

AXIS M3128-LVE Dome Camera

Caméra 8 MP à tourelle optimisée par l'IA

Cette caméra, optimisée par l'IA, est conçue pour une installation modulable à l'intérieur comme à l'extérieur. Avec son design à tourelle, elle permet de supprimer les reflets lumineux, offre une excellente qualité d'image en 8 MP et se caractérise par une grande facilité d'utilisation. Et OptimizedIR permet la surveillance dans l'obscurité totale. Elle est préinstallée avec AXIS Object Analytic pour détecter, classer, suivre et compter des objets (humains et véhicules). En outre, Axis Edge Vault, une plate-forme de cybersécurité basée sur du matériel, protège le périphérique et assure un stockage de clés et des opérations sécurisés certifiés FIPS 140-3 de niveau 3. Cette caméra étanche est certifiée IP66 et sa plage de températures de fonctionnement varie entre -30 °C et 50 °C (-22 °F à 122 °F).

- > [Excellente qualité d'image en 4K](#)
- > [WDR et OptimizedIR](#)
- > [Existe en noir ou en blanc](#)
- > [Analyse vidéo optimisée par l'IA](#)
- > [Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault](#)



AXIS M3128-LVE Dome Camera

Variantes	Noir Blanc	Réseau	Protocoles réseau IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , 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)
Caméra		Intégration système	
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8" Taille des pixels 1,45 µm	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 un kit SDK natif. Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF [®] , Profil M ONVIF [®] , Profil S ONVIF [®] et Profil T ONVIF [®] , caractéristiques disponibles sur onvif.org
Objectif	2,9 mm, F2.0 Champ de vision horizontal : 110° Champ de vision vertical : 60° Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi) Fixation M12, iris fixe, correction infrarouge	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
Jour et nuit	Masque IR automatique	Commandes à l'écran	Changement de mode jour/nuit Plage dynamique étendue Éclairage infrarouge Masques de confidentialité Clip multimédia Régulateur de chaleur
Éclairage minimum	Couleur : 0,22 lux à 50 IRE, F1.2 Noir/Blanc : 0,05 lux à 50 IRE, F1.2 0 lux avec éclairage infrarouge activé	Bord à bord	Appairage du haut-parleur
Vitesse d'obturation	1/71 500 s à 2 s	Conditions de l'événement	Statut du périphérique : au-dessus/en dessous de/dans la température de fonctionnement, 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 : déclenchement manuel, entrée virtuelle active MQTT : sans état Programmés et récurrents : planning Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage
Réglage de l'angle de la caméra	Panoramique ±180°, inclinaison 0 à +60°, rotation ±95°	Déclenchement d'actions en cas d'événement	Mode jour-nuit : utiliser le mode jour-nuit tant que la règle est active Éclairage : utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active Voyants LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active MQTT : envoi du message de publication MQTT Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Texte d'incrustation : utilisation, utiliser tant que la règle est active Enregistrements : enregistrement vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active Sécurité : effacer la configuration Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et e-mail Mode WDR : définition, définir tant que la règle est active
Système sur puce		Aides à l'installation intégrées	Compteur de pixels, grille de niveau
Modèle	CV25	Analyses	
Mémoire	RAM de 2 048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo	Applications	Inclus AXIS Object Analytics, métadonnées de scène, AXIS Live Privacy Shield [®] , AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active Compatibilité Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; reportez-vous à axis.com/acap
Capacités de calcul	Deep Learning Processing Unit (DLPU)		
Vidéo			
Compression vidéo	H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé Main Profile H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
Résolution	3 840 x 2 160 à 160 x 90		
Fréquence d'image	Jusqu'à 12/15 ips (12/15 Hz) avec H.264 et H.265 ^a dans toutes les résolutions		
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'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR		
Rapport signal/bruit :	> 55 dB		
WDR	Jusqu'à 120 dB en fonction de la scène		
Diffusion multi-vues	2 zones de visualisation recadrées individuellement		
Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, mise en miroir, incrustation de texte et d'image, incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité, masque de confidentialité polygonal		
Traitement de l'image	WDR, OptimizedIR		
Panoramique/Inclinaison/Zoom	PTZ numérique		
Audio			
Fonctionnalités audio	Dispositif d'amélioration de la transmission vocale via la technologie de conversion des ports Appairage du haut-parleur		
Diffusion audio	Bidirectionnel (full-duplex)		
Entrée audio	Entrée via la technologie de conversion des ports		
Sortie audio	Sortie via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports		
Encodage audio	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Débit binaire configurable		

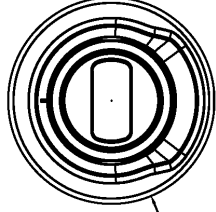
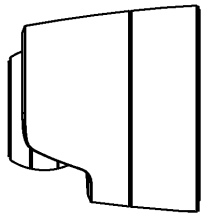
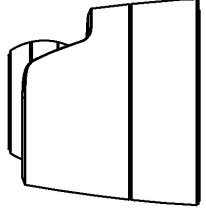
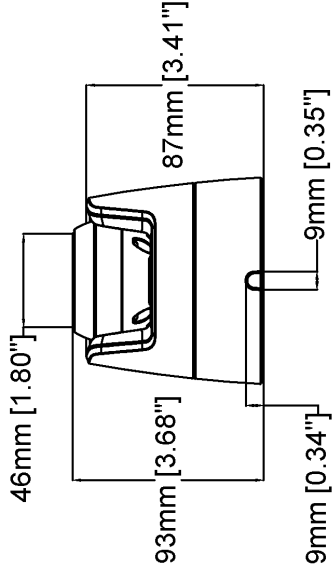
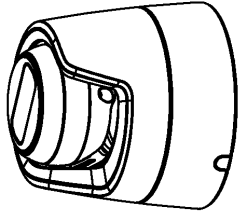
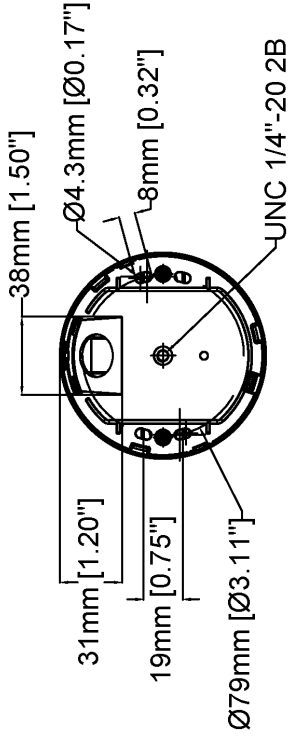
AXIS Object Analytics	<p>Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autres)</p> <p>Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement</p> <p>Jusqu'à 10 scénarios</p> <p>Autres caractéristiques : objets déclenchés visualisés à l'aide de matrices de caractères à codes couleurs</p> <p>Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales</p> <p>Configuration de la perspective</p> <p>Événement d'alarme de mouvement ONVIF</p>	Alimentation	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 4,3 W standard, 10,5 W max. Fonctionnalités : compteur d'alimentation
AXIS Scene Metadata	<p>Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation</p> <p>Attributs des objets : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position</p>	Connecteurs	Réseau : RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Homologations		Éclairage infrarouge	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 20 m (65 pi) ou plus en fonction de la scène
Marquages de produit	CSA, UL/cUL, BIS, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, BSMI	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 obtenir des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, rendez-vous sur axis.com
Chaîne d'approvisionnement	Conforme aux exigences de la TAA	Conditions d'utilisation	Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (sans condensation)
CEM	EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES(A)/NMB(A) Japon : VCCI Classe A Corée : KC KN35, KC KN32 Classe A, KS C 9835, KS C 9832 Classe A États-Unis : FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A	Conditions de stockage	Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité : humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Sécurité	IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, IEC/EN 62471 exempt du groupe de risque, UL 60950-22, IS 13252	Dimensions	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, consultez le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,008 m ² (0,03 pi ²)
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 IK08, NEMA 250 Type 4X	Poids	390 g (0,9 lb)
Réseau	NIST SP500-267	Contenu de la boîte	Caméra, guide d'installation, protection du connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
Cybersécurité	ETSI EN 303 645	Accessoires en option	AXIS TM3212 Recessed Mount, AXIS TM3213 Recessed Mount, AXIS TM3824-E Weathershield, AXIS T94B01P Conduit Back Box, AXIS T94B02D Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-m3128-lve#accessories
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+, FIPS 140-3 de niveau 3), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)	Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur axis.com
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS),	Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
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	Garantie	Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur axis.com/warranty
Général		Références	Disponible sur axis.com/products/axis-m3128-lve#part-numbers
Boîtier	Certification IP66, NEMA 4X et IK08 Fenêtre enduite en polycarbonate Boîtier en plastique Couleur : blanc NCS S 1002-B, noir NCS S 9000-N Pour obtenir 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 .	Développement durable	
		Contrôle des substances	Sans PVC RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard 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 : 49 % (recyclé) : 6 %, produits bio : 43% 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

- Fréquence d'image réduite en Motion JPEG
- 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 (eay@cryptsoft.com).
- Disponible en téléchargement

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance
Détecter	25 px/m (8 px/pi)	80 m (262 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	31,7 m (104 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pi)	16 m (52 pi)
Identifier	250 px/m (76 px/pi)	8 m (26 pi)

Les valeurs DORI sont calculées en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.



AXIS M3128-LVE Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-06-04
Paper size	A4	Release date	2024-06-04
Created by	MS	Scale	1:3

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

Fonctionnalités en surbrillance

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.

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 SE signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de périphérique 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.

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

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.

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 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.