

## AXIS M4216-LV Dome Camera

Dôme 4 MP à varifocale avec infrarouge et deep learning

La caméra compacte et discrète, AXIS M4216-LV, offre des images de qualité, de jour comme de nuit. Avec une unité de traitement deep learning (DLPU), il est possible de tirer parti d'applications intelligentes basées sur un deep learning en périphérie. De plus, Axis Edge Vault protège votre identifiant de périphérique Axis et simplifie l'autorisation des périphériques Axis sur votre réseau. Conçue pour s'intégrer à n'importe quel environnement, la caméra peut être repeinte et elle offre une large gamme d'accessoires pour une surveillance discrète. Elle est dotée d'un port HDMI et offre la possibilité d'ajouter une connectivité audio et E/S à l'aide d'accessoires.

- > Excellente qualité d'image en 4 MP
- > Objectif à focale variable avec mise au point et zoom à distance
- > WDR, fonction Lightfinder et éclairage OptimizedIR
- > Prise en charge des analyses avec deep learning
- > Sortie HDMI pour moniteurs de visionnage publics



# AXIS M4216-LV Dome Camera

| Caméra                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Conditions de l'événement                  | État du périphérique : seuil de température de fonctionnement supérieur, seuil de température de fonctionnement supérieur ou inférieur, seuil de température de fonctionnement inférieur, suppression de l'adresse IP, perte de réseau, nouvelle adresse IP, système prêt, plage de température de fonctionnement respectée<br>Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage<br>E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle, entrée numérique via les interfaces E/S et audio AXIS T61 avec technologie de conversion des ports<br>Abonnement MQTT<br>Programmés et récurrents : événement programmé<br>Vidéo : ouverture du flux en direct |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur d'image                 | Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2,7"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Déclenchement d'actions en cas d'événement | Publication MQTT<br>Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et trap SNMP<br>Texte d'incrustation, zoom préréglé, mode jour/nuite<br>Mise en tampon de vidéo ou d'image avant et après alarme pour enregistrement ou téléchargement<br>Enregistrement vidéo : carte SD et partage de réseau<br>Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail<br>Activation de sortie externe via les interfaces audio AXIS T61 et E/S avec technologie de conversion des ports                                                                                                                                                      |
| Objectif                        | Foyer progressif, 3-6 mm, F1.9 - 2.7<br>Champ de vision horizontal : 100°-45°<br>Champ de vision vertical : 72°-34°<br>Mise au point et zoom à distance, diaphragme fixe                                                                                                                                                                                    | Aides à l'installation intégrées           | Zoom à distance, focus à distance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jour et nuit                    | Masque IR automatique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Analyses                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Éclairage minimum               | Avec Lightfinder :<br>Couleur : 0,18 lux à 50 IRE F2.0<br>N/B : 0,03 lux à 50 IRE F2.0, 0 lux avec éclairage infrarouge activé                                                                                                                                                                                                                              | AXIS Object Analytics                      | Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos)<br>Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone <sup>BETA</sup><br>Jusqu'à 10 scénarios<br>Métadonnées visualisées avec trajectoires et matrices de caractères à codes couleurs<br>Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales<br>Configuration de la perspective<br>Événement d'alarme de mouvement ONVIF                                                                                                                                                                                                                          |
| Vitesse d'obturation            | 1/37500 s à 1/5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Métadonnées                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Réglage de l'angle de la caméra | Panoramique ±180°, inclinaison -40 à +65°, rotation ±105°<br>Possibilité d'orienter la caméra dans n'importe quelle direction de façon à visualiser le mur/le plafond                                                                                                                                                                                       | Applications                               | Inclus<br>AXIS Object Analytics, AXIS Video détection de mouvement, AXIS Face Detector, alarme de sabotage active<br>Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Système sur puce                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cybersécurité                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modèle                          | CV25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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<br>Matériel : démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis, vidéo signée, keystore sécurisé (protection matérielle des opérations et clés cryptographiques certifiées CC EAL4+)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mémoire                         | RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sécurité réseau                            | IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Capacités de calcul             | Deep learning processing unit (DLPU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Documentation                              | Guide de renforcement AXIS OS<br>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis<br>Modèle de développement de sécurité Axis<br>Nomenclature logicielle d'AXIS OS<br>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>                                                                                                                                                                          |
| Vidéo                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Intégration système                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compression vidéo               | H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé<br>H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) principal et profil avancé<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                         | Interface de programmation                 | API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="https://axis.com">axis.com</a><br>Connexion Cloud en un clic<br>Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="https://onvif.org">onvif.org</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résolution                      | 2 304 x 1 728 à 320 x 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'image               | Jusqu'à 25/30 ips avec fréquence de ligne d'alimentation de 50/60 Hz en H.264 et H.265 <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diffusion vidéo                 | Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG<br>Axis Zipstream technology en H.264 et H.265<br>Fréquence d'images et bande passante contrôlables<br>H.264/H.265 VBR/MBR<br>Mode latence faible<br>HDMI                                                                                                                     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diffusion multi-vues            | Jusqu'à 2 zones de visualisation recadrées individuellement à fréquence d'image maximale                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sortie HDMI                     | HDMI 1080p (16:9) @25/30 ips (50/60 Hz)<br>HDMI 720p (16:9) @50/60 fps (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 texte et d'image, duplication des images, masques de confidentialité<br>Rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, y compris le format Couloir                                  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Panoramique/Inclinaison/Zoom    | PTZ numérique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Audio                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Entrée/sortie audio             | Connexion audio bidirectionnelle par les interfaces E/S et AXIS T61 Audio en option avec technologie de conversion des ports                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Réseau                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sécurité                        | Filtrage d'adresses IP, HTTPS <sup>b</sup> , contrôle des accès réseau<br>IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protocoles réseau               | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , 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, HDMI, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Adresse lien-local (sans configuration) |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Général                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Homologations             | CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boîtier                  | Étanchéité et résistance à la poussière IP42, résistance aux impacts IK08, boîtier en polycarbonate et aluminium avec dôme enduit<br>Composants électroniques encapsulés<br>Couleur : Blanc NCS S 1002-B<br>Pour des instructions concernant la peinture du boîtier et ses incidences sur la garantie, contactez votre partenaire Axis. |                           | CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Classe A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A                                                                                                                                                                                                                         |
| Développement durable    | Sans PVC, sans BFR/CFR, 43 % de plastiques recyclés                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | Sécurité<br>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252<br>IEC 62471<br>Environnement<br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08                                                                                                                                                                                                                 |
| Alimentation             | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 5 W standard, 9,7 W max.                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | Réseau<br>NIST SP500-267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Connecteurs              | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>HDMI type D<br>Connectivité audio et E/S via AXIS T61 Audio and I/O Interface avec technologie de conversion des ports                                                                                                                                                                                  | Dimensions                | Hauteur : 71 mm (2,8 po.)<br>ø 121 mm (4,76")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Éclairage infrarouge     | OptimizedIR avec LED IR 855 nm longue durée et basse consommation<br>Portée de 20 m (65,6 pi) ou plus en fonction de la scène                                                                                                                                                                                                           | Poids                     | 375 g (0,83 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stockage                 | Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC<br>Prise en charge du cryptage de la carte SD<br>Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                        | Accessoires fournis       | Guide d'installation, 1 licence utilisateur décodeur Windows®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions d'utilisation | De 0°C à 45°C (32°F à 113°F)<br>Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)                                                                                                                                                                                                                                                      | Accessoires en option     | AXIS TM3207 Recessed Mount<br>AXIS T94C01L Recessed Mount<br>AXIS T94C01U Universal Mount<br>AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate<br>AXIS M42 Casing A Black 4P<br>AXIS M42 Smoked Dome A 4P<br>AXIS T91A33 Lighting Track Mount<br>AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount<br>AXIS TM3101 Pendant Wall Mount<br>AXIS Surveillance Cards<br>Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| Conditions de stockage   | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)<br>Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)                                                                                                                                                                                                                                                   | Logiciel de gestion vidéo | AXIS Companion, AXIS Camera Station et logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis. Pour en savoir plus, consultez <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Langues                   | Anglais, allemand, français, espagnol, italien, russe, chinois simplifié, japonais, coréen, portugais, chinois simplifié, chinois traditionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Garantie                  | Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

a. Fréquence d'image réduite en Motion JPEG

b. Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).