



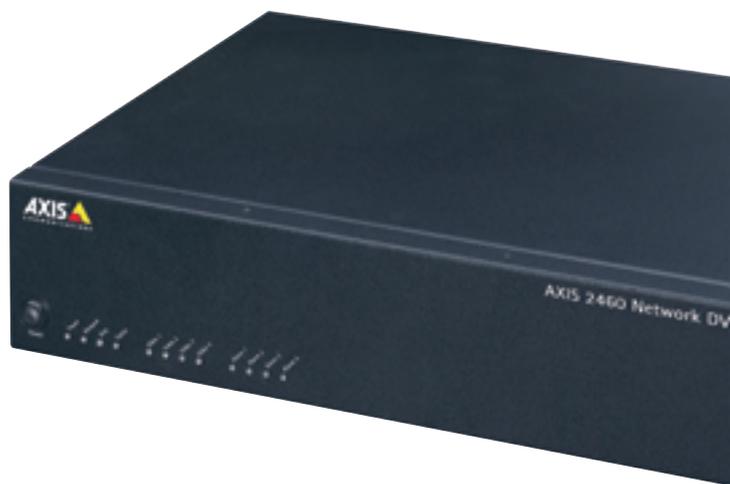
Enregistreur vidéo numérique (DVR) réseau AXIS 2460

*La vidéo numérique IP :
Enregistrement local,
visualisation locale ou distante*

Sophistiqué mais remarquable par sa simplicité, l'enregistreur vidéo numérique (DVR) réseau AXIS 2460 propulse l'enregistrement vidéo numérique dans une nouvelle dimension technologique. Il se connecte directement à un réseau TCP/IP, et permet d'accéder à distance aux vidéos numériques et aux outils d'administration du système, simplement avec un navigateur Web standard.

Pouvant relier jusqu'à quatre caméras analogiques, il possède son propre serveur Web embarqué et une maintenance totalement automatisée. Plus besoin de ces bandes vidéo aussi coûteuses que difficiles à gérer ! Grâce à une technologie révolutionnaire - l'APVIS™ (Axis Prioritized Video Storage) -, l'AXIS 2460 est apte à garder en mémoire les séquences vidéo les plus importantes plus longtemps que n'importe quelle autre solution DVR ; il apporte aux systèmes de vidéo-surveillance une capacité d'enregistrement local presque inépuisable.

Utilisable comme système autonome ou comme composant d'un système de surveillance vidéo distribué, l'AXIS 2460 est particulièrement adapté aux chaînes de détaillants, réseaux d'agences ou toute organisation ayant besoin d'un système de surveillance vidéo consultable et administrable en local ou à distance.



- Un stockage de longue durée pour les séquences vidéo importantes grâce à la technologie révolutionnaire APVIS
- Un système résistant aux pannes intégrant la duplication de la base de données et le stockage vidéo distribué
- Un produit autonome et sans maintenance extérieure
- Un fonctionnement sécurisé disposant d'un pare-feu ("firewall") intégré
- Un outil complet pour surveiller, enregistrer, revoir et administrer via un navigateur Web

APViS™ : l'innovation

Stocke plus longtemps les séquences vidéos importantes

Les enregistrements vidéos les plus anciens peuvent contenir des informations visuelles d'importance vitale. Mais lorsque le disque dur d'un enregistreur vidéo numérique conventionnel est plein, il efface simplement et sans distinction les enregistrements les plus anciens pour faire de la place aux nouveaux. Il s'agit là d'une gestion classique en mode FIFO : la première image enregistrée est la première effacée. Mais s'agit-il réellement de la meilleure façon de gérer un système moderne de vidéo surveillance ?

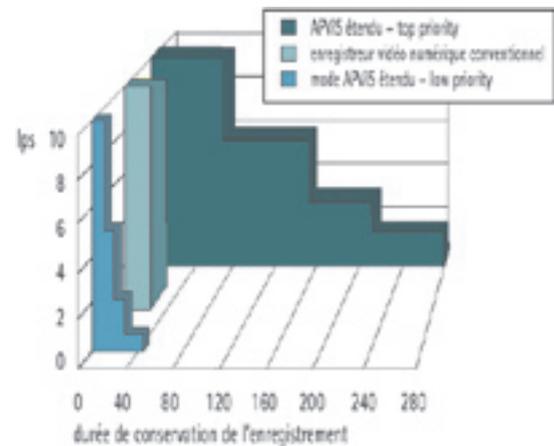
Grâce à la technologie innovante APViS, le DVR réseau AXIS 2460 utilise l'espace disponible du disque avec un maximum d'efficacité, afin de garder plus longtemps en mémoire les enregistrements vidéo. En gérant intelligemment l'historique des événements et des alarmes, il sait différencier les séquences importantes et celles qui le sont moins.

Utilisant cette différenciation, l'AXIS 2460 est capable de stocker les séquences vidéo les plus importantes à leur vitesse d'enregistrement originale quatre fois plus longtemps que n'importe quelle solution de stockage FIFO conventionnelle – et jusqu'à seize fois plus longtemps si l'on utilise une fréquence image réduite par incréments. D'un point de vue pratique, ceci peut simplement constituer la différence cruciale entre avoir la preuve – et ne plus l'avoir !

Exemple

Ce graphique montre les temps de stockage type du mode d'enregistrement 'étendu' APViS par rapport au stockage 'FIFO' conventionnel, sur la base de la configuration suivante :

- fréquence image d'enregistrement originale = 10 images par seconde
- Taille moyenne de l'image = 8 Ko
- 1 caméra
- 4 disques durs IDE 40Go
- enregistrement de basse priorité en continu, et enregistrement simple avec alarme de haute priorité pendant 30 minutes



Un stockage sécurisé. Une vidéo protégée

Dans les applications de sécurité, la constance de la qualité de l'image enregistrée est vitale. Disposant de trois résolutions différentes par caméra connectée, l'AXIS 2460 enregistre en format Motion JPEG pour garantir la même qualité pour chacune des images.

L'usage exclusif d'une base de donnée redondante et d'un stockage vidéo distribué sur tous les disques durs disponibles permet à l'AXIS 2460 une tolérance aux pannes de disque dur en évitant ainsi de perdre la totalité des enregistrements vidéo. Dans la pratique, une panne du disque dur se traduit par une réduction partielle de la fréquence d'enregistrement.

L'AXIS 2460 possède trois niveaux de protection par nom d'utilisateur et mot de passe, et une fonction pare-feu intégrée pour sécuriser l'accès distant au travers des réseaux TCP/IP.



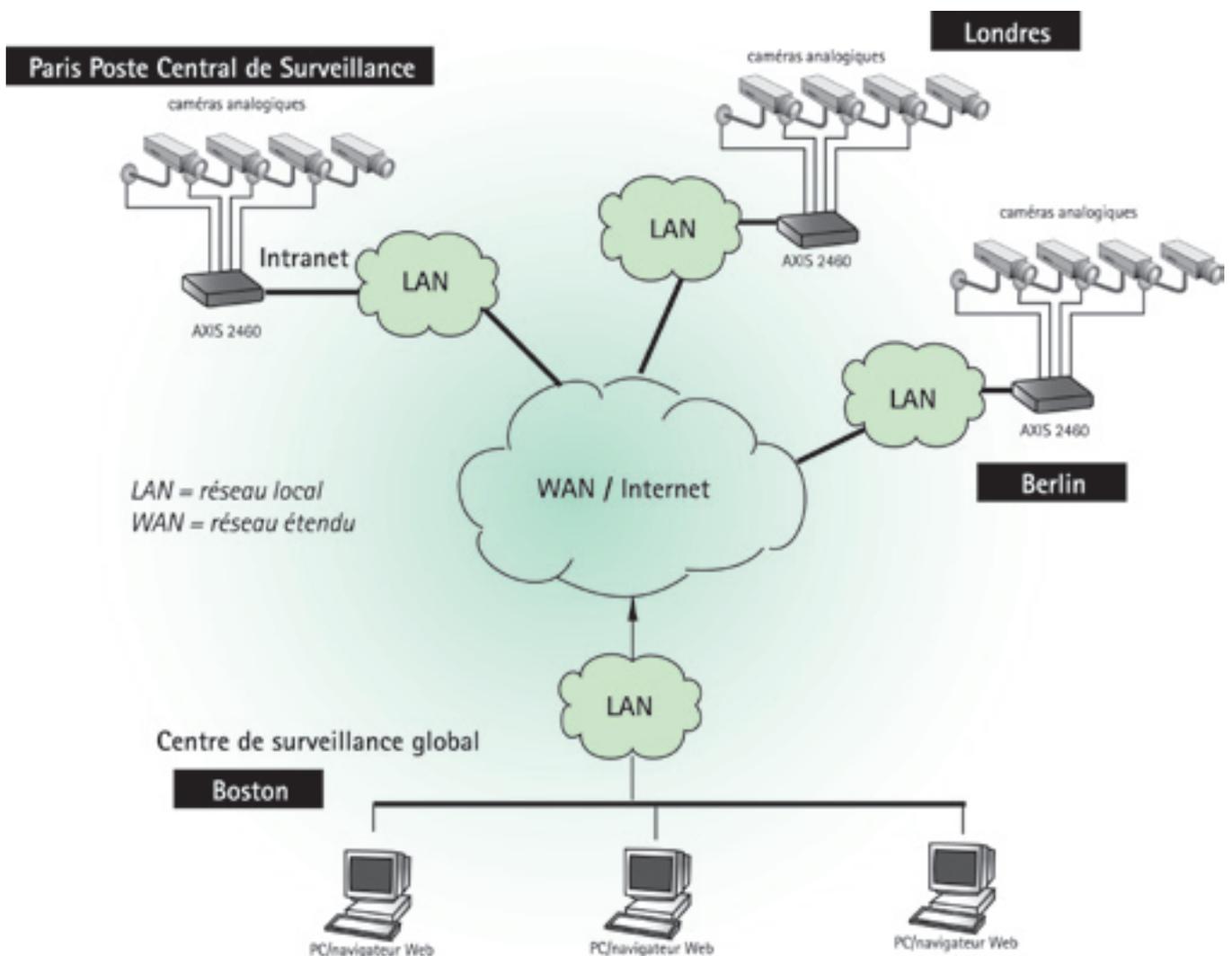
Une souplesse d'intégration réseau

Système autonome ou sous-ensemble d'un système global

Plus de 90% des enregistrements vidéo mémorisés ne sont jamais visionnés. L'enregistrement décentralisé des séquences vidéo évite une surcharge inutile du réseau, ce qui prend tout son sens lorsque la bande passante est limitée.

L'enregistreur vidéo numérique réseau AXIS 2460 possède son propre serveur Web intégré, et peut être consulté en toute sécurité depuis n'importe quel point éloigné avec Microsoft Internet Explorer.

Avec un seul AXIS 2460 sur chaque site distant, les organisations ont désormais la possibilité de déployer de grands systèmes distribués d'enregistrement vidéo sur une échelle planétaire, qu'elles peuvent surveiller et gérer depuis n'importe quel endroit grâce aux réseaux TCP/IP.



Un système globalement distribué incluant plusieurs DVR réseau AXIS 2460



Fonctions générales

- Visualisation en temps réel à distance, enregistrement, relecture et administration via navigateur Web
- Images de haute qualité constante sans détérioration dans le temps
- Modes d'enregistrement en continu, sur alarme/événement et sur calendrier
- Extraction d'AVI et d'instantanés vers des disques durs de PC ou tout autre support numérique
- Système auto-maintenu sans intervention humaine
- Système autonome ne nécessitant aucun logiciel supplémentaire
- Affichage quadri-vision
- Sélection des fréquences, taux de compressions et résolutions paramétrables par l'utilisateur
- Notification d'événement par E-mail
- Buffers pré-alarmes et enregistrements paramétrables

Environnement d'exploitation

- Réseau Ethernet ou modem compatible v.90
- Internet Explorer 5.x ou supérieur
- Compatible avec les protocoles standard Internet TCP/IP et utilisable avec Windows 98, NT/2000, Me et XP

Système

- Fast Ethernet 100baseTX ou Ethernet 10baseT
- Processeur RISC 32 bits AXIS ETRAX 100 LX
- Mémoire flash 4 Mo
- Mémoire vive (RAM) 32 Mo
- Système d'exploitation à base Linux version 2.4
- Livré avec 0, 2 ou 4 disques durs IDE optionnels

Installation

- Connexion physique au réseau par câble paire torsadée RJ-45
- Relie directement des caméras vidéo PAL ou NTSC avec des connecteurs BNC



Mises à jour logicielles

- La mémoire flash autorise des mises à jour logicielles centralisées et à distance par le réseau en utilisant FTP sur TCP/IP. Logiciels de mises à jour disponibles sur le site web d'axis : www.axis.com

Contrôle et indications sur face avant : témoins LED

- 4 témoins vidéo, 4 témoins d'alarmes actives, 1 témoin alimentation, 1 témoin statut, 1 témoin d'activité disque et 1 témoin d'activité réseau

Bouton de contrôle

- 1 bouton d'alimentation on/off logique

Résolutions

- QCIF : 176 x 144 (PAL), 176 x 112 (NTSC)
- CIF : 352 x 288 (PAL), 352 x 240 (NTSC)
- 4CIF : 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC)

Fréquences d'enregistrement

- 1 caméra : CIF, compression normale : 25/30 images/s (PAL/NTSC)
 - 4 caméras : CIF, compression normale : 25/30 images/s (PAL/NTSC)*
- * Fréquence en utilisant des caméras synchronisées

Sécurité

- Protection par mot de passe utilisateur
- Fonction firewall IP intégrée pour une protection contre l'accès depuis des ordinateurs non autorisés

Capacités de stockage

- 80 Go, 160 Go, ou défini par un intégrateur système
- Durée de stockage en fonction des paramètres images
- Les durées d'enregistrement en résolution CIF, avec préservation des enregistrements APViS et en fonction des modes de compression sont montrées ci-dessous :

durées d'enregistrement disponibles en résolution CIF				
Compression	Taille du fichier	Normal	Etendu	Etendu Long
haute	8 kB	45 jours	96 jours	253 jours
normale	13 kB	27 jours	57 jours	149 jours
basse	17 kB	20 jours	42 jours	110 jours

exemple avec un modèle équipé de 4 disques 40Go, enregistrant 4 caméras à 1 image/seconde chacune

Connecteurs

Connecteur réseau

- RJ-45 pour réseaux Ethernet 10/100Mbit

Entrées vidéo

- 4 entrées vidéo composites 75 ohm, terminaison Hi Z
- Autodétection PAL et NTSC

Sorties vidéo

- 4 ports vidéo BNC
- Bornier d'entrée/sortie
- 4 entrées alarmes opto-isolées
- 1 sortie relais

Connecteurs série

- RS-232 D-SUB 9 broches max 230 Kbps
- RS-232 D-SUB 9 broches ou RS-485/422 max 38,4 Kbps, half duplex

Alimentation

- 50/60 Hz, 115/230V, Max 1A (consommation moyenne 60W)

Conditions d'utilisation

- Température : de 5 à 40°C (41 à 104°F)
- Humidité : de 8 à 80%, RHG compris

Dimensions et poids

- Dimensions : 430 x 320 x 100 mm (16,9" x 12,6" x 3,9")
- Livré avec supports pour montage en rack 19"
- Poids : sans disque - 7 kg (15,4 lbs),
2 disques - 8,2 kg (18,1 lbs),
4 disques - 9,4 kg (20,7 lbs)

Certification

EMC

- EN55022 Class B, EN55024
- FCC Class A

Sécurité

- EN60950, C-UL Listed

D'avantage d'informations sont disponibles sur notre site web : www.axis.com