

AXIS Q9227-SLV Corner Camera

Caméra anti-ligature 5 MP résistante aux chocs

Cette caméra compacte et robuste, résistante aux ligatures (anti-ligature), offre une qualité d'image exceptionnelle de 5 MP. Elle est préinstallée avec des analyses vidéo et audio basées sur l'intelligence artificielle, ainsi qu'un haut-parleur et un microphone dissimulés pour une communication bidirectionnelle. Idéale pour les installations hautement sécurisées, elle comprend un éclairage IR invisible de 940 nm pour une surveillance discrète dans l'obscurité totale, ainsi qu'une LED blanche pour les détails en couleur. AXIS Live Privacy Shield garantit la protection permanente de la confidentialité. Cette caméra robuste, certifiée IP66, IP6K9K et IP69, est facile à nettoyer et résiste aux conditions difficiles. De plus, Axis Edge Vault, une plateforme de cybersécurité basée sur le matériel, protège le dispositif et offre des opérations et un stockage sécurisé des clés certifié FIPS 140-3 de niveau 3.

- > Conception compacte, certifiée IK11 et anti-ligature
- > Haut-parleur et microphone intégrés
- > Analyses audio et vidéo alimentées par l'IA
- > Installation et nettoyage aisés
- > Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault



AXIS Q9227-SLV Corner Camera

Caméra

Variantes

AXIS Q9227-SLV Inox
AXIS Q9227-SLV Blanc

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,7"
Taille des pixels 2,9 µm

Objectif

3,7 mm, F2.0
Champ de vision horizontal : 115°
Champ de vision vertical : 89.2°
Distance de mise au point minimale : 1 m (3,3 pi)
Mise au point automatique, iris fixe, correction IR, montage M14

Jour et nuit

Masque IR automatique

Éclairage minimum

Couleur : 0,06 lux à 50 IRE, F2.0
N/B : 0 lux à 50 IRE, F2.0
0 lux avec éclairage infrarouge activé

Vitesse d'obturation

1/66 500 s à 2 s avec 50 Hz

Réglage de la caméra

Inclinaison ±10°

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-8

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)
Motion JPEG

Résolution

4:3: 2880 x 2160 à 160 x 120

Fréquence d'image

Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables¹
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 détournées individuellement

Réduction du bruit

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

Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, WDR, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° y compris Corridor Format, mise en miroir, incrustation de texte et d'image, incrustation dynamique de texte et d'image, widget d'incrustation, masques de confidentialité, ouverture de verrouillage, ouverture cible
Profils de scène : médico-légale, intérieure

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.

Traitement de l'image

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

Audio

Points forts

Égalisateur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio
Annulation de l'écho (half-duplex)
Appairage du haut-parleur
Spectrum Visualizer²

Diffusion en flux (streaming)

Duplex configurable :
unidirectionnel (simplex, half-duplex)
bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)

Entrée

Microphone intégré (peut être désactivé)
Commutateur de microphone physique

Spécifications du microphone intégré

Rapport signal/bruit : 69 dB(A) (94 dB SPL à 1 m)
Niveau max. de pression sonore : 128 dB (10 % THD)
Gamme de fréquence : 20 Hz à 20 kHz

Sortie

Micro haut-parleur dynamique intégré de 25 x 14 mm
70 dB SPL (à 1 m / 40 po)
Réponse de fréquence : 820 Hz à 5 075 kHz

(codage)

LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM
8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Débit binaire configurable

Gestion audio

AXIS Audio Manager Pro

Compatible avec AXIS Audio Manager Pro 5.0 ou version ultérieure
Pour les systèmes plus grands et plus avancés. Vendu séparément. Pour les caractéristiques, consultez la fiche technique séparée.

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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® et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; 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 voix sur IP (VoIP) par le biais du protocole d'initiation de session (SIP), en utilisant le peer-to-peer (P2P) ou l'autocommutateur privé (PBX).

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
LED blanche
Masques de confidentialité
Clip multimédia

Edge-to-Edge

Appairage de microphone
Appairage du haut-parleur réseau

2. Fonctionnalité disponible avec ACAP

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 (eyay@cryptsoft.com).

Conditions de l'événement

Application

Audio : lecture d'un clip audio, commutateur de microphone physique

Appel : statut, changement de statut

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 active, sortie numérique active, déclenchement manuel, entrée virtuelle active

Feu et sirène : état de santé

MQTT : client MQTT connecté

Programmés et récurrents : programme

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture, arrêt

Appels : répondre à un appel, terminer un appel SIP, passer un appel SIP

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

LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active

MQTT : send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT) :

Feu et sirène : activer, arrêter

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Enregistrements : enregistrer la vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active

Sécurité : effacer la configuration

Messages piège 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

Assistant de mise au point, compteur de pixels, mise au point à distance, image redressée, grille de niveau

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield⁴, AXIS Video Motion Detection, alarme de détérioration active

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, vélos, autre)

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de lignes croisées, occupation dans la zone, détection du talonnage, surveillance PPI^{BETA}, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement

Jusqu'à 10 scénarios

Autres fonctions : 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 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

AXIS Audio Analytics

Fonctionnalités : niveau de pression sonore, détection audio adaptative, classification audio

Classes audio : cri, hurlement, bris de verre, parole, quinte de toux

Métadonnées des événements : détections audio, classifications, niveau de pression sonore

AXIS Scene Metadata

Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

Attributs de l'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), sac, confiance, position

Agréments

Marquages de produit

UL, CE, KC, VCCI, RCM, FCC, ICES, WEEE

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,
EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Canada : ICE(A)/NMB(A), ICE-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

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/IP69, IEC/EN 62262 IK11,
NEMA 250 Type 4X, ISO 20653 IP6K9K

Réseau

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Cybersécurité

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)⁵,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁵, TLS v1.2/v1.3⁵, 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

Boîtier en inox anti-ligature et antidérapant et dôme
fumé en polycarbonate à revêtement dur.
Certifié IP66, IP69, IP6K9K, NEMA 4X et IK11
Acier : Couleur : Acier inoxydable
Blanc : 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.

Voyants DEL

Indicateur LED (RVB)

Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at
Type 1 Class 3, max 12,95 W, type (régulateur de
chaleur désactivé, IR désactivé) 3,98 W

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

1 entrée numérique et 1 sortie 12 VCC, charge max. 25
mA

Connecteurs

E/S : bloc terminal de 2,5 mm à 4 broches
Réseau : câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

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 (ey@cryptsoft.com).

Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 940 nm longue durée et basse consommation
Portée de 10 m (33 pi) ou plus en fonction de la scène

Voyant éclairage

LED blanche longue durée de vie et basse consommation
Portée de 10 m (33 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

Température : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Température maximale (intermittente) : 55 °C (131 °F)
Humidité : Humidité relative de 10 à 85 % (sans 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.

Poids

1 740 g (3,8 lb)

Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, connecteur de bornes de connexion, protège-connecteur, joints 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

Support logiciel

Développement de nouvelles fonctionnalités jusqu'en 2030 (AXIS OS 12, 13 et 14)
Prise en charge jusqu'au 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)
Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'AXIS OS, consultez le site help.axis.com/axis-os

Références

Disponible sur axis.com/products/axis-p9227-slv#part-numbers

Accessoires en option

Conversion des ports

AXIS D6210 Air Quality Sensor

Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Fixation

AXIS TQ9602 Conduit Top Box

Stockage

AXIS Surveillance Cards

Pour en savoir plus sur les accessoires, allez à axis.com/products/axis-q9227-slv#compatible-products

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 : 7 % (recyclé : 4 %, produits bio : 2 %, capture carbone : 1 %)

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

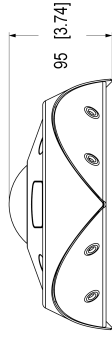
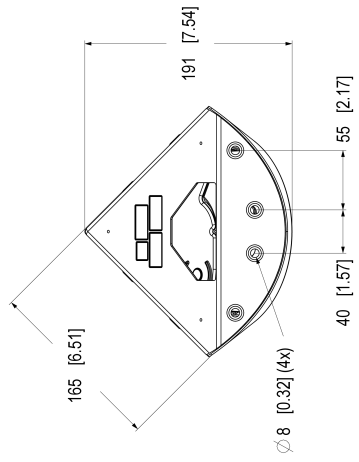
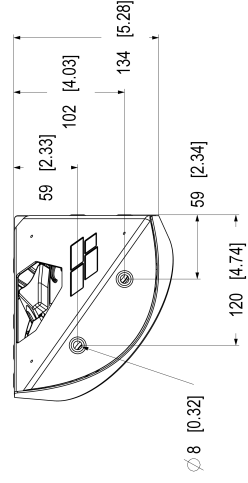
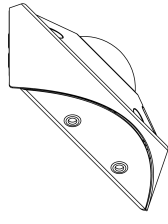
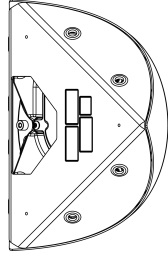
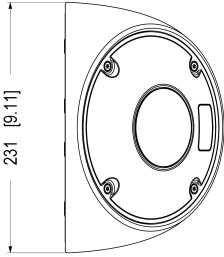
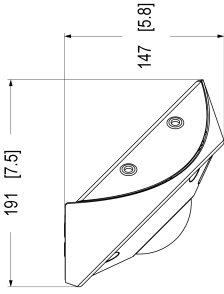
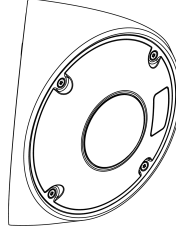
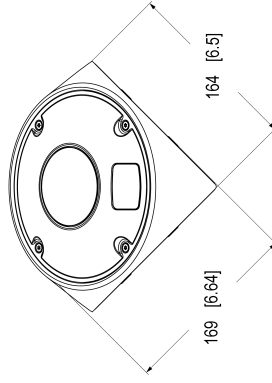
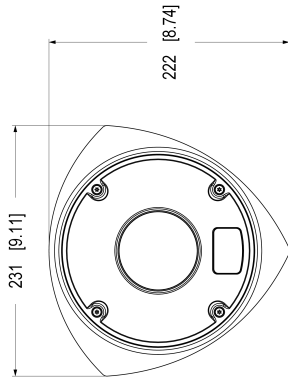
axis.com/environmental-responsibility

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

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pied)	46,1 m (151,2 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	19,4 m (63,6 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	10 m (32.8 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	5,1 m (16,7 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.



Fonctionnalités en surbrillance

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics utilise une détection audio adaptative pour générer des alarmes en cas d'augmentations soudaines du volume sonore. Grâce à des classificateurs basés sur l'IA, elle peut détecter les cris et les hurlements. Vous pouvez également obtenir une confirmation supplémentaire en combinant AXIS Audio Analytics et l'analyse vidéo. Cette application intelligente ne transmet que des métadonnées, garantissant ainsi la protection de la confidentialité. AXIS Audio Analytics, l'une des principales fonctions d'AXIS OS, est préinstallée sans frais supplémentaires.

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 Live Privacy Shield

Surveillez à distance les activités à l'intérieur et à l'extérieur tout en préservant la confidentialité en temps réel.

Avec le masquage dynamique basé sur l'IA, vous pouvez choisir ce que vous souhaitez masquer ou flouter tout en respectant les règles et réglementations protégeant la confidentialité et les données personnelles. L'application permet de masquer des objets en mouvement et

immobiles tels que des humains, des plaques d'immatriculation ou des arrière-plans. L'application fonctionne en temps réel et sur des flux vidéo en direct et enregistrés.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classe 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.