AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Double capteur avec éclairage infrarouge à 360° et deep learning

Cette caméra multidirectionnelle à double capteur offre une résolution de 2 x 2 MP à 30 ips. Elle est dotée des technologies Lightfinder et Forensic WDR qui assurent des images nettes et claires dans des conditions d'éclairage difficiles ou médiocres. Basée sur la plate-forme ARTPEC-8, cette caméra hautes performances inclut une unité de traitement deep learning qui permet d'améliorer les capacités de traitement et de stockage. Elle vous permet également de collecter et d'analyser encore plus de données qu'auparavant – en périphérie. Elles génèrent en plus des métadonnées précieuses qui simplifient et accélèrent les recherches d'indices forensiques dans la vidéo en direct ou enregistrée. Et, grâce au positionnement flexible des têtes de caméra à vari focal ainsi qu'à ses fonctionnalités de mise au point et zoom à distance, elle garantit une installation rapide et économique.

- > Caméra multidirectionnelle de 2x2 MP, nécessitant une seule adresse IP
- > Prise en charge des analyses avec deep learning sur les deux capteurs
- > Éclairage IR à 360°
- > Zoom 2.5x
- > Axis Lightfinder et Forensic WDR

AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Caméra

Capteur d'image
2 x CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"

Objectif
Vari focal, 3,3–8,1 mm, F1.9–3.2
Champ de vision horizontal : 107 °–39 °
Champ de vision vertical : 55 °–22 °
Champ de vision diagonal : 131 °–45 °
Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi)
Iris fixe, correction infrarouge, mise au point et zoom à distance

Jour et nuit
Masque IR automatiquement amovible

Éclairage minimum
Couleur : 0,15 lux à 50 IRE, F1.9
N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.9
0 lux avec éclairage infrarouge activé

Vitesse d'obturation
1/20000 s à 1,5 s avec 60/50 Hz

Réglage de la caméra
Panoramique ±110°, inclinaison +75°, rotation ±170°

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-8

Flash
RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo

Capacités de calcul
Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo
Profils de base, principal et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution
2 x 1920 x 1080 (2 x HDTV 1080p) à 2 x 640 x 360

Fréquence d'image
Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions

Flux vidéo
Flux multiples, 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

Plage dynamique étendue (WDR)
Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

Paramètres d'image
Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR, balance des blancs, seuil jour/nuit, échelle de tonalité, mode d'exposition, zones d'exposition, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0 °, 90 °, 180 °, 270 ° incluant Corridor Format, la mise en miroir, l'incrustation dynamique de texte et d'image, 8 masques de confidentialité polygonaux par canal

Audio

Diffusion en flux (streaming)
Entrée audio, simplex
Audio bidirectionnel via la technologie edge-to-edge

Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain
Appairage du haut-parleur réseau
Fonctions audio grâce à la technologie de conversion des ports : connectivité audio deux voies, dispositif d'amélioration de la transmission vocale

(codage)
24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Débit configurable

Réseau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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)

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)
API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform ; caractéristiques disponibles sur *axis.com/developer-community*
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, et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur *axis.com/vms*.

Commandes à l'écran
Éclairage IR
Mise au point automatique
Masquage de zones
Lire le clip multimédia

Edge-to-Edge
Appairage sirène et luminosité

Conditions de l'événement
Analyses, entrées virtuelles via l'API
Audio : détection audio
Statut des périphériques: 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 la plage de température de fonctionnement, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, flux de données vidéo en direct actif, boîtier ouvert
Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK
Stockage local: enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S: déclenchement manuel, entrée virtuelle
MQTT: abonnement
Programmés et récurrents : programme
Vidéo: dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux en direct, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement
Texte d'incrustation, mode jour/nuit, LED d'état clignotante
Clips audio: lecture, arrêt
Éclairage: utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active
MQTT: publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Mise en mémoire tampon des vidéos ou des images pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement
Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau
Déroutements SNMP: envoyer, envoyer tant que la règle est active
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Aides à l'installation intégrées
Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau

Fonctions d'analyse

Applications
Inclus
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

1. *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).*

AXIS Object Analytics
Classes d'objets : humains, véhicules: (types : voitures, bus, camions, vélos, autres)
Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de franchissements de ligne, occupation dans la zone, temps dans la zone
Jusqu'à 10 scénarios, avec un maximum de 5 scénarios par canal
Autres caractéristiques : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux 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 des objets : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

Agréments

CEM
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2
Australie/Nouvelle-Zélande :
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japon : VCCI Classe A
Corée du Sud : KS C 9835, KS C 9832 Classe A
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A
Transport ferroviaire : IEC 62236-4

Protection
CAN/CSA C22.2 n° 60950-22,
CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1,
IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, 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 62262:2002 IK10,
MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6,
507.6, 509.7, 512.6)[2], NEMA 250 Type 4X,
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

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 pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets
Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), confiance intégré sur un système (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)[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 renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de la sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)
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
Conforme aux normes IP66, IP67, NEMA 4X et IK10
Dôme enduit en polycarbonate
Boîtier en aluminium et en plastique, protection étanche
Couleur: blanc NCS S 1002-B ou noir NCS S 9000-N

Fixation
Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4")
Filet avec vis pour trépied ¼"-20 UNC
Entrée latérale de conduit ½" (M20)

Écoresponsabilité
Sans PVC et sans BFR/CFR, 7 % de matières plastiques recyclées, 2 % de bioplastiques

2. *Méthode 505.7 avec protection étanche*
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).*

Alimentation
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3
6,2 W en standard, 12,95 W max.
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4
8,3 W en standard, 17,5 W max.

Connecteurs
Câble PoE RJ45 blindé 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Entrée micro ou ligne 3,5 mm

Éclairage IR
OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation
Classe PoE 3 : portée maximale de 15 m (50 pi) ou plus, en fonction de la scène
Classe PoE 4 : portée de 30 m (98 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*

Conditions de fonctionnement
-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)
Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)
Température de démarrage : -30 °C
Humidité relative de 10 à 100 % (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 : 88 mm (3,5 po)
Largeur : 133 mm (5,2 po)
Longueur : 208 mm (8,2 po)

Poids
975 g (2,1 lb)

Accessoires fournis
Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, kit de connexion, protection étanche, protection du connecteur

Accessoires en option
Boîtier noir, dôme fumé, adaptateurs de conduit,
AXIS T94N02 Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
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*

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pi)	43,9 m (144 pi)	110,0 m (360,8 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	17,4 m (57,1 pi)	43,7 m (143 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pi)	8,8 m (29 pi)	22 m (72,2 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pi)	4,4 m (14 pi)	11,0 m (36,1 pi)

Les valeurs DORI sont calculées en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.

© 2022 – 2026 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.