

AXIS M3098-H Dome Camera

Mini-dôme encastrable 8 MP optimisé par l'IA

Ce dôme encastrable optimisé par l'IA est conçu pour une installation discrète dans les plafonds suspendus intérieurs, de sorte que seuls le dôme de la caméra et son cache soient visibles. Il offre un large champ de vision et garantit une excellente qualité d'image, même dans des conditions d'éclairage difficiles. Il est livré avec la technologie AXIS Object Analytics pré-installée pour détecter, classer, suivre et compter les personnes. Il intègre également un capteur acoustique doté de la technologie AXIS Audio Analytics, qui vous alerte dès qu'un événement pertinent se produit, même en l'absence d'indication visuelle. Sur certains marchés, l'application AXIS Installer permet de visualiser directement la vue d'installation. En outre, Axis Edge Vault protège l'appareil et garantit un stockage de clés et des opérations sûrs et certifiés FIPS 140-3 niveau 3.

- > Excellente qualité d'image en 8 MP
- > Caméra discrète, encastrée
- > Forensic WDR et Lightfinder
- > Analyses audio et vidéo alimentées par l'IA
- > Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault



AXIS M3098-H Dome Camera

Caméra

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"
Taille des pixels 2.0 µm

Objectif

3,76 mm, F2.0
Champ de vision horizontal : 124°
Champ de vision vertical : 66°
Fixation M12, iris fixe, correction infrarouge

Jour et nuit

Masque IR automatique
Filtre IR hybride

Éclairage minimum

Couleur : 0,19 lux à 50 IRE, F2.0
N/B : 0,05 lux à 50 IRE, F2.0

Vitesse d'obturation

1/66000 s à 1/5 s

Réglage de la caméra

Panoramique ±175°, inclinaison +57°, rotation ±175°

Système sur puce

Modèle

CV75

Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 8 Go

Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo

H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution

16:9 : de 3840 x 2160 à 640 x 360
4:3: 1440x1080 à 320x240

Fréquence d'image

Jusqu'à 12/15 ips (50/60 Hz) avec H.264 et H.265¹ dans toutes les résolutions en mode 8 MP
Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) avec H.264 et H.265¹ dans toutes les résolutions en mode 4 MP

Flux vidéo

Plusieurs flux, 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

Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

Diffusion multi-vues

2 zones de visualisation recadrées individuellement

Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° y compris Corridor Format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité
Profils de scène : médico-légale, vivante

Traitement de l'image

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Fonction numérique PTZ

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

1. Fréquence d'image réduite, en motion JPEG

2. Ce produit comprend des logiciels développés 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).

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community.

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org

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.

Commandes à l'écran

Changement de mode jour/nuit
Plage dynamique étendue (WDR)
Masques de confidentialité

Edge-to-Edge

Appairage sirène et luminosité

Conditions de l'événement

Application

Analyse audio : niveau audio supérieur au seuil, quinte de toux détectée, bris de verre détecté, cri détecté, hurlement détecté, parole détectée, SPL : Supérieur au seuil supérieur, SPL : Inférieur au seuil inférieur

État du dispositif : au dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, journaux d'audit, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, réseau perdu, nouvelle adresse IP, système prêt

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT : client MQTT connecté

Programmés et récurrents : programme

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active

MQTT : send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT) :

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Enregistrements : enregistrer la vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active

Sécurité : effacer la configuration

Messages piège SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Mode WDR

Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, grille de niveau

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield³, AXIS Video Motion Detection

Compatible

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, autre)

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de lignes croisées, occupation dans la zone, détection du talonnage, surveillance PPI^{BETA}, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement

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

AXIS Image Health Analytics

Paramètres de détection :

Sabotage : image bloquée, image redirigée

Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée

Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation

AXIS Audio Analytics

Fonctionnalités : niveau de pression sonore, détection audio adaptative, classification audio

Classes audio : cri, hurlement, bris de verre, parole, quinte de toux

Métadonnées des événements : détections audio, classifications, niveau de pression sonore

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), sac, confiance, position

Agréments

Marquages de produit

CE, FCC, ICES, UL, RCM⁴, BSMI⁴, KC⁴, NCC⁴, TELEC⁴, VCCI⁴

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe B, EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B⁴

Canada : ICES(B)/NMB(B)

Japon : VCCI Classe B⁴

Corée : KS C 9835⁴, KS C 9832 Classe B⁴

États-Unis : FCC partie 15 - Sous-partie B, Classe B

Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, EN 62311⁴, NOM-001⁵, UL 2043

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 IP42

Sans fil

EN 62311⁴, EN 300328⁴, EN 301489-1⁴, EN 301489-17⁴, FCC Partie 15 Sous-partie C⁴, FCC Partie 2 Sous-partie J⁴, MIC⁴, NCC⁴, RSS-102⁴, RSS-247⁴, RSS-Gen⁴

Réseau

NIST SP500-267

Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140, EN 18031-1⁴

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique (FIPS 140-2 niveau 1)

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Clé de stockage sécurisée : élément sécurisé (CC EAL 6 +, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité du système sur puce (TEE)

Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁶, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁶, TLS v1.2/v1.3⁶, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS

Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis

Modèle de développement de sécurité Axis

Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)

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 IP42

Dôme enduit en polycarbonate

Couleur : blanc NCS S 1002-B

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 axis.com/warranty-implication-when-repainting.

4. Non valable pour les modèles ROW

5. Valable uniquement pour les modèles ROW

6. Ce produit comprend des logiciels développés 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 (ey@cryptsoft.com).

Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1
Classe 2, 3,9 W max., 3,4 W par défaut (régulateur de
chaleur désactivé)

Caractéristiques : mode puissance dynamique, compteur
de puissance

Interface sans fil

Bluetooth® 5.4 basse énergie^{7 8}

Profils Bluetooth : aucun⁸

Caractéristiques : vue de l'installation en direct via
l'application mobile AXIS Installer⁸

Capteurs environnementaux

Capteurs environnementaux grâce aux accessoires de la
technologie de conversion des ports. Pour plus
d'informations, voir *Accessoires en option*.

Connecteurs

Réseau : RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
PoE

Capteur

Capteur acoustique

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

Température : 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)

Humidité : Humidité relative de 10 à 85 % (sans
condensation)

Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans
condensation)

Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son
ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Poids

235 g (0,52 lb)

Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, clé d'authentification du
propriétaire

Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Installer,
sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires,
calculateur d'objectif

Disponible sur axis.com

Langues

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

Support logiciel

Développement de nouvelles fonctionnalités jusqu'en
2030 (AXIS OS 12, 13 et 14)

Prise en charge jusqu'au 31-12-2035 (AXIS OS LTS
2030-2035)

Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'AXIS OS,
consultez le site help.axis.com/axis-os

Références

Disponible sur axis.com/products/axis-m3098-h#part-numbers

Accessoires en option

Conversion des ports

AXIS D6210 Air Quality Sensor⁹

Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Stockage

AXIS Surveillance Cards

Un dôme fumé

Pour des accessoires supplémentaires, veuillez aller à
axis.com/products/axis-m3098-h#compatible-products

7. La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Axis Communications AB se fait sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

8. Non valable pour les modèles ROW

9. Alimentation requise avec accessoire connecté : PoE IEEE 802.3af Classe 3, fournie par un équipement d'alimentation conforme.

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 65 % (recyclé : 21 %, produits bio : 42 %, capture carbone : 2 %)

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

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

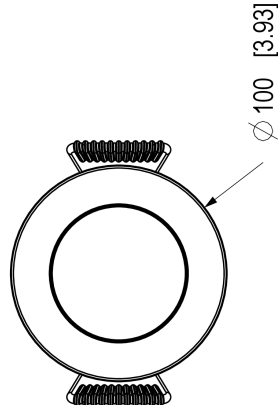
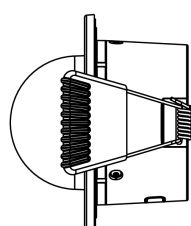
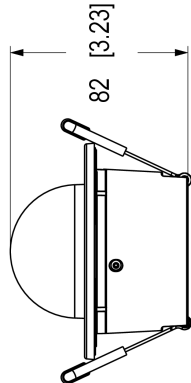
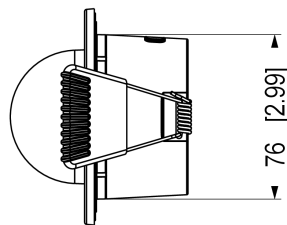
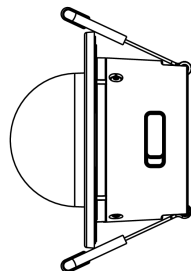
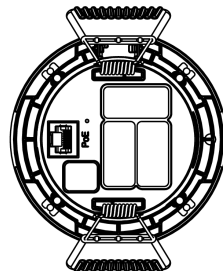
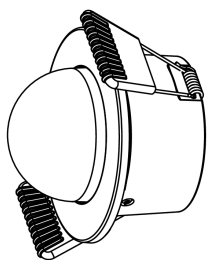
axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pied)	75 m (250 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	30 m (98 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	15 m (49 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	8 m (30 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.



© 2006 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS M3098-H Dome Camera

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2006 Jan-21	M1.3	1:2	
Drawing Number	Size	Sheet	
3510048	A3	1(1)	

Fonctionnalités en surbrillance

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics utilise une détection audio adaptative pour générer des alarmes en cas d'augmentations soudaines du volume sonore. Grâce à des classificateurs basés sur l'IA, elle peut détecter les cris et les hurlements. Vous pouvez également obtenir une confirmation supplémentaire en combinant AXIS Audio Analytics et l'analyse vidéo. Cette application intelligente ne transmet que des métadonnées, garantissant ainsi la protection de la confidentialité. AXIS Audio Analytics, l'une des principales fonctions d'AXIS OS, est préinstallée sans frais supplémentaires.

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 caméra 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.

Aperçu direct de l'installation

La fonction « Aperçu direct de l'installation » est une fonctionnalité de la caméra qui permet d'activer rapidement la configuration grâce à la technologie Bluetooth® afin de visualiser le flux vidéo en temps réel pendant la phase d'installation.

Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

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.

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary