

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
Jusqu'à 3840 x 2160 8Mp¹
Jusqu'à 2592 x 1944 5Mp¹
Jusqu'à 1920 x 1080 2Mp¹

Fréquence d'image
Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) en 1080p et jusqu'à 180/175 ips (60/50 Hz) en 720p²

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, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, 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
Statut 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'incrutation, enregistrements, messages d'interruptions SNMP, LED de statut, clips vidéo

1. La résolution varie en fonction de l'unité de capteur utilisée.
2. Pour les spécifications des modes de capture des unités principales et des unités de capteurs, consultez le tableau des modes de capture.
3. 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).

Flux de données

Données d'événements

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, FIPS-140

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SO 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, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de cartes SD 256 bits AES-XTS-Plain64

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)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

4. 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).

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

Mode de capture

Le mode de capture comprend la résolution, la fréquence d'image et la vitesse d'obturation pour l'unité principale en combinaison avec différentes unités de capteurs.

Capteur	Résolutions	Exposition	Fréquence d'image (ips) (60/50 Hz)	Vitesse d'obturation (secondes)
Unités de capteurs 2 MP	1080p : 1920 x 1080	Sans plage dynamique étendue (WDR)	60/50	1/27000 à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 à 1,5 s
	720p : 1280 x 720 ⁵	Sans plage dynamique étendue (WDR)	180/175	1/32500 à 1/2 s
Unités de capteurs 5 MP	5 MP : 2592 x 1944	Sans plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/16000 s à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	20/20	1/18000 s à 1 s
	Quad HD : 2560 x 1440	Sans plage dynamique étendue (WDR)	60/50	De 1/27000 s à 1/2 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/18000 s à 1 s
Unités de capteurs 8 MP	8 MP : 3840 x 2160 ⁶	Sans plage dynamique étendue (WDR)	30/25	

5. Pas de prise en charge du WDR pour 720p : 1280 x 720. Pour obtenir le WDR, utilisez 1080p : 1920 x 1080 et réduisez l'échelle.

6. Pas encore de prise en charge de la plage dynamique étendue.