

AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Dôme 8 MP en inox pour zones corrosives

Intégrée dans un boîtier en inox de qualité marine (SS 316L), certifié DNV, cette caméra robuste résiste aux effets corrosifs de l'eau de mer et aux produits chimiques de nettoyage. De plus, elle est protégée des manipulations de réorientation, des changements de mise au point et des chocs et peut résister à de larges plages de températures. Elle offre une qualité d'image exceptionnelle avec une résolution 4K supérieure dans toutes les conditions d'éclairage. Elle comporte une unité de traitement d'apprentissage profond (DLPU), prenant en charge une analyse avancée basée 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. En outre, des fonctions de cybersécurité intégrées protègent votre système.

- > **Idéale pour des conditions corrosives et difficiles**
- > **Boîtier inox résistant aux environnement salins**
- > **Superbe qualité d'image en 4K**
- > **Prise en charge des analyses avec deep learning**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**



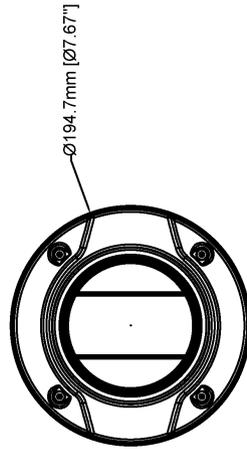
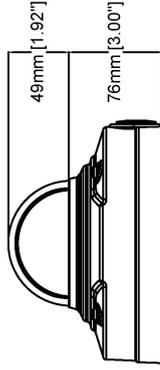
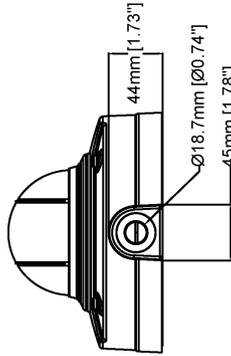
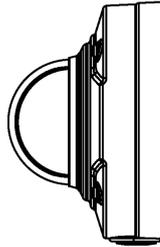
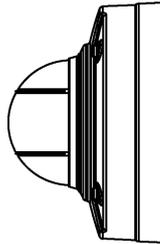
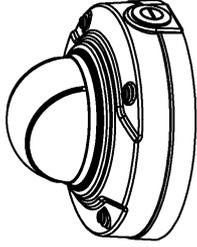
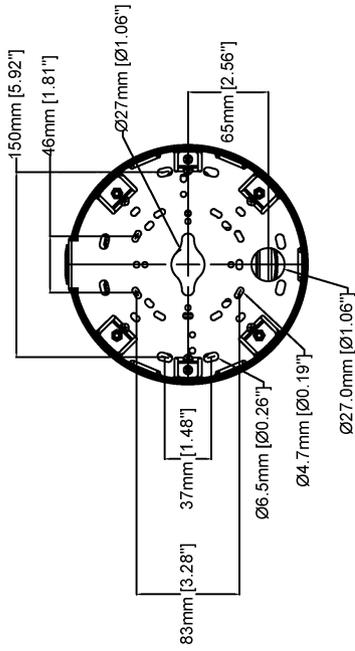
AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

| | | | |
|--|---|---|--|
| Caméra | | Entrée/sortie audio | Entrée microphone externe ou entrée de ligne (équilibrée ou déséquilibrée), sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain Alimentation du microphone : Alimentation microphone 5 V en pointe, alimentation en boucle 12 V, alimentation fantôme 12 V en pointe/boucle |
| Capteur d'image | Capteur CMOS RVB progressive scan 1/1,2" Taille des pixels 2,9 µm | Réseaux | 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, RTSP, 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) |
| Objectif | 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 | 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 Version. Connexion cloud en un clic (O3C) Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org |
| Jour et nuit | Filtre infrarouge automatiquement amovible | Systèmes de gestion vidéo | AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur axis.com/vms |
| Éclairage minimum | Couleur : 0,07 lux à 50 IRE, F1.6 N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.6 | Commandes à l'écran | Stabilisation électronique d'image Changement de mode jour/nuit Déssembuage Plage dynamique étendue Indicateur de flux vidéo Éclairage infrarouge Régulateur de chaleur |
| Vitesse d'obturation | De 1/66500 s à 2 s | Conditions de l'événement | Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API Audio : détection audio, lecture de clips audio Appel : état, changement d'état État du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, détection de choc, boîtier ouvert, échec de stockage, système prêt à fonctionner, dans la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert 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 : programmer Vidéo : sabotage, dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux en direct |
| Réglage de l'angle de la caméra | Panoramique ±180°, inclinaison -43 à +80°, rotation ±175° | Déclenchement d'actions en cas d'événement | 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 de réseau Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Mise en tampon vidéo ou image pré et post-alarme pour enregistrement ou chargement Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et message trap SNMP Appels : terminer l'appel SIP, passer un appel SIP, répondre à un appel Publication MQTT Texte d'incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, zoom préréglé, mode jour/nuit, passer un appel, LED d'état flash, utiliser des lumières, définir le mode Déssembuage, envoyer le message de publication MQTT, définir le mode WDR |
| Système sur puce | | | |
| Modèle | ARTPEC-8 | | |
| Mémoire | RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 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: 3840 x 2160 à 160 x 90 16:10: 1280 x 800 à 160 x 100 4:3: 2880 x 2160 à 160 x 120 | | |
| Fréquence d'image | Avec WDR : 25/30 ips avec fréquence de ligne d'alimentation 50/60 Hz Sans WDR : 50/60 ips avec une fréquence d'alimentation 50/60 Hz | | |
| Diffusion vidéo | Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Axis Zipstream technology 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 | | |
| WDR | Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement | | |
| Diffusion multi-vues | Jusqu'à 8 zones de visualisation recadrées individuellement | | |
| Paramètres d'image | Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, déssembuage, 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 | | |
| Traitement de l'image | Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR | | |
| Panoramique/Inclinaison/Zoom | PTZ numérique, zoom optique, positions préréglées Tour de garde limité, file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran Enregistrement de rondes (10 max., durée max. 16 minutes chacune), ronde de contrôle (100 max.) Zoom optique 2x | | |
| Audio | | | |
| Diffusion audio | Duplex configurable : Bidirectionnel (full-duplex) | | |
| Encodage audio | 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 | | |

| | |
|---|--|
| Aides à l'installation intégrées | Assistant de mise à niveau, image redressée, grille d'image, compteur de pixels |
| Analyses | |
| AXIS Object Analytics | Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone ^{BETA} Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec trajectoires et matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF |
| Métadonnées | Données d'objet : Classes : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Confiance, position Données d'événement : référence de producteur, scénarios, conditions de déclenchement |
| Applications | Inclus AXIS Object Analytics AXIS Vidéo Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio Compatibilité Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap |
| Homologations | |
| Marquages de produit | BIS, CE, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE |
| Chaîne d'approvisionnement | Compatible TAA |
| CEM | CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Class 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 |
| Sécurité | CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, 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 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), DNV |
| Réseau | NIST SP500-267 |
| Cybersécurité | |
| Sécurité locale | Logiciels : Firmware 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 Matériel : démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis, vidéo signée, keystore sécurisé (protection matérielle des opérations et clés cryptographiques certifiée CC EAL4+, FIPS 140-2, niveau 2) |
| Sécurité réseau | IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP |
| 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 | Boîtier en inox résistant aux chocs, classé 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 |
| Montage | Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4") Entrée latérale de conduit 3/4" (M25) |
| Alimentation | Power over 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 |
| Connecteurs | 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 blindé RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Alimentation : Entrée CC |
| 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 réseaux (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com |
| Conditions d'utilisation | -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) |
| Conditions de stockage | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation) |
| Dimensions | Hauteur : 125 mm (4,9 po.) ø 195 mm (7,7") |
| Poids | 2,2 kg (4,9 lb) |
| Contenu de la boîte | Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, gabarit de perçage, joints de câble ø5-15 mm, bornes de connexion pour CC et E/S, clé en L RESISTORX®, protège-connecteur, joint de câble ø3-5 mm, support de fixation |
| Accessoires en option | 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 AXIS Multicable B I/O Audio Power AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-q3538-slve#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 |
| Garantie | Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty |
| Références | Disponible sur axis.com/products/axis-q3538-slve#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) No 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur axis.com/partner . |
| Responsabilité environnementale | axis.com/environmental-responsibility Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org |

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

Principales fonctionnalités et technologies

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle garantit leur identité et leur intégrité, et protège vos informations sensibles contre tout accès non autorisé.

Le processus de démarrage d'un périphérique est à la base de la chaîne de confiance. Sur un périphérique Axis, le mécanisme de démarrage sécurisé basé sur le matériel vérifie le système d'exploitation (AXIS OS) à partir duquel il démarre. Une signature cryptographique est associée à Axis OS (firmware signé) au cours du processus de création. Le processus de démarrage sécurisé et la signature du firmware sont liés ; ils assurent l'intégrité du firmware tout au long du cycle de vie du périphérique et garantissent que ce dernier ne démarre que depuis un firmware autorisé. Ainsi, tous les logiciels sont validés de manière cryptographique et forment une chaîne de confiance dont dépendent toutes les opérations sécurisées.

En termes de sécurité, 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 est mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants. Selon les exigences de sécurité en vigueur, un périphérique Axis peut être doté d'un ou de plusieurs modules de ce type, tels qu'un module Trusted Platform Module (TPM 2.0) ou un élément sécurisé, et/ou un environnement TEE de confiance intégré sur un processeur (SoC).

Une vidéo signée permet de vérifier que les preuves vidéo n'ont pas été altérées, sans avoir à démontrer la chaîne de traçabilité du fichier vidéo. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, qui est stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux vidéo. La vidéo peut ainsi être retracée jusqu'à la caméra Axis dont elle est issue, ce qui permet de vérifier que les séquences n'ont pas été sabotées après avoir quitté la caméra.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur axis.com/solutions/edge-vault.

Zipstream

La technologie Axis Zipstream préserve tous les détails importants dans le flux vidéo pour les enquêtes judiciaires, tout en réduisant d'environ 50 % les besoins en matière de bande passante et de stockage. Zipstream comprend éga-

lement 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 WDR (plage dynamique étendue) font la différence entre une vision précise des détails d'identification importants et le flou dans des conditions d'éclairage 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 fournir un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les enquêtes judiciaires.

Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Du fait qu'elle élimine le bruit, Lightfinder rend visibles les zones sombres d'une scène et capture les détails dans des conditions de faible luminosité. Les caméras équipées de Lightfinder discernent mieux la couleur que l'œil humain dans des conditions de faible luminosité. 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 ajoute gratuitement de la valeur ajoutée à votre caméra. Elle détecte et classe les objets en tant qu'être humains, véhicules et 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

Axis OptimizedIR propose une combinaison unique et puissante d'intelligence des caméras et de technologie LED sophistiquée dans nos solutions infrarouge intégrées aux caméras les plus avancées pour filmer dans l'obscurité complète. Dans nos caméras PTZ (panoramique-inclinaison-zoom) dotées de la technologie OptimizedIR, le faisceau infrarouge s'adapte automatiquement et devient plus large

ou plus étroit lorsque la caméra effectue des zooms avant et arrière pour s'assurer que le champ de vision est toujours uniformément éclairé dans son intégralité. Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary