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^2 (4 300 ft^2). 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^2 (4300 pi^2)
- > 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[1]

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[2], 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[2], HTTP/2, TLS[2], 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)

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, 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 préréglée 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), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@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*

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 clients/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 bits
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/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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
7,4 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*

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), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@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*

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*

© 2022 – 2025 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.