

AXIS M3216-LVE Dome Camera

Une surveillance économique en 4 MP avec deep learning

Ce dôme à focale fixe économique fournit les technologies Lightfinder, Forensic WDR et OptimizedIR, et garantit une excellente qualité d'image dans toutes les conditions d'éclairage. Basée sur ARTPEC-8, la caméra intègre une unité de traitement deep learning qui offre de puissantes analyses avancées reposant sur le deep learning en périphérie. De plus, elle fournit des métadonnées précieuses qui facilitent et accélèrent une recherche médico-légale performante. Et AXIS Object Analytics permet la détection et la classification des personnes, des véhicules et des types de véhicules – le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Grâce à la connectivité audio et E/S, vous pouvez intégrer par exemple un microphone pour étendre les fonctionnalités de votre système. En outre, des fonctions de cybersécurité intégrées protègent votre système.

- > **Excellente qualité d'image en 4 MP**
- > **Lightfinder, Forensic WDR et OptimizedIR**
- > **Des analyses avec deep learning**
- > **Connectivité E/S et audio**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**



AXIS M3216-LVE Dome Camera

| | | | |
|---|--|--|--|
| Caméra | | Intégration système | |
| Capteur d'image | Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,7" | Application Programming Interface (interface de programmation d'applications) | API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur axis.com Connexion au 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. |
| Objectif | 2,9 mm, F2.0 Champ de vision horizontal : 102° Champ de vision vertical : 73° Distance de mise au point minimale : 1.0 m (3.3 pi) Diaphragme fixe, correction infrarouge | Commandes à l'écran | Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue (WDR) Indicateur de diffusion vidéo Éclairage IR Activer/désactiver tous les masques de confidentialité Lire le clip multimédia |
| Jour et nuit | Masque IR automatique Filtre IR hybride | Conditions de l'événement | Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, entrées virtuelles via API Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle 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 Appel : statut, changement de statut Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux de données vidéo en direct, sabotage Audio : détection audio, lecture de clips audio, clip audio en cours de lecture Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés Programmés et récurrents : programme MQTT : sans état |
| Éclairage minimum | Avec WDR et Lightfinder : Couleur : 0,16 lux à 50 IRE, F2.0 N/B : 0 lux à 50 IRE, F2.0 0 lux avec l'éclairage infrarouge activé | Déclenchement d'actions en cas d'événement | Texte d'incrustation, mode jour/nuit, LED d'état clignotante, utiliser des lumières, définir le mode Désembuage, définir le mode WDR E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active MQTT : publication Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Clips audio : lecture, arrêt 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 Appels : répondre à un appel, terminer un appel SIP, passer un appel SIP Pièces SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active |
| Vitesse d'obturation | 1/50000 s à 1/5 s | Flux de données | Données d'événements |
| Réglage de l'angle de la caméra | Panoramique ±190°, inclinaison -10 à +80°, rotation ±190° | Aides à l'installation intégrées | Compteur de pixels, image redressée, grille de niveau |
| Système sur puce | | Fonctions d'analyse | |
| Modèle | ARTPEC-8 | Applications | Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage, détection audio AXIS Live Privacy Shield Compatible Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap |
| Flash | RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo | | |
| Capacités de calcul | Processeur de deep learning (DLPU) | | |
| Vidéo | | | |
| Compression vidéo | Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG | | |
| Résolution | 16:9: 2688 x 1512 à 160 x 90 4:3: 2304x1728 à 160x120 | | |
| Fréquence d'image | Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions | | |
| Flux vidéo | Flux multiples, 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 | | |
| Diffusion multi-vues | Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement | | |
| Paramètres d'image | Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : Jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, 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 Corridor format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, masque de confidentialité polygonal | | |
| Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ) | Fonction numérique PTZ | | |
| Audio | | | |
| Diffusion audio | Audio bidirectionnel via la technologie bord à bord | | |
| Encodage audio | AAC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 8 kHz, G.726 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Débit configurable | | |
| Entrée/sortie audio | Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain Appairage du haut-parleur réseau | | |
| 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, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration) | | |

| | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| AXIS Object Analytics | <p>Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos)</p> <p>Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone, temps dans la zone</p> <p>Jusqu'à 10 scénarios</p> <p>Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs</p> <p>Zones d'inclusion et d'exclusion polygone</p> <p>Configuration de la perspective</p> <p>Événement d'alarme de mouvement ONVIF</p> | Alimentation | Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 4,8 W standard, 10,8 W max. |
| AXIS Image Health Analytics | <p>Paramètres de détection :</p> <p>Sabotage : image bloquée, image redirigée</p> <p>Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée</p> <p>Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation</p> | Connecteurs | Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé 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) Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm |
| AXIS Scene Metadata | <p>Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation</p> <p>Attributs de l'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position</p> | Éclairage IR | OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 30 m (98 pi) ou plus en fonction de la scène |
| Agréments | | Stockage | Prise en charge des formats de carte microSD/microSDHC/microSDXC et du cryptage Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com |
| CEM | EN 55032 Classe A, 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 KN35KC, KN32 Classe A États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A | Conditions de fonctionnement | -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Température de démarrage : -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation) |
| Sécurité | IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 exempt groupe risque, IS 13252 | Conditions de stockage | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation) |
| 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, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) | Dimensions | Sans protection étanche : Hauteur : 102 mm (4,0 po.) ø 149 mm (5,9") |
| Réseau | NIST SP500-267 | Poids | Avec protection étanche : 791 g (1,74 lb) |
| Cybersécurité | ETSI EN 303 645 | Accessoires fournis | Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, guide de perçage de trou, embout pour vis RESISTORX® TR20, borne de connexion, joints de câble, protection de connecteur, protection étanche |
| Cybersécurité | | Accessoires en option | AXIS TP3823-E Weathershield Black AXIS TP3821-E Casing Black AXIS TM3815-E Dome Smoked AXIS Surveillance Cards Pour plus d'accessoires, voir axis.com |
| Sécurité locale | Logiciel : 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 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) | Logiciels de gestion vidéo | AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur axis.com/vms |
| Sécurité réseau | 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 | Langues | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien |
| Documentation | <p>Guide de protection d'AXIS OS</p> <p>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</p> <p>Modèle de développement de sécurité Axis</p> <p>Nomenclature logicielle d'AXIS OS</p> <p>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity</p> | Garantie | Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty |
| Général | | Écoresponsabilité | |
| Boîtier | <p>Certification IP66, NEMA 4X et IK10</p> <p>Dôme enduit en polycarbonate</p> <p>Boîtier en plastique, pare-soleil (PC/ASA)</p> <p>Couleur : blanc NCS S 1002-B</p> <p>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. Ce produit peut être repeint.</p> | Contrôle des substances | Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709 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 |
| Fixation | Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple et octogonale 4") et pour fixation au mur ou au plafond Entrée latérale de conduit 1/2 po (M20) ou 3/4 po (M25), avec adaptateur de conduit | Matériaux | Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 12 % (produits bio) 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 |