



## > Encodeurs/décodeurs vidéo

Faites entrer votre système de surveillance analogique dans l'ère de la vidéo sur IP.

Accédez au meilleur du numérique tout en préservant vos investissements consentis en termes d'équipements analogiques.

# > Faciliter le passage à la vidéo sur IP

Le secteur de la vidéosurveillance est en pleine évolution technologique : les systèmes CCTV analogiques sont progressivement remplacés par la vidéo sur IP.

Ce qui ne veut pas dire que vous deviez renoncer à vos équipements analogiques actuels. Les encodeurs vidéo, les racks et les décodeurs vidéo vous permettent en effet d'intégrer la vidéo sur IP dans vos installations de surveillance analogiques à moindre coût et de bénéficier des avantages d'un système de vidéo sur IP professionnel.



# > Les avantages de migrer vers la vidéo sur IP

## > Gestion sécurisée

Accès sécurisé aux images en direct et enregistrées de n'importe quelle caméra de surveillance, même à distance, et ce, à tout moment et à partir de n'importe quel ordinateur en réseau. La gestion du système devient économique et efficace.

## > Intégration facile et flexibilité garantie

Évolutivité, facilité d'intégration et pérennité. Avec un système de vidéo sur IP, il est facile d'ajouter des fonctions, d'élargir le système et de l'intégrer à d'autres systèmes (contrôle d'accès, point de vente, etc.).

## > Fonctions intelligentes

Gestion puissante des événements grâce aux fonctions de vidéo intelligente. Le système recherche automatiquement les événements ou les menaces et agit en conséquence. Ces fonctions peuvent considérablement alléger la tâche du personnel de sécurité et réduire la bande passante ainsi que l'espace de stockage nécessaires, tout en accélérant la recherche d'enregistrements précis

## > Économies sur toute la ligne

Coût total de possession réduit. Les produits de vidéo sur IP sont compatibles avec l'alimentation par Ethernet et les réseaux IP sans fil et filaires standard. Ils ne nécessitent aucun équipement propriétaire pour l'enregistrement et le stockage des vidéos, des serveurs ordinaires étant parfaitement suffisants. L'économie se fait au niveau des frais d'installation, de gestion et de matériel

## > Transition tout en douceur

Possibilité de conserver les caméras analogiques en place pendant la création d'un système de vidéosurveillance IP équipé de caméras réseau

**Images de qualité numérique,  
sans problème de stockage.**

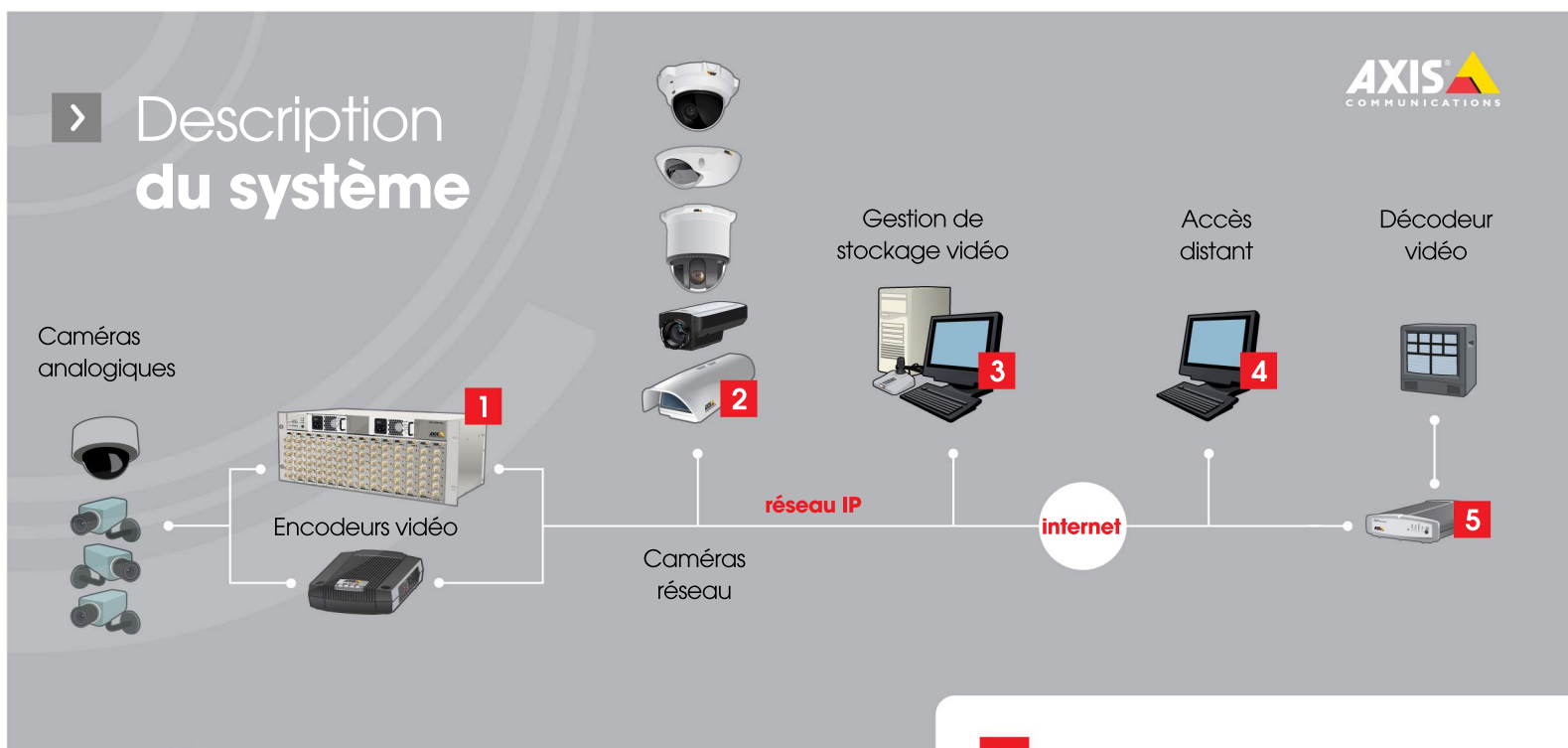


> Les encodeurs vidéo Axis s'intègrent aisément aux systèmes CCTV analogiques existants. Un encodeur vidéo numérise les signaux vidéo analogiques et diffuse les images numériques directement sur un réseau IP, transformant ainsi les caméras analogiques en caméras réseau.

# > Élargissez les possibilités de votre système analogique CCTV

## ▣ Optimisez votre système de surveillance à moindre coût

Combiner un système analogique CCTV à un système de vidéo sur IP permet d'enrichir facilement un système de surveillance en place sans recourir à des investissements majeurs et en limitant les frais d'installation et de maintenance. Passer au numérique permet d'obtenir des images d'une qualité et d'une netteté irréprochables. Les images à l'origine des alarmes peuvent être transmises facilement et rapidement via le réseau à l'ensemble des personnes concernées, réparties en différents endroits, en vue de procéder à leur analyse. Les serveurs vidéo possèdent également des fonctions de mémorisation d'images qui permettent d'enregistrer et de transmettre les images ayant précédé une alarme. Les images peuvent être enregistrées sur disque dur en différents endroits par mesure de facilité et/ou de sécurité. Le stockage numérique réduit également les risques de dégradation de l'image et permet d'effectuer des recherches de façon simple et rapide.



## ▣ Contrôle à distance

Un encodeur vidéo permet aux utilisateurs de contrôler et de voir à distance les images enregistrées par la caméra analogique sur un réseau IP filaire ou sans fil. Des caméras analogiques en tous genres (fixes, à fonctions panoramique / inclinaison / zoom (PTZ), à dôme PTZ, etc.), ainsi que des caméras spéciales (dis-simulées, miniatures, microscopiques, etc.) peuvent être raccordées à un encodeur vidéo.

## ▣ Évolutivité et souplesse d'intégration

Les encodeurs vidéo offrent également d'autres fonctions et avantages, notamment la gestion d'événements, des fonctions de sécurité avancées, une grande évolutivité et une facilité d'intégration avec d'autres systèmes de sécurité. Les encodeurs vidéo se présentent sous la forme d'appareils autonomes ou de lames destinées à être montées sur racks.



Les encodeurs vidéo, également appelés serveurs vidéo, jouent un rôle essentiel dans le passage des systèmes CCTV analogiques à la vidéo sur IP.

Un encodeur vidéo se branche sur une caméra analogique au moyen d'un câble coaxial et convertit les signaux vidéo analogiques en flux vidéo numériques qui sont ensuite transmis sur un réseau IP.



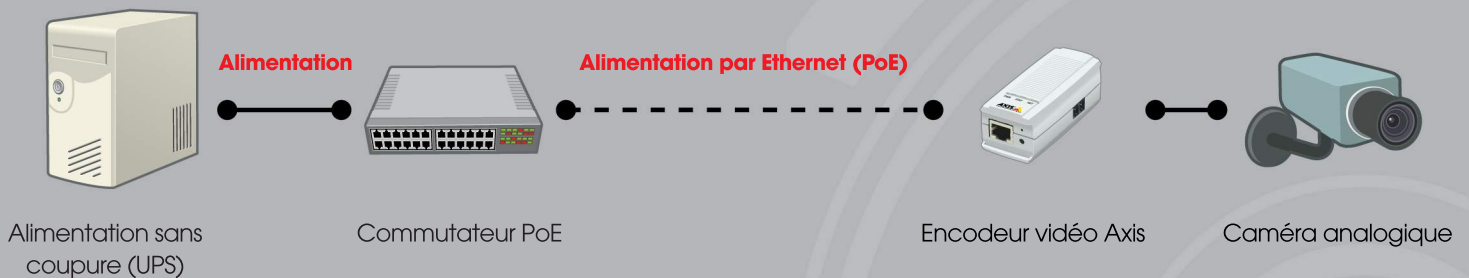
## ▸ Encodeur vidéo 1-port

Voici un encodeur vidéo à une voie équipé de transmission audio, de connecteurs entrées/sorties pour des dispositifs externes tels que des capteurs ou des alarmes, de ports en série pour le contrôle PTZ et une connection ethernet grâce à l'intégration du Power over Ethernet.



## 1 Encodeurs vidéo

Les encodeurs vidéo permettent de migrer vers un système de vidéo sur IP sans renoncer aux installations analogiques existantes. Ils se connectent aux caméras analogiques, numérisent les images et les envoient sur un réseau IP, permettant ainsi aux caméras analogiques de profiter de bon nombre des avantages propres aux caméras réseau.



## ▸ Avantages des encodeurs vidéo autonomes

Les encodeurs vidéo autonomes possèdent un ou plusieurs ports (souvent quatre) pour le raccordement aux caméras analogiques. Lorsque aucun câble coaxial n'est en place, il est toujours préférable de positionner les encodeurs vidéo autonomes à proximité des caméras analogiques. Cela évite d'avoir à poser de nouveaux câbles coaxiaux séparés, les commandes vidéo et PTZ pouvant être transmises sur un réseau IP. Les frais d'installation s'en trouvent réduits. Cela évite également la perte de qualité d'image qui serait constatée si les vidéos étaient transférées sur de longues distances par des câbles coaxiaux. Avec les câbles coaxiaux, plus les signaux ont de distance à parcourir, plus la qualité vidéo se dégrade. Les images numériques ne perdent pas de leur qualité avec la distance.

## ▸ Les racks, une solution pour les installations à grande échelle

Les encodeurs vidéo montés sur racks présentent un intérêt réel lorsqu'un grand nombre de caméras analogiques sont reliées par des câbles coaxiaux à une salle de commande dédiée. Un rack peut en effet loger plusieurs encodeurs vidéo lames, ce qui permet de disposer d'une solution centralisée à forte densité.

# > Capacités uniques des encodeurs vidéo Axis

## > Qualité d'image supérieure

Les produits de vidéo sur IP d'Axis sont réputés pour leur qualité d'image incomparable et les encodeurs vidéo ne font pas exception. Les encodeurs vidéo Axis sont équipés d'un filtre de désentrelacement qui élimine les artefacts d'entrelacement produits par les signaux vidéo analogiques. En outre, la correction de rapport intégrée élimine toute distorsion de l'image lorsqu'elle s'affiche sur l'écran d'un ordinateur.

## > Fréquence d'image maximale et résolution maximale

Les encodeurs vidéo à haute performance offrent une fréquence d'image maximale (30 ips en NTSC, 25 ips en PAL) dans toutes les résolutions pour tous les canaux vidéo. Les résolutions courantes sont les suivantes :

- CIF (352x240 NTSC, 352x288 PAL)
- 4CIF (704x480 NTSC, 704x576 PAL)
- D1 (720x480 NTSC, 720x576 PAL)

## > Grand choix de formats vidéo pour plus de souplesse

De nombreux encodeurs vidéo Axis offrent aux utilisateurs le choix entre plusieurs formats de compression vidéo. Plusieurs normes de compression vidéo sont disponibles: Motion JPEG, MPEG-4 Partie 2 et H.264 (également appelée MPEG-4 Partie 10/AVC). H.264 est la norme de compression la plus récente qui offre le format le plus efficace pour la compression d'images vidéo. L'utilisateur bénéficie d'un plus grand niveau de bande passante et d'espace de stockage.

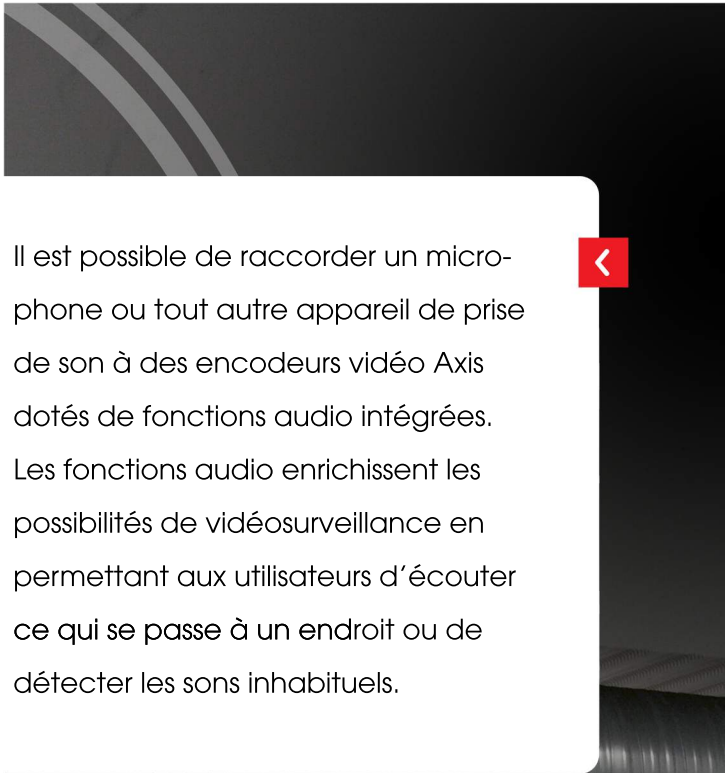
## > Plusieurs flux configurables individuellement

L'encodeur vidéo peut fournir plusieurs flux à partir de chaque canal vidéo et chaque flux peut être configuré différemment en termes de format et de niveau de compression, de fréquence d'image et de résolution. Par exemple, un flux peut être configuré sur la compression maximale avec une fréquence d'image réduite pour le stockage. Un autre peut être transmis avec une fréquence d'image supérieure et une compression inférieure afin de réduire les décalages lors de la transmission en direct. Enfin, un troisième flux à compression élevée et faible résolution peut être réservé à la transmission vers les mobiles.



Axis propose un large éventail d'encodeurs vidéo à haute performance, allant des encodeurs autonomes à un ou plusieurs canaux aux encodeurs montés sur racks. Quelques-unes de leurs fonctions principales sont décrites ci-contre.





Il est possible de raccorder un microphone ou tout autre appareil de prise de son à des encodeurs vidéo Axis dotés de fonctions audio intégrées. Les fonctions audio enrichissent les possibilités de vidéosurveillance en permettant aux utilisateurs d'écouter ce qui se passe à un endroit ou de détecter les sons inhabituels.



## > Capacités uniques des encodeurs vidéo Axis (suite)

### > L'alimentation par Ethernet (PoE), une formule économique

Les produits de vidéo sur IP d'Axis sont réputés pour leur qualité d'image incomparable et les encodeurs vidéo ne font pas exception. Les encodeurs vidéo Axis sont équipés d'un filtre de désentrelacement qui élimine les artefacts d'entrelacement produits par les signaux vidéo analogiques. En outre, la correction de rapport intégrée élimine toute distorsion de l'image lorsqu'elle s'affiche sur l'écran d'un ordinateur.

### > Gestion d'événements et vidéo intelligente

Les encodeurs vidéo Axis possèdent des fonctions de gestion d'événements puissantes alliées à des fonctions de vidéo intelligente intégrées telles que la détection de mouvement vidéo multifenêtre, la détection audio et l'alarme anti-sabotage active, ainsi que des entrées et sorties pour le branchement de dispositifs externes tels que des capteurs et des relais activant, par exemple, l'allumage de la lumière ou l'ouverture et la fermeture des portes. Grâce à ces fonctions, le système est constamment à l'affût et analyse sans interruption les entrées afin de détecter les événements. Une fois un événement détecté, le système peut réagir automatiquement en déclenchant l'enregistrement vidéo, en envoyant des alertes par message électronique et SMS, en allumant la lumière, en ouvrant ou en fermant les portes et en déclenchant l'alarme.

### > Gestion avancée de la sécurité et du réseau

Les encodeurs vidéo Axis offrent un plus grand choix de méthodes de sécurisation de l'accès aux vidéos que les systèmes analogiques. Les fonctions de sécurité disponibles sont nombreuses : la protection par mot de passe multi-niveau, le filtrage d'adresses IP, qui permet d'accorder ou de refuser des droits d'accès à des adresses IP définies, le chiffrement HTTPS pour la sécurisation des voies de transmission et IEEE 802.1X pour le contrôle d'accès au réseau. Parmi les fonctions de gestion de réseau disponibles, citons Quality of

Service pour la réservation de la capacité réseau et la prise en charge des adresses Internet Protocol version 6 (IPv6) comme des adresses IPv4 standard.



Sans frais: 1.866.519.0008 | Montréal: 514.337.0008 | Fax: 514.335.5408  
109-1955, chemin de la Côte de Liesse, Saint-Laurent, QC H4N 3A8