

# AXIS 211/211A

## Caméras réseau

*La qualité vidéo professionnelle pour les applications de visualisation en intérieur comme en extérieur*

Les caméras réseau AXIS 211/211A sont idéales pour protéger des biens et des personnes dans les bureaux, les stocks, les boutiques, les parkings et toute autre zone intérieure ou extérieure.

Une fois connectées à un réseau IP, elles s'installent et s'intègrent facilement dans les systèmes d'informations existants. Elles deviennent un outil de visualisation distante via un navigateur Internet et une aide précieuse pour la levée de doute et la prise de décisions. Les fonctions audio de l'AXIS 211A permettent également aux utilisateurs d'entendre, d'interpeller et de communiquer.

Les caméras AXIS 211/211A utilisent un capteur CCD à balayage progressif et le nouveau processeur de traitement d'images en temps réel ARTPEC-2 pour offrir une fluidité maximum et des images de très haute qualité dans toutes les résolutions. Equipées d'un objectif auto-iris à focale variable, elles garantissent une utilisation en intérieur comme en extérieur. Leur capacité à utiliser les formats vidéo M-JPEG ou MPEG-4 permet d'optimiser la qualité des flux vidéo et l'occupation de la bande passante.

Les caméras AXIS 211/211A disposent de fonctions intégrées de paramétrage, de détection de mouvement, de mémoire pré et post alarme, de notifications d'événements, de masquage et de support d'entrées-sorties pour l'utilisation de capteurs externes.



- Images de qualité supérieure grâce au capteur d'image CCD à balayage progressif et à l'objectif auto-iris à focale variable
- Support d'alimentation électrique via le câble Ethernet (IEEE 802.3af)
- Support M-JPEG et MPEG-4 pour optimiser la qualité des flux vidéo et l'occupation de la bande passante
- Jusqu'à 25 images par seconde dans toutes les résolutions (jusqu'à 640 x 480 pixels)
- Fonction de détection de mouvements dans l'image avec buffers vidéo pré et post alarme
- Support audio en duplex intégral (AXIS 211A uniquement)





## Généralités

- Caméra réseau Motion JPEG ou MPEG-4 en simultané avec serveur Web intégré
- Capteur CCD de qualité supérieure à balayage progressif

## Configuration requise

Les caractéristiques suivantes s'appliquent lorsqu'un navigateur Internet est utilisé pour visualiser les images. En cas d'utilisation d'un logiciel d'application spécifique, voir les caractéristiques indiquées avec le logiciel.

- Systèmes d'exploitation supportés : Windows XP, 2000, NT4.0, ME et 98, Linux et Mac OS X
- Navigateurs Internet supportés : Windows - Internet Explorer 5.x ou supérieur et Mozilla 1.4\* ou supérieur  
Linux - Mozilla 1.4\* ou supérieur  
Mac OS X - Mozilla 1.4\* ou supérieur et Netscape 7.1\* ou supérieur
- Matériel : Suivre les spécifications requises pour utiliser les systèmes d'exploitation et navigateurs indiqués

\* Fonctionnalités limitées.

## Matériel et système

- Processeur RISC 32 bits AXIS ETRAX 100LX
- Mémoire RAM 16 Mo et Flash 4 Mo
- Puce de compression vidéo AXIS ARTPEC-2 incluant 8 Mo de RAM
- Noyau Linux 2.4
- Fonction « Watch Dog » d'auto-diagnostic et de réinitialisation

## Connexions

- Réseau : Ethernet 10BaseT/100BaseT (RJ-45)
- E/S : 1 entrée d'alarme et 1 sortie (connecteur)
- Alimentation électrique : Connecteur pour bloc d'alimentation externe 9 VCC/ 9 W (fourni)
- Tension d'alimentation auxiliaire : 7-20 VCC, min 4W
- Alimentation électrique possible par câble Ethernet (IEEE 802.3af) ou par le bloc d'alimentation externe

## Vidéo

- Objectif interchangeable (monture standard CS)
- Optique Auto-iris F1.0 à focale variable (zoom) 3.0-8mm. Idéal pour les prises de vues extérieures (dans un caisson de protection)
- Plage de mise au point : de 0,5 mm à l'infini
- Capteur CCD 1/4" RVB Sony Super HAD à balayage progressif 300 000 pixels
- Images couleur et N&B

- Fréquence d'images : jusqu'à 25 images par seconde, dans toutes les résolutions
- Compression vidéo : Motion JPEG et MPEG-4 (Partie 2, profil simple perfectionné de niveau 5)
- Supporte plusieurs résolutions et paramètres de qualité vidéo
- Résolution maximum : VGA 640 x 480 pixel à une fréquence de 25 images par seconde
- Luminosité ambiante : 0,75 à 500 000 lux
- Rotation de l'image : 90, 180 ou 270 degrés

La taille de fichier d'une image JPEG dépend de la résolution, du niveau de compression et du contenu de l'image. Le tableau ci-dessous présente des tailles moyennes de fichiers en Ko, calculées à partir de tests réels.

Résolution	Niveau de compression JPEG			
	Bas	Moyen	Haut	Très haut
640x480	55	35	20	16
320x240	18	12	8	5
160x120	8	5	3	3

## Sécurité

- Protection par mot de passe multi-niveaux pour restreindre l'accès à la caméra
- Filtrage d'adresse IP https

## Fonctions intégrées

- Détection de mouvements dans l'image
- Gestion de remontée d'événements sur calendrier avec notification d'alarme par e-mail, TCP et HTTP et envoi d'images par e-mail, FTP et HTTP
- Buffer de pré/post-alarme pouvant contenir jusqu'à 20 secondes de vidéo en résolution 320 x 240 pixels, à la fréquence de 4 images par seconde
- Possibilité d'insérer un masque, un logo ou une image en surimpression dans le flux de données vidéo
- Mémoire flash pour embarquer des applications
- Jusqu'à 20 utilisateurs simultanés
- Supporte la compatibilité UpnP (Universal Plug and Play) de Windows XP
- Service DNS Dynamique AXIS
- Support audio en duplex intégral sur la version AXIS 211A

## Mises à jour des micro-codes

- La mémoire flash permet de mettre à jour les micro-codes (firmware) via le réseau en HTTP en FTP sur TCP/IP. Les mises à jour des micro-codes sont disponibles sur le site Internet d'Axis : [www.axis.com/fr/support](http://www.axis.com/fr/support)

## Applications client

Le système est ouvert pour favoriser l'intégration système et le développement d'applications personnalisées grâce à la disponibilité d'outils :

- API HTTP AXIS
- SDK AXIS Media Control
- Support de script embarqué
- Pages HTML personnalisables

## Conditions d'utilisation

- Température : de 5 à 45 °C
- Humidité : de 20 à 80 % HR

## Dimensions et poids

- Hauteur : 38 mm
- Largeur : 95 mm
- Profondeur : 172 mm
- Poids : 345 g (hors bloc d'alimentation)

## Certifications

- CEM :
  - Agrément CE conformément à : EN55024:1998 + A1, EN55022:1998 + A1 Classe B, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995 + A1
  - FCC partie 15, sous-partie B, démontré par la compatibilité avec la norme EN55022:1998 Classe B
  - VCCI:2002 classe B ITE
  - C-tick AS/NZS 3548
- Sécurité : EN60950, UL, CSA

## Accessoires fournis

- Bloc d'alimentation externe
- Pied de fixation
- Connecteur E/S
- CD-ROM avec logiciel d'installation et manuel de l'utilisateur

## Accessoires disponibles (non fournis)

- Installation possible à l'extérieur dans un boîtier de protection 290 A/B
- AXIS Camera Explorer – pour visualiser jusqu'à 4 caméras en quadvision et une quantité illimitée de caméras en cycle ou en boucle. Contient également la version du logiciel pour voir les images sur PDA Pocket PC
- AXIS Camera Recorder – une application pour visualiser et enregistrer les images vidéo à partir d'un maximum de 16 caméras, revoir les enregistrements et les exporter sans interrompre l'enregistrement en cours
- D'autres logiciels sont disponibles via les partenaires ADP d'Axis sur [http://www.axis.com/fr/partners/adp\\_partners\\_fr](http://www.axis.com/fr/partners/adp_partners_fr)

[www.axis.com/fr](http://www.axis.com/fr)

**AXIS**  
COMMUNICATIONS  
Make your network smarter