

# Encodeur vidéo AXIS P7316

## Encodeur vidéo 16 canaux multi-fonctionnalités

L'AXIS P7316 est un encodeur vidéo multifonctions à 16 canaux qui ajoute les avantages IP à un système de caméra analogique. Il prend en charge les caméras analogiques standard et HD jusqu'à une résolution de 4K, ainsi que le contrôle PTZ via RS485. Cet encodeur monté en rack est doté d'une prise en charge de l'audio bidirectionnel et d'analyses intelligentes telles que la détection de mouvement et l'alarme anti-sabotage active. Un emplacement SFP permet une connexion par fibre optique longue distance et une redondance du réseau. L'AXIS P7316 est doté de la technologie Zipstream avec prise en charge H.264/H.265, ce qui réduit considérablement les besoins en bande passante et en stockage. De plus, il propose des fonctionnalités de cybersécurité intégrées, telles que le firmware signé et le démarrage sécurisé.

- > **Prise en charge des caméras analogiques HD jusqu'à 4K**
- > **Commandes PTZ**
- > **Audio bidirectionnel et E/S configurable**
- > **Zipstream avec prise en charge de H.264/H.265**
- > **Firmware signé et démarrage sécurisé**



# Encodeur vidéo AXIS P7316

## Système sur puce

### Modèle

4 ARTPEC-7

### Flash

4x 1 024 Mo de RAM, 512 Mo de mémoire Flash  
Horloge en temps réel avec batterie de secours

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils Baseline, Main et High H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)  
Main profile H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
Motion JPEG

### Résolution

176x144/176x120 (PAL/NTSC) à 720x576/720x480 (PAL/NTSC)  
TVI haute définition, CVI haute définition et HD analogique haute définition (1280 x 720 et 1920 x 1080)  
4 canaux pour les résolutions supérieures à 1080p (1920x1080)<sup>1</sup>

### Fréquence d'image

25/30 ips dans toutes les résolutions jusqu'à 1080p  
Jusqu'à 30 ips en quadravision en pleine résolution 1080p  
4 canaux Quad HD jusqu'à 25/30 ips  
4 canaux 4K jusqu'à 15 ips

### Flux vidéo

Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG  
Axis Zipstream technology en H.264 et H.265  
Fréquence d'images et bande passante contrôlables  
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR  
Quadravision

### Paramètres d'image

Rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, filtre de désentrelacement, compression, couleur, luminosité, contraste, correction des rapports d'aspect, duplication des images, incrustation de texte et d'image, masque de confidentialité polygonal, terminaison vidéo, netteté, réduction du bruit

## Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Prise en charge d'un large éventail de caméras PTZ analogiques, pilotes inclus dans le firmware  
Jusqu'à 100 positions préréglées par caméra, tour de garde et file d'attente de commande panoramique/inclinaison/zoom  
Prise en charge de joysticks compatibles Windows  
Compatible avec Coaxitron® par Pelco

## Audio

### Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

### Encodage audio

24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, Débit binaire configurable

### Entrée/sortie audio

8 entrées de microphone analogiques ou numériques externes ou entrée de ligne et 4 sorties de ligne

## Réseau

### Adresse IP

Quatre adresses IP, une pour chacun des quatre canaux

### Sécurité

Filtrage d'adresse IP, chiffrement HTTPS<sup>2</sup>, IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>, contrôle d'accès réseau, journal des accès utilisateur, utilisateur multi-niveau, Axis Edge Vault avec ID de dispositif Axis

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

1. Lorsque vous activez un canal pour des résolutions supérieures à 1080p (1920x1080), cela désactive le canal 3 de cette section.

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur [axis.com](http://axis.com)

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Conditions de l'événement

Statut du périphérique : suppression de l'adresse IP, perte du réseau, nouvelle adresse IP, échec du stockage, système prêt

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle

Abonnement MQTT

PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée PTZ atteinte, PTZ prêt

Programmés et récurrents : événement programmé

Vidéo : dégradation moyenne du débit binaire, flux de données vidéo en direct et sabotage

Encodeur vidéo : vidéo connectée

### Déclenchement d'actions en cas d'événement

Rondes de contrôle, téléchargement d'images ou de clips vidéo, notifications, incrustation de texte, positions préréglées, enregistrements, messages d'interruptions SNMP, voyant d'état à LED, clips vidéo  
Publication MQTT

### Flux de données

Données d'événements

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus

AXIS Video Motion Detection, alarme de détérioration  
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Agréments

### CEM

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Australie/Nouvelle-Zélande :**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canada :** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japon :** VCCI Classe A

**Corée :** KS C 9835, KS C 9832 Classe A

**États-Unis :** FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

### Protection

IEC/EN/UL 62368-1

### Environnement

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI

## Cybersécurité

### Sécurité locale

**Logiciel :** SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

**Matériel :** Démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

### Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Général

### Boîtier

Boîtier métallique autonome 1U, montage en rack ou mural  
Couleur : NCS S 5502-B

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Alimentation

32 W max.

### Connecteurs

16 entrées vidéo BNC analogiques  
8 pcs entrée micro ou ligne 3,5 mm  
4 pcs sortie de ligne audio 3,5 mm  
1 port Ethernet 1000BASE-TX (RJ45)  
1 pc Ethernet auxiliaire (RJ45)  
1 pc PDU 1 Gbit/s  
4 pcs terminaux pour un maximum de quatre entrées/  
sorties configurables  
4 borniers pour communication série RS485/RS422 (full  
duplex)  
1 bornier avec entrée CC

### Stockage

Prise en charge des formats de carte microSD/  
microSDHC/microSDXC et du cryptage  
Enregistrement dans un espace de stockage réseau  
(NAS)  
Pour des recommandations sur les cartes SD et le  
stockage NAS, voir [axis.com](http://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)  
Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)  
Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

### Dimensions

44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 po)

### Poids

2100 g (4,6 lb)

### Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur  
Windows®, bloc d'alimentation secteur, kit de montage  
(2 supports de fixation et 4 pieds en caoutchouc) et kit  
de connexion (8 connecteurs à 2 broches RS485/RS422,  
4 connecteurs E/S 6 broches)

### Accessoires en option

Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir  
[axis.com](http://axis.com)

### Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe,  
Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais,  
Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois,  
Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

### Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)