

## AXIS M4218-LV Dome Camera

Dôme 8 MP à varifocale avec infrarouge et deep learning

Doté de WDR et OptimizedIR, ce dôme compact et discret offre une excellente qualité d'image, de jour comme de nuit, même en cas de faible éclairage. Grâce à une unité de traitement deep learning (DLPU), il vous permet de tirer parti d'analyses intelligentes basées sur un deep learning en périphérie. Conçue pour s'intégrer à n'importe quel environnement, il peut être repeint et il offre une gamme d'accessoires pour une surveillance discrète. De plus, il est doté d'un port HDMI avec la possibilité d'ajouter une connectivité audio et E/S via AXIS T61 Series. De plus, Axis Edge Vault offre une plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis.

- > **Qualité d'image supérieure en 4K**
- > **Objectif à focale variable avec mise au point et zoom à distance**
- > **WDR et OptimizedIR**
- > **Des analyses avec deep learning**
- > **Sortie HDMI pour branchement d'écrans publics**

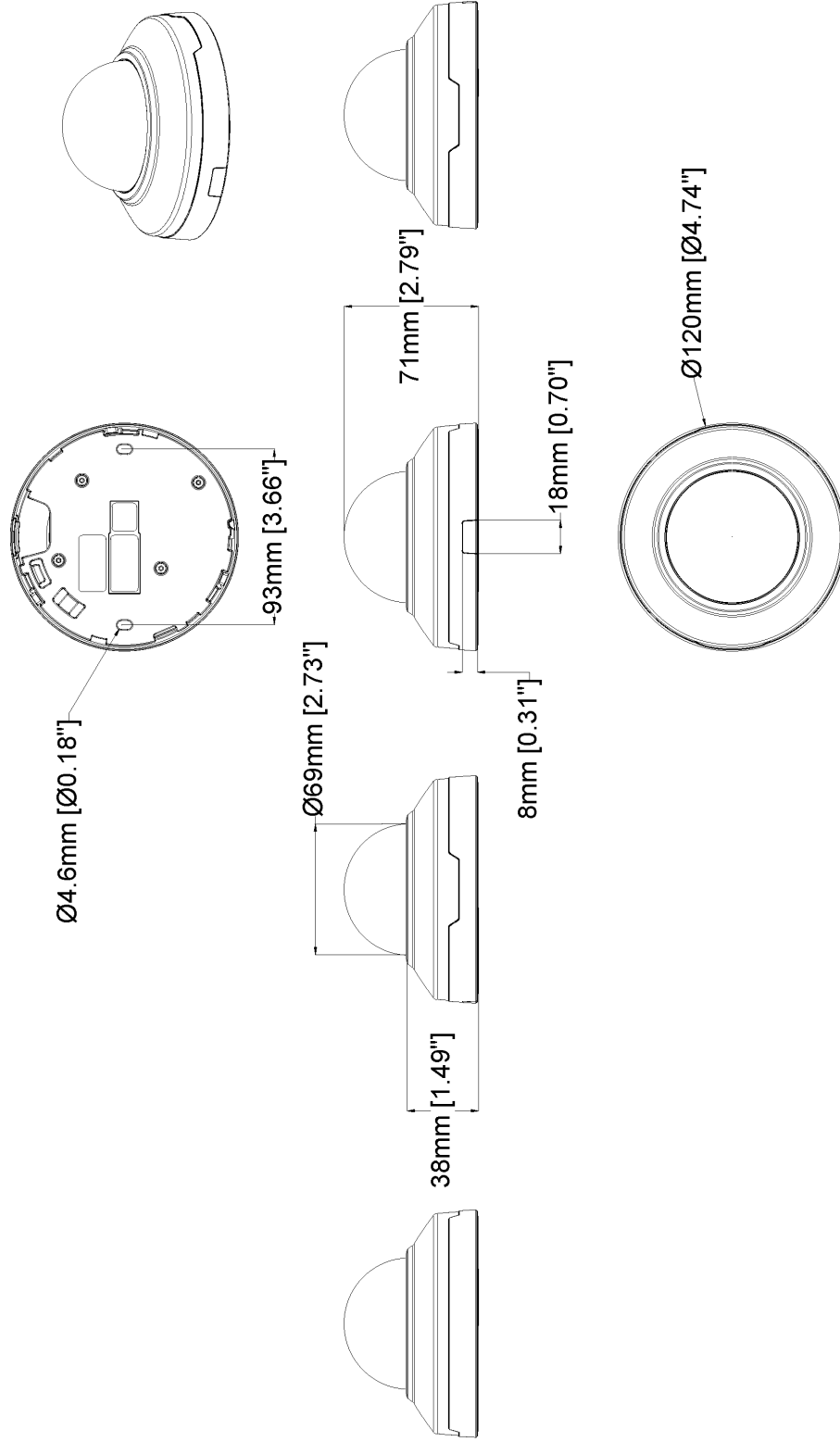


# AXIS M4218-LV Dome Camera

<b>Caméra</b>		<b>Systèmes de gestion vidéo</b>	Compatible avec AXIS Companion, AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"	<b>Commandes à l'écran</b>	Masques de confidentialité Clip multimédia Éclairage IR
<b>Objectif</b>	Foyer progressif, 3,5-6,6 mm, F1.7 - 2.6 Champ de vision horizontal : 93°-47° Champ de vision vertical : 50°-26° Distance de mise au point minimale : 1,5 m (59 po)	<b>Conditions de l'événement</b>	Application 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, problèmes d'état du stockage détectés E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : abonnement Programmés et récurrents : programme Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage
<b>Jour et nuit</b>	Masque IR automatique	<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	Mode jour-nuit MQTT : publication Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Incrustation de texte Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement Enregistrements : carte SD et partage réseau Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Mode WDR
<b>Éclairage minimum</b>	Couleur : 0,24 lux à 50 IRE F1.7 N/B : 0,04 lux à 50 IRE F1.7, 0 lux avec éclairage infrarouge activé	<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/71 500 s à 1/5 s	<b>Fonctions d'analyse</b>	
<b>Réglage de l'angle de la caméra</b>	Panoramique ±180°, inclinaison -40 à +65°, rotation ±105° Possibilité d'orienter la caméra dans n'importe quelle direction de façon à visualiser le mur/le plafond	<b>Applications</b>	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield Compatible Plateforme d'applications AXIS Camera permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Système sur puce</b>		<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, occupation dans la zone, temps dans la zone Jusqu'à 10 scénarios Autres caractéristiques : objets déclenchés visualisés avec matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion et d'exclusion polygone Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
<b>Modèle</b>	CV25	<b>AXIS Scene Metadata</b>	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Attributs de l'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position
<b>Flash</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo	<b>Agréments</b>	
<b>Capacités de calcul</b>	Processeur de deep learning (DLPU)	<b>Marquages de produit</b>	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
<b>Vidéo</b>		<b>CEM</b>	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A) Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Japon : VCCI Classe A
<b>Compression vidéo</b>	H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG	<b>Sécurité</b>	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252 IEC/EN 62471
<b>Résolution</b>	3840x2160 à 320x240	<b>Environnement</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 12,5/15 ips avec fréquence de ligne d'alimentation de 50/60 Hz en H.264 et H.265 <sup>a</sup>	<b>Réseau</b>	NIST SP500-267
<b>Flux vidéo</b>	Plusieurs flux vidéo configurables individuellement <sup>b</sup> Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR		
<b>Diffusion multi-vues</b>	2 zones de visualisation recadrées individuellement		
<b>Sortie HDMI</b>	HDMI™ 1080p (16:9) à un taux d'actualisation de 25/30 Hz HDMI™ 720p (16:9) à un taux d'actualisation de 50/60 Hz		
<b>Réduction du bruit</b>	Filtre spatial (réduction de bruit 2D) Filtre temporel (réduction de bruit 3D)		
<b>Paramètres d'image</b>	Compression, couleur, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle d'exposition, exposition adaptée au mouvement, WDR : jusqu'à 110 dB selon la scène, incrustation de textes et d'images, duplication des images, masque de confidentialité Rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, y compris le format Couloir		
<b>Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)</b>	Fonction numérique PTZ		
<b>Audio</b>			
<b>Entrée/sortie audio</b>	Fonctions audio grâce à la technologie de conversion des ports : connectivité audio bidirectionnelle, amplificateur de voix		
<b>Réseau</b>			
<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, 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, DHCP, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Adresse lien-local (sans configuration)		
<b>Intégration système</b>			
<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion au cloud en un clic ONVIF® Profile G, M, S et T, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 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.		

<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645	<b>Poids</b>	375 g (0,83 lb)
<b>Cybersécurité</b>			
<b>Sécurité locale</b>	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, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits 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)	<b>Contenu de la boîte</b>	Caméra, guide d'installation, clé d'authentification du propriétaire, licence client virtuel pour H.264/H.265
<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>Accessoires en option</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS TM4201 Recessed Mount AXIS TM3207 Recessed Mount AXIS T94C01L Recessed Mount AXIS T94C01U Universal Mount AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate AXIS M42 Casing A Black 4P AXIS M42 Smoked Dome A 4P AXIS T91A33 Lighting Track Mount AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount AXIS TM4101 Pendant Kit AXIS TM3101 Pendant Wall Mount AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/products/axis-m4218-lv#accessories">axis.com/products/axis-m4218-lv#accessories</a>
<b>Documentation</b>	<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="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Outils système</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Général</b>			
<b>Boîtier</b>	Protection contre les intrusions IP42, résistance aux chocs IK08, boîtier en polycarbonate et aluminium avec dôme enduit Composants électroniques encapsulés Couleur : blanc NCS S 1002-B Pour des instructions concernant la peinture du boîtier et son impact sur la garantie, contactez votre partenaire Axis.	<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>Alimentation</b>	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 5 W standard, 9,7 W max.	<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Connecteurs</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE HDMI type D Audio : connectivité audio et E/S via la technologie de conversion des ports	<b>Références</b>	Disponible sur <a href="http://axis.com/products/axis-m4218-lv#part-numbers">axis.com/products/axis-m4218-lv#part-numbers</a>
<b>Éclairage IR</b>	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 20 m (65 pi) ou plus, en fonction de la scène	<b>Écoresponsabilité</b>	
<b>Stockage</b>	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS) Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et les enregistreur, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Contrôle des substances</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Conditions de fonctionnement</b>	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)	<b>Matériaux</b>	Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 38,9 % (recyclé) 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 <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Conditions de stockage</b>	-30 °C à 65 °C (-22 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)	<b>Responsabilité environnementale</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
<b>Dimensions</b>	Hauteur: 71 mm (2,8 po.) ø 120 mm (4,72")	<p>a. <i>Fréquence d'image réduite en Motion JPEG</i></p> <p>b. <i>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.</i></p>	

# Plan coté



Revision	v.01	Revision date	2023-03-20
Paper size	A4	Release date	2023-03-20
Created by	MS	Scale	1:3

© 2023 Axis Communications

## Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	97.57 m (320.0 pi)	184.48 m (605.09 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	38.71 m (127.0 pi)	73.20 m (240.1 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	19.50 m (63.96 pi)	36.89 m (121.0 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	9.72 m (31.9 pi)	18.43 m (60.45 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.

## 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 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).

### 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.

### 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.

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