

AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Dôme 12 MP pour utilisation en extérieur avec capture audio

AXIS M4308-PLE est un mini dôme discret, utilisable en extérieur et conçu pour se fondre dans n'importe quel environnement. Avec son capteur 12MP et son objectif stréréographique, il fournit des images exceptionnelles et une vue panoramique à 360°. Grâce à Sharpdome 360, cette caméra panoramique offre une netteté accrue sur les bords de l'image. AXIS Object Analytics est inclus et un processeur de deep learning (DLPU) permet de tirer parti des analyses basées sur le deep learning en périphérie de réseau. Ses fonctions Axis Lightfinder et Axis Forensic WDR restituent des couleurs authentiques et des détails exceptionnels dans les conditions de luminosité difficiles et la quasi-obscurité. De plus, la technologie Axis OptimizedIR permet d'assurer la surveillance dans l'obscurité totale. 4 microphones intégrés et un dispositif d'amélioration de la transmission vocale permettent de capturer l'audio avec une grande suppression du bruit.

- > **Capteur 12MP avec aperçu à 360°**
- > **Objectif stréréographique et Sharpdome 360**
- > **Lightfinder, Forensic WDR et OptimizedIR**
- > **Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning**
- > **4 microphones avec dispositif d'amélioration de la transmission vocale**



AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Caméra	
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,7"
Objectif	1,3 mm, F2.4 Champ de vision horizontal : 183° Champ de vision vertical : 183° Iris fixe, mise au point fixe, infrarouge corrigé
Jour et nuit	Masque IR automatiquement amovible
Éclairage minimum	Couleur : 0,19 lux à 50 IRE, F2.4 N/B : 0,04 lux à 50 IRE, F2.4 0 lux avec éclairage infrarouge activé
Vitesse d'obturation	1/22000 s à 1 s
Réglage de la caméra	Roulis numérique : ± 180°
Système sur puce	
Modèle	ARTPEC-7
Flash	RAM de 2 Go, mémoire flash de 1 Go
Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)
Vidéo	
Compression vidéo	Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG
Résolution	Vue d'ensemble : 2880x2880 à 160x160 Panorama : 3840 x 2160 à 192 x 72 Double panorama : 3584x2688 à 512x288 Vue quadravision 3584 x 2688 à 512 x 288 Zone de visualisation 1-4 : 2048x1536 à 256x144 Angle droite/gauche : 3200x1200 à 192x72 Double angle : 2560x1920 à 480x480 Corridor : 2560 x 1920 à 256 x 144
Fréquence d'image	Vue d'ensemble à 360° uniquement, jusqu'à 2880x2880 sans WDR : 25/30 ips à 50/60 Hz Vue d'ensemble à 360° et vues redressées jusqu'à la résolution maximale avec WDR : jusqu'à 12,5/15 ips à 50/60 Hz
Flux vidéo	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode faible latence
Diffusion multi-vues	Vue d'ensemble à 360°, vue panoramique rectifiée, couloir, angle gauche/droit et quadrivision. Jusqu'à 4 zones de visualisation recadrées et rectifiées individuellement. Toutes les vues différentes peuvent être transmises simultanément. Avec la diffusion en flux de 4 zones de visualisation redressées et d'une vue d'ensemble à 360° à résolution maximale : jusqu'à 19 ips par flux.
Paramètres d'image	Compression, saturation des couleurs, luminosité, netteté, contraste, contraste local, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, contrôle de l'exposition (y compris contrôle automatique du gain), zones d'exposition, désembuage, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, réglage fin du comportement par faible luminosité, incrustation dynamique de texte et d'images, duplication, roulis numérique, masques de confidentialité polygonaux
Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)	PTZ numérique des zones de visualisation, PT numérique du panoramique, angle, couloir et vues quadrivision, positions pré-réglées, rondes de contrôle
Audio	
Diffusion audio	Unidirectionnel, simplex, mono ou stéréo. Amélioration vocale
Encodage audio	LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Débit configurable

Entrée/sortie audio 4 microphones intégrés (peuvent être désactivés), appairage de haut-parleur réseau

Réseau

Protocoles réseau IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (sans configuration)
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications) 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 le SDK natif et le SDK Computer Vision. AXIS Guardian avec connexion en un seul clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF®, Profil T ONVIF®, 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

Commandes à l'écran Changement de mode jour/nuit
Plage dynamique étendue (WDR)
Indicateur de diffusion vidéo
Éclairage IR

Conditions de l'événement Analyses, événements de stockage edge, entrées virtuelles par API, entrées externes supervisées, boîtier ouvert, détection audio
Abonnement MQTT

Déclenchement d'actions en cas d'événement Enregistrement vidéo/audio : carte SD et partage réseau
Publication MQTT
Chargement d'images ou de clips vidéo/audio : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap
PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle
Texte par incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, préréglage du zoom, mode jour/nuit

Aides à l'installation intégrées Compteur de pixels, roulis numérique, repositionnement des vues quadravision, PTZ numérique des zones de visualisation, PT numérique de la vue panoramique, angle, couloir et quadravision

Fonctions d'analyse

Applications Inclus
AXIS Object Analytics, métadonnées de scène, AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio
Compatible
Prise en charge d'applications supplémentaires si le périphérique est utilisé avec des accessoires compatibles. Pour obtenir plus d'informations, contactez votre partenaire Axis.
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

AXIS Object Analytics Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos)
Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone
Jusqu'à 10 scénarios
Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs
Zones d'inclusion et d'exclusion polygonale
Configuration de la perspective
Événement d'alarme de mouvement ONVIF

AXIS Scene Metadata Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation
Attributs de l'objet : confiance, position

Cybersécurité	
Sécurité locale	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+), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé
Sécurité réseau	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
Documentation	<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> <i>Nomenclature logicielle d'AXIS OS</i> 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
Général	
Boîtier	Certification IP66-, NEMA 4X et IK10 (fenêtre infrarouge IK09) Dôme enduit en polycarbonate Sharpdome 360 Aluminium Couleur : blanc NCS S 1002-B Pour des instructions concernant la peinture du cache ou du boîtier et son impact sur la garantie, contactez votre partenaire Axis.
Écoresponsabilité	Sans PVC
Alimentation	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 7,9 W en standard, 15,5 W max.
Connecteurs	Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V CC, 25 mA en charge max.)
Éclairage IR	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 15 m (49 pi) ou plus en fonction de la scène
Stockage	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com
Conditions de fonctionnement	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F) Température de démarrage : -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F) Température maximale (intermittente) : 55 °C (131 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
Agréments	CEM 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), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KS C9835 Classe A, KS C9835 Classe A Sécurité IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252 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 IK10 (vitre IR IK09), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Réseau IPv6 USGv6, NIST SP500-267
Cybersécurité	ETSI EN 303 645
Dimensions	Hauteur: 69 mm (2,7 po) Ø 149 mm (5,8 po)
Poids	850 g (1,9 lb)
Accessoires fournis	Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, gabarit de perçage, joints de câble, protection de connecteur, connecteur E/S, embout RESISTORX® TR20, support de montage, couvercle pour trou de câble, protection d'objectif
Accessoires en option	AXIS T94T02D Pendant Kit avec protection étanche AXIS Surveillance Cards AXIS TM3808-E Skin Cover Black Supports et armoires AXIS AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount Pour plus d'accessoires, voir axis.com
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 .
Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty