

Fonctions d'analyse Axis

Accès facile à des informations exploitables

Par ici >

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



Intuitifs. Pertinents. Ouverts.

Le segment de la sécurité voit émerger de nouvelles technologies. Avec l'essor de l'intelligence artificielle (IA), l'analyse devient un facteur de différenciation capital en vidéosurveillance, qui contribue à accroître la sécurité, la protection et l'efficacité opérationnelle.

Accédez en toute simplicité à des analyses concrètes basées sur la vidéo, l'audio et d'autres données. Comment ? En capitalisant sur une vaste gamme de solutions d'analyse souples et évolutives, exécutées notamment en périphérie de réseau.

Les solutions d'analyse Axis sont :

Intuitifs

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 assistance irréprochable et une expérience utilisateur intuitive reposant sur une maîtrise approfondie des besoins de nos clients.

Pertinents

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.

Ouvert

Un vaste portefeuille. Un réseau étendu de partenaires.

Des normes ouvertes et une plateforme de développement robuste et flexible. Une prise en charge de l'intelligence artificielle (IA) en périphérie de réseau et une bibliothèque d'applications sur mesure. Tous ces atouts cumulés aboutissent à une vaste gamme de solutions d'analyse adaptables et évolutives.

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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

Pour un monde plus sûr et plus intelligent

Avantages de l'analyse

Architecture système

Sur caméra (local)

Sur serveur

Dans le cloud

Approche hybride

Scalabilité

Caméra

Traitement

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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

- Finalité de l'analytique
- 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.



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

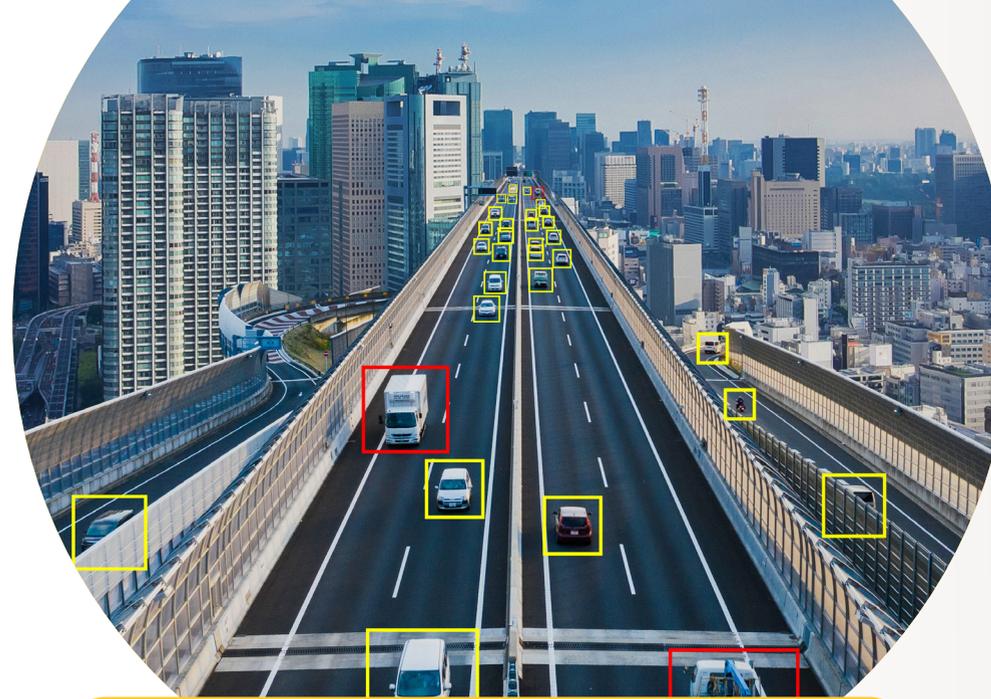
Synthèse des avantages

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 parcourir le contenu vidéo enregistré et en direct et 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. Ces événements peuvent englober la détection d'un humain dans une zone interdite ou un véhicule qui s'approche d'une barrière. Ces fonctionnalités peuvent aider les opérateurs et le personnel à répondre plus efficacement aux questions « qui, quoi, où et quand » et à recentrer leur attention sur ce qui importe vraiment.



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.

L'IA en analytique

La première expression qui vient à l'esprit lorsque quelqu'un mentionne le mot analytique est intelligence artificielle. Ce livre blanc explore le rôle de l'intelligence artificielle pour développer les capacités des fonctions d'analyse et explique 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 vidéo sur l'analytique [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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 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



L'analytique peut fournir des informations et des statistiques précieuses et concrètes pour améliorer les opérations et faciliter la prise de décision, par exemple pour gérer les flux de circulation ou les parcours des visiteurs.

Confidentialité



Par masquage intelligent, les visages et les silhouettes des personnes d'une scène peuvent être floutés pour préserver leur anonymat. Si nécessaire, il est possible d'enregistrer et de visionner le flux d'origine non flouté. La fonction dissimule l'identité des personnes, mais vous permet de visionner leurs mouvements.

Les fonctions d'analyse servent à accroître la sécurité et la protection et à optimiser la gestion opérationnelle et l'efficacité. Certaines d'entre elles permettent de protéger de manière dynamique l'anonymat des personnes dans les flux vidéo de surveillance. Au final, l'analytique vous aide à exploiter plus efficacement vos ressources.

Pour vous proposer les meilleures solutions d'analyse, nous avons développé, en collaboration avec nos partenaires, une compréhension approfondie des besoins de nos clients. Ce facteur est essentiel pour mettre au point des fonctions d'analyse répondant à un large éventail de conditions. Il faut écouter attentivement les difficultés que rencontrent nos clients au quotidien, comprendre parfaitement les technologies à l'œuvre et être capable d'associer le tout de manière optimale.

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

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 (franchissement d'une ligne). 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.



Voir des exemples d'analyse à l'œuvre [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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



Rechercher de manière plus efficace

Accélérez les investigations grâce à une recherche efficace dans plusieurs flux vidéo pour trouver des objets, leurs attributs ou des incidents d'intérêt dans une scène.

[Cliquez ici](#)

5



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 du département des technologies fondamentales, Axis Communications.

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Architecture système

Chez Axis, nous prenons le meilleur de chaque situation – local, serveur et cloud – pour produire les solutions les plus optimales et les plus flexibles. Les décisions que vous prenez aujourd'hui se répercuteront sur votre capacité à affronter les enjeux de demain. Nous sommes là pour vous accompagner à toutes les étapes de votre parcours.

Vos besoins spécifiques en architecture doivent tenir compte des ressources et des politiques internes, mais aussi de facteurs externes comme les règlements locaux et internationaux. En tant que fournisseur de solutions de sécurité, nous n'avons pas pour rôle de définir l'environnement et l'architecture à utiliser, mais plutôt de vous donner les moyens et la possibilité de décider de la solution la plus adaptée à votre situation.

Les pages suivantes présentent les avantages et les inconvénients de chaque architecture pour vous aider à choisir celle qui correspond le mieux à vos besoins.

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](#)



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Analyse vidéo sur la caméra

L'analyse en périphérie de réseau facilite l'extension des systèmes comptant beaucoup de caméras, car vous évitez d'ajouter des serveurs à mesure que le nombre de caméras augmente. Dans les systèmes plus limités, l'analyse en périphérie de réseau peut permettre de s'affranchir complètement d'un serveur sur site.

Avantages

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

- > **Traitement à partir de données non compressées** : l'exécution de fonctions d'analyse sur la vidéo non compressée produit des résultats plus précis, car la qualité vidéo n'est pas dégradée.
- > **Alertes en temps réel** : dans les scénarios où les alertes ne peuvent souffrir aucun retard, une solution en périphérie du réseau évite la latence typique des solutions serveur ou cloud.
- > **Simplicité d'extension** : l'exécution d'une partie du traitement intensif directement sur la caméra favorise l'évolutivité en limitant la charge de traitement sur d'autres équipements du système.
- > **Préservation de la confidentialité** : l'exécution locale de fonctions d'analyse offre la possibilité d'envoyer uniquement des données et/ou alertes anonymisées sur le réseau, en conformité avec d'éventuelles exigences de confidentialité extrêmement strictes.

Possibles inconvénients

- > **Puissance de traitement** : les fonctions d'analyse peuvent exiger une puissance de traitement supérieure à celle des caméras les moins chères.
- > **Compatibilité matérielle** : compatibilité limitée avec les anciennes caméras.



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 [ici](#)



Regardez notre vidéo sur l'analytique [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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

- > Il est possible d'analyser les données de plusieurs caméras
- > Des analyses nécessitant plus de puissance sont envisageables
- > Un serveur dédié peut prendre en charge une multitude de caméras, en fonction de la complexité des analyses

Possibles inconvénients

- > La vidéo compressée qui est traitée par les serveurs peut être de qualité inférieure
- > Coûts matériels plus élevés
- > La décompression de la vidéo avant l'exécution de fonctions d'analyse exige une puissance de calcul conséquente
- > La maintenance est généralement plus lourde qu'une solution sur caméra
- > Un local protégé est obligatoire pour l'installation du serveur

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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Analyse vidéo dans le cloud

L'envoi de la vidéo des caméras directement dans le cloud pour traitement est une autre solution. Néanmoins, une solution reposant exclusivement sur le cloud n'est pas toujours optimale ou même envisageable économiquement. Le cloud computing exige souvent une connexion internet à haut débit fiable qui n'est pas toujours disponible dans toutes les situations.

En revanche, le cloud computing peut traiter plusieurs flux vidéo en même temps. Les montées en gamme sont également plus faciles. Mais certaines entreprises manipulent des informations sensibles qui ne doivent pas sortir de leurs sites. Il est donc peu probable qu'elles envisagent une solution cloud. On peut citer parmi elles les banques, les centrales électriques, les hôpitaux, les administrations critiques, etc. Dans certains cas, un cloud privé peut être une solution.

Avantages

- > Le partage des données entre services et systèmes est simplifié
- > Mises à jour des services transparentes et disponibles immédiatement
- > La puissance de traitement supérieure autorise des fonctions d'analyse plus complexes, par ex. pour exécuter occasionnellement une analyse approfondie
- > Montée en charge immédiate
- > Le traitement d'une multitude de flux vidéo issus de nombreuses sources est plus simple

Possibles inconvénients

- > Nécessite une connexion Internet à haut débit fiable
- > Coûts récurrents élevés : le coût du cloud computing peut être prohibitif pour l'analyse des flux de plusieurs caméras
- > La cybersécurité se complique car la diffusion du flux vidéo jusqu'au cloud doit être sécurisée
- > La surveillance locale en direct des incidents exige le renvoi vers le site de l'événement ou des métadonnées

**Sécurisé,
flexible et
facile à
déployer.**

Impact des technologies cloud

Découvrez les technologies cloud appliquées aux solutions de surveillance complètes [ici](#).



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Analyse vidéo dans une solution hybride

La répartition de la charge de traitement entre la périphérie de réseau et les serveurs produira des systèmes beaucoup plus évolutifs. En particulier, l'ajout d'une caméra dotée de capacités d'analyse en local évite d'avoir à augmenter la puissance de calcul des serveurs.

Les solutions hybrides regroupant technologies locales, serveur, sur site et cloud, qui capitalisent sur les avantages de chaque architecture, ont le vent en poupe. Dans les solutions hybrides, la classification des objets peut se faire dans les caméras, tandis que les algorithmes nécessitant une puissance de calcul supérieure sont exécutés sur les serveurs ou dans le cloud.

Avantages

- > 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

Possibles inconvénients

- > Le traitement dans le cloud peut coûter très cher
- > Intégration plus complexe
- > Questions de cybersécurité
- > Exige davantage d'équipements par rapport à une solution exclusivement locale, et les serveurs peuvent coûter cher

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.

Rechercher un interlocuteur [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Facteurs fondamentaux pour des analyses performantes

Nous nous consacrons au développement des caméras de surveillance de la meilleure qualité. En parallèle, nous créons des fonctions d'analyse, en collaboration avec nos partenaires, pour que nos clients puissent tirer le maximum de leur investissement en matériel.

De nombreux facteurs entrent en jeu dans l'optimisation des performances de l'analytique pour en tirer des informations pertinentes. Des matériels durables, de puissantes capacités de traitement, l'exploitation de l'IA, une utilisation intuitive et des technologies sophistiquées d'imagerie se conjuguent pour établir une base tournée vers la réussite. Le tout sans jamais négliger l'ergonomie 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
- ✓ Intégration
- ✓ Support

Une solution robuste se traduit par des gains de temps et des économies de ressources sur les fausses alertes et par la meilleure rentabilité sur le long terme.

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Choix de la caméra optimale

La performance des analyses commence toujours par la caméra adaptée. Axis propose la gamme de produits la plus complète et la plus diversifiée au monde pour la vidéo sur IP, qui offre d'excellentes performances mêmes dans les conditions difficiles.

Avec les caméras Axis, vous obtenez une vidéo qui répond à votre objectif. Nos caméras incarnent la plateforme idéale pour l'analytique basée sur l'intelligence artificielle et le deep learning. De plus, elles sont équipées de processeurs innovants, composants centraux d'une classification nuancée des objets. Pour faciliter la recherche de votre caméra idéale, 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 [ici](#)

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

Axis s'est engagé à intégrer largement l'IA dans sa gamme de produits pour multiplier les performances de l'analytique. Au centre de notre analytique à base d'IA, notre système sur puce (SoC) primé ARTPEC-8 est axé sur l'accélération du deep learning.

Testées sans compromis

Vous pouvez toujours faire confiance à nos caméras, car chez Axis, nous soignons chaque aspect lié à la qualité.

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

Caractéristiques de nos caméras prêtes à accueillir une analytique avancée :

- > Puissante accélération du deep learning
- > 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
- > Technologie d'imagerie évoluée : Axis Lightfinder, Axis OptimizedIR, etc.

À propos d'entretien

Il va sans dire que les opérations de « maintenance numérique », c'est-à-dire mises à jour du firmware et des logiciels, sont essentielles au bon fonctionnement de l'analytique. En revanche, la maintenance physique est souvent négligée.

Or, une vue dégagée de la scène est primordiale pour les fonctions d'analyse. De fait, si la qualité d'une image est médiocre, peu importe qu'elle soit causée par une luminosité insuffisante ou par des saletés sur le hublot ou le dôme. Donc pour tirer le maximum de votre investissement en analytique, Axis recommande de formaliser un plan de maintenance des caméras, à la fois numérique et physique.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Puissance de traitement réservée à l'IA

La puissance de traitement est un facteur déterminant de la performance de l'analytique vidéo. Une intégration plus poussée de l'IA dans le processeur améliore également la vidéosurveillance de plusieurs manières, de la configuration des caméras à la qualité d'image, en passant par l'analyse vidéo.

Types de processeur

- > Un processeur central (CPU) seul est peu fréquent à des fins d'analytique dans les serveurs ou enregistreurs en raison de ses limitations de calcul. Il est plutôt combiné à un processeur vidéo (GPU) pour les fonctions d'analyse.
- > Le calcul en périphérie de réseau nécessite une solution sobre en consommation d'électricité. L'architecture la plus courante est donc un système sur puce (SoC, System on Chip) dédié pour traiter les fonctions d'analyse vidéo dans les caméras IP.

Accélération matérielle

Même si les fonctions d'analyse sont exécutables sur un processeur central (CPU), vous obtiendrez de meilleures performances en optant pour une plateforme avec accélération matérielle dédiée.

Processeur vidéo (GPU)

Les processeurs vidéo, ou processeurs graphiques (GPU), sont principalement développés pour les applications de traitement d'image, mais ils servent également à accélérer l'IA sur les plateformes serveur et cloud. Parfois, ils équipent aussi des systèmes en périphérie de réseau. Les processeurs graphiques ne sont pas spécialement sobres en consommation d'électricité pour le machine learning.

Processeur de machine learning (MLPU)

Pour des types de tâches et des données d'entrée très spécifiques, un processeur MLPU (Machine Learning Processing Unit) peut être utile pour accélérer les algorithmes de machine learning, notamment si la frugalité électrique est un enjeu. Les processeurs MLPU ne sont pourtant pas une solution idéale si les tâches et les données d'entrée varient.

Processeur DLPU

Un processeur DLPU (Deep Learning Processing Unit) est une puissante solution pour accélérer les algorithmes beaucoup plus flexibles et robustes de deep learning, qui autorisent par exemple une classification des objets beaucoup plus granulaire.

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'un des rares fabricants d'appareils à développer des SoC propriétaires en interne. Lisez nos articles sur :

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

[le lancement de notre tout dernier SoC ici](#)



[Intro](#)

[Objet de cette brochure](#)

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

[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

[Deep Learning](#)

[Logiciel de gestion vidéo](#)

[Traitement de l'image](#)

[Axis Lightfinder](#)

[Axis OptimizedIR](#)

[Axis Scene Intelligence](#)

[Stabilisation électronique d'image](#)

[L'importance des tests](#)

[Ecosystème ouvert](#)

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

[Métadonnées](#)

[Solutions d'analyse Axis](#)

[Notre portefeuille de fonctions d'analyse](#)

[Fonction d'analyse AXIS Object Analytics](#)

[AXIS Perimeter Defender](#)

[AXIS Live Privacy Shield](#)

[AXIS License Plate Verifier](#)

[AXIS P8815-2 3D People Counter](#)

[AXIS People Counter](#)

[AXIS Queue Monitor](#)

[AXIS Face Detector](#)

[Considérations juridiques et éthiques](#)

[Un historique d'innovation](#)

[Synthèse des avantages](#)

[Ressources pédagogiques](#)

Deep Learning

Grâce à l'analytique basée sur 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. Cette technologie peut également produire des résultats beaucoup plus précis. L'avantage est particulièrement net dans les situations plus difficiles, comme des scènes très animées, une faible luminosité ou une visibilité seulement 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 cette technologie a besoin de volumes considérables de données d'apprentissage, son développement est laborieux (pour en savoir plus sur les données d'apprentissage, lisez notre livre blanc ci-dessous). 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 [ici](#)

L'IA en analytique

Ce livre blanc présente le contexte technologique des algorithmes de deep learning et explique leurs modalités de développement et d'application à l'analyse.

[Cliquez ici](#)



L'application de l'IA à la sécurité automatise le visionnage d'interminables vidéos de surveillance et permet d'en extraire rapidement des informations utiles pour prendre les mesures correspondantes.

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 aussi détecter des attributs d'objet comme la couleur des vêtements, le port des casques de sécurité, etc.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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. Le VMS gère les flux de surveillance et offre une même interface pour gérer votre infrastructure de vidéosurveillance. Il doit également vous permettre de capitaliser au maximum sur l'analyse vidéo en toute simplicité. Les fonctions d'analyse Axis sont compatibles avec tous les principaux systèmes de gestion vidéo.

Simplicité de recherche et d'installation

Les dispositifs Axis sont parfois fournis avec de puissantes fonctions d'analyse Axis préinstallées. Et dans le cas contraire, ces solutions d'analyse Axis sont faciles à trouver, à installer et à configurer avec le logiciel de gestion vidéo (VMS) Axis. Trois étapes suffisent : 1. Recherchez le logiciel qu'il vous faut sur Axis.com. 2. Téléchargez-le. 3. Installez-le et configurez-le avec votre logiciel VMS Axis. C'est aussi simple que cela. Vous pouvez également parcourir les solutions d'analyse de nos nombreux partenaires dans la Galerie d'applications sur Axis.com.

Le logiciel de gestion vidéo doit vous permettre de tirer le maximum de votre analytique.

Puissant moteur d'actions

Doté d'un moteur d'actions puissant et flexible, le logiciel de gestion vidéo AXIS Camera Station est idéal pour définir les règles qui déterminent quels événements déclenchent quelles actions. Par exemple, si vous définissez la présence d'une personne comme déclencheur dans le logiciel de la fonction d'analyse, vous pouvez configurer des actions allant du déclenchement d'un enregistrement à l'allumage de projecteurs ou à l'envoi d'une alerte à un garde. Le tout dans une interface utilisateur intuitive.

Fonction de recherche intelligente

AXIS Camera Station propose une fonction de recherche intelligente pour vous aider à exploiter les données générées par la classification des objets, par exemple pour en distinguer les différentes classes, telles que personnes, voitures, camions et vélos. Grâce à l'interface intuitive de la fonction de recherche, l'utilisateur peut facilement chercher dans la vidéo les objets qui l'intéressent.

Logiciels VMS de nos partenaires

Nous pouvons fournir à nos partenaires les outils et la documentation pour faciliter l'intégration entre leur VMS et les fonctions d'analyse d'Axis et de nos partenaires.



Regardez la présentation vidéo de nos solutions complètes [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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 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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

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

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

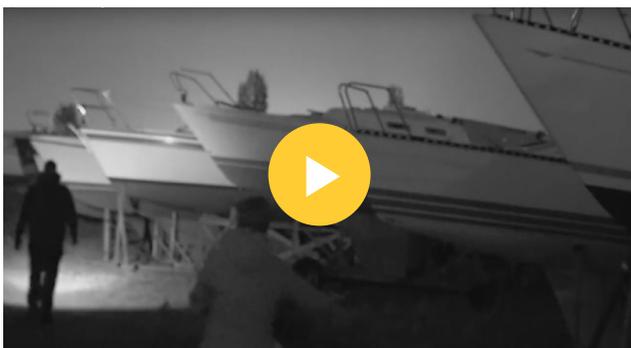


Axis Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à l'élimination du bruit, Axis Lightfinder donne de la visibilité aux zones sombres d'une scène et capture les détails par très faible luminosité. Il en résulte une excellente qualité d'image lorsqu'il n'est pas possible d'envisager de source lumineuse externe.

Images en couleur par faible luminosité.

L'éclairage est évidemment un élément majeur dans la performance des fonctions d'analyse, car il a une incidence sur le contraste. Grâce à des capteurs extrêmement sensibles et un traitement d'image minutieusement étudié, les caméras dotées de Axis Lightfinder capturent des images en couleur par faible luminosité. En pratique, les caméras dotées de Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Cet atout s'avère particulièrement utile lorsque les images sont utilisées à des fins d'enquête. Parce que plus les couleurs sont réalistes, plus les chances d'identifier un objet sont favorables. Le réalisme plus marqué des couleurs est également bénéfique à la performance des fonctions d'analyse.



Voir Axis Lightfinder à l'œuvre [ici](#)

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

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](#) pour en savoir plus



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](#) pour en savoir plus

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

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

Axis OptimizedIR

Le manque de lumière nuit à la qualité vidéo et à la performance des fonctions d'analyse. La meilleure solution consiste à toujours ajouter des éclairages. Mais comme une telle installation n'est pas toujours possible, nous avons mis au point Axis OptimizedIR pour les scènes très obscures. Faisant appel à l'intelligence des caméras et à des technologies sophistiquées à LED, Axis OptimizedIR s'intègre nos caméras pour aboutir à des solutions IR puissantes et évoluées pour l'obscurité totale.

L'obscurité vaincue

Comme son nom l'indique, la fonction OptimizedIR est « optimisée » pour des caméras et des situations spécifiques. Par exemple, dans nos caméras PTZ (panoramique/inclinaison/zoom) dotées d'OptimizedIR, le cône du faisceau IR s'élargit ou se resserre automatiquement en fonction du niveau de zoom appliqué pour que la totalité du champ de vision soit toujours uniformément éclairé. Les LED IR sont également positionnées de manière extrêmement discrète. Sur certaines autres caméras, l'intensité des LED intégrées est réglable séparément. Cette fonction est particulièrement utile pour éviter les reflets lorsqu'une caméra est installée dans un angle ou à proximité d'un mur, par exemple. Enfin, certaines caméras Axis à dôme fixe comportent un dôme innovant protégé des IR pour réduire les réflexions infrarouges de la pluie et la neige.

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

Optimisation du traitement d'image par une combinaison d'intelligence dans les caméras et de technologies sophistiquées à LED.



En savoir plus

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

Téléchargez notre livre blanc [ici](#)



No light?

[Voir la présentation vidéo d'Axis OptimizedIR ici](#)

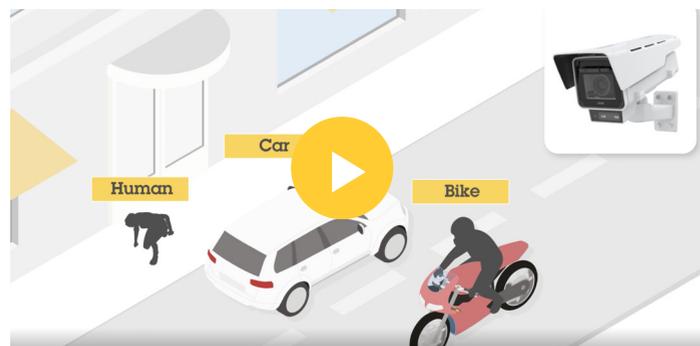
- Intro
- Objet de cette brochure
- Qu'est-ce que l'analytique ?
- Pour un monde plus sûr et plus intelligent
- Avantages de l'analyse
- Architecture système
 - Sur caméra (local)
 - Sur serveur
 - Dans le cloud
 - Approche hybride
- Socle solide
 - Caméra
 - Traitement
 - Deep Learning
 - Logiciel de gestion vidéo
- Traitement de l'image
 - Axis Lightfinder
- Axis OptimizedIR
 - Axis Scene Intelligence
 - Stabilisation électronique d'image
 - L'importance des tests
- Écosystème ouvert
 - Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)
- Métadonnées
- Solutions d'analyse Axis
 - Notre portefeuille de fonctions d'analyse
 - Fonction d'analyse AXIS Object Analytics
 - AXIS Perimeter Defender
 - AXIS Live Privacy Shield
 - AXIS License Plate Verifier
 - AXIS P8815-2 3D People Counter
 - AXIS People Counter
 - AXIS Queue Monitor
 - AXIS Face Detector
- Considérations juridiques et éthiques
- Un historique d'innovation
- Synthèse des avantages
- Ressources pédagogiques

Axis Scene Intelligence

Axis Scene Intelligence forme un excellent socle pour renforcer les performances de l'analytique. 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 en pratique l'expertise acquise par des dizaines d'années de travail sur le traitement d'image. Le résultat est une plateforme favorisant des performances homogènes et moins de fausses alertes. Axis Scene Intelligence fait appel à des algorithmes entraînés dans des environnements réels pour produire des métadonnées précieuses dans des conditions de surveillance difficiles, par exemple scènes sous faible éclairage ou comportant des parties très sombres et très lumineuses. 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 [ici](#)

La technologie Axis Scene Intelligence met en pratique l'expertise acquise par des dizaines d'années de travail sur le traitement d'image.

En savoir plus [ici](#)



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Stabilisation électronique d'image

La stabilisation électronique d'image compense l'effet des vibrations. Le résultat ? Des images nettes et précises, même dans des scènes très animées.

Solution aux vibrations

Les caméras fixées sur des poteaux de grande hauteur ou proches de routes très empruntées peuvent trembler à cause du vent ou du passage des véhicules, causant souvent du flou de mouvement. Or, le flou de mouvement complique l'exploitation des images par les opérateurs et les fonctions d'analyse. La stabilisation électronique d'image minimise l'effet des vibrations et des secousses pour produire des images exploitables.

La solution

Grâce à la technologie de stabilisation électronique d'image, les coûteuses fixations à stabilisation mécanique deviennent superflues : vous pouvez installer votre caméra réseau Axis partout en étant certain de capturer des images nettes et fixes. Des capteurs gyroscopiques intégrés détectent en permanence les mouvements et les vibrations de la caméra et ajustent automatiquement l'image pour toujours capturer les détails dont vous avez besoin. Et comme la stabilisation électronique d'image réduit le débit binaire, vous économisez en bande passante et en espace de stockage.



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

Installez votre caméra réseau Axis n'importe où en étant certain de capturer des images nettes et fixes.



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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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.

Chaque installation de surveillance est unique.

Facteurs à prendre en compte :

- > Luminosité défavorable qui crée des zones d'ombre ou un voile blanc
- > Paramètres de compression qui provoquent du flou ou de la pixellisation
- > Flou de mouvement dû à une vitesse d'obturation trop lente
- > Bruit excessif dans des situations de faible éclairage
- > Incrustation de texte affichée sur une partie importante de la scène
- > Végétation ou autres obstacles masquant les objets que vous voulez voir

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Écosystème ouvert

Avec Axis, vous avez toutes les cartes en main pour trouver une solution parfaitement adaptée à votre objectif. Choisissez des fonctions d'analyse parmi une multitude d'options provenant d'Axis ou de ses partenaires dans le monde entier. Nous tenons à rediriger de la valeur aux développeurs et aux communautés, en les invitant à collaborer avec nous pour créer toujours plus de possibilités.

Les solutions d'analyse Axis sont compatibles avec tous les principaux systèmes de gestion vidéo. Les fonctions d'analyse de nos partenaires sont créées sur notre plateforme ACAP (AXIS Camera Application Platform). Cette plateforme flexible contient des outils qui permettent à nos nombreux partenaires de fournir facilement des applications adaptées précisément à vos besoins.

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

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

Avantages d'un écosystème ouvert

- > **Choix et variétés étendus** : un écosystème ouvert vous permet de trouver la solution répondant à vos besoins précis, avec la liberté de choisir les systèmes qui vous conviennent le mieux.
- > **Interopérabilité et flexibilité** : des normes et interfaces de programmation ouvertes favorisent l'établissement de protocoles et de composants élémentaires pour améliorer la fonctionnalité et la simplicité d'intégration de nos applications.
- > **Adaptabilité inter-plateforme** : comme la mise en œuvre des applications respectent des règles normalisées et du fait que l'API (Application Programming Interface) est connue, il est plus facile de les transposer d'une plateforme à une autre.

Tenté par un partenariat avec Axis ?

Les partenariats sont au cœur de notre philosophie. Par la collaboration, nous dessinons les nouvelles opportunités du marché.

Plus d'infos [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

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

Réponse aux besoins de vos clients

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 :

- > Prise en charge de l'exécution d'applications à base de containers sur le dispositif
- > Adoption de frameworks logiciels ouverts et d'API normalisées
- > Prise en charge des langages à haut niveau d'abstraction
- > Chaîne d'outils et API pour deep learning



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.

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

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

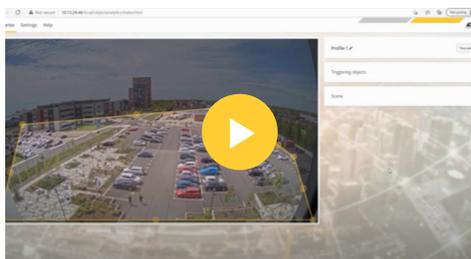
Métadonnées

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 [ici](#)

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
- > Heure
- > Couleurs
- > Dimensions
- > Silhouettes
- > Coordonnées
- > Vitesse
- > Durée dans la scène

Les systèmes de gestion vidéo qui utilisent les métadonnées peuvent raccourcir radicalement les temps de recherche.



À propos d'ONVIF Profil M

La plupart des caméras Axis sont aujourd'hui 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. La conformité au Profil M permet une intégration plus simple des métadonnées et des événements avec les clients conformes au Profil M ONVIF comme les services et logiciels de gestion vidéo. Les 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 [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Solutions d'analyse Axis

Les solutions d'analyse Axis aident les municipalités, les entreprises et les organisations à recueillir les éclairages dont elles ont besoin. À la clé : gains d'efficacité, décisions plus rapides et mieux étayées, et renforcement de la sécurité et de la protection du public. De plus, de nombreuses fonctions d'analyse Axis sont fournies gratuitement préinstallées.

L'utilisation de matériels et de logiciels dédiés Axis simplifie au maximum votre installation : une seule solution issue d'un même fournisseur, avec une seule interface utilisateur, un seul point de contact pour l'assistance et un même outil de conception. Le résultat est une compatibilité totale du système et des modalités d'aménagement beaucoup plus simples qui évitent les contrariétés et les préoccupations.

Du point de vue de l'utilisateur, l'un des atouts des équipements Axis est leur qualité fonctionnelle : « Ça marche, tout simplement ».

Intuitive.
Insightful.
Open.

Easy access to
actionable insights.

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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

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.

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics



[En savoir plus](#)

AXIS Perimeter Defender



[En savoir plus](#)

AXIS Live Privacy Shield



[En savoir plus](#)

AXIS License Plate Verifier



[En savoir plus](#)

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

AXIS Fence Guard

[En savoir plus](#)

AXIS Motion Guard

[En savoir plus](#)

AXIS Loitering Guard

[En savoir plus](#)

AXIS Video Motion Detection

[En savoir plus](#)

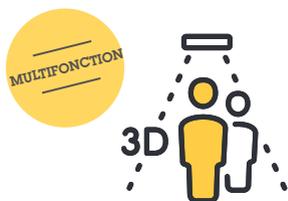
Lecteur de code-barres Axis

[En savoir plus](#)

AXIS Speed Monitor

[En savoir plus](#)

AXIS P8815-2 3D People Counter



[En savoir plus](#)

AXIS People Counter



[En savoir plus](#)

AXIS Queue Monitor



[En savoir plus](#)

AXIS Face Detector



[En savoir plus](#)

Galerie d'applications Axis

La galerie d'applications Axis réunit une sélection étendue de fonctions d'analyse développées par des partenaires Axis, prêtes à être incorporées aux produits Axis.

Trouvez la fonction d'analyse qu'il vous faut [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

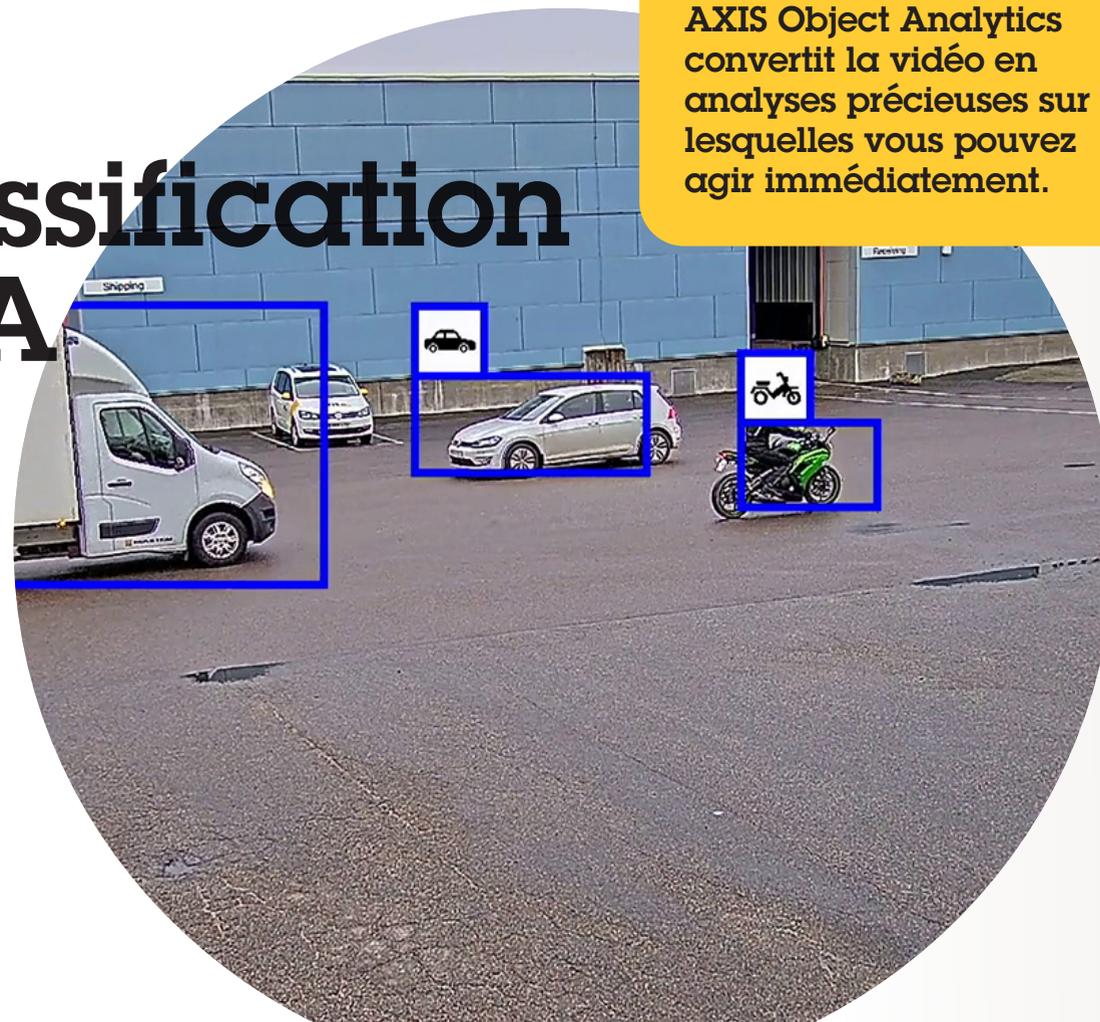
Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

Détection et classification des objets par IA

AXIS Object Analytics est une solution d'analyse multifonction qui vous donne des éclairages exploitables dans des applications en intérieur ou en extérieur. Elle fournit des renseignements en temps réel sur lesquels vous pouvez agir, vous permettant ainsi de centrer votre attention sur une situation au moment même où elle se déroule.

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. En s'appuyant sur des algorithmes à base d'IA et des conditions comportementales, la fonction analyse la scène et le comportement spatial des objets qu'elle contient, en ignorant les sources sans intérêt habituelles des événements indésirables. Et comme elle sait quoi détecter, vous vous concentrez uniquement sur les objets d'intérêt et événements qui exigent votre attention pour gagner en efficacité dans votre surveillance. Comme toutes les fonctions d'analyse Axis, ces fonctions d'analyse en périphérie de réseau traitent et analysent la vidéo directement depuis la caméra, ce qui évite de recourir 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.



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



Voir la présentation vidéo
d'AXIS Object Analytics [ici](#)

Opérations économiques

AXIS Object Analytics s'intègre à AXIS Camera Station et aux autres principaux systèmes de gestion vidéo. Conçues pour permettre la surveillance proactive et l'accès à des informations concrètes, vous pouvez rapidement vérifier les événements détectés ou configurer des réponses automatiques. AXIS Object Analytics prend également en charge les cadres et les trajectoires en incrustation dans la vidéo en direct et enregistrée pour vous aider à déterminer l'élément déclencheur d'un événement et la provenance de l'objet.

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



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Protection périmétrique évolutive de haute sécurité

AXIS Perimeter Defender renforce le contrôle d'accès physiques 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 permet à une caméra fixe de détecter et de classer les personnes et les véhicules en mouvement. Pour certaines caméras, cette fonction d'analyse prend également en charge les classifications de personnes et de véhicules basées sur l'IA.

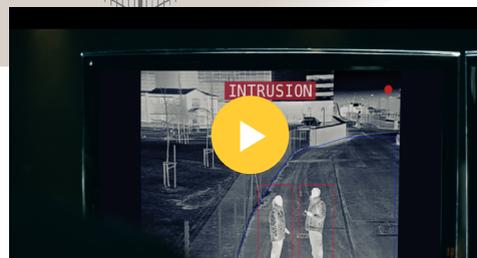
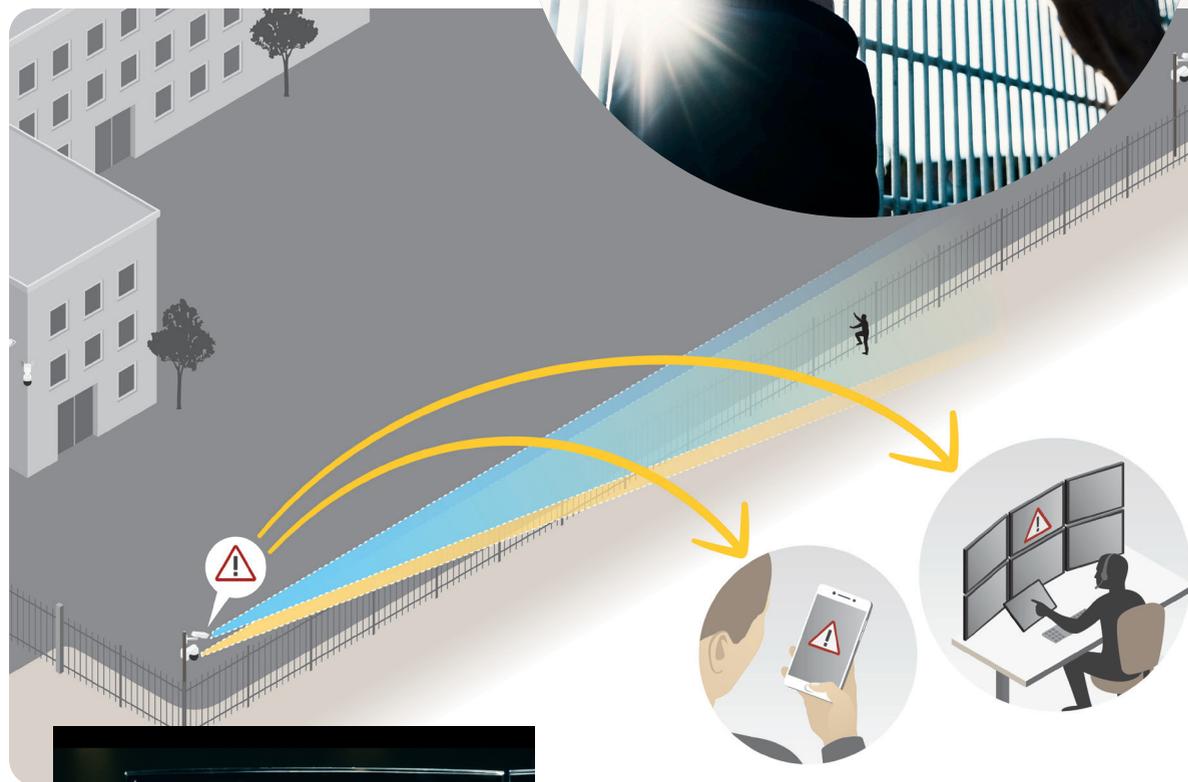
Efficacité des analyses et de la gestion des événements

AXIS Perimeter Defender analyse la vidéo directement sur la caméra. L'application s'intègre aux fonctions de gestion des événements de la caméra. Comme elle est compatible avec de nombreux logiciels de gestion vidéo, vous pouvez programmer des réponses automatiques aux déclencheurs d'alarme. Ces réponses peuvent par exemple se traduire par la diffusion d'un message par haut-parleur ou l'allumage d'un projecteur pour faire fuir un intrus. Vous pouvez également générer une notification en cas de détection d'un comportement suspect pour avertir l'équipe de sécurité.

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](#)



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

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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Masquage de confidentialité dynamique polyvalent

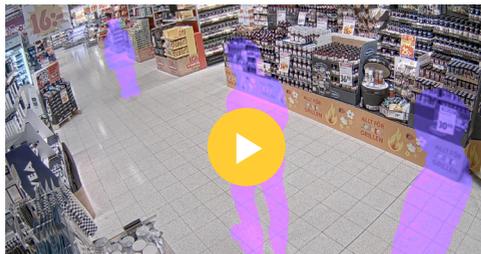
AXIS Live Privacy Shield facilite la surveillance à distance des activités tout en protégeant l'anonymat. Cette application polyvalente, exécutée localement dans les caméras compatibles, peut réaliser un masquage dynamique des objets mobiles, des humains, des visages ou de l'arrière-plan dans la vidéo en direct et enregistrée. AXIS Live Privacy Shield prend en charge le masquage de confidentialité en fonction du mouvement et basé sur l'IA.

Deux méthodes de masquage dynamique

Le masquage en fonction du mouvement, à fréquence d'image maximale et en direct, est destiné aux scènes en intérieur, où l'éclairage est stable et suffisant. Le masquage basé sur l'IA, à 10 images par seconde et dynamique, s'applique aux scènes proches en intérieur et aux scènes extérieures. Pour ces deux types de masquage, vous pouvez définir le niveau de masquage correspondant à vos besoins et exclure des zones que vous ne voulez pas masquer.



Le masquage basé sur l'IA est pris en charge sur certaines caméras équipées d'un processeur de deep learning (DLPU). Avec le masquage basé sur l'IA, vous pouvez analyser la vidéo en direct à la recherche de silhouettes humaines et masquer soit les personnes, soit l'arrière-plan. Cette fonctionnalité s'applique aux scènes en extérieur et aux scènes proches en intérieur.



Voir la présentation vidéo d'AXIS Live Privacy Shield [ici](#)

Explorez AXIS Live Privacy Shield [ici](#)

Surveillez les activités à distance tout en préservant la confidentialité.

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

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Reconnaissance facile des plaques d'immatriculation

Idéal pour les scénarios de circulation normale, de circulation à basse vitesse et de contrôle d'accès des véhicules, AXIS License Plate Verifier facilite la détection et la lecture des plaques d'immatriculation, la surveillance des véhicules, la création d'une solution d'accès des véhicules, l'identification des véhicules volés et bien plus encore. L'application vous permet de créer une solution sur-mesure correspondant exactement à vos besoins actuels et futurs.

Avec une interface utilisateur intuitive, AXIS License Plate Verifier offre des capacités de recherche efficaces et prend en charge les entrées dans les journaux d'événements avec images miniatures des plaques d'immatriculation pour une administration et un suivi facilités. Enfin, le traitement étant effectué localement, les métadonnées analysées ne consomment qu'une toute petite partie de la bande passante, ce qui permet d'économiser un espace de stockage précieux.



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

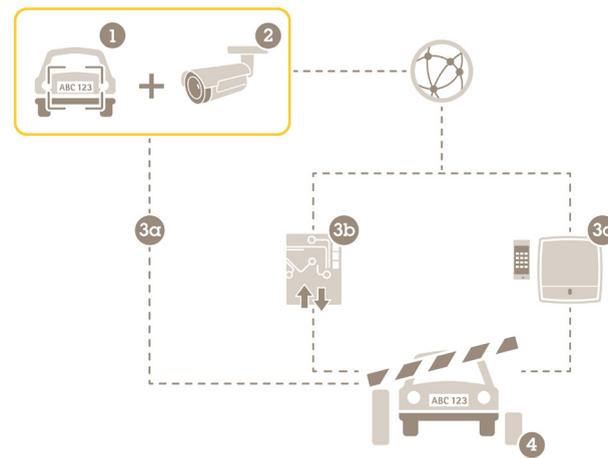
En savoir plus à propos d'AXIS License Plate Verifier [ici](#)

Vous pouvez également approfondir le sujet de la reconnaissance des plaques d'immatriculation [ici](#)



Configuration type pour l'accès des véhicules

- 1 La fonction d'analyse lit la plaque d'immatriculation du véhicule capturée par la caméra
- 2 Le numéro d'immatriculation est dans la liste blanche
- 3
 - a. Le port d'E/S de la caméra se connecte au relais de la barrière
 - b. AXIS A91 Network I/O Relay Module se connecte au relais de la barrière
 - c. Le contrôleur de porte réseau Axis se connecte au relais de la barrière pour une fonctionnalité étendue
- 4 La barrière s'ouvre



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Comptage de personnes 3D complet et sophistiqué

AXIS P8815-2 3D People Counter associe l'imagerie stéréoscopique aux analyses 3D pour un comptage fiable des personnes, même dans des conditions difficiles. Ce dispositif fournit des informations précieuses pour vous aider à recueillir des informations sur les tendances des visiteurs, évaluer la performance du site et optimiser vos opérations.

Le compteur estime également la fréquentation en temps réel. Ces éclairages peuvent vous aider à optimiser l'occupation de l'espace, extrapoler sur les opportunités de chiffre d'affaires et prendre des mesures si la fréquentation dépasse une valeur définie. Vous pouvez également informer les visiteurs potentiels des horaires de pointe ou lorsque vos locaux sont à pleine capacité. De plus, le compteur peut détecter le talonnage à l'accès et le sens de circulation, en vous avertissant si plusieurs personnes entrent dans un intervalle de temps donné ou circulent à contresens. Enfin, vous pouvez configurer la solution pour qu'elle réponde automatiquement à ces événements, par exemple en diffusant un message audio ou en fermant une porte d'entrée.



AXIS P8815-2 3D People Counter

Voir la vidéo sur le comptage 3D de personnes [ici](#)



Pour en savoir plus sur
AXIS P8815-2 3D People Counter,
[cliquez ici](#)



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

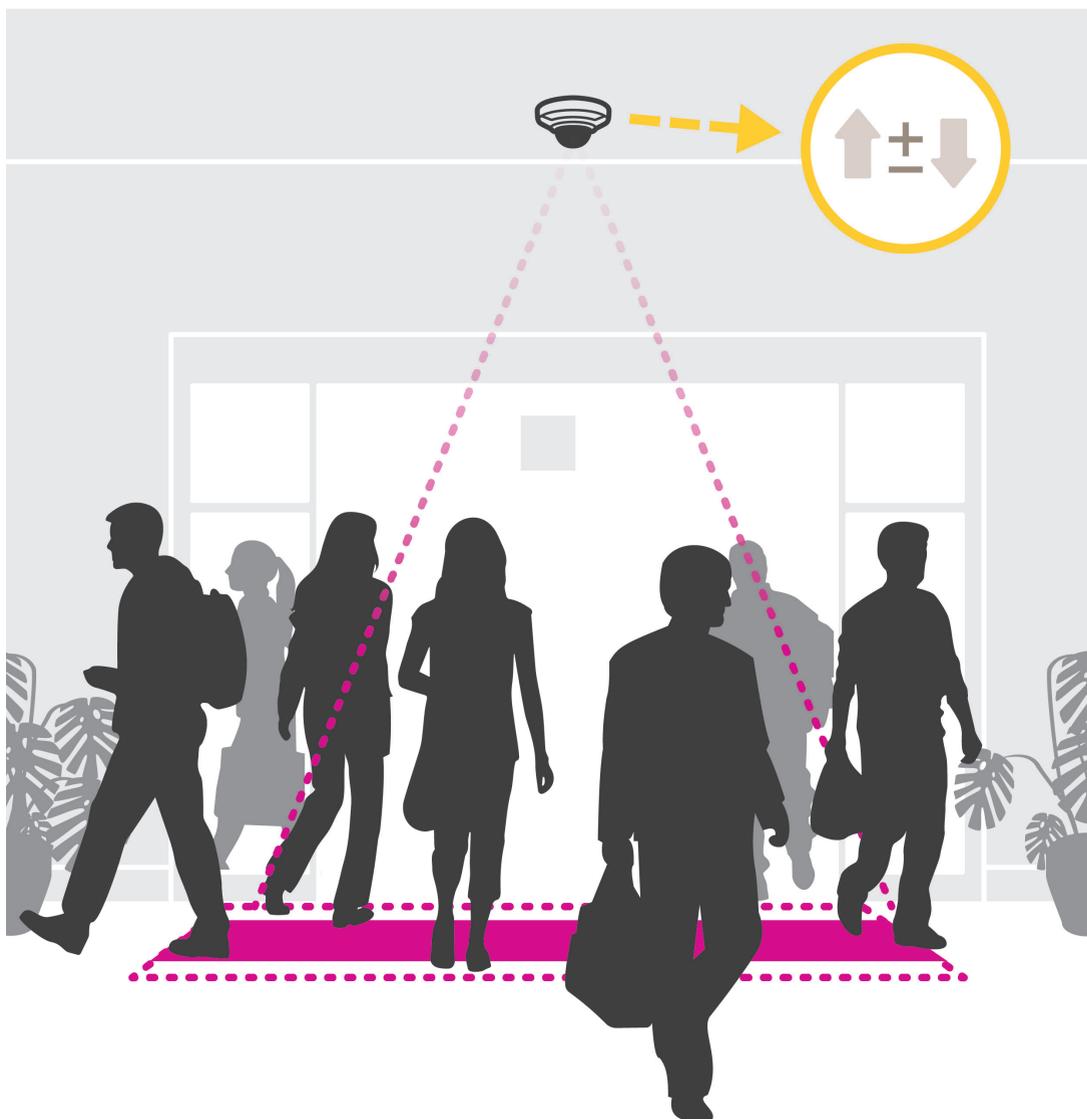
AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques



Une vision qui va au-delà du comptage des personnes

Pour évaluer les performances d'un site, enrichir l'expérience des visiteurs ou réduire les coûts, AXIS People Counter procure des analyses concrètes et exploitables.

Par un comptage simultané et fiable des personnes dans les deux sens, le compteur comptabilise les entrées et les sorties de votre site, vous permettant ainsi de dégager des tendances et d'identifier les heures de pointe. Outre le comptage des personnes, le dispositif donne d'autres renseignements comme l'estimation de la fréquentation, la détection du talonnage à l'accès et la détection du sens de circulation. Vous pouvez utiliser ces informations pour adapter les effectifs, planifier les opérations de maintenance, répondre à la demande réelle et prendre des mesures immédiates le cas échéant.



Voir la présentation vidéo d'AXIS People Counter [ici](#)

Pour en savoir plus sur
AXIS People Counter,
[cliquez ici](#)

Pour approfondir
le comptage de personnes,
[cliquez ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Ne les laissez pas attendre

AXIS Queue Monitor est une application économique pour la mesure et l'analyse des files d'attente. Cette application intelligente fournit des données en temps réel qui vous aident à identifier les engorgements, perfectionner l'organisation des services et améliorer l'expérience globale de vos visiteurs.

Une solution sur laquelle vous pouvez compter

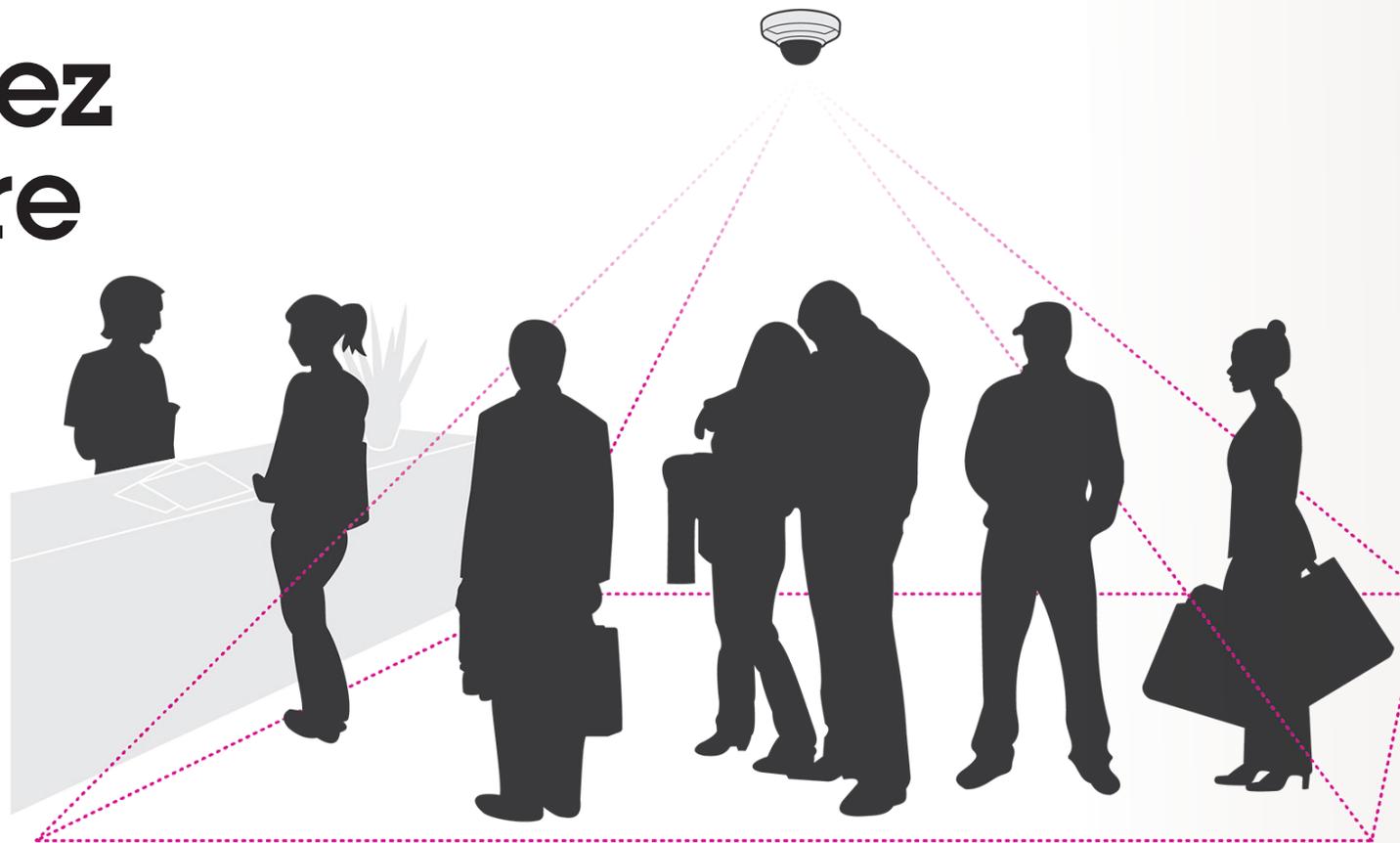
L'attente peut être un critère de mécontentement des visiteurs et une source potentielle de manque à gagner, due à une affectation inefficace du personnel. En gérant les files d'attente plus efficacement et en réduisant les temps d'attente, vous pouvez réduire les départs et améliorer l'expérience globale des visiteurs. AXIS Queue Monitor fournit des données en temps réel sur le nombre approximatif de personnes dans les files d'attente, ainsi que des statistiques sur l'évolution des temps d'attente au fil du temps. L'analyse de ces informations précieuses peut vous aider à mieux affecter le personnel et à faire correspondre plus précisément les ressources au trafic et aux besoins des visiteurs. Ces améliorations peuvent augmenter la fidélisation de la clientèle tout en réduisant les frais généraux.

Pour en savoir plus sur
AXIS Queue Monitor,
[cliquez ici](#)

L'analyse des statistiques
d'AXIS Queue Monitor vous
permet d'examiner la durée
de votre cycle de service et
d'identifier les améliorations
à apporter aux affectations
de ressources.



Voir la présentation vidéo
d'AXIS Queue Monitor [ici](#)



Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Détection des visages pour la prévention des pertes

AXIS Face Detector est une solution facile à utiliser qui détecte les visages dans la vidéo en direct et les entoure de cadres dynamiques. Ces incrustations peuvent dissuader les voleurs potentiels en leur donnant l'illusion que les visiteurs sont surveillés de près.

En avertissant les éventuels voleurs à l'étalage qu'ils sont surveillés, vous pouvez concrètement réduire les pertes et éviter les comportements indésirables dans vos magasins. Cette solution avertit les passants qu'ils sont surveillés, mais contribue également à créer un sentiment de sécurité pour vos clients et votre personnel. Sans avoir à gérer ou actualiser de liste d'individus.



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

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



Explication des encadrements

Un cadre de délimitation est un type d'incrustation de métadonnées. Utilisé dans la vidéo en direct et enregistré, il attire l'attention de l'opérateur sur ce qu'il se passe dans une scène. Il s'agit généralement d'un rectangle qui s'affiche autour d'un objet ou d'un attribut d'intérêt.

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques



Considérations juridiques et éthiques

Dans le domaine de la surveillance, il est indispensable d'adopter un état d'esprit responsable, d'être conscient des considérations de vie privée et de l'évolution des réglementations et d'atteindre le juste équilibre entre le droit des personnes à l'anonymat et l'ambition de renforcer la sécurité, la protection et l'efficacité opérationnelle. Le développement et l'exploitation de fonctions d'analyse basées sur l'IA exigent également une réflexion supplémentaire.

Un certain nombre d'installations et de scénarios d'utilisation nécessitent une prise en compte attentive de la question éthique, en plus de l'application de la réglementation locale. D'autres imposent en plus l'obligation de garantir la cybersécurité et d'interdire l'accès non autorisé à la vidéo. De leur côté, les fonctions d'analyse en périphérie de réseau peuvent contribuer au respect de la vie privée, car elles offrent l'option de transmettre uniquement des métadonnées anonymisées.

La prolifération des fonctions d'analyse dans les systèmes de surveillance suscite de nouvelles interrogations. Car bien que l'analytique basée sur le deep learning soit particulièrement précise, elle n'est pas totalement exempte d'erreurs. Par conséquent, les processus décisionnels doivent faire appel à des opérateurs et utilisateurs expérimentés. On parle alors « d'humain dans la boucle ». En parallèle, il faut reconnaître que les décisions humaines peuvent être influencées par la manière de générer et de présenter les événements. En l'absence de formation et de sensibilisation à l'analytique, le risque de conclusions erronées est réel.

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 ne sont pas soigneusement sélectionnées, certaines solutions à base d'IA peuvent présenter des biais d'ordre ethnique ou de genre. Le débat qui en a résulté a abouti à des restrictions réglementaires et des activités législatives pour veiller à résoudre ces questions pendant le développement. En corollaire, il est toujours judicieux de soupeser les avantages au plan de l'efficacité opérationnelle et des nouvelles applications potentielles dans le cadre d'un débat réfléchi sur les circonstances d'utilisation (où et quand) de la technologie.

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

Approfondissez nos solutions pour préserver la vie privée [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimisedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Fonctions d'application Axis Camera SDK/APP

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse Axis Object Analysis

Axis Perimeter Defender

Axis Live Privacy Shield

Axis License Plate Verifier

Axis P9816-2 3D People Counter

Axis People Counter

Axis Queue Monitor

Axis Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse 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.

“ Nos ingénieurs recherchent constamment des moyens d'étendre nos moyens d'analyse. Il s'agit à la fois d'enrichir et de développer notre analytique en périphérie de réseau, mais aussi d'accélérer les capacités de recherche et d'analyse de la vidéo après sa capture.”

Petra Bennermark
Directrice des solutions d'analyse chez Axis

Pour en savoir plus sur notre vision des fonctions d'analyse du futur, [cliquez ici](#)



1996

Première caméra réseau au monde



1999

Premier processeur de vidéo sur IP au monde
Caméra la plus vendue au monde 5 années de suite



2000

Introduction de la détection de mouvement vidéo dans les caméras Axis, prémices d'une analyse locale plus intelligente

2008

Première utilisation de la compression H.264 pour les caméras réseau



2010

Première caméra réseau thermique



2013

Contrôle d'accès physique



2020

Axis lance AXIS Object Analytics, sa première fonction d'analyse avec deep learning



2020

Premier système de caméras-piétons véritablement ouvert



Premier encodeur vidéo au monde

1998



Premier produit avec plateforme d'applications

2006



Introduction de la plateforme ouverte avec ACAP 1e génération

Premières caméras réseau HDTV avec fonctions de zoom et de mise au point à distance

2009



Technologie Axis Lightfinder

2011



Technologie Axis Zipstream

2015



Axis Lightfinder 2.0
Processeur Axis ARTPEC de 7e génération

2018



Processeur Axis ARTPEC de 8e génération avec deep learning

2021

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

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



Axis établit les fondamentaux d'une analytique haute performance

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

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.
- > **Fonctions de deep learning pour renforcer les performances**
Avec des fonctions d'analyse évoluées faisant appel au deep learning, il est possible de détecter automatiquement des objets et d'en distinguer différents types, par exemple humains et types de véhicules. Les opérateurs peuvent ainsi effectuer plus simplement des recherches plus efficaces et plus rapides.
- > **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. Ce triptyque vous aide à créer une solution répondant à vos besoins précis, sans compliquer le processus d'installation.
- > **Partenaires de distribution compétents créateurs de systèmes sur-mesure**
Nous ne pourrions pas produire la plus haute valeur ajoutée sans l'étroite collaboration des partenaires de notre écosystème : intégrateurs de système, partenaires d'intégration technologique, etc. Chacun joue un rôle essentiel pour satisfaire la diversité des besoins du marché. En collaborant avec nos partenaires expérimentés, nous progressons en permanence pour nous adapter aux nouvelles demandes de nos 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.

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques

Ressources au service de votre réussite

Nous sommes fiers de la qualité de nos produits et nous sommes à vos côtés pour vous aider à les utiliser de la manière la plus profitable possible. Nous nous efforçons d'être le partenaire idéal de nos clients et partenaires commerciaux.

Nous développons les compétences de nos nombreux partenaires expérimentés dans la conception d'installations et la configuration des produits Axis pour maximiser les avantages auprès de l'utilisateur final.

Par exemple, nous proposons des ressources pédagogiques et éducatives sur nos produits et nos technologies. Ainsi, de nombreuses formations en ligne ou animées par un formateur sont consacrées spécialement aux fonctions d'analyse. Pour une formation générale ou spécifique à une application, chacun peut s'inscrire pour enrichir ses connaissances.

Newsroom

Lisez les tout derniers articles et les actualités Axis. [Cliquez ici](#)

Secure Insights

Approfondissez votre connaissance de la surveillance et découvrez les fonctions d'analyse Axis au service de la business intelligence. [Cliquez ici](#)

Des technologies d'analyse de base aux formations spécialement consacrées à une application, chacun est libre de s'inscrire pour développer ses compétences.

Apprendre. Savoir. Se développer.

Les formations Axis Communications Academy, unanimement reconnues sur le marché, font appel à des experts du secteur pour dispenser des connaissances approfondies sur les toutes dernières solutions, technologies et tendances dans le domaine. Accumulez des compétences et mettez de nouvelles aptitudes en pratique. Vous améliorerez vos performances et multiplierez les opportunités, tout en gardant une longueur d'avance.

Visitez l'Academy [ici](#)

Intro

Objet de cette brochure

Qu'est-ce que l'analytique ?

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

Deep Learning

Logiciel de gestion vidéo

Traitement de l'image

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

Axis Scene Intelligence

Stabilisation électronique d'image

L'importance des tests

Écosystème ouvert

Plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP)

Métadonnées

Solutions d'analyse Axis

Notre portefeuille de fonctions d'analyse

Fonction d'analyse AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considérations juridiques et éthiques

Un historique d'innovation

Synthèse des avantages

Ressources pédagogiques



À propos d'Axis Communications

En créant des solutions qui renforcent la sécurité et améliorent la performance des entreprises, Axis contribue à un monde plus intelligent et plus sûr. 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 4 000 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.