

AXIS M4215-V Dome Camera

Dôme 2 MP à varifocale avec deep learning

Doté de Lightfinder et WDR, ce dôme compact et discret offre une excellente qualité d'image dans des conditions d'éclairage difficiles. Grâce à une unité de traitement deep learning (DLPU), il vous permet de tirer parti d'analyses avancées 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.

- > **Excellente qualité d'image en 2 MP**
- > **Objectif à focale variable avec mise au point et zoom à distance**
- > **Lightfinder et WDR**
- > **Des analyses avec deep learning**
- > **Sortie HDMI pour branchement d'écrans publics**

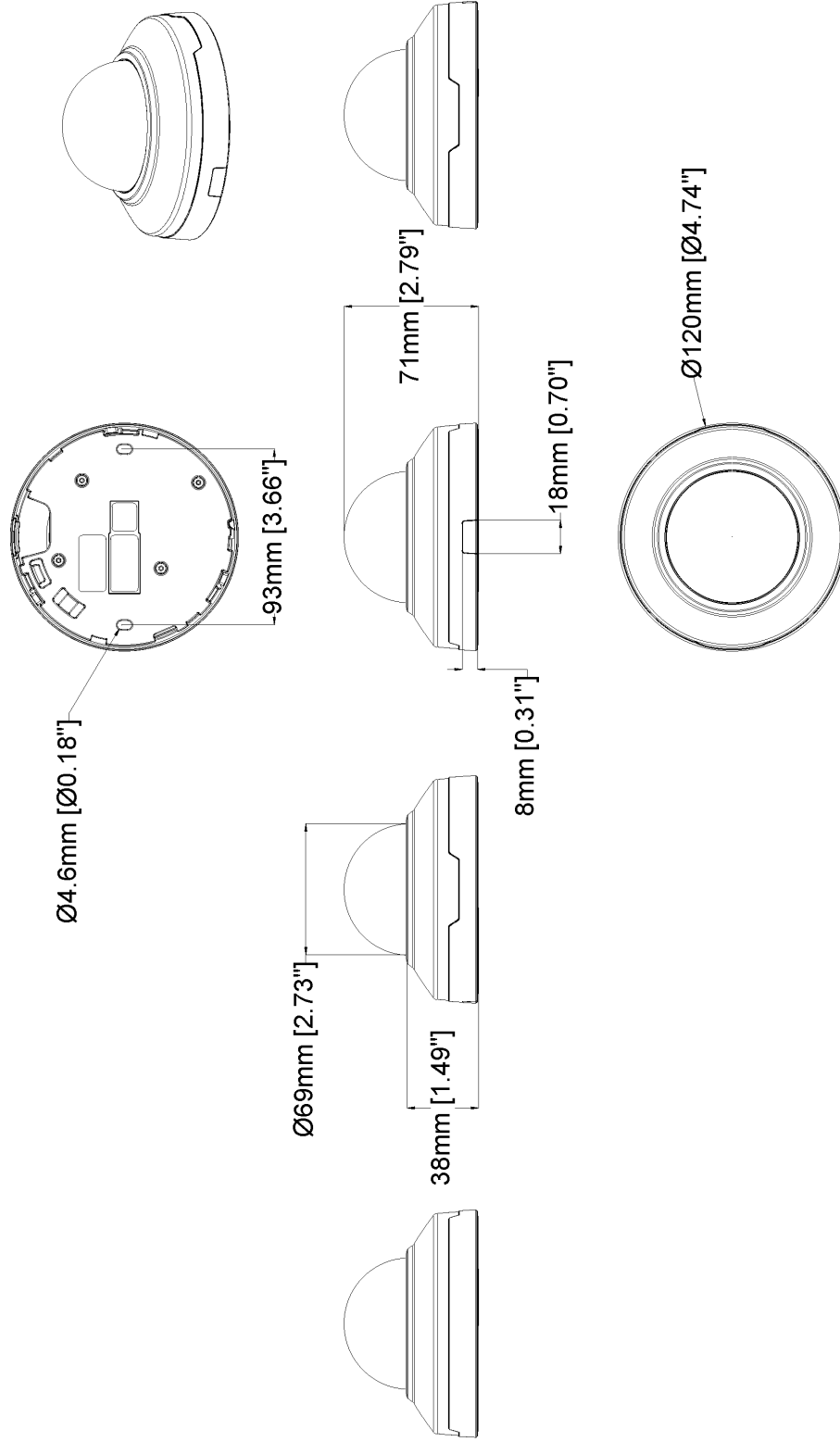


AXIS M4215-V Dome Camera

Caméra		Systèmes de gestion vidéo	Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms .
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"	Commandes à l'écran	Masques de confidentialité Clip multimédia
Objectif	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)	Conditions de l'événement	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, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, flux de données vidéo en direct actif Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, 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
Jour et nuit	Masque IR automatique	Déclenchement d'actions en cas d'événement	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
Éclairage minimum	Avec Lightfinder : Couleur : 0,14 lux à 50 IRE F1.7 N/B : 0,03 lux à 50 IRE F1.7	Aides à l'installation intégrées	Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau
Vitesse d'obturation	De 1/25000 s à 1/5 s	Fonctions d'analyse	
Réglage de la caméra	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	Applications	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Face Detector, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield Compatible AXIS People Counter AXIS Queue Monitor Plateforme d'applications AXIS Camera permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap
Système sur puce		AXIS Object Analytics	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 fonctions : objets déclenchés visualisés à l'aide de matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion et d'exclusion polygone Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
Modèle	CV25	AXIS Scene Metadata	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
Flash	RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo	Agréments	
Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)	Marquages de produit	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
Vidéo		CEM	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
Compression vidéo	H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG	Protection	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252
Résolution	1920x1080 à 320x240	Environnement	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
Fréquence d'image	Jusqu'à 25/30 ips avec une fréquence de la ligne d'alimentation de 50/60 Hz en H.264 et H.265 ^a	Réseau	NIST SP500-267
Flux vidéo	Flux multiples, configurables individuellement ^b Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR		
Diffusion multi-vues	2 zones de visualisation recadrées individuellement		
Sortie HDMI	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		
Réduction du bruit	Filtre spatial (réduction de bruit 2D) Filtre temporel (réduction de bruit 3D)		
Paramètres d'image	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		
Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)	Fonction numérique PTZ		
Audio			
Entrée/sortie audio	Fonctions audio grâce à la technologie de conversion des ports : connectivité audio bidirectionnelle, amplificateur de voix		
Réseau			
Protocoles réseau	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)		
Intégration système			
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 ONVIF® Profile G, M, S et T, 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.		

Cybersécurité	ETSI EN 303 645	Accessoires en option	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS TM4201 Recessed Mount</p> <p>AXIS TM3207 Recessed Mount</p> <p>AXIS T94C01L Recessed Mount</p> <p>AXIS T94C01U Universal Mount</p> <p>AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate</p> <p>AXIS M42 Casing A Black 4P</p> <p>AXIS M42 Smoked Dome A 4P</p> <p>AXIS T91A33 Lighting Track Mount</p> <p>AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount</p> <p>AXIS TM4101 Pendant Kit</p> <p>AXIS TM3101 Pendant Wall Mount</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-m4215-v#accessories</p>
Sécurité locale	<p>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</p> <p>Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault</p> <p>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)</p>	Outils système	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif</p> <p>Disponible sur axis.com</p>
Sécurité réseau	<p>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</p>	Langues	<p>Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel</p> <p>Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien</p>
Documentation	<p><i>Guide de protection d'AXIS OS</i></p> <p><i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i></p> <p><i>Modèle de développement de sécurité Axis</i></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		Références	Disponible sur axis.com/products/axis-m4215-v#part-numbers
Boîtier	<p>Protection contre les intrusions IP42, résistance aux chocs IK08, boîtier en polycarbonate et aluminium avec dôme enduit</p> <p>Composants électroniques encapsulés</p> <p>Couleur : blanc NCS S 1002-B</p> <p>Pour des instructions concernant la peinture du boîtier et son impact sur la garantie, contactez votre partenaire Axis.</p>	Écoresponsabilité	
Alimentation	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 2 2,7 W standard, 4,4 W max.	Contrôle des substances	<p>Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709</p> <p>RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et EN 63000:2018</p> <p>REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu</p>
Connecteurs	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>HDMI type D</p> <p>Audio : connectivité audio et E/S via la technologie de conversion des ports</p>	Matériaux	<p>Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 40.3 % (recyclé)</p> <p>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</p> <p>Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability</p>
Stockage	<p>Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)</p> <p>Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et les enregistreurs, voir axis.com</p>	Responsabilité environnementale	<p>axis.com/environmental-responsibility</p> <p>Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org</p>
Conditions de fonctionnement	<p>0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)</p> <p>Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)</p>	a. <i>Fréquence d'image réduite, en motion JPEG</i>	
Conditions de stockage	<p>-30 °C à 65 °C (22 °F à 149 °F)</p> <p>Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)</p>	b. <i>Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.</i>	
Dimensions	<p>Hauteur: 71 mm (2,8 po.)</p> <p>ø 120 mm (4,72")</p>		
Poids	348 g (0,77 lb)		
Contenu de la boîte	Caméra, guide d'installation, clé d'authentification du propriétaire, licence client virtuel pour H.264/H.265		

Plan coté



Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	48.78 m (160.0 pi)	92.23 m (302.5 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	19.34 m (63.44 pi)	36.59 m (120.0 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	9.72 m (31.9 pi)	18.43 m (60.45 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	4.81 m (15.8 pi)	9.19 m (30.1 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 ca-

méra 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.

Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. 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.

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