

AXIS Q9307-LV Dome Camera

Dispositif de surveillance audiovisuelle tout-en-un

Ce dispositif tout-en-un combine un système vidéo, audio, des analyses exploitables et des indicateurs LED. Avec quatre microphones intégrés et un haut-parleur intégré, elle prend en charge la communication bidirectionnelle. Elle est dotée de fonctions de détection de la voix angoissée et de la quinte de toux qui ajoutent une dimension audible supplémentaire à la gestion active des incidents. L'AXIS Live Privacy Shield vous permet de surveiller les activités à distance tout en protégeant la confidentialité. Et les indicateurs LED indiquent clairement quand la caméra enregistre ou quand l'audio est utilisé. Cette caméra résistante au vandalisme et classée IK08 résiste aux essuyages quotidiens avec des détergents chimiques. De plus, avec un seul dispositif à installer, elle permet une installation rentable en une seule opération.

- > Vidéo 5 MP avec audio bidirectionnel
- > Analyses audio et vidéo préinstallées
- > Surveillance à distance avec préservation de la confidentialité
- > Résiste aux nettoyages chimiques
- > Dispositif tout-en-un économique



AXIS Q9307-LV Dome Camera

Caméra

Capteur d'image	Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2,7" Taille des pixels 2 µm
Objectif	Vari focal, 3 - 8 mm, F1.3 Champ de vision horizontal : 104°-40° Champ de vision vertical : 74°-29° Distance de mise au point minimale : 1.0 m (3.3 pi) Correction infrarouge, zoom à distance et mise au point, contrôle P-Iris
Jour et nuit	Masque IR automatique Filtre IR hybride
Éclairage minimum	Couleur : 0,13 lux à 50 IRE, F1.3 Noir et blanc : 0 lux à 50 IRE, F1.3
Vitesse d'obturation	1/33 500 s à 1/5 s
Réglage de l'angle de la caméra	Panoramique ±190°, inclinaison -10 à +80°, rotation ±190°

Système sur puce

Modèle	ARTPEC-8
Mémoire	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo
Capacités de calcul	Deep Learning Processing Unit (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Main profile Motion JPEG
Résolution	16:9: 2592x1458 à 160x90 16:10: 1280 x 800 à 160 x 100 4:3: 2592x1944 à 160x120
Fréquence d'image	25/30 ips avec fréquence de ligne d'alimentation 50/60 Hz
Diffusion vidéo	jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables ^a Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode latence faible Indicateur de flux vidéo
Rapport signal/bruit :	> 55 dB
WDR	Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène
Réduction du bruit	Filtre spatial (réduction de bruit 2D) Filtre temporel (réduction de bruit 3D)
Diffusion multi-vues	Jusqu'à 2 zones de visualisation recadrées individuellement à fréquence d'image maximale
Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, 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 et mosaïque, ouverture cible, rotation du capteur
Traitement de l'image	Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Panoramique/Inclinaison/Zoom PTZ numérique, positions pré-réglées

Audio

Fonctionnalités audio	Spectrum Visualizer ^b Dispositif d'amélioration de la transmission vocale Suppression d'écho Un ensemble de clips audio et de carillons est préinstallé sur le dispositif
Diffusion audio	Duplex configurable : unidirectionnel (simplex, half-duplex) bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)
Entrée audio	Égaliseur graphique à 10 bandes Microphone intégré x4
Sortie audio	Haut-parleur à cône dynamique haut débit intégré de 2,3 pouces 87 dB SPL à 1 m/40 pouces (moyenne pour 250, 500, 1 000, 2 000, 4 000 Hz)
Encodage audio	AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM, 48 kHz Débit binaire configurable

Réseau

Protocoles réseau 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, 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), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Intégration système

Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community . L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion 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 technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP), poste-à-poste ou intégrés avec SIP/PBX.
Systèmes de gestion vidéo	Compatible avec AXIS Companion, AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur axis.com/vms
Commandes à l'écran	Changement de mode jour-nuit Désembuage WDR Indicateur de flux vidéo IR-LED Masques de confidentialité Clip multimédia Sirène et luminosité
Conditions de l'événement	Un ensemble de conditions est préconfiguré pour ce dispositif Audio : détection audio, lecture de clips audio Appel : état, changement d'état Statut du périphérique : au-dessus/en dessous de la température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, 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 MQTT : sans état Programmés et récurrents : planning Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement	Un ensemble d'actions est préconfiguré pour ce dispositif Audio : Lire le clip pendant que la règle est active Clips audio : lecture, arrêt Appels : répondre à des appels, terminer un appel, passer un appel Mode jour-nuit Ronde de contrôle Désembuage : définition, définir tant que la règle est active E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active Éclairage : utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active Images : Envoi via FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Lumière et sirène : Exécuter un profil luminosité, exécuter un profil luminosité pendant que la règle est active, arrêter les activités MQTT : envoyer le message de publication MQTT Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Texte d'incrustation Enregistrements : carte SD et partage de réseau Messages trap SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active LED d'état Clips vidéo : Envoi via FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Mode WDR
Aides à l'installation intégrées	Zoom et mise au point à distance
Analyses	
Applications	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio, détection de la voix angoissée et de la quinte de toux 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, autres) Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone Jusqu'à 10 scénarios Autres caractéristiques : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
Métadonnées de scène	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Attributs des objets : couleur du véhicule, couleur des vêtements haut ou bas du corps, confiance, position
Homologations	
Marquages de produit	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Chaîne d'approvisionnement	Conforme aux exigences de la TAA
CEM	EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, 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 : KC KN35, KC KN32 Classe A États-Unis : FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A
Sécurité	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, IEC/EN 62471 exempt groupe risque, 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 IP44, IEC/EN 62262 IK08

Réseau	NIST SP500-267
Cybersécurité	
Sécurité locale	Logiciels : firmware 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 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, PEAP-MSCHAPv2) ^C , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^S , TLS v1.2/v1.3 ^S , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
Documentation	<i>Guide de renforcement 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 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 IP44 et IK08 Dôme enduit en polycarbonate Boîtier en aluminium et plastique Couleur : blanc NCS S 1002-B Résiste aux nettoyages chimiques. En savoir plus dans le manuel d'utilisation.
Voyants LED	Voyant LED LED audio
Montage	Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple et octogonale 4") et pour fixation au mur ou au plafond
Alimentation	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Classe 4 10 W standard, 25,5 W max.
Connecteurs	Réseau : RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 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)
Éclairage infrarouge	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 40 m (130 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 sur une unité de stockage réseau (NAS) Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, rendez-vous sur axis.com
Conditions d'utilisation	Température : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °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, consultez le plan coté dans cette fiche technique.
Poids	1 250 g (2,8 lb)
Contenu de la boîte	Caméra, guide d'installation, embouts Torx® T20, connecteur de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
Accessoires en option	AXIS T91E61 Wall Mount, AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94K01D Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-q9307-lv#accessories
Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur axis.com

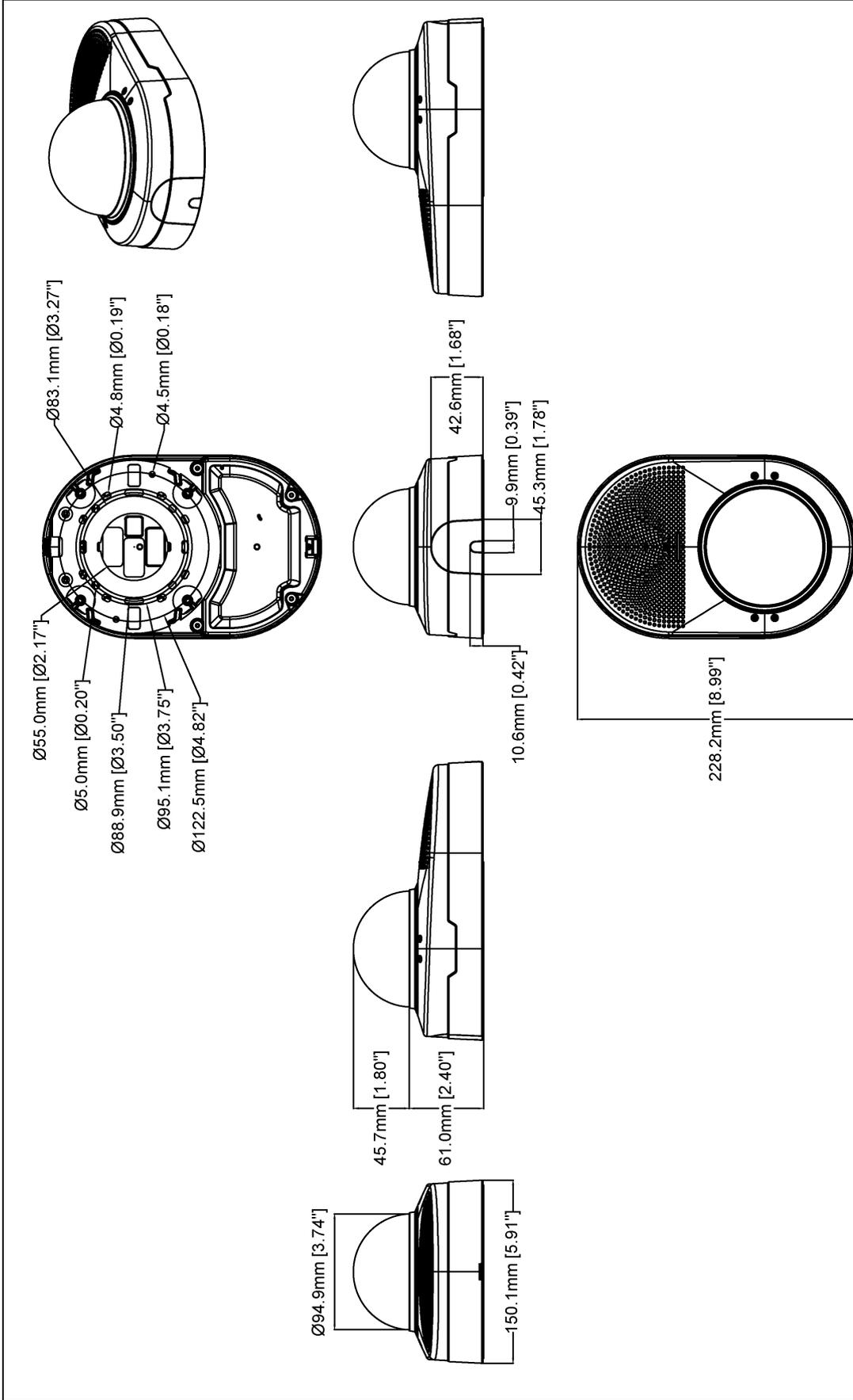
Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
Garantie	Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur axis.com/warranty
Références	Disponible sur axis.com/products/axis-q9307-lv#part-numbers
Développement durable	
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 Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 31%
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

- a. *Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour une expérience utilisateur optimisée, la bande passante réseau et l'utilisation du stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via une méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.*
- b. *Fonctionnalité disponible avec ACAP*
- c. *Ce produit inclut un logiciel développé 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).*

Plan coté



Revision	v.01	Revision date	2023-11-23
Paper size	A4	Release date	2023-11-23
Created by	MS	Scale	1:4

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS Q9307-LV Dome Camera

Fonctionnalités en surbrillance

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.

Boîtier résistant aux produits chimiques

Dans certains environnements où les exigences d'hygiène sont rigoureuses, un nettoyage de l'extérieur de la caméra de surveillance peut être nécessaire quotidiennement, voire plusieurs fois par jour. La procédure de nettoyage recommandée implique des essuyages chimiques à l'aide d'un chiffon doux avec des solutions chimiques spécifiques telles que des nettoyeurs ou des désinfectants. La résistance chimique du boîtier a été vérifiée par deux types de tests

internes : tests de résistance aux fissures sous contrainte environnementale et simulations de nettoyage.

Détection de la voix angoissée et de la quinte de toux

La détection des quintes de toux et de la voix stressées sont deux applications d'analyse audio qui détectent les incidents en écoutant l'audio environnant 24h/24 et 7j/7. L'analyse audio se compose de deux algorithmes de détection distincts, et vous pouvez choisir d'utiliser l'un d'eux, ou les deux. Le détecteur de toux détecte les toux isolées ou les quintes de toux. Le détecteur de voix stressée identifie les modèles sonores associés à la contrainte, à la colère ou à la peur.

Suppression d'écho

Les dispositifs avec annulation d'écho peuvent reconnaître les sons produits par le haut-parleur intégré comme échos et les supprimer.

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sont utilisés pour signaler différentes fonctionnalités à l'environnement proche. Les LED contribuent à améliorer la sûreté, la sécurité et l'efficacité opérationnelle tout en protégeant la confidentialité. Un indicateur LED peut par exemple contribuer à protéger la confidentialité en vous indiquant quand la caméra enregistre ou quand l'audio est utilisé. Les LED peuvent être utilisées séparément ou ensemble et peuvent être éteintes pour une surveillance plus discrète.

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