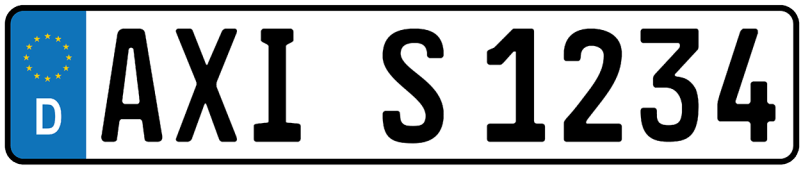
AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kit LPR rentable pour le trafic libre circulation

L'AXIS P1465-LE-3 comprend une caméra cylindrique 2 MP et dispose de AXIS License Plate Verifier pré-installé. Avec le mode libre circulation, il s'agit de la solution idéale pour les trafics jusqu'à 105 km/h (65 mph) sur les routes d'accès, dans les centres-villes, les réseaux d'accès par barrière, et les campus. Dans des conditions optimales, il peut également détecter la couleur, la marque et le modèle d'un véhicule. Avec son téléobjectif de 29 mm, cette solution rentable peut lire les plaques d'immatriculation de 7 à 20 mètres (20 à 65 pieds). Cette solution est dotée de technologies d'amélioration d'image Axis ainsi que d'OptimizedIR, permettant de générer des images nettes pour la lecture des plaques d'immatriculation 24 h/24 et 7 j/7. En outre, elle offre une intégration étroite avec AXIS Camera Station.

- > AXIS License Plate Verifier préinstallé
- > Lire les plaques d'immatriculation à une distance comprise entre 7 et 20 m (20 à 65 pieds)
- > Résistant aux conditions climatiques sévères
- > Reconnaissance de plaque d'immatriculation réglée
- > Intégration avec AXIS Camera Station



AXIS License Plate Verifier

Application

Plateforme de calcul
Périphérie de réseau

Licences
AXIS License Plate Verifier inclus.

Configuration
Configuration Web incluse

Paramètres
Définir le domaine d'intérêt dans la scène.
Logique des listes autorisées, bloquées et personnalisées. Chaque liste peut contenir 10 000 plaques, pour un total de 30 000.
Détection de plaques manquantes.
Mode barrière : ouvert à tous, ouvert aux membres autorisés, ouvert à tous sauf aux membres non autorisés.
Largeur minimale : 130 pixels pour plaques d'immatriculation d'une ligne ; 70 pixels pour plaques d'immatriculation de deux lignes.
Entrées du journal des événements FIFO comprenant la vignette de la plaque d'immatriculation. Jusqu'à 1 000 entrées sur le stockage de la caméra. Jusqu'à 100 000 entrées sur les AXIS Surveillance Cards.
Durée de conservation des événements enregistrés configurable

Portée de détection
7,0 à 20 m (20 à 65 pi)

Vitesse du véhicule
Lit les plaques d'immatriculation jusqu'à 200 km/h (124 mph) selon le modèle de caméra.

Attributs des objets
Données relatives au véhicule : reconnaissance de plaque d'immatriculation, type de plaque d'immatriculation (GCC), marque, modèle, couleur, pays, région. Prend en charge 120 marques et 5 000 modèles, avec ajout de nouveaux modèles au fil du temps.

Classes d'objets
Type de véhicule : vélo, voiture, SUV, fourgon, pick-up, camion, bus

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)
API ouverte pour intégration logicielle.

Transmission du flux d'événements
S'intègre au système de gestion d'événements afin de permettre la transmission du flux d'événements au logiciel de gestion vidéo et les actions de la caméra comme le contrôle E/S, la notification et le stockage edge.

Périphériques pris en charge
Intégration directe avec les contrôleurs de porte réseau et les modules relais Axis.

Scénarios

Applications standard
Surveillance du trafic du flux de données
Idéal pour les centres-villes, les plus grandes routes d'accès, les péages et les zones comme les campus, les ports ou les aéroports.
Active les déclencheurs d'événements dans un VMS, notamment AXIS Camera Station pour faciliter la recherche basée sur les LPR.
Contrôle d'accès des véhicules
Automatise efficacement les procédures d'entrée et de sortie sécurisées pour les véhicules autorisés dans les dépôts, centres de service, parkings, voies prioritaires, installations de stationnement et divers autres lieux.
Valide les plaques d'immatriculation par rapport à des listes d'autorisation, des listes de blocage et des listes personnalisées pour un contrôle d'accès efficace et fluide.
Ajout de fonctionnalités
Intégration à des contrôleurs de porte réseau Axis et, en combinaison avec AXIS Camera Station Secure Entry, prise en charge de règles d'accès, programmes, et journaux d'événements détaillés plus avancés.
Pour ajouter davantage de fonctionnalités, il est possible d'intégrer des interphones réseau pour les visiteurs et des lecteurs comme solution de secours lorsque les identifiants des véhicules ne peuvent pas être lus.
Compatible avec les logiciels 2N IP Device, Genetec et Milestone avec, en prime, diverses options d'identification et des fonctionnalités personnalisées.

Général

Pays pris en charge
Rendez-vous sur la page produits sur *axis.com* pour consulter la liste complète des pays pris en charge.

Langues
Anglais

AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

Caméra

Capteur d'image
Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"
Taille des pixels 2,9 µm

Objectif
Foyer progressif, mise au point et zoom à distance, contrôle P-Iris, correction infrarouge
Vari focal, 10.9-29 mm, F1.7-1.7
Champ de vision horizontal 29°-11°
Champ de vision vertical 16°-6°
Distance de mise au point minimale : 2,5 m (8,2 pi)

Jour et nuit
Masque IR automatique
Filtre IR hybride

Éclairage minimum
0 lux avec l'éclairage infrarouge activé
Couleur : 0,07 lux, à 50 IRE F1.7
N/B : 0,01 lux, à 50 IRE F1.7

Vitesse d'obturation
Avec Forensic WDR : de 1/37000 s à 2 s
Sans WDR : 1/71 500 s à 2 s

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-8

Flash
RAM DE 1024 MO, mémoire Flash de 8192 Mo

Capacités de calcul
Processeur de deep learning (DLPU)

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
16:9: 1920 x 1080 à 160 x 90
16:10: 1280 x 800 à 160 x 100
4:3: 1280 x 960 à 160 x 120

Fréquence d'image
Avec Forensic WDR : Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions
Sans WDR : Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

Flux vidéo
Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables[1]
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

Diffusion multi-vues
Jusqu'à 8 zones de vue détourées individuellement

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

Paramètres d'image
Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, orientation : automatique, 0°, 180° y compris duplication des images, incrustation de textes et d'images dynamique, masques de confidentialité polygonaux
Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic, plaque d'immatriculation
Stabilisation électronique d'image

Traitement de l'image
Technologie Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)
PTZ numérique, zoom numérique

1. *Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.*

Audio

Points forts
Contrôle automatique du gain AGC
Appairage du haut-parleur réseau

Diffusion en flux (streaming)
Duplex configurable :
unidirectionnel (simplex, half-duplex)
bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)

Entrée
Égaliseur graphique à 10 bandes
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 l'appairage du haut-parleur réseau

(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, ICMP, 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®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (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*

Systèmes de gestion vidéo
Compatible avec 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
Mise au point automatique
Changement de mode jour/nuit
Désembuage
Indicateur de diffusion vidéo
Plage dynamique étendue (WDR)
Éclairage IR
Masques de confidentialité
Clip multimédia
Stabilisation électronique d'image

Edge-to-Edge
Appairage de radar
Appairage du haut-parleur

Conditions de l'événement
Application
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, dans les limites de 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
Statut de l'entrée audio numérique
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle
MQTT : abonnement
Programmés et récurrents : programme
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

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).*

Déclenchement d'actions en cas d'événement
Clips audio : lecture, arrêt
Mode jour-nuit
E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active
Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active
MQTT : publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Incrustation de texte
Enregistrements : carte SD et partage réseau
Pièges SNNP : 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
Mode WDR

Aides à l'installation intégrées
Compteur de pixels, zoom à distance (optique 3x), mise au point à distance, rotation automatique

Fonctions d'analyse

Applications
Inclus
AXIS Image Health Analytics
AXIS License Plate Verifier
AXIS Live Privacy Shield[3], AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage, détection des chocs
Compatible
AXIS Perimeter Defender, AXIS Speed Monitor[4]
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

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

Agréments

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

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 61000-3-2,
EN 61000-3-3, 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
Transport ferroviaire : IEC 62236-4

Protection
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 exempt groupe risque, 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 IK10,
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 d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique (FIPS 140-2 niveau 1)
Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault
Porte-clés sécurisé : élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité du système sur puce (TEE)
Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

Sécurité réseau
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[5],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS[5], TLS v1.2/v1.3[5], sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

3. *Disponible en téléchargement*
4. *Elle nécessite également AXIS D2110-VE Security Radar doté du firmware 10.12 ou ultérieur.*
5. *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).*

Documentation
Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de 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
Boîtier aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10
Mélange polycarbonate et aluminium
Couleur : blanc NCS S 1002-B
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*.

Alimentation
Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3
Standard : 7,9 W, 12,95 W max.
10–28 V CC, 7,2 W standard, 12,95 W max.

Connecteurs
Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindé
Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm
E/S : Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme et 1 sortie (sortie 12 V CC, 25 mA en charge max.)
Alimentation : Entrée CC

Éclairage IR
OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation
Portée de 45 m (150 pi) ou plus en fonction de la scène

Stockage
Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC
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
-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Température maximale conformément à la norme NEMA TS2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)
Température de démarrage : -40 °C
Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage
-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

Dimensions
Ø132 x 132 x 280 mm (Ø5,2 x 5,2 x 11 po)
Surface projetée réelle (EPA) : 0,022 m^2 (0,24 pi^2)

Poids
Avec protection étanche :
1,2 kg (2,65 lb)

Contenu de la boîte
Caméra, guide d'installation, clés en L TORX®, connecteur de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, AXIS Weather Shield L, clé d'authentification du propriétaire

Accessoires en option
AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Injecteurs PoE Axis
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-p1465-le-3/support#compatible-products*

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, 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-p1465-le-3#how-to-buy*

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 la directive (CE) n° 1907/2006.
Pour l'UUID SCIP, voir *axis.com/partner.*

Matériaux

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

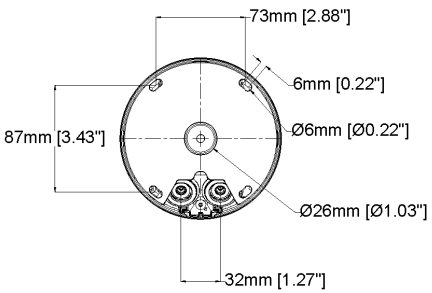
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur *axis.com/about-axis/sustainability*

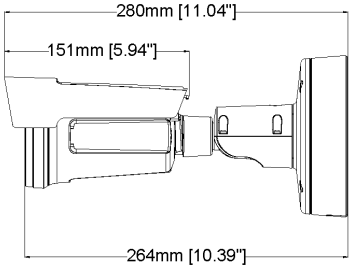
Responsabilité environnementale

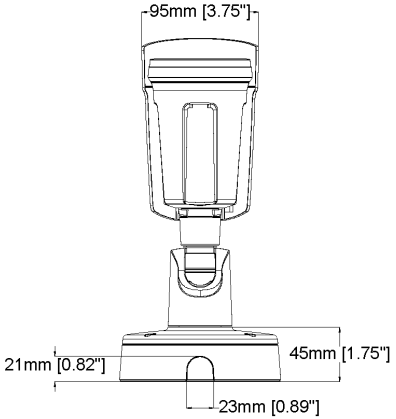
axis.com/environmental-responsibility

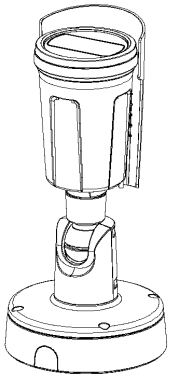
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*

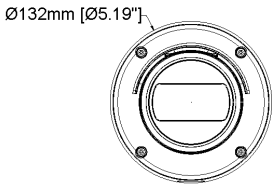
Plan coté

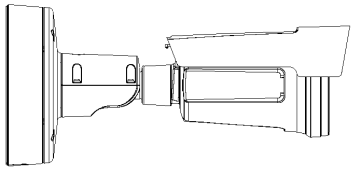


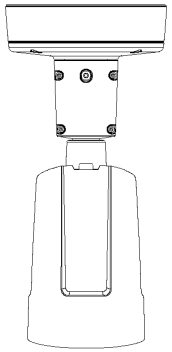












AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

Revision	v.01	Revision date	2023-04-05
Paper size	A4	Release date	2023-04-05
Created by	MS	Scale	1:5

www.axis.com

© 2023 Axis Communications

Fonctionnalités en surbrillance

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.

OptimizedIR

Faisant appel à l'intelligence des caméras et à des technologies sophistiquées à LED, Axis OptimizedIR s'intègre nos caméras pour aboutir à des solutions IR puissantes et évoluées pour l'obscurité totale. Sur nos caméras PTZ (Pan-Tilt-Zoom) dotées de la fonction OptimizedIR, le faisceau infrarouge s'adapte automatiquement et devient plus large ou plus étroit lorsque la caméra effectue un zoom avant ou arrière, afin de garantir que l'ensemble du champ de vision est toujours uniformément éclairé.

Zipstream

L'Axis Zipstream technology préserve tous les éléments médico-légaux importants du flux 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.