

## AXIS M5000 PTZ Camera

### Caméra de surveillance environnementale avec PTZ embarqué

La caméra AXIS M5000 PTZ est dotée de trois capteurs 5 MP et d'une caméra PTZ avec un zoom optique 10x pour une surveillance situationnelle totale des zones intérieures jusqu'à 400 m<sup>2</sup> (4 300 ft<sup>2</sup>). Tout étant affiché sur un seul moniteur, vous pouvez passer d'une vue d'ensemble aux vues détaillées d'un seul clic. Elle est également dotée de fonctions de mise au point automatique et jour/nuit. Cette caméra économique offre les avantages de quatre caméras en n'installant qu'une seule caméra. En outre, le stockage edge vous permet d'enregistrer directement sur une carte mémoire embarquée.

- > **3 capteurs de 5 MP pour la télésurveillance**
- > **Vue d'ensemble complète, détails agrandis**
- > **Surveillance des espaces intérieurs jusqu'à 400 m<sup>2</sup> (4300 pi<sup>2</sup>)**
- > **Zoom optique 10x en résolution HDTV 1080p**
- > **Mise au point automatique**



# AXIS M5000 PTZ Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Caméra PTZ :

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"

Présentation des caméras :

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"

### Objectif

Caméra PTZ :

Vari focal, 4,7–47 mm, F1.6–3.0

Champ de vision horizontal : 61,8°–6,7°

Champ de vision vertical : 36,3°–3,8°

Mise au point automatique, diaphragme automatique, contrôle P-Iris

Présentation des caméras :

Distance focale 2,39 mm, F2.0

Champ de vision horizontal : 360°

Champ de vision vertical : 93°

### Jour et nuit

Caméra PTZ :

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Caméra PTZ :

Couleur : 0,09 lux à 30 IRE F1.6

N/B : 0,01 lux à 30 IRE F1.6

Couleur : 0,1 lux à 50 IRE, F1.6

N/B : 0,01 lux à 50 IRE F1.6

Présentation des caméras :

Couleur : 0,08 lux à 30 IRE, F2.0

N/B : 0,03 lux à 30 IRE, F2.0

Couleur : 0,4 lux à 50 IRE, F2.0

N/B : 0,03 lux à 50 IRE, F2.0

### Vitesse d'obturation

Caméra PTZ :

1/66500 s à 2 s

Présentation des caméras :

1/50000 s à 2 s

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Caméra PTZ :

Panoramique : 360° avec retournement automatique, 1,8°–150°/s

Inclinaison : 180°, 1,8°–150°/s

zoom optique 10x, zoom numérique 12x, zoom total 120x

100 positions pré-définies, tour de garde limité, file d'attente de commande, indicateurs de direction à l'écran, e-flip, clic dans image

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

## 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

Caméra PTZ :

1920 x 1080 à 320 x 180

Présentation des caméras :

2 592x1 944 à 320x180

### Fréquence d'image

Caméra PTZ :

Jusqu'à 25/30 ips avec fréquence de ligne

d'alimentation 50/60 Hz

Présentation des caméras :

Jusqu'à 12 ips avec une fréquence d'alimentation de 50/60 Hz

### 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

Modes de diffusion en flux : unicast et multicast<sup>1</sup>

### Paramètres d'image

Saturation, contraste; luminosité, netteté, WDR – Forensic Capture, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, incrustation de texte et d'image, masques de confidentialité polygone, contraste, arrêt sur image en commande PTZ, contraste local, valeur maximale de l'obturateur, gain maximal, priorité bruit/mouvement, verrouillage d'ouverture, niveau d'exposition

Profils de scènes : intérieur, forensique

1. Nous vous recommandons d'utiliser le multicast lorsque plusieurs flux par capteur sont nécessaires.

## Rapport signal/bruit :

> 55 dB

## Audio

### Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

### Encodage audio

24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Débit configurable

### Entrée/sortie audio

Entrée de microphone externe ou de ligne, sortie de ligne, contrôle automatique du gain

## Réseau

### Sécurité

Chiffrement HTTPS<sup>2</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS), journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée, vidéo signée, Axis Edge Vault, ID de dispositif Axis, magasin de clés sécurisé (certifié CC EAL4)

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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](https://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](https://onvif.org)

## 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](https://axis.com/vms).

### Commandes à l'écran

Zone de rappel de mise au point

Indicateur de diffusion vidéo

Masques de confidentialité

Changement de mode jour/nuit

### Conditions de l'événement

Audio : lecture de clips audio

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, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, échec de stockage, système prêt, dans les limites de la plage de température de fonctionnement

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle

Abonnement MQTT

PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position prééglée PTZ atteinte, PTZ prêt

Programmés et récurrents : événement programmé

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux en direct

### Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture, lecture tant que la règle est active, arrêt lecture

Rondes de contrôle : Exécuter tant que la règle est active, démarrer

Publication MQTT

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

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau

Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Mode de vision jour/nuit, incrustation de texte, positions pré-définies, mode WDR

### Flux de données

Données d'événements

### Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, détection audio, détection des chocs, fonction Advanced Gatekeeper  
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Agréments

### CEM

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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

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

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Corée : KS C 9832 Classe A, KS C 9835

### Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, 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 IP51

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS-140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749  
OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets

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)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, 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](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 IP51

Dôme en polycarbonate (PC) avec boîtier en plastique pouvant être repeint

### Écoresponsabilité

sans PVC, sans BFR/CFR

### Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4  
7,4 W en standard, 13,0 W max.

20 à 28 V CC, 6,5 W en standard, 11,9 W max.

(injecteur PoE et bloc d'alimentation non inclus)

### Connecteurs

RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
Bornier d'entrée CC

Audio : bloc terminal micro/entrée de ligne, sortie de ligne

### Stockage

Compatibilité cartes SD/SDHC/SDXC

Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir [axis.com](http://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)

3. 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

**Conditions de stockage**

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

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

---

**Dimensions**

Hauteur: 138 mm (5,4 po), ø 247 mm (9,7 po)

---

**Poids**

1,95 kg (4,3 lb)

---

**Accessoires fournis**

Guide d'installation, Licence 1 utilisateur décodeur Windows®, gabarit de perçage, bornes de connexion, protection de connecteur, vis baïonnette

---

**Accessoires en option**

AXIS TM5601 Conduit Back Box

Dôme noir AXIS TM5801

Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

---

**Langues**

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchéque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

---

**Garantie**

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)