# 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)[1]

**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[2], IEEE 802.1x (EAP-TLS)[2], 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[2], TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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*
Connexion au cloud en un clic
Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur *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*.

**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 sabotage
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *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 d'identifiants clients/par code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits
**Matériel :** Démarrage sécurisé

**Sécurité réseau**
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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*
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur *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), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@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*

### 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*

### 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*

© 2020 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.