

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 m² (4 300 ft²). 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 m² (4300 pi²)**
- > **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 multicast¹

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 gammas, 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 HTTPS², contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)², journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF[®], Profil M ONVIF[®], Profil S ONVIF[®] et Profil T ONVIF[®], caractéristiques disponibles sur 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.

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, 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

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 (ey@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

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

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/par 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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur 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), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@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