

AXIS M7116 Video Encoder

Encodeur vidéo à 16 canaux économique équipé de la technologie Zipstream

L'AXIS M7116 est un encodeur vidéo à 16 canaux économique qui intègre les avantages de la surveillance IP aux systèmes de caméra analogique. Il prend en charge les caméras analogiques à résolution standard ainsi que les commandes PTZ via RS-485. Cet encodeur sur châssis est doté d'emplacements de carte mémoire pour stockage local et prend en charge les fonctions d'analyse intelligentes telles que la détection de mouvement et l'alarme de sabotage active. En intégrant la technologie Zipstream avec H.264 et H.265, il réduit considérablement les besoins en bande passante et en stockage sans compromettre la qualité d'image. De plus, il propose des fonctionnalités de sécurité améliorées, telles que le firmware signé et le démarrage sécurisé.

- > 30 images/s sur les 16 canaux
- > Commandes PTZ
- > Zipstream avec prise en charge de H.264/H.265
- > Firmware signé et démarrage sécurisé
- > Prise en charge des fonctions d'analyse intelligente



AXIS M7116 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 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)

Fréquence d'image
25/30 ips dans toutes les résolutions
Jusqu'à 30 ips dans toutes les résolutions

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 pré-réglées par caméra, tour de garde et file d'attente de commande panoramique/inclinaison/zoom
Prise en charge de joysticks compatibles Windows

Réseau

Adresse IP
Quatre adresses IP, une pour chacun des quatre canaux

Sécurité
Filtrage d'adresse IP, encryption HTTPS¹, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, journal des accès utilisateur, utilisateur multi-niveau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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

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.

1. 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 (eyay@cryptsoft.com).

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
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A
Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)
Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Japon : VCCI Classe A
Corée : KC KN32 Classe A, KC KN35

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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats 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

Général

Boîtier

Boîtier métallique autonome 1U, montage en rack ou mural
Couleur : blanc NCS S 1002-B

Écoresponsabilité

Sans PVC

Alimentation

26 W max.

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 (eyay@cryptsoft.com).

Connecteurs

16 entrées vidéo BNC analogiques
1 port Ethernet 1000BASE-TX (RJ45)
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

2050 g (4,5 lb)

Accessoires fournis

Guide d'installation, 1 licence utilisateur pour décodeur
Windows®, fiche d'entrée CC, 8 connecteurs RS485/
RS422 à 2 broches, bloc d'alimentation secteur, kit de
montage et de raccordement

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