

A propos d'Axis

Axis accroît la valeur de vos solutions réseau. Leader innovant sur les marchés de la vidéo sur IP et des serveurs d'impression, Axis fournit des produits et solutions destinés à des domaines tels que la sécurité, la télésurveillance, le contrôle distant et la gestion documentaire. Tous ces produits reposent sur une technologie de puces développée en interne, et également vendue à des tiers. Fondée en 1984, Axis est cotée à la bourse de Stockholm (Stockholmsbörsen XSSE:AXIS, Liste Attract-40). La société dispose de filiales dans 16 pays et travaille en coopération avec de nombreux distributeurs, intégrateurs de systèmes et partenaires OEM répartis dans 70 pays. Plus de 95% de sa production est exportée hors de la Suède. Plus d'informations sur la société Axis sont disponibles sur le site web www.axis.com

www.axis.com/fr



©2005 Axis Communications AB. Axis est une marque déposée d'Axis Communications AB. Tous les autres noms, produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Document sujet à modification sans préavis.

2489Z/FR/RZ/0508

Axis Communications SAS - RCS B40896998

Axis IP-Surveillance

Solutions de vidéo sur IP professionnelles pour la sécurité, la vidéosurveillance et le contrôle à distance





L'offre de vidéo sur IP Axis apporte au monde professionnel des solutions rentables et évolutives pour la sécurité, la vidéosurveillance et le contrôle à distance. Les produits Axis IP-Surveillance se connectent directement sur le réseau et peuvent diffuser des flux vidéo de grande qualité sur tout réseau IP : local, Internet, câblé ou sans fil. Faciles à installer et à utiliser, ils permettent de déployer en quelques minutes une application de vidéo-surveillance dans votre entreprise. L'accès à l'application IP-Surveillance peut être facilement contrôlé.

Passage progressif de l'analogique au numérique

De nombreuses entreprises et organisations ont déjà fait d'importants investissements dans des systèmes de vidéosurveillance analogiques. Tant que ces matériels remplissent leur fonction, elles n'ont pas l'intention d'en changer. La gamme Axis IP-Surveillance permet de protéger ces investissements en intégrant les systèmes analogiques dans une solution de vidéo sur IP. Ainsi, sans devoir vous débarrasser de votre équipement existant et coûteux, vous pouvez combiner l'ancien système et le nouveau, et bénéficier des fonctionnalités exclusives offertes par la vidéo sur IP Axis :

- Accès à distance
- Intégration aisée et garantie d'utilisation future
- Evolutivité et souplesse
- Rentabilité
- Intelligence distribuée

La voie IP

Avec un système de vidéo sur IP Axis, vous pouvez transmettre des flux vidéo sans infrastructure dédiée. Cette technologie exploite les réseaux IP standards, tels que les réseaux locaux LAN, WAN ou Internet, habituellement utilisés pour distribuer les données informatiques. Elle peut donc se passer de tout le câblage dédié, indispensable aux systèmes analogiques.

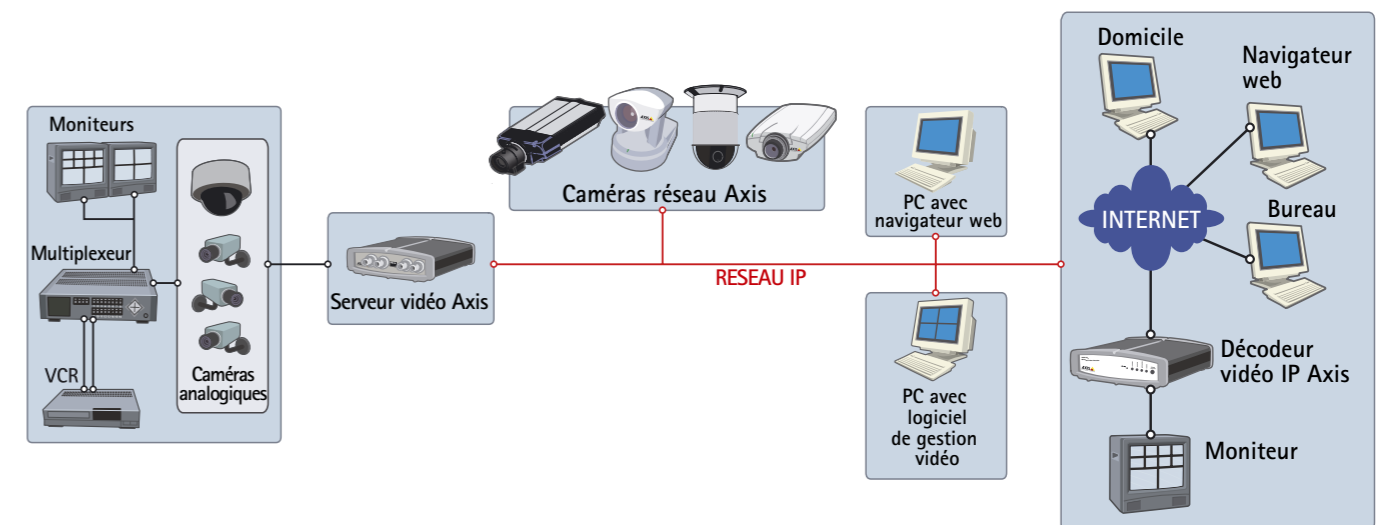
Facilité d'installation



La plupart des entreprises utilisent des réseaux IP à haut débit connectés à Internet. Un système Axis IP-Surveillance exploite tout simplement la même infrastructure mais il enrichit sa polyvalence en y ajoutant des fonctionnalités vidéo. Dans ce cas, la mise en place d'un système vidéo IP est aussi simple qu'efficace. La seule action requise est la définition des adresses IP des produits vidéo. Dès que le système de base est mis en place, vous pouvez affiner l'installation de plusieurs manières. Des caméras supplémentaires peuvent y être aisément ajoutées, tout comme des fonctions telles que l'alimentation par câble Ethernet (Power over Ethernet). Toutes les informations passent par le réseau IP : inutile d'ajouter le moindre câble.

Extension du système

Dès que le besoin s'en fait sentir, le système peut être étendu à l'aide de caméras supplémentaires. Cette opération reste facile, qu'il faille installer les nouveaux appareils sur le même site ou sur un site distant, via l'Internet.



Les serveurs vidéo Axis permettent un passage progressif d'un système de vidéo analogique à une solution de vidéo sur IP. Ils se connectent aux caméras analogiques existantes, numérisent les signaux vidéo analogiques et distribuent la vidéo directement sur un réseau IP - transformant ainsi les caméras analogiques en caméras réseau. Les caméras réseau Axis se connectent directement sur le réseau IP. Elles permettent de visualiser et de capturer des images en direct, et de gérer les flux vidéo en provenance du monde entier. Les caméras réseau sont pilotables à distance depuis n'importe quel point du réseau et via l'Internet. Un PC standard avec logiciel de gestion vidéo permet de contrôler et d'enregistrer les flux vidéo. Si la vidéo doit être contrôlée depuis des moniteurs analogiques existants, un décodeur vidéo IP Axis pourra être utilisé.



Avantages

Accès à distance

Accès vidéo en direct,
à tout moment et en tout lieu

Avec un simple PC connecté et autorisé, vous pouvez accéder aux images vidéo en temps réel, à tout moment et depuis n'importe quel endroit. Les solutions de vidéo sur IP Axis offrent un moyen facile de visualiser et de diffuser des images vidéo de haute qualité sur tout type de réseau IP ou sur Internet. Par mesure de sécurité et de commodité, les données vidéo peuvent être stockées sur des sites distants et transportées par les réseaux LAN ou Internet.

Intégration aisée et garantie d'utilisation future

Placez les caméras où nécessaire,
intégrez facilement vos applications,
et maximisez vos investissements

Il n'existe aucune limite physique d'intégration de produits vidéo sur IP Axis sur un réseau. De plus, la vidéo sur IP Axis est un système continuellement en développement, offrant un haut niveau d'intégration avec différents équipements et fonctions. Vous pouvez intégrer votre système analogique dans un système moderne reposant sur la technologie IP. Nos produits peuvent aussi être utilisés pour une multitude d'applications, simultanément : par exemple, contrôle d'accès, gestion des bâtiments, systèmes de points de vente, distributeurs automatiques, etc.

Evolutivité et souplesse

Un système qui évolue avec vos besoins

Nos solutions peuvent être étendues par un ajout simple et rapide de nouvelles caméras, qu'elles se trouvent sur le même site ou sur un nouveau site distant. Choisissez exactement ce dont vous avez besoin aujourd'hui, et faites évoluer votre système en fonction de vos besoins. Les nouvelles technologies, des caméras et de l'espace de stockage supplémentaires sont très facilement ajoutés, nos solutions étant totalement basées sur des normes ouvertes.

Rentabilité

Economies d'échelle et coût total
de possession réduit, grâce à des systèmes
reposant sur les standards de l'industrie

Elaborées sur des normes ouvertes, les solutions Axis IP-Surveillance fonctionnent sur réseaux Ethernet et supportent des technologies telles que Power over Ethernet. Elles reposent sur des serveurs standard pour l'enregistrement et le stockage vidéo, plutôt que sur des solutions propriétaires comme les enregistreurs numériques (DVRs). Ceci permet de réduire radicalement le coût des équipements et de la gestion du système. Les économies supplémentaires proviennent des infrastructures utilisées. Les réseaux IP tels qu'Internet, les réseaux locaux et les différentes méthodes de connexion comme le sans fil, peuvent être optimisés pour d'autres applications à travers l'organisation.

Intelligence distribuée

Dotez votre système
de fonctions vidéo intelligentes

Dans un système d'IP-Surveillance, l'intelligence est directement intégrée à la caméra. Les caméras réseau peuvent ainsi disposer d'un système intégré de détection des mouvements et de gestion des événements : la caméra peut décider quand envoyer le flux vidéo, à quelle fréquence d'image et suivant quelle résolution ; c'est aussi la caméra qui détermine le moment où un opérateur spécifique sera alerté pour contrôle ou action. Les caméras réseau intègrent de plus en plus d'algorithmes intelligents. L'intelligence de la caméra fournit des moyens de surveillance bien plus productifs et efficaces qu'un enregistreur numérique ou un autre système centralisé.

Applications

Toujours une solution pour votre entreprise

La vidéo sur IP Axis est une technologie éprouvée qui améliore et re-dynamise les applications de vidéosurveillance et de contrôle à distance. Par ses nombreuses fonctionnalités, cette solution séduit de nombreux secteurs d'activité :

Administrations locales



Dans les zones urbaines soumises à la montée de la délinquance, l'installation d'une infrastructure nécessaire à une solution analogique traditionnelle reste une opération coûteuse et lente. Axis IP-Surveillance répond à la demande d'un système haut de gamme et rentable par l'utilisation d'un système de transmission sans fil. Un tel système a déjà fait ses preuves en réduisant les statistiques de délinquance dans les zones sensibles.

Commerces de détail



Les personnes employées aux caisses des magasins sont constamment exposées à des menaces d'agressions et de vols. Dans ce cas précis, les solutions Axis offrent davantage de sécurité que les systèmes analogiques. En effet, en transmettant les images vidéo en temps réel via le réseau et en les stockant sur un serveur éloigné du site, les preuves visuelles des délits sont hors de portée des criminels potentiels. Les propriétaires et les gérants peuvent également suivre l'activité à distance, quel que soit l'endroit où ils se trouvent.

Transports



Pour répondre aux besoins des transports publics, les produits Axis IP-Surveillance peuvent être intégrés aux systèmes de surveillance existants afin d'améliorer la sécurité des passagers dans les rames de métro, les bus, les trains, les aéroports et sur les autoroutes. Les centres de contrôle accéderont aisément aux images des voies publiques et des barrières de péage.

Banque et finance



Afin de se protéger contre la fraude et le vol, les établissements financiers installent des solutions Axis IP-Surveillance pour surveiller les transactions aux guichets et autres zones sensibles. Des fichiers vidéo peuvent être stockés dans une base de données centrale à des fins d'investigation ultérieure. En cas d'incidents, les images sont facilement copiées et distribuées aux services de police pour accélérer leurs recherches.

Education



Les solutions Axis IP-Surveillance sont utilisées dans les établissements scolaires pour la surveillance à distance, la sécurité des différentes enceintes intérieures et extérieures, et la sécurisation des accès aux locaux techniques. Elles contribuent à rendre ces lieux plus sûrs. Elles exploitent le réseau informatique déjà présent dans l'établissement, ce qui simplifie leur installation et réduit les coûts.

Industrie



Dans les usines et les entrepôts, les systèmes Axis IP-Surveillance permettent au personnel de contrôler visuellement tous les emplacements sensibles de la chaîne de fabrication, d'assemblage, d'emballage, de stockage et d'expédition. Les risques d'incident sont ainsi anticipés et évités. La prévention des engorgements ou des arrêts coûteux de la chaîne de production permet aux entreprises de réaliser des économies substantielles.

Conception réussie d'un système Axis IP-Surveillance

Pour concevoir un système d'IP-Surveillance performant, plusieurs facteurs doivent être pris en compte, notamment la qualité de l'image et la gestion de la bande passante.



Qualité de l'image

La qualité de l'image représente indéniablement l'un des éléments les plus importants d'une caméra. Ceci est particulièrement vrai dans les domaines de la surveillance, de la sécurité et du contrôle distant, où des vies et des biens peuvent être en jeu.

Facteurs déterminants

Contrairement aux caméras analogiques, les caméras réseau bénéficient d'une puissance de calcul qui leur permet non seulement de saisir et de diffuser les images, mais également de les compresser pour accélérer leur transfert via le réseau. Un compromis doit être consenti entre les niveaux de compression et de qualité de l'image. Cependant, ce dernier paramètre peut varier considérablement en fonction d'autres facteurs, parmi lesquels :

- Type de capteur d'image
- Capacités de la caméra en situation de faible éclairage
- Possibilité de remplacer l'objectif
- Résolution
- Formats de compression supportés
- Technique de capture d'image utilisée (voir ci-dessous)

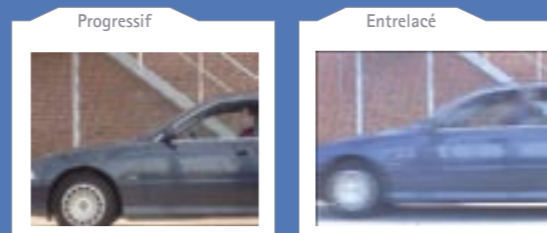
Pourquoi la qualité d'image Axis est-elle supérieure ?

La qualité d'image Axis repose sur trois piliers :

- Le traitement avancé des signaux, des algorithmes d'amélioration de l'image et des technologies de compression vidéo
- Le traitement personnalisé de l'image et des composants électroniques de vidéo sur IP
- La sélection rigoureuse des derniers modèles d'objectifs et de capteurs haut de gamme.

Techniques de capture d'images : Balayage progressif et balayage entrelacé

De nombreuses caméras réseau emploient la technique du balayage progressif. Celle-ci présente de plus grandes capacités à saisir une image en mouvement et visualiser le détail des objets en mouvement. Cette technique, plus avancée que le balayage entrelacé, permet de capturer l'image en une seule fois, produisant ainsi des images d'une grande netteté, même avec un haut niveau de mouvement dans la scène.



Gestion de la bande passante

Les produits IP-Surveillance utilisent la bande passante en fonction de leur configuration. L'usage de la bande passante par une caméra dépend de plusieurs facteurs :

- Résolution de l'image
- Taux et type de compression
- Fréquence d'images par seconde
- Complexité de la scène

Les techniques suivantes permettent de gérer au mieux la consommation de la bande passante :

- **Réseaux commutés** : grâce au «switching», le même réseau physique (ordinateurs et système IP-Surveillance) peut être séparé en deux réseaux autonomes. Même en restant physiquement connecté, cette méthode le divise de manière logique en deux réseaux virtuels et indépendants.
- **Réseaux plus rapides** : la plupart des réseaux aujourd'hui emploient le 100 Mbit/s ou plus, fournissant une bande passante suffisante pour les applications de vidéo sur IP. Les réseaux Gigabit étant de plus en plus abordables, des centaines de caméras réseau peuvent utiliser la même infrastructure physique, sans réduire les performances du réseau.
- **Fréquence évolutive** : la configuration de 25 images enregistrées par seconde en permanence pour toutes les caméras offre un niveau de qualité bien supérieur à ce que la plupart des applications nécessitent. Grâce aux capacités de configuration et à l'intelligence intégrée des produits de vidéo sur IP, la fréquence peut être diminuée en conditions normales (5 images/sec.), réduisant fortement la consommation en bande passante. En cas d'alarme déclenchée, par exemple, par le détecteur de mouvements, la fréquence d'enregistrement peut adopter automatiquement un niveau supérieur. Dans la plupart des cas, la caméra envoie uniquement les images vidéo dont l'enregistrement présente un intérêt. Le reste du temps, aucune donnée n'est transférée sur le réseau.

Présentation des produits



Axis propose une gamme complète de produits vidéo sur IP pour un déploiement aisé et réussi de votre application d'IP-Surveillance :

- Caméras réseau
- Serveurs vidéo
- Logiciels de gestion vidéo
- Accessoires

Une gamme complète de solutions vidéo



Pour une liste complète
des produits Axis,
rendez-vous sur
www.axis.com/fr/products

- Pour les nouvelles installations vidéo, mais aussi pour le développement et/ou l'intégration des systèmes analogiques existants dans le numérique
- Pour les environnements extérieurs ou intérieurs, câblés ou sans fil ; utilisation de tout média de transport d'information sur IP
- Disposant de fonctions avancées - détection de mouvements, entrées/sorties, Power over Ethernet, audio, megapixel, et bien d'autres encore
- Permettant l'intégration d'autres systèmes pour encore plus de fonctionnalités et un ensemble encore plus intelligent. Exemple de systèmes pouvant être intégrés : contrôle d'accès, gestion des bâtiments, systèmes de contrôle industriels
- S'intégrant facilement dans des installations pouvant mettre en oeuvre plusieurs milliers de caméras.



www.axis.com/partner/adp_intro.htm

Des solutions pour toutes les applications

Les partenaires de développement d'Axis (ADP) proposent une gamme complète de solutions vidéo applicatives. Celles-ci répondent aux spécifications et aux exigences diverses dans différents domaines applicatifs, depuis les logiciels d'entrée de gamme jusqu'aux applications complètes couvrant la plupart des secteurs d'activité.

Leader mondial

Leader mondial sur le marché des produits vidéo sur IP, Axis développe des solutions de vidéo sur IP



depuis 1996. Avec plus de 400 000 produits vidéo sur IP professionnels et plus de 3 millions de produits réseau installés, Axis possède toute l'expérience nécessaire pour répondre aux besoins de votre entreprise. C'est précisément cette expérience qui, conjuguée à des technologies de pointe, fait d'Axis votre partenaire privilégié en matière de vidéo sur IP et d'IP-Surveillance.