# AXIS M3945-R Dome Camera

## Caméra d'intérieur 2 MP avec fonction audio pour les bus

Cette caméra d'intérieur robuste alimentée par l'IA offre une excellente qualité d'image de 2 MP, même dans des conditions de luminosité difficiles. Elle est disponible en quatre versions, avec différents connecteurs et différentes options d'objectifs. Un microphone intégré et une entrée audio vous permettent d'ajouter du son à vos séquences de vidéo. Elle est certifiée conforme aux normes ECE R10 rév. 06, UN ECE R118 et CEI 60721-3-5 5M6 pour une utilisation dans les bus. Lorsqu'elle est utilisée avec l'AXIS TP3826-E, elle peut être montée à l'extérieur du bus. Les profils de scène permettent d'optimiser la qualité d'image en sélectionnant les paramètres adaptés à chaque environnement. De plus, 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.

- 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

SIP

FIPS 140-3 Inside #5139

# AXIS M3945-R Dome Camera

## Caméra

**Variantes**
AXIS M3945-R M12 2,8 mm
AXIS M3945-R M12 3,6 mm
AXIS M3945-R RJ45 2,8 mm
AXIS M3945-R RJ45 3,6 mm

**Capteur d'image**
Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"
Taille des pixels 2,8 µm

**Objectif**
**2,8 mm, F2.0 :**
Champ de vision horizontal : 99˚
Champ de vision vertical : 55°
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 : 44˚
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**
**16:9 :** de 1920 x 1080 à 640 x 360
**4:3:** 1280 x 960 à 320 x 240
**11:9:** 704x576
**5:4:** 720x576

**Fréquence d'image**
1920 x 1080 (16:9) @25/30 ips (avec WDR)
1920 x 1080 (16:9) @50/60 ips (sans WDR)

**Flux vidéo**
Jusqu'à 10 flux vidéo uniques et configurables[1]
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 : médico-légal, vivant, 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 préréglées
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[2], HTTP/2, TLS[2], 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*.
Connexion au cloud en un clic
Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur *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 le Private Branch Exchange (PBX).

### Systèmes de gestion vidéo
Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur *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 températures 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 températures 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/), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@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

### Protection
CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3,
IEC/EN 62368-1 éd. 3,
UL 62368-1, éd. 3,
Règlement n° R118 de la CEE-ONU

### Environnement
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 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)[3], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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 la 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. 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*

### 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®, 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*

### 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*

### Références
Disponible sur *axis.com/products/axis-m3945-r#part-numbers*

## Accessoires en option

Lens M12 2,4 mm, F2.1 IR : champ de vision horizontal 124°
Lens M12 2,8 mm, F2.0 IR : champ de vision horizontal 99°
Lens M12 3,6 mm, F2.0 IR : champ de vision horizontal 83°
Lens M12 6 mm, F2.0 IR : champ de vision horizontal 49°
Lens 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-m3945-r#compatible-products*

## 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*

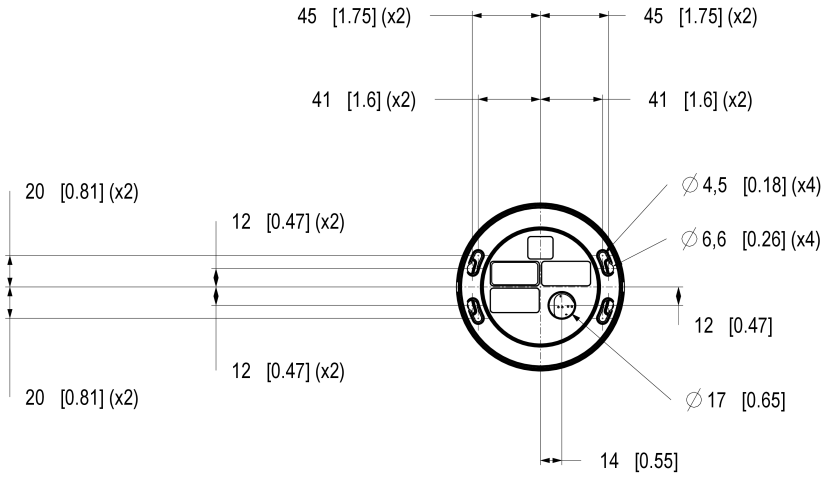
### Matériaux
Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 25%
Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, veuillez aller à *axis.com/about-axis/sustainability*

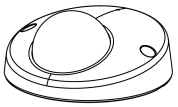
### Responsabilité environnementale
*axis.com/environmental-responsibility*
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*

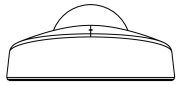
## Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

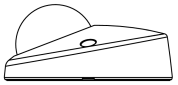
| AXIS M3945-R M12 2,8 mm<br><br>AXIS M3945-R RJ45 2,8 mm | Définition DORI | Distance |
|---|---|---|
| Détection | 25 px/m (8 px/pi) | 44,3 m (145 pi) |
| Observer | 63 px/m (19 px/pi) | 17,6 m (58 pi) |
| Reconnaître | 125 px/m (38 px/pi) | 8,8 m (29 pi) |
| Identification | 250 px/m (76 px/pi) | 4,4 m (14 pi) |

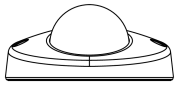
| AXIS M3945-R M12 3,6 mm<br><br>AXIS M3945-R RJ45 3,6 mm | Définition DORI | Distance |
|---|---|---|
| Détection | 25 px/m (8 px/pi) | 53,3 m (175 pi) |
| Observer | 63 px/m (19 px/pi) | 21,1 m (69 pi) |
| Reconnaître | 125 px/m (38 px/pi) | 10,6 m (35 pi) |
| Identification | 250 px/m (76 px/pi) | 5,3 m (17 pi) |

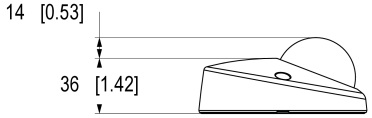


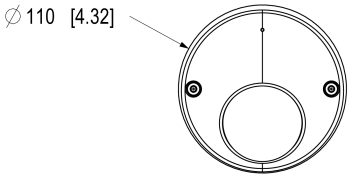











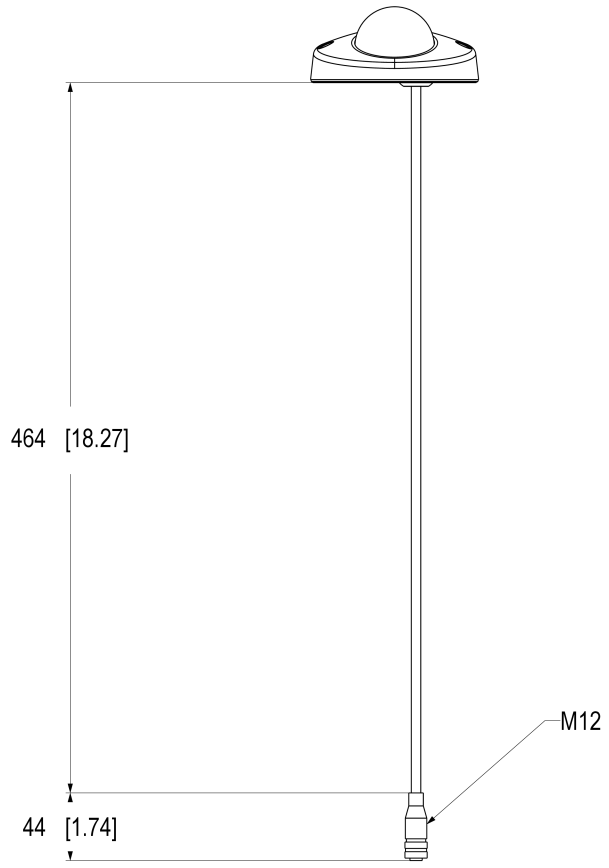

AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

# AXIS M3945-R Dome Camera

Dimensions in mm [inch]

| Date | Version | Scale |
|---|---|---|
| 2026 Jun-10 | M1.5 | 1:2 |
| Drawing Number | Size | Sheet |
| 36180B3 | A2 | 1(3) |



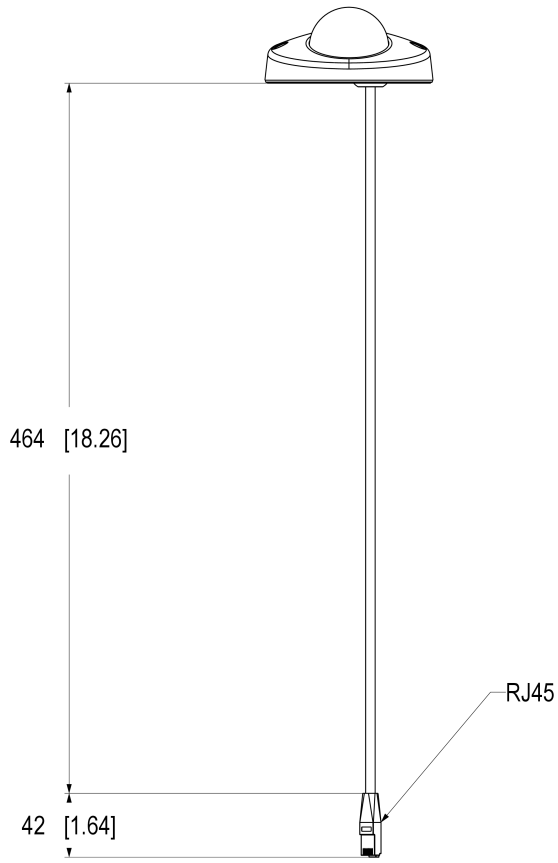

AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS M3945-R Dome Camera

Dimensions in mm [inch]

| Date | Version | Scale |
|---|---|---|
| 2026 Jun-10 | M1.5 | 1:2 |
| Drawing Number | Size | Sheet |
| 36180B3 | A2 | 2(3) |




AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

# AXIS M3945-R Dome Camera

Dimensions in mm [inch]

| Date | Version | Scale |
|---|---|---|
| 2026 Jun-10 | M1.5 | 1:2 |
| Drawing Number | Size | Sheet |
| 36180B3 | A2 | 3(3) |

## 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*.

### 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*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.