

## 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 des caméras analogiques de résolution standard, ainsi que la commande PTZ sur RS-485. Cet encodeur monté en rack est doté de logements de carte mémoire pour le stockage edge. Il prend également en charge l'analyse intelligente telle que la détection de mouvement et l'alarme de sabotage. 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 ips sur les 16 canaux**
- > **Commande PTZ**
- > **Zipstream avec prise en charge de H.264/H.265**
- > **Firmware signé et démarrage sécurisé**
- > **Prise en charge de l'analyse intelligente**



# AXIS M7116 Video Encoder

## Système sur puce

<b>Modèle</b>	ARTPEC-7
<b>Mémoire</b>	RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo Horloge en temps réel avec batterie de secours

## Vidéo

<b>Compression vidéo</b>	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
<b>Résolution</b>	176x144/176x120 (PAL/NTSC) à 720x576/720x480 (PAL/NTSC)
<b>Fréquence d'image</b>	25/30 ips dans toutes les résolutions Jusqu'à 30 ips dans toutes les résolutions
<b>Diffusion vidéo</b>	Plusieurs flux 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

<b>Paramètres d'image</b>	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
---------------------------	--

<b>Panoramique/Inclinaison/Zoom</b>	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
-------------------------------------	--

## Réseau

<b>Adresse IP</b>	Quatre adresses IP, une pour chacun des quatre canaux
<b>Sécurité</b>	Flitrage d'adresse IP, HTTPS <sup>a</sup> cryptage, contrôle d'accès réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , journal des accès utilisateurs, utilisateur multi-niveau
<b>Protocoles réseau</b>	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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration de logiciels, 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>
-----------------------------------	---

<b>Conditions de l'événement</b>	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
----------------------------------	--

<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	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
---	---

<b>Flux de données</b>	Données d'événement
------------------------	---------------------

## Analyses

<b>Applications</b>	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>
---------------------	---

## Homologations

<b>CEM</b>	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
------------	---

<b>Sécurité</b>	IEC/EN/UL 62368-1
<b>Environnement</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
<b>Réseau</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645

## Cybersécurité

<b>Sécurité locale</b>	Logiciels : firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 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
------------------------	--

<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
------------------------	--

<b>Documentation</b>	<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 <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

<b>Boîtier</b>	Boîtier métallique autonome 1U, montage en rack ou mural Couleur: blanc NCS S 1002-B
<b>Développement durable</b>	Sans PVC
<b>Alimentation</b>	26 W max.
<b>Connecteurs</b>	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
<b>Stockage</b>	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>
<b>Conditions d'utilisation</b>	De 0°C à 50°C (32°F à 122°F) Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)
<b>Conditions de stockage</b>	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
<b>Dimensions</b>	44 x 145 x 440 mm (1.7 x 5.7 x 17.3 po)
<b>Poids</b>	2050 g (4,5 lb)
<b>Accessoires fournis</b>	Guide d'installation, 1 licence utilisateur pour décodeur Windows <sup>®</sup> , fiche d'entrée CC, 8 connecteurs RS485/RS422 à 2 broches, bloc d'alimentation secteur, kit de montage et de raccordement
<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>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>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois (simplifié), Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois (traditionnel), Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
<b>Garantie</b>	Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur <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) ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).