

## 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). Idéale pour les véhicules d'urgence et les bus, elle dispose d'une fonction de contrôle d'allumage avec arrêt contrôlé. AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP est pré-installé dans son unité principale. L'ACAP rassemble des informations des périphériques du capteur 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 identifiant de périphérique Axis et simplifie l'autorisation des périphériques Axis 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
Mémoire	RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Capacités de calcul	Unité de traitement machine learning (MLPU)
---------------------	---

## 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	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
-------------------	--

Diffusion vidéo	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 Mode latence faible Indicateur de flux 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°, mise en miroir, masque de confidentialité polygone, file d'attente de contrôle
--------------------	---

## 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 configurable
----------------	---

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

## Réseau

Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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

Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF® et Profil S ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
----------------------------	--

Conditions de l'événement	Statut du périphérique, 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
-----------------	----------------------

## Analyses

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 port : RS232 Modbus over serial : Protocole : Modbus RTU, mode port : RS485 à 2 fils Modbus over IP : Protocole : Modbus TCP, mode port : Ethernet sur commutateur Compatibilité Alarme de sabotage 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>
--------------	---

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 caractéristiques : objets déclenchés visualisés à l'aide de matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales 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 des objets : confiance, position
---------------------	---

## Homologations

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
-----	--

Sécurité	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
---------------	-----------------

## Cybersécurité

Sécurité locale	Logiciels : 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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 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 <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

Boîtier	Certification IP3X Boîtier en aluminium Couleur : noir NCS S 9000-N
---------	---

Développement durable	Sans PVC
-----------------------	----------

Alimentation	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 De 10-48 V CC, type 11 W, maxi. 25,5 W
--------------	--

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
-------------	--

<b>Stockage</b>	Prise en charge des formats de carte microSD/microSDHC/microSDXC et du cryptage Enregistrement sur une unité 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>Accessoires fournis</b>	Guide d'installation, 1 licence utilisateur décodeur Windows®
<b>Conditions d'utilisation</b>	-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)	<b>Accessoires en option</b>	AXIS Surveillance Cards Connecteur 3 broches TU6001, connecteur 5 broches TU6008, connecteur 6 broches TU6009 Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Conditions de stockage</b>	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)	<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>Dimensions</b>	51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 po)	<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>Poids</b>	650 g (1,4 lb)	<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>
<b>Matériel requis</b>	AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor		