# AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

## Dôme utilisable en extérieur 12MP 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 plus grande netteté sur les bords de l'image. AXIS Object Analytics est inclus et une unité de traitement de deep learning (DLPU) offre des opportunités uniques pour tirer parti des analyses basées sur le deep learning en périphérie de réseau. Il est doté d'Axis Lightfinder et d'Axis Forensic WDR pour des couleurs authentiques et des détails précis dans des conditions d'éclairage difficiles ou proches de l'obscurité. De plus, Axis OptimizedIR permet 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, OptimizedIR
- > Prise en charge des analyses avec 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<br>Champ de vision horizontal : 183°<br>Champ de vision vertical : 183°<br>Iris fixe, mise au point fixe, infrarouge corrigé |
| **Jour et nuit** | Filtre à coupe infrarouge automatiquement amovible |
| **Éclairage minimum** | **Couleur :** 0,19 lux à 50 IRE, F2.4<br>**N/B :** 0,04 lux à 50 IRE, F2.4<br>0 lux avec éclairage infrarouge activé |
| **Vitesse d'obturation** | De 1/22000 s à 1 s |
| **Réglage de l'angle de la caméra** | Roulis numérique : ± 180° |

## Système sur puce

| | |
|---|---|
| **Modèle** | ARTPEC-7 |
| **Mémoire** | RAM de 2 Go, mémoire flash de 1 Go |
| **Capacités de calcul** | Deep learning processing unit (DLPU) |

## Vidéo

| | |
|---|---|
| **Compression vidéo** | Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)<br>H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Profil principal<br>Motion JPEG |
| **Résolution** | Vue d'ensemble : 2880 x 2880 à 160 x 160<br>Panoramique : 3 840 x 2 160 à 192 x 72<br>Double panoramique : 3 584 x 2 688 à 512 x 288<br>Vue quadravision : 3 584 x 2 688 à 512 x 288<br>Zone de visualisation 1-4 : 2 048 x 1 536 à 256 x 144<br>Angle droit/gauche : 3200 x 1200 à 192 x 72<br>Angle double : 2 560 x 1 920 à 480 x 480<br>Couloir : 2560 x 1920 à 256 x 144 |
| **Fréquence d'image** | Vue d'ensemble à 360° uniquement, jusqu'à 2880 x 2880 sans WDR : 25/30 ips à 50/60 Hz<br>Vues d'ensemble à 360°et rectifiées jusqu'à résolution maximale avec WDR : jusqu'à 12.5/15 ips à 50/60 Hz |
| **Diffusion vidéo** | Plusieurs flux, 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/ABR/MBR |
| **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. Lors de la transmission de 4 zones de visualisation rectifiées et une vue d'ensemble à 360° en résolution maxi. : jusqu'à 19 ips par flux. |
| **Paramètres d'image** | Compression, saturation des couleurs, luminosité, netteté, contraste, contraste local, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbes des gammas, contrôle d'exposition (dont contrôle automatique du gain), zones d'exposition, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, ajustement en cas de faible luminosité, incrustation dynamique de texte et d'image, mise en miroir, roulis numérique, masques de confidentialité polygonaux |
| **Panoramique/Inclinaison/Zoom** | PTZ numérique des zones de visualisation, PT numérique du panoramique, angle, couloir et vues quadrivision, positions préréglées, rondes de contrôle |

## Audio

| | |
|---|---|
| **Diffusion audio** | Unidirectionnel, simplex, mono ou stéréo. Voice enhancement (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<br>Débit binaire configurable |
| **Entrée/sortie audio** | 4 microphones intégrés (peuvent être désactivés), appairage de haut-parleur réseau |

## Réseau

| | |
|---|---|
| **Sécurité** | Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP, cryptage HTTPS[a], contrôle des accès réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)[a], authentification Digest, journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats, protection contre les attaques par force brute, firmware signé, démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis |
| **Protocoles pris en charge** | IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[a], HTTP/2, SSL/TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (ZeroConf) |

## Intégration système

| | |
|---|---|
| **Interface de programmation** | API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform ; caractéristiques sur *axis.com*<br>AXIS Guardian avec connexion en un seul clic<br>Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF®, Profil T ONVIF®, caractéristiques sur *onvif.org*<br>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<br>Plage dynamique étendue<br>Indicateur de diffusion vidéo<br>Éclairage infrarouge |
| **Conditions de l'événement** | Analyses, événements de stockage edge, entrées virtuelles par API, entrées externes supervisées, boîtier ouvert, détection audio<br>Abonnement MQTT |
| **Déclenchement d'actions en cas d'événement** | Enregistrement vidéo/audio : Carte SD et partage de réseau<br>Publication MQTT<br>Chargement d'images ou de clips vidéo/audio : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail<br>Mise en tampon de vidéo ou d'image avant et après alarme pour enregistrement ou téléchargement<br>Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et trap SNMP<br>PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle<br>Texte par incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, préréglage du zoom, mode jour/nuit |
| **Flux de données** | Données d'événements |
| **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 |

## Analyses

| | |
|---|---|
| **AXIS Object Analytics** | **Classes d'objets** : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos)<br>**Conditions de déclenchement** : franchissement de ligne, objet dans la zone<br>Jusqu'à 10 scénarios<br>Métadonnées visualisées avec 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 |
| **Applications** | **Inclus**<br>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active, détection audio<br>**Compatible**<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>Prise en charge d'applications supplémentaires si le périphérique est utilisé avec des accessoires compatibles. Pour obtenir plus d'informations, contactez votre partenaire Axis.<br>Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap* |

## Général

| | |
|---|---|
| **Boîtier** | Certification IP66-, NEMA 4X et IK10 (fenêtre infrarouge IK09)<br>Dôme enduit en polycarbonate<br>Sharpdome 360<br>Aluminum<br>Couleur : blanc NCS S 1002-B<br>Pour des instructions concernant la peinture du cache ou du boîtier et son impact sur la garantie, contactez votre partenaire Axis. |
| **Développement durable** | Sans PVC |
| **Alimentation** | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4<br>7,9 W en standard, 15,5 W max. |
| **Connecteurs** | Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé<br>Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V CC, 25 mA en charge max.) |
| **Éclairage infrarouge** | OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation<br>Portée de 15 m (49 pi) ou plus en fonction de la scène |
| **Stockage** | Prise en charge des cartes microSD/microSDHC/microSDXC<br>Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir *axis.com* |
| **Conditions d'utilisation** | -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)<br>Température de démarrage : -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)<br>Température maximale (intermittente) : 55 °C (131 °F)<br>Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)<br>Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation) |
| **Conditions de stockage** | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149°F)<br>Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation) |

| | |
|---|---|
| **Homologations** | **CEM**<br>EN 55032 Class 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 C9832 Classe A, KS C9835<br>**Sécurité**<br>IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471<br>**Environnement**<br>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)<br>**Réseau**<br>IPv6 USGv6, NIST SP500-267 |
| **Dimensions** | Hauteur : 69 mm (2,7 po.)<br>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<br>AXIS Surveillance Cards<br>AXIS TM3808-E Skin Cover Black<br>Supports et armoires AXIS<br>AXIS TM3204 Recessed Mount<br>AXIS TM3206 Plenum Recessed Mount<br>Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir *axis.com* |
| **Logiciel de gestion vidéo** | AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur *axis.com/vms* |
| **Langues** | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel |
| **Garantie** | Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty |

a. *Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL. (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Responsabilité environnementale :

*axis.com/environmental-responsibility*

©2021 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans diverses juridictions. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.