AXIS P4708-PLVE Panoramic Camera

Caméra à double capteur 2 flux 4K à 30 ips et technologie deep learning

Cette caméra à double capteur propose 2 flux 8 MP à 30 ips. Les technologies Lightfinder et Forensic WDR assurent des images nettes et claires dans des conditions d'éclairage difficiles ou médiocres. Cette caméra à hautes performances basée sur l'IA permet d'améliorer les capacités de traitement et de stockage, de sorte que vous pouvez collecter et analyser davantage de données – 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. Elle permet un positionnement flexible des têtes de caméra à vari focal et des fonctionnalités de mise au point et zoom à distance qui garantissent une installation rapide et économique. En outre, Axis Edge Vault protège le dispositif et les informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- 2x 4K, caméra multidirectionnelle, avec 1 adresse IP
- Prise en charge des analyses IA
- Éclairage infrarouge à 360° avec zoom x2,5
- Axis Lightfinder et Forensic WDR
- Axis Edge Vault protège le dispositif

AXIS P4708-PLVE Panoramic Camera

Caméra

Capteur d'image
2 x CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"
Taille des pixels 1,45 µm

Objectif
Vari focal, 3,2 - 8,1 mm, F1.9 - 3.2
Champ de vision horizontal : 108°–40°
Champ de vision vertical : 55°–23°
Champ de vision diagonal : 131°–46°
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 automatique

Éclairage minimum
Couleur : 0,19 lux à 50 IRE, F1.9
N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.9
0 lux avec éclairage infrarouge activé

Vitesse d'obturation
1/16000 s à 2 s avec 50/60 Hz

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

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-8

Flash
RAM de 4096 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
16:9: 2x 3840x2160 (2x 8 MP) à 2x 640x360

Fréquence d'image
Jusqu'à 25/30 ips (50/60 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
Indicateur de diffusion vidéo

Rapport signal/bruit :
> 55 dB

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

Réduction du bruit
Filtre spatial (réduction de bruit 2D)
Filtre temporel (réduction de bruit 3D)

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

Traitement de l'image
Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR

Audio

Points forts
Contrôle automatique du gain
Appairage du haut-parleur
Spectrum Visualizer[1]
Dispositif d'amélioration de la transmission vocale
Égalisateur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio

1. *Fonctionnalité disponible avec ACAP*

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

Entrée
Entrée pour microphone externe déséquilibré, alimentation microphone 5 V en option
Entrée numérique, alimentation en boucle 12 V en option
Entrée de ligne déséquilibrée

Sortie
Sortie via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports

(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[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, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, IMCP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

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
Mise au point automatique
Indicateur de diffusion vidéo
Éclairage IR
Masques de confidentialité
Clip multimédia

Edge-to-Edge
Appairage du haut-parleur
Appairage sirène et luminosité

Conditions de l'événement
Statut des périphériques: au-dessus/en dessous/dans la 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
Statut de l'entrée audio numérique
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, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement
Mode jour-nuit
Incrustation de texte
Éclairage: utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active
Voyants LED: LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active
MQTT: publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau
Sécurité: effacer la configuration
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

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

AXIS Object Analytics
Classes d'objets : humains, véhicules: (types : voitures, bus, camions, deux-roues)
Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, 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

Métadonnées
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

Marquages de produit
CSA, UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

Chaîne d'approvisionnement
Conforme aux exigences de la TAA

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 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, 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, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6), NEMA 250 Type 4X

Réseau
IPv6 USGv6, 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*

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).*

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
Pour des instructions concernant la peinture, accédez à la page d'assistance du produit. Pour plus d'informations sur l'impact sur la garantie, accédez à *axis.com/warranty-implication-when-repainting*.

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)

Alimentation
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Classe 4
Éclairage infrarouge allumé : 13,3 W par défaut, 18,8 W max.
Éclairage infrarouge désactivé : 7,3 W par défaut, 13,5 W max.

Connecteurs
Câble PoE RJ45 blindé 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm
Audio : connectivité audio et E/S via la technologie de conversion des ports

Éclairage IR
OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation
Portée maximale de 15 m (50 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 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
Pour obtenir les dimensions hors tout du produit, voir le plan coté dans cette fiche technique.
Surface projetée réelle (EPA) : 0,015 m^2 (0,158 pi^2)

Poids
975 g (2,1 lb)

Accessoires fournis
Caméra, guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, kit de connexion, protection étanche, protection du connecteur, joints de câbles

Accessoires en option
Boîtier noir, dôme fumé, adaptateurs de conduit, AXIS T94N02 Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-p4708-plve#accessories*

Outils système
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif
Disponible sur *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*

Références
Disponible sur *axis.com/products/axis-p4708-plve#part-numbers*

Écoresponsabilité

Contrôle des substances
Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709
RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018
REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur *echa.europa.eu*

Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 9 % (recyclé) : 7 %, produits bio : 2%)
Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, veuillez aller à *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilité environnementale

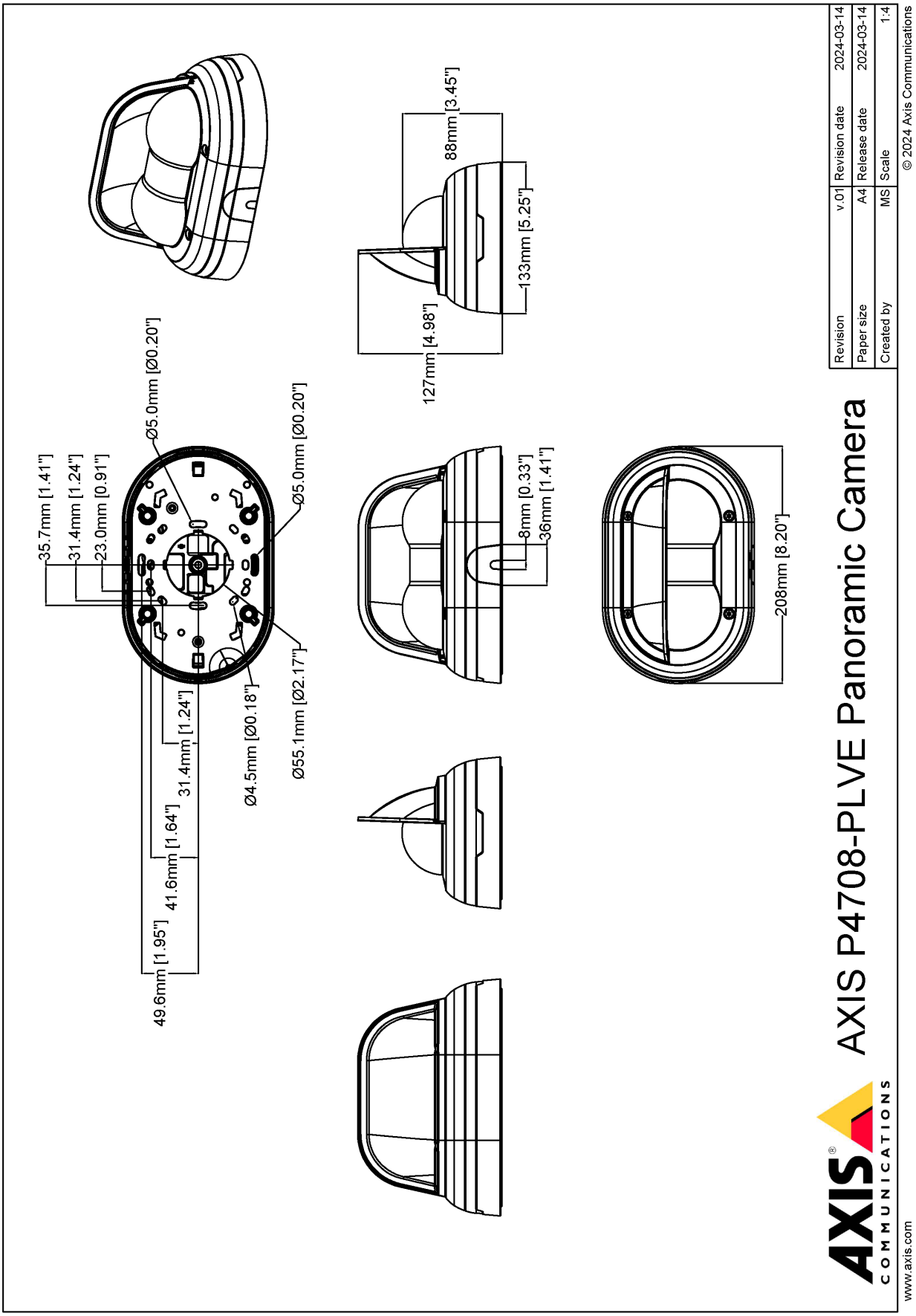
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pi)	87,8 m (288 pi)	220,1 m (721,9 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	34,8 m (114,1 pi)	87,3 m (286,3 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pi)	17,6 m (57,7 pi)	44 m (144,3 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pi)	8,8 m (28,9 pi)	22 m (72,2 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.

Plan coté


35.7mm [1.41"]
31.4mm [1.24"]
23.0mm [0.91"]
Ø5.0mm [Ø0.20"]
Ø5.0mm [Ø0.20"]
Ø55.1mm [Ø2.17"]
Ø4.5mm [Ø0.18"]
31.4mm [1.24"]
41.6mm [1.64"]
49.6mm [1.95"]
88mm [3.45"]
133mm [5.25"]
127mm [4.98"]
8mm [0.33"]
36mm [1.41"]
208mm [8.20"]
AXIS P4708-PLVE Panoramic Camera
Revision v.01
Paper size A4
Created by MS
Revision date 2024-03-14
Release date 2024-03-14
Scale 1:4
© 2024 Axis Communications
AXIS COMMUNICATIONS
www.axis.com

Fonctionnalités en surbrillance

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classifie les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Grâce aux algorithmes d'IA et aux conditions de comportement, elle analyse la scène et son comportement spatial en lui- même, le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Évolutive et edge-based, elle requiert un effort de configuration minimal et prend en charge différents scénarios s'exécutant simultanément.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le **démarrage sécurisé** garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un **SE signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur *axis.com/solutions/edge-vault*.

Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Dans les environnements où la caméra est utilisée à des fins de surveillance, la couleur s'avère parfois le facteur critique pour identifier une personne, un objet ou un véhicule.

Zipstream

L'Axis Zipstream technology préserve tous les éléments médico-légaux importants du flux de données vidéo tout en réduisant les besoins en bande passante et en stockage de 50 % en moyenne. Zipstream comprend également trois algorithmes intelligents, qui garantissent que les informations légales pertinentes sont identifiées, enregistrées et envoyées en haute résolution et à fréquence d'image maximale.

Pour en savoir plus, voir *axis.com/glossary*

© 2023 – 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.