Guide des produits

Solutions de vidéo sur IP

AXIS COMMUNICATIONS

Bienvenue

Ce guide vous présente toute la gamme des produits de vidéo sur IP d'Axis Communications et leurs principales caractéristiques. Si vous souhaitez connaître les spécifications détaillées d'un modèle, obtenir des informations complémentaires sur nos solutions ou avoir des exemples d'utilisation chez nos clients, n'hésitez pas à vous rendre sur notre site Internet www.axis.com ou à prendre contact avec votre interlocuteur commercial Axis Communications.

Le meilleur de la vidéo sur IP

Axis Communications est le leader mondial de la vidéo sur IP. Nous avons été les premiers à introduire les avantages de la vidéo sur IP sur le marché des applications professionnelles de vidéosurveillance et de contrôle distant, en lançant la première caméra réseau au monde en 1996. Avec plus de 20 ans d'expérience des technologies réseau, un nombre record de produits de vidéo sur IP installés et des partenariats solides, tissés avec des acteurs de premier plan sur tous les continents, Axis Communications est le partenaire de choix en matière de vidéo sur IP.

Des solutions souples et évolutives

Axis propose une gamme complète de solutions de vidéo sur IP adaptées aux applications de surveillance et de contrôle distant pour des secteurs d'activités variés et reposant sur des normes ouvertes afin d'en faciliter l'intégration et l'évolutivité. Nos produits, à la pointe de la technologie, comprennent des caméras réseau qui établissent de nouvelles normes dans leur catégorie, ainsi que des serveurs/encodeurs vidéo permettant de bénéficier à moindres frais de tous les avantages de la vidéo sur IP à partir de caméras analogiques CCTV déjà installées. Nous proposons également des logiciels de gestion vidéo complets et tout un choix d'accessoires.

Vidéo sur IP

> Caméras Réseau 4
› Caractéristiques communes et description du système 4
› Types de caméras réseau 5
› Caméras réseau fixes, pour utilisation intérieure 6-7
› Caméras réseau fixes, pour utilisation intérieure/extérieure 8
› Caméras et dômes motorisés pan/tilt/zoom, pour utilisation intérieure/extérieure 9-10
› Tableau comparatif 11-13

> Serveurs Vidéo/Encodeurs 14
› Caractéristiques communes et description du système 14
› Serveurs vidéo 1 voie/encodeurs 15
› Serveurs vidéo 4 voies/encodeurs 15
› Racks pour installations de grande envergure 16
› Modules de vidéo intelligente 16
› Tableau comparatif 17

> Logiciels de gestion vidéo 18
› Visualisation, enregistrement et gestion des événements 18-19
› Tableau comparatif 20
› Outils d'installation et de gestion 20

> Solutions d'enregistrement 21

> Ensembles 21

> Accessoires 22

Rubrique du technicien 23-25

> À propos de 23
› Qualité d'Image Supérieure Axis 23
› Support MPEG-4 par Axis 23
› Protocole Internet version 6 (IPv6) et Qualité de service (QoS) 23
› Power over Ethernet 24
› Megapixel 24

> Préparation d'un projet de vidéo sur IP 25
› Considérations essentielles 25
› Outils disponibles 25

Index des produits 26

Contacts 27

Caméras Réseau

Tout voir, de n'importe où et à n'importe quel moment

Les caméras réseau Axis permettent de visualiser et de diffuser des images vidéo de haute qualité sur tout type de réseau IP ou sur Internet. Les images sont accessibles à partir d'un simple PC autorisé et connecté au réseau et le stockage des images s'effectue sur disque dur. Grâce à leur serveur web intégré, les caméras réseau Axis fonctionnent de façon autonome et peuvent être installées partout où une connexion réseau IP est disponible. Elles permettent de visualiser à distance les images en direct et de gérer les flux vidéo en provenance du monde entier à l'aide d'un navigateur Internet standard. Axis répond à tous vos besoins : assurer la sécurité des personnes et des locaux, la surveillance à distance des biens et des installations ou la diffusion d'événements en direct sur Internet.

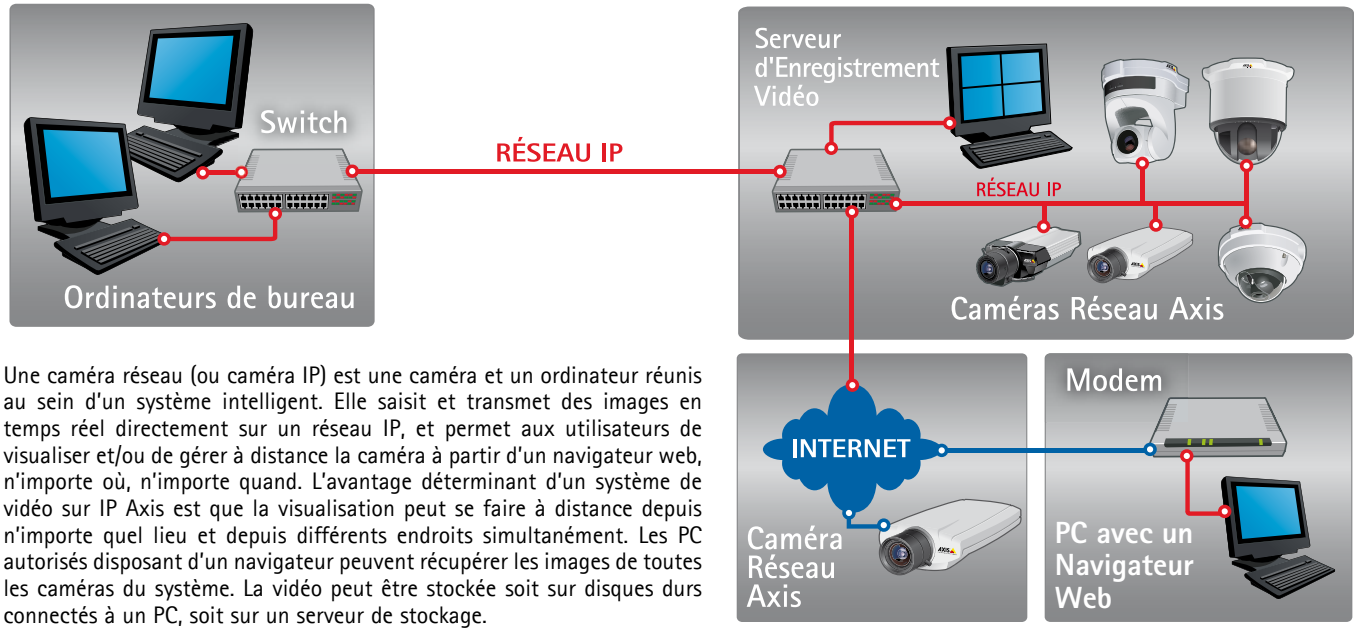
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Qualité d'Image Supérieure Axis
- Connexion directe aux réseaux IP sans fil ou filaires
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Système indépendant avec serveur Web intégré – pas de matériel ou de logiciel supplémentaire pour visualiser et transférer les images
- Puissantes fonctions de gestion des événements et des alarmes, dont la détection de mouvements multifenêtre et la mémorisation d'images pré et post-alarmes
- Configuration et contrôle à distance à l'aide des outils de gestion Axis ou d'un navigateur Internet standard
- Ensemble complet de fonctions de sécurité : mot de passe multi-niveaux, filtrage d'adresse IP, encryptage HTTPS, etc.
- Plusieurs résolutions et niveaux de compression possibles
- Puissante API de développement (VAPIX®) pour intégration logicielle
- Prise en charge du protocole Internet version 6 (IPv6) et du concept de Qualité de Service (QoS)

AVANTAGES

- Accès distant aux images en direct, à tout moment, en tout lieu, à partir de tout ordinateur autorisé, muni d'un navigateur web standard
- Images numériques pour une parfaite visualisation et une grande souplesse de traitement et d'utilisation
- Capteur à balayage progressif sur de nombreux modèles, garantie de mouvements plus précis et d'images plus nettes par rapport à la vidéo entrelacée ou aux DVR
- Possibilité de placer la caméra partout où une connexion réseau est disponible
- Accessibilité sécurisée à distance pour une gestion efficace et centralisée et une réduction des coûts de maintenance
- Modularité et évolutivité
- Accès au plus vaste ensemble de logiciels de gestion vidéo du marché grâce aux partenaires de développement d'applications Axis
- Facilité d'intégration : ajout aisé de nouvelles fonctionnalités, possibilité d'extension et d'intéropérabilité avec d'autres systèmes, notamment pour le contrôle d'accès ou la gestion des terminaux de points de ventes

DESCRIPTION DU SYSTÈME



Une caméra réseau (ou caméra IP) est une caméra et un ordinateur réunis au sein d'un système intelligent. Elle saisit et transmet des images en temps réel directement sur un réseau IP, et permet aux utilisateurs de visualiser et/ou de gérer à distance la caméra à partir d'un navigateur web, n'importe où, n'importe quand. L'avantage déterminant d'un système de vidéo sur IP Axis est que la visualisation peut se faire à distance depuis n'importe quel lieu et depuis différents endroits simultanément. Les PC autorisés disposant d'un navigateur peuvent récupérer les images de toutes les caméras du système. La vidéo peut être stockée soit sur disques durs connectés à un PC, soit sur un serveur de stockage.

Types de Caméras Réseau

Les caméras réseau peuvent être classées suivant qu'elles sont conçues uniquement pour des utilisations en intérieur ou pour des utilisations en intérieur et en extérieur. Les caméras réseau d'extérieur possèdent un objectif à diaphragme automatique (auto iris) permettant de réguler la quantité de lumière à laquelle le capteur d'images est exposé. Une caméra d'extérieur nécessite également un caisson de protection, à moins que la caméra ne soit déjà équipée d'une protection pour l'extérieur. Les caméras réseau, qu'elles soient conçues pour l'intérieur ou pour l'extérieur, se divisent en plusieurs catégories :

CAMÉRAS RÉSEAU FIXES

Avec une caméra fixe, l'angle de vision est fixe une fois que l'appareil est installé. Une caméra fixe est une caméra de surveillance traditionnelle. Elle constitue le meilleur choix pour un utilisateur qui souhaite que la caméra soit bien visible. Les caméras fixes sont généralement équipées d'objectifs interchangeables, ce qui est un avantage supplémentaire. Pour une protection accrue, les caméras fixes peuvent être placées dans des boîtiers spécialement conçus pour l'intérieur ou l'extérieur. Une caméra fixe est généralement fixée au mur ou au plafond.

CAMÉRAS RÉSEAU À DÔME FIXE

Une caméra à dôme fixe, ou mini dôme, se compose essentiellement d'une caméra fixe installée au préalable dans un boîtier en forme de dôme. Son principal atout tient à son design discret et à sa capacité à passer inaperçue, ainsi qu'à la difficulté de déterminer son orientation. Un des inconvénients d'une caméra à dôme fixe tient au fait que le choix des objectifs est limité par l'espace disponible à l'intérieur du dôme. Les caméras à dôme fixe sont conçues avec différents types de boîtiers tels que des boîtiers anti-vandalisme et/ou des boîtiers conformes à la norme IP66 pour des installations d'extérieur. Les caméras à dôme fixe sont généralement fixées au mur ou au plafond.

CAMÉRAS RÉSEAU MOTORISÉES PTZ (PANORAMIQUE/INCLINAISON/ZOOM)

Les caméras PTZ disposent de fonctions de contrôle panoramique/inclinaison/zoom, activables manuellement ou automatiquement. Une caméra PTZ peut être utilisée, par exemple, pour suivre une personne qui bouge ou un véhicule qui roule. Les caméras PTZ sont principalement utilisées en intérieur et lorsqu'elles requièrent la présence d'un opérateur, mais aussi lorsque le fait que leur angle de vision soit visible ne représente pas un problème. Le zoom optique va généralement de 18x à 26x. Une caméra PTZ peut être fixée au mur ou au plafond.

CAMÉRAS RÉSEAU PTZ SANS MÉCANIQUE

Une caméra réseau PTZ sans mécanique utilise un capteur mégapixel et un objectif grand angle afin d'obtenir une surface de visualisation allant généralement de 140 à 360 degrés. L'opérateur peut instantanément choisir entre les fonctions panoramique de contrôle/inclinaison/zoom sans pour autant faire bouger la caméra. Le principal avantage est qu'il n'y a pas d'usure mécanique, et que la caméra se positionne immédiatement sur sa nouvelle cible, alors que cela peut prendre jusqu'à une seconde avec une caméra PTZ mécanique. Pour obtenir une bonne qualité d'image, les fonctions panoramique et inclinaison doivent être limitées à 140 degrés, et le zoom à 3x avec une caméra possédant un capteur de 3 mégapixels. Ce type de caméra est fixé au mur.

CAMÉRAS DÔMES RÉSEAU

Les caméras dômes réseau peuvent couvrir une large zone tout en offrant une grande flexibilité en matière de fonctions de contrôle panoramique/inclinaison/zoom. Contrairement aux caméras PTZ, les caméras dômes réseau disposent d'un balayage panoramique à 360 degrés et de la fonction inclinaison à 180 degrés. Elles sont conçues pour fonctionner en continu en mode « patrouille » qui permet à la caméra de passer automatiquement d'une position à une autre, les positions étant prédéfinies. Les caméras dômes sont parfaites pour des installations discrètes en raison de leur design. De plus, il est difficile de distinguer l'angle de vision de la caméra (le boîtier du dôme peut être transparent ou opaque). Le zoom optique va normalement de 18x à 35x. Ce genre de caméras est fixé au mur ou au plafond en intérieur, sur un poteau ou à un coin de mur en extérieur.

CAMÉRAS RÉSEAU FIXES
INTÉRIEUR

AXIS 206

Caméra réseau pour visualisation à distance.

- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Flux vidéo Motion JPEG
- Quatre niveaux de résolution, jusqu'à 640x480 pixels
- Installation facile à l'aide du service gratuit d'allocation dynamique d'adresse DNS AXIS et de l'utilitaire AXIS IP Utility pour Windows
- Interface multilingue : français, anglais, allemand, italien, espagnol, chinois, coréen et japonais

AXIS 207

La caméra réseau MPEG-4 la plus petite au monde, véritable concentré technologique, conçue pour la surveillance en intérieur et la visualisation distante.

- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Compression vidéo MPEG-4 pour une exploitation optimale de la bande passante
- Transmission audio unidirectionnelle avec microphone intégré et alarme de détection sonore
- Jusqu'à 30 images par seconde dans toutes les résolutions, jusqu'à 640x480 pixels en VGA
- Installation facile à l'aide du service gratuit d'allocation dynamique d'adresse DNS AXIS et de l'utilitaire AXIS IP Utility pour Windows
- Une entrée d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

AXIS 207W sans fil

La caméra réseau MPEG-4 la plus petite au monde avec connexion sans fil intégrée IEEE 802.11g et permettant de placer la caméra partout où on a besoin d'elle.

- Mêmes caractéristiques que l'AXIS 207, avec en plus :
- Caméra sans fil IEEE802.11g et filaire pour une plus grande souplesse d'installation
- Prise en charge des protocoles WPA (Wi-Fi Protected Access) et WPA2, pour une transmission sans fil parfaitement sécurisée

AXIS 207MW Megapixel sans fil

La caméra réseau mégapixel et MPEG-4 la plus petite au monde avec connexion sans fil intégrée IEEE 802.11g et permettant de placer la caméra partout où on a besoin d'elle.

- Mêmes caractéristiques que l'AXIS 207W, avec en plus :
- Jusqu'à 12 images par seconde en résolution 1,3 mégapixels (résolution mégapixel jusqu'à 1280 x 1024 pixels)

AXIS 209FD

NOUVEAU

Caméra plate, discrète et de haute qualité, pour un système de surveillance en intérieur.

- Taille restreinte et design discret
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo MPEG-4 et Motion JPEG
- Alimentation par Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)

AXIS 209MFD Megapixel

NOUVEAU

Caméra plate, discrète et à haute résolution, pour un système de surveillance en intérieur.

- Résolution de 1,3 mégapixels
- Autres caractéristiques identiques à celles du modèle AXIS 209FD

AXIS 209FD-R

Caméra réseau compacte et robuste destinée aux autobus et aux trains.

- Forme plate spécialement adaptée aux transports en commun
- Résistance aux vibrations, à l'humidité et à la poussière
- Normalisée IP66
- Régulateur de température intégré contre la condensation
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Alimentation par Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Alarme de détection de détérioration

CAMÉRAS RÉSEAU FIXES
INTÉRIEUR

AXIS 210

Solution pour les applications professionnelles de vidéosurveillance en intérieur.

- Fonction de détection de mouvement multizone intégrée et gestion avancée des événements
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Jusqu'à 30 images par seconde dans toutes les résolutions jusqu'à 640x480 pixels
- Une entrée d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

AXIS 210A

Qualité vidéo supérieure, alimentation via Ethernet et fonctions audio, pour les applications professionnelles en intérieur.

Mêmes caractéristiques que l'AXIS 210, avec en plus :
- Alimentation via le câble Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Microphone intégré ou externe, pour diffusion audio par haut-parleurs externes
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore

AXIS 216FD

Caméra professionnelle et discrète, pour la surveillance vidéo et audio d'intérieur.

- Design discret et compact protégeant efficacement contre les tentatives de vandalisme
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Objectif varifocale 2,8-10 mm F1.3 avec auto-iris
- Alimentation via le câble Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Jusqu'à 30 images par seconde en VGA 640x480 pixels
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore
- Détection de mouvements multifenêtre avec mémoire d'images pré et post alarme
- Une entrée d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

AXIS 216FD-V

Des performances exceptionnelles en termes de résistance au vandalisme et de vidéosurveillance d'intérieur.

- Système compact résistant au vandalisme
- Boîtier métallique et fixation renforcée
- Mêmes caractéristiques que l'AXIS 216FD

AXIS 216MFD Megapixel

Vidéosurveillance discrète et précision d'image exceptionnelle.

- Résolution de 1,3 mégapixels
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Discrétion et compacité
- Alimentation par Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore

AXIS 216MFD-V Megapixel

Vidéosurveillance discrète et précision d'image exceptionnelle.

- Boîtier robuste anti-vandalisme avec socle en métal
- Autres caractéristiques identiques à celles du modèle AXIS 216MFD

CAMÉRAS RÉSEAU FIXES INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

AXIS 211*

Caméra réseau professionnelle offrant une qualité d'image supérieure pour les applications de surveillance et de visualisation à distance en intérieur et en extérieur.

- Alimentation via le câble Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Objectif Auto-Iris à focale variable
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Détection de mouvement multi zone intégrée et gestion avancée des événements
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Jusqu'à 30 images par seconde dans toutes les résolutions, jusqu'à 640x480 pixels
- Une entrée d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

AXIS 211A*

Caméra réseau professionnelle offrant des images de qualité supérieure et le duplex audio pour les applications de surveillance et de visualisation à distance en intérieur et en extérieur.

- Microphone intégré ou extérieur et sortie audio pour haut-parleurs externes
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore
- Autres caractéristiques identiques à celles du modèle AXIS 211

AXIS 211M*

Vidéosurveillance mégapixel offrant une précision d'image exceptionnelle.

- Résolution de 1,3 mégapixels
- Autres caractéristiques identiques à celles du modèle AXIS 211

AXIS 211W*

Toute la souplesse de la vidéosurveillance sans fil, avec une qualité d'image supérieure.

- Connexion sans fil IEEE 802.11g/802.11b et Ethernet pour une installation flexible
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore
- Autres caractéristiques identiques à celles du modèle AXIS 211

AXIS 221*

Caméra réseau hautes performances pour les installations de sécurité exigeantes dans toutes les conditions d'éclairage.

- Fonction Jour/Nuit automatique avec filtre IR débrayable
- Objectif Pentax de haute qualité, auto-iris à focale variable pour une qualité d'image optimale en condition d'éclairage extérieur
- Jusqu'à 45 images par seconde dans toutes les résolutions jusqu'à 640x480 pixels et jusqu'à 60 images par seconde dans une résolution 480x360 pixels ou inférieure
- Alimentation via le câble Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Mécanisme renforcé et coque métallique
- Deux entrées d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple
- Alarme de détection de détérioration

AXIS 223M* Megapixel

Caméra de surveillance jour et nuit offrant une précision d'image exceptionnelle.

- Objectif et capteur CCD de 2,0 mégapixels
- Jusqu'à 12 images par seconde en résolution 1600x900 pixels
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Fonction jour/nuit automatique, par auto iris
- Alimentation par Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore
- Alarme de détection de détérioration

AXIS 225FD

Caméra dôme fixe réseau, pour la vidéosurveillance professionnelle en conditions extrêmes.

- Anti-vandalisme et fixation inviolable
- Classe IP66 et prévue pour l'extérieur, avec régulateur thermique et ventilateur intégrés, capable de fonctionner jusqu'à –20 °C (-4 °F)
- Objectif varifocal 2,8-5,8 mm, F1.4 avec auto-iris
- Fonction Jour/Nuit automatique avec filtre IR débrayable
- Alimentation via le câble Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Jusqu'à 30 images par seconde en mode VGA 640x480 pixels
- Deux entrées d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple
- Alarme de détection de détérioration

CAMÉRAS ET DOMES MOTORISÉS PAN/TILT/ZOOM INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

INTÉRIEUR

AXIS 212 PTZ

Caméra PTZ compacte offrant une vue panoramique complète et un zoom instantané, sans mécanique en mouvement.

- Vue panoramique reposant sur un capteur d'images 3 mégapixels et un objectif grand angle
- Fonctions pan/tilt/zoom instantané, par simple clic ; zoom 3x instantané ; 140° horizontal et 105° vertical ; vitesse maximum de balayage 400°/1 sec
- Absence de mécanique en mouvement
- Balayage progressif pour des images plus nettes
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- 30 images par seconde en résolution VGA (640x480 pixels)
- Alimentation via le câble Ethernet (PoE - IEEE 802.3af)
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore
- Une entrée d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

Disponible début 2008

AXIS 212 PTZ-V

Caméra PTZ anti-vandalisme et compacte permettant d'effectuer une vue d'ensemble et un zoom instantané tout en conservant une résolution de haut niveau, sans pièces en mouvement.

- Boîtier anti-vandalisme en métal
- Système de fixation inviolable
- Cale d'inclinaison anti-vandalisme avec un angle de 20 degrés permettant de visionner le long des murs
- Autres caractéristiques identiques à celles du modèle AXIS 212 PTZ

INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

AXIS 213 PTZ*

Caméra réseau motorisée avec contrôle distant de l'orientation et du zoom.

- Caméra réseau motorisée avec contrôle distant de l'orientation et du zoom
- Projecteur de lumière infrarouge intégré
- Caméra réseau motorisée avec contrôle distant de l'orientation et du zoom
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Résolutions jusqu'à 4CIF à 25 images par seconde (PAL) ou 30 images par seconde (NTSC)
- Module optionnel AXIS 213CM pour entrées et sorties audio, vidéo et alarmes

AXIS 214 PTZ*

Caméra jour/nuit audio avec contrôle distant de l'orientation, de l'inclinaison et du zoom.

- Zoom optique 18x et auto-focus
- Fonction Jour/Nuit automatique avec filtre IR débrayable
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Résolutions jusqu'à 4CIF à 25 images par seconde (PAL) ou 30 images par seconde (NTSC)
- Une entrée d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

***L'utilisation en extérieur nécessite un caisson de protection**

Axis propose des solutions pratiques et personnalisées pour le montage des caméras réseau Axis en extérieur et dans des environnements hostiles, contraignants, humides ou poussiéreux. Pour obtenir la liste complète des boîtiers de protection disponibles, merci de contacter votre agent local Axis Communications ou visitez le site Internet www.axis.com/fr/products/video/accessories_list.htm

CAMÉRAS ET DOMES MOTORISÉS PAN/TILT/ZOOM INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

AXIS 215 PTZ*

Caméra compacte à fonctions de contrôle panoramique/inclinaison/zoom pour la vidéosurveillance à 360 degrés.

- Fonctions de contrôle pant/tilt/zoom utilisables sur les réseaux IP
- Vision panoramique à 360 degrés grâce à la fonction de retournement automatique
- Zoom optique 12x, zoom numérique 4x soit au total 48x
- Fonctionnalité jour et nuit pour une plus grande sensibilité à la lumière
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Transmission audio bidirectionnelle avec alarme de détection sonore

AXIS 231D+*

Caméra dôme réseau motorisée avec contrôle distant de l'orientation et du zoom pour les applications de surveillance exigeantes.

- Objectif auto focus à zoom optique de 18x et zoom numérique 12x
- Contrôle de la rotation horizontale sur 360°, verticale et du zoom à distance à partir de tout PC sur le réseau local ou sur Internet
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Résolutions jusqu'à 4CIF à 25 images par seconde (PAL) ou 30 images par seconde (NTSC)
- Fonctionnement jusqu'à 0,3 lux minimum à F1.4 (30 IRE)
- Quatre entrées d'alarme et une sortie permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer les lumières ou fermer les portes par exemple

AXIS 232D+*

Caméra dôme réseau jour/nuit motorisée pour les installations de sécurité exigeantes dans toutes les conditions d'éclairage.

- Fonction Jour/Nuit automatique avec filtre IR débrayable
- Fonctionnement jusqu'à 0,3 lux minimum en mode couleur et 0,005 lux en mode infrarouge
- Mêmes caractéristiques que l'AXIS 231D+

AXIS 233D*

Caméra dôme motorisée ultra-rapide avec capteur balayage progressif.

- Zoom optique 35x avec mise au point automatique et zoom numérique 12x
- Stabilisateur électronique d'image
- Correction de luminosité WDR
- Fonction jour/nuit automatique avec filtre IR débrayable
- Zoom localisé pour agrandir aisément n'importe quelle partie de l'image
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Résolutions maximum de 4CIF à 25 images par seconde (PAL) ou 30 images par seconde (NTSC)
- Rotation et inclinaison à des vitesses de 0,05 à 450°/seconde
- Fonction "E-flip" permettant de retourner l'image électroniquement de 180° afin de suivre un objet passant sous le dôme
- Indicateur de direction à l'écran
- Transmission audio bidirectionnelle
- Quatre entrées d'alarme et quatre sorties permettant de relier des capteurs externes comme des détecteurs ou des relais pour allumer des lumières ou fermer les portes

TABLEAU COMPARATIF

Caméras Réseau Axis

Caméras fixes pour l'intérieur

	Caméra Réseau AXIS 206	Caméra Réseau AXIS 207/ AXIS 207W	Caméra Réseau AXIS 207MW	Caméra Réseau AXIS 209FD/ AXIS 209FD-R	Caméra Réseau AXIS 209MFD	Caméra Réseau AXIS 210/ AXIS 210A	Caméra Réseau AXIS 216FD/ AXIS 216FD-V	Caméra Réseau AXIS 216MFD/ AXIS 216MFD-V
Capteur d'images	CMOS Micron 1/4" à balayage progressif	CMOS RVB Micron 1/4" à balayage progressif	CMOS RVB Micron 1/3" à balayage progressif 1.3 Megapixel	CMOS VGA RVB à balayage progressif de 1/4" micron	CMOS RVB Micron 1/3" à balayage progressif 1.3 Megapixel	Capteur CCD RVB à balayage progressif 1/4" Sony Wfine	CMOS RVB Micron 1/4" à balayage progressif	CMOS RVB Micron 1/3" à balayage progressif 1.3 Megapixel
Fonction jour/nuit								
Objectif	4.0 mm/F2.0 iris fixe	4.0 mm/F2.0 iris fixe	3.6 mm/F1.8 iris fixe	3.0 mm/F2.0 iris fixe	3.6 mm/F1.8 iris fixe	4.0 mm/F1.2 iris fixe Monture C/S	Varifocale 2.8 - 10 mm/F1.3 Auto-iris	Varifocale 2.8 - 10 mm/F1.3 Auto-iris
Exposition min./ sensibilité lumineuse (lux)	4 - 10,000	1 - 10,000	2 - 10,000	1.5 - 10,000	3 - 10,000	1 - 10,000	1	2
Compression vidéo	Motion JPEG	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Résolution vidéo max. (pixels)	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024
Images par seconde	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024)	30 (640x480)	12 (1280x1024)	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024) 30 (800x600)[5]
Support audio		Simplex	Simplex			Duplex intégral[4]	Duplex intégral	Duplex intégral
Entrées/sorties d'alarmes		1/1	1/1			1/1	1/1	1/1
Fonctions d'intelligence embarquées		Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement Détection de détérioration[3]	Détection de mouvement	Détection de mouvement Détection audio[4]	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement Détection audio
Sécurité	Mot de passe multi-niveaux	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS[1]	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X
Réseau	IPv4	IPv4, IPv6[1], QoS[1]	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	Pv4/v6, QoS[4]	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Voir note[2]	Voir note[2]		Classe 1	Classe 1	Classe 2[2]	Classe 1	Classe 1
Connecteurs série								
Autres	Logiciel AXIS Camera Station One inclus	Logiciel AXIS Camera Station One inclus	Logiciel AXIS Camera Station One inclus	AXIS 209FD-R: Boîtier robuste norme IP66			AXIS 216FD: Résistante aux effractions AXIS 216FD-V: Boîtier résistant au vandalisme	AXIS 216MFD: Résistante aux effractions AXIS 216MFD-V: Boîtier résistant au vandalisme

1) AXIS 207W uniquement 2) Séparateur PoE disponible pour l'AXIS 206/AXIS 207/AXIS 210 3) AXIS 209FD-R uniquement 4) AXIS 210A/ AXIS 211A uniquement 5) Balayage partiel 6) La caméra peut être utilisée avec un objectif C/CS 7) Egalement configurable pour une utilisation bureautique 8) Avec l'AXIS 213CM 9) via le système de retournement automatique 10) AXIS 232D+ uniquement

TABLEAU C

Caméras R

Caméras réseau fixes : intérieur/extérieur

	Caméra Réseau AXIS 211/ AXIS 211A	Caméra Réseau AXIS 211W	Caméra Réseau AXIS 211M	Caméra Réseau AXIS 221	Caméra Réseau AXIS 223M	Caméra Réseau AXIS 225FD
Capteur d'images	CCD RVB Sony Wfine 1/4" à balayage progressif	CMOS RVB VGA 1/4" à balayage progressif	CMOS RVB 1/3" Micron à balayage progressif 1.3 Megapixel	CCD RVB Sony Wfine 1/3" à balayage progressif	CCD RVB 1/2.7" Sony Wfine à balayage progressif 2 Megapixel	CCD RVB 1/4" Sony Wfine à balayage progressif
Fonction jour/nuit				Automatique	Automatique	Automatique
Objectif	Varifocale 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Auto-iris Monture C/S	Varifocale 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Auto-iris, Monture C/S	Varifocale 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Auto-iris, Monture C/S	Varifocale 3.0 - 8.0 mm/F1.0 Auto-iris Monture C/S	Varifocale 4.0 - 8.0 mm/F1.4 Auto-iris, Monture C[6]	Varifocale 2.8 – 5.8 mm/F1.4 Auto-iris
Exposition min./ sensibilité lumineuse (lux)	0.75	0.75	1	0.65 (couleur) 0.08 (N/B)	1.5 (couleur) 0.2 (N/B)	1 (couleur) 0.2 (N/B)
Compression vidéo	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Résolution vidéo max. (pixels)	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	1600x900 (16:9) 1600x1200 (4:3)	640 x 480
Images par seconde	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024) 30 (800x600)[5]	45 (640x480) 60 (480x360)	12 (16:9) 9 (4:3)	30 (640x480)
Support audio	Duplex[4]	Duplex	Duplex		Duplex	
Entrées/sorties d'alarmes	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Fonctions d'intelligence embarquées	Détection de mouvement Détection audio[4]	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement Détection de détérioration	Détection de mouvement Détection de détérioration	Détection de mouvement
Sécurité	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP[4] IEEE 802.1X[4]	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP et HTTPS IEEE 802.1X
Réseau	IPv4/v6, QoS[4]	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Connecteurs série				RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-485/422
Autres						Carrosserie antivandale IP66. Radiateur et ventilateur intégrés

1) AXIS 207W uniquement 2) AXIS 207 uniquement 3) Une utilisation en extérieur nécessite l'utilisation d'un boîtier résistant aux intempéries 4) La caméra peut s'utiliser avec un objectif à monture standard C/S 5) AXIS 216FD 6) AXIS 216FD-V 7) Se configure en posistion posée ou retournée 8) Conçue pour une mobilité 24/7 9) Avec AXIS 213CM 10) AXIS 232D+ uniquement

OMPARATIF

éseau Axis

Caméras et Dômes Motorisés Pan/Tilt/Zoom

	Caméra Réseau AXIS 212 PTZ/ AXIS 212 PTZ-V	Caméra Réseau AXIS 213 PTZ[7]	Caméra Réseau AXIS 214 PTZ[7]	Caméra Réseau AXIS 215 PTZ	Caméra dôme Réseau AXIS 231D+/ AXIS 232D+	Caméra dôme Réseau AXIS 233D
	AXIS 212 PTZ-V disponible début 2008					
Capteur d'images	CMOS 1/2" à balayage progressif 3 Megapixel	CCD 1/4" à balayage entrelacé	CCD RVB Sony ExView HAD 1/4" à balayage entrelacé	CCD RVB Sony ExView HAD 1/4" à balayage entrelacé	CCD RVB Sony ExView HAD 1/4" à balayage entrelacé	Capteur CCD à balayage progressif ExView HAD de 1/4
Fonction jour/nuit		Configurable Lampe IR intégrée	Automatique	Automatique	Automatique[10]	Automatique
Objectif	2.7 mm/F 1.8 iris fixe 3x instant zoom	3.5 – 91 mm Auto-iris et Autofocus, zoom optique 26x, zoom numérique 12x	4.1 – 73.8 mm Auto-iris et Autofocus, zoom optique 18x, zoom numérique 12x	4.1 – 73.8 mm Auto-iris et Autofocus, zoom optique 18x, zoom numérique 12x	4.1 – 73.8 mm Auto-iris et Autofocus, zoom optique 18x, zoom numérique 12x	3.4 - 119 mm Auto-iris et Autofocus, zoom optique 35x, zoom numérique 12x
Exposition min./ sensibilité lumineuse (lux)	10 lux champs large, 20 lux champs étroit	1 (couleur) 0.1 (N/B)	0.3 (couleur) 0.005 (N/B)	1 (couleur) 0.3 (N/B)	0.3 (couleur) 0.005 (N/B)[10]	0.5 (couleur) 0.008 (N/B)
Compression vidéo	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Résolution vidéo max. (pixels)	640 x 480	4CIF	4CIF	4CIF	4CIF	4CIF
Images par seconde (NTSC/PAL)	30 (640x480) en champs large	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)
Balayage - Horizontal - Vertical	20 pré-sélections 140° 105° Mode patrouille	20 pré-sélections 340° 100°	20 pré-sélections 340° 120°	20 pré-sélections 360° [9] 180°	50 pré-sélections 360° intégral 90° Mode patrouille	100 pré-sélections 360° intégral 180° Mode patrouille
Support audio	Duplex intégral	Duplex intégral[8]	Duplex intégral	Duplex intégral		Duplex intégral
Entrées/sorties d'alarmes	1/1	2/3[8]	1/1	1/1	4/4	4/4
Détection de mouvements intégrée	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement Détection audio	Détection de mouvement	Détection de mouvement Détection audio
Securité	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP, et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP, et HTTPS	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP, et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP, et HTTPS IEEE 802.1X	Mot de passe multi-niveaux, Filtrage d'adresses IP, et HTTPS IEEE 802.1X
Réseau	IPv4/v6, QoS	IPv4	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Class 1					
Connecteurs série		RS-232[8]				
Autres	Mouvement continu 24/7 AXIS 212PTZ-V: anti-vandalisme	Projecteur de lumière infrarouge jusqu'à 3m intégré Vidéo analogique[8]		Retournement automatique et électronique	Mouvement continu 24/7	Mouvement continu 24/7, retournement électronique, WDR, stabilisateur d'image

1) AXIS 207W uniquement 2) AXIS 207 uniquement 3) Une utilisation en extérieur nécessite l'utilisation d'un boîtier résistant aux intempéries 4) La caméra peut s'utiliser avec un objectif à monture standard C/S 5) AXIS 216FD 6) AXIS 216FD-V 7) Se configure en posistion posée ou retournée 8) Conçue pour une mobilité 24/7 9) Avec AXIS 213CM 10) AXIS 232D+ uniquement

Encodeurs vidéo

Pour un passage progressif d'un système de vidéo analogique à une solution de vidéo sur IP

Les serveurs vidéo Axis s'intègrent aisément aux systèmes de vidéosurveillance CCTV existants. Un serveur vidéo (également appelé encodeur vidéo) numérise les signaux vidéo analogiques et distribue les images numériques directement sur le réseau IP, transformant ainsi les caméras analogiques en caméras réseau.

Les utilisateurs peuvent voir les images en direct à partir d'un navigateur web sur n'importe quel ordinateur en réseau, n'importe où et à tout moment. Les serveurs vidéo Axis permettent d'accéder au meilleur du numérique tout en préservant les investissements réalisés en équipements analogiques.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Conversion de sources vidéo analogiques en vidéo numérique de haute qualité
- Filtre de désentrelacement permettant de corriger les problèmes de flou générés par le signal vidéo des caméras analogiques sur les objets en mouvement
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Connexion directe aux réseaux IP
- Système indépendant avec serveur web intégré – pas de matériel ou de logiciel supplémentaire pour visualiser et transférer les images
- Puissantes fonctions de gestion des événements et des alarmes, dont la détection de mouvements vidéo multifenêtre et la mémorisation d'images pré et post-alarmes
- Configuration et contrôle à distance à l'aide des outils de gestion Axis ou d'un navigateur Internet standard
- Éventail complet de fonctions de sécurité
- Puissante API de développement (VAPIX®) pour intégration logicielle

AVANTAGES

- Faible coût total de possession grâce à l'utilisation de l'infrastructure réseau et des équipements existants
- Images de qualité numérique pour un affichage parfait
- Modularité et évolutivité
- Intégration facile dans les installations existantes et évolution future garantie
- Facilité de stockage d'images vidéo numériques sur des supports informatiques
- Fonctions complémentaires à celles d'un système de vidéo analogique CCTV
- Accessibilité sécurisée à distance pour une gestion efficace et centralisée et une réduction des coûts de maintenance
- Facilité d'intégration : ajout aisé de nouvelles fonctionnalités, possibilité d'extension et d'intégration du système avec d'autres systèmes, notamment pour le contrôle d'accès ou la gestion des points de vente
- Accès au plus vaste ensemble de logiciels de gestion vidéo du marché grâce aux partenaires de développement d'applications Axis

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Un serveur vidéo comprend au moins une entrée vidéo analogique, un numériseur d'images, un compresseur d'images et un serveur web avec interface réseau. Les serveurs vidéo Axis numérisent les sources de vidéo analogique et distribuent les images numériques sur un réseau informatique, transformant ainsi une caméra analogique en caméra réseau. C'est la solution idéale pour passer d'un système analogique existant à une solution de vidéo sur IP. Il permet de bénéficier de toutes les fonctions et avantages de la vidéo sur IP : accès à distance, économie, souplesse, évolutivité, fonctions d'intégration et qualité d'image exceptionnelle..

SERVEURS VIDEO 1 ET 4 VOIES

AXIS 241S 1 voie

L'AXIS 241S comporte une entrée vidéo analogique et un connecteur vidéo en boucle pour moniteur ou système analogique existant, en plus d'une connexion Ethernet et de connexions d'Entrée/Sortie.

- Résolutions jusqu'à 4CIF à 30/25 ips

AXIS 241Q 4 voies

AXIS 241Q peut connecter jusqu'à quatre caméras analogiques et transmettre la vidéo numérique à partir des quatre voies simultanément via une connexion Ethernet.

- Résolutions jusqu'à 4CIF à 30/25 ips

AXIS 241QA 4 voies

L' AXIS 241QA permet de connecter jusqu'à 4 caméras analogiques, tout en bénéficiant de la transmission audio en duplex intégral.

- Résolutions jusqu'à 4CIF à 30/25 ips
- Support audio en duplex intégral

AXIS 243SA 1 voie

L'AXIS 243SA est un serveur vidéo 1 voie prenant en charge les images vidéo MPEG-4 et Motion JPEG avec une fréquence d'image maximale.

- Fréquence d'image maximale (30/25 images par seconde) pour les formats MPEG-4 et Motion JPEG, toutes résolutions confondues
- Vidéo haute qualité et désentrelacée
- Support audio en duplex intégral
- Prise en charge du protocole Internet version 6 (IPv6)

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AXIS 243SA/241Q/S/QA

- Support simultané des flux vidéo MPEG-4 et Motion JPEG
- 5 résolutions différentes jusqu'à 704x576 (PAL) et 704x480 (NTSC) et 11 niveaux de compression différents
- Détection de mouvement multi zone intégrée
- 4 entrées et 4 sorties d'alarme librement programmables
- Mémoire de rétention vidéo pré et post alarme de 9 Mo par voie
- Support de dispositifs tiers de motorisation Pan/tilt/zoom, à l'aide de contrôleurs PTZ téléchargeables
- Jusqu'à 20 accès simultanés
- Détection automatique PAL et NTSC

AXIS 240Q 4 voies

L'AXIS 240Q permet de connecter jusqu'à quatre caméras analogiques, d'en assurer une conversion numérique et une transmission partagée en Ethernet, à une vitesse maximale de 6/5 par seconde par canal.

- Flux vidéo Motion JPEG de haute qualité à 6 (NTSC) ou 5 (PAL) images par seconde sur chaque entrée vidéo
- Différents niveaux de compression et résolutions
- 4 entrées d'alarme et 4 sorties
- Mémoire pré/post alarme de 3 Mo par voie
- Pilotage des dômes et caméras PTZ analogiques via des micro-codes de contrôle téléchargeabless
- Prise en charge simultanée jusqu'à 20 utilisateurs

AXIS 243Q Blade 4 voies

L'AXIS 243Q lame est un serveur vidéo 4 voies garantissant une fluidité maximum en résolution 4CIF. Utilisé conjointement avec le Rack de serveurs AXIS 291 1U, il constitue une solution d'encodage vidéo numérique haute densité pour baie de brassage, capable de gérer jusqu'à 12 voies.

- Jusqu'à 25/30 images par seconde dans toutes les résolutions et pour toutes les voies simultanément
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Détection de mouvement vidéo et mémoire vidéo pré/post alarme de 9Mo par voie
- Prise en charge des caméras et dômes motorisés PTZ
- Prise en charge simultané jusqu'à 20 utilisateurs (illimité en MPEG-4 Multicast)

AXIS 242S IV 1 voie

Serveur vidéo intelligent une voie offrant des possibilités uniques pour exécuter des applications embarquées telles que le comptage de personnes, la détection de déplacement ou d'autres solutions d'intelligence vidéo.

- Intelligence vidéo et analyses audio embarquées
- Processeur DSP dédié au signal numérique pour les analyses vidéo et audio étendues
- Support simultané des flux vidéo Motion JPEG et MPEG-4
- Jusqu'à 25/30 images par seconde dans toutes les résolutions jusqu'à 704x576 (PAL) / 704x480 (NTSC)
- Mémoire vidéo pré/post alarme de 9 Mo pour sécuriser les images essentielles
- Prise en charge des caméras et dômes motorisés PTZ
- Applications disponibles : AXIS IVM120 – People Counter
- Applications supplémentaires disponibles auprès des partenaires de développement d'applications (ADP)

AXIS 247S 1 voie

Serveur vidéo ultra compact à une voie, l'AXIS 247S constitue la solution idéale lorsqu'une formule optimisée s'impose pour des raisons de manque d'espace, car il peut s'installer à proximité de la caméra analogique en raison de sa petite taille.

- Fréquence maximale de 25/30 images par seconde en résolution de 4CIF
- Vidéo désentrelacée de haute qualité
- Support simultané des flux vidéo MPEG-4 et Motion JPEG
- Alimentation par Ethernet, également destinée à la caméra
- Transmission audio unidirectionnelle intégrée avec détection d'alarme

RACKS POUR INSTALLATIONS DE GRANDE DIMENSION

Facilitant l'accès aux lames et leur remplacement rapide, le serveur rack vidéo AXIS 291 1U et la solution de racks AXIS sont capables d'accueillir respectivement de 1 à 3 et de 1 à 12 lames interchangeables et remplaçables à chaud, évitant ainsi de devoir être éteints. Les racks sont équipés d'une alimentation intégrée pour faciliter l'installation et les extensions futures.
Alliant à leur fiabilité et leurs fonctionnalités étendues la souplesse d'installation, les racks de serveurs vidéo Axis sont des produits offrant une densité de voies vidéo supérieure aux solutions autonomes. Ils conviennent particulièrement aux applications impliquant un grand nombre de caméras, qu'elles soient existantes ou nouvelles, ainsi qu'aux applications destinées à couvrir de vastes zones de surveillance, comme les prisons, les aéroports, les grands immeubles, les campus universitaires, les rames de métro ou les gares.

Rack de serveurs vidéo AXIS 291 1U

Solution à haute densité, l'AXIS 291 1U permet d'accueillir jusqu'à trois lames de serveurs vidéo. D'installation rapide, il permet de transformer 4, 8 ou 12 caméras analogiques en solutions de vidéo sur IP, à l'aide d'un seul port Ethernet. Combiné au serveur vidéo lame AXIS 243Q, il constitue une solution offrant une fréquence d'images maximale dans une résolution 4CIF.

- Rack 1U pour baies de brassage standard
- 3 emplacements pour serveur vidéo lame Axis autorisant le remplacement à chaud
- Port série, connecteurs d'entrée/sortie à l'arrière de chaque emplacement, prise réseau RJ-45 unique et alimentation intégrée pour une installation aisée
- Toutes les combinaisons des serveurs vidéo

AXIS Video Server Rack

Le système de Rack vidéo Axis permet d'installer rapidement jusqu'à 12 serveurs vidéo lame dans le même rack pour les applications de surveillance de grande envergure. Il permet de transformer de 4 à 48 caméras analogiques en solutions numériques IP hautement performantes.

- Rack 3U pour baies de brassage standard
- 12 emplacements pour serveurs vidéo lame Axis autorisant le remplacement à chaud
- Connecteurs réseau, série et E/S à l'arrière de chaque emplacement, et partage de l'alimentation électrique
- Toutes les combinaisons des vidéo lame suivants sont possibles : AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S.

MODULES DE VIDEO INTELLIGENTE

AXIS IVM120 People Counter

Contrôle efficace des mouvements de personnes.

AXIS IVM120 People Counter est une application logicielle inviolable développée pour le serveur vidéo AXIS 242S IV. Elle s'adresse aux commerces de détail et autres espaces intérieurs où il est nécessaire de compter les personnes. Facile à configurer, elle permet de connaître instantanément le nombre de clients par heure, par jour ou par semaine sur tout le réseau. Elle permet également de recueillir des données telles que le nombre de passages, de réaliser des analyses de tendances et de les utiliser par exemple à des fins d'évaluation d'actions publicitaires ou promotionnelles. Toutes les analyses sont effectuées sur site, dans le serveur vidéo.

- Comptage en ligne précis des clients/visiteurs
- Comptage par heure, par jour ou par semaine des clients
- Configuration aisée
- Le module peut être pré-installé dans l'AXIS 242S IV, ou facilement ajouté par la suite – installation en "un clic"
- Intégration aisée sur le réseau
- Aide efficace à la prise de décisions stratégiques
- Support de l'API VAPIX® d'Axis Communications pour une intégration aisée dans d'autres applicationss

Serveurs/Encodeurs vidéo Axis

	Serveurs Vidéo/Encodeurs 1 voie				Serveurs Vidéo/Encodeurs 4 voies			
	Serveur Vidéo AXIS 247S [1]	Serveur Vidéo AXIS 241S	Serveur Vidéo AXIS 242S IV	Serveur Vidéo AXIS 243SA	Serveur Vidéo AXIS 240Q	Serveur Vidéo AXIS 241Q	Serveur Vidéo AXIS 241QA	Serveur Vidéo Lame AXIS 243Q
Compression vidéo	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4	Motion JPEG MPEG-4
Résolution vidéo max. (pixels)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)	704x480 (NTSC) 704x576 (PAL)
Images MPEG-4 par sec. (NTSC/PAL)	27/23 (4CIF) 30/25 (VGA, CIF)	21/17 (4CIF) 30/25 (CIF)	21/17 (4CIF) 30/25 (CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	-	10/9 (2CIF) 20/17 (CIF) par voie	10/9 (2CIF) 20/17 (CIF) par voie	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF) par voie
Images Motion JPEG par sec. (NTSC/PAL)	30/25 (4CIF) 30/25 (VGA, CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF)	6/5 (4CIF) 6/5 (CIF) par voie	27/22 (2CIF) 30/25 (CIF) par voie	27/22 (2CIF) 30/25 (CIF) par voie	30/25 (4CIF) 30/25 (CIF) par voie
Source vidéo	1 BNC composite	1 entrée BNC composite ou entrée Y/C vidéo autodétection [2]	1 entrée BNC composite ou entrée Y/C vidéo autodétection	1 entrée BNC composite ou entrée Y/C vidéo autodétection [2]	4 entrées BNC composites	4 entrées BNC composites	4 entrées BNC composites	4 entrées BNC composites
Support audio	Simplex		Pour analyse uniquement	Duplex intégral			Duplex intégral	
Entrées/sorties d'alarmes	1/1	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Détection de mouvements	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Support Pan/ Tilt/Zoom		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Securité	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS, IEEE 802.1x	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS, IEEE 802.1x	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS,	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS, IEEE 802.1x	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS, IEEE 802.1x	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS, IEEE 802.1x	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS,	Mot de passe multi-niveaux Filtrage d'adresses IP et HTTPS, IEEE 802.1x
Connecteurs série		RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-232, RS-485/422	RS-485/422
Version coffret	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Lame pour rack 3U		✔			✔	✔		
Lame pour rack 1U		✔			✔	✔		✔

Racks

Les racks de serveurs vidéo Axis permettent des installations à haute densité de plusieurs serveurs lame vidéo montés dans un même rack..

Rack de serveurs vidéo AXIS 291 1U

Le rack de serveurs vidéo AXIS 291 1U est un rack de 19" pouvant accueillir n'importe quelle combinaison de 3 serveurs vidéo lame Axis interchangeables et remplaçables à chaud, transformant ainsi de 1 à 12 caméras analogiques en caméras réseau, avec un seul port Ethernet. Compatible avec les lames AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S et AXIS 243Q.

AXIS Rack Solution

Le rack de serveurs vidéo AXIS est un rack 3U de 19" capable d'accueillir jusqu'à 12 lames de serveurs vidéo Axis interchangeables et remplaçables à chaud et de transformer ainsi jusqu'à 48 caméras analogiques en caméras réseau. Compatible avec les lames AXIS 240Q, AXIS 241Q et AXIS 241S.

Décodeur Vidéo Réseau

Le décodeur vidéo réseau Axis décode des flux vidéo et audio numériques à destination des systèmes analogiques.

Décodeur Vidéo Réseau AXIS 292

Le décodeur vidéo réseau AXIS 292 permet de raccorder des écrans de télévision standard, des moniteurs analogiques ou des commutateurs vidéo analogiques à un système de vidéo sur IP Axis. Convient pour tous les produits Axis acceptant les formats Motion JPEG et MPEG-4.

1) Prise en charge de l'alimentation par Ethernet (IEEE 802.3af), avec sortie vers la caméra. 2) La vidéo Y/C nécessite un câble convertisseur.

Logiciels de gestion vidéo

Visualisation à distance, enregistrement et gestion des événements

Axis propose plusieurs solutions logicielles de vidéo sur IP pour compléter les caméras réseau et serveurs vidéo. Les partenaires ADP d'Axis (Application Development Partners) proposent également une large gamme de solutions de visualisation et d'enregistrement vidéo qui répondent à différentes spécifications..

PARTENAIRES DE DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS

Le programme ADP d'Axis, destiné aux partenaires de développement d'applications, et qui compte plus de 400 sociétés dans le monde, propose une gamme de solutions applicatives complètes répondant aux spécifications et aux exigences diverses dans différentes domaines, depuis les logiciels d'entrée de gamme jusqu'aux applications complètes couvrant la plupart des secteurs d'activité. Pour tout complément d'information sur le programme ADP, rendez-vous sur **www.axis.com/partner/adp_intro.htm**

VISUALISATION, ENREGISTREMENT et GESTION D'ÉVÉNEMENTS

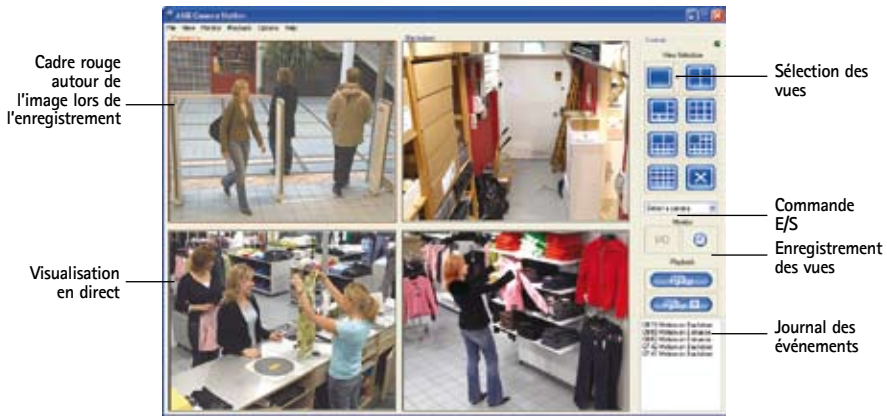
AXIS Camera Station

AXIS Camera Station est un logiciel de gestion vidéo qui fonctionne avec les caméras réseau et serveurs vidéo Axis et assure les fonctions de surveillance vidéo, d'enregistrement et de gestion des événements. Les utilisateurs peuvent enregistrer la vidéo en continu, selon un horaire, sur détection d'alarme et/ou de mouvements. Le logiciel comporte de nombreuses fonctions de recherche d'événements enregistrés. La visualisation et la relecture des images sont également possibles à l'aide d'un navigateur web ou du client Windows AXIS Camera Station depuis une station locale ou distante.

- Visualisation et enregistrement en direct de séquences vidéo provenant de plusieurs caméras à la fois
- Différents modes d'enregistrement : en continu, programmé, sur alarme et/ou détection de mouvements
- Enregistrements de haute qualité en Motion JPEG et MPEG-4
- En option, AXIS Image Enhancer* améliore la clarté des images lorsque la visibilité est mauvaise (brouillard, fumée, pluie, neige, etc.)
- Pas de limite d'enregistrement au niveau du logiciel
- Nombreuses fonctions de recherche dans les séquences enregistrées
- Journal des événements
- Accès à distance par navigateur web standard ou client Windows
- Caméras PTZ et dômes motorisés pilotables par souris ou manette
- Fonctions de gestion des alarmes (alertes sonores et messages électroniques)
- Duplex audio intégral en temps réel sans enregistrement
- Interface multilingue en français (existe aussi en anglais, espagnol, allemand, italien et russe)

AXIS Camera Station : Interface utilisateur

AXIS Camera Station fonctionne en tâche de fond sous Windows sur un PC dédié. La visualisation distante en temps réel et la lecture des enregistrements étant réalisables à l'aide d'un navigateur Internet ou à l'aide d'une version Client Windows d'AXIS Camera Station, il est inutile d'être sur le PC qui effectue l'enregistrement.



AXIS Camera Station One

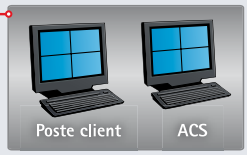
AXIS Camera Station One est une version gratuite d'AXIS Camera Station, destinée à la visualisation et l'enregistrement d'une seule caméra. Le logiciel est disponible sur le site web d'Axis et est évolutif vers une licence de base 4 ou 10 caméras d'AXIS Camera Station.

* Option supplémentaire accessible à partir d'AXIS Camera Station (versions 1.20 et ultérieures) et activée à l'aide d'un code de licence séparé. Les codes de licence sont disponibles en lots de 1 et 5 auprès de votre revendeur Axis. Prévoir une licence AXIS Image Enhancer par canal vidéo.

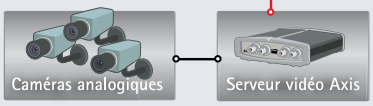
Scénario 1

AXIS Camera Station et les caméras réseau Axis sont installés sur le même réseau local. L'environnement typique de ce genre d'installation est le bureau ou le commerce de détail. La visualisation en direct, la post-visualisation des enregistrements et l'administration du système sont réalisées directement depuis AXIS Camera Station..

Accès local ou distant avec ACS ou poste client pour visualisation en temps réel, relecture des enregistrements et administrations

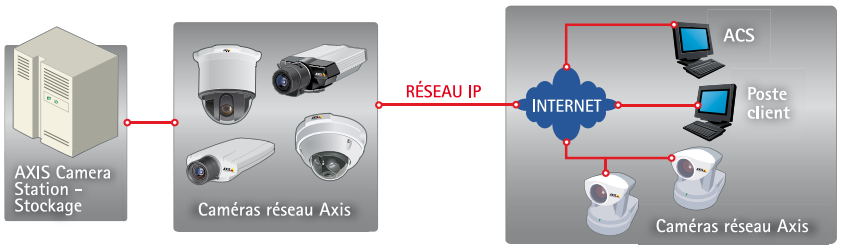


Les mêmes fonctions sont obtenues à partir d'un système analogique CCTV existant, composé de caméras analogiques reliées à un serveur vidéo Axis.



Scénario 2

Les écoles ou les commerces de détail sont des environnements types disposant de plusieurs points distants à surveiller et d'un point de surveillance centralisé, le tout accessible depuis n'importe où via l'Internet par un superviseur ou une entreprise de surveillance.



AXIS Image Enhancer

Extension logicielle pour AXIS Camera Station, permettant d'améliorer la qualité d'image en cas de mauvaise visibilité.

AXIS Image Enhancer permet d'améliorer la qualité de l'image en cas de brouillard, fumée, pluie ou neige. La vidéo est présentée sans élément de distorsion, ce qui constitue une solution idéale dans les situations où la qualité vidéo peut être perturbée par des conditions météos dégradées pouvant entraîner la perte d'informations cruciales.

- Accentuation de la qualité d'image en cas de brouillard, de fumée, de pluie ou de neige, et amélioration de la visibilité dans les ports, les aéroports, sur les routes ou dans les tunnels
- Résultats supérieurs comparés aux résultats obtenus par correction de la luminosité ou du contraste, et optimisation des images prises à l'aube et au crépuscule
- Idéal pour les caméras d'extérieur
- S'applique uniquement aux vidéos couleur, filmées en direct ou enregistrées (toutes caméras réseau et serveurs vidéo Axis supportés à l'exception des produits MPEG-2)
- Option supplémentaire comprise dans AXIS Cameras Station (version 1.20 ou ultérieure) et activée à l'aide d'un code de licence
- Codes de licence disponibles par unités ou par lots de 5. Une licence AXIS Image Enhancer est nécessaire pour chaque canal vidéo

Choisissez un flux vidéo en direct ou enregistré grâce à Axis Camera Station et améliorez la qualité de l'image avec Axis Image Enhancer.

Testez dès aujourd'hui AXIS Image Enhancer avec AXIS Camera Station !

30 JOURS D'ESSAI GRATUIT : www.axis.com/camstation/aie

Version de démonstration gratuite de 30 jours du logiciel AXIS Camera Station (disponible en français, anglais, espagnol, italien et allemand), comprenant également une version de démonstration gratuite de 30 jours du logiciel AXIS Image Enhancer.

TABLEAU COMPARATIF

	AXIS Camera Station	AXIS Camera Station One
Application	Enregistrement et surveillance, visualisation distante	
Nombre de voies en temps réel	Jusqu'à 25 (16 sur un même écran)	1
Assure la détection de mouvement dans l'image (que la caméra dispose ou non de la fonction)	✔	✔
Supporte la détection de mouvement dans l'image assurée par la caméra (économie de bande passante)	✔	✔
Archivage	✔	
Taille de l'enregistrement	Sans limite	
Modes d'enregistrements	Déclenchement d'alarmes en continu, sur programmation ou en cas de détection de mouvements	
Visualisation, relecture et administration distante via un client Windows	✔	
Contrôle d'identité utilisateur pour chaque caméra	✔	
Support audio	Audio duplex intégral sans enregistrement	
Fonction d'alerte sur alarme (Bip et e-mail)	✔	✔
Contrôle PTZ interactif	✔	✔
Fonction de recherche d'événement	✔	
Table des événements	✔	
Fonctionne sur PC/Station de travail	✔	✔
Langues de l'interface	Anglais, Français, Italien, Allemand et Espagnol	

OUTILS D'INSTALLATION et DE GESTION

AXIS Installation Monitor

Réglage aisé de la mise au point, de l'angle de prise de vue et de la direction.
Le logiciel AXIS Installation Monitor simplifie l'installation physique et la gestion des caméras réseau Axis montées au mur, au plafond, sur des poteaux, etc. Il est possible de surveiller les propriétés de base des caméras à l'aide d'un ordinateur de poche. L'installateur peut, visionner des images en direct tout en réglant la mise au point, l'angle de prise de vue et la direction, ainsi que la profondeur de champ pour les caméras à fonctions Panoramique/Inclinaison.

- Détection automatique des produits vidéo Axis
- Réglage simple de la mise au point grâce à l'indicateur de lecture
- Commandes Panoramique et Inclinaison
- Affichage et contrôle des E/S
- Compatible avec les installations filaires, sans fil et avec alimentation via Ethernet
- Pratique : possibilité d'effectuer les réglages sur un ordinateur de poche

AXIS Camera Management

Un outil de gestion efficace pour vos produits de vidéo sur IP Axis.
Le logiciel AXIS Camera Management est un puissant outil d'installation et de gestion, conçu pour être utilisé avec les produits vidéo Axis. Utilisant les protocoles Internet, il fonctionne sur des ordinateurs Windows standard.

- Repérage et affichage de l'état des produits vidéo Axis sur le réseau
- Attribution manuelle ou automatique d'adresses IP dans une plage donnée
- Mises à jour des micro-codes de plusieurs produits par séquences ou en parallèle

SOLUTIONS D'ENREGISTREMENT

AXIS 262+ Network Video Recorder

Solution d'enregistrement vidéo sur IP complète*.

- Enregistrement des séquences de 1 à 8 caméras
- Enregistrement jusqu'à la résolution mégapixel
- Enregistrement en simultané, affichage en direct et retransmission des images enregistrées
- Disque dur de 250 Go avec dispositif anti-vibrations
- Enregistrement au rythme maximum de 120 images par seconde en mode VGA ou 4CIF
- Accès à distance aux séquences enregistrées et aux caméras en direct
- Contrôle distant des caméras PTZ

** Produit non disponible en Amérique du Nord*

Ensembles

Solutions complètes et offres spéciales

Axis propose différents kits, combinant, par exemple, caméras réseau avec boîtier de protection pour l'extérieur ou caméras réseau avec logiciel de gestion vidéo. Pour obtenir la liste complète des kits et des autres offres spéciales disponibles, visitez notre site www.axis.com/fr ou contactez votre agent Axis local.

Kit de surveillance AXIS 262+/207

Ce kit se compose de quatre caméras réseau AXIS 207 et d'un enregistreur vidéo sur IP AXIS 262+.*

Kit de surveillance AXIS 262+/210

Ce kit se compose de quatre caméras réseau AXIS 210 et d'un enregistreur vidéo sur IP AXIS 262+.*

Kit de surveillance AXIS 210

Ce kit se compose de quatre caméras réseau AXIS 210 et d'un logiciel AXIS Camera Station avec licences pour quatre caméras réseau ou serveurs vidéo.

Kit de surveillance AXIS 206

Ce kit se compose de quatre caméras réseau AXIS 206 et d'un logiciel AXIS Camera Station avec licences pour quatre caméras réseau ou serveurs vidéo.

Kit de surveillance AXIS 210A

Ce kit se compose de quatre caméras réseau AXIS 210A et d'un logiciel AXIS Camera Station avec licences pour quatre caméras réseau ou serveurs vidéo.

Kit de surveillance AXIS 207

Ce kit se compose de quatre caméras réseau AXIS 207 et d'un logiciel AXIS Camera Station avec licences pour quatre caméras réseau ou serveurs vidéo.

Accessoires

Une gamme complète d'accessoires pour tous vos besoins vidéo

Axis fournit une large gamme d'accessoires vidéo et réseau et de périphériques à utiliser avec vos caméras réseau et vos encodeurs vidéo. Il s'agit de tous les produits de la liste suivante auxquels s'ajoutent des dispositifs sans fil et d'alimentation Ethernet, des projecteurs IR, des objectifs et accessoires associés, des accessoires de montage, des connecteurs et câbles d'alimentation. La liste complète des accessoires est disponible sur le site Axis à partir de l'adresse : www.axis.com/products/video/accessories.

Caissons de protection

Pour protéger les caméras Axis installées à l'extérieur ou à l'intérieur dans les environnements hostiles, contraignants, humides ou poussiéreux.

- Plusieurs caissons disponibles, y compris des coffrets résistant au vandalisme

Objectifs

- Objectif Pentax à focale variable 5-50 mm
- Objectif 4mm sur monture CS standard
- Objectif à focale variable 3.5-8 mm auto iris

Power over Ethernet

Alimente les produits vidéo via le câble réseau Ethernet.

- Les produits PoE permettent d'alimenter les produits en courant faible via le câble réseau utilisé pour la transmission des images et des données

AXIS 295 Video Surveillance Joystick

Contrôle aisé par manette pour les caméras PTZ et dômes motorisés réseau Axis Communications.

- Facile à installer et à configurer via l'interface USB
- Manette durable de grande qualité
- Axe de positionnement X/Y et poignée tournante pour le zoom
- Douze boutons programmables, 2 sur la poignée et 10 sur la base

Projecteurs IR

Projecteur de lumière infrarouge pour la surveillance en intérieur/extérieur sous éclairage limité ou dans l'obscurité totale.

- Modèles disponibles semi ou totalement couverts
- Utilisables avec les AXIS 213 PTZ, AXIS 214 PTZ, AXIS 232D+, AXIS 221 et AXIS 225FD

Accessoires de montage

- Pied métallique pour caméra
- Pied en plastique pour caméra
- Support de fixation murale pour l'AXIS 213 PTZ
- Kit de suspension AXIS 225FD

Accessoires d'alimentation électrique

- Blocs d'alimentation et prolongateurs de câbles

Câbles et connecteurs

- Câble série croisé
- Contacteur 4 positions 3.81 mm
- Contacteur 8 positions 3.81 mm

Rubrique du technicien

Concevoir un système

QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE AXIS

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

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.

SUPPORT MPEG-4 PAR AXIS

Certains produits vidéo Axis offrent une fonction de codage vidéo en temps réel capable de fournir simultanément des images aux formats MPEG-4 et Motion JPEG. Cette caractéristique permet aux utilisateurs d'augmenter la qualité d'image pour l'enregistrement (M-JPEG) et de diminuer les besoins en bande passante (MPEG-4) pour la visualisation en direct sur un réseau local (LAN). Le MPEG-4 utilisé par Axis est conforme à la norme ISO/IEC 14496-2. Il intègre le format 'Advanced Simple Profile (ASP)' de niveau 5. Un choix de paramètres rend possible la configuration des flux vidéo pour optimiser la qualité de la bande passante utilisée et la qualité des images Media Control (AMC) avec décodeur MPEG-4 intégré permet une visualisation des flux et leur intégration plus simple dans les applications. De plus, le support du mode multicast permet un nombre d'accès illimité au produit, sans nuire aux performances du réseau.

PROTOCOLE INTERNET VERSION 6 (IPv6) et QUALITÉ DE SERVICE (QoS)

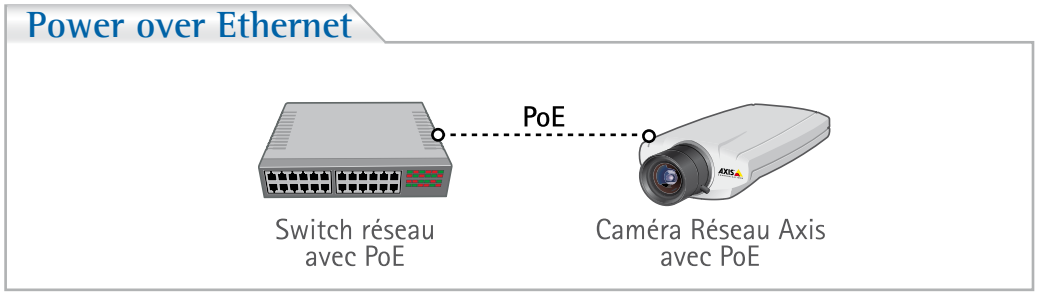
De plus en plus de périphériques venant s'intégrer aux réseaux informatiques et à l'Internet, les adresses IP (adresses identifiant individuellement chaque périphérique) deviennent de plus en plus rares. Pour résoudre le problème, un successeur à l'actuelle version 4 du protocole IP a été adopté : le protocole Internet version 6 (IPv6). La principale amélioration apportée par IPv6 est l'augmentation du nombre d'adresses disponibles pour les périphériques en réseau. Les autres améliorations notables concernent principalement le routage et l'auto configuration du réseau. Les produits compatibles IPv6 sont orientés vers l'avenir, car l'utilisation d'IPv6 est appelée à se développer.

La fusion de réseaux différents, tels que les réseaux voix, données et vidéo (CCTV), dans un réseau IP unifié se poursuivant, il devient de plus en plus important de contrôler le partage des ressources réseau, pour que les promesses de chaque service puissent être tenues. Une solution consiste à disposer d'un équipement réseau qui traite les différents types de services (voix, données, vidéo) différemment en fonction du trafic. Grâce au concept QoS, différentes applications réseau peuvent cœxister sur un même réseau sans pour autant qu'elles empiètent sur la bande passante des autres. Le système QoS permet de définir la priorité du trafic et de créer ainsi un réseau plus fiable.

POWER OVER ETHERNET (PoE)

Les solutions de vidéo sur IP permettent d'utiliser le même câble Ethernet pour la communication des données et pour l'alimentation électrique. Cette caractéristique rend le produit plus facile à installer car un électricien n'est pas nécessaire et que le produit peut fonctionner même en cas de coupure de courant si la source d'alimentation PoE est protégée avec un onduleur.
La technologie PoE est régie par la norme IEEE 802.3af et conçue de manière à ne pas entraver les capacités de transmission du réseau et à ne pas limiter sa portée. L'énergie transmise à l'infrastructure LAN est mise automatiquement à disposition des terminaux compatibles identifiés, et refusée à tout dispositif existant qui ne serait pas compatible. Cette fonction permet ainsi aux utilisateurs de combiner comme ils l'entendent et en toute sécurité sur le réseau, des équipements existants et des équipements compatibles PoE.

** en fonction du modèle de caméra*



MEGAPIXEL

Plus la résolution est élevée, plus l'image sera détaillée. L'identification des objets et des personnes s'en trouve facilitée, ce qui est particulièrement important en matière de vidéosurveillance. La résolution mégapixel permet d'analyser une scène dans ses moindres détails ou d'obtenir une vue d'ensemble sans que la résolution ne soit faussée. La résolution supérieure permet également d'utiliser les fonctions numériques de pilotage PTZ sans perte de résolution. Une fois le signal vidéo d'une caméra analogique NTSC ou PAL numérisé, la résolution maximale est de 0,4 mégapixel. Mais grâce à l'évolution de la technologie, il est possible de bénéficier de résolutions supérieures. Un format mégapixel bien connu est le format 1280x1024, qui offre une résolution de 1,3 mégapixel, soit 3 fois plus que les caméras analogiques. Il existe également des caméras dont la résolution atteint 3 mégapixels.

Il importe toutefois de garder à l'esprit que les résolutions supérieures entraînent généralement une perte de sensibilité à la lumière, parce que le capteur d'image comporte des pixels de dimension plus petite nécessitant plus de lumière que les caméras ordinaires.

À sa résolution maximale de 1600x1200, la caméra réseau AXIS 223M offre un nombre de pixels plus de quatre fois supérieur à celui des caméras analogiques à haute résolution..

PRÉPARATION D'UN PROJET DE VIDÉO SUR IP
CONSIDÉRATIONS ESSENTIELLES

1. Définition de l'environnement d'utilisation et des types de produits vidéo IP nécessaires

L'environnement d'utilisation : Quel type d'environnement souhaitez-vous surveiller ? Quelle importance revêt-il ?	La réponse à cette question vous permettra de déterminer les caractéristiques de la caméra réseau recherchée, telles que la qualité vidéo, la sensibilité lumineuse ou le type d'objectif.
Les conditions d'éclairage : niveaux d'éclairage nécessaires en intérieur et/ou en extérieur	Axis propose des caméras réseau pour l'intérieur, ainsi que des caméras conçues à la fois pour l'intérieur et pour l'extérieur. Les caméras d'intérieur/extérieur sont équipées d'un objectif varifocale, corrigeant automatiquement l'ouverture du diaphragme (auto-iris). Vous trouverez également des caméras jour/nuit, qui produisent des images couleur de jour et des images en noir et blanc la nuit, associées à un projecteur infrarouge. Consultez également les informations relatives à la sensibilité lumineuse des caméras réseau en intérieur et/ou extérieur. Les conditions d'éclairage se mesurent en lux.
La distance entre la caméra et l'objet surveillé	Ce paramètre détermine le type de caméra ainsi que le type d'objectif préconisé (normal, varifocale, grand angle), ainsi que l'emplacement de la ou les caméras. Certaines caméras réseau Axis possèdent un objectif remplaçable. Optez pour les caméras réseau Axis à focales fixes ou variables, avec ou sans objectif remplaçable, selon le degré de flexibilité recherché.
L'angle de vision nécessaire : couverture large, étroite, générale ou détaillée (détermine l'ampleur de la scène à afficher)	Les caméras réseau possèdent des angles et des mises au point fixes. Ces paramètres sont variables sur les caméras et dômes PTZ pour une couverture plus large.
Trafic élevé ou faible devant les caméras	Plus le trafic est important, plus le nombre de caméras nécessaires doit être élevé.

2. Déterminez vos besoins applicatifs : fonctions, enregistrement et stockage

Application : Simple visualisation à distance, système de surveillance intelligent avec fonctions avancées de gestion des événements, détection des entrées-sorties, éléments audio ?
Besoins de visualisation et d'enregistrement : Déterminez dans quels cas et à quelle fréquence vous souhaitez visualiser les images et les enregistrer : de jour, de nuit et/ou les week-ends ? Planifiez les besoins pour chaque point de visualisation.
Calculez les besoins en capacité de stockage.
Calculez les besoins en termes de bande passante.

3. Déterminez vos besoins réseau (LAN/WAN, sans fil)

Évaluez l'utilisation du réseau LAN actuel : à quelles fins vous ou votre société l'employez-vous ?
Évaluez l'utilisation réseau des liens WAN actuels :
Déterminez le schéma des niveaux d'engorgement sur une période donnée.
Avez-vous besoin d'ajouter de nouveaux équipements au réseau comme, par exemple, des commutateurs, ou utilisez-vous l'infrastructure et l'équipement existants ?
Devez-vous vous abonner à des fournisseurs d'accès Internet supplémentaires afin d'assurer la redondance ?
Avez-vous besoin d'un stockage distribué ?

OUTILS DISPONIBLES

Des outils incontournables pour définir votre projet de vidéo sur IP

Guide technique de la vidéo sur IP

Avant d'installer votre propre système de vidéo sur IP, il convient de savoir tout ce que le système peut vous offrir. Doivent également être considérés, les facteurs tels que les performances attendues, l'interopérabilité, l'évolutivité, la flexibilité et les possibilités d'extension. Ce guide explore les techniques et facteurs à considérer pour un déploiement efficace des applications de surveillance et de sécurité IP et des systèmes de contrôle à distance. Il vous aidera à mettre en œuvre une solution qui vous fera pleinement profiter de tous les avantages offerts par la technologie de vidéo sur IP.

Disponible en français, anglais, espagnol, italien, allemand et hollandais.

Pour obtenir gratuitement votre exemplaire, rendez-vous sur www.axis.com/free_guide

DVD d'outils de vidéo sur IP Axis

Ce DVD vous présente les facteurs et paramètres à prendre en compte lors de la mise en œuvre d'un système de vidéo sur IP. Il contient notamment l'outil de calcul par simulation AXIS Design Tool, qui vous aidera à déterminer la bande passante et les besoins de stockage de vos projets. Version multilingue : français, anglais, allemand, italien, espagnol, hollandais, japonais et coréen.

Pour obtenir gratuitement votre exemplaire, rendez-vous sur www.axis.com/free_dvd

INDEX DES PRODUITS

> Caméras Réseau

› AXIS 206 6
› AXIS 207 6
› AXIS 207W sans fil 6
› AXIS 207MW Megapixel sans fil 6
› AXIS 209FD 6
› AXIS 209MFD Megapixel 6
› AXIS 209FD-R 6
› AXIS 210 7
› AXIS 210A 7
› AXIS 211 8
› AXIS 211A 8
› AXIS 211M 8
› AXIS 211W 8
› AXIS 212 PTZ 9
› AXIS 212 PTZ-V 9
› AXIS 213 PTZ 9
› AXIS 214 PTZ 9
› AXIS 215 PTZ 10
› AXIS 216FD 7
› AXIS 216FD-V 7
› AXIS 216MFD Megapixel 7
› AXIS 216MFD-V Megapixel 7
› AXIS 221 8
› AXIS 223M 8
› AXIS 225FD 8
› AXIS 231D+ 10
› AXIS 232D+ 10
› AXIS 233D 10

> Serveurs Vidéo/Encodeurs

› AXIS 240Q 15
› AXIS 241Q 15
› AXIS 241QA 15
› AXIS 242S IV 15
› AXIS 243Q Blade 15
› AXIS 243SA 15
› AXIS 247S 15
› AXIS 291 1U 16
› AXIS 292 17
› AXIS IVM120 16
› AXIS Rack Solution 16

> Logiciels de gestion vidéo

› AXIS Camera Management 20
› AXIS Camera Station 18
› AXIS Camera Station One 18
› AXIS Image Enhancer 19
› AXIS Installation Monitor 20

> Solutions d'enregistrement

› AXIS 262+ 21

> Ensembles

› Kit de surveillance AXIS 206 21
› Kit de surveillance AXIS 207 21
› Kit de surveillance AXIS 210 21
› Kit de surveillance AXIS 210A 21
› Kit de surveillance AXIS 262+/207 21
› Kit de surveillance AXIS 262+/210 21

> Accessoires

› AXIS 295 Joystick 22
› Câbles et connecteurs 22
› Projecteurs IR 22
› Objectifs 22
› Accessoires de montage 22
› Accessoires d'alimentation électrique 22
› Power over Ethernet 22
› Caissons de protection 22

CONTACTS

www.axis.com/request

SIÈGE SOCIAL, SUÈDE

Lund
Axis Communications AB
Emdalavägen 14
SE-223 69 Lund
Sweden
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

AFRIQUE DU SUD

Johannesburg
Axis Communications SA Pty Ltd.
Hampton Park, Ilford House
20 Georgian Crescent
Bryanston, JHB, South Africa
Tel: +27 11 548 6780

PO Box 70939
Bryanston 2021, South Africa

ALLEMAGNE, AUTRICHE, SUISSE

Munich
Axis Communications GmbH
Lilienthalstr. 25
DE-85399 Hallbergmoos
Germany
Tel: +49 811 555 08 0
Fax: +49 811 555 08 69
Support: +49 1805 294 77 8

AUSTRALIE

Melbourne
Axis Communications Pty Ltd
Level 27, 101 Collins Street
Melbourne VIC 3000
Australia
Tel: +613 9221 6133

CANADA

Toronto
Axis Communications Canada
117 Lakeshore Road E,
Suite 304
Mississauga, ON L5G 4T6
Canada
Tel: +1 978 614 2000

CHINE

Shanghai
Shanghai Axis Communication Equipment Trading Co.,Ltd.
Room 6001, Novel Building
887 Huai Hai Zhong Rd.
Shanghai 200020
China
Tel: +86 21 6431 1690
Fax: +86 21 6433 8264

CORÉE

Seoul
Axis Communications Korea Co., Ltd.
Rm 407, Life Combi B/D.
61-4 Yoido-dong
Yeongdeungpo-Ku
Seoul
South Korea
Tel: +82 2 780 9636
Fax: +82 2 6280 9636

ÉMIRATS ARABES UNIS

Dubai
Axis Communications Middle East
PO Box 293637, DAFZA
Dubai, UAE
Tel: +971 4 214 9777

ÉTATS UNIS

Boston
Axis Communications Inc.
100 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824
USA
Tel: +1 978 614 2000
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

ESPAGNE

Madrid
Axernet Communications S.A.
C/ Yunque 9, 1A
28760 Tres Cantos, Madrid
Spain
Tel: +34 91 803 46 43
Fax: +34 91 803 54 52
Support: +34 91 803 46 43

FRANCE, BELGIQUE, LUXEMBOURG

Paris
Axis Communications SAS
7–9 avenue Aristide Briand
94230 Cachan
France
Tel: +33 1 49 69 15 50
Fax: +33 1 49 69 15 59
Support: +33 1 49 69 15 50
E-mail: support-fr@axis.com

INDE

Bangalore
Axis Video Systems India Private Limited
Kheny Chambers
4/2 Cunningham Road
Bangalore 560002
Karnataka, Inde
Tel: +91 80 4157 1222
Fax: +91 80 4023 9111

ITALIE

Torino
Axis Communications S.r.l.
Corso A. Picco, 73
10131 Torino
Italy
Tel/Fax +39 011 819 88 17

JAPON

Tokyo
Axis Communications K.K.
Shinagawa East One Tower 13F
2-16-1 Konan
Minato-ku Tokyo 108-0075
Japan
Tel:+81 3 6716 7850
Fax:+81 3 6716 7851

MEXIQUE

Mexico City
AXISNet, S.A. de C.V.
Unión 61, 2º piso
Col. Escandón
México, D.F., C.P. 11800
Tel: +52 55 5273 8474
Fax: +52 55 5272 5358

PAYS-BAS

Rotterdam
Axis Communications BV
Glashaven 38
NL-3011 XJ Rotterdam
Netherlands
Tel: +31 10 444 34 34
Fax: +31 10 750 46 99
Support: +31 10 444 34 31

ROYAUME UNI

Hertfordshire
Axis Communications (UK) Ltd.
Suite 6-7, Ladygrove Court
Hitchwood Lane
Preston, Nr Hitchin
Hertfordshire SG4 7SA, UK
Tel: +44 870 162 0047
Fax: +44 870 777 8620
Support: +44 870 162 0048

SINGAPOUR

Singapore
Axis Communications (S) Pte Ltd.
7 Temasek Boulevard
#11-01A Suntec Tower 1
Singapore 038987
Tel: +65 6 836 2777
Fax: +65 6 334 1218

TAIWAN

Taipei
Axis Communications Ltd
8F-11,101 Fushing North Road
Taipei
Taiwan
Tel: +886 2 2546 9668
Fax: +886 2 2546 1911

À propos d'Axis

Axis est une société informatique qui fournit des solutions de vidéo sur IP pour les installations professionnelles. Leader mondial de la vidéo sur IP, la société mène la transition de la vidéosurveillance analogique vers le numérique. Les produits et solutions Axis, principalement destinés à la vidéosurveillance et au contrôle distant, reposent sur une plate-forme technologique ouverte et innovante.
Axis est une société suédoise qui dispose de filiales dans 18 pays et travaille en coopération avec de nombreux partenaires dans plus de 70 pays. Fondée en 1984, Axis est cotée à la bourse Nordic OMX, Large cap, Information Technology. Des informations complémentaires sur la société sont disponibles sur www.axis.com.

www.axis.com

©2007 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC and VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB ou en cours de dépôt par Axis AB dans différentes législations. Tous les autres noms, produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Document sujet à modification sans préavis.

29694/FR/R1/0711 Axis Communications SAS - RCS B40896998