

# Caméra cylindrique AXIS M2036-LE

## Caméra économique avec deep learning

Idéale pour les environnements difficiles et les conditions climatiques difficiles, AXIS M2036-LE offre une résolution Quad HD 1440p/ 4 MP. Avec son processeur de deep learning, cette caméra économique offre des opportunités uniques pour l'analyse basée sur le deep learning en périphérie de réseau. 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<sup>1</sup>

### 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 textes et d'images, 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 bidirectionnelle, amplificateur de voix  
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<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, 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](http://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](http://onvif.org)

### Conditions de l'événement

E/S : déclenchement manuel

Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du 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 edge : 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

Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement

Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap

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<sup>3</sup>, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

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

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, 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 : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

Attributs de l'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 clients/par code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749

OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

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)<sup>2</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto: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 sécurité Axis

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](http://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](http://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 : 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 Class 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 No. 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

Durée : 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](http://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](http://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](http://axis.com/warranty)