#)

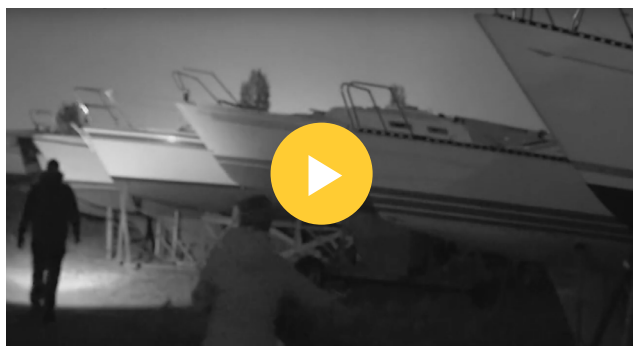
[Ressources pédagogiques](#)

Axis Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Elle réduit le bruit et révèle des détails par faible luminosité, garantissant ainsi une excellente qualité d'image même lorsque l'installation de sources d'éclairage externes n'est pas envisageable.

Images en couleur par faible luminosité.

L'éclairage joue sur la performance analytique en influant sur le contraste. Les caméras Axis dotées de la technologie Lightfinder mobilisent des capteurs sensibles et un traitement d'images sophistiqué pour capturer des vues en couleur par faible luminosité, qui restituent souvent des teintes plus précises que l'œil humain. Or, la précision des couleurs améliore l'identification et les détails des objets, deux aspects déterminants à des fins d'enquête.



Voir [Axis Lightfinder à l'œuvre](#)



Le saviez-vous ?

Pour les caméras, la lumière est indispensable. Cependant, il existe d'autres technologies de détection. Nos caméras thermiques peuvent détecter les intrus potentiels, même à très longue distance et en l'absence d'éclairage.

[Cliquez ici](#)



La détection d'objets mobiles sous la pluie ou en pleine nuit peut aussi poser problème à une caméra visuelle. Or, avec un radar, ces limitations s'effacent.

[Cliquez ici](#)

Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité.

Éclairages sur le sujet : Lisez tous les détails sur l'évolution de la technologie Lightfinder [ici](#)

[Introduction](#)

[Objet de cette brochure](#)

[Qu'est-ce que l'analytique ?](#)

[Intelligence artificielle](#)

[Métadonnées d'analyse](#)

[Pour un monde plus sûr et plus intelligent](#)

[Avantages de l'analyse](#)

[Architecture système](#)

[Sur caméra \(local\)](#)

[Sur serveur](#)

[Dans le cloud](#)

[Approche hybride](#)

[Socle solide](#)

[Caméra](#)

[Traitement](#)

[Logiciel de gestion vidéo](#)

[Traitement de l'image](#)

[Axis Scene Intelligence](#)

[Axis Lightfinder](#)

[Axis OptimizedIR](#)

[Stabilisation électronique d'image](#)

[L'importance des tests](#)

[Écosystème ouvert](#)

[Plateforme d'applications AXIS Camera \(ACAP\)](#)

[Solutions d'analyse Axis](#)

[Gamme de solutions d'analyse Axis](#)

[AXIS Object Analytics](#)

[AXIS Perimeter Defender](#)

[AXIS Scene Metadata](#)

[AXIS Audio Analytics](#)

[AXIS License Plate Verifier](#)

[AXIS Image Health Analytics](#)

[AXIS Live Privacy Shield](#)

[AXIS Face Detector](#)

[Aspects juridiques et éthiques](#)

[Culture d'innovation](#)

[Récapitulatif des avantages](#)

[Ressources pédagogiques](#)

Axis OptimizedIR

Un éclairage insuffisant peut nuire à la qualité d'image et aux analyses vidéo. Lorsque l'installation d'un éclairage complémentaire est hors de question, Axis OptimizedIR prend le relais. Associant des technologies de caméra avancées et un puissant éclairage LED, OptimizedIR produit des performances IR efficaces dans l'obscurité totale.

L'obscurité vaincue

La fonction OptimizedIR est adaptée selon les caméras et les situations. Dans les caméras PTZ par exemple, le faisceau IR se règle automatiquement en fonction du niveau de zoom pour garantir un éclairage homogène. Des LED IR discrètes réglables individuellement en intensité contribuent à éviter les réflexions, tandis que certaines caméras-dômes fixes comportent un dôme anti-IR qui élimine les réflexions de la pluie et de la neige.

Pour en savoir plus sur Axis OptimizedIR, [cliquez ici](#).

Meilleure qualité d'image grâce à une automatisation poussée et des technologies LED de pointe.

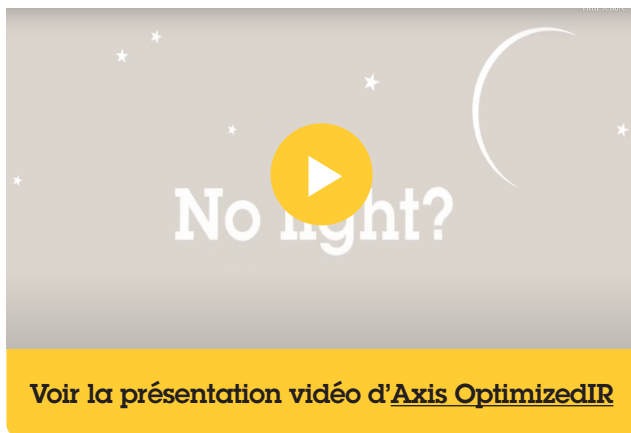


En savoir plus

Pour en savoir plus, lisez notre livre blanc intitulé « L'IR en surveillance, caméras jour/nuite et OptimizedIR »

Téléchargez notre [livre blanc](#)

IR in surveillance
Day-and-night cameras and OptimizedIR
June 2018



- Introduction
- Objet de cette brochure
- Qu'est-ce que l'analytique ?
- Intelligence artificielle
- Métadonnées d'analyse
- Pour un monde plus sûr et plus intelligent
- Avantages de l'analyse
- Architecture système
- Sur caméra (local)
- Sur serveur
- Dans le cloud
- Approche hybride
- Socle solide
- Caméra
- Traitement
- Logiciel de gestion vidéo
- Traitement de l'image**
- Axis Scene Intelligence
- Axis Lightfinder
- Axis OptimizedIR**
- Stabilisation électronique d'image
- L'importance des tests
- Écosystème ouvert
- Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)
- Solutions d'analyse Axis
- Gamme de solutions d'analyse Axis
- AXIS Object Analytics
- AXIS Perimeter Defender
- AXIS Scene Metadata
- AXIS Audio Analytics
- AXIS License Plate Verifier
- AXIS Image Health Analytics
- AXIS Live Privacy Shield
- AXIS Face Detector
- Aspects juridiques et éthiques
- Culture d'innovation
- Récapitulatif des avantages
- Ressources pédagogiques

Stabilisation électronique d'image

La stabilisation électronique d'image (EIS) compense les vibrations pour restituer des images nettes et précises, même dans les scènes très animées.

Réduction du flou de mouvement pour une vidéo plus nette

Les caméras sur des poteaux de grande hauteur ou le long de routes très empruntées peuvent engendrer du flou de mouvement à cause du vent ou de la circulation. En minimisant ces effets, La stabilisation EIS rend les images plus exploitables pour l'analyse et les opérateurs. Des capteurs gyroscopiques intégrés aux caméras réseau Axis ajustent automatiquement les images pour maintenir leur netteté. La fonction réduit également le débit binaire pour économiser de la bande passante et de l'espace de stockage.



Smooth video despite vibrations

Regardez notre présentation vidéo sur la [stabilisation d'image](#)

Des images nettes même lorsque la caméra est soumise à des oscillations ou des vibrations.



Pour en savoir plus sur la stabilisation électronique d'image, [cliquez ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socket solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Importance des tests grandeur nature

Comme chaque installation de vidéosurveillance est unique, il est essentiel d'effectuer des essais grandeur nature sur site pour évaluer les performances de l'analyse vidéo. Si vous prenez tous les facteurs en compte, vous pouvez souvent optimiser les performances.

Les critères comme la sélection de la caméra, la dynamique de la scène, l'éclairage et le positionnement de la caméra jouent tous un rôle majeur dans le résultat. Par exemple, le placement et la configuration de la caméra ont une forte influence sur les possibilités d'exploitation de l'image en raison de leur effet sur le contraste, la plage dynamique, l'angle de vue, etc. Le réglage de ce genre de paramètres peut accroître les performances.

Pour des missions comme la reconnaissance des plaques d'immatriculation ou le comptage de personnes, l'installation des caméras doit respecter certains critères. Vérifiez que la caméra satisfait strictement les contraintes de densité de pixels, de position d'installation et de champ de vision. La prise en compte de ces directives et l'essai de l'installation dans votre environnement sont déterminants pour obtenir des performances optimales.

Chaque installation de surveillance est unique.

Facteurs à considérer :

- > Zones sombres ou effets délavés en raison d'un éclairage inadapté
- > Flou ou pixellisation des images dû aux paramètres de compression
- > Flou de mouvement causé par une vitesse d'ouverture trop lente
- > Images bruitées par faible luminosité
- > Incrustations de texte masquant des parties essentielles de la scène
- > Végétation ou obstacles dissimulant des objets d'intérêt

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Écosystème ouvert

Les systèmes ouverts Axis offrent la souplesse nécessaire pour trouver la solution précisément adaptée à vos besoins parmi une diversité de fonctions d'analyse d'Axis et de nos partenaires internationaux. Nous mettons tout en œuvre pour créer de la valeur pour les clients, les développeurs et les communautés, que nous invitons à collaborer avec nous pour explorer des possibilités sans limite.

Les normes ouvertes vous permettent de faire face à l'évolution des menaces et d'améliorer la performance de l'activité. La plateforme d'applications ACAP (AXIS Camera Application Platform) permet aux développeurs d'intégrer des technologies avancées et d'enrichir les fonctionnalités avec une vaste gamme d'applications sur mesure.

Pour rechercher des fonctions d'analyse compatibles conçues par Axis et nos partenaires de développement d'applications, [cliquez ici](#).

Avantages d'un écosystème ouvert

- > **Diversité de choix** : optez pour des solutions correspondant à vos besoins avec la souplesse d'un écosystème ouvert.
- > **Interopérabilité** : les standards ouverts et les API facilitent l'intégration et enrichissent les fonctionnalités.
- > **Adaptabilité inter-plateforme** : les règles normalisées et des API bien connues simplifient la migration des applications entre plateformes.

Les solutions d'analyse Axis sont faciles à utiliser et compatibles avec tous les principaux systèmes de gestion vidéo.



Tenté par un partenariat avec Axis ?

La collaboration est au cœur de notre activité. Ensemble, nous créons de nouvelles opportunités et alimentons l'innovation sur le marché.

Plus d'infos [ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

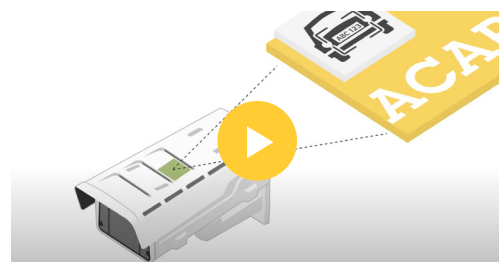
La plateforme d'applications ACAP (AXIS Camera Application Platform) est notre plateforme ouverte bien connue permettant aux développeurs de créer des applications et des fonctions d'analyse en périphérie de réseau pour une grande diversité de produits Axis.

Solutions personnalisées pour tous les besoins

La plateforme ACAP prolonge la fonctionnalité de la caméra ou du dispositif pour y inclure une analytique personnalisée et satisfaire des scénarios particuliers. Nos clients et partenaires utilisent ACAP pour créer des solutions personnalisées, exécutées en périphérie de réseau et intégrables à nos systèmes de gestion.

Principales caractéristiques :

- > Frameworks logiciels ouverts et API normalisées
- > Prise en charge des langages à haut niveau d'abstraction
- > Chaîne d'outils et API pour deep learning



Voir la présentation vidéo d'Axis ACAP

Cap sur le développement

Pour découvrir en quoi ACAP donne les moyens aux développeurs de s'approprier l'edge computing, [cliquez ici](#)



ACAP permet aux partenaires et aux développeurs de créer des applications d'analyse pour une grande variété de secteurs d'activité et de scénarios.

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Vous êtes développeur ?
Collaborer avec nous
sur [GitHub](#)

Solutions d'analyse Axis

Les solutions d'analyse Axis fournissent aux municipalités, aux entreprises et aux organismes des informations cruciales qui les aident à renforcer la sécurité et la protection, à prendre plus rapidement des décisions plus éclairées et à promouvoir l'efficacité globale. De nombreuses fonctions d'analyse Axis sont également livrées préinstallées sans coût complémentaire.

L'association des matériels Axis à des logiciels dédiés simplifie l'installation. Vous bénéficiez d'une solution intégrée issue d'un seul fournisseur, avec interface unifiée, point de contact unique pour l'assistance et un seul outil de conception. La compatibilité du système est ainsi totale pour une exploitation en toute sérénité, sans complexité inutile.

Pour l'utilisateur, la fiabilité compte parmi les atouts majeurs des matériels Axis :
« Ça marche, tout simplement. »

Intuitive.
Insightful.
Open.

Easy access to
actionable insights.

Regardez notre [présentation vidéo](#)
des fonctions d'analyse

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Les fonctions d'analyse Axis produisent des rapports et des résultats exploitables concrètement.



Intuitifs.
Pertinents.
Ouverts.

Gamme de solutions d'analyse Axis

Nous proposons des solutions d'analyse innovantes et simples d'utilisation, sur lesquelles vous pouvez compter. Certaines sont préinstallées dans des caméras sélectionnées et la plupart sont gratuites.



AXIS OBJECT ANALYTICS

Scénarios pris en charge :

- > Objet dans la zone
- > Franchissement de ligne
- > Temps dans la zone
- > Compteur de franchissement de ligne
- > Fréquentation par zone



AXIS PERIMETER DEFENDER



AXIS SCENE METADATA



AXIS AUDIO ANALYTICS



AXIS LICENSE PLATE VERIFIER



AXIS IMAGE HEALTH ANALYTICS



AXIS LIVE PRIVACY SHIELD

AXIS FACE DETECTOR EN SAVOIR PLUS

AXIS FENCE GUARD EN SAVOIR PLUS

AXIS LOITERING GUARD EN SAVOIR PLUS

AXIS MOTION GUARD EN SAVOIR PLUS

AXIS VIDEO MOTION DETECTION EN SAVOIR PLUS

LECTEUR DE CODE-BARRES AXIS EN SAVOIR PLUS

AXIS RADAR DATA VISUALIZER EN SAVOIR PLUS

AXIS SPEED MONITOR EN SAVOIR PLUS

Trouvez la solution qui vous convient :

Parcourez les nombreuses autres fonctions d'analyse, développées par les partenaires Axis et prêtes à intégrer les produits Axis, dans la [galerie d'applications Axis](#).

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications ACAP

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Suite de fonctions assistées par l'IA pour des analyses exploitables

AXIS Object Analytics est une suite de fonctions d'analyse assistées par l'IA, vous permettant de détecter, classer, suivre et compter les personnes et plusieurs types de véhicules pour étayer la prise de décision. La suite fournit des renseignements en temps réel, propices à une action immédiate.

Valeur ajoutée sans frais supplémentaires

AXIS Object Analytics est pré-installée sur les caméras réseau Axis compatibles, leur offrant un surplus de valeur sans coûts supplémentaires. Grâce à la classification basée sur l'IA, vous pouvez privilégier uniquement les objets et événements exigeant votre attention, gage d'une surveillance efficace. Vous pouvez exécuter simultanément plusieurs scénarios d'utilisation et définir des déclencheurs pour divers événements selon vos besoins. Ainsi, vous pouvez réagir en temps réel et avec efficacité aux événements, mais aussi automatiser des processus et tirer des renseignements précieux sur les tendances pour optimiser votre activité.

Comme toutes les fonctions d'analyse Axis, ces fonctions d'analyse en périphérie de réseau traitent et analysent la vidéo directement depuis la caméra, limitant de fait le recours à des serveurs coûteux. Vous bénéficiez également d'un traitement des données plus efficace, d'une meilleure évolutivité et d'une baisse des besoins en bande passante et en stockage.

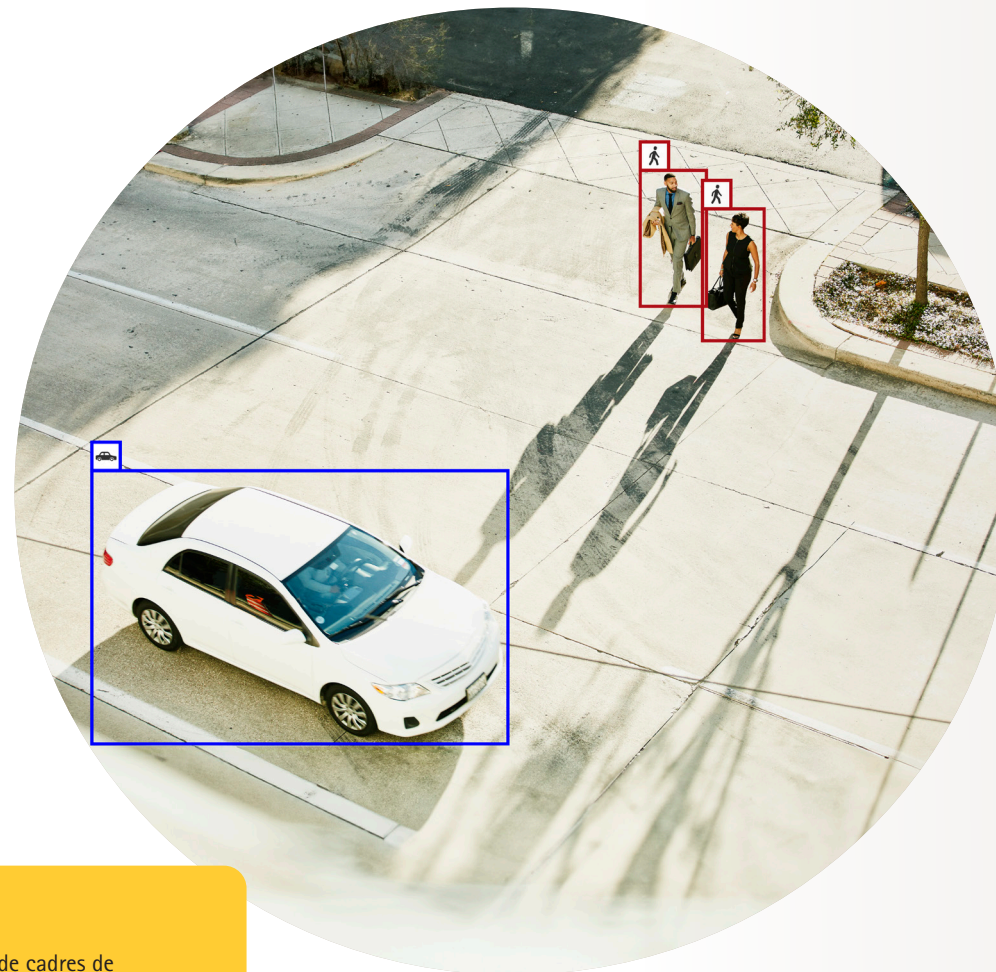


Voir la présentation vidéo d'AXIS Object Analytics

Opérations économiques

AXIS Object Analytics prend en charge l'incrustation de cadres de délimitation et de trajectoires dans la vidéo en direct et enregistrée pour faciliter l'identification du déclencheur d'un événement. Vous pouvez donc rapidement vérifier les événements et automatiser la réponse. AXIS Object Analytics s'intègre à AXIS Camera Station et aux autres principaux systèmes de gestion vidéo.

AXIS Object Analytics convertit la vidéo en analyses précieuses sur lesquelles vous pouvez agir immédiatement.



Pour en savoir plus sur AXIS Object Analytics, [cliquez ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Détection périmétrique longue distance et haute sécurité

AXIS Perimeter Defender renforce le contrôle d'accès physique pour vous donner une longueur d'avance là où la sécurité commence : sur le périmètre de votre site. Associé aux caméras Axis, il constitue un système efficace en périphérie de réseau, qui détecte et réagit automatiquement si des personnes et des véhicules pénètrent sur votre propriété.

AXIS Perimeter Defender détecte les mouvements et s'appuie sur l'IA pour repérer et classer les personnes et les véhicules dans les zones contrôlées sur des distances étendues. Optimisée pour les caméras thermiques Axis, la fonction est indiquée pour protéger les périmètres de haute sécurité dans les conditions lumineuses et météorologiques défavorables.

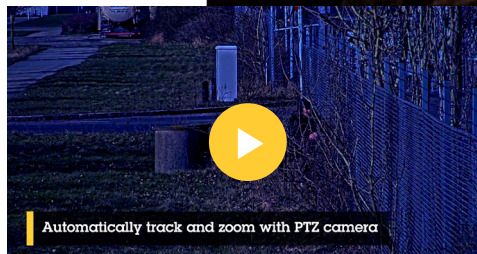
Efficacité des analyses et de la gestion des événements

Comme AXIS Perimeter Defender est compatible avec de nombreux systèmes logiciels de gestion vidéo, vous pouvez programmer des réponses automatiques au déclenchement d'alarmes : diffuser automatiquement un message sur des haut-parleurs, allumer des projecteurs pour dissuader des intrus ou avertir en temps réel le personnel qu'une intervention immédiate est nécessaire. Et si vous utilisez la fonction en option AXIS Perimeter Defender PTZ Autotracking, vous pouvez appliquer automatiquement un zoom avant et suivre des intrus avec une caméra PTZ pour capturer plus de détails.



Les caméras thermiques peuvent voir très loin le long d'une clôture, en détectant la chaleur émise par les intrus à des distances considérables.

Découvrez comment nos caméras thermiques capitalisent sur les fonctions d'analyse [ici](#)



Automatically track and zoom with PTZ camera

Voir la présentation vidéo d'[AXIS Perimeter Defender](#)

Pour en savoir plus sur [AXIS Perimeter Defender](#), cliquez [ici](#)



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Accédez immédiatement aux détails cruciaux

AXIS Scene Metadata enrichit les renseignements par la détection des détails cruciaux d'une scène, qui facilite l'analyse des événements passés et présents. Il en résulte une prise de décision plus rapide, des possibilités d'automatisation et une recherche efficace dans la vidéo.

Flux des données de caméra axé sur les détails clés

AXIS Scene Metadata est un flux de données de caméra à part, qui fournit une description détaillée du déroulement d'une scène : quand, où, comment et, dans certains cas, pourquoi. Ces détails englobent des classifications d'objets (par ex. personnes ou véhicules), la couleur des vêtements et des véhicules, les données des plaques d'immatriculation, ainsi que le lieu, l'heure et la vitesse.

Axis Scene Intelligence en soutien

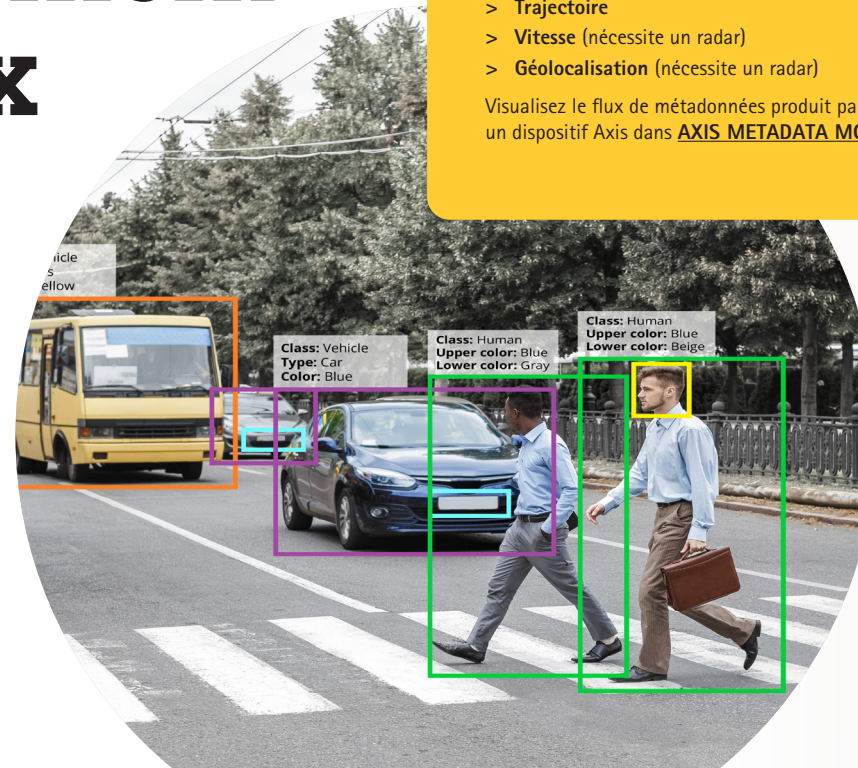
La précision des métadonnées repose sur **Axis Scene Intelligence**, qui garantit des images de haute qualité et une classification fine des objets grâce à des algorithmes entraînés sur des données pertinentes. Par une intégration à une variété de plateformes, y compris d'analytique basée sur les événements, AXIS Scene Metadata enrichit le contexte et la perspective des situations.

Types de détails descriptibles

AXIS Scene Metadata décrit les objets mobiles d'une scène, notamment leur position, leur catégorie, leur apparence et leur trajectoire, par exemple :

- > Personnes (y compris visage et couleur des vêtements du haut et du bas du corps)
- > Véhicules (y compris type, plaque d'immatriculation, couleur)
- > Meilleure image fixe
- > Trajectoire
- > Vitesse (nécessite un radar)
- > Géolocalisation (nécessite un radar)

Visualisez le flux de métadonnées produit par un dispositif Axis dans **AXIS METADATA MONITOR**



AXIS Scene Metadata enrichit la compréhension des scènes pour de multiples utilisateurs

Applications en périphérie de réseau

Les caméras hébergeant des fonctions d'analyse locales déclenchent des événements en filtrant les métadonnées de la scène selon des ensembles de règles préconfigurées (scénarios).

Analyse multiniveaux

Pour extraire des informations plus détaillées sur les objets et les activités d'intérêt, certaines fonctions avancées analysent plusieurs fois les métadonnées des scènes : d'abord en périphérie de réseau, puis de nouveau sur un serveur ou une plateforme IoT.

Systèmes de gestion vidéo (VMS)

Les systèmes de gestion vidéo exploitent le flux de métadonnées pour repérer les objets et activités d'intérêt de la manière la plus efficace et rapide.

Plateformes IoT

Les plateformes IoT analysent les métadonnées agrégées des scènes pour en tirer des renseignements exploitables sous forme de tableaux de bord de tendances et de schémas récurrents.



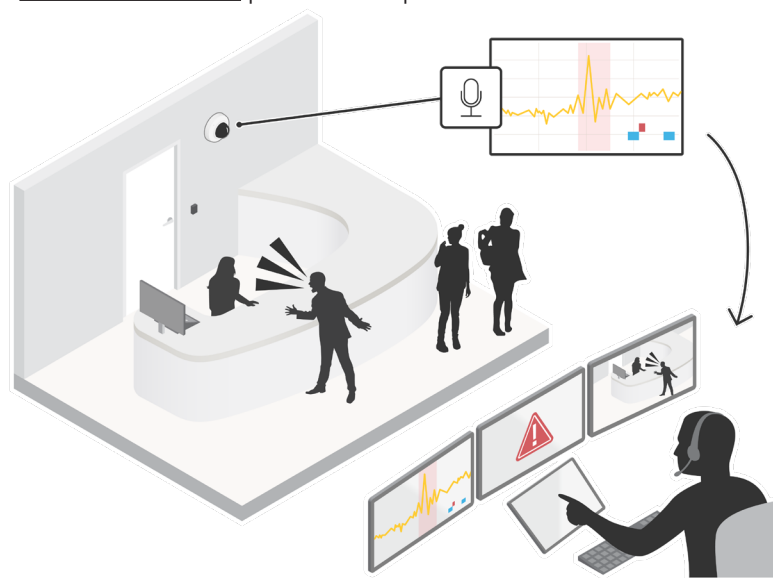
Visionnez la vidéo sur **AXIS Scene Metadataici**

Gagnez en perception situationnelle par l'analyse audio aux côtés de la vision

AXIS Audio Analytics fait appel à des technologies pilotées par IA pour fournir des renseignements sur les bruits en plus des informations visuelles des caméras. Cette perspective complémentaire peut aider le personnel à réagir plus vite.

Les fonctions d'analyse audio détectent et classent les motifs sonores pour favoriser une détection précoce et une intervention rapide, utiles pour éventuellement désamorcer une situation. L'analyse audio peut améliorer notamment les délais de réponse et l'efficacité opérationnelle dans divers secteurs d'activité.

VISIONNEZ LA VIDÉO pour en savoir plus.



Classification audio : principe de fonctionnement

- 1 Détection des bruits : AXIS Audio Analytics surveille en continu l'intensité sonore et identifie les hausses soudaines de volume
- 2 Création d'alerte : le système déclenche des notifications pour les événements sonores significatifs, par exemple un bruit ou une perturbation intense.
- 3 Classification des événements : un algorithme de classification par IA identifie des motifs sonores particuliers tels que les cris ou les éclats de voix.
- 4 Possibilité d'intégration : pour mieux cerner la scène, la notification audio peut être associée à une confirmation visuelle par des caméras.

Pour en savoir plus sur
AXIS Audio Analytics, [cliquez ici](#)



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

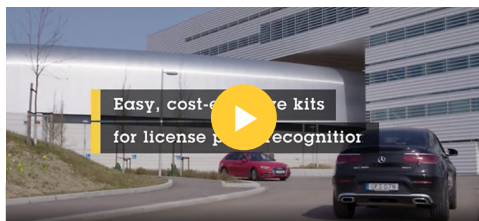
Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Reconnaissance facile des plaques d'immatriculation

AXIS License Plate Verifier lit très rapidement les plaques d'immatriculation pour améliorer la gestion du trafic, le contrôle d'accès et les solutions pour parking. Parmi les autres applications potentielles, on peut citer la surveillance des déplacements de véhicules et l'identification de véhicules volés ou disparus.

AXIS License Plate Verifier assure une reconnaissance en temps réel des plaques d'immatriculation assistée par l'IA, avec une lecture précise jusqu'à des vitesses de 105 km/h. Son interface intuitive facilite la gestion au travers de journaux d'événements et d'images miniatures des plaques d'immatriculation. De plus, comme le traitement a lieu en périphérie de réseau, seule une fraction de la bande passante et de l'espace de stockage est nécessaire, car seules les données intéressantes sont transmises.

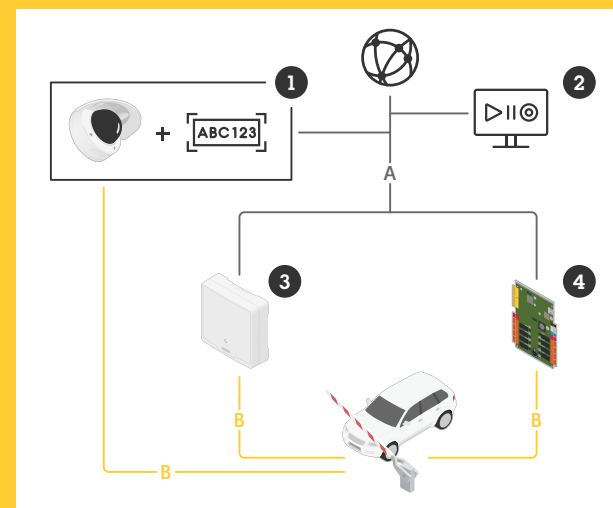


Visionnez la vidéo d'AXIS License Plate Verifier [ici](#)

En savoir plus à propos d'[AXIS License Plate Verifier](#)

Exemple simple d'une procédure d'accès d'un véhicule :

- 1 Détection et lecture de la plaque d'immatriculation
- 2 Vérification que la plaque d'immatriculation figure sur la liste des véhicules autorisés
- 3 Confirmation que la plaque d'immatriculation est autorisée à accéder au parking ouest entre 8 h 00 et 18 h 00
- 4 Ouverture de la barrière pour ouvrir l'accès



Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Contrôle d'intégrité des images pilotée par IA

AXIS Image Health Analytics vous alerte si l'image d'une caméra perd en qualité ou change. Vous pouvez donc résoudre rapidement les problèmes et toujours compter sur la précision de la vidéo.

Restez informé de l'état fonctionnel de votre système

Cette application intelligente vous avertit si l'image d'une caméra sort de l'ordinaire. Vous pouvez décider des modalités de réception des notifications : en temps réel ou dans un rapport quotidien. AXIS Image Health Analytics fonctionne en toute fluidité avec la plupart des logiciels de gestion vidéo et peut s'intégrer simplement à d'autres fonctions d'analyse.

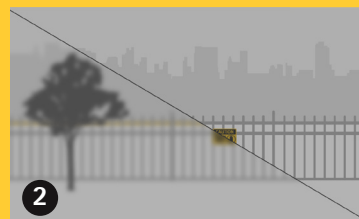


Soyez alerté si l'image d'une scène change :

Cette application pilotée par IA vous avertit si l'image est :

- 1 Bloquée
- 2 Brouillée
- 3 Sous-exposée
- 4 Altérée

Surveillez la qualité d'image sur plusieurs sites directement depuis votre VMS, sans contrôler manuellement les flux vidéo.



Pour en savoir plus sur
AXIS Image Health Analytics,
[cliquez ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Masquage de confidentialité dynamique polyvalent

Surveillez l'activité à distance en temps réel, en intérieur et en extérieur, tout en préservant l'anonymat. Cette application polyvalente en périphérie de réseau applique un masquage dynamique par IA des objets mobiles et fixes tels que personnes, plaques d'immatriculation et arrière-plans.

Deux méthodes de masquage dynamique

AXIS Live Privacy Shield vous permet de surveiller l'activité tout en respectant les règlements liés à la vie privée et aux données personnelles. L'application floute les personnes, les plaques d'immatriculation et les arrière-plans pour protéger les informations confidentielles dans les zones sensibles. Convenant aux hôpitaux, aux maisons de retraite, aux écoles et aux bureaux, elle masque les données personnelles en temps réel dans la vidéo en direct et dans la vidéo enregistrée.



AXIS Live Privacy Shield
Safeguard privacy in real time

Voir la présentation vidéo
d'AXIS Live Privacy Shield

Pour en savoir plus sur la télésurveillance tout en respectant la confidentialité, [cliquez ici](#)

Surveillez les activités
à distance tout
en préservant
la confidentialité.



Explorez AXIS Live Privacy Shield [ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socket solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Détection des visages pour la prévention des pertes

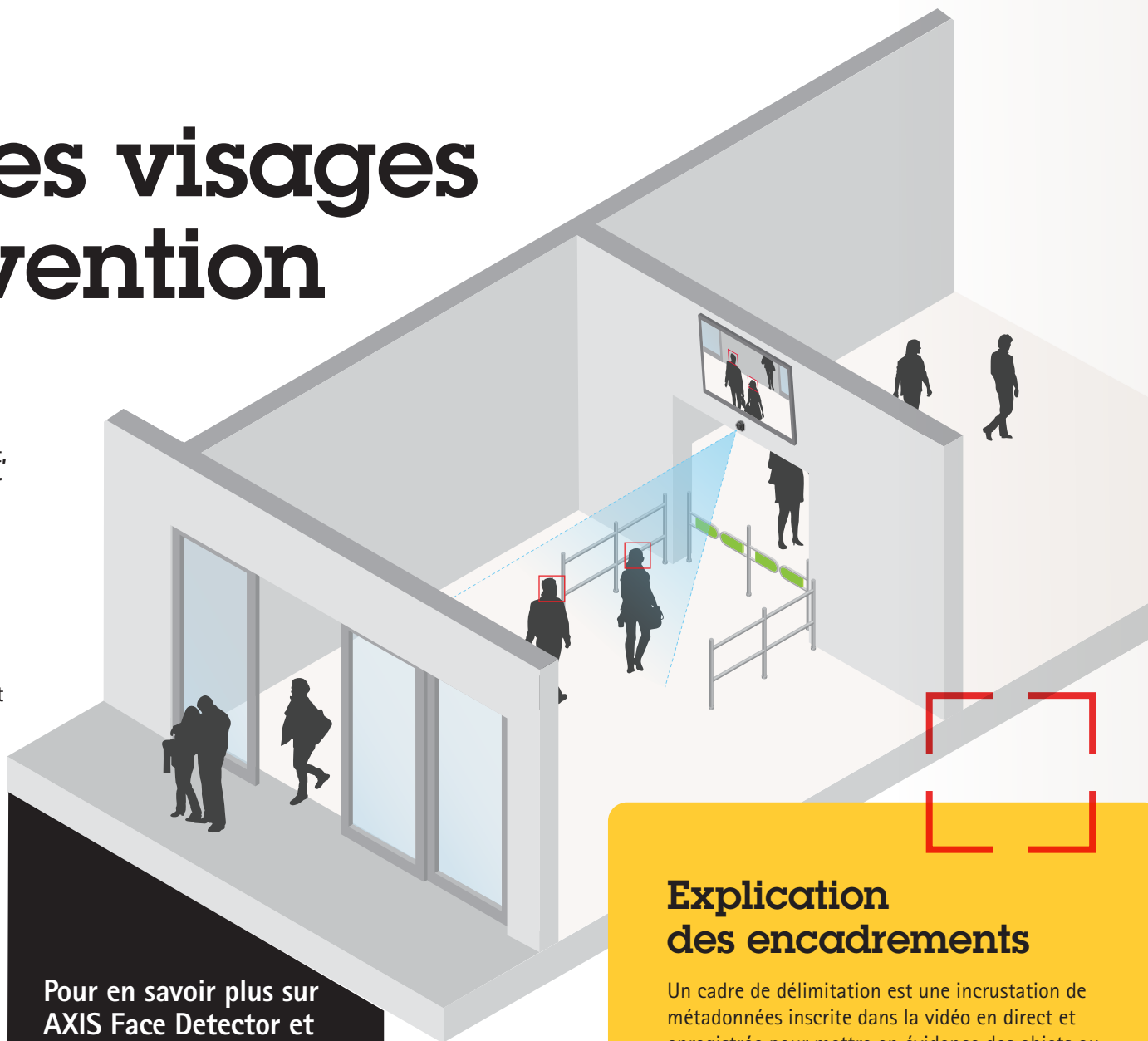
AXIS Face Detector détecte les visages dans la vidéo en direct, incruste des cadres de délimitation et affiche le flux vidéo sur des écrans de visionnage public, par exemple à l'entrée des magasins. Cette fonction contribue à dissuader les voleurs en donnant l'impression d'une surveillance active.

En montrant aux potentiels voleurs à la tire qu'ils sont surveillés, vous pouvez réduire les vols et d'autres comportements indésirables dans vos magasins. Comme cette solution signale aux personnes qu'elles sont surveillées, elle renforce la sécurité et tranquillise à la fois les clients et le personnel, sans nécessiter de liste noire ou de collecte de données personnelles.



Voir [AXIS Face Detector à l'œuvre](#)

Pour en savoir plus sur **AXIS Face Detector** et son potentiel pour votre organisation, [cliquez ici](#)



Explication des encadrements

Un cadre de délimitation est une incrustation de métadonnées inscrite dans la vidéo en direct et enregistrée pour mettre en évidence des objets ou attributs d'intérêt. Il s'affiche généralement sous forme de rectangle autour des éléments pertinents d'une scène pour attirer l'attention de l'opérateur.

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques



Considérations juridiques et éthiques

Une activité de surveillance impose d'établir le juste dosage entre la vie privée, d'une part, et la sécurité, la protection et l'efficacité d'autre part. Il faut donc rester informé des lois sur la vie privée et exploiter l'IA de manière responsable en tenant compte des considérations éthiques et juridiques.

Chaque installation et scénario exige une prise en compte soigneuse de l'éthique et des règlements locaux. De même, il est tout aussi important de se préoccuper de la cybersécurité et d'empêcher les accès non autorisés à la vidéo. Or, l'analyse en périphérie de réseau peut être un atout au plan de la vie privée, car il est possible de transmettre uniquement des métadonnées anonymisées.

L'essor des fonctions d'analyse dans les systèmes de surveillance génère de nouvelles problématiques. Même si l'analytique basée sur l'IA est extrêmement précise, elle peut produire des erreurs. La prise de décision doit donc incorporer des opérateurs expérimentés pour maintenir l'humain dans le processus. Il faut également bien garder à l'esprit que le discernement humain peut varier selon le mode de présentation des données. Une formation et une sensibilisation rigoureuses aux fonctions d'analyse sont donc essentielles pour éviter de tirer des conclusions erronées.

Le développement des algorithmes de deep learning peut aussi susciter des inquiétudes. Pour certains scénarios d'utilisation, il convient d'être prudent dans l'application de la technologie. La qualité des algorithmes est intrinsèquement liée aux ensembles de données d'apprentissage de ces algorithmes, à savoir les vidéos et les images.

Des tests ont montré que si les données d'apprentissage ne sont pas soigneusement sélectionnées, certaines solutions à base d'IA peuvent présenter des biais d'ordre ethnique ou de genre. Ces résultats ont suscité des débats et mené à des mesures législatives visant à traiter ces problèmes à l'étape du développement. Par ailleurs, il est toujours conseillé d'évaluer les avantages de l'efficacité opérationnelle et des nouveaux scénarios potentiels en parallèle à une discussion scrupuleuse sur le cadre d'usage de la technologie (où et quand).

Capitalisant sur ses nombreuses années sur le marché de la surveillance, Axis a élaboré un code de conduite éthique rigoureux qui continue de guider son approche des nouvelles technologies et évolutions dans le domaine. Avec nos partenaires, nous nous efforçons de toujours exploiter les nouvelles technologies de manière responsable.

Vie privée et surveillance

Pour en savoir plus sur la confidentialité et l'éthique en surveillance, [cliquez ici](#)



En savoir plus

Pour approfondir nos solutions et leur prise en compte de la confidentialité, [cliquez ici](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Paradème d'agilité Axis Camera (ACAD)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

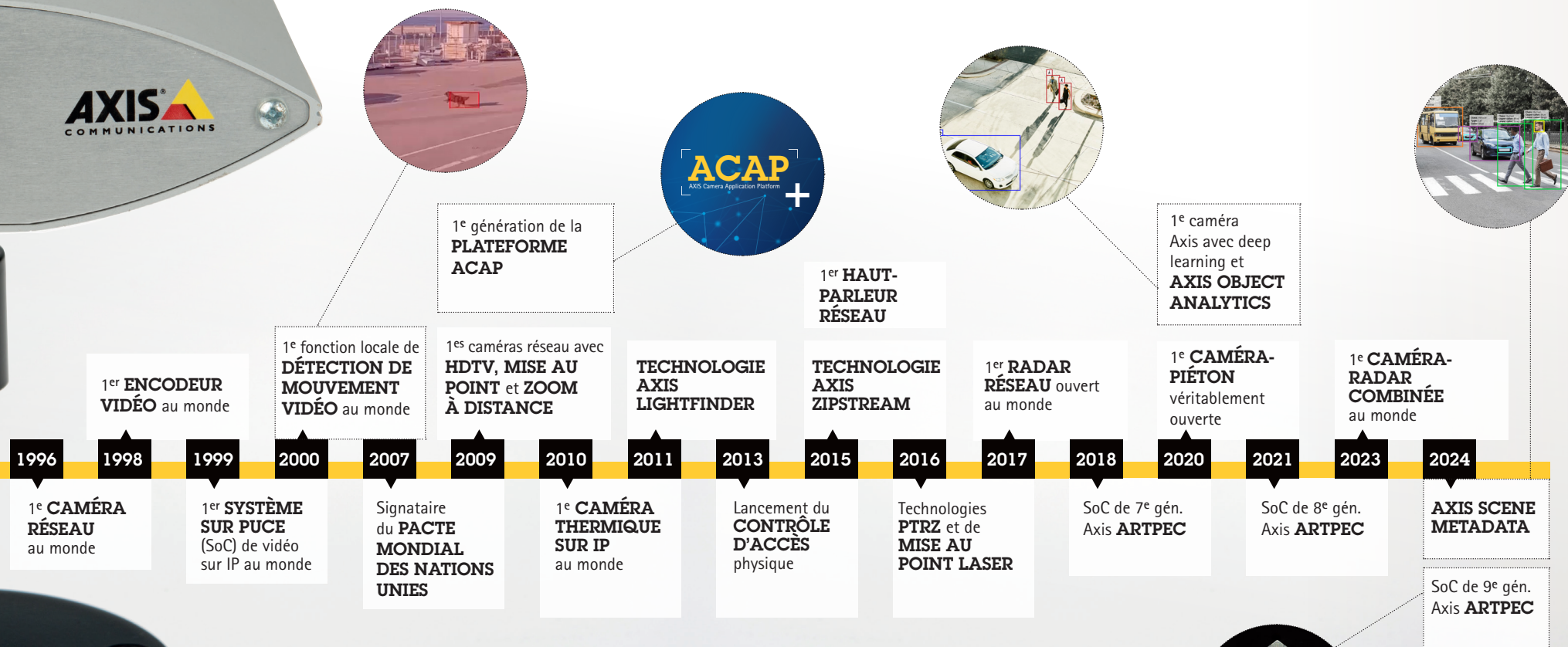
Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

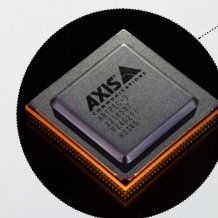
Un historique d'innovation

Fondée en 1984, Axis met au point des technologies visant à rendre le monde plus intelligent et plus sûr.

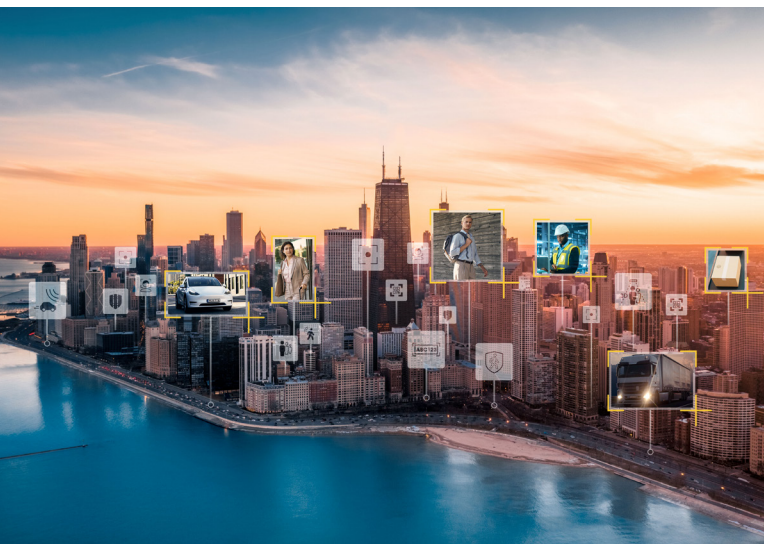
Nous avons fourni la première fonction d'analyse pour vidéosurveillance il y a plus de 20 ans. Depuis, les technologies d'analyse ont progressé à pas de géant. Et cette évolution est loin d'être terminée avec les futures innovations en équipements, logiciels et plateformes.



En savoir plus sur [l'héritage Axis](#)



- Introduction
- Objet de cette brochure
- Qu'est-ce que l'analytique ?
- Intelligence artificielle
- Métadonnées d'analyse
- Pour un monde plus sûr et plus intelligent
- Avantages de l'analyse
- Architecture système
 - Sur caméra (local)
 - Sur serveur
 - Dans le cloud
 - Approche hybride
- Socle solide
 - Caméra
 - Traitement
 - Logiciel de gestion vidéo
 - Traitement de l'image
 - Axis Scene Intelligence
 - Axis Lightfinder
 - Axis OptimizedIR
 - Stabilisation électronique d'image
 - L'importance des tests
- Écosystème ouvert
 - Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)
- Solutions d'analyse Axis
 - Gamme de solutions d'analyse Axis
 - AXIS Object Analytics
 - AXIS Perimeter Defender
 - AXIS Scene Metadata
 - AXIS Audio Analytics
 - AXIS License Plate Verifier
 - AXIS Image Health Analytics
 - AXIS Live Privacy Shield
 - AXIS Face Detector
- Aspects juridiques et éthiques
- Culture d'innovation**
- Récapitulatif des avantages
- Ressources pédagogiques



Pourquoi choisir des solutions d'analyse Axis

Notre vaste gamme de solutions d'analyse évolutive et flexible vous offre une voie directe vers des informations concrètes et des renseignements exploitables.

> Plus grande diversité de technologies et dispositifs intelligents en périphérie de réseau

Le développement de nos solutions d'analyse est guidé par notre vision d'un monde plus intelligent et plus sûr. Pour nous, l'analytique, associée à notre vaste gamme de dispositifs intelligents en périphérie de réseau, est un moyen de concrétiser cette vision.

> Excellente compréhension des scènes grâce à l'IA

Les fonctions d'analyse et métadonnées de scène détaillées d'Axis assistées par l'IA clarifient nettement la compréhension des scènes. Avec nos solutions, vous réagissez rapidement pour protéger les personnes et les biens ou prenez des décisions mieux étayées pour vos opérations.

> Plateforme ouverte qui multiplie les possibilités et simplifie l'intégration

Les normes ouvertes, une analytique de pointe et notre puissante plateforme ACAP contribuent à une intégration tout en flexibilité. Vous pouvez ainsi adapter les solutions à vos besoins sans compliquer le processus d'installation.

> Plus grande valeur ajoutée par une collaboration étroite avec nos partenaires

Une collaboration étroite avec des intégrateurs systèmes, partenaires technologiques et autres est essentielle pour générer une valeur élevée. Nos interactions avec des partenaires compétents nous aident à nous adapter en permanence pour répondre à l'évolution des besoins des clients.

Vous souhaitez en savoir plus ?

Recherchez votre [agence commerciale locale](#) ou remplissez ce [formulaire](#) et un interlocuteur vous contactera à propos de votre demande.

Axis établit les fondamentaux d'une analytique haute performance

- ✓ Traitement d'image évolué
- ✓ Matériel de haute qualité
- ✓ Analyse par IA en périphérie
- ✓ Données d'apprentissage pertinentes
- ✓ Outils de développement modernes
- ✓ Intégration ouverte

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

Ressources au service de votre réussite

Nous mettons tout en œuvre pour fournir des produits de haute qualité et vous accompagner dans la maximisation de leurs possibilités.

Nous dispensons à nos partenaires chevronnés des formations en conception d'installations et configuration des produits Axis pour un bénéfice maximal. Nous proposons des ressources pédagogiques et des formations approfondies, dont des cours sur les fonctions d'analyse animés par un formateur ou en ligne. Des notions de base aux formations consacrées à une application, nous offrons à tous l'opportunité d'approfondir leurs compétences et leur expertise.

Newsroom

Lisez l'actualité et les articles d'Axis pour en savoir plus sur l'analyse vidéo. [Cliquez ici](#)

Des notions de base aux formations approfondies, tous les niveaux sont bienvenus.



Apprendre. Savoir. Se développer.

Axis Communications Academy propose des formations animées par des experts sur les nouvelles solutions et technologies. Développez vos compétences, maximisez vos performances et gardez une longueur d'avance avec nos formations pratiques.

[Visitez l'Academy](#)

Introduction

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Intelligence artificielle

Métadonnées d'analyse

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Socle solide

Caméra

Traitement

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Scene Intelligence

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Solutions d'analyse Axis

Gamme de solutions d'analyse Axis

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Scene Metadata

AXIS Audio Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Face Detector

Aspects juridiques et éthiques

Culture d'innovation

Récapitulatif des avantages

Ressources pédagogiques

À propos d'Axis Communications

En améliorant la sûreté, la sécurité, l'efficacité opérationnelle et l'intelligence économique, Axis contribue à un monde plus sûr et plus intelligent. Leader de son secteur dans les technologies sur IP, Axis propose des solutions en vidéosurveillance, contrôle d'accès, visiophonie et systèmes audio. Ces solutions sont enrichies par des applications d'analyse intelligente et soutenues par des formations de haute qualité.

L'entreprise emploie environ 5000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et intégrateurs de systèmes du monde entier pour fournir des solutions sur mesure à ses clients. Axis a été fondée en 1984, son siège est situé à Lund en Suède.