AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

PTZ grand angle de 77° avec HDTV 1080p

Cette caméra PTZ économique offre une excellente qualité d'image en HDTV 1080p grâce à un zoom optique 21x et assure une large couverture de zone avec un champ de vision de 77°. Grâce aux fonctions Lightfinder 2.0 et Forensic WDR, elle permet d'obtenir des couleurs fidèles et un niveau de détail élevé dans des conditions d'éclairage difficiles ou dans une obscurité quasi totale. Dotée d'Axis Object Analytics, elle permet de détecter et de classer les personnes et les véhicules, le tout en fonction de vos besoins spécifiques. Certifiée IP66, NEMA 4X et IK10, cette caméra robuste et résistante peut fonctionner dans la plage de température de -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F). En outre, Axis Edge Vault assure la protection du périphérique et des informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- HDTV 1080p avec zoom optique 21x
- Champ de vision 77° grand angle
- Lightfinder 2.0 et Forensic WDR
- Prise en charge d'analyses avancées
- Axis Edge Vault protège le dispositif

AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

Caméra

Variantes
AXIS P5654-E Mk II 50 Hz
AXIS P5654-E Mk II 60 Hz

Capteur d'image
Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"

Objectif
Vari focal, 4,0–84,6 mm, F1.6–4.5
Champ de vision horizontal : 77° à 3,6°
Champ de vision vertical : 43,1° à 2°
Mise au point automatique et iris automatique

Jour et nuit
Masque IR automatique

Éclairage minimum
Couleur : 0,11 lux à 50 IRE F1.6
Couleur : 0,1 lux à 30 IRE F1.6
N/B : 0,03 lux à 50 IRE F1.6
N/B : 0,01 lux à 30 IRE F1.6

Vitesse d'obturation
1/66500 s à 2 s

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)
Panoramique: 360° infini, 0,1° – 350°/s
Inclinaison: 180°, 0,1° - -350°/s
Zoom: optique 21x, numérique 12x, total 252x
256 positions préréglées, e-flip, tour de garde limité, file d'attente de contrôle, indicateur de direction à l'écran, nouveau panoramique 0°, fenêtre de mise au point, rappel de mise au point

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-7

Flash
RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Capacités de calcul
Processeur de machine learning (MLPU)

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
1920 x 1080 HDTV 1080P à 320 x 180

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

Flux vidéo
Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG
Fréquence d'images et bande passante contrôlables
Axis Zipstream technology en H.264 et H.265
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR
Mode faible latence

Plage dynamique étendue (WDR)
Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

Paramètres d'image
Compression, saturation, luminosité, netteté, contraste, contraste local, balance des blancs, contrôle d'exposition, zones d'exposition, désembuage, changement de mode jour/nuit, courbe des gammas, ajustement en cas de faible luminosité, rotation : 0°, 180°, texte et images en surimpression, arrêt sur image en commande PTZ, stabilisation d'image électronique, profils de scène, 20 masques de confidentialité polygonale individuels

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

Rapport signal/bruit :
> 55 dB

Réseau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 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*

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
Zone de rappel de mise au point
Indicateur de diffusion vidéo
Suivi automatique
Masques de confidentialité
Changement de mode jour/nuit

Conditions de l'événement
Statut des périphériques: au-dessus/en dessous de la température de fonctionnement, dysfonctionnement du ventilateur, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, flux de données vidéo en direct actif, coupure de courant
PTZ, détection de choc
Stockage local: enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S: entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle
MQTT: abonnement
PTZ: file d'attente de commande PTZ, dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée PTZ atteinte, PTZ prêt
Programmés et récurrents : programme
Vidéo: dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit

Déclenchement d'actions en cas d'événement
Mode jour-nuit
Ronde de contrôle
MQTT: publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Incrustation de texte
Position préréglée
Enregistrements
Déroutements SNMP: envoyer, envoyer tant que la règle est active
Suivi: commencer la détection temporaire, suivi automatique, profil de suivi automatique
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

Fonctions d'analyse

Applications
Inclus
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, fonction gatekeeper avancée, suivi automatique 2
Compatible
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

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).*

AXIS Object Analytics
Classes d'objets : humains, véhicules
Fonctionnalités : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps 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
Configuration de la perspective
Événement d'alarme de mouvement ONVIF

Métadonnées
Données d'objet : Classes: humains, visages, véhicules, plaques d'immatriculation
Confiance, position

Agréments

Marquages de produit
UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, RCM

Chaîne d'approvisionnement
Conforme aux exigences de la TAA

CEM
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 50121-4, EN 55035, EN 55032 Classe A, 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 9832 Classe A, KS C 9835
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A
Transport ferroviaire : IEC 62236-4

Protection
CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3

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, NEMA 250 Type 4X

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 retards dus à la force brute, authentification Digest, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1)
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 802.1AR, 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
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
Certification IP66, NEMA 4X et IK10
Boîtier en aluminium, avec 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*.

Alimentation
Injecteur Axis PoE+ 1 port : 100 - 240 V CA, 37 W max
IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4
Consommation de la caméra : 8 W par défaut, max. 16 W
(Injecteur PoE+ non inclus)

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

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).*

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
-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)
Température maximale (intermittente) : 55 °C (131 °F)
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 hors tout du produit, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Poids
2,5 kg (5,5 lb)

Contenu de la boîte
Caméra, guide d'installation, dôme fumé, connecteur pousser-tirer RJ45 (IP66), fixation au plafond, adaptateur pour attaches à ressort, adaptateur de tube en U

Accessoires en option
Supports AXIS T91B, montage encastré AXIS T94A02L, câble RJ45 extérieur avec connecteur préinstallé, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, caches peignables AXIS Surveillance Cards
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-p5654-e-mk-ii#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-p5654-e-mk-ii#part-numbers*

Écoresponsabilité

Contrôle des substances
Sans PVC
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 *echa.europa.eu*

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, veuillez aller à *axis.com/about-axis/sustainability*

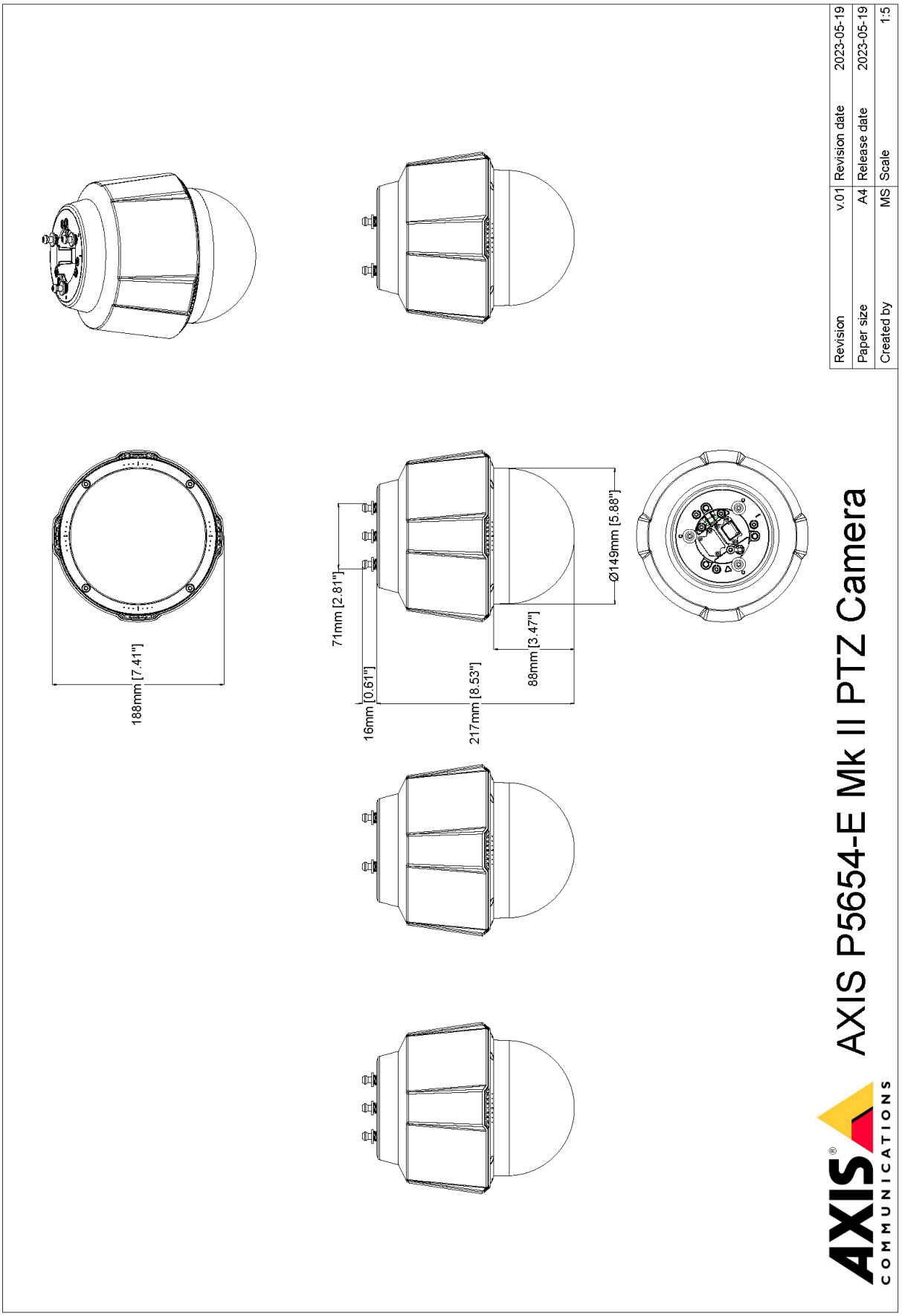
Responsabilité environnementale
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pi)	57 m (187 pi)	1120 m (3674 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	23 m (75 pi)	450 m (1476 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pi)	11 m (36 pi)	225 m (738 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pi)	6 m (20 pi)	110 m (361 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


188mm [7.41"]
71mm [2.81"]
16mm [0.61"]
217mm [8.53"]
88mm [3.47"]
Ø149mm [5.88"]
AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera
Revision v.01 Revision date 2023-05-19
Paper size A4 Release date 2023-05-19
Created by MS Scale 1:5
© 2023 Axis Communications
AXIS COMMUNICATIONS
www.axis.com

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*.

Stabilisation électronique d'image

Le stabilisateur électronique d'image (EIS) permet une vidéo fluide dans des situations où une caméra est soumise à des vibrations. Des capteurs gyroscopiques intégrés détectent en permanence les mouvements et les vibrations de la caméra, et ils ajustent automatiquement l'image afin de capturer toujours les détails dont vous avez besoin. Le stabilisateur électronique d'image se base sur divers algorithmes de modélisation du mouvement de la caméra, utilisés pour corriger les images.

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*

© 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.