

## AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Dôme inox 8 MP pour les zones corrosives

Contenue dans un boîtier certifié DNV en inox (SS 316L) de qualité marine, cette caméra robuste résiste aux effets corrosifs de l'eau de mer et aux produits chimiques de nettoyage. De plus, elle est protégée contre les changements de direction ou le dérèglement de la mise au point et contre les impacts, elle peut supporter une large gamme de températures. Elle offre une qualité d'image exceptionnelle grâce à une résolution supérieure 4K quelles que soient les conditions d'éclairage. Elle comporte une unité de traitement d'apprentissage profond (DLPU), elle prend en charge les analyses avancées basées sur l'apprentissage profond en périphérie. Et, grâce à AXIS Object Analytics, elle peut détecter et classer des personnes, et différents types de véhicules, le tout adapté à des besoins spécifiques. Par ailleurs, les fonctionnalités de cybersécurité intégrées permettent de protéger votre système.

- > **Idéale pour les environnements corrosifs et difficiles**
- > **Boîtier en inox de qualité marine**
- > **Excellente qualité d'image en résolution 4K**
- > **Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**



# AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

<b>Caméra</b>		<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée microphone externe ou entrée de ligne (équilibrée ou déséquilibrée), sortie de ligne, entrée audio numérique
<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB progressive scan 1/1,2" Taille des pixels 2,9 µm	<b>Alimentation du microphone :</b>	Alimentation microphone 5 V en pointe, alimentation en boucle 12 V, alimentation fantôme 12 V en pointe/boucle
<b>Objectif</b>	Vari focal, 6.2 - 12.9 mm, F1.6 - 2.9 Champ de vision horizontal : 103°-49° Champ de vision vertical : 56°-28° Vari focal, focus à distance et zoom, contrôle P-Iris, correction infrarouge	<b>Réseau</b>	<b>Protocoles réseau</b> IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)
<b>Jour et nuit</b>	Masque IR automatiquement amovible	<b>Intégration système</b>	<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b> API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Éclairage minimum</b>	Couleur : 0,07 lux à 50 IRE, F1.6 N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.6	<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>Vitesse d'obturation</b>	1/66500 s à 2 s	<b>Commandes à l'écran</b>	Stabilisation électronique d'image Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue (WDR) Indicateur de diffusion vidéo Éclairage IR Régulateur de chaleur
<b>Réglage de la caméra</b>	Panoramique ±180°, inclinaison -43 à +80°, rotation ±175°	<b>Edge-to-Edge</b>	Appairage du haut-parleur
<b>Système sur puce</b>		<b>Conditions de l'événement</b>	Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API Audio : détection audio, lecture de clips audio Appel : statut, changement de statut 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, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, chocs détectés, boîtier ouvert, échec de stockage, système prêt, dans les limites de la plage de température de fonctionnement Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle Abonnement MQTT MQTT : sans état Programmés et récurrents : programme Vidéo : sabotage, dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux de données vidéo en direct
<b>Modèle</b>	ARTPEC-8	<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap Appels : terminer un appel SIP, passer un appel SIP, répondre à un appel Publication MQTT Incrustation de texte, activation de sortie externe, lecture de clips audio, zoom préréglé, mode jour/nuit, passer un appel, LED de statut flash, utiliser des lumières, définir le mode Désembuage, envoyer le message de publication MQTT, définir le mode WDR
<b>Flash</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo		
<b>Capacités de calcul</b>	Processeur de deep learning (DLPU)		
<b>Vidéo</b>			
<b>Compression vidéo</b>	Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
<b>Résolution</b>	16:9: 3 840 x 2 160 à 160 x 90 16:10: 1280 x 800 à 160 x 100 4:3: 2880 x 2160 à 160 x 120		
<b>Fréquence d'image</b>	Avec WDR : 25/30 ips avec fréquence de ligne d'alimentation 50/60 Hz Sans WDR : 50/60 ips avec fréquence de ligne d'alimentation 50/60 Hz		
<b>Flux vidéo</b>	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Technologie Axis Zipstream 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		
<b>Plage dynamique étendue (WDR)</b>	Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement		
<b>Diffusion multi-vues</b>	Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement		
<b>Paramètres d'image</b>	Niveau de couleur, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, stabilisation d'image électronique, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant le format Corridor, mise en miroir, incrustation de texte et d'image, incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité, masques de confidentialité polygone		
<b>Traitement de l'image</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR		
<b>Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)</b>	PTZ numérique, zoom optique, positions pré-réglées Tour de garde limité, file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran Enregistrement de rondes (max. 10, durée max. 16 minutes chacune), ronde de contrôle (max. 100) Zoom optique 2x		
<b>Audio</b>			
<b>Fonctionnalités audio</b>	Contrôle automatique du gain Appairage du haut-parleur		
<b>Diffusion audio</b>	Duplex configurable : Bidirectionnel (full-duplex)		
<b>Encodage audio</b>	24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Débit configurable		

<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Assistant de mise à niveau, image redressée, grille d'image, compteur de pixels	<b>Documentation</b>	<p><i>Guide de protection d'AXIS OS</i>  <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i>  <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i>  Nomenclature logicielle d'AXIS OS  Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>  Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
<b>Fonctions d'analyse</b>			
<b>Applications</b>	<b>Inclus</b> 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. <b>Compatible</b> AXIS License Plate Verifier Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>	<b>Général</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes d'objets</b> : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre) <b>Scénarios</b> : 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 <b>Jusqu'à 10 scénarios</b> <b>Autres fonctions</b> : 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	<b>Boîtier</b>	Boîtier en inox résistant aux chocs, certifié IP6K9K, IP66, IP67, IP68 et NEMA 4X, IK11 (50 joules) Dôme enduit en polycarbonate et membranes de déshumidification Finition inox électropolie SS 316L Composants électroniques encapsulés Vis en inox captives
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<b>Paramètres de détection</b> : Sabotage : image bloquée, image redirigée Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée <b>Autres caractéristiques</b> : sensibilité, période de validation	<b>Fixation</b>	Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4") Entrée latérale de conduit 3/4" (M25)
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Classes d'objets</b> : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation <b>Attributs de l'objet</b> : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position	<b>Alimentation</b>	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 9 W standard, 23 W max. 10–28 V CC, type 9 W, maxi. 24 W
<b>Agréments</b>			
<b>Marquages de produit</b>	BIS, CE, DNV, NSF, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE	<b>Connecteurs</b>	Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm E/S : Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques supervisées (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA) Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé Alimentation : Entrée CC
<b>Chaîne d'approvisionnement</b>	Conforme aux exigences de la TAA	<b>Éclairage IR</b>	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 40 m (130 pi) ou plus en fonction de la scène
<b>CEM</b>	CISPR 35, 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 Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A) Japon : VCCI Classe A États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A Transport ferroviaire : IEC 62236-4	<b>Stockage</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Protection</b>	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252	<b>Conditions de fonctionnement</b>	-50 °C à 55 °C (-58 °F à 131 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Température de démarrage : -40 °C (-40 °F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
<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>Conditions de stockage</b>	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
<b>Réseau</b>	NIST SP500-267	<b>Dimensions</b>	Hauteur: 125 mm (4,9 po.) ø 195 mm (7,7")
<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Poids</b>	2,2 kg (4,9 lb)
<b>Certifications</b>	DNV : EMC B, boîtier C, humidité B, température D, vibrations A Certificat : TAA00003C6 NSF : Certificat : C0759806	<b>Contenu de la boîte</b>	Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows <sup>®</sup> , gabarit de perçage, joints de câble ø5-15 mm, connecteurs de bloc terminal pour CC et E/S, clé en L RESISTORX <sup>®</sup> , protège-connecteur, joint de câble ø3-5 mm, support de fixation, prises
<b>Cybersécurité</b>			
<b>Sécurité locale</b>	<b>Logiciel</b> : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits <b>Matériel</b> : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), confiance intégré sur un système (TEE), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)	<b>Accessoires en option</b>	AXIS TQ3807-E Dome Smoked AXIS TQ3807-E Dome Clear AXIS T91F61 Wall Mount AXIS T91F67 Pole Mount AXIS T94U02D Pendant Kit avec protection étanche AXIS T94U01D Pendant Kit Câble multiple B AXIS pour E/S, audio et alimentation AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories">axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories</a>
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte	<b>Outils système</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur <a href="https://axis.com">axis.com</a>
		<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
		<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
		<b>Références</b>	Disponible sur <a href="https://axis.com/products/axis-q3538-slve#part-numbers">axis.com/products/axis-q3538-slve#part-numbers</a>

## Écoresponsabilité

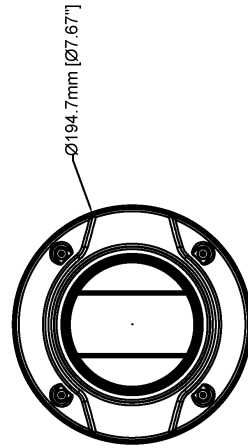
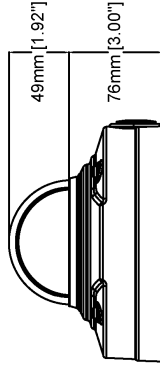
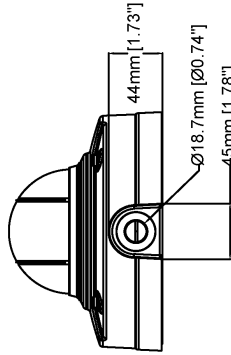
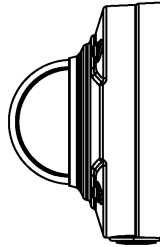
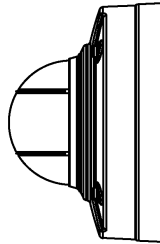
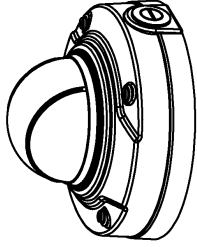
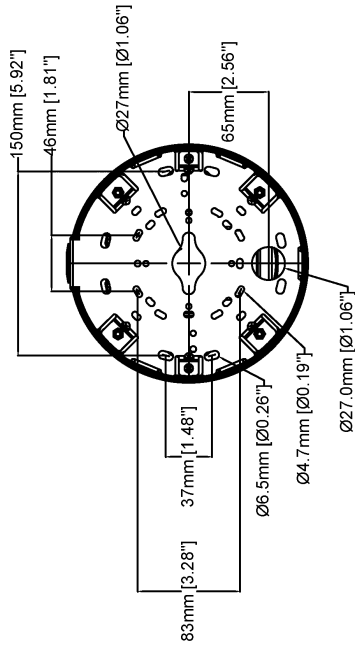
**Contrôle des substances** Sans PVC  
RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018  
REACH conformément à la directive (CE) n° 1907/2006. Pour l'UUID SCIP, voir [axis.com/partner](http://axis.com/partner).

---

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

a. *Disponible en téléchargement*

# Plan coté



## AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-12
Paper size	A4	Release date	2022-12-12
Created by	MF	Scale	1:5

© 2022 Axis Communications

www.axis.com

## 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)