

AXIS P3748-PLVE Panoramic Camera

4x4K MP multidirectionnel avec analyses de l'IA.

La caméra AXIS P3748-PLVE offre quatre canaux avec 4 K par canal, à une fréquence d'image de 12,5/15 ips. Elle inclut un éclairage IR à 360° avec LED contrôlables individuellement et un masque IR amovible. Les quatre capteurs sont entièrement motorisés et la fonctionnalité PTRZ garantit la facilité d'installation et de configuration. De plus, les préréglages facilitent la configuration de plusieurs périphériques. Cette caméra discrète peut être montée sur les plafonds pour un champ de vision complet à 360°. Ou montée en angle pour un champ de vision de 270°. Elle prend en charge les analyses avancées en périphérie. 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 140-2 de niveau 2.

- > **4x 8 MP à 12,5/15 ips par canal**
- > **Panoramique, inclinaison, roulis, zoom à distance (PTRZ)**
- > **Prise en charge d'analyses puissantes**
- > **Éclairage IR 360° à LEDs réglables individuellement**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



AXIS P3748-PLVE Panoramic Camera

Caméra

Capteur d'image

4 x CMOS RVB à balayage progressif 1/2, 9"
Taille des pixels 1,4 µm

Objectif

Vari focal, 3,18 - 7,42 mm, F1.6 - 2.7
Champ de vision horizontal : 360° (103° - 41° par capteur)
Champ de vision vertical : 54,5° - 23°
Distance de mise au point minimale : 1,5 m (4,9 pi)
Iris fixe, correction infrarouge, mise au point et zoom à distance

Jour et nuit

Masque IR automatique

Éclairage minimum

Couleur : 0,4 lux à 50 IRE, F1.6
N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.6 (avec IR activé)

Vitesse d'obturation

1/14000 s à 1/2 s

Réglage de la caméra

Panoramique ±180°, inclinaison -23° à -150°, roulis +5° à -95°

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 avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution

4x 3840 x 2160 (4x 4K) à 4x 640 x 360

Fréquence d'image

Jusqu'à 12,5/15 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

Flux vidéo

Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPG
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, balance des blancs, seuil jour/nuit, échelle de tonalité, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° y compris le Corridor Format, duplication, incrustation de texte et d'images, incrustation dynamique de texte et d'images, masques de confidentialité, masque de confidentialité polygonal

Traitement de l'image

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR

Audio

Entrée et sortie par le biais d'accessoires de conversion des ports ou d'un appairage edge-to-edge. Pour plus d'informations, voir *Accessoires en option* et *Edge-to-edge*.

Diffusion audio

Communication deux voies (half-duplex, full-duplex) via la technologie d'appairment du haut-parleur réseau

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community. ACAP inclut un SDK natif. 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
Indicateur de diffusion vidéo
Éclairage IR
Masques de confidentialité
Clip multimédia

Edge-to-Edge

Appairage du haut-parleur

Conditions de l'événement

Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, flux de données vidéo en direct actif, boîtier ouvert, détection des chocs
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S : 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

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 : enregistrer, enregistrer tant que la règle est active

Sécurité : effacer la configuration

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 et mise au point à distance, grille de niveau, correction de la distorsion en barillet, positions prééglées, panoramique-inclinaison-roulis : conçu pour résister à au moins 200 cycles de mouvements complets.

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage

Compatible

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

Analyse multicapteur

Prise en charge des analyses sur 4 canaux, AXIS Object Analytics

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 (eyay@cryptsoft.com).

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 passages, occupation dans la zone, 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 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), confiance, position

Agréments

Marquages de produit

UL/cUL, CE, FCC, ICES, KC, VCCI, RCM, BSMI

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 : KS C 9835, KS C 9832 Classe A

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Taïwan : CNS 15936

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 groupe de risque exempté, RCM AS/NZS 62368.1:2022, 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, IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6 509.7), 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

Keystore sécurisé : TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2

Niveau 2), system-on-chip security (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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de protection d'AXIS OS

Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis

Modèle de développement de sécurité Axis

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

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

Certification IP66, NEMA 4X et IK10

Dôme enduit en polycarbonate

Boîtier en aluminium et en plastique, dôme en polycarbonate

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.

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).

Fixation

Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4")
Entrée latérale de conduit 1/2" (M20)

Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at
Type 2 Classe 4
10,9 W en standard, 23,6 W max.

Connecteurs

Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé
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 20 m (65,6 pi) à 0 lux, 30 m (98,4 pi) à 0,2 lux

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

-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
Température minimale pour la fonctionnalité du PTR : -30 °C (-22 °F)
Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)
Température de démarrage : -30 °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

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.
Surface projetée réelle (EPA) : 0,030862 m² (0,33 pi²)

Poids

3 kg (6,6 lb)

Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, protecteur de connecteur, joint de câble, plaque de montage, boîtier dôme

Accessoires en option

AXIS TP3107 Pendant Kit, AXIS TP3108-E Pendant Kit, AXIS TP3840-E Dome Casing Black, AXIS TP3841-E Dome Smoked, Éclairages AXIS T90D, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface, AXIS Surveillance Cards
Pour plus d'accessoires, allez à axis.com/products/axis-p3748-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-p3748-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 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 : 40 % (recyclé : 13 %, produits bio : 25 %, 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, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

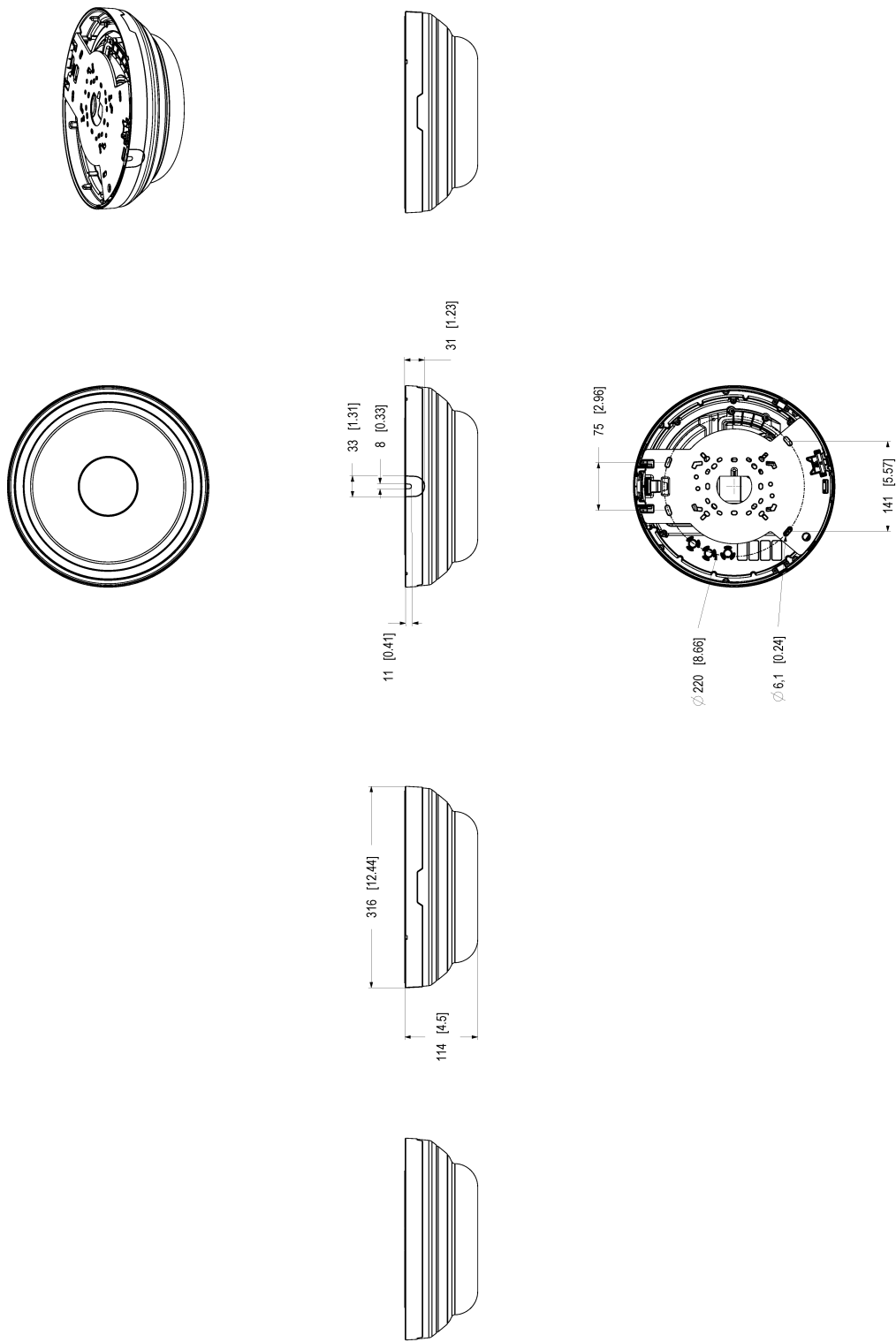
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	86.4 m (283.4 pi)	230.5 m (756.0 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	34.3 m (112.5 pi)	91,5 m (300,1 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	17.3 m (56.7 pi)	46,1 m (151,2 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	8.6 m (28.2 pi)	23 m (75,4 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



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.

Pan-tilt-roll-zoom (PTRZ) (panoramique, inclinaison, roulement et zoom)

La fonction PTRZ permet à la caméra de pivoter autour de ses axes verticaux, latéraux et longitudinaux. La distance focale de la caméra est réglable de manière à obtenir un champ de vision plus étroit ou plus large. Grâce à la fonction à distance, vous pouvez rapidement régler et réajuster l'angle de vue de la caméra à distance sur le réseau, ce qui vous permet de gagner du temps et d'économiser de l'énergie. La fonction PTRZ vous donne également la possibilité de réaliser aisément les futurs réglages, ce qui permet de réduire le nombre

d'interruptions, de limiter l'indisponibilité du système et d'éviter qu'un technicien se déplace.

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