

AXIS F9111 Main Unit

Unité modulaire à canal unique avec audio et E/S

AXIS F9111 est conçue pour être utilisée avec un capteur unique dans les applications de surveillance vidéo discrètes. De plus, il ne nécessite qu'une seule licence de logiciel de gestion vidéo (VMS). Idéal pour les véhicules d'urgence et les autobus, il est doté d'une commande d'allumage avec arrêt contrôlé. L'application ACAP AXIS Sensor Metrics Dashboard est préinstallée dans l'unité principale. L'application ACAP recueille les informations des capteurs connectés et stocke les données directement sur la carte SD de l'unité principale. L'accéléromètre intégré vous alerte si le véhicule déviate de son mouvement normal. De plus, Axis Edge Vault protège votre ID de dispositif Axis et simplifie leur authentification sur votre réseau.

- > 1080p à 60 ips ou 720p à 180 ips
- > Conception robuste et connecteurs
- > Plusieurs options de capteur et de câble
- > Accéléromètre, GPS, prise en charge de Modbus
- > Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault



AXIS F9111 Main Unit

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-7

Flash

RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Capacités de calcul

Processeur de machine learning (MLPU)

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

1 920 x 1 080 HDTV 1080p

Fréquence d'image

Jusqu'à 30 ips pour 1080p (mode WDR)
Jusqu'à 60 ips pour 1080p
Jusqu'à 180 ips pour 720p

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
Mode faible latence
Indicateur de diffusion vidéo

Paramètres d'image

Contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR, aide à l'orientation fixe, balance des blancs, courbe des gammas, contrôle d'exposition, zones d'exposition, compression rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, duplication, masque de confidentialité polygonale, file d'attente de contrôle

Audio

Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

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

2x entrées de microphone externe ou entrée de ligne, 1x sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, 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, RTCP, DHCP, SSH, SIP, 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® et Profil S ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org

Conditions de l'événement

État de l'appareil, audio numérique, stockage edge, E/S, PTZ, événement programmé, vidéo

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Lecture de clips audio, Activer/désactiver l'E/S, envoyer des images, publier MQTT, envoyer des notifications, texte d'incrustation, enregistrements, messages d'interruptions SNMP, voyant d'état, clips vidéo

Flux de données

Données d'événements

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 (ey@cryptsoft.com).

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection, détection audio
AXIS Sensor Metrics Dashboard :
GPS over serial : Protocole : NMEA 0183, Mode de port : RS232

Modbus over serial : Protocole : Modbus RTU, mode de port : RS485 2 fils

Modbus over IP : Protocole : Modbus TCP, mode port : Ethernet sur commutateur

Compatible

Alarme de détérioration
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Classes d'objets : humains, véhicules

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone
Jusqu'à 10 scénarios

Autres fonctions : objets déclenchés visualisés à l'aide de matrices de caractères à codes couleurs

Zones d'inclusion et d'exclusion polygone

Configuration de la perspective

Événement d'alarme de mouvement ONVIF

AXIS Scene Metadata

Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

Attributs de l'objet : confiance, position

Agréments

CEM

CISPR 24, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC, ECE R10 rev.05 (E-mark)

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japon : VCCI Classe A

Corée : KC KN32 Classe A, KC KN35

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Protection

CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252

Environnement

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC TR 60721-4-5 Classe 5M3, IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 Catégorie 1 Classe B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

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 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 : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Élément sécurisé (CC EAL 6+), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Boîtier

Certification IP3X

Boîtier aluminium

Couleur : noir NCS S 9000-N

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 (eay@cryptsoft.com).

Écoresponsabilité

Sans PVC

Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2
Classe 4

10–48 V CC, 11 W en standard, 25,5 W max.

Connecteurs

RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
FAKRA pour capteurs

Bloc terminal à 6 broches pour 4x entrées/sorties
configurables (sortie 12 Vcc, charge max. 50 mA)

Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm

Bloc terminal RS232/RS485 à 5 broches

Bloc terminal à 3 broches pour l'alimentation 10 -
48 V 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

-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)

Température maximale conformément à la norme
NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)

Humidité relative de 10 à 95 % (sans condensation)

Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

Dimensions

51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 po)

Poids

650 g (1,4 lb)

Matériel requis

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable,
AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor,
AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur du décodeur
Windows®

Accessoires en option

AXIS Surveillance Cards

Connecteur 3 broches TU6001, connecteur 5 broches
TU6008, connecteur 6 broches TU6009

Pour plus d'accessoires, voir axis.com

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.

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
