

AXIS Q6075-S PTZ Network Camera

Table des matières

Installation	4
Mode aperçu	4
MISE EN ROUTE	5
Trouver le périphérique sur le réseau	5
Prise en charge navigateur.....	5
Créer un compte administrateur	6
Mots de passe sécurisés	6
Vérifiez que personne n'a saboté le logiciel du dispositif.....	7
Vue d'ensemble de l'interface web	7
Configurer votre périphérique.....	8
Paramètres de base	8
Configuration de la vue à distance (PTRZ)	8
Configurer la vue de la caméra.....	8
Remplacer l'objectif.....	9
Régler l'image.....	9
Configurer la vue quadrivision.....	10
Mettre à niveau la caméra.....	10
Régler la mise au point.....	10
Régler plus rapidement la mise au point avec les zones de rappel de mise au point.....	11
Sélectionner un profil de scène	12
Réduire la durée du traitement d'image avec le mode faible latence.....	12
Sélectionner le mode d'exposition	12
Bénéficier de l'illuminateur IR dans des conditions de faible luminosité avec le mode nocturne	13
Maximiser les détails dans une image	13
Gérer les scènes avec un fort contre-jour	13
Stabiliser une image tremblante avec la stabilisation d'image	14
Vérifier la résolution en pixels.....	14
Masquer des parties de l'image avec des masques de confidentialité.....	15
Afficher une incrustation d'image.....	15
Afficher une incrustation de texte	16
Afficher la position du panoramique ou de l'inclinaison sous forme d'une incrustation de texte	16
Ajouter les noms des rues et la direction de la boussole sur l'image.....	16
Ajuster la vue de la caméra (PTZ)	17
Limiter les mouvements de panoramique, d'inclinaison et de zoomLimiter les mouvements de zoom.....	17
Créer une ronde de contrôle avec des positions prédéfinies	17
Créer une ronde de contrôle enregistrée.....	17
Afficher et enregistrer la vidéo.....	18
Réduire la bande passante et le stockage	18
Configurer le stockage réseau	18
Enregistrer et regarder la vidéo	18
Définir des règles pour les événements	19
Déclencher une action.....	19
Enregistrer une vidéo lorsque la caméra détecte un objet.....	19
Afficher une incrustation de texte dans le flux vidéo lorsque le périphérique détecte un objet	20
Diriger la caméra vers une position prédéfinie lorsque la caméra détecte un mouvement	21
Fournir une indication visuelle d'un événement en cours.....	21
Enregistrer une vidéo lorsque la caméra détecte un impact	22
Zoomer automatiquement sur une zone spécifique avec Gatekeeper	23
Configurer l'alarme d'intrusion.....	23
Audio.....	24
Connexion à un haut-parleur réseau.....	24
L'interface web.....	25

En savoir plus	26
Connexions longues distances	26
Modes de capture.....	26
Masques de confidentialité	27
Incrustations	28
Panoramique, inclinaison et zoom (PTZ).....	28
Rondes de contrôle	28
Diffusion et stockage.....	28
Formats de compression vidéo	28
Quel est le lien entre les paramètres d'image, de flux et de profil de flux ?.....	29
Commande du débit binaire.....	30
Analyses et applis.....	31
Suivi automatique	31
Visualisation des métadonnées.....	32
Cybersécurité.....	32
Module TPM.....	32
Caractéristiques techniques	33
Gamme de produits	33
Capot de dome.....	33
Commutateur de convertisseur de média AXIS T8607 - vue extérieure.....	34
Mise sous pression de la caméra (recommandé)	34
Voyants DEL.....	35
Voyants LED du commutateur de convertisseur de média	36
Emplacement pour carte SD	37
Boutons	37
Bouton de commande	37
Connecteurs	38
Connecteur réseau.....	38
Connecteur E/S.....	39
Connecteur d'alimentation	42
Multiconnecteur.....	43
Nettoyer votre dispositif	50
Recherche de panne	51
Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut	51
Options d'AXIS OS	53
Vérifier la version actuelle d'AXIS OS.....	53
Mettre à niveau AXIS OS.....	54
Problèmes techniques et solutions possibles.....	54
Facteurs ayant un impact sur la performance	58
Contacter l'assistance.....	59

Installation

Mode aperçu

Ce mode est idéal pour les installateurs au moment de régler la vue de la caméra pendant l'installation. Aucune connexion n'est requise pour accéder à la vue de la caméra en mode aperçu. Il n'est disponible que dans la configuration d'usine pour une durée limitée à partir de la mise sous tension de l'appareil.



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

Cette vidéo démontre comment utiliser le mode aperçu.

MISE EN ROUTE

Trouver le périphérique sur le réseau

Pour trouver les périphériques Axis présents sur le réseau et leur assigner des adresses IP sous Windows®, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via axis.com/support.

Pour trouver les périphériques Axis présents sur le réseau et leur assigner des adresses IP sous Windows®, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager Extend. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via axis.com/support.

Pour plus d'informations sur la détection et l'assignation d'adresses IP, accédez à *Comment assigner une adresse IP et accéder à votre périphérique*.

Prise en charge navigateur

AXIS OS 7.10 et versions ultérieures

Les produits vidéo équipés d'AXIS OS 7.10 ou d'une version supérieure intègrent la nouvelle interface web, qui présente une interface utilisateur graphique globalement modernisée et simplifiée et met l'accent sur l'installation, la configuration et la recherche de panne. L'interface Web est testée et optimisée pour les navigateurs chromium. Elle est indépendante de toute plate-forme et fonctionne sous Windows® (versions 7 et supérieure) ainsi que Linux® et macOS®. Si vous utilisez d'autres navigateurs, vous risquez d'être confronté à des limitations de fonctionnalité et de support. Vous pouvez trouver plus d'informations sur la dernière version AXIS OS de votre produit Axis *ici*.

Vous pouvez utiliser le périphérique avec les navigateurs suivants :

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
Autres systèmes d'exploitation	*	*	*	*

✓ : Recommandé

* : Pris en charge avec limitations

Pour plus d'informations sur l'utilisation du périphérique, consultez le manuel d'utilisation disponible sur le site axis.com.

Limites connues

- Pas de prise en charge de la diffusion de flux vidéo H.264 pour les appareils mobiles Apple (iOS).
- Audio : Pas de prise en charge de l'envoi d'un signal audio à la caméra via le navigateur (c'est-à-dire via le microphone d'un ordinateur).
- Vidéo : Certains plug-ins de navigateur sont connus pour entraîner des problèmes de diffusion en direct. Essayez de désinstaller les plug-ins si la vidéo n'est pas lue correctement.
- Vidéo : Le flux vidéo H.265 n'est actuellement pris en charge par aucun navigateur.
- Firefox : Il se peut que vous rencontriez des problèmes lors de la diffusion de flux vidéo en direct, lorsque l'audio est activé. Actualisez le flux s'il se fige.
- Safari (macOS) : il se peut que vous rencontriez des problèmes avec la diffusion de flux de données H.264. Actualisez le flux s'il se fige.
- La prise en charge de l'AV1 est limitée à certains produits.

- Selon votre version de macOS ou d'iOS, vous pouvez rencontrer des invites de connexion supplémentaires lorsque vous utilisez l'interface web sur les versions d'AXIS OS antérieures à 10.12.
- Sur certains systèmes Linux, des clignements peuvent apparaître lorsque vous utilisez le format MJPEG. Pour résoudre ce problème, désactivez l'accélération matérielle dans votre navigateur.

AXIS OS 6.5X ou versions antérieures

Les produits vidéo dotés d'AXIS OS 6.5X ou d'une version antérieure sont testés et optimisés pour la version la plus récente d'Internet Explorer*, de Windows, et d'AXIS Media Control (AMC). Bien que vous puissiez utiliser d'autres navigateurs, versions et systèmes d'exploitation, vous risquez d'être limité en fonctionnalités et support. Vous pouvez trouver plus d'informations sur la dernière version AXIS OS de votre produit Axis [ici](#).

Points forts

- Navigateur recommandé : Internet Explorer* avec AXIS Media Control
- Recommandée pour le système d'exploitation Windows

Limites connues

- Le lecteur QuickTime introduit un retard vidéo de 3 secondes lors du flux vidéo
- Les clients basés sur un applet Java ne prennent en charge que l'audio unidirectionnel. La qualité audio ainsi que la fréquence d'image peuvent être réduites
- Lorsque vous utilisez des produits vidéo avec AXIS OS 5.50 ou version inférieure et IE10, le mode de compatibilité est recommandé

Flux vidéo

AXIS Media Control et Internet Explorer* sont nécessaires pour le flux de données vidéo H.264 sur HTTP/RTSP/ RTP. Le flux vidéo MJPEG est pris en charge par Chrome, Firefox et Safari.

* En savoir plus sur les limites d'Internet Explorer dans .

Créer un compte administrateur

La première fois que vous vous connectez à votre périphérique, vous devez créer un compte administrateur.

1. Saisissez un nom d'utilisateur.
2. Entrez un mot de passe. Cf. *Mots de passe sécurisés, on page 6*.
3. Saisissez à nouveau le mot de passe.
4. Acceptez le contrat de licence.
5. Cliquez sur **Ajouter un compte**.

Important

Le périphérique n'a pas de compte par défaut. Si vous perdez le mot de passe de votre compte administrateur, vous devez réinitialiser le périphérique. Cf. *Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut, on page 51*.

Important

Le périphérique n'a pas de compte par défaut. Si vous perdez le mot de passe de votre compte administrateur, vous devez réinitialiser le périphérique. Cf. .

Mots de passe sécurisés

Important

Utilisez HTTPS (activé par défaut) pour définir votre mot de passe ou d'autres configurations sensibles sur le réseau. HTTPS permet des connexions réseau sécurisées et cryptées, protégeant ainsi les données sensibles, telles que les mots de passe.

Le mot de passe de l'appareil est la principale protection de vos données et services. Les périphériques Axis n'imposent pas de stratégie de mot de passe, car ils peuvent être utilisés dans différents types d'installations.

Pour protéger vos données, nous vous recommandons vivement de respecter les consignes suivantes :

- Utilisez un mot de passe comportant au moins 8 caractères, de préférence créé par un générateur de mot de passe.
- Prenez garde à ce que le mot de passe ne soit dévoilé à personne.
- Changez le mot de passe à intervalles réguliers, au moins une fois par an.

Vérifiez que personne n'a saboté le logiciel du dispositif.

Pour vous assurer que le périphérique dispose de son système AXIS OS d'origine ou pour prendre le contrôle total du périphérique après une attaque de sécurité :

1. Réinitialisez les paramètres par défaut. Cf. *Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut, on page 51.*
Après la réinitialisation, le démarrage sécurisé garantit l'état du périphérique.
2. Réinitialisez les paramètres par défaut. Cf. .
Après la réinitialisation, le démarrage sécurisé garantit l'état du périphérique.
3. Configurez et installez le périphérique.

Vue d'ensemble de l'interface web

Cette vidéo vous donne un aperçu de l'interface web du périphérique.



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

Interface Web des périphériques Axis

Configurer votre périphérique

Paramètres de base

Définir le mode de capture

1. Accédez à Vidéo > Installation > Mode de capture.
2. Cliquez sur **Change (Modifier)**.
3. Sélectionnez un mode de capture et cliquez sur **Enregistrer et redémarrer**.
Voir aussi *Modes de capture*, on page 26.

Définir la fréquence de la ligne d'alimentation

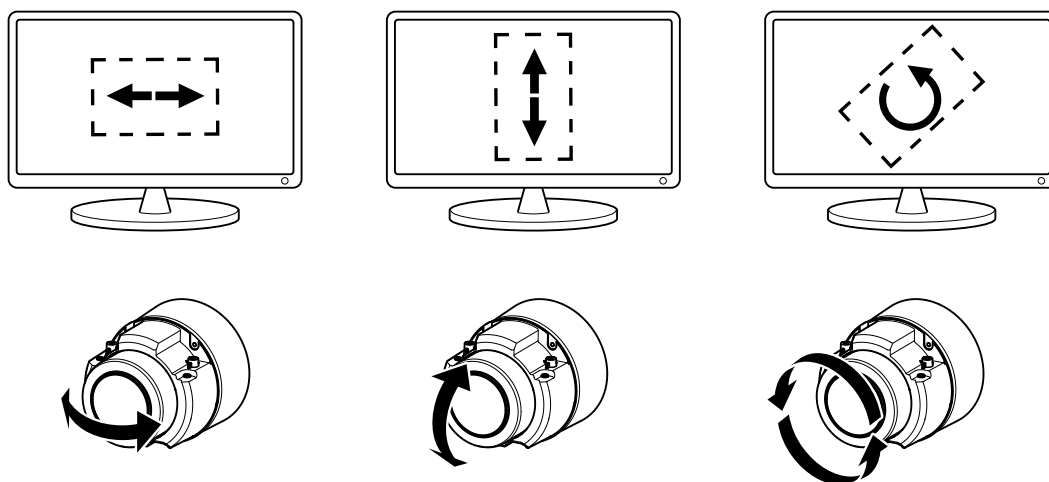
1. Allez à Vidéo > Installation > Power line frequency (Vidéo > Installation > Fréquence de la ligne d'alimentation).
2. Sélectionnez une fréquence de la ligne d'alimentation et cliquez sur **Save and restart (Enregistrer et redémarrer)**.

Définir l'orientation

1. Accédez à Vidéo > Installation > Rotate (Vidéo > Installation > Pivoter).
2. Sélectionnez 0, 90, 180 ou 270 degrés.
Voir aussi .

Configuration de la vue à distance (PTRZ)

La configuration de la vue à distance vous permet de terminer l'installation de votre caméra sans y accéder physiquement. Vous ajustez l'image de la vidéo en direct via l'interface web. Les différents mouvements sont les suivants :



L'illustration montre comment les fonctions Panoramique, Inclinaison et Roulis affectent l'image de la vidéo en direct.

Panoramique – déplace la caméra à l'horizontale

Inclinaison – déplace la caméra à la verticale

Roulis – fait pivoter l'objectif sur son axe central

Zoom – permet de se rapprocher (zoom avant) ou de s'éloigner (zoom arrière) d'un sujet sur l'image sans déplacer la caméra

Configurer la vue de la caméra

Important

La fonction PTRZ ne doit être utilisée que pendant la phase d'installation.

Utilisez la fonction PTRZ (panoramique, inclinaison, roulement et zoom) à distance pour terminer l'installation de votre caméra.

La caméra scanne son environnement et génère une vue d'ensemble. Utilisez cette image pour sélectionner la partie de la scène que vous souhaitez surveiller.

Remarque

Pendant la phase de scan, la caméra détermine si elle est montée au niveau du mur ou du plafond. Cette information est importante si vous souhaitez pouvoir cliquer sur la vidéo en direct pour réaliser un panoramique et une inclinaison.



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

1. Accédez à **Vidéo > Installation**.
2. Sinon, cliquez sur  et désactivez **Adaptive stream** (Flux adaptatif).
3. Cliquez sur **Balayage** pour générer l'image de la vue d'ensemble.
4. Cliquez sur l'image de la vue d'ensemble circulaire pour réaliser un panoramique et incliner la caméra.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour ajuster la vue de la caméra.
6. Utilisez le curseur du zoom pour effectuer un zoom avant ou arrière.
7. Si l'image est floue, cliquez sur **Mise au point automatique**.
8. Si l'image ne semble pas droite, cliquez sur les boutons **Roulis** pour l'ajuster.

Remplacer l'objectif

1. Arrêtez tous les enregistrements et déconnectez l'alimentation du périphérique.
2. Débranchez le câble de l'objectif et retirez l'objectif standard.
3. Installez le nouvel objectif et connectez le câble de l'objectif.
4. Rebranchez l'alimentation.
5. Connectez-vous à l'interface web du périphérique et accédez à **Video > Image > Exposure (Vidéo > Image > Exposition)**.
6. Sélectionnez l'objectif **P-Iris** que vous avez installé.

Remarque

Si vous utilisez un diaphragme CC, un diaphragme manuel ou un objectif i-CS en option, il n'est pas nécessaire de sélectionner un pilote d'objectif.

7. Pour que les modifications soient prises en compte, redémarrez le périphérique. Accédez à **Maintenance** et cliquez sur **Restart** (Redémarrer).
8. Réglez le zoom et la mise au point.

Remarque

Pour un objectif avec diaphragme P-Iris, diaphragme DC ou diaphragme manuel, réglez manuellement la mise au point sur l'objectif avant de régler la mise au point depuis l'interface Web.

Régler l'image

Cette section fournit des instructions sur la configuration de votre périphérique. Pour en savoir plus sur le fonctionnement de certaines fonctions, veuillez aller à *En savoir plus, on page 26*.

Configurer la vue quadrivision

Remarque

La vue quadrivision est disponible dans les positions de montage suivantes :

- Bureau
 - Plafond
1. Cliquez sur  et sélectionnez **Legacy device interface** (Interface de l'ancien dispositif).
 2. Sélectionnez **Quad view (Vue quadrivision)** parmi les sources de flux en direct.
 3. Accédez à **Settings > System > Orientation (Paramètres > Système > Orientation)** et cliquez sur .
 4. Pour modifier l'ordre de visualisation, faites glisser et déplacez les cases jaunes.

Mettre à niveau la caméra

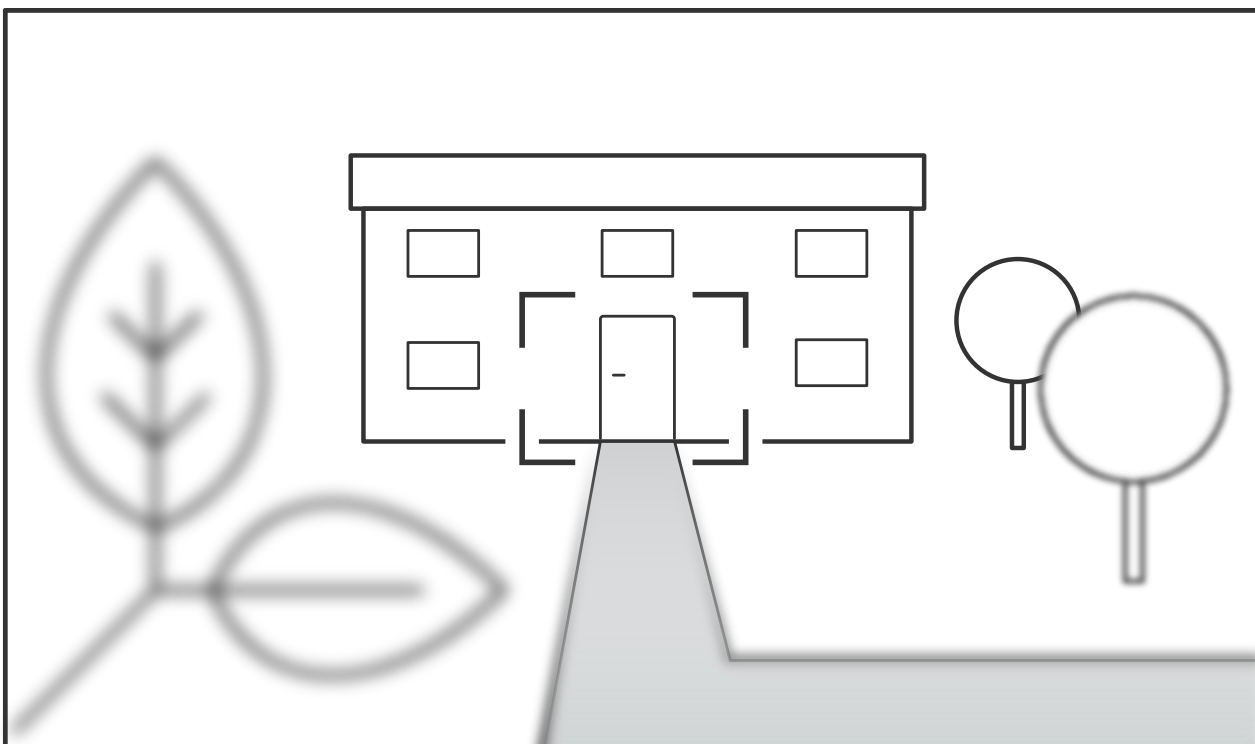
Pour ajuster la vue par rapport à une zone de référence ou à un objet, utilisez la grille de niveau avec un ajustement mécanique de la caméra.

1. Allez à **Video (Vidéo) > Image (Image)** > et cliquez sur .
2. Cliquez sur  pour afficher la grille de niveau.
3. Ajustez la caméra mécaniquement jusqu'à ce que la position de la zone de référence ou de l'objet soit alignée sur la grille de niveau.

Régler la mise au point

Ce produit peut avoir quatre modes de mise au point :

- **Auto** : La caméra ajuste automatiquement la mise au point en fonction de l'image entière.
- **Area (Zone)** : La caméra ajuste automatiquement la mise au point en fonction d'une zone sélectionnée de l'image.
- **Manuel** : La mise au point est définie manuellement à une distance fixe.
- **Spot (Mesure sélective)** : La mise au point est définie sur une zone fixe au centre de l'image.



Mise au point spot

Pour désactiver la mise au point automatique et régler la mise au point manuellement :

1. Dans la fenêtre de la vidéo en direct, si le curseur **Zoom (Zoom)** est visible, cliquez sur **Zoom (Zoom)** et sélectionnez **Focus (Mise au point)**.

2. Cliquez sur  et utilisez le curseur pour régler la mise au point.

Régler plus rapidement la mise au point avec les zones de rappel de mise au point

Pour sauvegarder les paramètres de mise au point dans une plage spécifique de panoramique/inclinaison, ajoutez une zone de rappel de mise au point. Chaque fois que la caméra se déplace dans cette zone, la mise au point précédemment sauvegardée est rappelée. Cela suffit à couvrir la moitié de la zone de rappel de mise au point dans la vidéo en direct.

Nous conseillons la fonction de rappel de mise au point dans les scénarios suivants :

- Lorsqu'il y a beaucoup de fonctionnement manuel dans la vidéo en direct, par exemple avec un joystick.
- Lorsque des positions préréglées PTZ avec mise au point manuelle ne sont pas efficaces, par exemple les mouvements où le réglage de mise au point change en permanence.
- Dans les scénarios à faible éclairage, lorsque la mise au point automatique est rendue difficile par les conditions d'éclairage.

Important

- Le rappel mise au point ne tient pas compte de la mise au point de la caméra pour cette portée de panoramique/inclinaison spécifique.
- Une position préréglée ne tient pas compte du réglage de mise au point enregistré dans la zone de rappel mise au point.
- Le nombre maximum de zones de rappel de mise au point est de 20.

Créer une zone de rappel de mise au point

1. Utilisez le panoramique, l'inclinaison et le zoom dans la zone où vous souhaitez faire la mise au point.

Tant que le bouton de rappel de mise au point indique un plus, , vous pouvez ajouter une zone de rappel de mise au point dans cette position.

2. Réglez la mise au point.
3. Cliquez sur le bouton de rappel de mise au point.

Supprimer une zone de rappel de mise au point

1. Utilisez le panoramique, l'inclinaison et le zoom dans la zone de rappel de mise au point que vous souhaitez supprimer.
Le bouton de rappel de mise au point bascule vers le moins lorsque la caméra détecte une zone de rappel

de mise au point : .

2. Cliquez sur le bouton de rappel de mise au point.

Sélectionner un profil de scène

Un profil de scène est un ensemble de paramètres d'apparence d'image prédéfinis comprenant niveau de couleur, luminosité, netteté, contraste et contraste local. Les profils de scène sont préconfigurés dans le produit pour une configuration rapide en fonction d'un scénario spécifique, par exemple **Forensic (Forensic)** qui est optimisé pour les conditions de surveillance. Pour une description de chaque paramètre disponible, consultez *L'interface web, on page 25*.

Vous pouvez sélectionner un profil de scène pendant la configuration initiale de la caméra. Vous pouvez également sélectionner ou modifier le profil de scène ultérieurement.

1. Accédez à **Video > Image > Appearance (Vidéo > Image > Apparence)**.
2. Accédez à **Scene profile (Profil de scène)** et sélectionnez un profil.

Réduire la durée du traitement d'image avec le mode faible latence

Vous pouvez optimiser la durée du traitement d'image de votre flux de données vidéo en direct en activant le mode faible latence. La latence de votre flux de données vidéo en direct est réduite au minimum. Lorsque vous utilisez un mode de faible latence, la qualité d'image est inférieure à celle d'ordinaire.

1. Allez à **System > Plain config (Système > Configuration normale)**.
2. Sélectionnez **ImageSource** dans la liste déroulante.
3. Accédez à **ImageSource/IO/Sensor > Low latency mode (Mode faible latence)** et sélectionnez **On (Activé)**.
4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Sélectionner le mode d'exposition

Remarque

Les modes d'exposition sont uniquement disponibles pour le canal visuel.

Pour améliorer la qualité d'image pour des scènes de surveillance spécifiques, utilisez des modes d'exposition. Les modes d'exposition vous permettent de contrôler l'ouverture, la vitesse d'obturation et le gain. Accédez à **Video > Image > Exposure (Vidéo > Image > Exposition)** et sélectionnez l'un des modes d'exposition suivants :

- Dans la plupart des cas, sélectionnez le mode d'exposition **Automatic (Automatique)**.
- Pour les objets en mouvement rapide nécessitant un obturateur rapide ou fixe, sélectionnez **Automatic aperture (Ouverture automatique)**.
- Pour maintenir une profondeur de champ ou une portée de mise au point plus importante, sélectionnez **Automatic shutter (Obturateur automatique)**.
- Pour les environnements avec des éclairages artificiels, par exemple un éclairage fluorescent, sélectionnez **Flicker-free (Sans clignotement)**. Sélectionnez la même fréquence que la fréquence de la ligne d'alimentation.
- Pour les environnements avec des éclairages artificiels et vifs, par exemple des éclairages fluorescents en extérieur de nuit ou le soleil pendant la journée, sélectionnez **Flicker-reduced (Clignotement réduit)**.

Sélectionnez la même fréquence que la fréquence de la ligne d'alimentation.

- Si vous avez besoin de contrôler tous les paramètres, sélectionnez **Manuel**. Cette option est surtout utile pour les scènes avec peu de changements d'éclairage.
- Pour verrouiller les paramètres d'exposition actuels, sélectionnez **Hold current (Conserver les paramètres actuels)**.

Bénéficier de l'illuminateur IR dans des conditions de faible luminosité avec le mode nocturne

Votre caméra utilise la lumière visible pour générer des images en couleur pendant la journée. Mais lorsque la lumière visible diminue, les images en couleur deviennent moins lumineuses et claires. Si vous basculez en mode nocturne lorsque cela se produit, la caméra utilise à la fois la lumière visible et la lumière infrarouge proche pour fournir des images noir et blanc lumineuses et détaillées. Vous pouvez configurer la caméra pour qu'elle bascule en mode nocturne automatiquement.

1. Accédez à **Video > Image > Day-night mode (Vidéo > Image > Mode jour et nuit)** et assurez-vous que **IR cut filter (Masque IR)** est défini sur **Auto**.
2. Pour définir le niveau d'éclairage auquel la caméra bascule en mode nocturne, déplacez le curseur **Threshold (Seuil)** vers **Bright (Clair)** ou **Dark (Foncé)**.
3. Pour utiliser l'illuminateur IR intégré lorsque la caméra est en mode nocturne, activez **Autoriser l'éclairage** et **Synchroniser l'éclairage IR**.
4. Si vous utilisez un éclairage infrarouge accessoire, activez **Autoriser l'éclairage** et **Synchroniser l'éclairage** pour utiliser l'illuminateur IR lorsque la caméra est en mode nocturne.

Remarque

Si vous définissez le commutateur pour que le mode nocturne s'active dans des conditions de plus grande clarté, l'image reste plus nette car il y a moins de bruit de faible luminosité. Si vous définissez le commutateur sur des conditions de plus grande obscurité, les couleurs de l'image sont conservées plus longtemps, mais il y a davantage de flou dans l'image en raison du bruit de faible luminosité.

Maximiser les détails dans une image

Important

Si vous maximisez les détails dans une image, le débit binaire augmentera probablement et vous obtiendrez peut-être une fréquence d'image réduite.

- Assurez-vous de sélectionner le mode de capture avec la résolution la plus élevée.
- Accédez à **Video > Stream > General (Vidéo > Flux > Général)** et définissez une compression aussi basse que possible.
- Sous l'image de la vidéo en direct, cliquez sur  et dans **Format vidéo**, sélectionnez **MJPEG**.
- Accédez à **Vidéo > Flux > Zipstream** et sélectionnez **Désactivé**.

Gérer les scènes avec un fort contre-jour

La plage dynamique est la différence des niveaux d'illumination dans une image. Dans certains cas, la différence entre les zones les plus sombres et les plus éclairées peut être significative. Le résultat est souvent une image où les zones sombres ou éclairées sont visibles. La plage dynamique étendue (WDR) rend visibles les zones éclairées et sombres dans l'image.



Image sans WDR.



Image avec WDR.

Remarque

- La fonction WDR peut provoquer des artefacts dans l'image.
 - La fonction WDR n'est peut-être pas disponible pour tous les modes de capture.
1. Accédez à **Video > Image > Wide dynamic range (Vidéo > Image > Plage dynamique étendue)**.
 2. Activez WDR.
 3. Utilisez le curseur **Local contrast (Contraste local)** pour ajuster le niveau de WDR.
 4. Utilisez le curseur **Tone mapping (Mappage ton local)** pour ajuster le niveau de WDR.
 5. Pour définir le niveau de WDR, sélectionnez Faible, Moyen ou Élevé dans la liste **WDR level (Niveau de WDR)**.
 6. Si vous rencontrez encore des problèmes, accédez à **Exposure (Exposition)** et ajustez **Exposure zone (Zone d'exposition)** pour couvrir le domaine d'intérêt.

Découvrez-en plus sur la fonction WDR et son utilisation à l'adresse axis.com/web-articles/wdr.

Stabiliser une image tremblante avec la stabilisation d'image

La stabilisation d'image peut être utilisée dans les environnements où le produit est installé à un endroit exposé et soumis à des vibrations, par exemple, en plein vent ou à proximité d'une route au trafic intense.

Cette fonction rend l'image plus fluide, plus régulière et moins floue. Il réduit également la taille de fichier de l'image compressée et réduit le débit binaire du flux vidéo.

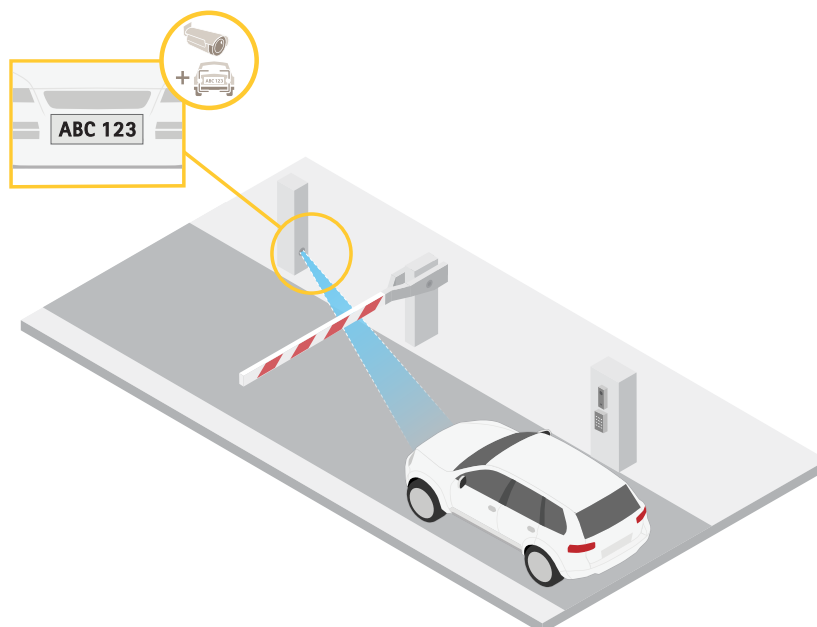
Remarque

Lorsque vous activez la stabilisation d'image, l'image est légèrement rognée, ce qui diminue la résolution maximale.

1. Accédez à **Vidéo > Installation > Correction de l'image**.
2. Activez la stabilisation de l'image.

Vérifier la résolution en pixels

Pour vérifier qu'une partie définie de l'image contient suffisamment de pixels afin de, par exemple, reconnaître les plaques d'immatriculation, vous pouvez utiliser le compteur de pixels.



1. Accédez à **Video > Image (Vidéo > Image)**.
2. Cliquez sur .
3. Cliquez  pour **Pixel counter (Compteur de pixels)**.
4. Dans la vidéo en direct de la caméra, réglez la taille et la position du rectangle autour du domaine d'intérêt, par exemple l'endroit où vous pensez que les plaques d'immatriculation vont apparaître.
5. Vous pouvez voir le nombre de pixels sur chaque côté du rectangle et décider si les valeurs sont suffisantes pour vos besoins.

Masquer des parties de l'image avec des masques de confidentialité

Vous pouvez créer un ou plusieurs masques de confidentialité pour masquer des parties de l'image.

1. Accédez à **Video (Vidéo) > Privacy masks (Masques de confidentialité)**.
2. Cliquez sur .
3. Cliquez sur le nouveau masque et saisissez un nom.
4. Réglez la taille et la position du masque de confidentialité en fonction de vos besoins.
5. Pour changer la couleur de tous les masques de confidentialité, cliquez sur **Privacy masks (Masques de confidentialité)** et sélectionnez une couleur.

Consultez aussi *Masques de confidentialité, on page 27*

Afficher une incrustation d'image

Vous pouvez ajouter une image en tant qu'incrustation dans le flux vidéo.

Vous pouvez ajouter une image en tant qu'incrustation dans le flux du radar.

1. Allez à **Vidéo > Incrustations**.
2. Accédez à **Radar > Incrustations**.
3. Cliquez sur **Manage images (Gérer les images)**.
4. Téléchargez une image ou faites-la glisser et déposez-la.

5. Cliquez sur **Upload (Télécharger)**.
6. Sélectionnez **Image** dans la liste déroulante et cliquez sur **+**.
7. Sélectionnez l'image et une position. Vous pouvez également faire glisser l'image en incrustation dans la vidéo en direct pour modifier la position.

Afficher une incrustation de texte

Vous pouvez ajouter un champ de texte en tant qu'incrustation dans le flux vidéo. Cette fonction est utile par exemple si vous souhaitez afficher la date, l'heure ou le nom d'une entreprise dans le flux vidéo.

Vous pouvez ajouter un champ de texte en tant qu'incrustation dans le flux de radar. Cette fonction est utile par exemple si vous souhaitez afficher la date, l'heure ou le nom d'une entreprise dans le flux radar.

1. Allez à **Vidéo > Incrustations**.
2. Accédez à **Radar > Incrustations**.
3. Sélectionnez **Text (Texte)** et cliquez sur **+**.
4. Tapez le texte que vous souhaitez afficher, ou sélectionnez des modificateurs pour afficher, par exemple, la date actuelle.
5. Sélectionnez une position. Vous pouvez également faire glisser l'incrustation dans la vidéo en direct pour modifier la position.

Afficher la position du panoramique ou de l'inclinaison sous forme d'une incrustation de texte

Vous pouvez afficher la position du panoramique ou de l'inclinaison sous la forme d'une incrustation dans l'image.

1. Allez à **Video (Vidéo) > Overlays (Incrustations)** et cliquez sur **+**.
2. Dans le champ de texte, entrez **#x** pour afficher la position du panoramique. Entrez **#y** pour afficher la position de l'inclinaison.
3. Choisissez l'apparence, la taille du texte et l'alignement.
4. **Include (Inclure)** l'incrustation de texte.
5. Les positions de panoramique et d'inclinaison actuelles apparaissent dans l'image vidéo en direct et dans l'enregistrement.

Ajouter les noms des rues et la direction de la boussole sur l'image

Remarque

Les positions pré réglées et le sens de la boussole seront visibles dans le champ de la boussole dans tous les flux et enregistrements vidéo.

Pour activer la boussole :

1. Accédez à **PTZ > Aide à l'orientation**.
2. Activez l'option **Aide à l'orientation**.
3. Positionnez la vue de la caméra au nord avec le pointeur. Cliquez sur **Set north (Définir le nord)**.

Pour ajouter une position pré réglée à afficher dans le champ de la boussole :

1. Accédez à **PTZ > Preset positions (Positions prédéfinies)**.
2. Utilisez le pointeur pour positionner la vue à l'endroit où vous voulez ajouter une position pré réglée.
3. Pour créer une nouvelle position pré réglée, cliquez sur **+** **Add preset position (Ajouter une position pré réglée)**.

Ajuster la vue de la caméra (PTZ)

Limiter les mouvements de panoramique, d'inclinaison et de zoom

Si vous ne voulez pas que la caméra atteigne certaines parties de la scène, vous pouvez limiter les mouvements du panoramique, de l'inclinaison et du zoom. Par exemple, vous voulez protéger la vie privée des résidents d'un immeuble d'habitation qui se situe à proximité d'un parking que vous souhaitez surveiller.

Pour limiter les mouvements :

Si vous ne voulez pas que la caméra puisse zoomer dans certaines parties de la scène, vous pouvez limiter le niveau de zoom maximal. Par exemple, vous voulez protéger la vie privée des résidents d'un immeuble d'habitation qui se situe à proximité d'un parking que vous souhaitez surveiller.

Pour limiter le niveau de zoom maximal :

1. Accédez à **PTZ > Limites**.
2. Fixez les limites selon les besoins.

Créer une ronde de contrôle avec des positions prééglées

Un tour de garde affiche le flux vidéo de différentes positions prééglées, soit dans un ordre prédéterminé ou au hasard, et pendant des durées configurables.

1. Accédez à **PTZ > Tours de garde**.
2. Cliquez sur  **Guard tour** (Ronde de contrôle).
3. Sélectionnez **Position prééglée** et cliquez sur **Créer**.
4. Sous **Paramètres généraux** :
 - Saisissez un nom pour la ronde de contrôle et précisez la longueur de la pause entre chaque ronde.
 - Si vous souhaitez que la ronde de contrôle englobe les positions prééglées de façon aléatoire, activez la fonction **Lecture aléatoire de la ronde de contrôle**.
5. Sous **Paramètres de l'étape** :
 - Définissez la durée du prééglage.
 - Définissez la vitesse du mouvement, qui contrôle la vitesse de déplacement vers le prééglage suivant.
6. Accédez à **Positions prééglées**.
 - 6.1. Sélectionnez les positions prééglées que vous souhaitez dans votre ronde de contrôle.
 - 6.2. Faites-les glisser dans la zone d'ordre d'affichage, puis cliquez sur **Terminé**.
7. Pour programmer le tour de garde, accédez à **Système > Événements**.

Créer une ronde de contrôle enregistrée

1. Accédez à **PTZ > Tours de garde**.
2. Cliquez sur  **Guard tour** (Ronde de contrôle).
3. Sélectionnez **Enregistré** et cliquez sur **Créer**.
4. Saisissez un nom pour la ronde de contrôle et précisez la longueur de la pause entre chaque ronde.
5. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement de la ronde** pour commencer l'enregistrement des mouvements panoramique/inclinaison/zoom.
6. Lorsque vous estimez que la tâche est accomplie, cliquez sur **Arrêter l'enregistrement de la ronde**.

7. Cliquez sur **Terminé**.
8. Pour programmer le tour de garde, accédez à **Système > Événements**.

Afficher et enregistrer la vidéo

Cette section fournit des instructions sur la configuration de votre périphérique. Pour en savoir plus sur le fonctionnement de la diffusion et du stockage, veuillez aller à *Diffusion et stockage, on page 28*.

Réduire la bande passante et le stockage

Important

La réduction de la bande passante peut entraîner une perte de détails dans l'image.

1. Accédez à **Video > Stream (Vidéo > Flux)**.
2. Cliquez sur  dans la vidéo en direct.
3. Sélectionnez **Video format (Format vidéo) AV1** si votre périphérique le prend en charge. Sinon, sélectionnez **H.264**.
4. Accédez à **Video > Stream > General (Vidéo > Flux > Général)** et augmentez la valeur de **Compression**.
5. Accédez à **Vidéo > Flux > Zipstream** et procédez comme suit (une ou plusieurs fois) :

Remarque

Les paramètres de **Zipstream** sont utilisés pour tous les encodages vidéo à l'exception de MJPEG.

- Sélectionnez l'intensité de **Zipstream** à utiliser.
- Activez **Optimize for storage (Optimiser le stockage)**. Ce système ne peut être utilisé que si le logiciel de gestion vidéo prend en charge les images B.
- Activez l'option **Dynamic FPS (IPS dynamique)**.
- Activez l'option **Dynamic GOP (GOP dynamique)** et définissez une valeur de longueur de **GOP Upper limit (Limite supérieure)** élevée.

Remarque

La plupart des navigateurs Web ne prennent pas en charge le décodage H.265 et, de ce fait, le périphérique ne le prend pas en charge dans son interface Web. À la place, vous pouvez utiliser un système de gestion vidéo ou une application qui prend en charge le décodage H.265.

Configurer le stockage réseau

Pour stocker des enregistrements sur le réseau, vous devez configurer votre stockage réseau.

1. Accédez à **System (Système) > Storage (Stockage)**.
2. Cliquez sur  **Add network storage (Ajouter un stockage réseau)** sous **Network storage (Stockage réseau)**.
3. Saisissez l'adresse IP du serveur hôte.
4. Saisissez le nom de l'emplacement partagé sur le serveur hôte sous **Network Share (Partage réseau)**.
5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
6. Sélectionnez la version SMB ou conservez **Auto**.
7. Sélectionnez **Ajouter un partage sans test** si vous rencontrez des problèmes de connexion temporaires, ou si le partage n'est pas encore configuré.
8. Cliquez sur **Ajouter**.

Enregistrer et regarder la vidéo

Record video directly from the camera (Enregistrer une vidéo directement depuis la caméra)

Record video directly from the radar (Sauvegarder une vidéo directement depuis le radar)

1. Accédez à **Video > Stream (Vidéo > Flux)**.
2. Accédez à **Radar > Stream (Flux)**.

3. Pour commencer un enregistrement, cliquez sur .

Si vous n'avez configuré aucun stockage, cliquez sur  et sur . Pour obtenir des instructions sur la configuration du stockage réseau, consultez *Configurer le stockage réseau*, on page 18

4. Pour arrêter l'enregistrement, cliquez de nouveau sur .

Regarder la vidéo

1. Accédez à **Recordings (Enregistrements)**.
2. Cliquez sur  en regard de votre enregistrement dans la liste.

Définir des règles pour les événements

Vous pouvez créer des règles pour que votre périphérique exécute une action lorsque certains événements se produisent. Une règle se compose de conditions et d'actions. Les conditions peuvent être utilisées pour déclencher les actions. Par exemple, le périphérique peut démarrer un enregistrement ou envoyer un e-mail lorsqu'il détecte un mouvement ou afficher un texte d'incrustation lorsque le périphérique enregistre.

Vous pouvez créer des règles pour que votre périphérique exécute des actions lorsque certains événements se produisent. Une règle se compose de conditions et d'actions. Les conditions peuvent être utilisées pour déclencher les actions. Par exemple, le périphérique peut lire un clip audio selon un calendrier ou lorsqu'il reçoit un appel, ou bien envoyer un e-mail si le périphérique change d'adresse IP.

Pour en savoir plus, veuillez consulter *Get started with rules for events (Commencer à utiliser les règles pour les événements)*.

Déclencher une action

1. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle. La règle permet de définir quand le périphérique effectue certaines actions. Vous pouvez définir des règles comme étant programmées, récurrentes ou déclenchées manuellement.
2. Saisissez un **Name (Nom)**.
3. Sélectionnez la **Condition** qui doit être remplie pour déclencher l'action. Si plusieurs conditions sont définies pour la règle, toutes les conditions doivent être remplies pour déclencher l'action.
4. Sélectionnez quelle **Action** à exécuter lorsque les conditions sont satisfaites.

Remarque

- Si vous modifiez une règle active, celle-ci doit être réactivée pour que les modifications prennent effet.
- Si vous modifiez la définition d'un profil de flux utilisé dans une règle, vous devez redémarrer toutes les règles qui utilisent ce profil de flux.

Enregistrer une vidéo lorsque la caméra détecte un objet

Cet exemple explique comment configurer la caméra pour démarrer l'enregistrement sur la carte SD lorsque la caméra détecte un objet. L'enregistrement inclut cinq secondes avant la détection et une minute après la fin de la détection.

Avant de commencer :

- Assurez-vous d'avoir une carte SD installée.

Assurez-vous que **AXIS Object Analytics** est en cours d'exécution :

Assurez-vous que **AXIS Video Motion Detection** est en cours d'exécution :

1. Accédez à **Apps > AXIS Object Analytics (Applications > AXIS Object Analytics)**.

2. Accédez à **Apps > AXIS Video Motion Detection (Applications > AXIS Video Motion Detection)**.
3. Démarrez l'application si elle n'est pas déjà en cours d'exécution.
4. Assurez-vous d'avoir configuré l'application en fonction de vos besoins.

Créez une règle :

1. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle.
2. Saisissez le nom de la règle.
3. Dans la liste des conditions, sous **Application**, sélectionnez **Object Analytics**.
4. Dans la liste des conditions, sous **Applications**, sélectionnez **VMD4**.
5. Dans la liste des actions, sous **Recordings (Enregistrements)**, sélectionnez **Record video while the rule is active (Enregistrer la vidéo tant que la règle est active)**.
6. Dans la liste des options de stockage, sélectionnez **SD_DISK (DISQUE_SD)**.
7. Sélectionnez une caméra et un profil de flux.
8. Réglez la durée pré-buffer sur 5 secondes.
9. Réglez la durée post-tampon sur 1 minute.
10. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Afficher une incrustation de texte dans le flux vidéo lorsque le périphérique détecte un objet

Cet exemple explique comment afficher le texte « Mouvement détecté » lorsque le périphérique détecte un objet.

Assurez-vous que **AXIS Object Analytics** est en cours d'exécution :

Assurez-vous que **AXIS Video Motion Detection** est en cours d'exécution :

1. Accédez à **Apps > AXIS Object Analytics (Applications > AXIS Object Analytics)**.
2. Accédez à **Apps > AXIS Video Motion Detection (Applications > AXIS Video Motion Detection)**.
3. Démarrez l'application si elle n'est pas déjà en cours d'exécution.
4. Assurez-vous d'avoir configuré l'application en fonction de vos besoins.

Ajoutez l'incrustation de texte :

1. Allez à **Vidéo > Incrustations**.
2. Sous **Overlays (Incrustations)**, sélectionnez **Text (Texte)** et cliquez sur .
3. Saisissez #D dans le champ de texte.
4. Choisissez la taille et l'apparence du texte.
5. Pour positionner l'incrustation de texte, cliquez sur  et sélectionnez une option.

Créez une règle :

1. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle.
2. Saisissez le nom de la règle.
3. Dans la liste des conditions, sous **Application**, sélectionnez **Object Analytics**.
4. Dans la liste des conditions, sous **Applications**, sélectionnez **VMD4**.
5. Dans la liste des actions, sous **Overlay text (Texte d'incrustation)**, sélectionnez **Use overlay text (Utiliser le texte d'incrustation)**.
6. Sélectionner un canal vidéo.
7. Dans **Text (Texte)**, saisissez « Motion detected (Mouvement détecté »).
8. Définissez la durée.
9. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Remarque

Si vous mettez le texte de superposition à jour, il sera automatiquement mis à jour de manière dynamique sur tous les flux vidéo.

Diriger la caméra vers une position prééglée lorsque la caméra détecte un mouvement

Cet exemple explique comment configurer la caméra pour qu'elle accède à une position prééglée lorsqu'elle détecte un mouvement dans l'image.

Assurez-vous que AXIS Object Analytics est en cours d'exécution :

Assurez-vous que AXIS Video Motion Detection est en cours d'exécution :

1. Accédez à **Apps > AXIS Object Analytics (Applications > AXIS Object Analytics)**.
2. Accédez à **Apps > AXIS Video Motion Detection (Applications > AXIS Video Motion Detection)**.
3. Démarrez l'application si elle n'est pas déjà en cours d'exécution.
4. Assurez-vous d'avoir configuré l'application en fonction de vos besoins.

Ajouter une position prééglée :

Accédez à **PTZ** et définissez où vous voulez que la caméra soit orientée en créant une position prééglée.

Créez une règle :

1. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle.
2. Saisissez le nom de la règle.
3. Dans la liste des conditions, sous **Application**, sélectionnez **Object Analytics**.
4. Dans la liste des conditions, sous **Applications**, sélectionnez **VMD4**.
5. Dans la liste des actions, sélectionnez **Go to preset position (Accéder à la position prééglée)**.
6. Sélectionnez la position prééglée à laquelle vous souhaitez que la caméra accède.
7. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Fournir une indication visuelle d'un événement en cours

Vous avez la possibilité de connecter AXIS I/O Indication LED à votre caméra réseau. Cette LED peut être configurée pour s'allumer lorsque certains événements se produisent dans la caméra. Par exemple, pour informer les personnes qu'un enregistrement vidéo est en cours.

Matériel requis

- AXIS I/O Indication LED
- Une caméra vidéo sur IP Axis

Remarque

AXIS I/O Indication LED doit être connecté à un port de sortie.

Remarque

Pour des instructions sur le raccordement d'AXIS I/O Indication LED, consultez le guide d'installation fourni avec le produit.

L'exemple suivant montre comment configurer une règle qui allume AXIS I/O Indication LED pour indiquer que la caméra enregistre.

1. Accédez **System > Accessories > I/O ports (Système > Accessoires > Port d'E/S)**.
2. Pour le port sur lequel vous avez raccordé le AXIS I/O Indication LED, cliquez sur  pour régler la direction sur **Output (Sortie)**, puis cliquez sur  pour régler le statut normal sur **Circuit open (Circuit ouvert)**.

Assurez-vous que le port sur lequel vous avez raccordé AXIS I/O Indication LED est réglé sur **Output (Sortie)**. Réglez l'état normal sur **Open circuit (Circuit ouvert)**.

3. Accédez à **System > Events (Système > Événements)**.
4. Créez une nouvelle règle.
5. Sélectionnez la **Condition** qui doit être satisfaite pour déclencher le démarrage de l'enregistrement par la caméra. Cela peut, par exemple, être un programme ou une détection de mouvement.
6. Dans la liste des actions, sélectionnez **Record video (Enregistrer la vidéo)**. Sélectionnez un espace de stockage. Sélectionnez un profil de flux ou créez-en un nouveau. Configurez également le **Prebuffer (Pré-tampon)** et le **Postbuffer (Post-tampon)** selon le besoin.
7. Sauvegardez la règle.
8. Créez une deuxième règle et sélectionnez la même **Condition** que dans la première règle.
9. Dans la liste des actions, sélectionnez **Toggle I/O while the rule is active (Basculer l'E/S tant que la règle est active)**, puis sélectionnez le port sur lequel AXIS I/O Indication LED est raccordé. Réglez l'état sur **Active (Actif)**.
10. Sauvegardez la règle.

D'autres scénarios où AXIS I/O Indication LED peut être utilisé sont, par exemple :

- Configurez la LED pour qu'elle s'allume lorsque la caméra démarre, afin d'indiquer la présence de la caméra. Sélectionnez **System ready (Système prêt)** comme condition.
- Configurez la LED pour qu'elle s'allume lorsque le flux de données en direct est actif afin d'indiquer qu'une personne ou un programme accède à un flux de données provenant de la caméra. Sélectionnez **Live stream accessed (Accès au flux de données en direct)** comme condition.

Enregistrer une vidéo lorsque la caméra détecte un impact

La détection de chocs permet à la caméra de détecter un sabotage causé par des vibrations ou des chocs. Les vibrations dues à l'environnement ou à un objet peuvent déclencher une action en fonction de la plage de sensibilité aux chocs, qui peut être paramétrée de 0 à 100. Dans ce scénario, quelqu'un jette des pierres sur la caméra en dehors des heures de travail et vous souhaitez obtenir une vidéo de l'événement.

Activez la détection de chocs :

1. Accédez à **System > Detectors > Shock detection (Système > Détecteurs > Détection des chocs)**.
2. Activez la détection des chocs et ajustez la sensibilité aux chocs.

Créez une règle :

3. Accédez à **System (Système) > Events (Événements) > Rules (Règles)** et ajoutez une règle.
4. Saisissez le nom de la règle.
5. Dans la liste des conditions, sous **Device status (Statut du périphérique)**, sélectionnez **Shock detected (Choc détecté)**.
6. Cliquez sur **+** (+) pour ajouter une deuxième condition.
7. Dans la liste des conditions, sous **Programmés et récurrents**, sélectionnez **Planifier**.
8. Dans la liste des planifications, sélectionnez **After hours (En dehors des heures de bureau)**.
9. Dans la liste des actions, sous **Recordings (Enregistrements)**, sélectionnez **Record video while the rule is active (Enregistrer la vidéo tant que la règle est active)**.
10. Sélectionnez l'emplacement où sauvegarder les enregistrements.
11. Sélectionnez une **Camera (Caméra)**.
12. Réglez la durée pré-buffer sur 5 secondes.
13. Réglez la durée post-tampon sur 50 secondes.
14. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Zoomer automatiquement sur une zone spécifique avec Gatekeeper

Cet exemple explique comment utiliser la fonction Gatekeeper pour que la caméra fasse automatiquement un zoom sur la plaque d'immatriculation d'une voiture qui passe un portail. Lorsque la voiture est passée, la caméra revient en position de départ.

Créer des positions préréglées :

1. Accédez à **PTZ > Preset positions (Positions prédéfinies)**.
2. Créez la position d'origine comprenant l'entrée de la porte.
3. Créez la position préréglée zoomée afin qu'elle couvre la zone de l'image où la plaque d'immatriculation devrait apparaître.

Créer un profil de détection de mouvement :

1. Accédez à **Apps (Applications)** et démarrez et ouvrez **AXIS Video Motion Detection**.
2. Créez un profil qui couvre l'entrée du portail, puis enregistrez le profil.

Configurez la détection de mouvement :

1. Accédez à **Apps (Applications)** et démarrez et ouvre **AXIS Object Analytics**.
2. Créez un objet dans le scénario de la zone pour les véhicules, avec une zone à inclure qui couvre l'entrée de la barrière.

Créez une règle :

1. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle.
2. Nommez la règle « Gatekeeper ».
3. Dans la liste des conditions, sous **Application**, sélectionnez le scénario **Object Analytics (Analyse d'objet)**.
4. Dans la liste des conditions, sous **Applications**, sélectionnez **VMD4**.
5. Dans la liste des actions, sous **Preset positions (Positions préréglées)**, sélectionnez **Go to preset position (Accéder à la position préréglée)**.
6. Sélectionnez un **Video channel (Canal vidéo)**.
7. Sélectionnez la **Preset position (Position préréglée)**.
8. Pour que la caméra attende un certain temps avant de revenir à la position initiale, définissez une durée pour **Expiration accueil**.
9. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Configurer l'alarme d'intrusion

Important

Pour configurer une alarme d'intrusion, AXIS Dome Intrusion Switch C est nécessaire.

Avec un commutateur d'intrusion de dôme monté à l'intérieur de la caméra, vous pouvez recevoir une notification si une personne retire le dôme de la caméra.

Utilisez le commutateur d'alarme d'intrusion pour, par exemple, envoyer une notification si une personne ouvre le boîtier de la caméra.

Avant de commencer

- Raccordez le commutateur d'alarme d'intrusion à la broche 1 (terre) et à la broche 3 (entrée numérique) du connecteur d'E/S de la caméra.
- Raccordez le commutateur d'alarme d'intrusion à la broche 1 (terre) et à la broche 3 (E/S numérique) du connecteur d'E/S de la caméra.

Configurer le port d'entrée:

1. Accédez **System > Accessories > I/O ports (Système > Accessoires > Port d'E/S)**.
2. Pour Port 1 :

- 2.1. Sélectionnez **Input (Entrée)**.
- 2.2. Sélectionnez **Circuit closed (Circuit fermé)**.

Ajouter un destinataire d'e-mails :

3. Accédez à **System > Events > Recipients (Système > Événements > Destinataires)** et cliquez sur **Add recipient (Ajouter un destinataire)**.
4. Entrez le nom du destinataire de l'e-mail.
5. Sélectionnez **Email (E-mail)** comme type de notification.
6. Saisissez l'adresse électronique du destinataire.
7. Saisissez l'adresse électronique à partir de laquelle vous souhaitez que la caméra envoie des notifications.
8. Indiquez les données de connexion du compte de messagerie d'envoi, ainsi que le nom d'hôte SMTP et le numéro de port.
9. Pour tester la configuration de votre e-mail, cliquez sur **Test (Test)**.
10. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Créez une règle :

11. Accédez à **System (Système) > Events (Événements) > Rules (Règles)** et ajoutez une règle.
12. Saisissez le nom de la règle.
13. Dans la liste des conditions, sous **I/O (E/S)**, sélectionnez **Digital input (Entrée numérique)**.
14. Dans la liste des ports, sélectionnez **Port 1 (Port 1)**.
15. Dans la liste des actions, sous **Notifications (Notifications)**, sélectionnez **Send notification to email (Envoyer une notification à l'e-mail)**.
16. Sélectionnez un destinataire dans la liste ou accédez à **Recipients (Destinataires)** pour créer un nouveau destinataire.

Pour créer un nouveau destinataire, cliquez sur . Pour copier un destinataire existant, cliquez sur .

17. Saisissez un objet et un message pour l'e-mail.
18. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Audio

Connexion à un haut-parleur réseau

L'appairage du haut-parleur réseau vous permet d'utiliser un haut-parleur réseau Axis compatible comme s'il était directement connecté à la caméra. Une fois appairé, le haut-parleur joue le rôle de périphérique de sortie audio permettant de lire des clips audio et de transmettre des sons via la caméra.

Important

Pour que cette fonction soit opérationnelle avec un logiciel de gestion vidéo (VMS), vous devez d'abord appairer la caméra avec le haut-parleur réseau, puis ajouter la caméra à votre VMS.

Appairer une caméra avec un haut-parleur réseau

1. Accédez à **Système > Bord à bord > Appairage**.
2. Cliquez sur  **Add (Ajouter)** et sélectionnez le type d'appairage **Audio** dans la liste déroulante.
3. Sélectionnez **Appairage du haut-parleur**.
4. Saisissez l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe du haut-parleur réseau.
5. Cliquez sur **Connect (Connecter)**. Un message de confirmation s'affiche.

L'interface web

Pour en savoir plus sur toutes les fonctionnalités et tous les paramètres disponibles dans l'interface web des dispositifs équipés d'AXIS OS, veuillez aller à *AXIS OS web interface help* (*Aide relative à l'interface web AXIS OS*).

En savoir plus

Connexions longues distances

Ce produit prend en charge les installations à câbles à fibre optique via un convertisseur de média. Les installations à câbles à fibre optique présentent de nombreux avantages tels que :

- Connexion longues distances
- Grande vitesse
- Longue durée de vie
- Grande capacité de transmission de données
- Immunité aux interférences électromagnétiques

Pour en savoir plus sur les installations de câbles à fibre optique, consultez le livre blanc « Long distance surveillance – Fiber-optic communication in network video » (Surveillance longue distance : communication par fibre optique dans le domaine de la vidéo sur IP), accessible sur la page axis.com/learning/white-papers.

Pour plus d'informations sur l'installation du convertisseur de média, consultez le guide d'installation de ce produit.

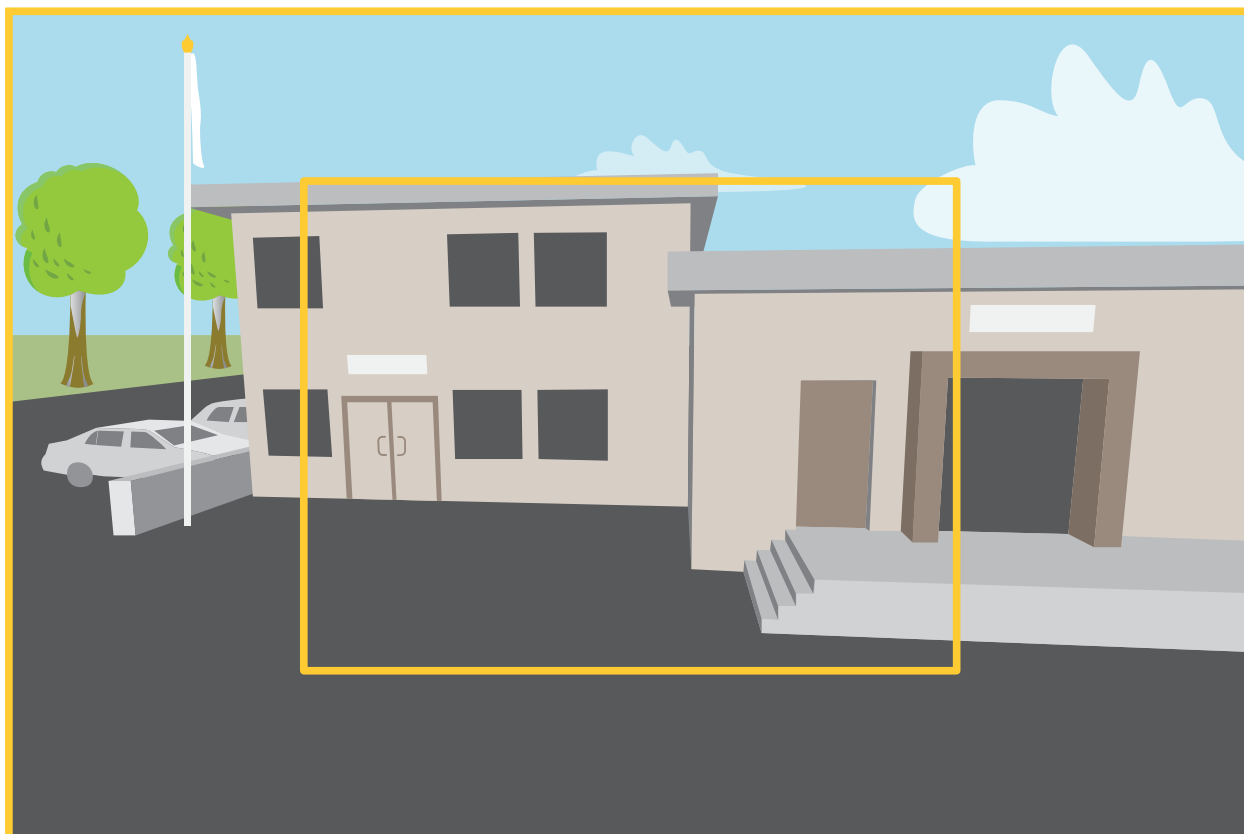
Modes de capture

Un mode de capture est une configuration prédéfinie qui définit la manière dont la caméra capture les images.

- Le paramètre du mode de capture peut affecter la résolution maximale et la fréquence d'images maximale disponibles dans le périphérique.
- Le mode de capture avec une résolution inférieure à la résolution maximale peut réduire le champ de vision.
- Le mode de capture influe également sur la vitesse d'obturation, qui à son tour influe sur la sensibilité à la lumière. En effet, un mode de capture avec une fréquence d'image maximale élevée présente une sensibilité à la lumière réduite, et inversement.
- Certains modes de capture ne permettent pas d'utiliser la fonction WDR.

Un mode de capture est une configuration prédéfinie qui définit la manière dont la caméra capture les images. Le réglage du mode de capture peut affecter le champ de vision et le rapport d'aspect de la caméra. La vitesse d'obturation peut également être affectée, ce qui à son tour influe sur la sensibilité à la lumière.

Le mode de capture à plus faible résolution peut être échantillonné à partir de la résolution d'origine, ou être recadré à partir de l'original, auquel cas le champ de vision peut également être affecté.



L'image montre comment le champ de vision et le rapport d'aspect peuvent changer entre deux modes de capture différents.

Le mode de capture à choisir dépend des exigences en matière de fréquence d'images et de résolution de la configuration de surveillance spécifique. Pour connaître les spécifications des modes de capture disponibles, consultez la fiche technique du produit sur le site axis.com.

Masques de confidentialité

Remarque

Les masques de confidentialité sont disponibles uniquement pour le canal visuel.

Un masque de confidentialité est une zone définie par l'utilisateur qui empêche les utilisateurs de visualiser une partie de la zone surveillée. Dans le flux vidéo, les masques de confidentialité se présentent sous forme de blocs de couleur opaque.

Un masque de confidentialité est une zone définie par l'utilisateur qui empêche les utilisateurs de visualiser une partie de la zone surveillée. Dans le flux vidéo, les masques de confidentialité se présentent sous forme de blocs de couleur opaque ou d'éléments d'image flous.

Un masque de confidentialité est une zone définie par l'utilisateur couvrant une partie de la zone surveillée. Les masques de confidentialité se présentent sous forme de blocs de couleur opaque ou de mosaïque sur le flux de données vidéo.

Un masque de confidentialité est une zone définie par l'utilisateur couvrant une partie de la zone surveillée. Dans le flux de données vidéo, les masques de confidentialité peuvent apparaître sous forme de blocs de couleur unie, de motifs en mosaïque ou en mode caméléon s'adaptant dynamiquement à la scène afin de renforcer la protection de la confidentialité.

Le masque de confidentialité est lié aux coordonnées de panoramique, d'inclinaison et de zoom, de sorte que le masque de confidentialité couvre le même lieu ou le même objet quel que soit l'endroit vers lequel vous dirigez la caméra.

Vous verrez le masque de confidentialité sur toutes les captures d'écran, vidéos enregistrées et flux en direct.

Vous pouvez utiliser l'interface de programmation (API) VAPIX® pour masquer les masques de confidentialité.

Important

Si vous utilisez plusieurs masques de confidentialité, cela peut affecter les performances du produit.

Vous pouvez créer plusieurs masques de confidentialité. Chaque masque peut comporter de 3 à 10 points d'ancrage.

Important

Définissez le zoom et la mise au point avant de créer un masque de confidentialité.

Remarque

Vous ne pouvez pas ajouter de masques de confidentialité au flux quadruple, mais il affichera tous les masques de confidentialité configurés sur les canaux individuels.

Remarque

Les masques de confidentialité peuvent apparaître entrelacés dans certains modes de visualisation.

Incrustations

Remarque

Les incrustations ne sont pas incluses dans le flux vidéo lorsque vous utilisez des appels SIP.

Remarque

Les incrustations d'image et de texte ne s'affichent pas sur le flux vidéo en HDMI .

Remarque

Les incrustations d'image et de texte ne s'affichent pas sur le flux vidéo en SDI.

Les incrustations se superposent au flux vidéo. Elles sont utilisées pour fournir des informations supplémentaires lors des enregistrements, telles que des horodatages, ou lors de l'installation et de la configuration d'un produit. Vous pouvez ajouter du texte ou une image.

L'indicateur de flux vidéo est un autre type d'incrustation. Il vous indique que le flux vidéo est en direct.

Panoramique, inclinaison et zoom (PTZ)

Rondes de contrôle

Un tour de garde affiche le flux vidéo de différentes positions préréglées, soit dans un ordre prédéterminé ou au hasard, et pendant des durées configurables. Une fois démarré, un tour de garde continue jusqu'à ce que vous l'arrêtiez, même lorsqu'il n'y a aucun client (navigateurs Web) pour visionner les images.

La fonction ronde de contrôle inclut l'enregistrement des tours de garde. Cela permet d'enregistrer un tour de garde personnalisé à l'aide d'un appareil d'entrée comme un joystick, une souris, un clavier ou via l'interface de programmation VAPIX® (API). Un tour de garde enregistré est une relecture d'une séquence enregistrée de mouvements panoramique/inclinaison/zoom, y compris leurs vitesses et leurs longueurs variables.

Remarque

Le temps de pause entre deux rondes de contrôle successives est d'au moins 10 minutes et le temps de visualisation fixe minimum est de 10 secondes.

Diffusion et stockage

Formats de compression vidéo

Choisissez la méthode de compression à utiliser en fonction de vos exigences de visualisation et des propriétés de votre réseau. Les options disponibles sont les suivantes :

Motion JPEG

Remarque

Pour garantir la prise en charge du codec audio Opus, le flux Motion JPEG est toujours envoyé via RTP.

Motion JPEG, ou MJPEG, est une séquence vidéo numérique qui se compose d'une série d'images JPEG individuelles. Ces images s'affichent et sont actualisées à une fréquence suffisante pour créer un flux présentant un mouvement constamment mis à jour. Pour permettre à l'observateur de percevoir la vidéo en mouvement, la fréquence doit être d'au moins 16 images par seconde. Une séquence vidéo normale est perçue à 30 (NTSC) ou 25 (PAL) images par seconde.

Le flux Motion JPEG consomme beaucoup de bande passante, mais fournit une excellente qualité d'image, tout en donnant accès à chacune des images du flux.

H.264 ou MPEG-4 Partie 10/AVC

Remarque

H.264 est une technologie sous licence. Le produit Axis est fourni avec une licence client permettant d'afficher les flux de données vidéo H.264. Il est interdit d'installer d'autres copies du client sans licence. Pour acheter d'autres licences, contactez votre revendeur Axis.

H.264 peut réduire la taille d'un fichier vidéo numérique de plus de 80 % par rapport à Motion JPEG et de plus de 50 % par rapport aux anciens formats MPEG, sans affecter la qualité d'image. Le fichier vidéo occupe alors moins d'espace de stockage et de bande passante réseau. La qualité vidéo à un débit binaire donné est également nettement supérieure.

H.265 ou MPEG-H Partie 2/HEVC

H.265 peut réduire la taille d'un fichier vidéo numérique de plus de 25 % par rapport à H.264, sans affecter la qualité d'image.

Remarque

- H.265 est une technologie sous licence. Le produit Axis est fourni avec une licence client permettant d'afficher les flux de données vidéo H.265. Il est interdit d'installer d'autres copies du client sans licence. Pour acheter d'autres licences, contactez votre revendeur Axis.
- La plupart des navigateurs Web ne prennent pas en charge le décodage H.265 et, de ce fait, la caméra ne le prend pas en charge dans son interface Web. À la place, vous pouvez utiliser un système de gestion vidéo ou une application prenant en charge l'encodage H.265.

AV1

AV1 (AOMedia Video 1) est un format de codage vidéo sans licence optimisé pour la diffusion en continu. AV1 active les flux de données vidéo de haute qualité, même dans les environnements à bande passante limitée. En réduisant le débit binaire d'une vidéo, AV1 préserve la qualité de la vidéo tout en minimisant l'utilisation des données.

AV1 prend en charge les principaux navigateurs, systèmes d'exploitation d'ordinateurs et plates-formes mobiles.

Remarque

AV1 nécessite une plus grande puissance de traitement pour l'encodeur et le décodeur par rapport à d'autres codecs.

Quel est le lien entre les paramètres d'image, de flux et de profil de flux ?

L'onglet **Image (Image)** contient les paramètres de la caméra qui affectent tous les flux vidéo provenant du produit. Si vous modifiez un élément dans cet onglet, cela affecte immédiatement tous les flux vidéo et tous les enregistrements.

L'onglet **Stream (Flux)** contient les paramètres des flux vidéo. Vous obtenez ces paramètres si vous sollicitez un flux vidéo provenant du produit sans spécifier la résolution ou la fréquence d'image, par exemple. Lorsque vous modifiez les paramètres dans l'onglet **Stream (Flux)**, cela n'affecte pas les flux en cours, mais prend effet lorsque vous lancez un nouveau flux.

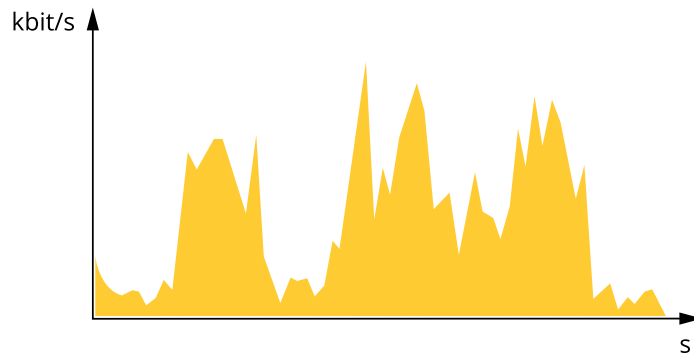
Les paramètres **Stream profiles (Profils de flux)** outrepassent les paramètres de l'onglet **Stream (Flux)**. Si vous sollicitez un flux avec un profil de flux spécifique, le flux contient les paramètres de ce profil. Si vous sollicitez un flux sans spécifier de profil de flux ou sollicitez un profil de flux qui n'existe pas dans le produit, le flux contient les paramètres de l'onglet **Stream (Flux)**.

Commande du débit binaire

Le contrôle du débit binaire permet de gérer la consommation de bande passante du flux vidéo.

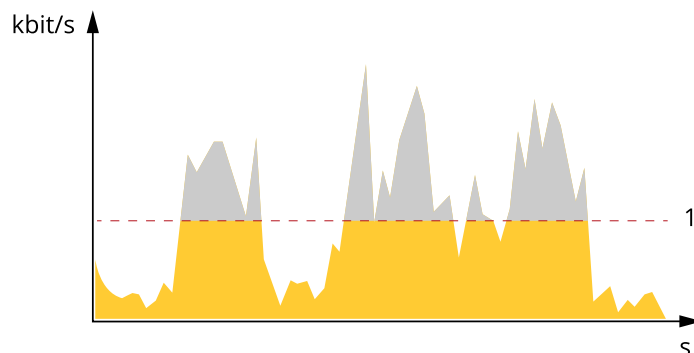
Débit binaire variable (VBR)

Le débit binaire variable permet de faire varier la consommation de bande passante en fonction du niveau d'activité dans la scène. Plus l'activité est intense, plus vous avez besoin de bande passante. Avec un débit binaire variable, une qualité d'image constante est garantie, mais vous devez être sûr d'avoir des marges de stockage.



Débit binaire maximal (MBR)

Le débit binaire maximal permet de définir un débit binaire cible pour gérer les limitations de débit binaire du système. Vous pouvez observer une baisse de la qualité d'image ou de la fréquence d'images lorsque le débit binaire instantané est maintenu en dessous du débit binaire cible spécifié. Vous pouvez choisir de donner la priorité soit à la qualité d'image, soit à la fréquence d'image. Nous vous conseillons de configurer le débit binaire cible sur une valeur plus élevée que le débit binaire attendu. Vous bénéficiez ainsi d'une marge si l'activité dans la scène est élevée.

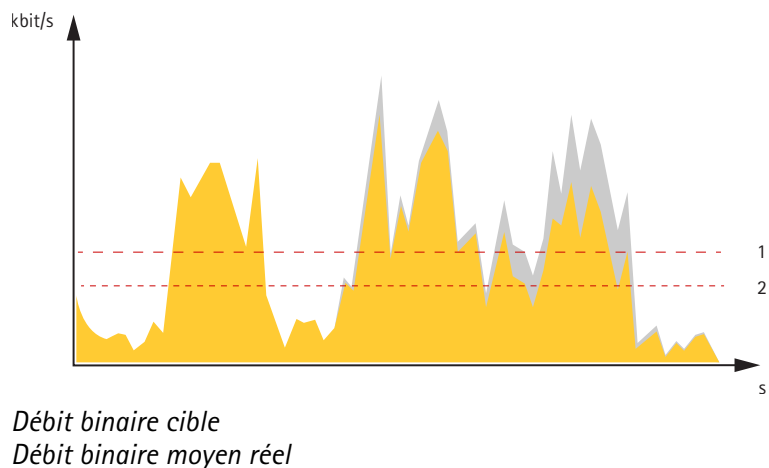


1 Débit binaire cible

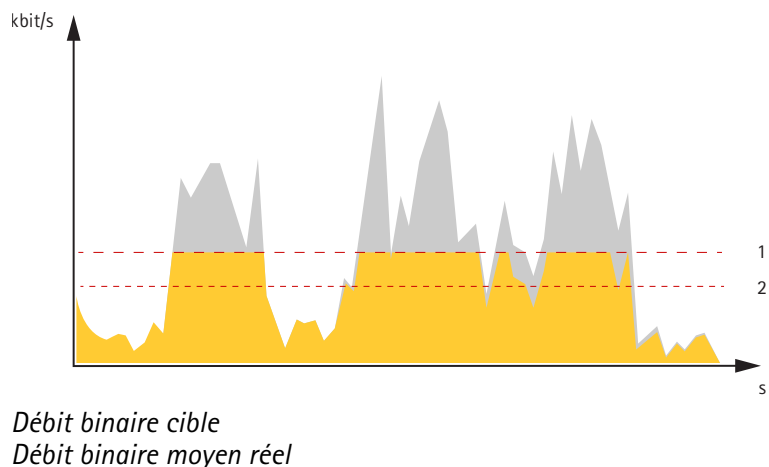
Débit binaire moyen (ABR)

Avec le débit binaire moyen, le débit binaire est automatiquement ajusté sur une période de temps plus longue. Vous pouvez ainsi atteindre la cible spécifiée et obtenir la meilleure qualité vidéo en fonction du stockage disponible. Le débit binaire est plus élevé dans les scènes présentant une activité importante que dans les scènes statiques. Vous avez plus de chances d'obtenir une meilleure qualité d'image dans les scènes avec beaucoup d'activité si vous utilisez l'option de débit binaire moyen. Vous pouvez définir le stockage total requis pour stocker le flux vidéo pendant une durée spécifiée (durée de conservation) lorsque la qualité d'image est ajustée pour atteindre le débit binaire cible spécifié. Spécifiez les paramètres du débit binaire moyen de l'une des façons suivantes :

- Pour calculer l'estimation du stockage nécessaire, définissez le débit binaire cible et la durée de conservation.
- Pour calculer le débit binaire moyen en fonction du stockage disponible et de la durée de conservation requise, utilisez la calculatrice de débit binaire cible.



Vous pouvez également activer le débit binaire maximum et spécifier un débit binaire cible dans l'option de débit binaire moyen.



Analyses et applis

Les analyses et applis vous permettent de profiter davantage de votre périphérique Axis. AXIS Camera Application Platform (ACAP) est une plate-forme ouverte qui permet à des tiers de développer des analyses et autres applis pour les périphériques Axis. Les applis peuvent être préinstallées sur le périphérique, et sont téléchargeables gratuitement ou moyennant le paiement d'une licence.

Pour rechercher les manuels d'utilisation des analyses et applis Axis, allez à help.axis.com.

Remarque

- Nous avons recommandé d'exécuter une appli à la fois.
- Vous pouvez exécuter plusieurs applications simultanément, mais il est possible que certaines applications ne soient pas compatibles. Il est possible que certaines combinaisons d'applications nécessitent trop de puissance de calcul ou de ressources mémoire lorsqu'elles sont exécutées en parallèle. Vérifiez que les applis sont parfaitement compatibles entre elles avant de les déployer.
- Évitez d'exécuter des applis lorsque la détection de mouvement intégrée est active.
- Les applis sont prises en charge sur le canal 1.

Important

AXIS 3D People Counter est une appli intégrée au périphérique. Il n'est pas recommandé d'exécuter d'autres applis sur ce périphérique, car cela peut affecter les performances de l'AXIS 3D People Counter.

Suivi automatique

Avec le suivi automatique, la caméra effectue automatiquement un zoom avant et suit les objets en mouvement, tels qu'un véhicule ou une personne. Vous pouvez sélectionner manuellement un objet à suivre ou configurer des

zones de déclenchement et laisser la caméra détecter les objets en mouvement. L'application est mieux adaptée aux zones ouvertes sans objets obscurcis où les mouvements sont inhabituels. Lorsque la caméra ne suit pas un objet, elle retourne à sa position prédéfinie connectée.

Important

- Le suivi automatique est conçu pour les zones présentant un niveau limité de mouvement.
- Le suivi automatique ne suit pas les objets derrière les masques de confidentialité.
- Si le suivi automatique et la ronde de contrôle sont activés, la ronde de contrôle est prioritaire sur le suivi automatique. Cela signifie que le suivi automatique s'arrête si une ronde de contrôle commence.

Le suivi automatique détecte les mouvements dans le champ de vision de la caméra, par exemple un véhicule ou une personne en mouvement, et suit l'objet en mouvement jusqu'à ce qu'il s'arrête ou disparaisse de la zone sous surveillance. En cas de plusieurs mouvements simultanés, la caméra sélectionne la zone qui présente le plus de mouvements. Lorsque aucun objet en mouvement ne se trouve dans le champ de vision, la caméra reprend sa position initiale.

Important

- La fonction suivi automatique est destinée aux zones où le nombre de mouvements est limité.
- Si le suivi automatique et la ronde de contrôle sont activés, nous vous conseillons d'utiliser la file d'attente de la commande panoramique/inclinaison/zoom. Dans la file d'attente de la commande, la ronde de contrôle est moins prioritaire que le suivi automatique, ce qui empêche la caméra d'interrompre le suivi automatique pour conserver ou commencer une ronde de contrôle.
- Le suivi automatique ne suit pas les objets derrière les masques de confidentialité ou dans les zones à exclure. Vous pouvez également définir des limites maximales de sorte que le suivi automatique ne se déclenche qu'à une certaine portée dans la vidéo en direct.

Visualisation des métadonnées

Des métadonnées analytiques sont disponibles pour les objets en mouvement dans la scène. Les classes d'objets pris en charge sont visualisées dans le flux vidéo via une boîte de mesure entourant l'objet, ainsi que des informations sur le type d'objet et le niveau de confiance de la classification. Pour en savoir plus sur la configuration et la consommation des métadonnées analytiques, veuillez consulter le *guide d'intégration AXIS Scene Metadata*.

Cybersécurité

Pour obtenir des informations spécifiques sur la cybersécurité, consultez la fiche technique du produit sur le site axis.com.

Pour des informations plus détaillées sur la cybersécurité dans AXIS OS, lisez le *guide du durcissement d'AXIS OS*.

Module TPM

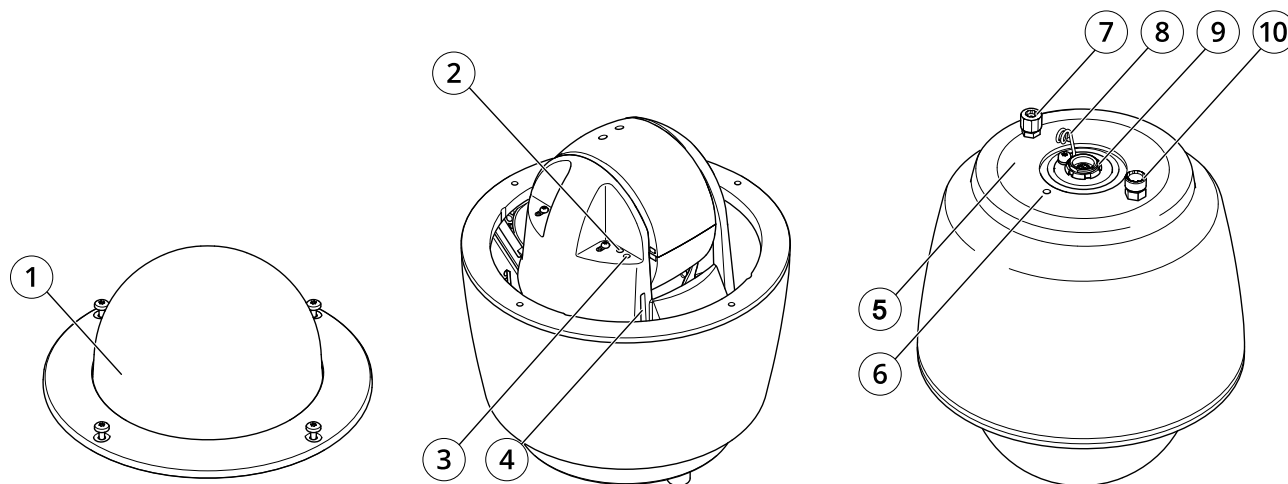
Le TPM (Trusted Platform Module : module de plateforme de confiance) est un composant qui procure des fonctions cryptographiques pour protéger les informations contre les accès non autorisés. Il est toujours activé et vous ne pouvez modifier aucun paramètre.

Caractéristiques techniques

Gamme de produits

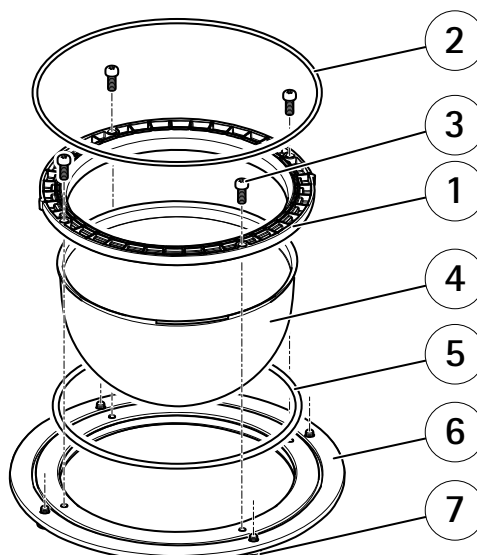
AVIS

Vérifiez que le dôme est fixé en mode de fonctionnement, sinon la mise au point peut en être affectée.



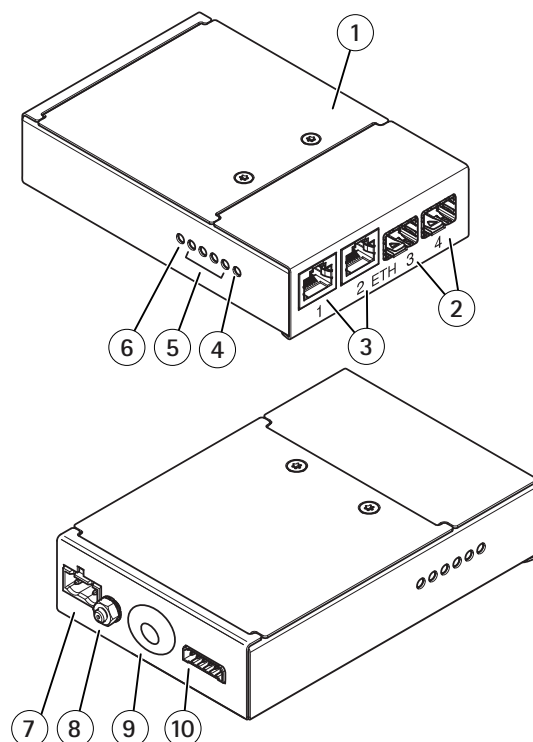
- 1 Dome
- 2 Bouton de commande
- 3 Voyant d'état
- 4 Emplacement pour carte SD
- 5 Référence (P/N) et numéro de série (S/N)
- 6 Trou de fixation (x3)
- 7 Soupape de surpression
- 8 Crochet pour câble de sécurité
- 9 Multiconnecteur
- 10 Vanne d'admission

Capot de dôme



- 1 Bague de fixation du dôme
- 2 Joint torique
- 3 Vis du support pour caméra dôme T20 (x4)
- 4 Dome
- 5 Joint torique
- 6 Garniture pour caméra dôme
- 7 Vis de la garniture pour caméra dôme T25 (x4)

Commutateur de convertisseur de média AXIS T8607 – vue extérieure



- 1 Couverture
- 2 Connecteur réseau SFP (x2)
- 3 Connecteur réseau RJ45 (x2)
- 4 Voyant LED du réseau de caméra
- 5 Indicateur LED réseau (x4)
- 6 Indicateur LED d'alimentation
- 7 Connecteur d'alimentation (entrée CC)
- 8 Vis de mise à la terre
- 9 Entrée de câble multiple
- 10 Connecteur pour terminal E/S

Mise sous pression de la caméra (recommandé)

Le boîtier de la caméra peut être rempli d'azote afin d'empêcher toute condensation.

Le processus de remplissage est répété trois fois, en relâchant la pression entre chaque remplissage, afin de s'assurer que le boîtier est totalement exempt d'air et d'humidité.

Remarque

Le boîtier de la caméra est équipé d'une soupape de surpression qui limite la pression de remplissage à 0,5 bar (7 psi). En utilisation normale, il est possible que la pression à l'intérieur du boîtier de la caméra soit inférieure à cette pression. Pour une protection optimale, assurez-vous que la pression est supérieure à 0,2 bar (3 psi).

1. Réglez le manomètre du régulateur de la bouteille de gaz sur 0,5 bar (7 psi).
2. Retirez les capuchons de la vanne d'admission et de la soupape de surpression.
3. Placez le mandrin sur la vanne d'admission et appuyez pour remplir la caméra d'azote.
4. Lorsque la pression à l'intérieur du boîtier de la caméra atteint 0,5 bar (7 psi), la soupape de surpression s'ouvre. Placez la main au-dessus de la soupape de surpression pour vérifier que le gaz s'échappe.
5. Soulevez la soupape de surpression pour relâcher la surpression du boîtier de la caméra.
6. Répétez la procédure de remplissage 3 fois, en laissant la caméra sous pression la dernière fois.
7. Remettez en place les capuchons de la vanne d'admission et de la soupape de surpression.

Voyants DEL

Remarque

- Le voyant d'état peut clignoter lorsqu'un événement est actif.
- Les voyants s'éteignent lorsque vous fermez le boîtier.

DEL d'état	Indication
Éteint	Éteinte en fonctionnement normal.
Éteint	Branchement et fonctionnement normal.
Vert	Branchement et fonctionnement normal. Vert et fixe pendant 10 secondes pour indiquer un fonctionnement normal après le démarrage. Vert clignotant pendant le couplage du réseau sans fil. Vert et fixe en cas de fonctionnement normal. Vert et fixe en cas de fonctionnement normal. Clignote avant le démarrage si la température est inférieure à -20 °C et qu'un préchauffage est requis. Le produit démarre lorsqu'il atteint la température de fonctionnement.
Orange	Fixe pendant le démarrage et lors de la restauration des paramètres.
Orange	En continu pendant le démarrage, pendant la réinitialisation des valeurs d'usine par défaut ou la restauration des paramètres.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant les mises à niveau du logiciel du périphérique ou le rétablissement des valeurs par défaut configurées en usine. Fixe pendant le démarrage. Clignote lors de la restauration des paramètres.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du logiciel du périphérique.
Orange / Rouge	Clignote en orange/rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.
Orange / Rouge	Clignote en orange/rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.
Rouge	Continu : erreur de matériel sur le canal correspondant.
Vert/Rouge	Clignote dans un but d'identification.
Rouge	Clignote lentement en cas d'échec de la mise à niveau.
Rouge	Échec de la mise à niveau du logiciel du périphérique.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du logiciel du périphérique.

Témoin de réseau	Indication
Vert	Continu en cas de connexion à un réseau de 100 Mbit/s. Clignote en cas d'activité du réseau. Fixe en cas de connexion à un réseau de 1 Gbit/s. Clignote en cas d'activité du réseau.

Orange	Continu en cas de connexion à un réseau de 10 Mbit/s. Clignote en cas d'activité du réseau. Fixe en cas de connexion à un réseau de 10/100 Mbit/s. Clignote en cas d'activité du réseau.
Éteint	Pas de connexion réseau.

Témoin d'alimentation	Indication
Vert	Fonctionnement normal.
Orange	Le voyant vert/orange clignote pendant la mise à niveau du logiciel du périphérique.

Voyant d'alimentation du microphone	Indication
Éteint	Déconnecté de l'alimentation fantôme.
Bleu	Connecté à l'alimentation fantôme. Fixe lorsque l'alimentation fantôme est activée et le microphone connecté. Clignote lorsque l'alimentation fantôme est activée et le microphone déconnecté.

Voyant sans fil	Indication
Éteint	Mode câblé.
Vert	Fixe pendant une connexion à un réseau sans fil. Clignote en cas d'activité du réseau.
Rouge	Fixe lorsqu'il n'existe aucune connexion réseau sans fil. Clignote pendant la recherche de réseaux sans fil.
Orange	Fixe ou clignotant pendant le couplage du réseau sans fil.

Remarque

- Le voyant de fonctionnement (LED d'indication) indique uniquement la transmission du réseau. Si le signal vidéo ou audio est transmis uniquement via un câble HDMI ou SDI, le voyant de fonctionnement reste éteint.

Voyant de fonctionnement	Indication
Éteint	Caméra inactive.
Rouge	Transmission ou enregistrement réseau actif.

Voyants LED du commutateur de convertisseur de média

Témoin	Couleur	Indication
Alimentation	Éteint	Alimentation CC déconnectée ou dispositif de protection ampère-métrique activé (surcharge)
	Vert	Alimentation CC connectée.
Réseau (x4)	Orange	Connexion 10 Mbit. Clignote pendant l'activité.

	Vert	Connexion 100/1 000 Mbit. Clignote pendant l'activité.
Caméra réseau (AXIS T8607 seulement)	Vert	Connexion 100 Mbit. Clignote pendant l'activité.

Emplacement pour carte SD

⚠ ATTENTION

 Pièces mobiles. Risque de blessure. Restez à l'écart du produit lorsqu'il est en fonctionnement. Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer le produit ou d'effectuer son entretien.

⚠ ATTENTION

 Surfaces chaudes. Risque de blessure. Ne touchez pas le produit lorsqu'il est en fonctionnement. Débranchez l'alimentation électrique et laissez les surfaces refroidir avant d'effectuer l'entretien du produit.

AVIS

- Risque de dommages à la carte SD. N'utilisez pas d'outils tranchants ou d'objets métalliques pour insérer ou retirer la carte SD, et ne forcez pas lors son insertion ou de son retrait. Utilisez vos doigts pour insérer et retirer la carte.
- Risque de perte de données et d'enregistrements corrompus. Démontez la carte SD de l'interface web du périphérique avant de la retirer. Ne retirez pas la carte SD lorsque le produit est en fonctionnement.

Ce périphérique est compatible avec les cartes SD/SDHC/SDXC.

Ce périphérique est compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC.

Ce périphérique est compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC (non fournies). Pour plus d'informations sur les limitations et les mises à jour, consultez les notes de version du périphérique.

Pour des recommandations sur les cartes SD, rendez-vous sur axis.com.

Pour des recommandations sur les cartes SD, rendez-vous sur axiscompanion.com.

 Les logos SD, SDHC et SDXC sont des marques commerciales de SD-3C LLC. SD, SDHC et SDXC sont des marques ou des marques déposées de SD-3C, LLC aux États-Unis, dans d'autres pays, ou les deux.

 Les logos microSD, microSDHC et microSDXC sont des marques commerciales de SD-3C LLC. microSD, microSDHC, microSDXC sont des marques commerciales ou des marques déposées de SD-3C, LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

Boutons

Bouton de commande

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Activation de l'assistant de mise au point. Appuyez et relâchez aussitôt le bouton de commande.
- Calibrage du test du haut-parleur. Appuyez et relâchez le bouton de commande et une tonalité test est émise.
- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut*, on page 51.
- S'assurer que la caméra est à niveau. Appuyez sur le bouton pendant pas plus de deux secondes pour démarrer l'assistant de nivellement et appuyez une nouvelle fois pour l'arrêter. Le voyant d'état et le signal sonore (cf.) vous aident lors de la mise à niveau de la caméra. Lorsque l'avertisseur émet un signal sonore continu, cela signifie que la caméra est mise à niveau.
- S'assurer que la caméra est à niveau. Appuyez sur le bouton pendant pas plus de deux secondes pour démarrer l'assistant de nivellement et appuyez une nouvelle fois pour l'arrêter. Le signal sonore (voir)

vous aide à mettre la caméra à niveau. Lorsque l'avertisseur émet un signal sonore continu, cela signifie que la caméra est mise à niveau.

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Voir ou
- Connexion au service du Système d'hébergement vidéo AXIS. Pour effectuer la connexion, maintenez le bouton enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que la DEL d'état clignote en vert.
- Connexion à un service one-click cloud connection (O3C) sur Internet. Pour vous connecter, appuyez et relâchez le bouton, puis attendez que la LED de status clignote trois fois en vert.

Connecteurs

Connecteur réseau

Le produit Axis est disponible avec :

Connecteur Ethernet RJ45.

Connecteur Ethernet RJ45 avec alimentation par Ethernet (PoE).

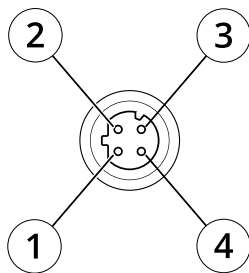
Connecteur Ethernet RJ45 avec Power over Ethernet Plus (PoE+).

RJ45 avec alimentation haute puissance par Ethernet (PoE haute puissance).

Connecteur pousser-tirer RJ45 (conforme à la norme IP66) avec alimentation haute puissance par Ethernet (PoE haute puissance).

Port de service Ethernet RJ45.

Connecteur M12 codé D avec alimentation par Ethernet (PoE).



- 1 TX+
- 2 RX+
- 3 TX-
- 4 RX-

Connecteur SFP.

Entrée : Connecteur Ethernet RJ45 avec alimentation par Ethernet (PoE).

Résultats : Connecteur Ethernet RJ45 avec alimentation par Ethernet (PoE).

AVIS

Utilisez l'injecteur fourni.

AVIS

Les réglementations locales ou les conditions environnementales et électriques dans lesquelles le produit est utilisé peuvent nécessiter l'utilisation d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles réseau qui sont acheminés à l'extérieur ou dans des environnements électriques exigeants doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez .

AVIS

Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le produit au commutateur réseau doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez .

AVIS

Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) ou d'un câble à fibres optiques. Tous les câbles reliant le produit au commutateur réseau doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez .

AVIS

Pour se conformer à la conception de la caméra conforme à la norme IP66 et maintenir la protection IP66, le connecteur RJ45 Push-pull (IP66) fourni doit être utilisé. Sinon, utilisez le câble RJ45 compatible norme IP66 avec connecteur préinstallé, disponible auprès d'un revendeur Axis. Ne retirez pas le blindage en plastique du connecteur réseau de la caméra.

AVIS

Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le produit au commutateur réseau doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez le guide d'installation sur le site www.axis.com.

Connecteur E/S

Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes, associés aux applications telles que la détection de mouvement, le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie 12 V CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes associés à des applications telles que le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

Entrée numérique – Pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple capteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre et détecteurs de bris de verre.

Entrée supervisée – Permet la détection de sabotage sur une entrée numérique.

Sortie numérique – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les périphériques connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX®, via un événement ou à partir de l'interface web du périphérique.

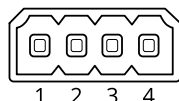
Un capteur de lumière numérique – Pour recevoir une valeur de l'intensité lumineuse ambiante depuis un capteur de lumière externe. Cette valeur est utilisée pour contrôler la fonction jour/nuit du périphérique.

Remarque

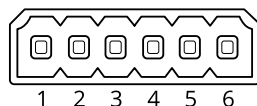
Le connecteur d'E/S est relié au boîtier (ventilateur/régulateur de chaleur) à la livraison. En cas de défaillance du ventilateur ou du régulateur de chaleur, un signal d'entrée est déclenché au niveau de la caméra. Définissez une règle d'action dans la caméra pour configurer l'action que doit déclencher le signal.

Le connecteur d'E/S est relié au boîtier (ventilateur/régulateur de chaleur) à la livraison. En cas de défaillance du ventilateur ou du régulateur de chaleur, un signal d'entrée est déclenché au niveau de la caméra. Définissez une règle d'action dans la caméra pour configurer l'action que doit déclencher le signal. Pour plus d'informations sur les événements et les règles d'action, consultez le manuel d'utilisation disponible à l'adresse axis.com.

Bloc terminal à 4 broches



Bloc terminal à 6 broches



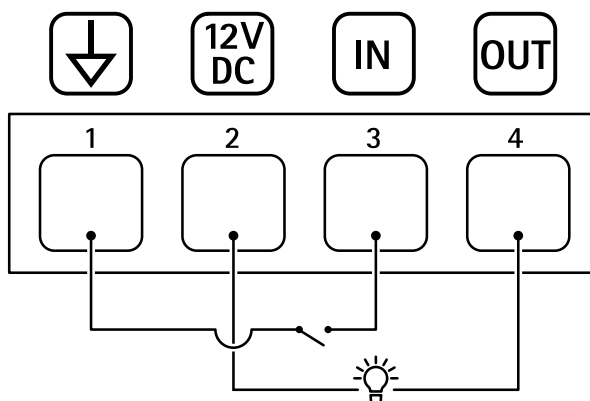
Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Masse CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	 Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 25 mA
Entrée numérique	3	Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à max. 30 V CC
Sortie numérique	4	Connexion interne à la broche 1 (terre CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. En cas d'utilisation avec une charge inductive, par exemple un relais, connectez une diode en parallèle à la charge pour assurer la protection contre les transitoires de tension.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Masse CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	 Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-4	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à max. 30 V CC
		Sortie numérique – Connexion interne à la broche 1 (masse CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. En cas d'utilisation avec une charge inductive, par exemple un relais, connectez une diode en parallèle à la charge pour assurer la protection contre les transitoires de tension.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

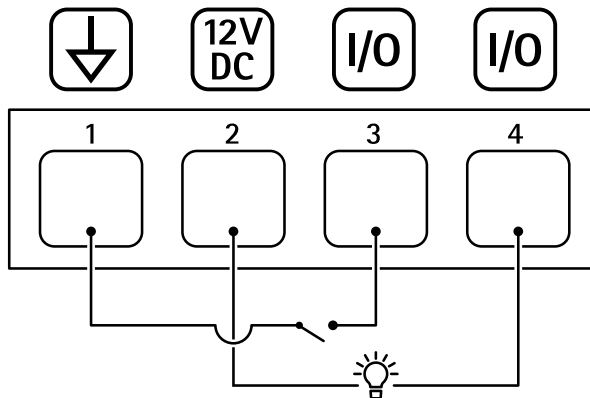
Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Masse CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	 Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 50 mA

Configurable (entrée ou sortie)	3-6	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à max. 30 V CC
		Sortie numérique – Connexion interne à la broche 1 (masse CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. En cas d'utilisation avec une charge inductive, par exemple un relais, connectez une diode en parallèle à la charge pour assurer la protection contre les transitoires de tension.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

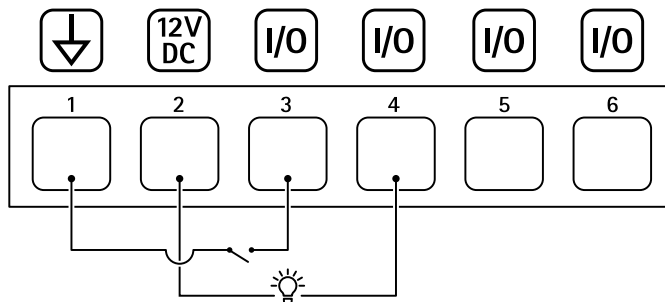
Exemple:



- 1 Masse CC
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 25 mA
- 3 Entrée numérique
- 4 Sortie numérique



- 1 Masse CC
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA
- 3 E/S configurée comme entrée
- 4 E/S configurée comme sortie



- 1 Masse CC
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA

- 3 E/S configurée comme entrée
- 4 E/S configurée comme sortie
- 5 E/S configurable
- 6 E/S configurable

Connecteur d'alimentation

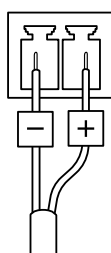
Bloc de connexion à l'alimentation CA/CC.

Connecteur CC. Utilisez l'adaptateur fourni.

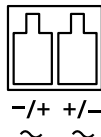
Ce connecteur microUSB de type B est uniquement destiné à l'alimentation. Nous vous recommandons d'utiliser l'alimentation Axis microUSB.

Connecteur CA/CC. Utilisez l'adaptateur fourni.

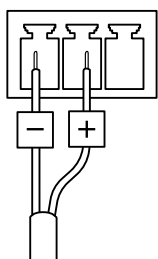
Bloc terminal à 2 broches pour l'entrée d'alimentation CC. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤ 100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤ 5 A.



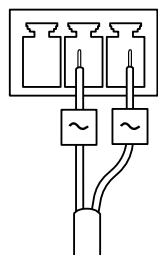
Bloc terminal à 2 broches pour l'alimentation CA/CC. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤ 100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤ 5 A.



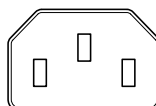
Bloc terminal à 3 broches pour l'alimentation. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤ 100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤ 5 A.



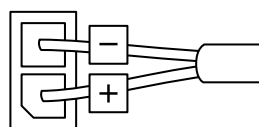
Entrée d'alimentation CC :



Entrée d'alimentation CA :



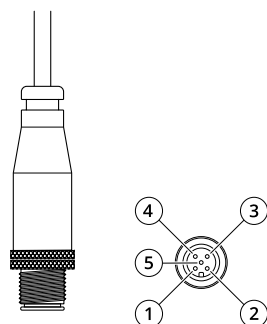
Connecteur CA pour l'alimentation. Utilisez le câble fourni.



Bloc terminal à 2 broches pour la sortie d'alimentation CC.

Bloc terminal à 4 broches pour l'alimentation.

Entrée d'alimentation CC :



Connecteur CC à 5 broches

Broche	Fonction
1, 2	+24 V
3, 4	GND
5	N.C.

Multiconnecteur

Connecteur pour terminal pour une connexion à l'équipement externe :

- Matériel audio
- Périphériques d'entrée ou de sortie (E/S)
- Bloc d'alimentation CC
- Bloc d'alimentation CA/CC

Connecteur de terminal pour le branchement du contacteur de convertisseur de support inclus, qui fournit les signaux suivants :

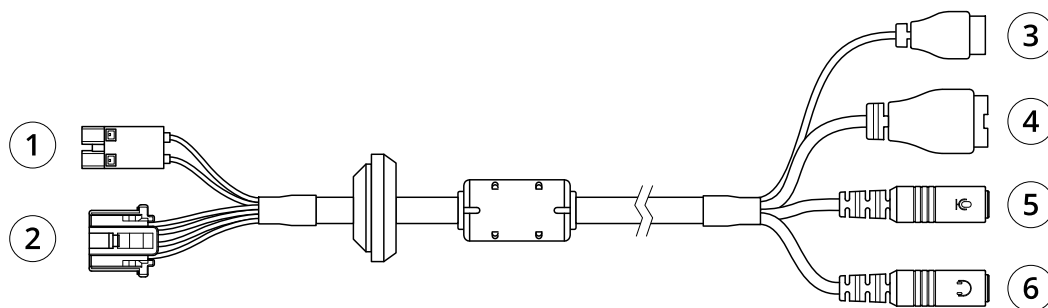
- Alimentation CC
- Réseau (Ethernet 10/100Base-T)
- Entrée/sortie (E/S)

Lorsque vous connectez un équipement externe, un câble multiple Axis vendu séparément est nécessaire pour conserver la classification IP de l'appareil. Pour en savoir plus, consultez *Câble multiconnecteurs*, on page 44.

Lorsque vous connectez un équipement externe, une alimentation audio E/S câble multiple C Axis 1 m/5 m vendue séparément ou un connecteur système pousser-tirer Axis à 10 broches vendu séparément est nécessaire pour conserver la classification IP de l'appareil. Pour en savoir plus, consultez *Câble multiconnecteurs*, on page 44 et .

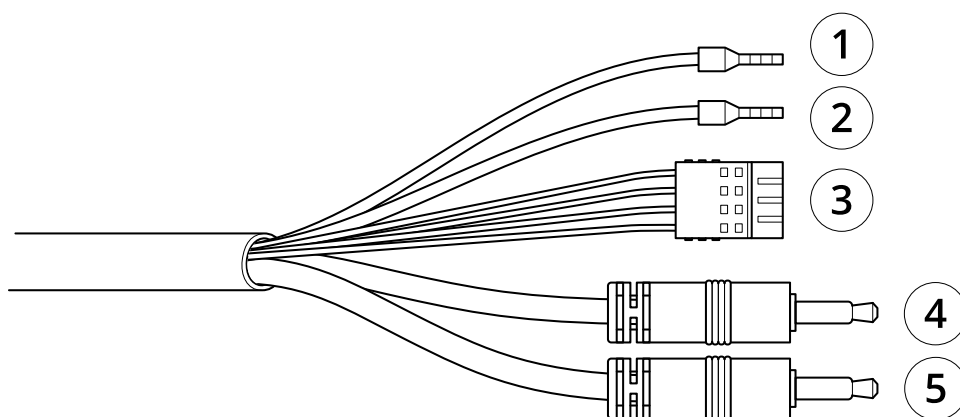
Lorsque vous connectez un équipement externe, le câble multiple fourni est nécessaire pour conserver la classification NEMA/IP du produit. Pour en savoir plus, consultez *Câble multiconnecteurs*, on page 44.

Câble multiconnecteurs



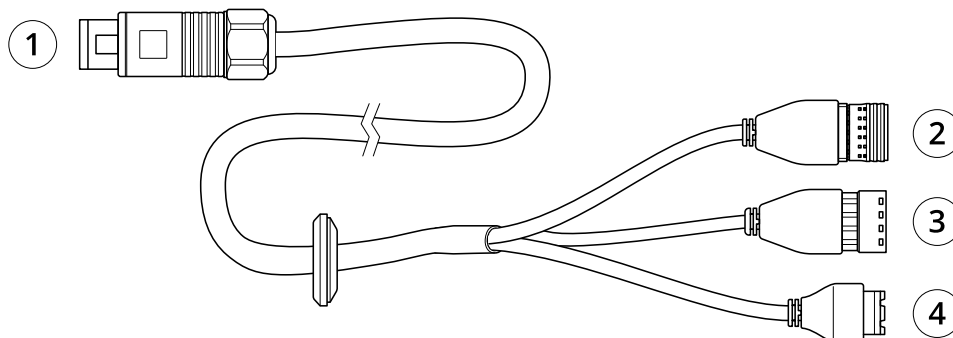
Vue d'ensemble du câble multiple

- 1 Connecteur d'alimentation de la caméra
- 2 Caméra multiconnecteur
- 3 Connecteur d'alimentation
- 4 Connecteur pour terminal E/S
- 5 Entrée audio (rose)
- 6 Sortie audio (verte)



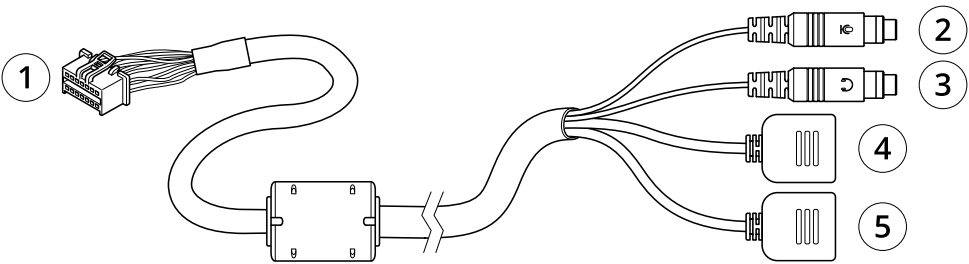
Vue d'ensemble du câble multiple

- 1 Isolateur (noir)
- 2 Isolateur (rouge)
- 3 Bloc terminal E/S
- 4 Entrée audio (rose)
- 5 Sortie audio (verte)



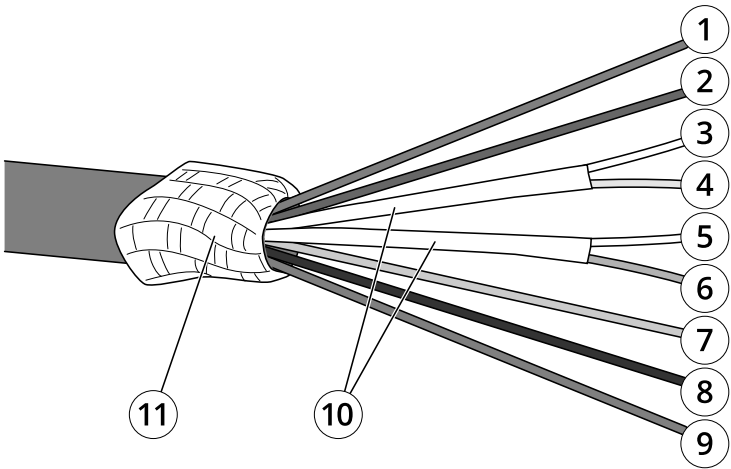
Vue d'ensemble du câble multiple

- 1 Caméra multiconnecteur
- 2 Bloc terminal E/S
- 3 Bloc terminal audio
- 4 Connecteur d'alimentation



Vue d'ensemble du câble multiple

- 1 Caméra multiconnecteur
- 2 Entrée audio (rose)
- 3 Sortie audio (verte)
- 4 Connecteur d'alimentation, 3 broches
- 5 Bloc terminal E/S, 6 broches



Vue d'ensemble du câble multiple

- 1 Fil d'alimentation (rouge)
- 2 Fil de réseau E/S numérique (bleu)
- 3 Câble Ethernet (vert/blanc)
- 4 Câble Ethernet (vert)
- 5 Câble Ethernet (orange/blanc)
- 6 Câble Ethernet (orange)
- 7 Fil de réseau E/S numérique (jaune)
- 8 Fil de mise à la masse (noir)
- 9 Fil d'alimentation (rouge)
- 10 Feuille de blindage du câble Ethernet (x2)
- 11 Bobine de blindage tressé

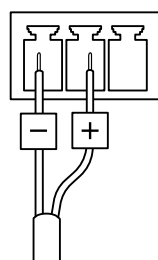
Fonction	Fil	Connecter à	Caractéristiques techniques
Configurable (entrée ou sortie)	2 – bleu 7 – jaune	Entrée numérique – Connecteur pour terminal E/S	0 à 30 V CC max.
		Sortie numérique – Connecteur pour terminal E/S	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA
RX+	3 – vert/blanc	Ethernet – réception	
RX-	4 – vert	Ethernet – réception	
TX+	5 – orange/blanc	Ethernet – transmission	

TX-	6 – orange	Ethernet – transmission	
0 V CC (-)	8 – noir		0 V CC
Sortie CC (24 V)	1, 9 – rouge	Connecteur d'alimentation	24 Vcc

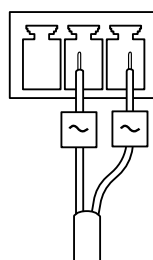
Le câble multiple fournit les connecteurs suivants :

Connecteur d'alimentation – Bloc terminal à 3 broches utilisé pour l'alimentation à l'arrivée. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤ 100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤ 5 A.

Entrée d'alimentation CC



Entrée d'alimentation CA



Connecteur d'alimentation – Connecteur pour alimentation CA et CC pour la connexion aux câbles du convertisseur d'alimentation AXIS T8051 CA/CC vers CC non inclus.

Câbles	Caractéristiques techniques
Rouge	+ CC ou CA
Noir	- CC ou CA

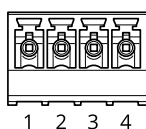
Connecteur d'alimentation – Bloc terminal à 2 broches utilisé pour l'alimentation à l'arrivée. La polarité des câbles n'a pas d'importance. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤ 100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤ 5 A.



Entrée audio (rose) – Entrée de 3,5 mm pour microphone mono ou signal mono avec entrée de ligne (le canal gauche d'un signal stéréo est utilisé).

Sortie audio (verte) – Sortie audio de 3,5 mm (niveau de ligne) qui peut être connectée à un système de sonorisation (PA) ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré. Un connecteur stéréo doit être utilisé pour la sortie audio.

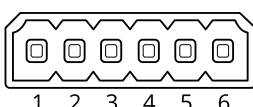
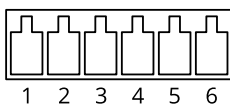
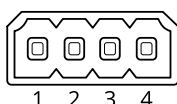
Connecteur audio – Bloc terminal à 4 broches utilisé pour l'entrée audio et la sortie ligne audio. Il peut être connecté à un système de sonorisation (PA) ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré.



Fonction	Broche	Remarques
Entrée audio	1	Entrée équilibrée ou déséquilibrée pour un microphone mono ou un signal de ligne
Sortie de ligne audio	3	Peut être connectée à un système de sonorisation (PA) ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré
GND	2, 4	Terre

Connecteur pour terminal E/S – Utilisez-le avec des périphériques externes, associés aux applications telles que les alarmes de détérioration, la détection de mouvement, le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

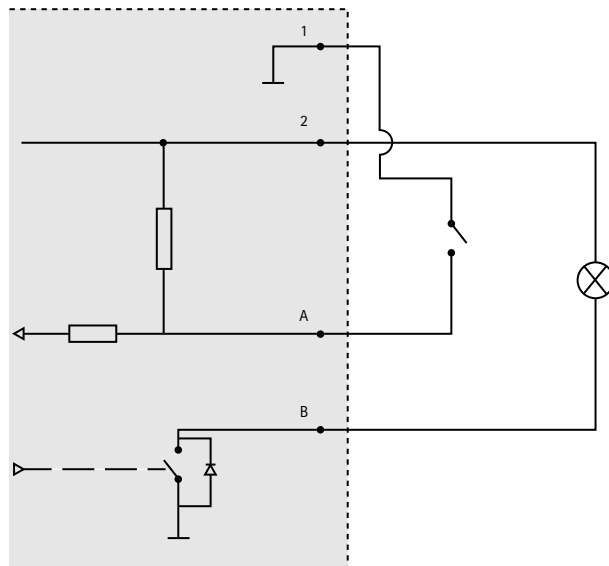
- Sortie numérique – Permet de connecter des périphériques externes comme des relais et LED. Les périphériques connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX® ou à partir de l'interface web du périphérique.
- Entrée numérique – Pour connecter des périphériques externes pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple des capteurs infrarouge passifs, des contacts de porte/fenêtre et des détecteurs de bris de verre.



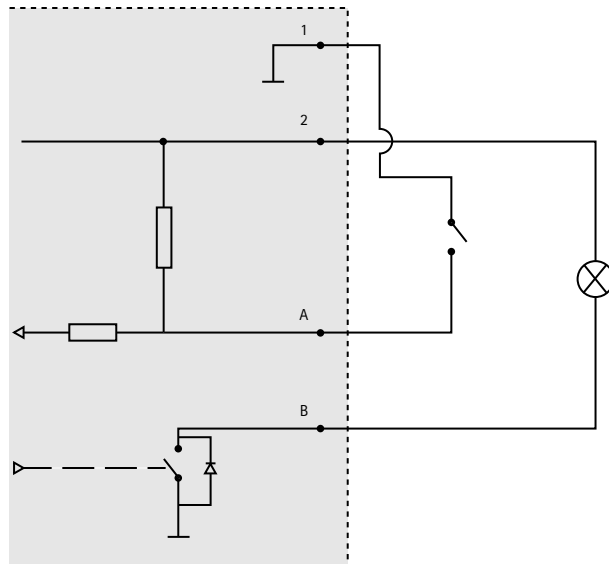
Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
0 V CC (-)	1		0 V CC
Sortie CC	2	Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-4	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 30 V CC max.
		Sortie numérique – Connexion interne à la broche 1 (masse CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. Si vous l'utilisez avec une charge inductive, par exemple un relais, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
0 V CC (-)	1		
Sortie CC	2	Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	3.3 V c.c. Charge maximale = 250 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-6	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 40 V CC max.
		Sortie numérique – Connexion interne à la broche 1 (masse CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. Si vous l'utilisez avec une charge inductive, par exemple un relais, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	0 à 40 V CC max., drain ouvert, 100 mA

Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
0 V CC (-)	1		0 V CC
Sortie CC	2	Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-6	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 30 V CC max.
		Sortie numérique – Connexion interne à la broche 1 (masse CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. Si vous l'utilisez avec une charge inductive, par exemple un relais, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA



- 1 0 V CC (-)
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA
- 3 E/S configurée comme entrée
- 4 E/S configurée comme sortie



- 1 0 V CC (-)
- 2 Sortie CC 3,3 V, maxi. 250 mA
- 3 E/S configurée comme entrée
- 4 E/S configurée comme sortie

Nettoyer votre dispositif

Vous pouvez nettoyer votre dispositif avec de l'eau tiède.

Vous pouvez nettoyer votre dispositif avec de l'eau tiède et du savon non abrasif.

Vous pouvez nettoyer votre dispositif avec de l'eau tiède et des détergents qui contiennent l'un des produits chimiques suivants :

- alcool isopropylique 70 % (IPA)
- peroxyde d'hydrogène 3 % (H_2O_2)
- hypochlorite de sodium <5 % ($NaClO$)

Vous pouvez nettoyer votre dispositif avec de l'eau à haute pression et un détergent.

▲ ATTENTION

Avant d'utiliser un détergent, lisez et respectez la fiche de sécurité (SDS) fournie par le fabricant du détergent.

AVIS

- L'eau sous haute pression peut endommager le dispositif. Gardez une distance d'au moins 1 m (3,3 pi) entre la buse et le dispositif.
 - L'eau chaude peut endommager le dispositif. Ne jamais utiliser d'eau dont la température est supérieure à 80 ° C (176° F).
 - Les détergents peuvent endommager le dispositif. N'utilisez pas de produits chimiques tels que le nettoyant pour vitres ou l'acétone pour nettoyer votre dispositif.
 - Les détergents peuvent endommager le dispositif. N'utilisez pas de produits chimiques tels que l'acétone ou l'essence pour nettoyer votre dispositif.
 - Ne pulvérisez pas de détergent directement sur le dispositif. Pulvérisez plutôt le détergent sur un chiffon non abrasif et utilisez-le pour nettoyer le dispositif.
 - Évitez de nettoyer en cas de lumière directe du soleil ou à des températures élevées, car cela peut entraîner des taches.
1. Utilisez une bombe d'air comprimé pour éliminer la poussière et la saleté non incrustée du dispositif.
 2. Utilisez un tuyau d'arrosage ou de l'eau à haute pression pour rincer le dispositif.
 3. Si nécessaire, nettoyez le dispositif à l'aide d'un tissu microfibre doux humidifié avec de l'eau tiède.
 4. Si nécessaire, nettoyez le dispositif avec un chiffon en microfibres souple humidifié avec de l'eau tiède et un savon non abrasif.
 5. Si nécessaire, nettoyez le dispositif à l'aide d'un chiffon en microfibres doux humidifié avec de l'eau tiède et un détergent.
 6. Si nécessaire, appliquez un détergent conformément aux instructions du fabricant du détergent.
 7. Pour éviter les taches, séchez le dispositif avec un chiffon propre et non abrasif.

Recherche de panne

Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut

▲ AVERTISSEMENT

⚠ Ce produit est susceptible d'émettre un rayonnement optique dangereux. Cela peut être nocif pour les yeux. Ne regardez jamais directement la lampe en fonctionnement.

Important

La restauration des paramètres par défaut doit être effectuée avec prudence. Cette opération restaure tous les paramètres par défaut, y compris l'adresse IP.

Remarque

La caméra a été préconfigurée avec AXIS License Plate Verifier. Si vous restaurez les paramètres par défaut, vous devez réinstaller la clé de licence. Cf. .

Remarque

Pour les produits dotés de plusieurs adresses IP et d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure, le canal 1 aura l'adresse 192.168.0.90, le canal 2 l'adresse 192.168.0.91, etc. Les produits dotés du système d'exploitation AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure obtiendront une adresse IP distincte obtenue à partir du sous-réseau de l'adresse locale de liaison pour chaque canal (169.254.x.x).

Pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine par défaut :

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Remettez le produit sous tension en maintenant le bouton de commande enfoncé. Cf. *Gamme de produits*, on page 33.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 15-30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état à LED passe à l'orange et clignote.
4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état à LED passe au vert. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90/24
5. Utilisez les logiciels d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au périphérique.
Les logiciels d'installation et de gestion sont disponibles sur les pages d'assistance du site axis.com/support.
6. Effectuez une nouvelle mise au point du produit.
1. Appuyez simultanément sur le bouton de commande et le bouton de redémarrage et maintenez-les enfoncés.
2. Relâchez le bouton de redémarrage tout en maintenant le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant clignote en orange.
3. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état à LED passe au vert. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90/24
4. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.
5. Relâchez le bouton de redémarrage et maintenez le bouton de commande enfoncé.

6. Maintenez le bouton de commande enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation passe au vert et que les 4 voyants d'état passent à l'orange (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes).
7. Maintenez le bouton de commande enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation passe au vert et que les 6 voyants d'état passent à l'orange (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes).
8. Relâchez le bouton de commande. Lorsque les voyants d'état passent au vert (ce qui peut prendre 1 minute), le processus est terminé et les paramètres par défaut de l'unité ont été rétablis.
9. Le processus est maintenant terminé. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.x.x)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90 à 192.168.0.93
10. Le processus est maintenant terminé. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.x.x)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90 à 192.168.0.95
11. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer les adresses IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.

Remarque

Pour rétablir les paramètres des valeurs par défaut sur un seul canal, connectez-vous à l'interface web du périphérique et utilisez le bouton fourni.

1. Maintenez le bouton de commande et le bouton d'alimentation enfoncés pendant 15 à 30 secondes jusqu'à ce que le voyant d'état clignote en orange. Cf. *Gamme de produits, on page 33*.
 2. Relâchez le bouton de commande, mais continuez à maintenir le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le voyant d'état clignote en vert.
 3. Relâchez le bouton d'alimentation et assemblez l'appareil.
 4. Le processus est maintenant terminé. Les paramètres des valeurs par défaut de l'appareil ont été rétablis. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90/24
 5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.
-
1. Maintenez le bouton de commande et le bouton d'alimentation enfoncés. Cf. *Gamme de produits, on page 33*.
 2. Relâchez le bouton d'alimentation tout en maintenant le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état clignote en orange.
 3. Relâchez le bouton de commande.
 4. Le processus est maintenant terminé. Les paramètres des valeurs par défaut de l'appareil ont été rétablis. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90/24
 5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.
 1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.

2. Remettez le produit sous tension en maintenant le bouton de commande enfoncé. Cf. *Gamme de produits*, on page 33.
 3. Appuyez sur le bouton de commande pendant 25 secondes jusqu'à ce que le voyant d'état passe à l'orange une seconde fois.
 4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état à LED passe au vert. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90/24
 5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au produit.
1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
 2. Remettez le produit sous tension en maintenant le bouton de commande enfoncé. Cf. *Gamme de produits*, on page 33.
 3. Appuyez sur le bouton de commande pendant 10 secondes jusqu'à ce que le voyant d'état passe à l'orange une seconde fois.
 4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état à LED passe au vert. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Dispositifs équipés d'AXIS OS 11.11 ou d'une version antérieure : 192.168.0.90/24
 5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au produit.

Vous pouvez également rétablir les paramètres d'usine par défaut via l'interface web du périphérique. Accédez à **Maintenance > Factory default (Valeurs par défaut)** et cliquez sur **Default (Par défaut)**.

Options d'AXIS OS

Axis permet de gérer le logiciel du périphérique conformément au support actif ou au support à long terme (LTS). Le support actif permet d'avoir continuellement accès à toutes les fonctions les plus récentes du produit, tandis que le support à long terme offre une plateforme fixe avec des versions périodiques axées principalement sur les résolutions de bogues et les mises à jour de sécurité.

Il est recommandé d'utiliser la version d'AXIS OS du support actif si vous souhaitez accéder aux fonctions les plus récentes ou si vous utilisez des offres système complètes d'Axis. Le support à long terme est recommandé si vous utilisez des intégrations tierces, qui ne sont pas continuellement validées par rapport au dernier support actif. Avec le support à long terme, les produits peuvent assurer la cybersécurité sans introduire de modification fonctionnelle ni affecter les intégrations existantes. Pour plus d'informations sur la stratégie de logiciel du périphérique Axis, consultez axis.com/support/device-software.

Vérifier la version actuelle d'AXIS OS

Le système AXIS OS utilisé détermine la fonctionnalité de nos périphériques. Lorsque vous résolvez un problème, nous vous recommandons de commencer par vérifier la version actuelle d'AXIS OS. En effet, il est possible que la toute dernière version contienne un correctif pouvant résoudre votre problème.

Pour vérifier la version actuelle d'AXIS OS :

1. Allez à l'interface web du périphérique > **Status (Statut)**.
2. Sous **Device info (Informations sur le dispositif)**, consultez la version d'AXIS OS.

Mettre à niveau AXIS OS

Important

- Lorsque vous effectuez une mise à niveau du logiciel du périphérique, vos paramètres préconfigurés et personnalisés sont sauvegardés. Axis Communications AB ne peut garantir que les paramètres seront sauvegardés, même si les fonctionnalités sont disponibles dans la nouvelle version d'AXIS OS.
- À partir d'AXIS OS 12.6, il est nécessaire d'installer toutes les versions LTS entre la version actuelle de votre périphérique et la version cible. Par exemple, si la version actuelle du logiciel du périphérique est AXIS OS 11.2, il est nécessaire d'installer la version LTS AXIS OS 11.11 avant de pouvoir effectuer une mise à niveau du périphérique vers AXIS OS 12.6. Pour plus d'informations, veuillez consulter *AXIS OS Portal: Upgrade path* (Portail AXIS OS : Chemin de mise à niveau).
- Assurez-vous que le périphérique reste connecté à la source d'alimentation pendant toute la durée du processus de mise à niveau.
- Assurez-vous que le couvercle est fixé lors de la mise à niveau pour éviter d'échec de l'installation.

Remarque

- La mise à niveau vers la dernière version d'AXIS OS du support actif permet au périphérique de bénéficier des dernières fonctionnalités disponibles. Lisez toujours les consignes de mise à niveau et les notes de version disponibles avec chaque nouvelle version avant de procéder à la mise à niveau. Pour obtenir la dernière version d'AXIS OS et les notes de version, allez à axis.com/support/device-software.
 - En raison de la mise à jour de la base de données des utilisateurs, des groupes, des identifiants et d'autres données après la mise à niveau d'AXIS OS, le premier démarrage peut prendre quelques minutes. Le temps requis dépend du volume de données.
1. Téléchargez le fichier AXIS OS sur votre ordinateur. Celui-ci est disponible gratuitement sur axis.com/support/device-software.
 2. Connectez-vous au périphérique en tant qu'administrateur.
 3. Accédez à **Maintenance > AXIS OS upgrade (Mise à niveau d'AXIS OS)** et cliquez sur **Upgrade (Mettre à niveau)**.

Une fois la mise à niveau terminée, le produit redémarre automatiquement.

4. Une fois le produit redémarré, videz le cache du navigateur Web.

Vous pouvez utiliser AXIS Device Manager pour mettre à niveau plusieurs périphériques en même temps. Pour en savoir plus, consultez axis.com/products/axis-device-manager.

Problèmes techniques et solutions possibles

Problèmes de mise à niveau d'AXIS OS

La mise à niveau d'AXIS OS a échoué

En cas d'échec de la mise à niveau, le périphérique recharge la version précédente. Le problème provient généralement du chargement d'un fichier AXIS OS incorrect. Vérifiez que le nom du fichier AXIS OS correspond à votre périphérique, puis réessayez.

Problèmes survenus après la mise à niveau d'AXIS OS

Si vous rencontrez des problèmes après la mise à niveau, revenez à la version installée précédemment à partir de la page **Maintenance**.

Problème de configuration de l'adresse IP

Impossible de définir l'adresse IP

- Si l'adresse IP désignée pour le périphérique et l'adresse IP de l'ordinateur utilisé pour accéder au périphérique se trouvent sur des sous-réseaux différents, vous ne pourrez pas configurer l'adresse IP. Contactez votre administrateur réseau pour obtenir une adresse IP.
- L'adresse IP est peut-être utilisée par un autre périphérique. Pour vérifier :
 1. Déconnectez le périphérique Axis du réseau.
 2. Dans une fenêtre de commande/DOS, tapez `ping` et l'adresse IP du périphérique.
 3. Si vous recevez `Reply from <IP address>: bytes=32; time=10... bytes=32; time=10...`, cela pourrait signifier que l'adresse IP est déjà utilisée par un autre périphérique sur le réseau. Obtenez une nouvelle adresse IP auprès de l'administrateur réseau, puis réinstallez le périphérique.
 4. Si vous recevez `: Request timed out`, cela signifie que l'adresse IP est disponible pour une utilisation avec le périphérique Axis. Vérifiez tous les câbles et réinstallez le périphérique.
- Il est possible qu'il y ait un conflit d'adresse IP avec un autre périphérique sur le même sous-réseau. L'adresse IP statique du périphérique Axis est utilisée avant la configuration d'une adresse dynamique par le serveur DHCP. Cela veut dire que si un autre périphérique utilise la même adresse IP statique par défaut, il pourrait y avoir des problèmes d'accès au périphérique.

Problèmes d'accès au périphérique

Impossible de se connecter lors de l'accès au périphérique à partir d'un navigateur

Lorsque le protocole HTTPS est activé, assurez-vous d'utiliser le protocole approprié (HTTP ou HTTPS) lorsque vous essayez de vous connecter. Il est possible que vous deviez taper manuellement `http` ou `https` dans le champ d'adresse du navigateur.

Si vous avez perdu le mot de passe pour le compte root, il est nécessaire de réinitialiser le périphérique aux paramètres des valeurs par défaut. Concernant les instructions, consultez *Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut*, on page 51.

L'adresse IP a été modifiée par DHCP.

Les adresses IP obtenues auprès d'un serveur DHCP sont dynamiques et pourraient changer. Si l'adresse IP a été modifiée, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le périphérique sur le réseau. Identifiez le périphérique à partir de son numéro de modèle ou de série ou de son nom DNS (si le nom a été configuré).

Vous pouvez attribuer une adresse IP statique manuellement si nécessaire. Pour plus d'instructions, consultez la page axis.com/support.

Erreur de certification avec IEEE 802.1X

Pour que l'authentification fonctionne correctement, la date et l'heure du périphérique Axis doivent être synchronisées avec un serveur NTP. Accédez à **System > Date and time** (Système > Date et heure).

Le navigateur n'est pas pris en charge.

Pour obtenir une liste des navigateurs recommandés, consultez *Prise en charge navigateur*, on page 5.

Impossible d'accéder au périphérique depuis l'extérieur

Pour accéder au périphérique en externe, nous vous recommandons d'utiliser l'une des applications pour Windows® suivantes :

- **AXIS Camera Station Edge** : application gratuite, idéale pour les petits systèmes ayant des besoins de surveillance de base.
- **AXIS Camera Station Pro** : version d'essai gratuite de 90 jours, application idéale pour les systèmes de petite taille et de taille moyenne.

Pour obtenir des instructions et des téléchargements, accédez à axis.com/vms.

Problèmes de flux

La multidiffusion H.264 est accessible aux clients locaux uniquement.

Vérifiez si votre routeur prend en charge la multidiffusion ou si vous devez configurer les paramètres du routeur entre le client et le périphérique. Vous devrez peut-être augmenter la valeur TTL (Durée de vie).

Aucune multidiffusion H.264 ne s'affiche sur le client.

Vérifiez auprès de votre administrateur réseau que les adresses de multidiffusion utilisées par le périphérique Axis sont valides pour votre réseau.

Vérifiez auprès de votre administrateur réseau qu'aucun pare-feu n'empêche le visionnage.

Le rendu des images H.264 est médiocre.

Utilisez toujours le pilote de carte graphique le plus récent. Vous pouvez généralement télécharger les pilotes le plus récents sur le site Web du fabricant.

La saturation des couleurs est différente en H.264 et en Motion JPEG.

Modifiez les paramètres de votre carte graphique. Consultez la documentation de l'adaptateur pour plus d'informations.

La fréquence d'image est inférieure à la valeur attendue.

- Cf. *Facteurs ayant un impact sur la performance, on page 58*.
- Réduisez le nombre d'applications exécutées sur l'ordinateur client.
- Limitez le nombre d'utilisateurs simultanés.
- Vérifiez auprès de votre administrateur réseau que la bande passante disponible est suffisante.
- Réduisez la résolution d'image.
- Connectez-vous à l'interface web du périphérique et définissez un mode de capture donnant la priorité à la fréquence d'image. Le passage à un mode de capture donnant la priorité à la fréquence d'images peut réduire la résolution maximale selon le périphérique utilisé et les modes de capture disponibles.
- Le nombre maximum d'images par seconde dépend de la fréquence de l'utilitaire (60/50 Hz) du périphérique Axis.

Impossible de sélectionner l'encodage H.265 dans la vidéo en direct.

Les navigateurs Web ne prennent pas en charge le décodage H.265. Utilisez un système de gestion vidéo ou une application prenant en charge l'encodage H.265.

Problèmes d'extraction de flux vidéo supplémentaires

Je reçois un message d'erreur :

- dans AXIS Camera Station Edge : « Erreur vidéo », ou
- dans Chrome/Firefox : « Flux : Erreur. Une erreur s'est produite. Il y a peut-être trop d'observateurs. », ou
- dans Quick Time : « Service 503 indisponible », ou
- AXIS Camera Station 5 ou Pro : « Caméra indisponible », ou
- dans le navigateur lors de l'utilisation de l'applet Java : « Erreur lors de la lecture du flux de données vidéo »

Cela s'explique par le fait que la caméra est conçue pour fournir jusqu'à quatre flux différents. Si un cinquième flux unique est nécessaire, la caméra ne peut pas le fournir et vous recevez un message d'erreur. Le message d'erreur dépend de la façon dont le flux est requis. Les flux sont fournis sur la base du premier arrivé, premier servi. Exemples d'instances utilisant un flux :

- Vidéo en direct dans un navigateur Web ou une autre application
- en cours d'enregistrement – enregistrement continu ou déclenché par mouvements
- un événement utilisant des images sur la caméra, par exemple un événement envoyant un e-mail avec une image toutes les heures
- une application installée et en cours d'exécution, telle qu'AXIS Object Analytics, consomme toujours un flux de données vidéo, qu'elle soit utilisée ou non. Une application arrêtée n'utilise pas un flux de données vidéo.

La caméra peut fournir plus de quatre flux simultanés sous réserve que la configuration des flux supplémentaires soit identique à celle l'un des quatre premiers flux. Une configuration identique implique exactement la même résolution, la même fréquence d'image, la même compression, le même format vidéo, la même rotation, etc.

Problèmes avec les fichiers audio

Impossible de charger le clip multimédia

Les formats de clips audio suivants sont pris en charge :

- format de fichier au, encodé en μ -law et échantillonné à 8 ou 16 kHz.
- format de fichier wav, encodé en audio PCM. Il prend en charge l'encodage 8 ou 16 bits mono ou stéréo et un taux d'échantillonnage de 8 à 48 kHz.
- format de fichier mp3, en mono ou stéréo avec débit binaire de 64 kbit/s à 320 kbit/s et taux d'échantillonnage de 8 à 48 kHz.

Les clips multimédia sont lus à des volumes différents

Un fichier son est enregistré avec un certain gain. Si vos clips audio ont été créés avec des gains différents, ils seront lus avec des intensités sonores différentes. Assurez-vous d'utiliser des clips avec le même gain.

Problèmes avec MQTT

Connexion impossible via le port 8883 avec MQTT sur SSL

Le pare-feu bloque le trafic utilisant le port 8883, car il est considéré comme non sécurisé.

Dans certains cas, le serveur/courtier ne fournit pas de port spécifique pour la communication MQTT. Il pourrait toujours être possible d'utiliser MQTT sur un port qui sert normalement pour le trafic HTTP/HTTPS.

- Si le serveur/courtier prend en charge WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS), généralement sur le port 443, utilisez plutôt ce protocole. Vérifiez auprès du fournisseur de serveur/courtier si WS/WSS est pris en charge, ainsi que le port et le chemin d'accès de la base à utiliser.
- Si le serveur/courtier prend en charge ALPN, l'utilisation de MQTT peut être négociée sur un port ouvert, tel que 443. Vérifiez auprès de votre fournisseur de serveur/courtier si le protocole ALPN est pris en charge et quels sont le protocole et le port ALPN à utiliser.

Difficultés rencontrées lors de la manipulation du périphérique

Le régulateur de chaleur avant et l'essuie-glace ne fonctionnent pas

Si le régulateur de chaleur avant ou l'essuie-glace ne s'allume pas, veuillez confirmer que le couvercle supérieur est correctement fixé au bas de l'unité du boîtier.

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin ici, consultez la section consacrée au dépannage sur la page axis.com/support.

Facteurs ayant un impact sur la performance

Lors de la configuration de votre système, il est important de tenir compte de l'impact de différents réglages et situations sur la performance. Certains facteurs affectent la bande passante (débit binaire), d'autres affectent la fréquence d'images et certains affectent les deux.

Lors de la configuration de votre système, il est important de tenir compte de l'impact de différents réglages et situations sur la bande passante (débit binaire).

Les facteurs les plus importants à prendre en considération :

- Une résolution d'image élevée ou un niveau de compression réduit génère davantage de données dans les images, ce qui a un impact sur la bande passante.
- La rotation de l'image dans l'interface graphique peut augmenter la charge de l'UC du produit.
- Le retrait ou la fixation du cache redémarre la caméra.
- L'accès par un grand nombre de clients Motion JPEG ou de clients H.264/H.265/AV1 en monodiffusion affecte la bande passante.
- L'affichage simultané de flux différents (résolution, compression) par des clients différents affecte la fréquence d'image et la bande passante.
Dans la mesure du possible, utilisez des flux identiques pour maintenir une fréquence d'image élevée. Vous pouvez utiliser des profils de flux pour vous assurer que les flux sont identiques.
- L'accès simultané à des flux vidéo avec différents codecs affecte à la fois la fréquence d'image et la bande passante. Pour des performances optimales, utilisez des flux avec le même codec.
- Une utilisation intensive des paramètres d'événements affecte la charge de l'unité centrale du produit qui, à son tour, affecte la fréquence d'image.
- L'utilisation du protocole HTTPS peut réduire la fréquence d'image, notamment dans le cas d'un flux vidéo Motion JPEG.
- Une utilisation intensive du réseau en raison de l'inadéquation des infrastructures affecte la bande passante.
- L'affichage sur des ordinateurs clients peu performants nuit à la performance perçue et affecte la fréquence d'image.

- L'exécution simultanée de plusieurs applications de la plateforme d'applications AXIS Camera (ACAP) peut affecter la fréquence d'image et les performances globales.
- L'exécution simultanée de plusieurs applications de la plateforme AXIS Camera Application Platform (ACAP) risque d'affecter les performances globales.
- L'utilisation de palettes affecte la charge de l'UC du produit qui à son tour affecte la fréquence d'image.
- L'exécution simultanée de plusieurs applications de la plateforme d'applications AXIS Camera (AXIS Camera Application Platform) (ACAP) sur les canaux Visuel et Thermique peut affecter la fréquence d'image et les performances globales.

Contacter l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à axis.com/support.

T10150025_fr

2026-02 (M18.2)

© 2020 – 2026 Axis Communications AB