

## AXIS P7316 Video Encoder

### 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 la commande PTZ sur RS485. Cet encodeur monté sur rack offre une prise en charge de l'audio deux voies et de l'analyse intelligente comme la détection de mouvements 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**
- > **Commande PTZ**
- > **Audio bidirectionnel et E/S configurable**
- > **Zipstream avec prise en charge de H.264/H.265**
- > **Firmware signé et démarrage sécurisé**



# AXIS P7316 Video Encoder

## Système sur puce

Modèle	4 ARTPEC-7
Mémoire	4x 1024 Mo de RAM, 512 Mo de mémoire Flash Horloge en temps réel avec batterie de secours

## Vidéo

Compression vidéo	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 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 4K (3840 x 2160)
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 4K jusqu'à 15 ips
Diffusion 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 Vue 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/Zoom	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, full duplex
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	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'adresses IP, HTTPS <sup>a</sup> , contrôle des accès réseau IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , journal des accès utilisateur, utilisateur multi-niveau, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis
Protocoles réseau	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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, Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX <sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF <sup>®</sup> , Profil M ONVIF <sup>®</sup> , Profil S ONVIF <sup>®</sup> et Profil T ONVIF <sup>®</sup> , caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
----------------------------	---

Conditions de l'événement	État 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, chargement 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
-----------------	----------------------

## Analyses

Applications	Inclus AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
--------------	---

## Cybersécurité

Sécurité locale	Logiciels : Firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest, 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) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP
Documentation	<i>Guide de renforcement AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

## Général

Boîtier	Boîtier métallique autonome 1U, montage en rack ou mural Couleur: NCS S 5502-B
Développement durable	Sans PVC
Alimentation	max 32 W
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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Conditions d'utilisation	De 0°C à 50°C (32°F à 122°F) Humidité relative de 10 % à 85 % (sans condensation)
Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

<b>Homologations</b>	CEM EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835 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	<b>Accessoires en option</b>	Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, rendez-vous sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Dimensions</b>	44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 po)	<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Poids</b>	2100 g (4,6 lb)	<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel
<b>Accessoires fournis</b>	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)	<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Ce produit inclut un logiciel développé 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)).