

## AXIS M5000-G PTZ Camera

Caméra de surveillance environnementale avec PTZ embarqué et Z-Wave™

AXIS M5000-G PTZ Camera est dotée de trois capteurs 5 MP et d'une caméra PTZ à 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 offre une connectivité E/S sans fil avec les appareils Z-Wave Plus® pour communiquer avec jusqu'à six d'entre dans une configuration système, par exemple pour surveiller la température dans des congélateurs ou allumer/éteindre des lumières. Avec AXIS M5000-G, vous bénéficiez des avantages de quatre caméras en une seule installation.

- > **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**
- > **Z-Wave pour appareils domotiques**



# AXIS M5000-G PTZ Camera

## Variantes

AXIS M5000-G EU  
AXIS M5000-G JP  
AXIS M5000-G US

## 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>

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

## Paramètres d'image

Saturation, contraste; luminosité, netteté, WDR – Forensic Capture, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammes, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, incrustation Z-Wave, 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

## Rapport signal/bruit :

> 55 dB

## Audio

### Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

### Encodage audio

24bits 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

Filtrage d'adresse IP, encryption HTTPS<sup>2</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée

### 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, RTCP, 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), Z-Wave Plus® v2

## 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)

### 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).

### 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 pré réglée 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

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)).

## Flux de données

Données d'événements

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection, détection audio, détection des chocs, fonction gatekeeper avancée  
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

Japon : VCCI Classe A

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

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

### Protection

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

### 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

### Sans fil

EN 62311, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, MIC, FCC Partie 15 Sous-partie C, RSS-210

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140, EN 18031-1

## 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 7,6 W en standard, 13,4 W max.

20 à 28 V CC, 6,6 W en standard, 12,1 W max.  
(injecteur PoE et bloc d'alimentation non inclus)

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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**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*

---

**Conditions de fonctionnement**

0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)  
Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)

---

**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*

---

**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*