

AXIS P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Kit de caméra à dôme fixe LPR pour la circulation à faible vitesse

Conçu pour la circulation à faible vitesse, ce kit LPR tout-en-un présente une caméra à dôme fixe de 2 MP sur laquelle AXIS License Plate Verifier est pré-installé. Il a pour objectif la capture de plaques d'immatriculation en gros plan et reconnaît les caractéristiques du véhicule — notamment le type, la couleur, la marque et le modèle — dans des conditions optimales. Vous pouvez facilement gérer les listes d'autorisation et de blocage directement sur la caméra. Les technologies d'imagerie Axis garantissent des images à haute netteté et à fort contraste, ainsi que la lisibilité des plaques d'immatriculation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, quelles que soient les conditions d'éclairage. Il prend en charge le contrôle d'accès des véhicules, qu'il s'agisse d'une simple gestion des entrées et sorties ou d'un contrôle d'accès avancé. Ses API ouvertes garantissent par ailleurs une intégration transparente avec votre logiciel de gestion vidéo (VMS) existant et les plates-formes tierces.

- > **AXIS License Plate Verifier préinstallé**
- > **Reconnaissance de plaque d'immatriculation réglée**
- > **Reconnaît le type, la couleur, la marque et le modèle de véhicule**
- > **Discrétion, résistante au vandalisme et aux intempéries**
- > **Prend en charge les applications de contrôle d'accès**



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

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.

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 P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Caméra

Capteur d'image

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

Objectif

Vari focal, 3,4–9,8 mm, F1.4–2.7
Champ de vision horizontal : 100–32°
Champ de vision vertical : 52°–18°
Distance de mise au point minimale : 1 m (3,28 pi)

Jour et nuit

Masque IR automatique

Éclairage minimum

Couleur : 0,08 lux à 50 IRE, F1.4
N/B : 0,02 lux à 50 IRE, F1.4
0 lux avec éclairage infrarouge activé

Vitesse d'obturation

de 1/37000 s à 2 s

Réglage de la caméra

Panoramique ±190°, inclinaison -45 à +80°, rotation ±95°

Capture de plaques d'immatriculation

Portée de détection

2–7 m (7–23 pi)

Éclairage IR

Éclairage OptimizedIR avec DEL IR 850 nm longue durée de vie à basse consommation avec angle et intensité d'éclairage ajustables. Portée de 20 m (66 pi) ou plus en fonction de la scène

Vitesse du véhicule

Jusqu'à 30 km/h (19 mph) avec outils d'analyse en périphérie

Champ de vision

Une seule file avec outils d'analyse en périphérie

Installation

Hauteur de montage : Jusqu'à 2 m (7 pi)
Distance de la route : Jusqu'à 2 m (7 pi)
La caméra détecte automatiquement l'angle d'inclinaison et de roulis
L'assistant intégré de capture de plaque d'immatriculation optimise les paramètres vidéo en fonction de la hauteur de montage, de la distance du véhicule et de la vitesse attendue du véhicule.

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-9

Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 8 Go

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)
AV1
Motion JPEG

Résolution

16:9: 1920x1080
16:10: 1280x800
4:3: 1440x1080

Fréquence d'image

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

Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables¹
Axis Zipstream technology en AV1, H.264 et H.265
Fréquence d'images et bande passante contrôlables
H.264/H.265/AV1 VBR/ABR/MBR
Mode faible latence
Indicateur de diffusion vidéo

Rapport signal/bruit :

> 55 dB

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.

Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

Diffusion multi-vues

Jusqu'à 7 zones de vue détournées 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, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° y compris Corridor Format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, widget d'incrustation, masques de confidentialité, ouverture cible

Traitement de l'image

Technologie Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, positions pré-réglées
Ronde de contrôle, file d'attente de contrôle

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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 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

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

Mise au point automatique
Changement de mode jour/nuit
Désembuage
Plage dynamique étendue (WDR)
Indicateur de diffusion vidéo
Éclairage IR
Masques de confidentialité
Clip multimédia
Régulateur de chaleur

Conditions de l'événement

Application
Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, réseau perdu, nouvelle adresse IP, système prêt
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle
MQTT : sans état
Programmés et récurrents : programme
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit
Defog (Désembuage) : Définir le mode Désembuage, définir le mode Désembuage tant que la règle est active
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
LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active
MQTT : publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Incrustation de texte
Enregistrements : carte SD et partage réseau
Sécurité : effacer la configuration
Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active
Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Mode WDR

Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, mise au point et zoom à distance, image redressée, 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 (ey@cryptsoft.com).

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

Compatible

AXIS Speed Monitor³

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

UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, ICES, UKCA, FCC

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(A)/NMB(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 éd.3,
IEC/EN/UL 62368-1 éd.3, IEC/EN 62471 groupe de risque exempté

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

Réseau

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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

Keystore sécurisé : Élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité intégrée sur processeur (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)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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 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 plastique et protection étanche

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.

Ce produit peut être repeint.

3. Elle nécessite également AXIS D2110-VE Security Radar équipé d'AXIS OS 10.12 ou d'une version ultérieure.

4. 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 (ey@cryptsoft.com).

Fixation

Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple et octogonale 4")

Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3, 10 W max., 3,4 W par défaut (régulateur de chaleur désactivé, IR désactivé)

Caractéristiques : mode puissance dynamique, compteur de puissance

Capteurs environnementaux

Capteurs environnementaux grâce aux accessoires de la technologie de conversion des ports. Pour plus d'informations, voir *Accessoires en option*.

Fonction E/S

E/S : Bloc terminal pour une entrée/sortie numérique supervisée configurable (sortie 12 V CC, charge max. 25 mA)

Connecteurs

Réseau : câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

E/S : bloc terminal à 4 broches 2,5 mm, pour 1 entrée et 1 sortie d'alarme

Capteur

Capteur acoustique

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

Température : -40 °C à 50 °C (-40 °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 (-22 °F)

Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,023 m² (0,075 pi²)

Poids

850 g (1,9 lb)

Contenu de la boîte

Caméra, protection étanche, guide d'installation, connecteur de bloc terminal, protège-connecteur, joint de câble, clé d'authentification du propriétaire

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-p3285-lve-kit#part-numbers

Accessoires en option

Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Fixation

AXIS TP3206-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit

Stockage

AXIS Surveillance Cards

Pour plus d'accessoires, allez à axis.com/products/axis-p3285-lve-kit#accessories

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 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard

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 : 45 % (produits bio : 43 %, capture carbone : 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

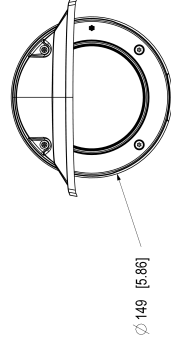
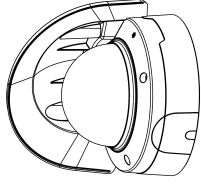
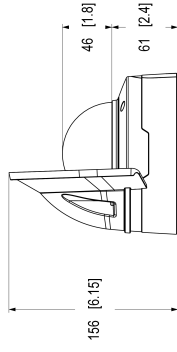
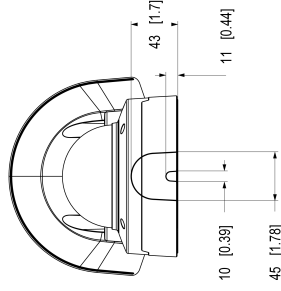
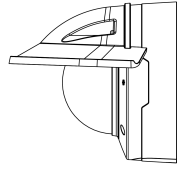
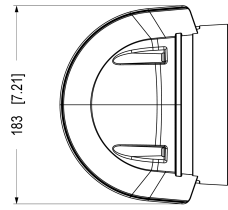
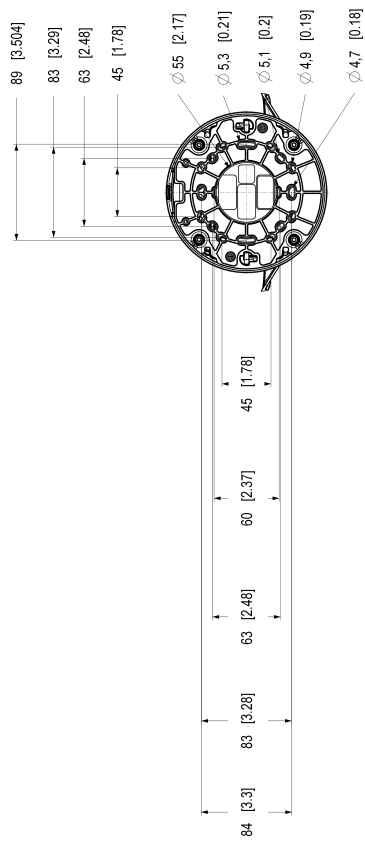
axis.com/environmental-responsibility

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/pied)	48 m (157 pi)	135 m (443 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	19 m (62 pi)	54 m (177 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	9,6 m (31,5 pi)	27 m (89 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	4,8 m (15,7 pi)	14 m (46 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.



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.

AXIS License Plate Verifier

AXIS License Plate Verifier permet la reconnaissance de plaque d'immatriculation en temps réel, optimisée par l'IA, pour un large éventail d'applications de circulation, y compris l'accès aux véhicules, la recherche de véhicules et des solutions de stationnement. Grâce à son interface utilisateur intuitive, il prend en charge les entrées de journal des événements avec des images miniatures de plaque d'immatriculation, simplifiant ainsi l'administration et le suivi. De plus, comme la reconnaissance des plaques d'immatriculation a lieu en périphérie de réseau, la caméra gère elle-même le traitement et le stockage, éliminant ainsi le besoin de serveurs coûteux tout en réduisant la consommation de bande passante. Enfin, elle est facile à configurer, surtout en optant pour nos kits spécialisés prêts à l'emploi.

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.