

# AXIS P7304 Video Encoder

Encodeur vidéo 4 canaux multifonctions avec prise en charge analogique HD

Le modèle AXIS P7304 est un encodeur vidéo complet à 4 canaux qui ajoute les avantages de la surveillance IP à tout système de caméras analogiques. Il prend en charge les caméras analogiques standard et HD jusqu'à une résolution de 4K, ainsi que les caméras PTZ analogiques. Les fonctions de sécurité avancées telles qu'un firmware signé et un démarrage sécurisé garantissent l'intégrité et l'authenticité du firmware de l'encodeur. De plus, la technologie Zipstream avec la prise en charge de la compression vidéo H. 264/H. 265 réduit considérablement les besoins en bande passante et en stockage. L'encodeur dispose d'un son bidirectionnel, de ports E/S et d'un logement de carte mémoire pour le stockage local. Il est également équipé d'une fonction d'analyse intelligente telle que la détection de mouvement, la détection audio et l'alarme de sabotage.

- > **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**



# AXIS P7304 Video Encoder

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

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

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)

Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
Motion JPEG

### Résolution

176 x 144/176 x 120 (PAL/NTSC) à 720 x 576/720 x 480 (PAL/NTSC). Également TVI haute définition, CVI haute définition et HD analogique haute définition (1280 x 720 et 1920 x 1080)  
Un canal 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

Un canal Quad HD jusqu'à 25/30 ips

Un canal 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 VBR/MBR H.264/H.265  
Quadravision

### Paramètres d'image

Compression, couleur, luminosité, contraste, rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, correction du rapport d'aspect, duplication des images, texte et image en surimpression, masque de confidentialité, filtre de désentrelacement amélioré, terminaison vidéo, anti-aliasing, netteté, réduction du bruit, amélioration locale

### 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

### 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 configurable

### Entrée/sortie audio

Deux entrées de microphone analogiques ou numériques externes ou entrée de ligne, sortie de ligne.

## Réseau

### Adresse IP

Une adresse IP pour quatre canaux

### Sécurité

Filtrage d'adresse IP, chiffrement HTTPS<sup>2</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1X<sup>2</sup>, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée

### 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, 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.

2. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto: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)

AXIS Video Hosting System (AVHS) avec connexion de la caméra en un seul clic

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).

### Déclencheurs d'événements

Outils d'analyse, perte vidéo, événements de stockage local

Abonnement MQTT

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

Chargement de fichiers : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Notification : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP

Activation de sortie externe

Publication MQTT

Mémorisation d'images pré/post-alarme

Préréglage PTZ

DEL d'état

### Flux de données

Données d'événements

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,

AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection

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

## 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)<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)

## Général

### Boîtier

Autonome, boîtier métallique, montage mural

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Alimentation

8-28 V CC, max. 8,2 W Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3

### Connecteurs

Quatre entrées vidéo BNC composites analogiques RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE

Bloc terminal E/S 2,5 mm à 6 broches avec quatre entrées et sorties configurables

2 pièces micro/entrée de ligne 3,5 mm, 1 pièce sortie de ligne 3,5 mm

RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal

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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Stockage**

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/  
microSDXC  
Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-  
Plain64 256 bits)  
Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de  
stockage réseaux (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)

**Agréments****CEM**

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A,  
ICES-003 Classe A, VCCI Classe A,  
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KC KN32 Classe A,  
KC KN35

**Sécurité**

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

**Dimensions**

187 x 37 mm (7,4 x 1,5 po)

**Poids**

650 g (1,4 lb)

**Accessoires fournis**

Guide d'installation, licence pour un utilisateur du  
décodeur Windows®, fiche d'entrée CC, fiche E/S à  
6 broches, 2 connecteurs RS485/RS422 à 2 broches

**Accessoires en option**

Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

**Langues**

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

**Garantie**

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