AXIS P9117-PV Corner Camera

Caméra d'angle 6 MP sans aucun angle mort

AXIS P9117-PV Corner Camera est une caméra d'angle résistante aux ligatures (anti-ligature) qui fournit une vue panoramique à 360° sans angle mort. Cette caméra 6 MP montée en angle est dotée d'Axis Lightfinder et d' Axis Forensic WDR pour des couleurs authentiques et des détails précis dans des conditions d'éclairage difficiles ou proches de l'obscurité. L'AXIS TP9801 Cover Steel est également disponible en tant qu'accessoire. Dotée d'un processeur de deep learning, il est possible d'exécuter des analyses puissantes à la périphérie. Par exemple, AXIS Object Analytics peut détecter et classer différents objets d'intérêt. Avec un microphone intégré, elle est prête à l'emploi pour AXIS Audio Analytics. De plus,Axis Edge Vault, une plate-forme de cybersécurité matérielle, protège le périphérique.

- Couverture totale sans angles morts
- 6 MP avec objectif stéréographique
- Microphone intégré et Axis Audio Analytics
- Protection anti-vandalisme (IK10) et indice de protection IP66
- Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault

AXIS P9117-PV Corner Camera

Caméra

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

Objectif
1,1 mm, F2.2
Vue d'ensemble (1:1) :
Champ de vision horizontal : 176°
Champ de vision vertical : 176°
Vue en angle (4:3) :
Champ de vision horizontal : 115°
Champ de vision vertical : 100°
Iris fixe, mise au point fixe, infrarouge corrigé

Jour et nuit
Masque IR automatique

Éclairage minimum
Couleur : 0,17 lux à 50 IRE, F2.2
N/B : 0,04 lux à 50 IRE, F2.2

Vitesse d'obturation
1/33500 s à 1/5 s

Réglage de la caméra
Roulis numérique : ± 180°

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
Vue d'ensemble: 2160 x 2160 à 160 x 160 (1:1)
Vue en angle : 2048 x 1536 à 320 x 240 (4:3)
Vue en angle : 2048 x 1152 à 256 x 144 (16:9)

Fréquence d'image
Sans WDR : 50/60 ips à 50/60 Hz
Avec WDR : jusqu'à 25/30 @ 50/60 Hz

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
Indicateur de diffusion vidéo

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, contraste local, courbe des gammas, balance des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image et masque de confidentialité polygonal

Traitement de l'image
Technologie Axis Zipstream, Forensic WDR

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)
PTZ numérique des zones de visualisation, PT numérique d'angle, positions pré-définies, rondes de contrôle

Audio

Points forts
Contrôle automatique du gain
Appairage du haut-parleur
Contrôle de confidentialité audio

Diffusion en flux (streaming)
Bidirectionnel (full-duplex)
Analyses audio même si le flux audio est désactivé

Entrée
Entrée via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports
Égaliseur graphique à 10 bandes
Microphone intégré (désactivé par défaut) : Microphone MEMS

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

(codage)
Débit configurable 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

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, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 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®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; 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*
Prise en charge de la technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP), poste-à-poste ou intégrés avec SIP/PBX.

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
Masques de confidentialité
Clip multimédia

Conditions de l'événement
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, plage de température de fonctionnement respectée, suppression de l'adresse IP, nouvelle adresse IP, perte de réseau, système prêt, flux de données vidéo en direct actif
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

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).*

Déclenchement d'actions en cas d'événement
Mode jour-nuit
MQTT: publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Incrustation de texte
Enregistrements : carte SD et partage réseau
Déroutements SNMP: envoyer, envoyer tant que la règle est active
LED de statut
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Mode WDR

Aides à l'installation intégrées
Compteur de pixels, roulis numérique, grille de niveau

Fonctions d'analyse

Applications
Inclus
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Alarme anti-sabotage active, Détecteur d'état de porte d'élévateur
Compatible
Plateforme d'applications AXIS Camera permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes d'objets : humains, véhicules: (types : voitures, bus, camions, vélos, autres)
Fonctionnalités : franchissement de ligne, objet dans la zone
Jusqu'à 10 scénarios
Métadonnées visualisées avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs
Zones d'inclusion et d'exclusion polygone
Événement d'alarme de mouvement ONVIF

AXIS Image Health Analytics
Paramètres de détection :
Sabotage: image bloquée, image redirigée
Détérioration de l'image : image floue, image sous-exposée
Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation

AXIS Audio Analytics
Caractéristiques : détection audio adaptative, classification audio
Classes audio : quinte de toux, bris de verre, présence humaine, cri, hurlement, conversation
Métadonnées des événements : détections audio, classifications, niveau de pression sonore

AXIS Scene Metadata
Classes d'objets : personnes, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation
Attributs d'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

Agréments

Marquages de produit
BIS, CE, ICES, KC, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

Chaîne d'approvisionnement
Conforme aux exigences de la TAA

CEM
EN 55032 Classe A, EN 55035, 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 : KS C 9835, KS C 9832 Classe A,
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Protection
IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3,
CAN/CSA C22.2 No. 62368–1 ed. 3, IS 13252

Environnement
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 Classe IK10,
IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibrations, chocs)
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

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, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets
Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (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)[2],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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
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
IP66, IK10
Dôme enduit en polycarbonate
Couleur: blanc NCS S 1002-B
Pour obtenir les instructions concernant la peinture et ses incidences sur la garantie, contactez votre partenaire Axis

Fixation
Fixation en angle sur 2 ou 3 surfaces (mur/mur ou mur/plafond)

Alimentation
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3
3,7 W standard, 5,3 W max.

Connecteurs
Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé
Audio : Connectivité audio et E/S via AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface avec technologie de conversion des ports

Stockage
Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC
Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)
Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, rendez-vous sur *axis.com*

Conditions de fonctionnement
-15 °C à 50 °C (5 °F à 122 °F)
Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)
Température de fonctionnement maximale (intermittente) : 55 °C (131 °F)
Température de démarrage minimale : –15 °C (5 °F)

Conditions de stockage
-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Dimensions
Hauteur: 92 mm (3,62 po)
Largeur : 146 mm (5,75 po)
Profondeur : 122 mm (4,80 po)

Poids
760 g (1,68 lb)

Contenu de la boîte
Caméra, guide d'installation, outil de montage RJ45, joints de vis supplémentaires, joint de câble supplémentaire, clé d'authentification du propriétaire

Accessoires en option
AXIS TP9801 Cover Steel
AXIS TP9601 Conduit Top Box
AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface
AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface
Série AXIS T864 PoE+ par coaxial
2N® 2WIRE
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-p9117-pv#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, Chinois traditionnel, Portugais, Polonais

Garantie
Garantie de 5 ans, voir *axis.com/warranty*

Références
Disponible sur *axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers*

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).*

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 *axis.com/partner.*

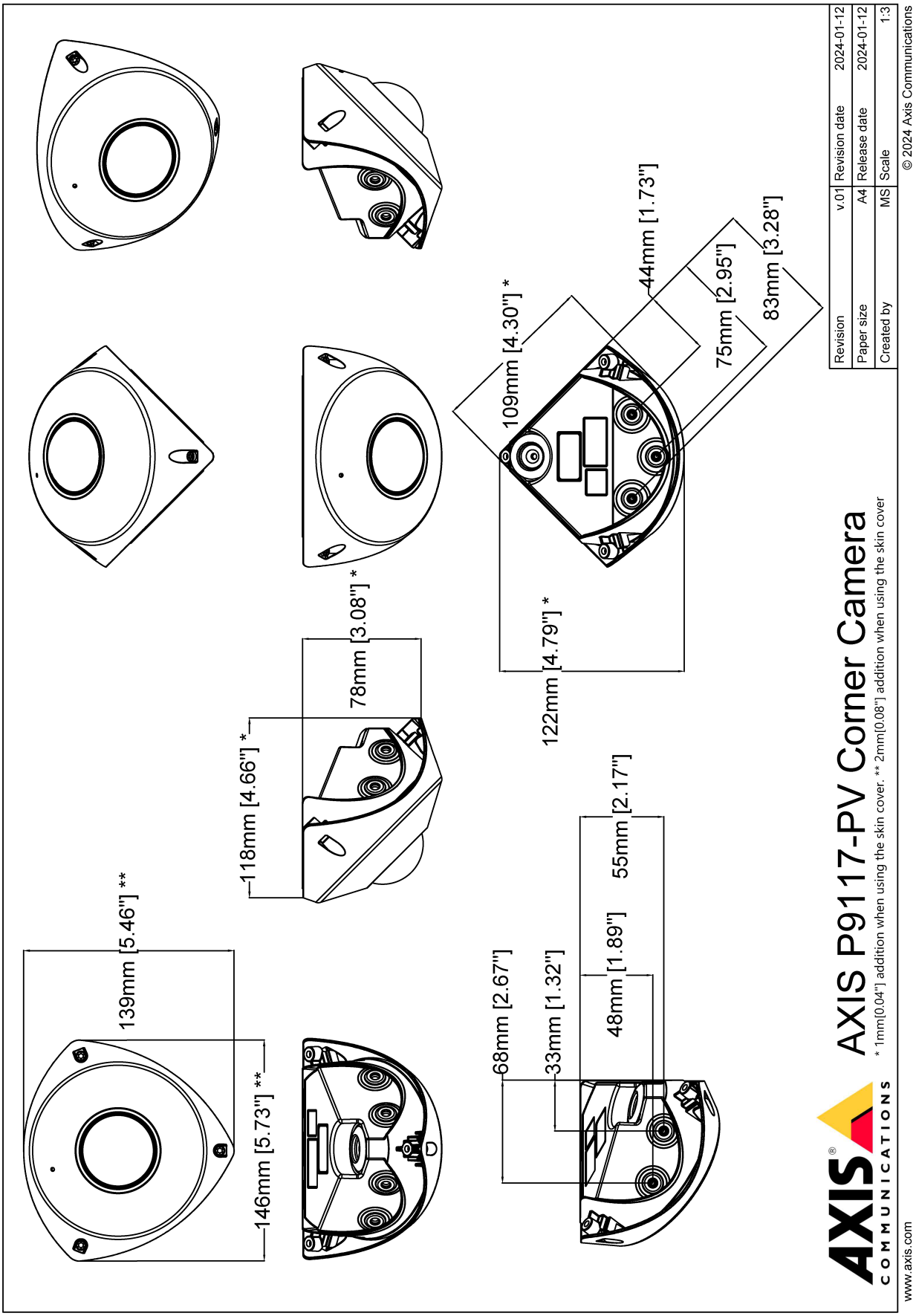
Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 73 % (recyclé)
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*

Plan coté


139mm [5.46"] **
146mm [5.73"] **
118mm [4.66"] *
78mm [3.08"] *
109mm [4.30"] *
122mm [4.79"] *
44mm [1.73"]
75mm [2.95"]
83mm [3.28"]
68mm [2.67"]
33mm [1.32"]
48mm [1.89"]
55mm [2.17"]
AXIS P9117-PV Corner Camera
* 1mm[0.04"] addition when using the skin cover. ** 2mm[0.08"] addition when using the skin cover
AXIS COMMUNICATIONS
Revision v.01
Revision date 2024-01-12
Paper size A4
Release date 2024-01-12
Created by MS
Scale 1:3
© 2024 Axis Communications
www.axis.com

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

Centre	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pi)	21,3 m (69,9 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	8,5 m (27,9 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pi)	3,6 m (11,8 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pi)	2,1 m (6,9 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.

En angle	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pi)	30,2 m (99,1 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	12 m (39,4 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pi)	6 m (19,7 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pi)	3 m (9,8 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 coin 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.

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*

© 2024 – 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.