

## AXIS P3268-SLVE Dome Camera

Dôme 8 MP inox avec deep learning

Intégrée dans un boîtier en inox de qualité marine, cette caméra robuste certifiée DNV peut résister aux effets corrosifs de l'eau de mer et aux produits chimiques de nettoyage. Facile à nettoyer et à entretenir, elle est certifiée par NSF/ANSI selon la norme 169 (Équipements et dispositifs alimentaires à usage spécial) pour une utilisation dans les usines de transformation alimentaire. Dotée des technologies Lightfinder 2.0, Forensic WDR et OptimizedIR, elle offre une excellente qualité d'image 4K quelles que soient les conditions d'éclairage. De plus, une unité de deep learning offre des capacités de traitement et de stockage améliorées. En outre, elle inclut Axis Edge Vault, plateforme de cybersécurité matérielle qui garantit l'intégrité du périphérique et le protège de tout accès non autorisé.

- > **Boîtier en inox de qualité marine**
- > **Certifiée NSF/ANSI norme 169**
- > **Certifiée DNV pour les environnements maritimes**
- > **Qualité d'image excellente en 4K**
- > **Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning**



# AXIS P3268-SLVE Dome Camera

## Caméra

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Capteur d'image</b>      | Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"   |
| <b>Objectif</b>             | Vari focal, 4,3 - 8,6 mm, F1.5<br>Champ de vision horizontal : 100°-53°<br>Champ de vision vertical : 54°-30°<br>Distance de mise au point minimale : 50 cm (20 in)<br>Correction infrarouge, zoom à distance et mise au point, contrôle P-Iris |
| <b>Jour et nuit</b>         | Masque IR automatiquement amovible  |
| <b>Éclairage minimum</b>    | Avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0 :<br>Couleur : 0,14 lux à 50 IRE, F1.5<br>N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.5   |
| <b>Vitesse d'obturation</b> | De 1/8500 s à 1/5 s   |
| <b>Réglage de la caméra</b> | Panoramique ±190°, inclinaison -10 à +80°, rotation ±190°   |

## Système sur puce

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Modèle</b>              | ARTPEC-8                                 |
| <b>Flash</b>               | RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo |
| <b>Capacités de calcul</b> | Processeur de deep learning (DLPU)       |

## Vidéo

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Compression vidéo</b>    | Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)<br>Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)<br>Motion JPEG  |
| <b>Résolution</b>           | 3 840 x 2 160 à 160 x 90  |
| <b>Fréquence d'image</b>    | 25/30 ips avec fréquence de ligne d'alimentation 50/60 Hz   |
| <b>Flux vidéo</b>           | Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG<br>Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265<br>Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR<br>Mode faible latence<br>Indicateur de diffusion vidéo  |
| <b>Diffusion multi-vues</b> | Jusqu'à 2 zones de visualisation recadrées individuellement à fréquence d'image maximale  |
| <b>Paramètres d'image</b>   | Saturation, contraste, luminosité, netteté, WDR criminalistique : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammes, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° dont format Corridor, duplication, incrustation dynamique de texte et d'images, masques de confidentialité, masque de confidentialité polygone |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)</b> | PTZ numérique, positions pré-réglées |
|---|--------------------------------------|

## Audio

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Diffusion audio</b>     | Entrée audio, simplex, audio bidirectionnel via la technologie de bord à bord  |
| <b>Encodage audio</b>      | 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<br>Débit configurable                                     |
| <b>Entrée/sortie audio</b> | Entrée microphone externe, entrée ligne, entrée numérique avec alimentation en boucle, contrôle automatique du gain, appairage de haut-parleur en réseau |

## Réseau

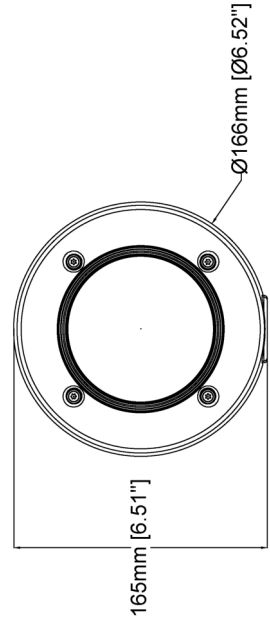
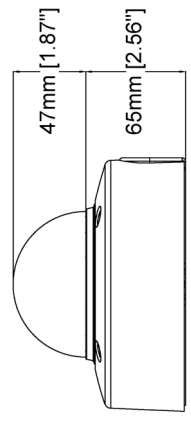
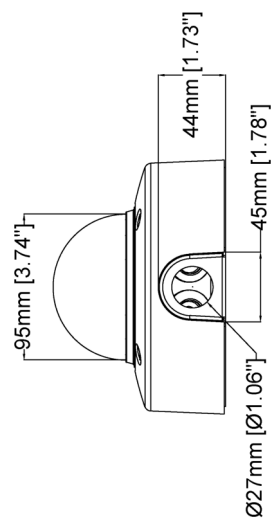
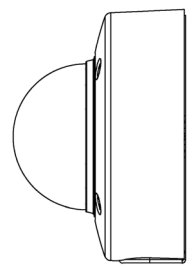
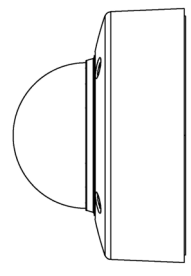
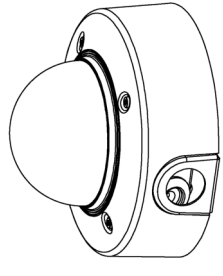
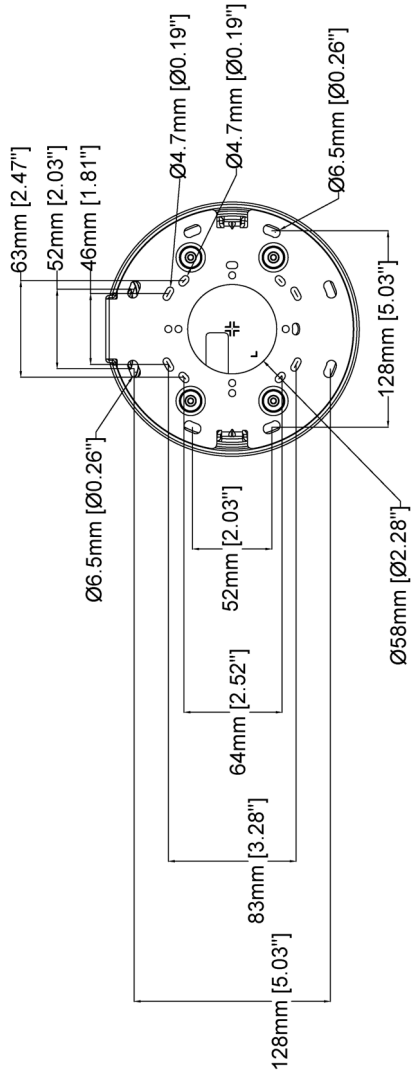
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sécurité</b>          | Filtrage d'adresse IP, chiffrement HTTPS <sup>a</sup> , contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée   |
| <b>Protocoles réseau</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (sans configuration) |

## Intégration système

|  |  |
|--|--|
| <b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b> | API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX <sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Connexion au cloud en un clic<br>Profil G ONVIF <sup>®</sup> , Profil M ONVIF <sup>®</sup> , Profil S ONVIF <sup>®</sup> et Profil T ONVIF <sup>®</sup> , caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Prise en charge de la technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP), poste-à-poste ou intégrés avec SIP/PBX.  |
| <b>Systèmes de gestion vidéo</b>   | 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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Commandes à l'écran</b>   | Changement de mode jour/nuit<br>Désembuage<br>Plage dynamique étendue (WDR)<br>Indicateur de diffusion vidéo<br>Éclairage IR   |
| <b>Conditions de l'événement</b>   | Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, entrées virtuelles via API<br>Appel : statut, changement de statut<br>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, boîtier ouvert<br>Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK<br>Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés<br>E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle<br>MQTT : abonnement<br>Programmés et récurrents : programme<br>Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux de données vidéo en direct, sabotage |
| <b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>                                    | Incrustation de texte, activation de sortie externe, zoom pré-réglé, mode jour/nuit, LED d'état clignotante, utiliser des lumières, définir le mode Désembuage, définir le mode WDR<br>Appels : terminer un appel SIP, passer un appel SIP, répondre à un appel<br>E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active<br>MQTT : publication<br>Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et piège SNMP<br>Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement<br>Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau<br>Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et courrier électronique   |
| <b>Aides à l'installation intégrées</b>  | Zoom à distance et mise au point, image redressée, compteur de pixels, grille de niveau  |
| <b>Fonctions d'analyse</b>   |  |
| <b>Applications</b>  | Inclus<br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>®</sup> , AXIS Video Motion Detection, alarme de détérioration, détection audio.<br>Compatible<br>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier<br>Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |

|                                    |  |  |   |
|------------------------------------|--|--|---|
| <b>AXIS Object Analytics</b>       | Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)<br>Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone<br>Jusqu'à 10 scénarios<br>Autres fonctions : objets déclenchés visualisés à l'aide de matrices de caractères à codes couleurs<br>Zones d'inclusion et d'exclusion polygonale<br>Configuration de la perspective<br>Événement d'alarme de mouvement ONVIF                          | <b>Fixation</b>                        | Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple et octogonale 4") et pour fixation au mur ou au plafond<br>Entrée latérale de conduit ¾" (M25)  |
| <b>AXIS Image Health Analytics</b> | Paramètres de détection :<br>Sabotage : image bloquée, image redirigée<br>Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée<br>Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation   | <b>Alimentation</b>                    | Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3<br>5,5 W standard, 11,2 W max.   |
| <b>AXIS Scene Metadata</b>         | Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation<br>Attributs de l'objet : confiance, position  | <b>Connecteurs</b>                     | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>E/S : Bloc terminal à 4 broches 2,5 mm (0,098 po) pour 1 entrée numérique supervisée et 1 sortie numérique (sortie 12 V CC, charge maximale 25 mA)<br>Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm  |
| <b>Agréments</b>                   |  | <b>Éclairage IR</b>                    | OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation<br>Portée de 40 m (130 pi) ou plus en fonction de la scène  |
| <b>Marquages de produit</b>        | BIS, CE, DNV, NSF, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE   | <b>Stockage</b>                        | Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC<br>Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="#">axis.com</a>  |
| <b>Chaîne d'approvisionnement</b>  | Conforme aux exigences de la TAA   | <b>Conditions de fonctionnement</b>    | -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)<br>Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)<br>Température de démarrage : -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)<br>Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)   |
| <b>CEM</b>                         | EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japon : VCCI Classe A<br>Corée : KC KN32 Classe A, KC KN35<br>États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A<br>Transport ferroviaire : IEC 62236-4   | <b>Conditions de stockage</b>          | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)<br>Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)   |
| <b>Protection</b>                  | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC 62471, IS 13252  | <b>Dimensions</b>                      | Hauteur: 112 mm (4,43 po)<br>ø 166 mm (6,52")   |
| <b>Environnement</b>               | 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 60529 IP67, IEC/EN 60529 IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11 (50J), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)   | <b>Poids</b>                           | 1.76 kg (3.88 lb)   |
| <b>Réseau</b>                      | NIST SP500-267   | <b>Contenu de la boîte</b>             | Guide d'installation, décodeur Windows® licence 1 utilisateur, embout pour vis RESISTORX® T20, bornes de connexion pour CC et E/S, joint de câble ø5-15mm, protection du connecteur, joint de câble ø3-5mm, chevilles   |
| <b>Cybersécurité</b>               | ETSI EN 303 645  | <b>Accessoires en option</b>           | AXIS T91F61 Wall Mount, T91F67 Pole Mount, AXIS T94U01D Pendant Kit, AXIS T94U02D Pendant Kit, AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm<br>AXIS Surveillance Cards<br>Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur <a href="#">axis.com/products/axis-p3268-slve#accessories</a>   |
| <b>Certifications</b>              | DNV :<br>EMC B, boîtier C, humidité B, température D, vibrations A<br>Certificat : TAA00003C6<br>NSF :<br>Certificat : C0759806  | <b>Langues</b>                         | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel  |
| <b>Cybersécurité</b>               |  | <b>Garantie</b>                        | Garantie de 5 ans, voir <a href="#">axis.com/warranty</a>   |
| <b>Sécurité locale</b>             | Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits<br>Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Secure Element (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) | <b>Références</b>                      | Disponible sur <a href="#">axis.com/products/axis-p3268-slve#part-numbers</a>   |
| <b>Sécurité réseau</b>             | IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte   | <b>Écoresponsabilité</b>               |   |
| <b>Documentation</b>               | <i>Guide de protection d'AXIS OS</i><br><i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i><br><i>Modèle de développement de sécurité Axis</i><br>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="#">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="#">axis.com/cybersecurity</a>  | <b>Écoresponsabilité</b>               |   |
| <b>Général</b>                     |  | <b>Contrôle des substances</b>         | Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709<br>RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018<br>REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur <a href="#">echa.europa.eu</a>   |
| <b>Boîtier</b>                     | Boîtier en inox résistant aux chocs, certifié IP6K9K, IP66, IP67, IP68 et NEMA 4X, IK11 (50 joules)<br>Dôme enduit en polycarbonate et membranes de déshumidification à polissage électrolytique SS 316L inox<br>Composants électroniques encapsulés<br>Vis en inox captives   | <b>Matériaux</b>                       | Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 13.2 % (recyclé)<br>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<br>Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur <a href="#">axis.com/about-axis/sustainability</a> |
|                                    |  | <b>Responsabilité environnementale</b> | <a href="#">axis.com/environmental-responsibility</a><br>Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à <a href="#">unglobalcompact.org</a>   |

- a. 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](#)).  
b. Disponible en téléchargement



# AXIS P3268-SLVE

www.axis.com

|            |      |               |            |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision   | v.01 | Revision date | 2023-07-14 |
| Paper size | A4   | Release date  | 2023-07-14 |
| Created by | MF   | Scale         | 1:4        |

© 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Zipstream

La technologie Axis Zipstream préserve tous les éléments d'information 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.

### 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.

### 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.

### 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.

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)