

## AXIS P3947-R Dome Camera

### Caméra embarquée d'intérieur 5 MP avec fonction audio

Cette caméra d'intérieur robuste alimentée par l'IA offre une excellente qualité d'image de 5 MP, même dans des conditions de luminosité difficiles. Elle est disponible avec un connecteur M12 ou un RJ45 et différentes options d'objectif. Un microphone intégré et une entrée audio vous permettent d'ajouter du son à vos séquences de vidéo. Elle est certifiée conforme aux normes EN 50155 et EN 45545-2, pour une utilisation dans les trains et tramways. Les profils de scène permettent d'optimiser la qualité d'image en sélectionnant les paramètres adaptés à chaque environnement. Grâce à son format, à sa plaque arrière et à ses accessoires identiques à ceux des autres caméras embarquées Axis, il est facile de mettre à niveau les installations existantes. De plus, Axis Edge Vault protège le dispositif.

- > **Respecte les réglementations du secteur des transports**
- > **Microphone et prise en charge de l'entrée audio**
- > **Profils de scène pour optimiser les paramètres d'image**
- > **Lightfinder 2.0 et Forensic WDR**
- > **Fonctionnalités de cybersécurité intégrées avec Axis Edge Vault**



# AXIS P3947-R Dome Camera

## Caméra

### Variantes

AXIS P3947-R M12 2,8 mm  
AXIS P3947-R M12 3,6 mm  
AXIS P3947-R RJ45 2,8 mm  
AXIS P3947-R RJ45 3,6 mm

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"  
Taille des pixels 2.0 µm

### Objectif

**2,8 mm, F2.0 :**  
Champ de vision horizontal : 99°  
Champ de vision vertical : 74°  
Distance de mise au point minimale : 1 m (3,2 pi)  
Monture M12, iris fixe  
**3,6 mm, F2.0:**  
Champ de vision horizontal : 83°  
Champ de vision vertical : 60°  
Distance de mise au point minimale : 0,3 m (1,0 pi)  
Monture M12, iris fixe  
Voir Accessoires en option pour les objectifs interchangeables

### Éclairage minimum

Couleur : 0,16 lux à 50 IRE, F2.0

### Vitesse d'obturation

1/31500 s à 1/2 s

### Réglage de la caméra

Panoramique ±30 °, inclinaison 0 à 90 °, rotation -179 à 180 °

## 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

**4:3:** 2592 x 1944 à 320 x 240  
**16:9 :** de 2560 x 1440 à 640 x 360  
**11:9:** 704x576  
**5:4:** 720x576

### Fréquence d'image

2592 x 1944 (4:3) @25/30 ips (avec et sans WDR)  
2688 x 1512 (16:9) @25/30 ips (avec et sans WDR)  
1920 x 1080 (16:9) @25/30 ips (avec WDR)  
1920 x 1080 (16:9) @50/60 ips (sans WDR)

### Flux vidéo

Jusqu'à 6 flux vidéo uniques et configurables<sup>(1)</sup>  
Axis Zipstream technology en H.264 et H.265  
Fréquence d'images et bande passante contrôlables  
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR  
Indicateur de diffusion vidéo

### Plage dynamique étendue (WDR)

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

### Réduction du bruit

Filtre spatial (réduction de bruit 2D)  
Filtre temporel (réduction de bruit 3D)

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant Corridor Format, la mise en miroir, l'incrustation de texte et d'image, l'incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité  
Profils de scène : judiciaire, direct, vue d'ensemble du trafic

### Traitement de l'image

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

1. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour une expérience utilisateur optimisée, la bande passante réseau et l'utilisation du stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via une méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.

## Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, positions pré-réglées  
Tour de garde limité, file de contrôle

## Audio

### Points forts

Contrôle automatique du gain  
Égalisateur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio

### Entrée

Microphone intégré (peut être désactivé)  
Commutateur de microphone physique

### Spécifications du microphone intégré

Niveau max. de pression sonore : 128 dB  
Gamme de fréquences : 100 à 10 000 Hz

### (codage)

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 binaire configurable

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>(2)</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>(2)</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, DHCPv4/  
v6, ARP, SSH, 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 plate-forme d'applications pour  
caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur  
[axis.com/developer-community](https://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](https://onvif.org)

Prise en charge de la voix sur IP (VoIP) par le biais du  
protocole d'initiation de session (SIP), en utilisant le  
peer-to-peer (P2P) ou l'autocommutateur privé (PBX).

## 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](https://axis.com/vms).

### Commandes à l'écran

Plage dynamique étendue (WDR)  
Masques de confidentialité

### Conditions de l'événement

Application

Audio : commutateur de microphone physique

Appeler: état, changement d'état

Statut des périphériques: 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, dans les limites de la plage de  
température de fonctionnement

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

E/S: déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT: client MQTT connecté, sans état

Programmés et récurrents : programme

Vidéo: dégradation du débit binaire moyen, sabotage

### Déclenchement d'actions en cas d'événement

Appels: répondre à des appels, terminer un appel, passer  
un appel

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

MQTT: envoi du message de publication MQTT

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte: utiliser du texte en incrustation,  
utiliser du texte en incrustation tant que la règle est  
active ;

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

Sécurité: effacer la configuration

Messages trap SNMP: envoyer, envoyer tant que la règle  
est active

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

Mode WDR: Définir le mode WDR, définir le mode WDR  
tant que la règle est active

### Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, grille de niveau

2. Ce produit comprend des logiciels développés 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)).

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Tampering Detection, AXIS Video Motion Detection  
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](#)

## Agréments

### Marquages de produit

BSMI, CE, ECE, FCC, KC, NOM, RCM, UL/cUL, VCCI, DEEE

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA  
Conforme aux exigences de la NDAA 2023

### CEM

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, ECE R10 rév.06, EN 50498  
**Australie/Nouvelle-Zélande :**  
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A  
**Canada :** ICES(A)/NMB(A)  
**Japon :** VCCI Classe A  
**Corée du Sud :** KS C 9835, KS C 9832 Classe A  
**États-Unis :** FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A  
**Matériel roulant :** EN 50121-3-2, EN 50121-4, IEC 62236-4

### Protection

CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3,  
IEC/EN 62368-1 éd. 3,  
UL 62368-1, éd. 3,  
EN 45545-2<sup>(3)</sup>,  
NFPA 130<sup>(3)</sup>,  
UN ECE R118

### Environnement

EN 50155 OT1/ST2/H1<sup>(3)</sup>,  
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60529 IP66/IP67,  
IEC 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X,  
IEC 61373 Catégorie 1 Classe B<sup>(3)</sup>,  
IEC 60721-3-5 Classe 5M6

### Réseau

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

## Cybersécurité

ETSI EN 303 645, FIPS 140

## 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 RFC 6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1)

**Matériel :** Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault  
Keystore sécurisé : élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité intégrée sur processeur (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)<sup>(4)</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>(4)</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>(4)</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), 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 IP66/67, NEMA 4X et IK10  
Boîtier aluminium et plastique  
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](#).

### Fixation

À l'intérieur des véhicules

### Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af Type 1 Classe 2, 3,55 W par défaut, 4,42 W max.

3. Valable uniquement pour la variante M12

4. 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](#)).

## Connecteurs

RJ45 : 10BASE-T/100BASE-TX PoE

M12 : femelle, robuste, codé D avec écrou d'accouplement rotatif

Tous les connecteurs prennent en charge PoE

## 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](http://axis.com)

## Conditions de fonctionnement

-30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F)

Température maximale (intermittente) : 70 °C (158 °F)

Humidité relative de 10 % à 100 % (avec condensation)

## Conditions de stockage

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

Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

## Dimensions

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

## Poids

250 g (0,55 lb)

## Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, licence 1 utilisateur du décodeur Windows<sup>®</sup>, outil de l'objectif

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif  
Disponible sur [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-p3947-r#part-numbers](http://axis.com/products/axis-p3947-r#part-numbers)

## Accessoires en option

Objectif M12 2,4 mm, F2.1 IR : champ de vision horizontal : 124°

Objectif M12 2,8 mm F2.0 IR : champ de vision horizontal : 99°

Objectif M12 3,6 mm F2.0 IR : champ de vision horizontal : 83°

Objectif M12 6 mm F2.0 IR : champ de vision horizontal : 49°

Objectif M12 8 mm F1.6 IR : champ de vision horizontal : 37°

### Autres

Boîtier AXIS TP3826-E

Couvercle de dôme transparent AXIS TP3843

AXIS TP3844 Top Cover, noir

Pour plus d'accessoires, allez à [axis.com/products/axis-p3947-r#compatible-products](http://axis.com/products/axis-p3947-r#compatible-products)

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Conforme à la liste des substances de l'industrie ferroviaire (RISL) de l'UNIFE <sup>(5)</sup>

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](http://echa.europa.eu)

### Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 25%

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, veuillez aller à [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilité environnementale

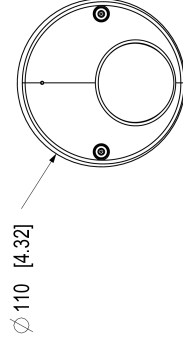
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

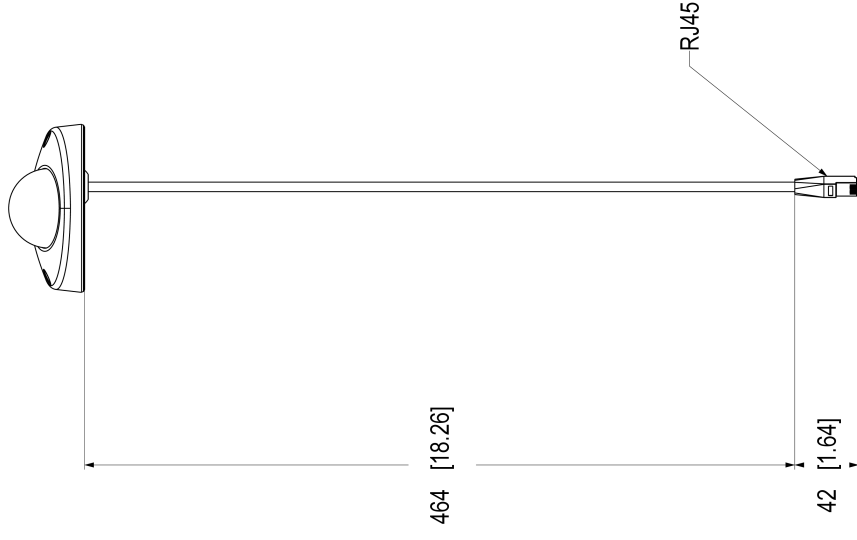
|                                                     |                     |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| AXIS P3947–R M12 2,8 mm<br>AXIS P3947–R RJ45 2,8 mm | Définition DORI     | Distance        |
| Détection                                           | 25 px/m (8 px/pi)   | 60,3 m (198 pi) |
| Observer                                            | 63 px/m (19 px/pi)  | 23,9 m (78 pi)  |
| Reconnaître                                         | 125 px/m (38 px/pi) | 12 m (39 pi)    |
| Identification                                      | 250 px/m (76 px/pi) | 5,9 m (19 pi)   |

|                                                     |                     |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| AXIS P3947–R M12 3,6 mm<br>AXIS P3947–R RJ45 3,6 mm | Définition DORI     | Distance        |
| Détection                                           | 25 px/m (8 px/pi)   | 71,6 m (235 pi) |
| Observer                                            | 63 px/m (19 px/pi)  | 28,4 m (93 pi)  |
| Reconnaître                                         | 125 px/m (38 px/pi) | 14,3 m (47 pi)  |
| Identification                                      | 250 px/m (76 px/pi) | 7,1 m (23 pi)   |





| Dimensions in mm [inch] |         |       |
|-------------------------|---------|-------|
| Date                    | Version | Scale |
| 2026 Jun-10             | M1.5    | 1:2   |
| Drawing Number          | Size    | Sheet |
| 3619000                 | A2      | 2(3)  |



| Dimensions in mm [inch] |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| Type                    | Value | Unit | Scale |
| AXIS P3947-R            | 464   | mm   | 1:1   |
| AXIS P3947-R            | 42    | mm   | 1:1   |
| AXIS P3947-R            | 42    | mm   | 1:1   |

# AXIS P3947-R Dome Camera

## Fonctionnalités en surbrillance

### 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Objectifs interchangeables

Différentes options d'objectif offrent la possibilité d'ajuster le champ de vision (FoV) du produit et de l'adapter à votre zone d'utilisation. L'objectif peut être facilement modifié notamment pour élargir la couverture des zones du produit ou pour qu'il se concentre sur les détails ou les objets d'intérêt.

### Robuste

Robuste est un terme qui, pour les produits modulaires et embarqués Axis, décrit l'endurance et la stabilité d'un appareil en environnements à vibrations élevées, au fil du temps. Les environnements à vibrations élevées peuvent se trouver à l'intérieur ou à proximité d'une ou de plusieurs vibrations, ou encore à l'intérieur de véhicules. Les produits robustes d'Axis sont conçus pour fonctionner dans ces conditions difficiles durant toute la durée de vie du produit.

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)