

## 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, OptimizedIR
- > Analyses avec deep learning
- > Connectivité audio et E/S
- > Fonctions de cybersécurité intégrées



# AXIS M3216-LVE Dome Camera

Caméra		Protocoles réseau
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2,7 po	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, 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)
Objectif	2,9 mm, F2.0 Champ de vision horizontal : 102° Champ de vision vertical : 73° Distance de mise au point minimale : 1 m (3,3 pieds) Iris fixe, correction infrarouge	
Jour et nuit	Filtre infrarouge à retrait automatique	
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 éclairage infrarouge activé	
Vitesse d'obturation	De 1/50 000 s à 1/5 s	
Réglage de l'angle de la caméra	Panoramique ±190°, inclinaison -10 à +80°, rotation ±190°	
Système sur puce		
Modèle	ARTPEC-8	
Mémoire	RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo	
Capacités de calcul	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	
Vidéo		
Compression vidéo	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Main profile Motion JPEG	
Résolution	2688 x 1512 à 160 x 90 (16:9) 2304 x 1728 à 160 x 120 (4:3)	
Fréquence d'image	Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) 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 Mode latence faible	
Diffusion multi-vues	Jusqu'à 8 zones de visualisation recadrées 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/Zoom	PTZ numérique	
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		
Sécurité	Filtrage d'adresse IP, HTTPS <sup>a</sup> , contrôle des accès réseau IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats Axis Edge Vault, identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé (certifié CC EAL4)	
Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX <sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <i>axis.com</i> Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF <sup>®</sup> , Profil M ONVIF <sup>®</sup> , Profil S ONVIF <sup>®</sup> et Profil T ONVIF <sup>®</sup> , caractéristiques disponibles sur <i>onvif.org</i> 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.	
Commandes à l'écran	Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue Indicateur de flux vidéo Éclairage infrarouge Activer-désactiver tous les masques de confidentialité Lire le clip multimédia	
Conditions de l'événement	Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, entrées virtuelles via une 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 État 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 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 : état, changement d'état Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux 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 : planning MQTT : sans état	
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 : publier Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Clips audio : lecture, arrêt Enregistrement vidéo : carte SD et partage de 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 Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active	
Flux de données	Données d'événements	

<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Compteur de pixels, image redressée, grille de niveau
<b>Analyses</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	<p>Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos)</p> <p>Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone, heure dans zone<sup>BETA</sup></p> <p>Jusqu'à 10 scénarios</p> <p>Métadonnées visualisées avec 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>
<b>Applications</b>	<p><b>Inclus</b></p> <p>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio</p> <p><b>Compatibilité</b></p> <p>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></p>
<b>Général</b>	
<b>Boîtier</b>	<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 <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a>.</p> <p>Ce produit peut être repeint.</p>
<b>Montage</b>	<p>Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple et octogonale 4 po) et pour montage au mur ou au plafond</p> <p>Entrée latérale de conduit 1/2 po (M20) ou 3/4 po (M25), avec adaptateur de conduit</p>
<b>Développement durable</b>	Sans PVC ni BFR/CFR, 12 % de bioplastiques
<b>Alimentation</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 4,8 W standard, 10,8 W max.
<b>Connecteurs</b>	<p>Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé</p> <p>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)</p> <p>Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm</p>
<b>Éclairage infrarouge</b>	<p>OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation</p> <p>Portée maximale de 30 m (98 pi) ou plus, en fonction de la scène</p>
<b>Stockage</b>	<p>Prise en charge des formats de carte microSD/microSDHC/microSDXC et du cryptage</p> <p>Enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS)</p> <p>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>

<b>Conditions d'utilisation</b>	<p>-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)</p> <p>Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)</p> <p>Température de démarrage : -30 °C à +50 °C (-22 °F à +122 °F)</p> <p>Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)</p>
<b>Conditions de stockage</b>	<p>-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)</p> <p>Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)</p>
<b>Homologations</b>	<p><b>EMC</b></p> <p>EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN35KC, KN32 Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A</p> <p><b>Sécurité</b></p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 exempt groupe risque, IS 13252</p> <p><b>Environnement</b></p> <p>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)</p> <p><b>Réseau</b></p> <p>NIST SP500-267</p>
<b>Dimensions</b>	<p><b>Sans protection étanche :</b></p> <p>Hauteur : 102 mm (4 po.)</p> <p>ø 149 mm (5,9 po.)</p>
<b>Poids</b>	<p><b>Avec protection étanche :</b></p> <p>791 g (1,74 lb)</p>
<b>Accessoires fournis</b>	<p>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</p>
<b>Accessoires en option</b>	<p>AXIS TP3823-E Weathershield Black</p> <p>AXIS TP3821-E Casing Black</p> <p>AXIS TM3815-E Dome Smoked</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a></p>
<b>Langues</b>	<p>Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel</p>
<b>Garantie</b>	<p>Garantie de 5 ans, voir <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>

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