

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 1 024 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 | Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Axis Zipstream technology en H.264 et H.265 Fréquence d'image 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 pré-réglées 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 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, HTTPS ^a , contrôle des accès réseau IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , 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 ^a , TLS ^a , 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) |

Intégration système

| | |
|----------------------------|---|
| Interface de programmation | API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX [®] et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur axis.com Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF [®] , Profil M ONVIF [®] , Profil S ONVIF [®] et Profil T ONVIF [®] , caractéristiques disponibles sur onvif.org |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------------|---|
| 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 pré-réglée 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 pré-réglées, enregistrements, messages d'interruptions SNMP, voyant d'état à LED, clips vidéo Publication MQTT |
|--|--|

| | |
|-----------------|---------------------|
| Flux de données | Données d'événement |
|-----------------|---------------------|

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 axis.com/acap |
|--------------|---|

Homologations

| | |
|-----|---|
| 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 |
|-----|---|

| | |
|---------------|---|
| 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 |
|--------|----------------|

| | |
|---------------|-----------------|
| Cybersécurité | ETSI EN 303 645 |
|---------------|-----------------|

Cybersécurité

| | |
|-----------------|---|
| Sécurité locale | Logiciels : firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC749 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) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte |

| | |
|---------------|--|
| 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> 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 |
|---------------|--|

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 | Poids | 2100 g (4,6 lb) |
| 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 | 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) |
| Conditions d'utilisation | De 0°C à 50°C (32°F à 122°F) Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation) | Accessoires en option | Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, rendez-vous sur axis.com |
| Conditions de stockage | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149°F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation) | Logiciel de gestion vidéo | AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur axis.com/vms |
| Dimensions | 44 x 145 x 440 mm (1.7 x 5.7 x 17.3 po) | Langues | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois (simplifié), Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois (traditionnel), Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien |
| | | Garantie | Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur axis.com/warranty |

a. Ce produit inclut un logiciel développé 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 (ey@cryptsoft.com).