Caméra cylindrique AXIS M2036-LE

Caméra économique avec deep learning

Idéale pour les environnements difficiles et les conditions climatiques difficiles, la caméra AXIS M2036-LE offre une résolution Quad HD 1440p/4 MP. Avec son unité de traitement deep learning, elle offre des opportunités uniques pour l'analyse basée sur le deep learning en périphérie. AXIS Object Analytics permet la détection et la classification des personnes, des véhicules et des types de véhicules. De plus, Axis Edge Vault protège votre identifiant de périphérique Axis et simplifie l'autorisation des périphériques Axis sur votre réseau. Cette caméra IK08 offre une installation flexible et économique, avec prise en charge PoE. La technologie bord à bord permet un appairage intelligent avec des haut-parleurs Axis. De plus, un grand boîtier arrière étanche garantit une gestion sécurisée des câbles.

- Quad HD 1440p/ 4 MP
- Conception compacte et légère
- Des analyses avec deep learning
- Zipstream compatible H.264/H.265
- Utilisation en extérieur avec éclairage IR

Caméra cylindrique AXIS M2036-LE

Variantes
AXIS M2036-LE
AXIS M2036-LE noire

Caméra

Capteur d'image
Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,7"

Objectif
Iris fixe, mise au point fixe, infrarouge corrigé
2,4 mm, F2.1
Distance de mise au point minimale : 0,5 m
4 MP (16:9)
Champ de vision horizontal : 130°
Champ de vision vertical : 71°
4 MP (4:3)
Champ de vision horizontal : 109°
Champ de vision vertical : 81°

Jour et nuit
Masque IR automatiquement amovible

Éclairage minimum
Avec Lightfinder
Couleur : 0,18 lux à 50 IRE, F2.1
N/B : 0,04 lux à 50 IRE, F2.1
0 lux avec éclairage infrarouge activé

Vitesse d'obturation
1/38500 s à 1/5 s

Système sur puce

Modèle
CV25

Flash
RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Capacités de calcul
Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo
H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution
2304x1728 à 320x240 (4:3)
2688 x 1512 à 640 x 360 (16:9)

Fréquence d'image
Jusqu'à 25/30 ips avec une fréquence de la ligne d'alimentation de 50/60 Hz en H.264 et H.265[1]

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

Diffusion multi-vues
Jusqu'à 2 zones de visualisation recadrées individuellement à fréquence d'image maximale

Paramètres d'image
Compression, couleur, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle d'exposition, exposition adaptée au mouvement, WDR : jusqu'à 115 dB selon la scène, incrustation de texte et d'image, masques de confidentialité, duplication des images
Rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, y compris le format Couloir

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)
Fonction numérique PTZ

Audio

Sortie
Fonctions audio grâce à la technologie de conversion des ports : connectivité audio deux voies, dispositif d'amélioration de la transmission vocale
Appairage intelligent avec des haut-parleurs Axis via la technologie bord à bord

1. *Fréquence d'image réduite, en motion JPEG*

Réseau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

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*

Conditions de l'événement
E/S: déclencheur manuel
Statut des périphériques: seuil de température de fonctionnement supérieur, seuil de température de fonctionnement supérieur ou inférieur, seuil de température de fonctionnement inférieur, plage de température de fonctionnement, suppression de l'adresse IP, perte de réseau, nouvelle adresse IP, système prêt,
Vidéo: dégradation du débit binaire moyen, sabotage, mode jour-nuit
Application : alarme de mouvement, VMD 4, VMD3
Programmés et récurrents : événement programmé
Stockage local: enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
Abonnement MQTT

Déclenchement d'actions en cas d'événement
Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Mise en mémoire tampon des vidéos ou des images pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement
Notification : E-mail, HTTP, HTTPS, TCP et trap SNMP
Texte d'incrustation, mode jour/nuit
Publication MQTT

Aides à l'installation intégrées
Compteur de pixels
Grille de niveau

Fonctions d'analyse

Applications
Inclus
AXIS Live Privacy Shield[3], AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage
Compatible
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: (types : voitures, bus, camions, deux-roues)
Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de franchissements de ligne, occupation dans la zone, temps 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 : personnes, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation
Attributs d'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

Cybersécurité

Sécurité locale
Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/par code d'autorisation O Auth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256bit
Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

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

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).*
3. *Mode de capture 16:9 requis*

Documentation
Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de la sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)
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 IP66-/IP67-, NEMA 4X- et IK08
Boîtier aluminium et plastique
Blanc : Blanc NCS S 1002-B
Noir : Noir NCS S 9000-N

Écoresponsabilité
sans PVC, sans BFR/CFR

Alimentation
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3
5 W standard, 12,95 W max.

Connecteurs
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Éclairage IR
OptimizedIR avec LED IR 855 nm longue durée et basse consommation
Portée de 20 m (65,6 pi) ou plus en fonction de la scène

Stockage
Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC
Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
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
-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)
Température de démarrage : -30 °C (-22 °F)
Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)
Humidité relative de 10 % à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage
-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Agréments
CEM
CISPR 24
CISPR 35
EN 55032 Classe A
EN 55035
EN 61000-6-1
EN 61000-6-2
FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A
ICES-3(A)/NMB-3(A)
KC KN32 Classe A
KC KN35
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
VCCI Classe A
Sécurité
IEC/EN/UL 62368-1
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1
IEC/EN/UL 60950-22
CAN/CSA-C22.2 N° 60950-22
IEC 62471
IS 13252
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
IEC/EN 60529 IP66/IP67
IEC/EN 62262 IK08
NEMA 250 Type 4X
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Réseau
NIST SP500–267

Cybersécurité
ETSI EN 303 645

Dimensions
Longueur : 170 mm (6,7 po.)
ø 101 mm (4 po)

Poids
491 g (1,1 lb)

Accessoires fournis
Guide d'installation, licence pour un utilisateur décodeur Windows®, Clé Torx® L, Protection du connecteur

Accessoires en option
AXIS T94B03L Recessed Mount
AXIS T94B02D Pendant Kit
AXIS T94B01P Conduit Back Box
AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate
Supports AXIS T94 pour différentes installations
AXIS Surveillance Cards
Pour plus d'accessoires, voir *axis.com*

Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, 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*

© 2021 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.