



AXIS D21-VE Radar Series

AXIS D2122-VE Radar

AXIS D2123-VE Radar

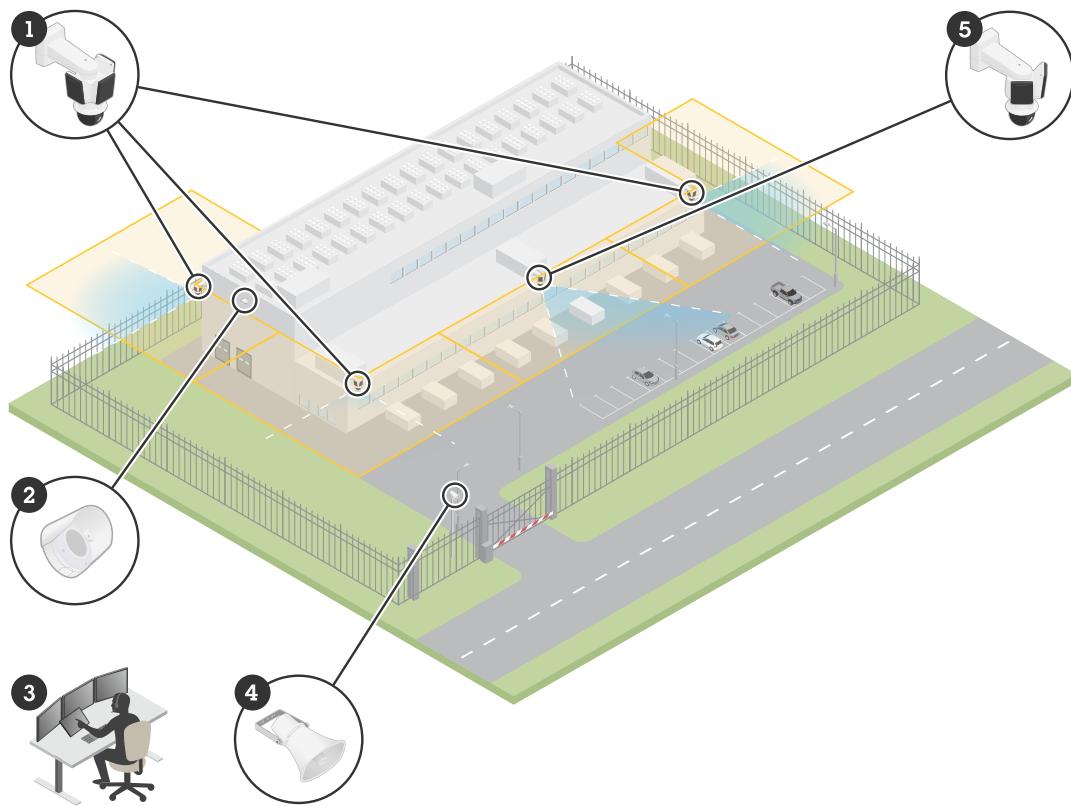
Manuel d'utilisation

Table des matières

Vue d'ensemble de la solution	4
Installation	5
Considérations de performance.....	5
Surveiller la scène	5
Installer plusieurs radars	5
Distances de reconnaissance et de détection	10
Scénarios d'utilisation.....	11
MISE EN ROUTE	14
Trouver le périphérique sur le réseau	14
Prise en charge navigateur.....	14
Ouvrir l'interface web du périphérique.....	14
Créer un compte administrateur	14
Mots de passe sécurisés	15
Configurer votre périphérique.....	16
Régler la hauteur de montage.....	16
Définir le nombre de radars voisins.....	16
Ajouter une carte à titre de référence	16
Créer un scénario pour la détection d'objets.....	17
Réduire les fausses alarmes	18
Valider votre installation.....	19
Valider l'installation du radar.....	19
Terminer la validation	20
Régler l'image du radar.....	20
Afficher une incrustation d'image.....	20
Afficher et enregistrer la vidéo.....	21
Enregistrer et regarder la vidéo	21
Définir des règles pour les événements	21
Déclencher une action.....	21
Activer un balayage rouge sur le radar	21
Envoyer un e-mail si le radar est recouvert d'un objet métallique.....	22
L'interface web.....	24
État	24
Radar.....	25
Paramètres	25
Flux.....	27
Calibrage de la carte	28
Zones d'exclusion	29
Scénarios.....	30
Incrustations.....	31
Bande de LED dynamique	33
Fonctions d'analyse	33
Configuration des métadonnées	33
Enregistrements.....	34
Applications	35
Système	35
Heure et emplacement.....	35
Réseau	37
Sécurité.....	42
Comptes.....	48
Événements	51
MQTT	57
Stockage	60
Profils de flux.....	64

ONVIF.....	65
Détecteurs	68
Paramètres d'alimentation.....	68
Compteur d'alimentation.....	69
Edge-to-Edge.....	69
Journaux	71
Plain Config	73
Maintenance	73
Maintenance.....	73
Dépannage	74
En savoir plus	75
Radar.....	75
Zones de reconnaissance et de détection.....	75
Scénarios, zones d'inclusion, et zones d'exclusion	75
Zone de coexistence.....	75
Technologie de la fusion radar-vidéo	76
Suivi automatique	76
Incrustations	76
Diffusion et stockage.....	77
Formats de compression vidéo	77
Commande du débit binaire.....	77
Technologie Edge-to-edge.....	79
Appairage du haut-parleur	79
Appairage de microphone.....	79
Cybersécurité.....	79
Service de notification de sécurité Axis.....	80
La gestion des vulnérabilités	80
Fonctionnement sécurisé des périphériques Axis	80
Caractéristiques techniques	81
Gamme de produits	81
Voyants DEL.....	81
.....	81
Emplacement pour carte SD	82
Boutons	82
Bouton de commande	82
Connecteurs	82
Connecteur réseau (PoE in)	82
Connecteur réseau (sortie PoE).....	82
Nettoyer votre dispositif	83
Recherche de panne	84
Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut	84
Vérifiez que personne n'a saboté le logiciel du dispositif.....	84
Options d'AXIS OS	84
Vérifier la version actuelle d'AXIS OS.....	84
Mettre à niveau AXIS OS	85
Problèmes techniques et solutions possibles.....	85
Facteurs ayant un impact sur la performance	87
Contacter l'assistance	88

Vue d'ensemble de la solution



Un exemple de solution de vidéosurveillance dans un centre de données.

- 1 *AXIS D2123-VE Radar associé à AXIS Q6358-LE PTZ Camera*
- 2 *Haut-parleur stroboscopique AXIS D4200-VE*
- 3 *Centre de surveillance*
- 4 *AXIS C1310-E horn speaker*
- 5 *AXIS D2122-VE Radar associé à AXIS Q6358-LE PTZ Camera*

Installation

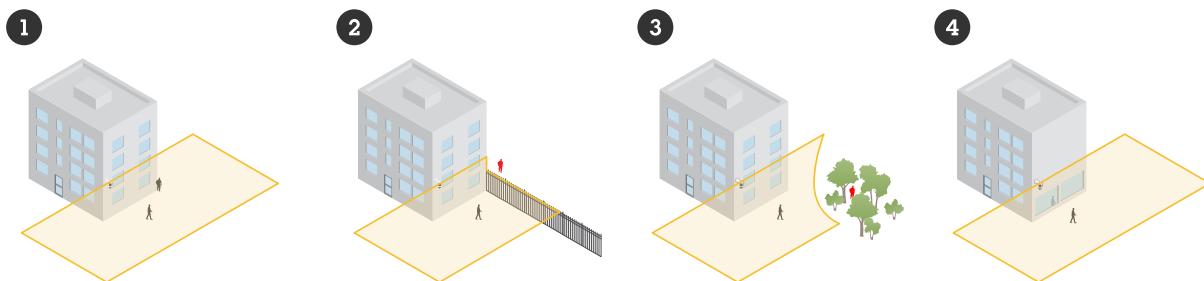


Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

Cette vidéo présente un exemple d'installation de la série AXIS D21-VE Radar. Pour obtenir des instructions sur tous les scénarios d'installation et des informations de sécurité, veuillez consulter le guide d'installation.

Considérations de performance

- Le radar est destiné à la surveillance des zones ouvertes (1). Tout objet solide tel qu'un mur, une clôture, un arbre ou un grand buisson dans la scène crée derrière lui un angle mort appelé ombre radar (2, 3). La hauteur du montage influe sur la taille de l'ombre radar.
- Pour les scènes plus complexes, où par exemple des surfaces réfléchissantes sont présentes, nous recommandons la technologie de fusion radar-vidéo avec des caméras PTZ sélectionnées.
- Le radar fonctionne mieux lorsque le sol est recouvert d'une surface pavée telle que l'asphalte. Lorsque le sol est recouvert de gravier ou d'herbe, les performances de détection peuvent être affectées.
- Si vous installez le radar sur un mur, veuillez vous assurer qu'aucun autre objet ou aucune autre installation ne se trouve à moins d'un mètre (trois pieds) à gauche ou à droite du radar. Ces objets peuvent réfléchir les ondes radio, ce qui peut affecter les performances du radar.
- Si vous installez le radar sur un poteau, veuillez vous assurer que celui-ci est stable. Le radar est équipé d'un mécanisme de stabilisation que vous pouvez activer, mais cela peut affecter la sensibilité du radar ou le temps nécessaire pour détecter un objet en mouvement.
- Un objet métallique ou une surface réfléchissante dans la scène peut refléter les personnes ou les véhicules qui se déplacent à proximité et provoquer une trace radar réfléchie, ou trace fantôme (4). Cela peut affecter la capacité du radar à effectuer des classifications précises et générer de fausses alertes. Vous pouvez utiliser des zones d'exclusion pour filtrer ces reflets. Vous pouvez également minimiser l'impact des reflets en associant une caméra au radar.
- La hauteur de montage recommandée est indiquée dans la fiche technique du dispositif disponible à l'adresse axis.com.



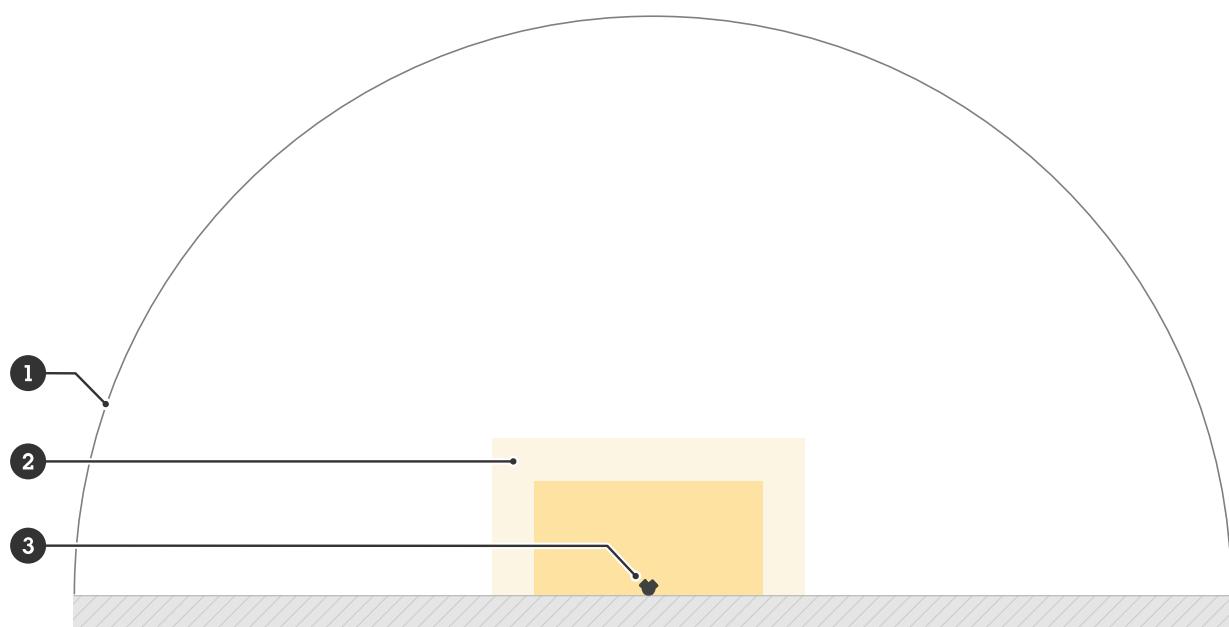
Surveiller la scène

Le radar est capable de détecter des objets en mouvement et de les classer en tant qu'êtres humains, véhicules ou objets non identifiés. Lorsque vous surveillez une zone, utilisez le profil **Area monitoring** (**Surveillance de zone**).

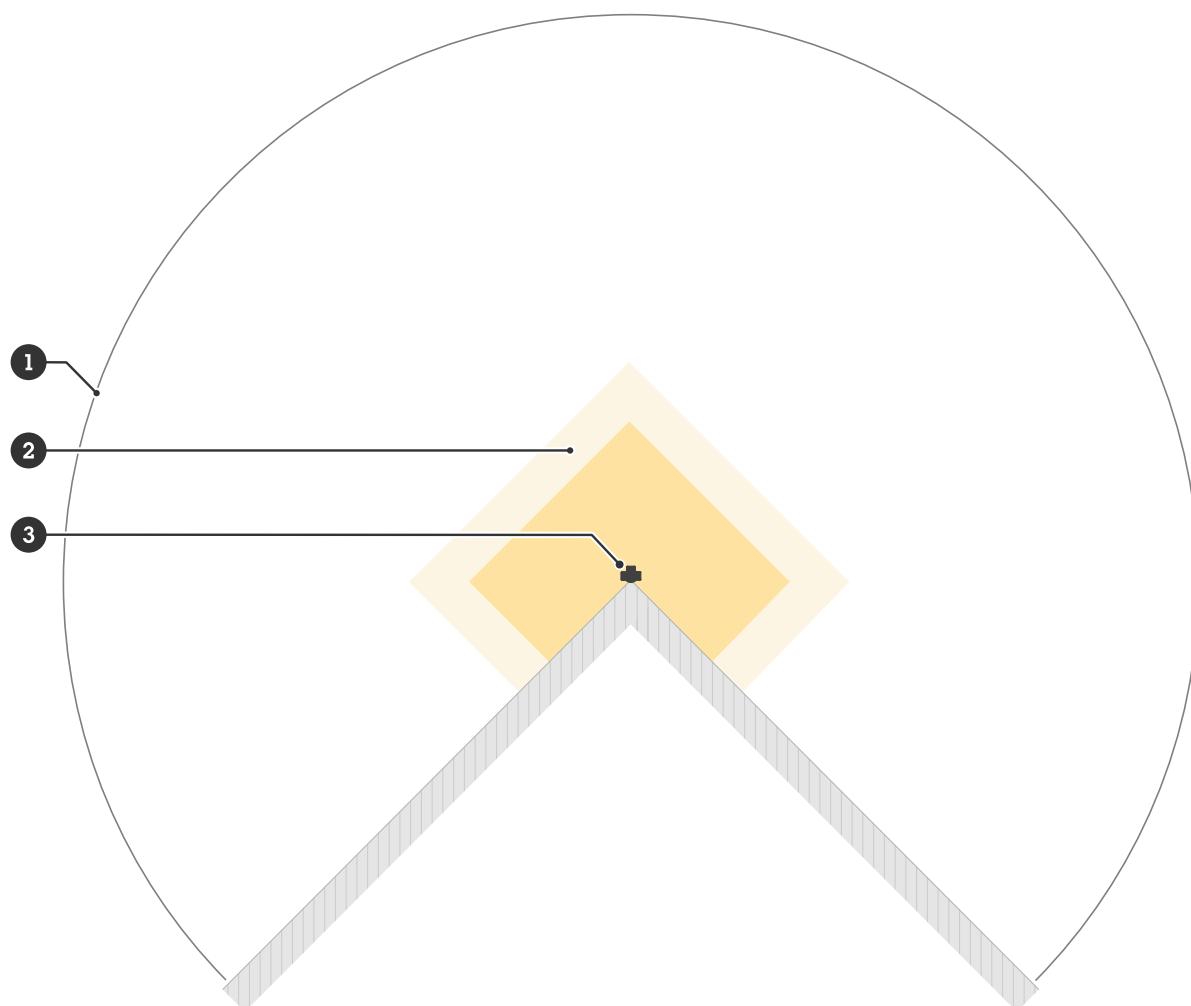
Installer plusieurs radars

Pour surveiller des zones telles que les environs d'un bâtiment ou la zone tampon à l'extérieur d'une clôture, il est possible d'installer plusieurs radars à proximité les uns des autres. Chaque radar peut coexister avec jusqu'à

onze autres radars AXIS D2122-VE ou AXIS D2123-VE dans un rayon de 500 mètres (1 640 pieds), qui constitue la zone de coexistence. Vous pouvez également installer ce modèle de radar dans la zone de coexistence des modèles de radar Axis précédents, car ils n'interfèrent pas entre eux. Pour plus d'informations sur la zone de coexistence, consultez *Zone de coexistence, on page 75*.



- 1 *Zone de coexistence*
- 2 *Zone de détection*
- 3 *Axis D2122-VE Radar*



- 1 Zone de coexistence
- 2 Zone de détection
- 3 Axis D2123-VE Radar

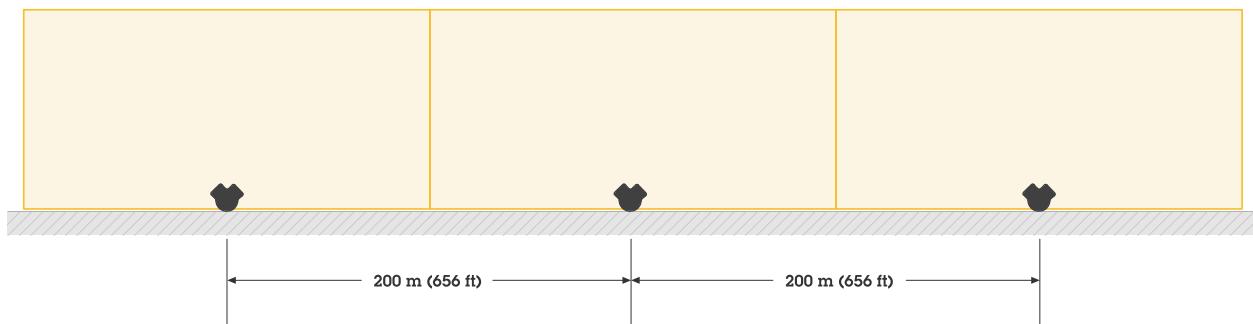
Remarque

Les performances du radar dans la zone de coexistence peuvent être affectées par l'environnement et le sens du radar vers des clôtures, des bâtiments, ou des radars voisins.

Exemples d'installation

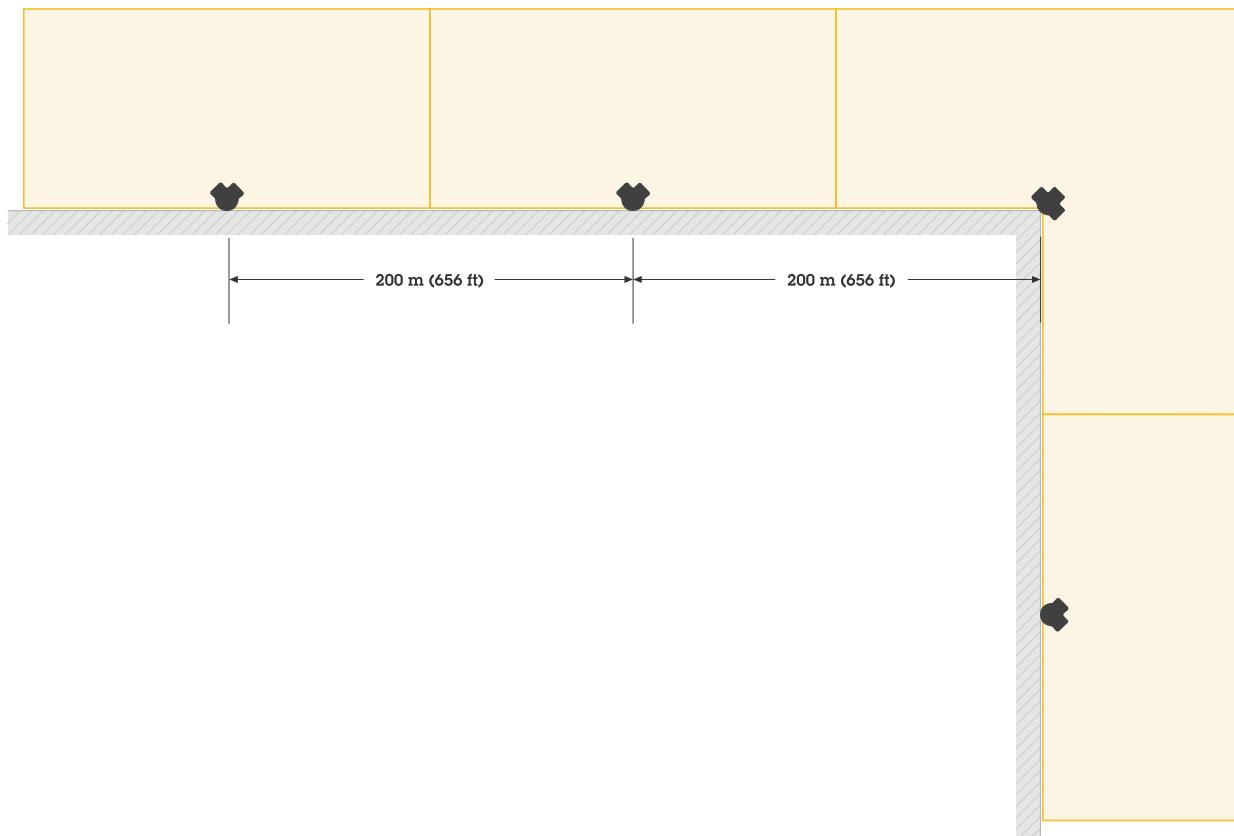
Créer une clôture virtuelle avec plusieurs radars

Pour créer une clôture virtuelle, par exemple le long d'un bâtiment, placez plusieurs radars côte à côté. Nous conseillons de les placer avec un espacement de 200 m (656 pi).



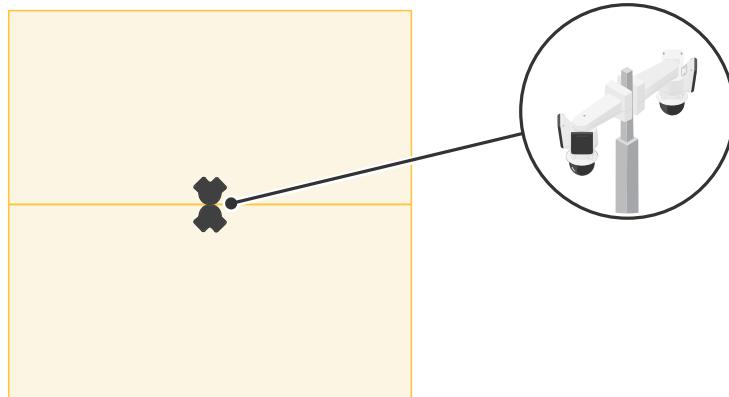
Couvrir une zone autour d'un bâtiment

Pour superviser une zone autour d'un bâtiment, placez des radars sur les murs du bâtiment tournés vers l'extérieur.



Couvrir une zone ouverte

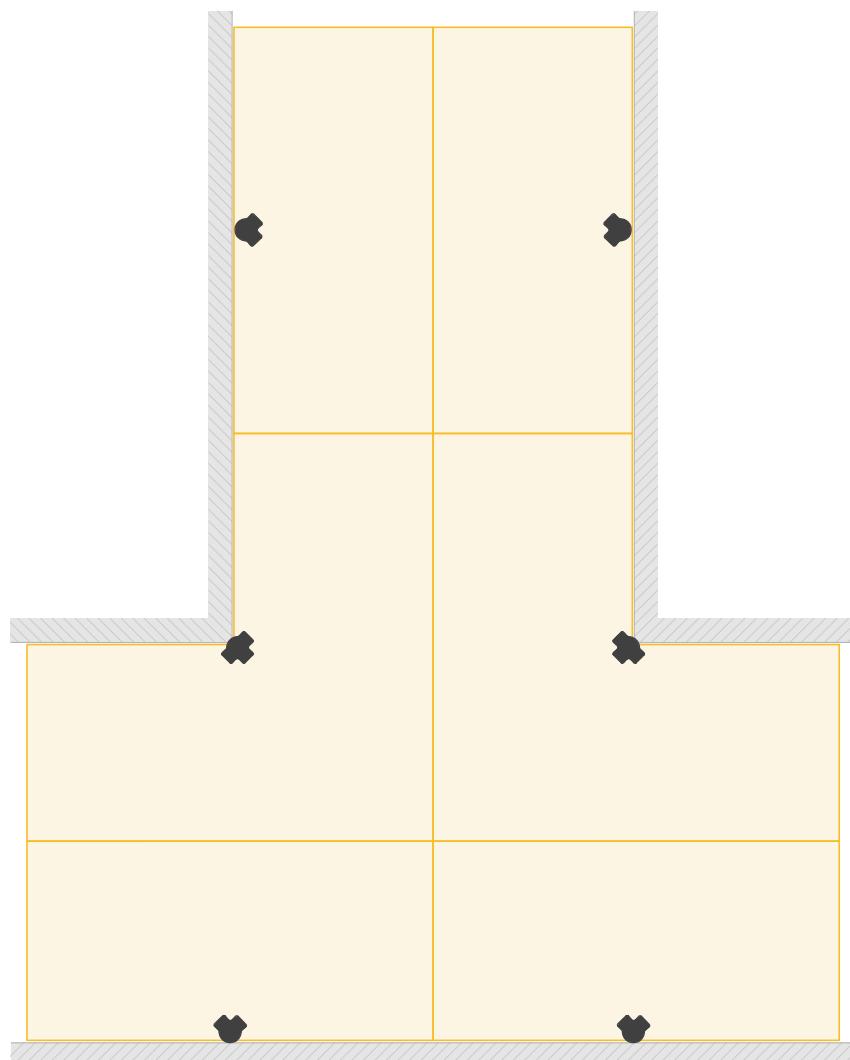
Pour surveiller une grande zone ouverte, utilisez deux fixations sur mât afin d'installer deux AXIS D2122-VE Radars dos à dos.

**Remarque**

Chaque radar peut fournir une sortie PoE maximale de 60 W lorsqu'il est alimenté par un injecteur de 90 W.
La sortie PoE nécessite l'alimentation par Ethernet IEEE 802.3bt, Type 4 Classe 8.

Installer plusieurs radars en face à face

Pour surveiller une zone, par exemple entre des bâtiments, placez les radars face à face. Jusqu'à 12 radars peuvent se faire face dans la même zone de coexistence.

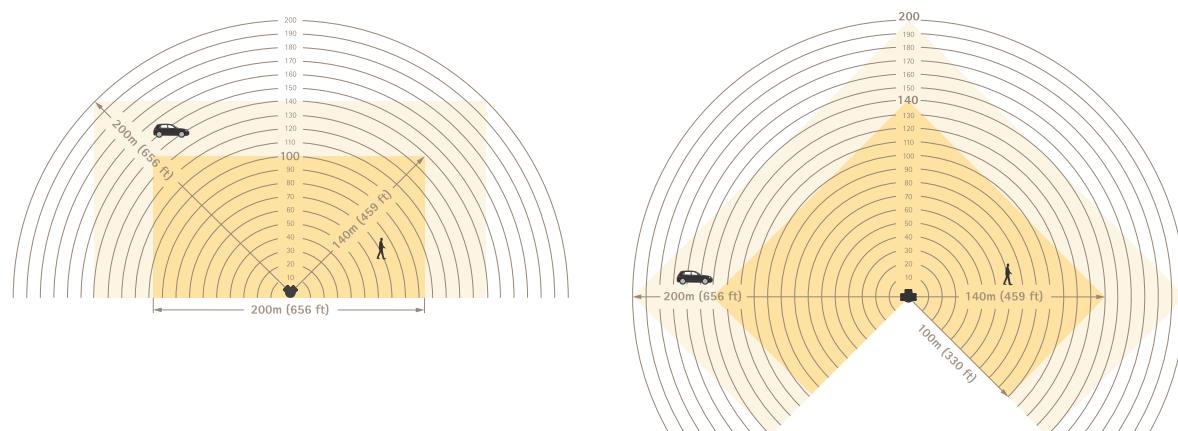


Distances de reconnaissance et de détection

Lorsque le radar est monté à la hauteur d'installation optimale :

- Dans la zone de reconnaissance, il est possible de détecter et de classer les personnes à une distance maximale de 100 à 140 mètres (330 à 459 pieds) du radar, en fonction de la position de la personne par rapport au radar.
- Dans la zone de détection, vous pouvez détecter des véhicules à une distance maximale de 140 à 200 mètres (459 à 656 pieds) du radar, en fonction des éléments suivants :
 - la vitesse du véhicule
 - le sens du véhicule par rapport au radar
 - la planéité du sol
 - le matériau de mise à la terre

Pour plus d'informations sur les zones, consultez *Zones de reconnaissance et de détection, on page 75*.



Distances de reconnaissance et de détection

Remarque

- Saisissez la hauteur de montage effective sur l'interface web du dispositif lors du calibrage du radar.
- Les distances de reconnaissance et de détection sont influencées par la scène.
- Les distances de reconnaissance et de détection varient selon les types d'objets.

Les distances de reconnaissance et de détection ont été mesurées dans les conditions suivantes :

- La distance a été mesurée sur un terrain plat et horizontal.
- Le radar a fait l'objet d'un montage sans inclinaison.
- L'objet était une personne mesurant 170 cm (5 pi 7 po).
- La ligne de visée entre le radar et la personne était dégagée.
- La sensibilité du radar était réglée sur **Medium (Moyen)**.

Le radar ne peut pas détecter les objets situés à une distance inférieure à la distance minimale de détection. La distance minimale de détection dépend de la hauteur de montage du radar :

Hauteur de montage	Distance de détection minimale
4 m (9,8 pi)	4 m (9,8 pi)
5 m (16,4 pi)	6 m (19,7 pi)
6 m	8 m

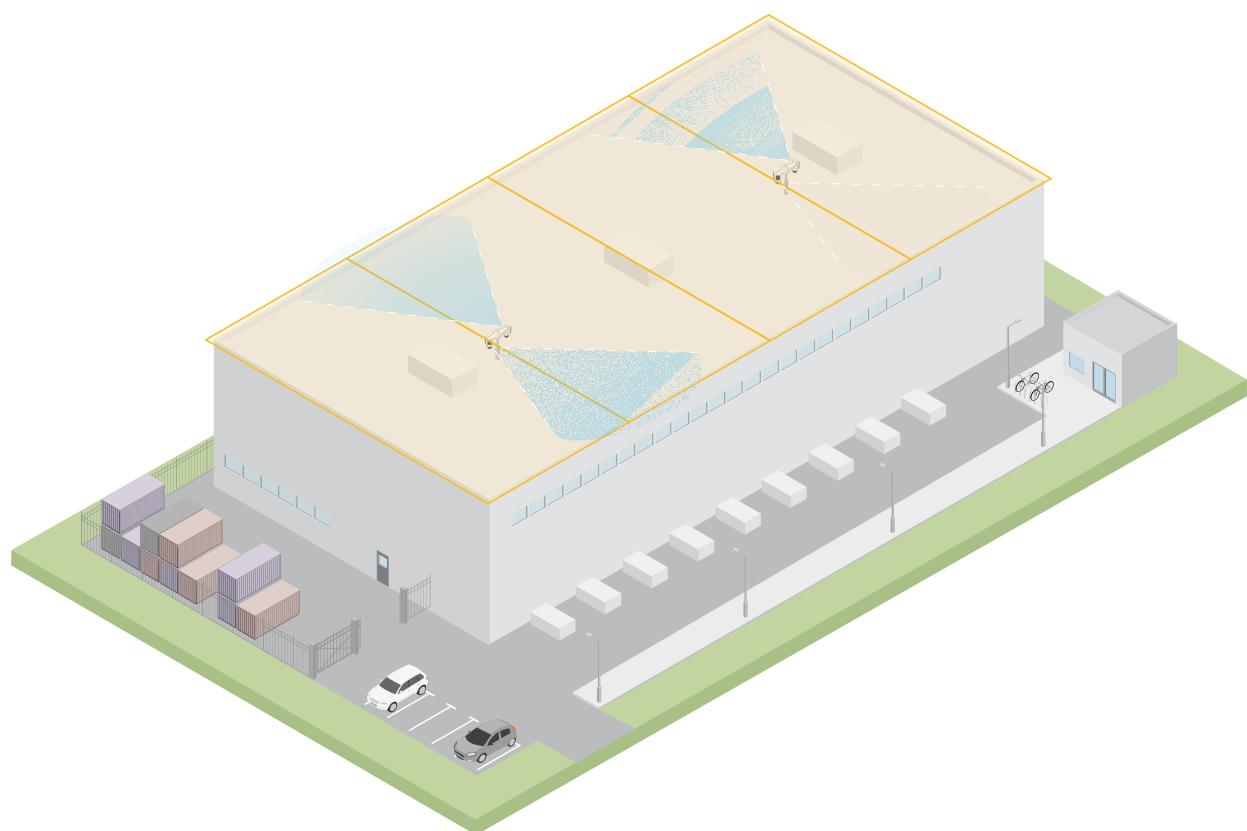
(19,7 pi)	(26 pi)
7 m (23 pi)	11 m (36 pi)
8 m (26 pi)	13 m (42,7 pi)
9 m (29,5 pi)	15 m (49,2 pi)
10 m (32,8,5 pi)	18 m (59 pi)

Remarque

Lorsque vous associez le radar à une caméra PTZ, celle-ci peut continuer à suivre un objet même à l'intérieur de la distance minimale de détection du radar.

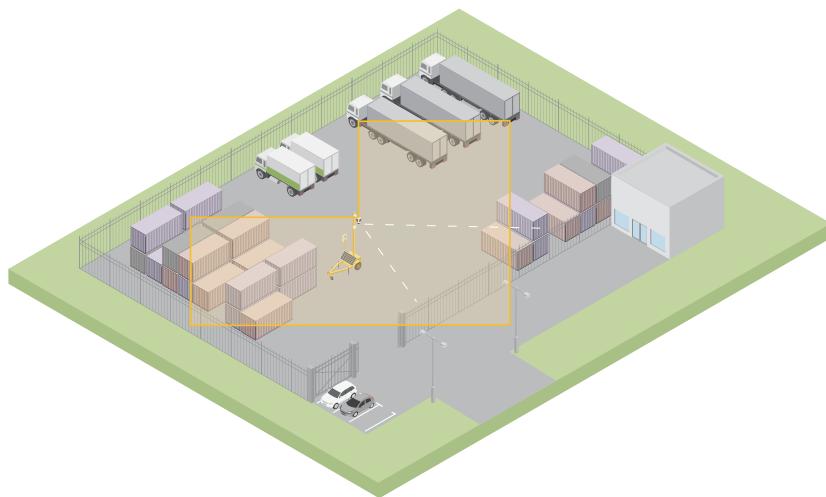
Scénarios d'utilisation**Champ de vision de la surface du toit**

Un grand centre de distribution envisage d'utiliser des radars pour couvrir la zone du toit. Les radars sont associés à des caméras PTZ ARTPEC-9 et montés dos à dos sur des poteaux, couvrant ainsi l'ensemble du toit. Le radar détecte et classe les objets en mouvement sur le toit, oriente la caméra vers l'objet et permet à la caméra de valider la classification. La caméra utilise le suivi automatique pour continuer à suivre l'objet.

**Veuillez utiliser une remorque de surveillance mobile pour couvrir une grande zone ouverte**

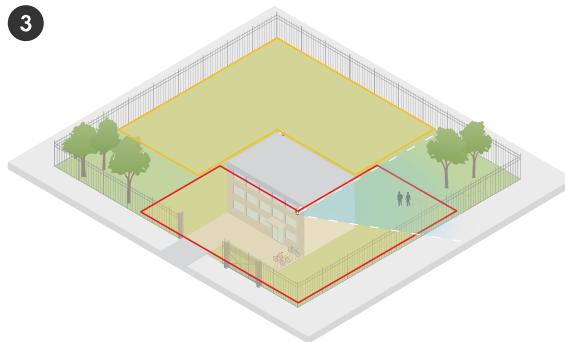
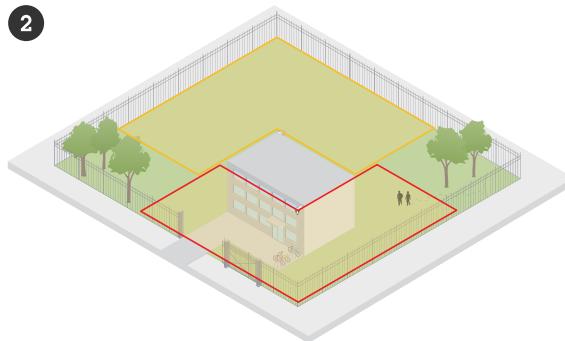
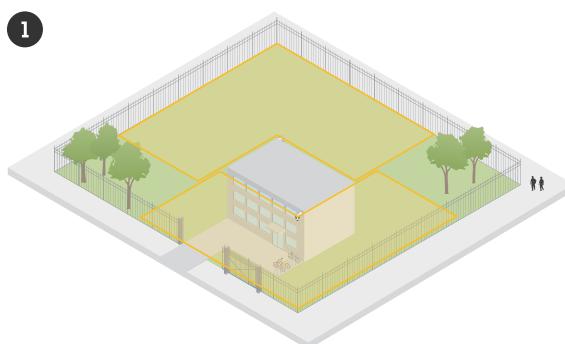
La cour extérieure d'une quincaillerie a connu plusieurs effractions après la fermeture. Un agent de sécurité est en service, mais il est nécessaire de renforcer la sécurité pendant la nuit, sans pour autant embaucher du

personnel supplémentaire. Ils ont décidé d'installer deux radars montés dos à dos sur une remorque de surveillance mobile afin de couvrir l'ensemble du chantier. Les radars sont configurés pour alerter l'agent de sécurité en service en cas de comportement suspect, pour que le garde puisse examiner la scène. Ils envisagent également l'installation d'un haut-parleur stroboscopique déclenché par les radars afin de dissuader les intrus.



Couvrir un bâtiment clôturé

Dans le scénario suivant, une caméra PTZ a été installée avec le radar afin de valider les alarmes et de fournir une classification précise grâce à la technologie de fusion radar-vidéo.



1. Des intrus se déplacent à l'extérieur de la clôture, sans déclencher d'alarme.
2. Des intrus font effraction à travers la clôture, le radar les détecte et déclenche une alarme.
3. Le radar oriente la caméra PTZ vers les intrus, et permet à la caméra de valider l'alarme grâce à l'analyse vidéo.

Pour en savoir plus, consultez *Suivi automatique, on page 76*.

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 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

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

Ouvrir l'interface web du périphérique

1. Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du périphérique Axis.
Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le périphérique sur le réseau.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous accédez pour la première fois au périphérique, vous devez créer un compte administrateur. Cf. *Créer un compte administrateur, on page 14*.

Pour une description de tous les contrôles et options que vous rencontrez dans l'interface Web du périphérique, consultez *L'interface web, on page 24*

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 15*.
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 84*.

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.

Configurer votre périphérique

Afin de tirer le meilleur parti de votre dispositif, nous vous recommandons de suivre les étapes suivantes :

1. *Régler la hauteur de montage, on page 16*
2. Si vous installez plusieurs radars à proximité les uns des autres : *Définir le nombre de radars voisins, on page 16*
3. *Ajouter une carte à titre de référence, on page 16*
4. *Créer un scénario pour la détection d'objets, on page 17*
5. *Réduire les fausses alarmes, on page 18*
6. *Valider votre installation, on page 19*

Régler la hauteur de montage

Veuillez définir la hauteur du montage du radar dans l'interface web. Il est important de respecter la hauteur de montage appropriée afin que le radar puisse détecter et mesurer correctement la vitesse des objets qui passent. Il est également très important que le suivi automatique fonctionne.

Mesurez le plus précisément possible la hauteur entre le sol et le radar. Pour les scènes comportant des surfaces inégales, ajoutez la valeur qui représente la hauteur moyenne de la scène.

1. Accédez à Radar > Settings > General (Radar > Paramètres > Général).
2. Définissez la hauteur sous le paramètre Mounting height (Hauteur de montage).

Définir le nombre de radars voisins

Si vous installez d'autres radars du même modèle dans la zone de coexistence de ce radar, veuillez définir le nombre de radars voisins dans l'interface web de chaque radar. Cela améliore les performances des radars et minimise le risque d'interférences.

1. Accédez à Radar > Settings > Coexistence (Radar > Paramètres > Coexistence).
2. Veuillez sélectionner le nombre de radars voisins dans la zone de coexistence de ce radar.

Ajouter une carte à titre de référence

Afin de faciliter la configuration des scénarios et de mieux comprendre où se déplacent les objets dans la scène, il est possible de choisir d'utiliser une carte comme arrière-plan du flux radar. Vous pouvez utiliser un plan de mise à la terre ou une photo aérienne qui montre la zone couverte par le radar. Réglez et calibrez la carte pour que le champ de vision du radar corresponde à la position, à la direction et à l'échelle de la carte, et effectuez un zoom sur la carte si vous êtes intéressé(e) par une partie spécifique de la scène.

Vous pouvez soit utiliser un assistant de configuration qui vous guide pas à pas dans le calibrage de la carte, soit modifier chaque paramètre individuellement.

Utilisez l'assistant de configuration :

1. Accédez à Radar > Calibrage de la carte.
2. Cliquez sur Setup assistant (Assistant de configuration) et suivez les instructions.

Pour supprimer la carte chargée et les paramètres que vous avez ajoutés, cliquez sur Reset calibration (Réinitialiser le calibrage).

Edit each setting individually (Modifier chaque paramètre individuellement) :

La carte s'étalonnera progressivement une fois que vous avez ajusté chaque paramètre.

1. Allez à Radar > Map calibration (Calibrage de la carte)> Map (Carte).
2. Sélectionnez l'image que vous souhaitez charger ou glissez-déplacez-la dans la zone prévue à cet effet. Pour réutiliser une image de carte avec ses paramètres de panoramique et de zoom actuels, cliquez sur Download map (Télécharger la carte).

3. Sous **Rotate map** (Rotation de la carte), utilisez le curseur pour faire pivoter la carte en position.
4. Allez à **Scale and distance on a map** (Échelle et distance sur une carte) et cliquez sur deux points prédéterminés sur la carte.
5. Sous **Distance (Distance)**, ajoutez la distance réelle entre les deux points que vous avez ajoutés à la carte.
6. Allez à **Pan and zoom map** (Carte panoramique et zoom) et utilisez les boutons pour effectuer un panoramique sur l'image de la carte ou un zoom avant et arrière sur l'image de la carte.

Remarque

- La fonction de zoom ne modifie pas la vue du radar. Même si certaines parties de la vue ne sont pas visibles après avoir effectué un zoom, le radar continue de détecter des objets en mouvement dans l'ensemble de la vue. La seule façon d'exclure les mouvements détectés est d'ajouter des zones d'exclusion.
 - Vous pouvez régler le panoramique et le zoom à tout moment à partir des pages **Map calibration** (Calibrage de la carte), **Exclusion zones** (Zones d'exclusion), ou **Scenarios** (Scénarios) en cliquant sur 
7. Allez à **Radar position** (Position du radar) et utilisez les boutons pour déplacer ou faire pivoter la position du radar sur la carte.

Pour supprimer la carte chargée et les paramètres que vous avez ajoutés, cliquez sur **Reset calibration** (Réinitialiser le calibrage).



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

La vidéo montre un exemple d'étalonnage d'une carte de référence dans un radar Axis ou une caméra combinée radar-vidéo.

Créer un scénario pour la détection d'objets

Un scénario vous permet de détecter ou de reconnaître des objets qui se déplacent dans la scène. Pour déclencher des actions lorsque les conditions de votre scénario sont remplies, veuillez créer une règle dans **Events** (Événements). Vous pouvez créer plusieurs scénarios pour détecter des comportements différents ou couvrir différentes parties de la scène.

1. Accédez à **Radar > Scenarios** (Radar > Scénarios).
2. Cliquez sur **Ajouter un scénario**.
3. Saisissez le nom du scénario.
4. Indiquez si vous souhaitez déclencher un événement sur des objets se déplaçant dans une zone ou des objets franchissant une ligne.
5. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Pour les scénarios **Movement in area** (Mouvement dans la zone) :
 - 6.1. Veuillez sélectionner la forme de la zone.
Utilisez la souris pour déplacer et définir la zone afin qu'elle couvre la partie souhaitée de la vue radar ou de la carte de référence.
7. Pour les scénarios **Line crossing** (Franchissement de ligne) :
 - 7.1. Positionnez la ligne dans la scène.
Utilisez la souris pour déplacer et régler la ligne.
 - 7.2. Pour modifier le sens de la détection, activez **Change direction** (Changer de direction).

- 7.3. Pour exiger que l'objet franchisse deux lignes afin de déclencher des actions, activez l'option **Require crossing of two lines** (**Exiger le franchissement de deux lignes**). Positionnez la seconde ligne dans la scène.
8. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
9. Ajoutez des paramètres de détection.
 - 9.1. Pour les scénarios **Movement in area** (**Mouvement dans la zone**) et **Line crossing** (**Franchissement de ligne**) avec une ligne, ajoutez un délai pour minimiser les fausses alarmes dans **Ignore short-lived objects** (**Ignorer les objets passagers**).
 - 9.2. Pour les scénarios **Line crossing** (**Franchissement de ligne**) avec deux lignes, veuillez définir la limite de temps entre le franchissement de la première et de la deuxième ligne sous **Max time between crossings** (**Durée maximale entre franchissements**).
 - 9.3. Sélectionnez le type d'objet sur lequel il doit se déclencher sous **Déclencheur sur type d'objet**.
 - 9.4. Ajoutez une plage pour la vitesse sous **Speed limit** (**Limite de vitesse**).
10. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
11. Définissez la durée minimale de l'alarme sous **la durée minimale du déclenchement**. Pour les scénarios **Line crossing** (**Franchissement de ligne**), veuillez réduire la durée à 0 seconde si vous souhaitez que les objets déclenchent des actions dès qu'ils franchissent la ligne.
12. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Réduire les fausses alarmes

Si vous recevez de nombreuses fausses alarmes, vous pouvez tenter de les minimiser en modifiant plusieurs paramètres. Vous pouvez par exemple filtrer certains types de mouvements ou d'objets, ajuster les zones où les objets déclenchent des alarmes, ou régler la sensibilité de détection.

- Réglage de la sensibilité de détection du radar :
Veuillez aller à **Radar > Settings (Paramètres) > Detection (Détection)** et réduire la **Detection sensitivity** (**Sensibilité de détection**). Le réglage de la sensibilité affecte toutes les zones.
 - Une sensibilité de détection plus faible est appropriée lorsque la scène compte de nombreux objets métalliques ou grands véhicules. Cela réduit le risque de fausses alertes, mais également la capacité du radar à classer les petits objets.
 - Une sensibilité de détection plus élevée convient à une scène ouverte telle qu'un champ, sans objets métalliques.
- Modifier les zones d'inclusion et d'exclusion :
Les surfaces dures présentes dans la scène peuvent provoquer des reflets qui entraînent plusieurs détections pour un seul objet physique. Vous pouvez ajuster la forme de la zone d'inclusion dans le scénario, ou ajouter une zone d'exclusion générique pour ignorer une certaine partie de la scène.
- Déclencher sur des objets traversant deux lignes au lieu d'une :
Si, dans un scénario de franchissement de ligne, la scène contient des objets ondulants ou des animaux, il est possible qu'un tel objet franchisse la ligne et déclenche une fausse alarme. Vous pouvez alors régler le scénario pour que le déclenchement n'ait lieu que lorsqu'un objet a franchi deux lignes.
- Filtrer sur certains mouvements :
 - Afin de minimiser les fausses alarmes causées par les arbres, les buissons et les drapeaux présents dans la scène, allez à **Radar > Settings (Paramètres) > Detection (Détection)** et activez l'option **Ignore swaying objects** (**Ignorer les objets ondulants**).
 - Afin de minimiser les fausses alarmes causées par la présence, dans la scène, de petits objets comme des chats et des lapins, allez à **Radar > Settings (Paramètres) > Detection (Détection)** et activez **Ignore small objects** (**Ignorer les petits objets**). Ce paramètre est accessible dans le profil de surveillance de zone.
- Filtrer sur temps :
 - Accédez à **Radar > Scenarios (Radar > Scénarios)**.

- Sélectionnez un scénario, puis cliquez sur  pour modifier ses paramètres.
- Augmentez **Seconds until trigger** (Secondes jusqu'au déclenchement). Il s'agit du délai entre le moment où le radar commence à suivre un objet et celui où il peut déclencher une alarme. Le minuteur démarre lorsque le radar détecte l'objet, et non quand l'objet pénètre dans la zone d'inclusion dans le scénario.
- Filtrer sur type d'objet :
 - Accédez à Radar > Scenarios (Radar > Scénarios).
 - Sélectionnez un scénario, puis cliquez sur  pour modifier ses paramètres.
 - Pour éviter les déclenchements sur des types d'objets spécifiques, effacez les types d'objets qui ne doivent pas déclencher d'alarmes dans le scénario.

Valider votre installation

Valider l'installation du radar

Avant de commencer à utiliser le radar, nous vous recommandons de valider l'installation. La validation peut vous aider à identifier les problèmes liés à l'installation ou à gérer les objets statiques tels que les arbres ou les surfaces réfléchissantes dans la scène.

Remarque

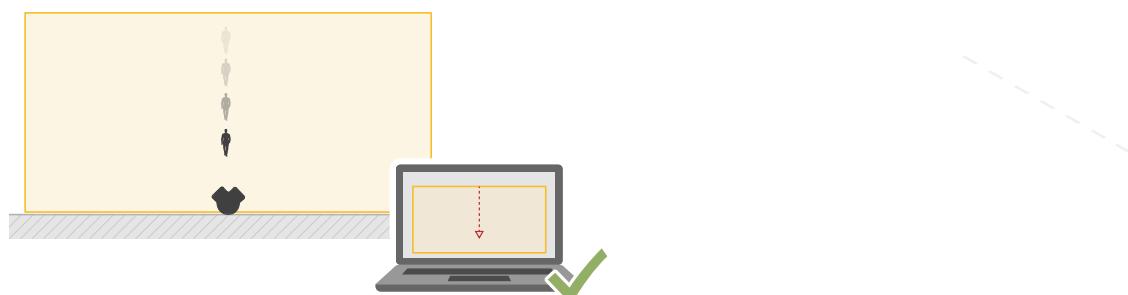
L'installation est validée dans les conditions applicables au moment de la validation. Les changements de conditions dans la scène peuvent affecter les performances quotidiennes de votre installation.

Check that there are no false detections (Vérifier l'absence de détections erronées)

1. Vérifiez que la zone de reconnaissance est exempte d'activités humaines.
2. Veuillez patienter quelques minutes afin de vous assurer que le radar ne détecte aucun objet statique dans la zone de reconnaissance.
3. En cas de détections indésirables, il est possible de filtrer certains types de mouvements ou d'objets, d'ajuster les zones où les objets déclenchent des alarmes, ou de régler la sensibilité de détection.
Concernant les instructions, consultez *Réduire les fausses alarmes, on page 18*.

Vérifier le symbole approprié, la direction du trajet et la position sur la carte

1. Dans l'interface web du radar, veuillez démarrer un enregistrement. Concernant les instructions, consultez *Enregistrer et regarder la vidéo, on page 21*.
2. Commencez à marcher juste à l'extérieur de la zone de reconnaissance et dirigez-vous directement vers le radar.
3. Veuillez vérifier qu'un symbole de classification humaine s'affiche lorsque la personne pénètre dans la zone de reconnaissance.
4. Vérifiez que l'interface Web du radar indique le sens du déplacement correct.



5. Veuillez vérifier que la position réelle de la personne correspond à celle indiquée sur la carte.

Créez un tableau similaire à celui ci-dessous pour vous aider à enregistrer les données de votre validation.

Test	Réussite/Échec	Commentaire
1. Vérifier l'absence de détections indésirables lorsque la zone est vide.		
2. Veuillez vous assurer que le symbole de classification humaine s'affiche lorsque la personne pénètre dans la zone de reconnaissance.		
3. Veuillez vous assurer que le sens de déplacement est correct.		
4. Veuillez vous assurer que la position réelle de la personne correspond à celle indiquée sur la carte.		

Terminer la validation

Une fois la première partie de la validation réussie, effectuez les tests suivants pour terminer la validation.

1. Vérifiez que votre radar est configuré conformément aux instructions.
2. Veuillez vous assurer d'avoir ajouté et calibré une carte de référence.
3. Définissez le scénario radar qui doit se déclencher lors de la détection d'une personne. Par défaut, **Seconds until trigger** (**Secondes jusqu'au déclenchement**) est défini sur 2 secondes, mais vous pouvez modifier cette option si nécessaire.
4. Définissez le radar pour qu'il enregistre la vidéo lors de la détection d'un objet approprié. Concernant les instructions, consultez *Enregistrer et regarder la vidéo*, on page 21.
5. Allez à Radar > Settings (Paramètres) > Object visualization (Visualisation d'objet) et définissez la **Trail lifetime** (**Durée du tracé**) sur une heure pour dépasser largement le temps nécessaire pour vous lever de votre siège, faire le tour de la zone de surveillance, et revenir à votre point de départ. La durée du tracé conserve le suivi dans la vidéo en direct du radar pendant le temps défini et, une fois la validation terminée, vous pouvez la désactiver.
6. Marchez le long de la limite de la zone de reconnaissance du radar et assurez-vous que le chemin sur le système correspond bien à votre itinéraire.
7. Si vous n'êtes pas satisfait(e) des résultats de votre validation, calibrez à nouveau la carte de référence et répétez la validation.

Régler l'image du radar

Cette section contient des instructions relatives à la configuration de l'image radar. Pour en savoir plus sur certaines fonctions, accédez à *En savoir plus*, on page 75.

Afficher une incrustation d'image

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

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

5. Sélectionnez **Image** dans la liste déroulante et cliquez sur .
6. 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 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, accédez à *Diffusion et stockage, on page 77*.

Enregistrer et regarder la vidéo

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

1. Accédez à **Radar > Stream (Flux)**.
2. 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
3. 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.

Pour en savoir plus, consultez *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.

Activer un balayage rouge sur le radar

Vous pouvez utiliser la bande de LED dynamique sur la face avant du radar pour indiquer que la zone est surveillée.

Cet exemple explique comment activer un gyrophare rouge après les heures de travail en semaine.

Créer un programme :

1. Accédez à **System > Events > Schedules** (**Système > Événements > Calendriers**) et ajoutez un calendrier.
2. Saisissez un nom pour le calendrier, par exemple **Weekday nights**.
3. Sous **Type**, sélectionnez **Calendrier**.
4. Sous **Recurrence (Récurrence)**, sélectionnez **Daily (Quotidien)**.
5. Définissez l'heure de début à 18:00.
6. Définissez l'heure de fin à 6:00.
7. Sous **Jours**, sélectionnez Lundi au vendredi.
8. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Créez une règle :

1. Accédez à **System > Events** (**Système > Événements**) et ajoutez une règle.
2. Saisissez un nom pour la règle, par exemple **Red sweeping light**.
3. Dans la liste des conditions, sous **Programmés et récurrents**, sélectionnez **Planifier**.
4. Dans la liste des planifications, sélectionnez **Weekday nights** (**Nuits de la semaine**).
5. Dans la liste des actions, sous **Radar**, sélectionnez **Dynamic LED strip** (**Bande de LED dynamique**).
6. Veuillez sélectionner le motif **Sweeping red** (**Rouge balayage**).
7. Réglez la durée sur 12 heures.
8. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Envoyer un e-mail si le radar est recouvert d'un objet métallique

Cet exemple explique comment créer une règle de notification par e-mail si quelqu'un altère le fonctionnement du radar en le couvrant d'un objet métallique (feuille ou plaque métallique, par exemple).

Ajouter un destinataire d'e-mails :

1. Accédez à **System (Système) > Events (Événements) > Recipients (Destinataires)** et ajoutez un destinataire.
2. Entrez le nom du destinataire de l'e-mail.
3. Sous **Type**, sélectionnez **Email (E-mail)**.
4. Entrez l'adresse e-mail à laquelle envoyer l'e-mail.
5. Remplissez le reste des informations en fonction de votre fournisseur d'e-mail.
Le dispositif de radar ne dispose pas de son propre serveur de messagerie, et doit donc se connecter à un serveur de messagerie pour envoyer des e-mails.
6. Pour envoyer un e-mail de test, cliquez sur **Test**.
7. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Créez une règle :

8. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle.
9. Saisissez un nom pour la règle, par exemple **Tampering mail**.
10. Dans la liste des conditions, sous **Device status** (**État du périphérique**), sélectionnez **Radar data failure** (**Échec des données radar**).
11. Sous **Reason (Raison)**, sélectionnez **Tampering (Sabotage)**.
12. Dans la liste des actions, sous **Notifications (Notifications)**, sélectionnez **Send notification to email** (**Envoyer une notification à l'e-mail**).
13. Sélectionnez le destinataire que vous avez créé.
14. Saisissez un objet et un message pour l'e-mail.

15. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

L'interface web

Pour accéder à l'interface web, saisissez l'adresse IP du périphérique dans un navigateur Web.

Remarque

La prise en charge des fonctionnalités et des paramètres décrits dans cette section varie d'un périphérique à l'autre. Cette icône  indique que la fonction ou le paramètre n'est disponible que sur certains périphériques.

 Affichez ou masquez le menu principal.

 Accédez aux notes de version.

 Accédez à l'aide du produit.

 Changez la langue.

 Définissez un thème clair ou foncé.

 Le menu utilisateur contient :

- les informations sur l'utilisateur connecté.
-  **Change account (Changer de compte)** : Déconnectez-vous du compte courant et connectez-vous à un nouveau compte.
-  **Log out (Déconnexion)** : Déconnectez-vous du compte courant.

 Le menu contextuel contient :

- **Analytics data (Données d'analyse)** : acceptez de partager les données de navigateur non personnelles.
- **Feedback (Commentaires)** : partagez vos commentaires pour nous aider à améliorer votre expérience utilisateur.
- **Legal (Informations légales)** : Affichez des informations sur les cookies et les licences.
- **About (À propos)** : Affichez les informations sur le dispositif, dont la version d'AXIS OS et le numéro de série.

État

Infos sur le dispositif

Affiche les informations sur le dispositif, dont la version d'AXIS OS et le numéro de série.

Upgrade AXIS OS (Mettre à niveau AXIS OS) : Mettez à niveau le logiciel sur votre périphérique. Vous accédez à la page de maintenance où vous pouvez effectuer la mise à niveau.

État de la synchronisation horaire

Affiche les informations de synchronisation NTP, notamment si le périphérique est synchronisé avec un serveur NTP et le temps restant jusqu'à la prochaine synchronisation.

Paramètres NTP : Affichez et mettez à jour les paramètres NTP. Cliquez pour accéder à la page Heure et emplacement où vous pouvez changer les paramètres NTP.

Sécurité

Indique les types d'accès au périphérique actifs et les protocoles de cryptage utilisés, et si les applications non signées sont autorisées. Les recommandations concernant les paramètres sont basées sur le Guide de renforcement AXIS OS.

Guide de renforcement : Accédez au *Guide de renforcement AXIS OS* où vous pouvez en apprendre davantage sur la cybersécurité sur les périphériques Axis et les meilleures pratiques.

Clients connectés

Affiche le nombre de connexions et de clients connectés.

View details (Afficher les détails) : Affichez et mettez à jour la liste des clients connectés. La liste affiche l'adresse IP, le protocole, le port, l'état et le protocole PID/processus de chaque connexion.

Enregistrements en cours

Affiche les enregistrements en cours et leur espace de stockage désigné.

Enregistrements : Afficher les enregistrements en cours et filtrés ainsi que leur source. Pour en savoir plus, consultez *Enregistrements, on page 34*



Affiche l'espace de stockage où l'enregistrement est enregistré.

État de l'alimentation

Affiche les informations d'état de la consommation, y compris la consommation actuelle, la consommation moyenne et la consommation maximale.

Power settings (Paramètres d'alimentation) : Affichez et mettez à jour les paramètres d'alimentation du périphérique. Vous permet d'accéder à la page des paramètres d'alimentation sur laquelle vous pouvez modifier les paramètres de consommation.

Radar

Paramètres

Général

Transmission radar : Utilisez ceci pour éteindre complètement le module radar.

Canal : Si vous avez des problèmes d'interférence entre plusieurs dispositifs, sélectionnez le même canal pour quatre dispositifs proches les uns des autres. Pour la plupart des installations, sélectionnez Auto pour laisser les périphériques négocier automatiquement le canal à utiliser.

Hauteur de montage : Entrez la hauteur de montage du produit.

Remarque

Soyez aussi précis que possible lorsque vous entrez dans la hauteur de montage. Cela permet au dispositif de visualiser la détection radar à la bonne position dans l'image.

Coexistence

Nombre de radars voisins : Sélectionnez le nombre de radars voisins montés dans la même zone de coexistence. Cela permettra d'éviter les interférences.

- **0–3** : Sélectionnez cette option si vous montez un à quatre radars dans la même zone de coexistence.
- **4–5** : Sélectionnez cette option si vous montez cinq à six radars dans la même zone de coexistence.
- **6–11** : Sélectionnez cette option si vous montez sept à douze radars dans la même zone de coexistence.

Détection

Sensibilité de détection : Sélectionnez la sensibilité du radar. Une valeur plus élevée vous permet d'avoir une plage de détection plus longue, mais le risque de fausses alarmes est également plus élevé. Une sensibilité inférieure réduit le nombre de fausses alarmes, mais peut réduire la plage de détection.

Profil du radar : Sélectionnez un profil adapté à votre domaine d'intérêt.

- **Surveillance de la zone** : Suivez les objets petits et grands qui se déplacent à des vitesses plus basses en zones ouvertes.
 - **Ignore stationary rotating objects (Ignorer les objets rotatifs stationnaires)**  : Activez cette fonction pour minimiser les fausses alarmes à l'aide d'objets stationnaires avec des mouvements rotatifs, tels que des ventilateurs ou des turbines.
 - **Ignorer les petits objets** : Allumez la caméra pour minimiser les fausses alarmes concernant de petits objets, tels que des chats ou des lapins.
 - **Ignorer les objets ondulants** : Activez cette option pour réduire le nombre de fausses alarmes provenant d'objets ondulants, tels que des arbres, des buissons ou des mâts de drapeau.
 - **Ignore unknown objects (Ignorer les objets inconnus)** : Activez cette option pour minimiser les fausses alarmes causées par des objets que le radar ne peut pas classer.
- **Road monitoring (Surveillance des routes)**  : Suivre les véhicules qui se déplacent à des vitesses plus élevées dans les zones urbaines et les départementales
 - **Ignore stationary rotating objects (Ignorer les objets rotatifs stationnaires)**  : Activez cette fonction pour minimiser les fausses alarmes à l'aide d'objets stationnaires avec des mouvements rotatifs, tels que des ventilateurs ou des turbines.
 - **Ignorer les objets ondulants** : Activez cette option pour réduire le nombre de fausses alarmes provenant d'objets ondulants, tels que des arbres, des buissons ou des mâts de drapeau.
 - **Ignore unknown objects (Ignorer les objets inconnus)** : Activez cette option pour minimiser les fausses alarmes causées par des objets que le radar ne peut pas classer.

Voir

Information legend (Légende d'information)  : activez pour afficher une légende contenant les types d'objet que le radar peut détecter et suivre. Faites glisser-déposer pour déplacer la légende d'informations.

Opacité de la zone : Sélectionnez le niveau d'opacité ou de transparence dans la zone de couverture.

Opacité du réseau : Sélectionnez le niveau d'opacité ou de transparence dans le réseau.

Palette de couleurs : Sélectionnez un thème pour la visualisation du radar.

Rotation  : sélectionnez l'orientation préférée de l'image radar.

Visualisation des objets

Durée du tracé : Sélectionnez la durée de tracé d'un objet suivi dans la vue radar.

Style d'icône : sélectionnez le style d'icône des objets suivis dans la vue radar. Pour les triangles ordinaires, sélectionnez **Triangle**. Pour les symboles représentatifs, sélectionnez **Symbole**. Les icônes pointent dans la direction du mouvement des objets suivis, quel que soit le style.

Afficher les informations avec l'icône : Sélectionnez les informations à afficher à côté de l'icône de l'objet tracé :

- **Type d'objet** : Affiche le type d'objet que le radar a détecté.
- **Probabilité de classification** : Indique à quel point le radar est sûr que la classification des objets est correcte.
- **Vitesse** : Affiche la vitesse de déplacement de l'objet.

Flux

Général

Résolution : Sélectionnez la résolution d'image convenant à la scène de surveillance. Une résolution plus élevée accroît les besoins en matière de bande passante et de stockage.

Fréquence d'images : Pour éviter les problèmes de bande passante sur le réseau ou réduire la taille du stockage, vous pouvez limiter la fréquence d'images à une valeur fixe. Si vous laissez la fréquence d'image à zéro, la fréquence d'image est maintenue à la fréquence la plus élevée possible dans les conditions actuelles. Une fréquence d'images plus élevée nécessite davantage de bande passante et de capacité de stockage.

P-frames (Trames P) : Une image P est une image prédictive qui montre uniquement les changements dans l'image par rapport à l'image précédente. Saisissez le nombre de trames P souhaitées. Plus ce nombre est élevé, plus la bande passante nécessaire est faible. Toutefois, en cas d'encombrement du réseau, la qualité de la vidéo peut se détériorer sensiblement.

Compression : Utilisez le curseur pour ajuster la compression de l'image. Une compression élevée se traduit par un débit binaire et une qualité d'image inférieurs. Une faible compression améliore la qualité de l'image, mais utilise davantage de bande passante et de capacité de stockage lors de l'enregistrement.

Signed video (Vidéo signée)  : Activez cette option pour ajouter la fonction de vidéo signée à la vidéo. La vidéo signée protège la vidéo contre la falsification en ajoutant des signatures cryptographiques à la vidéo.

Commande du débit binaire

- **Moyenne** : Sélectionnez cette option pour ajuster automatiquement le débit binaire sur une période plus longue et fournir la meilleure qualité d'image possible en fonction du stockage disponible.
 -  Cliquez pour calculer le débit binaire cible en fonction du stockage disponible, de la durée de conservation et de la limite de débit binaire.
 - **Débit binaire cible** : Saisissez le Débit binaire cible souhaité.
 - **Retention time (Durée de conservation)** : Saisissez la durée de stockage en jours des enregistrements.
 - **Stockage** : Affiche le stockage estimé qui peut être utilisé pour le flux.
 - **Maximum bitrate (Débit binaire maximum)** : Activez cette option pour définir une limite de débit binaire.
 - **Bitrate limit (Limite de débit binaire)** : Saisissez une limite de débit binaire supérieure au débit binaire cible.
- **Maximum (Maximum)** : Sélectionnez cette option pour définir le débit binaire instantané maximum du flux en fonction de la bande passante de votre réseau.
 - **Maximum (Maximum)** : Saisissez le débit binaire maximum.
- **Variable (Variable)** : Sélectionnez cette option pour autoriser une variation du débit binaire en fonction du niveau d'activité dans la scène. Davantage d'activité nécessite plus de bande passante. Nous vous recommandons cette option dans la plupart des cas.

Calibrage de la carte

Téléchargez et calibrez une carte de référence en utilisant le calibrage de la carte. Le résultat de l'étalonnage est une carte de référence qui affiche le champ de vision du radar à l'échelle appropriée, ce qui permet de voir plus facilement où se déplacent les objets.

Setup assistant (Assistant de configuration) : Cliquez pour ouvrir l'assistant de configuration qui vous guide pas à pas dans l'étalonnage.

Reset calibration (Réinitialiser le calibrage) : Cliquez pour supprimer l'image de la carte actuelle et la position du radar sur la carte.

Carte

Charger la carte : Sélectionnez ou glissez-déplacez l'image de la carte que vous souhaitez charger.

Download map (Télécharger la carte) : Cliquez pour télécharger la carte.

Rotate map (Rotation de la carte) : Utilisez le curseur pour faire pivoter l'image de la carte.

Échelle et distance sur la carte

Distance : Ajoutez la distance entre les deux points que vous avez ajoutés à la carte.

Effectuer un panoramique et un zoom sur la carte

Panoramique : Cliquez sur les boutons pour effectuer un panoramique de l'image de la carte.

Zoom (Zoom) : Cliquez sur les boutons pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image de la carte.

Reset pan and zoom (Réinitialiser le panoramique et le zoom) : Cliquez pour supprimer les paramètres du panoramique et du zoom.

Position du radar

Position : Cliquez sur les boutons pour déplacer le radar sur la carte.

Rotation : Cliquez sur les boutons pour faire tourner le radar sur la carte.

Zones d'exclusion

Une zone d'exclusion est une zone dans laquelle les objets en mouvement sont ignorés. Utilisez des zones d'exclusion si un scénario comporte des zones qui déclenchent de nombreuses alarmes indésirables.



: Cliquez pour créer une nouvelle zone d'exclusion.

Pour modifier une zone d'exclusion, sélectionnez-la dans la liste.

Track passing objects (Suivre le passage d'objets) : Activez cette option pour suivre les objets qui passent à travers la zone d'exclusion. Les objets qui passent conservent leurs ID de suivi et sont visibles dans toute la zone. Les objets qui apparaissent dans la zone d'exclusion ne seront pas suivis.

Zone shape presets (Préglages de forme de zone) : Sélectionnez la forme initiale de la zone d'exclusion.

- **Cover everything (Tout couvrir)** : Sélectionnez cette option pour définir une zone d'exclusion couvrant l'intégralité de la zone de champ de vision du radar.
- **Reset to box (Réinitialiser dans la case)** : Sélectionnez cette option pour placer une zone d'exclusion rectangulaire au milieu de la zone de champ de vision.

Pour modifier la forme de la zone, glissez-déplacez l'un des points sur les lignes. Pour retirer un point, effectuez un clic droit dessus.

Scénarios

Un scénario est une combinaison de conditions de déclenchement, ainsi que de paramètres de scène et de détection.



: Cliquez pour créer un nouveau scénario. Vous pouvez créer jusqu'à 20 scénarios.

Conditions du déclenchement : Sélectionnez l'état qui déclenche l'alarme.

- **Mouvements dans la zone** : Indiquez si vous souhaitez déclencher un scénario sur des objets se déplaçant dans une zone.
- **Franchissement de ligne** : Sélectionnez si vous souhaitez que le scénario se déclenche sur des objets traversant une ou deux lignes.

Scène : Définissez la zone ou les lignes dans le scénario où des objets en mouvement déclenchent des alarmes.

- Pour un mouvement dans une zone, sélectionnez une des formes prédéfinies afin de modifier la zone.
- Pour Line crossing (Franchissement de la ligne), faites glisser et déposez-la dans la scène. Pour créer plus de points sur une ligne, cliquez et faites glisser n'importe où. Pour retirer un point, effectuez un clic droit dessus.
 - Exiger le franchissement de deux lignes : Allumez-la si l'objet doit passer deux lignes avant que le scénario ne déclenche une alarme.
 - Changer de direction : Allumez si vous souhaitez que le scénario déclenche une alarme quand des objets traversent la ligne dans l'autre direction.

Paramètres de détection : Définissez le critère de déclenchement du scénario.

- Pour les mouvements dans la zone :
 - Ignorer les objets passagers : Définissez le délai en secondes entre le moment où le radar détecte l'objet et le moment où le scénario déclenche une alarme. Ce paramétrage peut contribuer à réduire le nombre de fausses alarmes.
 - Déclencher sur le type d'objet : Sélectionnez le type d'objets (humain, véhicule, inconnu) pour lesquels le scénario doit se déclencher.
 - Limite de vitesse : Le déclenchement s'opère sur des objets en mouvement à des vitesses comprises dans une plage spécifique.
 - Inverser : Sélectionnez cette fonction si vous souhaitez déclencher des vitesses supérieures ou inférieures à la limite de vitesse définie.
- Pour Line crossing (Franchissement de la ligne) :
 - Ignorer les objets passagers : Définissez le délai en secondes entre le moment où le radar détecte l'objet et le moment où le scénario déclenche une action. Ce paramétrage peut contribuer à réduire le nombre de fausses alarmes. Cette option n'est pas disponible pour les objets traversant deux lignes.
 - Temps max. entre les franchissements : Définissez la durée maximale entre la traversée de la première ligne et la deuxième ligne. Cette option est uniquement disponible pour les objets traversant deux lignes.
 - Déclencher sur le type d'objet : Sélectionnez le type d'objets (humain, véhicule, inconnu) pour lesquels le scénario doit se déclencher.
 - Limite de vitesse : Le déclenchement s'opère sur des objets en mouvement à des vitesses comprises dans une plage spécifique.
 - Inverser : Sélectionnez cette fonction si vous souhaitez déclencher des vitesses supérieures ou inférieures à la limite de vitesse définie.

Paramètres d'alarme : Définissez les critères pour l'alarme.

- Durée minimale du déclencheur : Définissez la durée minimale de l'alarme déclenchée.

Incrustations



: Cliquez pour ajouter une incrustation. Sélectionnez le type d'incrustation dans la liste déroulante :

- **Text (Texte)** : Sélectionnez pour afficher un texte intégré à l'image de la vidéo en direct et visible dans toutes les vues, tous les enregistrements et tous les instantanés. Vous pouvez saisir votre propre texte et inclure des modificateurs pré-configurés pour afficher automatiquement, par exemple, l'heure, la date, la fréquence d'image.
 - : Cliquez pour ajouter le modificateur de date %F pour afficher le format aaaa-mm-jj.
 - : Cliquez pour ajouter le modificateur d'heure %X pour afficher le format hh:mm:ss (format 24 heures).
 - **Modificateurs** : Cliquez pour sélectionner l'un des modificateurs de la liste et l'ajouter à la zone de texte. Par exemple, %a affiche le jour de la semaine.
 - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de police souhaitée.
 - **Appearance (Apparence)** : Sélectionnez la couleur du texte et de l'arrière-plan, par exemple, du texte blanc sur fond noir (par défaut).
 - : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image ou cliquez et faites glisser l'incrustation pour la déplacer dans la vidéo en direct.
- **Une image** : Sélectionnez pour afficher une image statique superposée au flux vidéo. Vous pouvez utiliser des fichiers .bmp, .png, .jpeg ou .svg.
Pour charger une image, cliquez sur **Manage images** (Gérer les images). Avant de charger une image, vous pouvez choisir les options suivantes :
 - **Scale with resolution (Mise à l'échelle)** : Sélectionnez cette option pour adapter automatiquement l'image d'incrustation à la résolution vidéo.
 - **Use transparency (Utiliser la transparence)** : Sélectionnez cette option et saisissez la valeur hexadécimale RVB pour cette couleur. Utilisez le format RRGGBB. Exemples de valeurs hexadécimales : FFFFFF pour blanc, 000000 pour noir, FF0000 pour rouge, 6633FF pour bleu et 669900 pour vert. Uniquement pour les images .bmp.
- **Scene annotation (Annotation de la scène)** : Sélectionnez cette option pour afficher une incrustation de texte dans le flux vidéo qui reste dans la même position, même lorsque la caméra effectue un panoramique ou une inclinaison dans une autre direction. Vous pouvez choisir d'afficher l'incrustation uniquement dans certains niveaux de zoom.
 - : Cliquez pour ajouter le modificateur de date %F pour afficher le format aaaa-mm-jj.
 - : Cliquez pour ajouter le modificateur d'heure %X pour afficher le format hh:mm:ss (format 24 heures).
 - **Modificateurs** : Cliquez pour sélectionner l'un des modificateurs de la liste et l'ajouter à la zone de texte. Par exemple, %a affiche le jour de la semaine.
 - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de police souhaitée.
 - **Appearance (Apparence)** : Sélectionnez la couleur du texte et de l'arrière-plan, par exemple, du texte blanc sur fond noir (par défaut).
 - : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image ou cliquez et faites glisser l'incrustation pour la déplacer dans la vidéo en direct. L'incrustation est enregistrée et demeure dans les coordonnées de panoramique et d'inclinaison de cette position.
 - **Annotation entre les niveaux de zoom (%)** : Définissez les niveaux de zoom dans lesquels l'incrustation sera affichée.

- **Symbole de l'annotation** : Sélectionnez un symbole qui apparaît à la place de l'incrustation lorsque la caméra n'est pas dans les niveaux de zoom définis.
- **Streaming indicator (Indicateur de diffusion)**  : Sélectionnez cette image pour afficher une animation superposée au flux vidéo. L'animation indique que le flux vidéo est en direct, même si la scène ne contient pas de mouvement.
 - **Appearance (Apparence)** : Sélectionnez la couleur d'animation et la couleur de l'arrière-plan, par exemple, une animation de couleur rouge sur un fond transparent (par défaut).
 - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de police souhaitée.
 -  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image ou cliquez et faites glisser l'incrustation pour la déplacer dans la vidéo en direct.
- **Widget : Linegraph (Graphique linéaire)**  : Afficher un graphique qui montre l'évolution d'une valeur mesurée au fil du temps.
 - **Title (Titre)** : Entrez le nom du widget.
 - **Modificateur d'incrustation** : Sélectionnez un modificateur d'incrustation comme source de données. Si vous avez créé des incrustations MQTT, elles seront situées en fin de liste.
 -  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image ou cliquez et faites glisser l'incrustation pour la déplacer dans la vidéo en direct.
 - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de l'incrustation.
 - **Visible sur toutes les chaînes** : Désactivez cette option pour afficher uniquement sur la chaîne actuellement sélectionnée. Activez cette option pour afficher sur toutes les chaînes actives.
 - **Intervalle de mise à jour** : Choisissez le temps entre les mises à jour des données.
 - **Transparency (Transparence)** : Définissez la transparence de toute l'incrustation.
 - **Transparence de l'arrière-plan** : Définissez uniquement la transparence de l'arrière-plan de l'incrustation.
 - **Points** : Activez cette option pour ajouter un point à la ligne du graphique lorsque les données sont mises à jour.
 - **Axe des X**
 - **Label (Étiquette)** : Entrez le libellé de texte pour l'axe X.
 - **Fenêtre temporelle** : Entrez la durée pendant laquelle les données sont visualisées.
 - **Unité de temps** : Entrez une unité de temps pour l'axe des X.
 - **Axe des Y**
 - **Label (Étiquette)** : Entrez le libellé de texte pour l'axe Y
 - **Échelle dynamique** : Activez-le pour que l'échelle s'adapte automatiquement aux valeurs des données. Désactivez cette option pour saisir manuellement les valeurs d'une échelle fixe.
 - **Seuil d'alarme minimum et Seuil d'alarme maximum** : Ces valeurs ajouteront des lignes de référence horizontales au graphique, ce qui permettra de voir plus facilement quand la valeur des données devient trop élevée ou trop faible.
- **Widget : Meter (Mètre)**  : Afficher un graphique à barres affichant la valeur de données la plus récemment mesurée.
 - **Title (Titre)** : Entrez le nom du widget.
 - **Modificateur d'incrustation** : Sélectionnez un modificateur d'incrustation comme source de données. Si vous avez créé des incrustations MQTT, elles seront situées en fin de liste.

-  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image ou cliquez et faites glisser l'incrustation pour la déplacer dans la vidéo en direct.
- **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de l'incrustation.
- **Visible sur toutes les chaînes** : Désactivez cette option pour afficher uniquement sur la chaîne actuellement sélectionnée. Activez cette option pour afficher sur toutes les chaînes actives.
- **Intervalle de mise à jour** : Choisissez le temps entre les mises à jour des données.
- **Transparency (Transparence)** : Définissez la transparence de toute l'incrustation.
- **Transparence de l'arrière-plan** : Définissez uniquement la transparence de l'arrière-plan de l'incrustation.
- **Points** : Activez cette option pour ajouter un point à la ligne du graphique lorsque les données sont mises à jour.
- **Axe des Y**
 - **Label (Étiquette)** : Entrez le libellé de texte pour l'axe Y
 - **Échelle dynamique** : Activez-le pour que l'échelle s'adapte automatiquement aux valeurs des données. Désactivez cette option pour saisir manuellement les valeurs d'une échelle fixe.
 - **Seuil d'alarme minimum et Seuil d'alarme maximum** : Ces valeurs ajouteront des lignes de référence horizontales au graphique à barres, ce qui permettra de voir plus facilement quand la valeur des données devient trop élevée ou trop faible.

Bande de LED dynamique

Modèles de bande de LED dynamiques

Cette page permet de tester les modèles de la bande de LED dynamique.

Modèle : sélectionnez le modèle à tester.

Durée : indiquez la durée du test.

Test : cliquez pour démarrer le modèle à tester.

Arrêter : cliquez pour arrêter le test. Si vous quittez la page alors qu'un modèle est actif, il s'arrête automatiquement.

Pour activer un modèle à des fins d'indication ou de dissuasion, accédez à **System > Events (Système > Événements)** et créez une règle. Pour obtenir un exemple, consultez *Activer un balayage rouge sur le radar, on page 21*.

Fonctions d'analyse

Configuration des métadonnées

Producteurs de métadonnées RTSP

Affichez et gérez les canaux de données qui diffusent des métadonnées et les canaux qu'elles utilisent.

Remarque

Ces paramètres concernent le flux de métadonnées RTSP qui utilise ONVIF XML. Les changements effectués ici n'affectent pas la page de visualisation des métadonnées.

Producteur : Canal de données qui utilise le protocole RTSP (Real-Time Streaming Protocol) pour envoyer des métadonnées.

Canal : Le canal utilisé pour envoyer les métadonnées à partir d'un producteur. Activez cette option pour activer le flux de métadonnées. Désactivez cette option pour des raisons de compatibilité ou de gestion des ressources.

Enregistrements

Enregistrements en cours : Afficher tous les enregistrements en cours sur le périphérique.

- Démarrer un enregistrement sur le périphérique.
-  Choisir le périphérique de stockage sur lequel enregistrer.
- Arrêter un enregistrement sur le périphérique.

Les enregistrements déclenchés se terminent lorsqu'ils sont arrêtés manuellement ou lorsque le périphérique est arrêté.

Les enregistrements continus se poursuivent jusqu'à ce qu'ils soient arrêtés manuellement. Même si le périphérique est arrêté, l'enregistrement continue lorsque le périphérique démarre à nouveau.



Lire l'enregistrement.



Arrêter la lecture de l'enregistrement.



Afficher ou masquer les informations et les options sur l'enregistrement.

Définir la plage d'exportation : Si vous souhaitez uniquement exporter une partie de l'enregistrement, entrez une durée. Notez que si vous travaillez dans un fuseau horaire différent de l'emplacement du périphérique, la durée est basée sur le fuseau horaire du périphérique.

Crypter : Sélectionnez un mot de passe pour l'exportation des enregistrements. Il ne sera pas possible d'ouvrir le fichier exporté sans le mot de passe.



Cliquez pour supprimer un enregistrement.

Exporter : Exporter la totalité ou une partie de l'enregistrement.



Cliquez pour filtrer les enregistrements.

From (Du) : Afficher les enregistrements effectués au terme d'une certaine période.

To (Au) : Afficher les enregistrements jusqu'à une certaine période.

Source (Source)  : Afficher les enregistrements en fonction d'une source. La source fait référence au capteur.

Event (Événement) : Afficher les enregistrements en fonction d'événements.

Stockage : Afficher les enregistrements en fonction d'un type de stockage.

Applications



Add app (Ajouter une application) : Installer une nouvelle application.

Find more apps (Trouver plus d'applications) : Trouver d'autres applications à installer. Vous serez redirigé vers une page d'aperçu des applications Axis.



Allow unsigned apps (Autoriser les applications non signées) : Activez cette option pour autoriser l'installation d'applications non signées.



Consultez les mises à jour de sécurité dans les applications AXIS OS et ACAP.

Remarque

Les performances du périphérique peuvent être affectées si vous exécutez plusieurs applications en même temps.

Utilisez le commutateur en regard du nom de l'application pour démarrer ou arrêter l'application.

Open (Ouvrir) : Accéder aux paramètres de l'application. Les paramètres disponibles dépendent de l'application. Certaines applications n'ont pas de paramètres.



Le menu contextuel peut contenir une ou plusieurs des options suivantes :

- **Licence Open-source** : Affichez des informations sur les licences open source utilisées dans l'application.
- **App log (Journal de l'application)** : Affichez un journal des événements de l'application. Le journal est utile lorsque vous contactez le support.
- **Activate license with a key (Activer la licence avec une clé)** : si l'application nécessite une licence, vous devez l'activer. Utilisez cette option si votre périphérique n'a pas accès à Internet.
Si vous n'avez pas de clé de licence, accédez à axis.com/products/analytics. Vous avez besoin d'un code de licence et du numéro de série du produit Axis pour générer une clé de licence.
- **Activate license automatically (Activer la licence automatiquement)** : si l'application nécessite une licence, vous devez l'activer. Utilisez cette option si votre périphérique a accès à Internet. Vous avez besoin d'un code de licence pour activer la licence.
- **Désactiver la licence** : Désactivez la licence pour la remplacer par une autre, par exemple, lorsque vous remplacez une licence d'essai par une licence complète. Si vous désactivez la licence, vous la supprimez aussi du périphérique.
- **Settings (Paramètres)** : configurer les paramètres.
- **Supprimer** : supprimez l'application de manière permanente du périphérique. Si vous ne désactivez pas d'abord la licence, elle reste active.

Système

Heure et emplacement

Date et heure

Le format de l'heure dépend des paramètres de langue du navigateur Web.

Remarque

Nous vous conseillons de synchroniser la date et l'heure du périphérique avec un serveur NTP.

Synchronization (Synchronisation) : sélectionnez une option pour la synchronisation de la date et de l'heure du périphérique.

- **Automatic date and time (PTP) (Date et heure automatiques)** : synchronisation à l'aide du protocole de temps de précision.
- **Automatic date and time (manual NTS KE servers) (Date et heure automatiques (serveurs NTS KE manuels))** Synchronisez avec les serveurs d'établissement de clés NTP sécurisés connectés au serveur DHCP.
 - **Serveurs NTS KE manuels** : saisissez l'adresse IP d'un ou de deux serveurs NTP. Si vous utilisez deux serveurs NTP, le périphérique synchronise et adapte son heure en fonction des entrées des deux serveurs.
 - **Certificats CA NTS KE de confiance** : Sélectionnez les certificats CA de confiance à utiliser pour la synchronisation horaire sécurisée NTS KE, ou laissez le champ vide.
 - **Max NTP poll time (Délai maximal avant interrogation du serveur NTP)** : sélectionnez la durée d'attente maximale du périphérique avant interrogation du serveur NTP pour obtenir une heure actualisée.
 - **Min NTP poll time (Délai minimal avant interrogation du serveur NTP)** : sélectionnez la durée d'attente minimale du périphérique avant interrogation du serveur NTP pour obtenir une heure actualisée.
- **Automatic date and time (NTP servers using DHCP) (Date et heure automatiques (serveurs NTP utilisant DHCP))** : synchronisez avec les serveurs NTP connectés au serveur DHCP.
 - **Serveurs NTP de secours** : saisissez l'adresse IP d'un ou de deux serveurs de secours.
 - **Max NTP poll time (Délai maximal avant interrogation du serveur NTP)** : sélectionnez la durée d'attente maximale du périphérique avant interrogation du serveur NTP pour obtenir une heure actualisée.
 - **Min NTP poll time (Délai minimal avant interrogation du serveur NTP)** : sélectionnez la durée d'attente minimale du périphérique avant interrogation du serveur NTP pour obtenir une heure actualisée.
- **Automatic date and time (serveurs NTP manuels) (Date et heure automatiques (serveur NTP manuel))** : synchronisez avec les serveurs NTP de votre choix.
 - **Serveurs NTP manuels** : saisissez l'adresse IP d'un ou de deux serveurs NTP. Si vous utilisez deux serveurs NTP, le périphérique synchronise et adapte son heure en fonction des entrées des deux serveurs.
 - **Max NTP poll time (Délai maximal avant interrogation du serveur NTP)** : sélectionnez la durée d'attente maximale du périphérique avant interrogation du serveur NTP pour obtenir une heure actualisée.
 - **Min NTP poll time (Délai minimal avant interrogation du serveur NTP)** : sélectionnez la durée d'attente minimale du périphérique avant interrogation du serveur NTP pour obtenir une heure actualisée.
- **Custom date and time (Date et heure personnalisées)** : Réglez manuellement la date et l'heure. Cliquez sur **Get from system** (Récupérer du système) pour récupérer les paramètres de date et d'heure une fois de votre ordinateur ou de votre périphérique mobile.

Fuseau horaire : sélectionnez le fuseau horaire à utiliser. L'heure est automatiquement réglée pour l'heure d'été et l'heure standard.

- **DHCP** : Adopte le fuseau horaire du serveur DHCP. Le dispositif doit être connecté à un serveur DHCP (v4 ou v6) avant que vous puissiez sélectionner cette option. Si les deux versions sont disponibles, le dispositif privilégie les fuseaux horaires IANA par rapport à POSIX, et DHCPv4 par rapport à DHCPv6.
 - DHCPv4 utilise l'option 100 pour les fuseaux horaires POSIX et l'option 101 pour les fuseaux horaires IANA.
 - DHCPv6 utilise l'option 41 pour POSIX et l'option 42 pour IANA.
- **Manuel** : Sélectionnez un fuseau horaire dans la liste déroulante.

Remarque

Le système utilise les paramètres de date et heure dans tous les enregistrements, journaux et paramètres système.

Localisation du périphérique

Indiquez où se trouve le dispositif. Le système de gestion vidéo peut utiliser ces informations pour placer le dispositif sur une carte.

- **Latitude** : Les valeurs positives indiquent le nord de l'équateur.
- **Longitude** : Les valeurs positives indiquent l'est du premier méridien.
- **En-tête** : Saisissez l'orientation de la boussole à laquelle fait face le périphérique. 0 indique le nord.
- **Étiquette** : Saisissez un nom descriptif pour votre périphérique.
- **Enregistrer** : Cliquez pour enregistrer l'emplacement de votre périphérique.

Paramètres régionaux

Paramétrez le système de mesure à utiliser pour tous les paramètres système.

Metric (m, km/h) (Métrique) : Sélectionnez pour que la distance soit mesurée en mètres et la vitesse en kilomètres par heure.

U.S. customary (ft, mph) (Américain standard) : Sélectionnez pour que la distance soit mesurée en pieds et la vitesse en miles par heure.

Réseau**IPv4**

Assign IPv4 automatically (Assigner IPv4 automatiquement) : Sélectionnez IPv4 automatic IP (IPv4 automatique) (DHCP) pour permettre au réseau d'assigner automatiquement votre adresse IP, votre masque de sous-réseau et votre routeur, sans configuration manuelle. Nous recommandons d'utiliser l'attribution de l'IP automatique (DHCP) pour la plupart des réseaux.

Adresse IP : Saisissez une adresse IP unique pour le périphérique. Des adresses IP statiques peuvent être affectées au hasard dans des réseaux isolés, à condition que chaque adresse soit unique. Pour éviter les conflits, nous vous recommandons de contacter votre administrateur réseau avant d'attribuer une adresse IP statique.

Masque de sous-réseau : Saisissez le masque de sous-réseau pour définir les adresses à l'intérieur du réseau local. Toute adresse en dehors du réseau local passe par le routeur.

Routeur : Saisissez l'adresse IP du routeur par défaut (passerelle) utilisé pour connecter les appareils qui sont reliés à différents réseaux et segments de réseaux.

L'adresse IP statique est la solution de secours si le protocole DHCP n'est pas disponible : Sélectionnez cette option pour ajouter une adresse IP statique à utiliser comme solution de secours si DHCP n'est pas disponible et que vous ne pouvez pas assigner une adresse IP automatiquement.

Remarque

Si DHCP n'est pas disponible et que le périphérique utilise une solution de secours d'adresse statique, cette dernière est configurée avec une portée limitée.

IPv6

Assign IPv6 automatically (Assigner IPv6 automatiquement) : Sélectionnez cette option pour activer IPv6 et laisser le routeur réseau attribuer une adresse IP au périphérique automatiquement.

Nom d'hôte

Attribuer un nom d'hôte automatiquement : Sélectionnez cette option pour laisser le routeur réseau attribuer un nom d'hôte au périphérique automatiquement.

Nom d'hôte : Saisissez manuellement le nom d'hôte afin de l'utiliser comme autre façon d'accéder au périphérique. Le rapport du serveur et le journal système utilisent le nom d'hôte. Les caractères autorisés sont les suivants : A-Z, a-z, 0-9 et -.

Activez les mises à jour DNS dynamiques : Autorisez votre périphérique à mettre automatiquement à jour les enregistrements de son serveur de noms de domaine chaque fois que son adresse IP change.

Register DNS name (Enregistrer le nom DNS) : Saisissez un nom de domaine unique qui pointe vers l'adresse IP de votre périphérique. Les caractères autorisés sont les suivants : A-Z, a-z, 0-9 et -.

TTL : le TTL (Time to Live) paramètre la durée pendant laquelle un enregistrement DNS reste valide jusqu'à ce qu'il doive être mis à jour.

Serveurs DNS

Affecter DNS automatiquement : Sélectionnez cette option pour laisser le serveur DHCP assigner automatiquement des domaines de recherche et des adresses de serveur DNS au périphérique. Nous recommandons le DNS automatique (DHCP) pour la plupart des réseaux.

Domaines de recherche : Lorsque vous utilisez un nom d'hôte qui n'est pas entièrement qualifié, cliquez sur **Ajouter un domaine de recherche (Add search domain)** et saisissez un domaine dans lequel rechercher le nom d'hôte utilisé par le périphérique.

Serveurs DNS : Cliquez sur **Add DNS server (Serveur DNS principal)** et saisissez l'adresse IP du serveur DNS. Cela assure la conversion de noms d'hôte en adresses IP sur votre réseau.

Remarque

Si le protocole DHCP est désactivé, les fonctionnalités qui dépendent de la configuration réseau automatique, telles que le nom d'hôte, les serveurs DNS, NTP et autres, risquent de ne plus fonctionner.

HTTP et HTTPS

Le protocole HTTPS permet le cryptage des demandes de consultation de pages des utilisateurs, ainsi que des pages envoyées en réponse par le serveur Web. L'échange crypté des informations est régi par l'utilisation d'un certificat HTTPS, garantissant l'authenticité du serveur.

Pour utiliser HTTPS sur le périphérique, vous devez installer un certificat HTTPS. Accédez à **System > Security (Système > Sécurité)** pour créer et installer des certificats.

Autoriser l'accès via : Sélectionnez cette option si un utilisateur est autorisé à se connecter au périphérique via HTTP, HTTPS, ou les deux protocoles HTTP et HTTPS.

Remarque

Si vous affichez des pages Web cryptées via HTTPS, il se peut que vos performances baissent, en particulier lorsque vous faites une requête de page pour la première fois.

Port HTTP : Entrez le port HTTP à utiliser. Le périphérique autorise le port 80 ou tout port de la plage 1024-65535. Si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pouvez également saisir n'importe quel port de la plage 1-1023. Si vous utilisez un port de cette plage, vous recevez un avertissement.

Port HTTPS : Entrez le port HTTPS à utiliser. Le périphérique autorise le port 443 ou tout port de la plage 1024-65535. Si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pouvez également saisir n'importe quel port de la plage 1-1023. Si vous utilisez un port de cette plage, vous recevez un avertissement.

Certificat : Sélectionnez un certificat pour activer HTTPS pour le périphérique.

Protocoles de détection de réseaux

Bonjour® Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau.

Nom Bonjour : Saisissez un pseudonyme qui sera visible sur le réseau. Le nom par défaut est le nom du périphérique et l'adresse MAC.

UPnP® : Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau.

Nom UPnP : Saisissez un pseudonyme qui sera visible sur le réseau. Le nom par défaut est le nom du périphérique et l'adresse MAC.

WS-Discovery : Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau.

LLDP et CDP : Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau. La désactivation de LLDP et CDP peut avoir une incidence sur la négociation de puissance PoE. Pour résoudre tout problème avec la négociation de puissance PoE, configurez le commutateur PoE pour la négociation de puissance PoE matérielle uniquement.

Port réseau

Power and ethernet (Alimentation et Ethernet) : Sélectionnez cette option pour activer le réseau pour le port du switch.

Power only (Alimentation électrique uniquement) : Sélectionnez cette option pour désactiver le réseau pour le port du switch. Le port assure toujours l'alimentation par Ethernet.

Proxy mondiaux

Http proxy (Proxy HTTP) : Spécifiez un hôte ou une adresse IP de proxy mondial selon le format autorisé.

Https proxy (Proxy HTTPS) : Spécifiez un hôte ou une adresse IP de proxy mondial selon le format autorisé.

Formats autorisés pour les proxys HTTP et HTTPS :

- `http(s)://hôte:port`
- `http(s)://utilisateur@hôte:port`
- `http(s)://utilisateur:motdepasse@hôte:port`

Remarque

Redémarrez le dispositif pour appliquer les paramètres du proxy mondial.

No proxy (Aucun proxy) : Utilisez **No proxy (Aucun proxy)** pour contourner les proxys mondiaux. Saisissez l'une des options de la liste ou plusieurs options séparées par une virgule :

- Laisser vide
- Spécifier une adresse IP
- Spécifier une adresse IP au format CIDR
- Indiquer un nom de domaine, par exemple : `www.<nom de domaine>.com`
- Indiquer tous les sous-domaines d'un domaine spécifique, par exemple `.<nom de domaine>.com`

Connexion au cloud en un clic

One-Click Cloud Connect (O3C) associé à un service O3C fournit un accès Internet simple et sécurisé à des vidéos en direct et enregistrées accessibles depuis n'importe quel lieu. Pour plus d'informations, voir axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services.

Autoriser O3C :

- **En un clic** : C'est l'option par défaut. Pour vous connecter à O3C, appuyez sur le bouton de commande du périphérique. Selon le modèle de périphérique, appuyez sur la touche et relâchez-la, ou bien appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée, jusqu'à ce que la LED de statut clignote. Enregistrez le périphérique auprès du service O3C dans les 24 heures pour activer **Always (Toujours)** et rester connecté. Si vous ne l'enregistrez pas, le périphérique se déconnectera d'O3C.
- **Always (Toujours)** : Le périphérique tente en permanence d'établir une connexion avec un service O3C via Internet. Une fois le périphérique enregistré, il reste connecté. Utilisez cette option si le bouton de commande est hors de portée.
- **No** : Déconnecte le service O3C.

Proxy settings (Paramètres proxy) : si besoin, saisissez les paramètres proxy à connecter au serveur proxy.

Hôte : Saisissez l'adresse du serveur proxy.

Port : Saisissez le numéro du port utilisé pour l'accès.

Login (Connexion) et Password (Mot de passe) : Si nécessaire, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le serveur proxy.

Authentication method (Méthode d'authentification) :

- **Basic** : Cette méthode est le schéma d'authentification le plus compatible pour HTTP. Elle est moins sécurisée que la méthode **Digest**, car elle envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe non cryptés au serveur.
- **Digest** : Cette méthode est plus sécurisée car elle transfère toujours le mot de passe crypté sur le réseau.
- **Auto** : Cette option permet au périphérique de sélectionner la méthode d'authentification selon les méthodes prises en charge. Elle donne priorité à la méthode **Digest** sur la méthode **Basic**.

Clé d'authentification propriétaire (OAK) : Cliquez sur **Get key (Récupérer la clé)** pour récupérer la clé d'authentification du propriétaire. Cela n'est possible que si le périphérique est connecté à Internet sans pare-feu ni proxy.

SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) autorise la gestion à distance des périphériques réseau.

SNMP : Sélectionnez la version de SNMP à utiliser.

- **v1 et v2c :**
 - **Communauté en lecture :** Saisissez le nom de la communauté disposant d'un accès en lecture seule à tous les objets SNMP pris en charge. La valeur par défaut est publique.
 - **Communauté en écriture :** Saisissez le nom de la communauté disposant d'un accès en lecture ou en écriture seule à tous les objets SNMP pris en charge (à l'exception des objets en lecture seule). La valeur par défaut est écriture.
 - **Activer les déroutements :** Activez cette option pour activer les rapports de déroutement. Le périphérique utilise les déroutements pour envoyer des messages à un système de gestion concernant des événements importants ou des changements de statut. Dans l'interface Web, vous pouvez configurer des déroutements pour SNMP v1 et v2c. Les déroutements sont automatiquement désactivés si vous passez à SNMP v3 ou si vous désactivez SNMP. Si vous utilisez SNMP v3, vous pouvez configurer les déroutements via l'application de gestion SNMP v3.
 - **Adresse de déroutement :** Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de gestion.
 - **Communauté de déroutement :** saisissez la communauté à utiliser lors de l'envoi d'un message de déroutement au système de gestion.
 - **Déroutements :**
 - **Démarrage à froid :** Envoie un message de déroutement au démarrage du périphérique.
 - **Lien vers le haut :** Envoie un message d'interruption lorsqu'un lien change du bas vers le haut.
 - **Link down (Lien bas) :** Envoie un message d'interruption lorsqu'un lien passe du haut vers le bas.
 - **Échec de l'authentification :** Envoie un message de déroutement en cas d'échec d'une tentative d'authentification.

Remarque

Tous les déroutements Axis Video MIB sont activés lorsque vous activez les déroutements SNMP v1 et v2c. Pour plus d'informations, reportez-vous à *AXIS OS Portal > SNMP*.

- **v3 :** SNMP v3 est une version plus sécurisée qui fournit un cryptage et mots de passe sécurisés. Pour utiliser SNMP v3, nous vous recommandons d'activer HTTPS, car le mot de passe est envoyé via ce protocole. Cela empêche également les tiers non autorisés d'accéder aux déroutements v1 et v2c SNMP non cryptés. Si vous utilisez SNMP v3, vous pouvez configurer les déroutements via l'application de gestion SNMP v3.
- **Confidentialité :** Sélectionnez le type de cryptage à utiliser pour protéger vos données SNMP.
- **Mot de passe pour le compte « initial » :** Saisissez le mot de passe SNMP du compte nommé « initial ». Bien que le mot de passe puisse être envoyé sans activer le protocole HTTPS, nous ne le recommandons pas. Le mot de passe SNMP v3 ne peut être configuré qu'une fois, et de préférence seulement lorsque le protocole HTTPS est activé. Une fois le mot de passe configuré, le champ de mot de passe ne s'affiche plus. Pour reconfigurer le mot de passe, vous devez réinitialiser le périphérique aux paramètres des valeurs par défaut.

Sécurité

Certificats

Les certificats sont utilisés pour authentifier les périphériques d'un réseau. Le périphérique prend en charge deux types de certificats :

- **Certificats serveur/client**
Un certificat serveur/client valide l'identité du périphérique et peut être auto-signé ou émis par une autorité de certification (CA). Un certificat auto-signé offre une protection limitée et peut être utilisé avant l'obtention d'un certificat CA émis.
- **Certificats CA**
Un certificat CA permet d'authentifier un certificat d'homologue, par exemple pour valider l'identité d'un serveur d'authentification lorsque le périphérique se connecte à un réseau protégé par IEEE 802.1X. Le périphérique dispose de plusieurs certificats CA préinstallés.

Les formats suivants sont pris en charge :

- Formats de certificats : .PEM, .CER et .PFX
- Formats de clés privées : PKCS#1 et PKCS#12

Important

Si vous réinitialisez le périphérique aux valeurs par défaut, tous les certificats sont supprimés. Les certificats CA préinstallés sont réinstallés.



Add certificate (Ajouter un certificat) : Cliquez pour ajouter un certificat. Un guide étape par étape s'ouvre.

- **More (Plus) ▾** : Afficher davantage de champs à remplir ou à sélectionner.
- **Keystore sécurisé** : Sélectionnez cette option pour utiliser Trusted Execution Environment (SoC TEE) (Environnement d'exécution de confiance), Secure element (Élément sécurisé) ou Trusted Platform Module 2.0 (Module TPM 2.0) afin de stocker de manière sécurisée la clé privée. Pour plus d'informations sur le keystore sécurisé à sélectionner, allez à help.axis.com/axis-os#cryptographic-support.
- **Type de clé** : Sélectionnez l'algorithme de cryptage par défaut ou un autre algorithme dans la liste déroulante pour protéger le certificat.



Le menu contextuel contient :

- **Certificate information (Informations sur le certificat)** : Affichez les propriétés d'un certificat installé.
- **Delete certificate (Supprimer certificat)** : supprimez le certificat.
- **Create certificate signing request (Créer une demande de signature du certificat)** : créez une demande de signature du certificat pour l'envoyer à une autorité d'enregistrement afin de demander un certificat d'identité numérique.

Secure keystore (Keystore sécurisé) :

- **Trusted Execution Environment (SoC TEE)** (Environnement d'exécution de confiance) : Sélectionnez cette option pour utiliser le TEE du SoC pour le keystore sécurisé.
- **Secure element (Élément sécurisé) (CC EAL6+, FIPS 140-3 Niveau 3)** ⓘ : sélectionnez cette option pour utiliser l'élément sécurisé pour le keystore sécurisé.
- **Trusted Platform Module 2.0 (Module de plateforme sécurisée 2.0) (CC EAL4+, FIPS 140-2 niveau 2)** ⓘ : sélectionnez cette option pour utiliser TPM 2.0 pour le keystore sécurisé.

Politique cryptographique

La politique cryptographique définit la manière dont le cryptage est utilisé pour protéger les données.

Active (Actif) : Sélectionnez la politique cryptographique à appliquer au périphérique :

- **Defaut – OpenSSL (Par défaut – OpenSSL)** : Équilibre entre sécurité et performance pour une utilisation générale.
- **FIPS – Politique de conformité à la norme FIPS 140-2** : Cryptage de haute sécurité conforme à la norme FIPS 140-2 pour les industries réglementées.

Contrôle d'accès réseau et cryptage

Norme IEEE 802.1x

La norme IEEE 802.1x est une norme IEEE servant au contrôle de l'admission au réseau basé sur les ports en fournissant une authentification sécurisée des périphériques réseau câblés et sans fil. IEEE 802.1x repose sur le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol).

Pour accéder à un réseau protégé par IEEE 802.1x, les périphériques réseau doivent s'authentifier. L'authentification est réalisée par un serveur d'authentification, généralement un serveur RADIUS (par exemple le Service d'Authentification Internet de Microsoft et FreeRADIUS).

IEEE 802.1AE MACsec

IEEE 802.1AE MACsec est une norme IEEE pour la sécurité du contrôle d'accès au support (MAC) qui définit la confidentialité et l'intégrité des données sans connexion pour les protocoles indépendants de l'accès au support.

Certificats

Lorsqu'il est configuré sans certificat CA, la validation du certificat du serveur est désactivée et le périphérique essaie de s'authentifier indépendamment du réseau auquel il est connecté.

En cas d'utilisation d'un certificat, lors de l'implémentation Axis, le périphérique et le serveur d'authentification s'authentifient avec des certificats numériques à l'aide de EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol - Transport Layer Security).

Pour permettre au périphérique d'accéder à un réseau protégé par des certificats, vous devez installer un certificat client signé sur le périphérique.

Authentication method (Méthode d'authentification) : Sélectionnez un type EAP utilisé pour l'authentification.

Certificat client : Sélectionnez un certificat client pour utiliser IEEE 802.1x. Le serveur d'authentification utilise le certificat CA pour valider l'identité du client.

Certificats CA : Sélectionnez les certificats CA pour valider l'identité du serveur d'authentification. Si aucun certificat n'est sélectionné, le périphérique essaie de s'authentifier indépendamment du réseau auquel il est connecté.

Identité EAP : Saisissez l'option Identity (Identité) de l'utilisateur associée au certificat du client.

Version EAPOL : sélectionnez la version EAPOL utilisée dans votre commutateur réseau.

Utiliser IEEE 802.1x : Sélectionnez cette option pour utiliser le protocole IEEE 802.1x.

Ces paramètres ne sont disponibles que si vous utilisez IEEE 802.1x PEAP-MSCHAPv2 comme méthode d'authentification :

- **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe pour l'identité de votre utilisateur.
- **Version Peap** : sélectionnez la version Peap utilisée dans votre commutateur réseau.
- **Étiquette** : Sélectionnez 1 pour utiliser le cryptage EAP du client ; sélectionnez 2 pour utiliser le cryptage PEAP client. Sélectionnez l'étiquette que le commutateur réseau utilise lors de l'utilisation de Peap version 1.

Ces paramètres sont uniquement disponibles si vous utilisez IEEE 802.1ae MACsec (CAK statique/clé pré-partagée) comme méthode d'authentification :

- **Nom principal de l'association de connectivité du contrat de clé** : Saisissez le nom de l'association de connectivité (CKN). Il doit y avoir 2 à 64 caractères hexadécimaux (divisibles par 2). La CKN doit être configurée manuellement dans l'association de connectivité et doit correspondre aux deux extrémités de la liaison pour activer initialement MACsec.
- **Clé de l'association de connectivité du contrat de clé** : Saisissez la clé de l'association de connectivité (CAK). Elle doit faire 32 ou 64 caractères hexadécimaux. La CAK doit être configurée

manuellement dans l'association de connectivité et doit correspondre aux deux extrémités de la liaison pour activer initialement MACsec.

Empêcher les attaques par force brute

Blocage : Activez cette option pour bloquer les attaques par force brute. Une attaque par force brute utilise l'essai-erreur pour deviner les informations de connexion ou les clés de cryptage.

Période de blocage : Saisissez le nombre de secondes pour bloquer une attaque par force brute.

Conditions de blocage : Saisissez le nombre d'échecs d'authentification autorisés par seconde avant le démarrage du blocage. Vous pouvez définir le nombre d'échecs autorisés à la fois au niveau de la page et au niveau du périphérique.

Pare-feu

Firewall (Pare-feu) : Allumer pour activer le pare-feu.

Politique par défaut : Sélectionnez la manière dont vous souhaitez que le pare-feu traite les demandes de connexion non couvertes par des règles.

- **ACCEPT (ACCEPTER)** : Permet toutes les connexions au périphérique. Cette option est définie par défaut.
- **DROP (BLOQUER)** : Bloque toutes les connexions vers le périphérique.

Pour faire des exceptions à la politique par défaut, vous pouvez créer des règles qui permettent ou bloquent les connexions au périphérique à partir d'adresses, de protocoles et de ports spécifiques.

+ New rule (+ Nouvelle règle) : Cliquez pour créer une règle.

Rule type (Type de règle) :

- **FILTER (FILTRE)** : Sélectionnez cette option pour autoriser ou bloquer les connexions à partir de périphériques qui correspondent aux critères définis dans la règle.
 - **Politique** : Sélectionnez **Accept (Accepter)** ou **Drop (Bloquer)** pour la règle de pare-feu.
 - **IP range (Plage IP)** : Sélectionnez cette option pour spécifier une plage d'adresses à autoriser ou à bloquer. Utilisez IPv4/IPv6 dans **Start (Début)** et **End (Fin)**.
 - **Adresse IP** : Saisissez une adresse que vous souhaitez autoriser ou bloquer. Utilisez le format IPv4/IPv6 ou CIDR.
 - **Protocol (Protocole)** : Sélectionnez un protocole réseau (TCP, UDP ou les deux) à autoriser ou à bloquer. Si vous sélectionnez un protocole, vous devez également spécifier un port.
 - **MAC** : Saisissez l'adresse MAC d'un périphérique que vous souhaitez autoriser ou bloquer.
 - **Plage de ports** : Sélectionnez cette option pour spécifier la plage de ports à autoriser ou à bloquer. Ajoutez-les dans **Start (Début)** et **End (Fin)**.
 - **Port** : Saisissez un numéro de port que vous souhaitez autoriser ou bloquer. Les numéros de port doivent être compris entre 1 et 65535.
 - **Type de trafic** : Sélectionnez un type de trafic que vous souhaitez autoriser ou bloquer.
 - **UNICAST** : Trafic d'un seul expéditeur vers un seul destinataire.
 - **BROADCAST** : Trafic provenant d'un seul expéditeur et destiné à tous les périphériques du réseau.
 - **MULTICAST** : Trafic d'un ou plusieurs expéditeurs vers un ou plusieurs destinataires.
- **LIMIT (LIMITE)** : Sélectionnez cette option pour accepter les connexions des périphériques qui correspondent aux critères définis dans la règle, mais en appliquant des limites pour réduire le trafic excessif.
 - **IP range (Plage IP)** : Sélectionnez cette option pour spécifier une plage d'adresses à autoriser ou à bloquer. Utilisez IPv4/IPv6 dans **Start (Début)** et **End (Fin)**.
 - **Adresse IP** : Saisissez une adresse que vous souhaitez autoriser ou bloquer. Utilisez le format IPv4/IPv6 ou CIDR.
 - **Protocol (Protocole)** : Sélectionnez un protocole réseau (TCP, UDP ou les deux) à autoriser ou à bloquer. Si vous sélectionnez un protocole, vous devez également spécifier un port.
 - **MAC** : Saisissez l'adresse MAC d'un périphérique que vous souhaitez autoriser ou bloquer.
 - **Plage de ports** : Sélectionnez cette option pour spécifier la plage de ports à autoriser ou à bloquer. Ajoutez-les dans **Start (Début)** et **End (Fin)**.
 - **Port** : Saisissez un numéro de port que vous souhaitez autoriser ou bloquer. Les numéros de port doivent être compris entre 1 et 65535.
 - **Unité** : Sélectionnez le type de connexions à autoriser ou à bloquer.
 - **Period (Période)** : Sélectionnez la période liée à **Amount (Nombre)**.
 - **Amount (Nombre)** : Définissez le nombre maximum de fois qu'un périphérique est autorisé à se connecter au cours de la **Period (Période)**. Le montant maximum est de 65535.

- **Burst (Éclatement)** : Saisissez le nombre de connexions autorisées à dépasser une fois le nombre défini pendant la **Period (Période)** définie. Une fois le nombre atteint, seul le nombre défini pendant la période définie est autorisé.
- **Type de trafic** : Sélectionnez un type de trafic que vous souhaitez autoriser ou bloquer.
 - **UNICAST** : Trafic d'un seul expéditeur vers un seul destinataire.
 - **BROADCAST** : Trafic provenant d'un seul expéditeur et destiné à tous les périphériques du réseau.
 - **MULTICAST** : Trafic d'un ou plusieurs expéditeurs vers un ou plusieurs destinataires.

Règles de test : Cliquez pour tester les règles que vous avez définies.

- **Durée du test en secondes** : Fixez une limite de temps pour tester les règles.
- **Restaurer** : Cliquez pour restaurer le pare-feu à son état précédent, avant d'avoir testé les règles.
- **Apply rules (Appliquer les règles)** : Cliquez pour activer les règles sans les tester. Nous vous déconseillons de le faire.

Certificat AXIS OS avec signature personnalisée

Pour installer le logiciel de test ou tout autre logiciel personnalisé d'Axis sur le périphérique, vous avez besoin d'un certificat AXIS OS avec signature personnalisée. Le certificat vérifie que le logiciel est approuvé à la fois par le propriétaire du périphérique et par Axis. Le logiciel ne peut être exécuté que sur un périphérique précis, identifié par son numéro de série unique et son ID de puce. Seul Axis peut créer des certificats AXIS OS avec signature personnalisée, car il détient la clé pour les signer.

Install (Installer) : Cliquez pour installer le certificat. Vous devez installer le certificat avant d'installer le logiciel.

- ⋮
- Le menu contextuel contient :
 - **Delete certificate (Supprimer certificat)** : supprimez le certificat.

Comptes

Comptes



Add account (Ajouter un compte) : cliquez pour ajouter un nouveau compte. Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 comptes.

Compte : Saisissez un nom de compte unique.

New password (Nouveau mot de passe) : Saisissez un mot de passe pour le nom de compte. Les mots de passe doivent comporter entre 1 et 64 caractères. Seuls les caractères ASCII imprimables (codes 32 à 126) sont autorisés dans le mots de passe, comme les lettres, les chiffres, les signes de ponctuation et certains symboles.

Repeat password (Répéter le mot de passe) : Saisissez à nouveau le même mot de passe.

Privilèges :

- **Administrator (Administrateur)** : accès sans restriction à tous les paramètres. Les administrateurs peuvent également ajouter, mettre à jour et supprimer les autres comptes.
- **Operator (Opérateur)** : accès à tous les paramètres à l'exception de :
 - Tous les paramètres **System (Système)**.
- **Viewer (Observateur)** : n'a pas le droit de modifier les paramètres.



Le menu contextuel contient :

Mettre à jour le compte : modifiez les propriétés du compte.

Supprimer un compte : Supprimez le compte. Vous ne pouvez pas supprimer le compte root.

Accès anonyme

Autoriser le visionnage anonyme : activez cette option pour autoriser toute personne à accéder au périphérique en tant qu'utilisateur sans se connecter avec un compte.

Allow anonymous PTZ operating (Autoriser les opérations anonymes) : activez cette option pour autoriser les utilisateurs anonymes à utiliser le panoramique, l'inclinaison et le zoom sur l'image.

Comptes SSH



Add SSH account (Ajouter un compte SSH) : cliquez pour ajouter un nouveau compte SSH.

- **Activer le protocole SSH** : Activez-la pour utiliser le service SSH.

Compte : Saisissez un nom de compte unique.

New password (Nouveau mot de passe) : Saisissez un mot de passe pour le nom de compte. Les mots de passe doivent comporter entre 1 et 64 caractères. Seuls les caractères ASCII imprimables (codes 32 à 126) sont autorisés dans le mots de passe, comme les lettres, les chiffres, les signes de ponctuation et certains symboles.

Repeat password (Répéter le mot de passe) : Saisissez à nouveau le même mot de passe.

Commentaire : Saisissez un commentaire (facultatif).



Le menu contextuel contient :

Mettre à jour le compte SSH : modifiez les propriétés du compte.

Supprimer un compte SSH : Supprimez le compte. Vous ne pouvez pas supprimer le compte root.

Hôte virtuel



Add virtual host (Ajouter un hôte virtuel) : Cliquez pour ajouter un nouvel hôte virtuel.

Activé : Sélectionnez cette option pour utiliser cet hôte virtuel.

Nom du serveur : Entrez le nom du serveur. N'utilisez que les nombres 0-9, les lettres A-Z et le tiret (-).

Port : Entrez le port auquel le serveur est connecté.

Type : Sélectionnez le type d'authentification à utiliser. Veuillez sélectionner entre **Basic (De base)**, **Digest**, **Open ID (ID ouverte)**, et **Client Credential Grant (Flux des identifiants client)**.

HTTPS : Veuillez sélectionner cette option pour utiliser HTTPS.



Le menu contextuel contient :

- Mettre à jour l'hôte virtuel
- Supprimer hôte virtuel

Configuration de l'attribution d'identifiants client

Demande de l'administrateur : Saisissez une valeur pour le rôle d'administrateur.

Vérification URI (URI de vérification) : Saisissez le lien Web pour l'authentification du point de terminaison de l'API.

Demande de l'opérateur : Saisissez une valeur pour le rôle d'opérateur.

Demande obligatoire : Saisissez les données qui doivent être dans le jeton.

Demande de l'observateur : Saisissez la valeur du rôle de l'observateur.

Enregistrer : Cliquez pour sauvegarder les valeurs.

Configuration OpenID

Important

S'il vous est impossible de vous connecter à l'aide d'OpenID, utilisez les identifiants Digest ou de base qui vous ont servi lors de la configuration d'OpenID pour vous connecter.

Client ID (Identifiant client) : Saisissez le nom d'utilisateur OpenID.

Proxy sortant: Saisissez l'adresse proxy de la connexion OpenID pour utiliser un serveur proxy.

Demande de l'administrateur : Saisissez une valeur pour le rôle d'administrateur.

URL du fournisseur : Saisissez le lien Web pour l'authentification du point de terminaison de l'API. Le format doit être https://[insérer URL]/.well-known/openid-configuration

Demande de l'opérateur : Saisissez une valeur pour le rôle d'opérateur.

Demande obligatoire : Saisissez les données qui doivent être dans le jeton.

Demande de l'observateur : Saisissez la valeur du rôle de l'observateur.

Utilisateur distant : Saisissez une valeur pour identifier les utilisateurs distants. Elle permet d'afficher l'utilisateur actuel dans l'interface Web du périphérique.

Portées : Portées en option qui pourraient faire partie du jeton.

Partie secrète du client : Saisissez le mot de passe OpenID.

Enregistrer : Cliquez pour enregistrer les valeurs OpenID.

Activer OpenID : Activez cette option pour fermer la connexion actuelle et autoriser l'authentification du périphérique depuis l'URL du fournisseur.

Événements

Règles

Une règle définit les conditions requises qui déclenche les actions exécutées par le produit. La liste affiche toutes les règles actuellement configurées dans le produit.

Remarque

Vous pouvez créer jusqu'à 256 règles d'action.



Ajouter une règle : Créez une règle.

Nom : Nommez la règle.

Attente entre les actions : Saisissez la durée minimale (hh:mm:ss) qui doit s'écouler entre les activations de règle. Cela est utile si la règle est activée, par exemple, en mode jour/nuit, afin d'éviter que de faibles variations d'éclairage pendant le lever et le coucher de soleil activent la règle à plusieurs reprises.

Condition (Condition) : Sélectionnez une condition dans la liste. Une condition doit être remplie pour que le périphérique exécute une action. Si plusieurs conditions sont définies, toutes doivent être satisfaites pour déclencher l'action. Pour plus d'informations sur des conditions spécifiques, consultez *Get started with rules for events (Consulter les règles pour les événements)*.

Utiliser cette condition comme déclencheur : Sélectionnez cette option pour que cette première condition fonctionne uniquement comme déclencheur de démarrage. Cela signifie qu'une fois la règle activée, elle reste active tant que toutes les autres conditions sont remplies, quel que soit l'état de la première condition. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la règle est simplement active lorsque toutes les conditions sont remplies.

Inverser cette condition : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que cette condition soit l'inverse de votre sélection.



Add a condition (Ajouter une condition) : Cliquez pour ajouter une condition supplémentaire.

Action : Sélectionnez une action dans la liste et saisissez les informations requises. Pour plus d'informations sur des actions spécifiques, consultez *Get started with rules for events (Consulter les règles pour les événements)*.

Votre produit peut avoir certaines des règles pré-configurées suivantes :

Front-facing LED Activation: LiveStream (Activation LED avant : LiveStream) : Lorsque le microphone est allumé et qu'un flux de données vidéo en direct est reçu, la LED tournée vers l'avant sur le périphérique audio s'allume en vert.

Front-facing LED Activation: Recording (Activation LED avant : Enregistrement) : Lorsque le microphone est allumé et qu'un enregistrement est en cours, la LED tournée vers l'avant sur le périphérique audio s'allume en vert.

Front-facing LED Activation: SIP (Activation LED avant : SIP) : Lorsque le microphone est allumé et qu'un appel SIP est actif, la LED à l'avant du dispositif audio s'allume en vert. Vous devez pouvoir activer le SIP sur le périphérique audio avant qu'il ne déclenche l'événement.

Pre-announcement tone: Play tone on incoming call (Tonalité avant annonce : émettre un son lors d'un appel entrant) : Lorsqu'un appel SIP est effectué sur le périphérique audio, le périphérique audio prédéfini est joué. Vous devez activer le SIP pour le périphérique audio. Pour que l'appelant SIP entende une tonalité sonore pendant la lecture du clip audio, vous devez activer le compte SIP du périphérique audio pour qu'il soit configuré afin de ne pas répondre automatiquement à l'appel.

Pre-announcement tone: Answer call after incoming call-tone (Tonalité avant annonce : Répondre à l'appel après la tonalité d'appel entrant) : Une fois le clip audio terminé, l'appel SIP entrant est reçu. Vous devez activer le SIP pour le périphérique audio.

Haut-parleur : Lorsqu'un appel SIP est effectué sur le périphérique audio, un clip audio prédéfini est joué tant que la règle est active. Vous devez activer le SIP pour le périphérique audio.

Destinataires

Vous pouvez configurer votre périphérique pour qu'il informe des destinataires lorsque des événements surviennent ou lorsque des fichiers sont envoyés.

Remarque

Si vous avez paramétré votre périphérique pour qu'il utilise le protocole FTP ou SFTP, ne modifiez pas et ne supprimez pas le numéro de séquence unique qui est ajouté aux noms de fichiers. Dans ce cas, une seule image par événement peut être envoyée.

La liste affiche tous les destinataires actuellement configurés dans le produit, ainsi que des informations sur leur configuration.

Remarque

Vous pouvez créer jusqu'à 20 destinataires.



Add a recipient (Ajouter un destinataire) : Cliquez pour ajouter un destinataire.

Nom : Entrez le nom du destinataire.

Type : Choisissez dans la liste. :

- **FTP**

- **Hôte** : Entrez l'adresse IP du serveur ou son nom d'hôte. Si vous saisissez un nom d'hôte, assurez-vous qu'un serveur DNS est spécifié sous **System > Network > IPv4 and IPv6** (**Système > Réseau > IPv4 et IPv6**).
- **Port** : Saisissez le numéro de port utilisé par le serveur FTP. Le numéro par défaut est 21.
- **Dossier** : Saisissez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker des fichiers. Si ce répertoire n'existe pas déjà sur le serveur FTP, un message d'erreur s'affiche lors du chargement des fichiers.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
- **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour la connexion.
- **Utiliser un nom de fichier temporaire** : Sélectionnez cette option pour télécharger des fichiers avec des noms de fichiers temporaires, générés automatiquement. Les fichiers sont renommés comme vous le souhaitez une fois le chargement terminé. Si le chargement est abandonné/interrompu, vous n'obtenez pas de fichiers corrompus. Cependant, vous obtiendrez probablement toujours les fichiers temporaires. Vous saurez ainsi que tous les fichiers qui portent le nom souhaité sont corrects.
- **Utiliser une connexion FTP passive** : dans une situation normale, le produit demande simplement au serveur FTP cible d'ouvrir la connexion de données. Le périphérique initie activement le contrôle FTP et la connexion de données vers le serveur cible. Cette opération est normalement nécessaire si un pare-feu est présent entre le périphérique et le serveur FTP cible.

- **HTTP**

- **URL** : Saisissez l'adresse réseau du serveur HTTP et le script qui traitera la requête. Par exemple, `http://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
- **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour la connexion.
- **Proxy** : Activez cette option et saisissez les informations requises si un serveur proxy doit être fourni pour la connexion au serveur HTTP.

- **HTTPS**

- **URL** : Saisissez l'adresse réseau du serveur HTTPS et le script qui traitera la requête. Par exemple, `https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
- **Validate server certificate (Valider le certificat du serveur)** : Sélectionnez cette option pour valider le certificat qui a été créé par le serveur HTTPS.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
- **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour la connexion.
- **Proxy** : Activez cette option et saisissez les informations requises si un serveur proxy doit être fourni pour la connexion au serveur HTTPS.

- **Stockage réseau**

Vous pouvez ajouter un stockage réseau comme un NAS (Unité de stockage réseaux) et l'utiliser comme destinataire pour stocker des fichiers. Les fichiers sont stockés au format de fichier Matroska (MKV).

- **Hôte** : Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du stockage réseau.

- **Partage** : Saisissez le nom du partage sur le serveur hôte.
- **Dossier** : Saisissez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker des fichiers.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
- **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour la connexion.
- **SFTP**  :
 - **Hôte** : Entrez l'adresse IP du serveur ou son nom d'hôte. Si vous saisissez un nom d'hôte, assurez-vous qu'un serveur DNS est spécifié sous **System > Network > IPv4 and IPv6** (**Système > Réseau > IPv4 et IPv6**).
 - **Port** : Saisissez le numéro de port utilisé par le serveur SFTP. Le numéro par défaut est 22.
 - **Dossier** : Saisissez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker des fichiers. Si ce répertoire n'existe pas déjà sur le serveur SFTP, un message d'erreur s'affiche lors du chargement des fichiers.
 - **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
 - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour la connexion.
 - **Type de clé publique hôte SSH (MD5)** : Entrez l'empreinte de la clé publique de l'hôte distant (une chaîne hexadécimale à 32 chiffres). Le client SFTP prend en charge les serveurs SFTP utilisant SSH-2 avec les types de clé hôte RSA, DSA, ECDSA et ED25519. RSA est la méthode préférentielle pendant la négociation, suivie par ECDSA, ED25519 et DSA. Assurez-vous d'entrer la bonne clé MD5 utilisée par votre serveur SFTP. Bien que le périphérique Axis prenne en charge les clés de hachage MD5 et SHA-256, nous recommandons l'utilisation de SHA-256 en raison de sa sécurité supérieure à celle de MD5. Pour plus d'informations sur la manière de configurer un serveur SFTP avec un périphérique Axis, accédez à la page *Portail AXIS OS*.
 - **Type de clé publique hôte SSH (SHA256)** : Entrez l'empreinte de la clé publique de l'hôte distant (une chaîne codée Base64 à 43 chiffres). Le client SFTP prend en charge les serveurs SFTP utilisant SSH-2 avec les types de clé hôte RSA, DSA, ECDSA et ED25519. RSA est la méthode préférentielle pendant la négociation, suivie par ECDSA, ED25519 et DSA. Assurez-vous d'entrer la bonne clé MD5 utilisée par votre serveur SFTP. Bien que le périphérique Axis prenne en charge les clés de hachage MD5 et SHA-256, nous recommandons l'utilisation de SHA-256 en raison de sa sécurité supérieure à celle de MD5. Pour plus d'informations sur la manière de configurer un serveur SFTP avec un périphérique Axis, accédez à la page *Portail AXIS OS*.
 - **Utiliser un nom de fichier temporaire** : Sélectionnez cette option pour télécharger des fichiers avec des noms de fichiers temporaires, générés automatiquement. Les fichiers sont renommés comme vous le souhaitez une fois le chargement terminé. Si le chargement est abandonné ou interrompu, vous n'obtenez pas de fichiers corrompus. Cependant, vous obtiendrez probablement toujours les fichiers temporaires. Vous saurez que tous les fichiers qui portent le nom souhaité sont corrects.
- **SIP or VMS (SIP ou VMS)**  :
 - SIP** : Sélectionnez cette option pour effectuer un appel SIP.
 - VMS** : Sélectionnez cette option pour effectuer un appel VMS.
 - **Compte SIP de départ** : Choisissez dans la liste.
 - **Adresse SIP de destination** : Entrez l'adresse SIP.
 - **Test (Tester)** : Cliquez pour vérifier que vos paramètres d'appel fonctionnent.
- **Envoyer un e-mail**
 - **Envoyer l'e-mail à** : Entrez l'adresse e-mail à laquelle envoyer les e-mails. Pour entrer plusieurs adresses e-mail, séparez-les par des virgules.
 - **Envoyer un e-mail depuis** : Saisissez l'adresse e-mail du serveur d'envoi.

- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur du serveur de messagerie. Laissez ce champ vierge si le serveur de messagerie ne nécessite pas d'authentification.
- **Mot de passe** : Entrez le mot de passe du serveur de messagerie. Laissez ce champ vierge si le serveur de messagerie ne nécessite pas d'authentification.
- **Serveur e-mail (SMTP)** : Saisissez le nom du serveur SMTP, par exemple, smtp.gmail.com, smtp.mail.yahoo.com.
- **Port** : Saisissez le numéro de port du serveur SMTP, en utilisant des valeurs comprises dans la plage 0-65535. La valeur par défaut est 587.
- **Cryptage** : Pour utiliser le cryptage, sélectionnez SSL ou TLS.
- **Validate server certificate (Valider le certificat du serveur)** : Si vous utilisez le cryptage, sélectionnez cette option pour valider l'identité du périphérique. Le certificat peut être auto-signé ou émis par une autorité de certification (CA).
- **Authentification POP** : Activez cette option pour saisir le nom du serveur POP, par exemple, pop.gmail.com.

Remarque

Certains fournisseurs de messagerie possèdent des filtres de sécurité destinés à empêcher les utilisateurs de recevoir ou de visionner une grande quantité de pièces jointes et de recevoir des emails programmés, etc. Vérifiez la politique de sécurité de votre fournisseur de messagerie électronique pour éviter que votre compte de messagerie soit bloqué ou pour ne pas manquer de messages attendus.

- **TCP**
 - **Hôte** : Entrez l'adresse IP du serveur ou son nom d'hôte. Si vous saisissez un nom d'hôte, assurez-vous qu'un serveur DNS est spécifié sous **System > Network > IPv4 and IPv6** (**Système > Réseau > IPv4 et IPv6**).
 - **Port** : Saisissez le numéro du port utilisé pour accès au serveur.

Test : Cliquez pour tester la configuration.



Le menu contextuel contient :

Afficher le destinataire : cliquez pour afficher les détails de tous les destinataires.

Copier un destinataire : Cliquez pour copier un destinataire. Lorsque vous effectuez une copie, vous pouvez apporter des modifications au nouveau destinataire.

Supprimer le destinataire : Cliquez pour supprimer le destinataire de manière définitive.

Calendriers

Les calendriers et les impulsions peuvent être utilisés comme conditions dans les règles. La liste affiche tous les calendriers et impulsions actuellement configurés dans le produit, ainsi que des informations sur leur configuration.



Add schedule (Ajouter un calendrier) : Cliquez pour créer un calendrier ou une impulsion.

Déclencheurs manuels

Vous pouvez utiliser le déclencheur manuel pour déclencher manuellement une règle. Le déclencheur manuel peut être utilisé, par exemple, pour valider des actions pendant l'installation et la configuration du produit.

MQTT

MQTT (message queuing telemetry transport) est un protocole de messagerie standard pour l'Internet des objets (IoT). Conçu pour simplifier l'intégration IoT, il est utilisé dans de nombreux secteurs pour connecter des dispositifs distants avec une empreinte de code réduite et une bande passante réseau minimale. Le client MQTT du logiciel des périphériques Axis peut simplifier l'intégration des données et des événements produits sur le périphérique dans les systèmes qui ne sont pas un logiciel de gestion vidéo (VMS).

Configurez le périphérique en tant que client MQTT. La communication MQTT est basée sur deux entités, les clients et le courtier. Les clients peuvent envoyer et recevoir des messages. Le courtier est responsable de l'acheminement des messages entre les clients.

Pour en savoir plus sur MQTT, consultez *AXIS OS Knowledge base*.

ALPN

ALPN est une extension TLS/SSL qui permet de choisir un protocole d'application au cours de la phase handshake de la connexion entre le client et le serveur. Cela permet d'activer le trafic MQTT sur le même port que celui utilisé pour d'autres protocoles, tels que HTTP. Dans certains cas, il n'y a pas de port dédié ouvert pour la communication MQTT. Une solution consiste alors à utiliser ALPN pour négocier l'utilisation de MQTT comme protocole d'application sur un port standard, autorisé par les pare-feu.

Client MQTT

Connect (Connexion) : Activez ou désactivez le client MQTT.

Status (Statut) : Affiche le statut actuel du client MQTT.

Courtier

Hôte : Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur MQTT.

Protocol (Protocole) : Sélectionnez le protocole à utiliser.

Port : Saisissez le numéro de port.

- 1883 est la valeur par défaut pour MQTT sur TCP
- 8883 est la valeur par défaut pour MQTT sur SSL.
- 80 est la valeur par défaut pour MQTT sur WebSocket.
- 443 est la valeur par défaut pour MQTT sur WebSocket Secure.

Protocole ALPN : Saisissez le nom du protocole ALPN fourni par votre fournisseur MQTT. Cela ne s'applique qu'aux normes MQTT sur SSL et MQTT sur WebSocket Secure.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur utilisé par le client pour accéder au serveur.

Mot de passe : Saisissez un mot de passe pour le nom d'utilisateur.

Client ID (Identifiant client) : Entrez un identifiant client. L'identifiant client est envoyé au serveur lorsque le client s'y connecte.

Clean session (Nettoyer la session) : Contrôle le comportement lors de la connexion et de la déconnexion. Lorsque cette option est sélectionnée, les informations d'état sont supprimées lors de la connexion et de la déconnexion.

Proxy HTTP : URL d'une longueur maximale de 255 octets. Vous pouvez laisser le champ vide si vous ne souhaitez pas utiliser de proxy HTTP.

Proxy HTTPS : URL d'une longueur maximale de 255 octets. Vous pouvez laisser le champ vide si vous ne souhaitez pas utiliser de proxy HTTPS.

Keep alive interval (Intervalle Keep Alive) : Permet au client de détecter quand le serveur n'est plus disponible sans devoir observer le long délai d'attente TCP/IP.

Timeout (Délai d'attente) : Intervalle de temps en secondes pour permettre l'établissement d'une connexion. Valeur par défaut : 60

Préfixe de rubrique du périphérique : Utilisé dans les valeurs par défaut pour le sujet contenu dans le message de connexion et le message LWT sur l'onglet MQTT client (Client MQTT), et dans les conditions de publication sur l'onglet MQTT publication (Publication MQTT).

Reconnect automatically (Reconnexion automatique) : Spécifie si le client doit se reconnecter automatiquement en cas de déconnexion.

Message de connexion

Spécifie si un message doit être envoyé lorsqu'une connexion est établie.

Send message (Envoyer message) : Activez cette option pour envoyer des messages.

Use default (Utiliser les valeurs par défaut) : Désactivez cette option pour saisir votre propre message par défaut.

Topic (Rubrique) : Saisissez la rubrique du message par défaut.

Payload (Charge utile) : Saisissez le contenu du message par défaut.

Retain (Conserver) : Sélectionnez cette option pour conserver l'état du client sur cette Rubrique.

QoS : Modifiez la couche QoS pour le flux de paquets.

Message Dernière Volonté et Testament

Last Will Testament (LWT) permet à un client de fournir un testament avec ses identifiants lors de sa connexion au courtier. Si le client se déconnecte incorrectement plus tard (peut-être en raison d'une défaillance de sa source d'alimentation), il peut laisser le courtier délivrer un message aux autres clients. Ce message LWT présente la même forme qu'un message ordinaire. Il est acheminé par le même mécanisme.

Send message (Envoyer message) : Activez cette option pour envoyer des messages.

Use default (Utiliser les valeurs par défaut) : Désactivez cette option pour saisir votre propre message par défaut.

Topic (Rubrique) : Saisissez la rubrique du message par défaut.

Payload (Charge utile) : Saisissez le contenu du message par défaut.

Retain (Conserver) : Sélectionnez cette option pour conserver l'état du client sur cette Rubrique.

QoS : Modifiez la couche QoS pour le flux de paquets.

Publication MQTT

Utiliser le préfixe de rubrique par défaut : Sélectionnez cette option pour utiliser le préfixe de rubrique par défaut, défini dans la rubrique du périphérique dans l'onglet **MQTT client (Client MQTT)**.

Include condition (Inclure la condition) : Sélectionnez cette option pour inclure la rubrique qui décrit l'état dans la rubrique MQTT.

Include namespaces (Inclure espaces nom) : Sélectionnez cette option pour inclure des espaces de noms de rubrique ONVIF dans la rubrique MQTT.

Inclure le numéro de série : Sélectionnez cette option pour inclure le numéro de série du périphérique dans la charge utile MQTT.



Add condition (Ajouter condition) : Cliquez pour ajouter une condition.

Retain (Conserver) : Définit les messages MQTT qui sont envoyés et conservés.

- **Aucun** : Envoyer tous les messages comme non conservés.
- **Property (Propriété)** : Envoyer seulement les messages avec état comme conservés.
- **All (Tout)** : Envoyer les messages avec état et sans état, comme conservés.

QoS : Sélectionnez le niveau souhaité pour la publication MQTT.

Abonnements MQTT



Add subscription (Ajouter abonnement) : Cliquez pour ajouter un nouvel abonnement MQTT.

Subscription filter (Filtre d'abonnements) : Saisissez le sujet MQTT auquel vous souhaitez vous abonner.

Use device topic prefix (Utiliser le préfixe de rubrique du périphérique) : Ajoutez le filtre d'abonnement comme préfixe au sujet MQTT.

Subscription type (Type d'abonnement) :

- **Stateless (Sans état)** : Sélectionnez cette option pour convertir les messages MQTT en message sans état.
- **Stateful (Avec état)** : Sélectionnez cette option pour convertir les messages MQTT dans une condition. La charge utile est utilisée comme état.

QoS : Sélectionnez le niveau souhaité pour l'abonnement MQTT.

Incrustations MQTT

Remarque

Connectez-vous à un courtier MQTT avant d'ajouter des modificateurs d'incrastation MQTT.



Add overlay modifier (Ajouter modificateur d'incrastation) : Cliquez pour ajouter un modificateur d'incrastation.

Filtre rubrique : Ajoutez le sujet MQTT contenant les données que vous souhaitez afficher dans l'incrastation.

Champ de données : Spécifiez la clé de l'incrastation de message que vous souhaitez afficher dans l'incrastation, en supposant que le message soit au format JSON.

Modificateur : Utilisez le modificateur résultant lorsque vous créez l'incrastation.

- Les modificateurs qui commencent par #XMP affichent toutes les données reçues à partir du sujet.
- Les modificateurs qui commencent par #XMD affichent les données spécifiées dans le champ de données.

Stockage

Stockage réseau

Network storage (Stockage réseau): Activez cette option pour utiliser le stockage réseau.

Add network storage (Ajouter un stockage réseau) : cliquez pour ajouter un partage réseau où vous pouvez enregistrer les enregistrements.

- **Adresse :** saisissez l'adresse IP ou le nom du serveur hôte, en général une unité NAS (unité de stockage réseau). Nous vous conseillons de configurer l'hôte pour qu'il utilise une adresse IP fixe (autre que DHCP puisqu'une adresse IP dynamique peut changer) ou d'utiliser des noms DNS. Les noms Windows SMB/CIFS ne sont pas pris en charge.
- **Network Share (Partage réseau) :** Saisissez le nom de l'emplacement partagé sur le serveur hôte. Chaque périphérique possédant son propre dossier, plusieurs périphériques Axis peuvent utiliser le même partage réseau.
- **User (Utilisateur) :** si le serveur a besoin d'un identifiant de connexion, saisissez le nom d'utilisateur. Pour vous connecter à un serveur de domaine précis, entrez DOMAIN\username.
- **Mot de passe :** si le serveur a besoin d'un identifiant de connexion, saisissez le mot de passe.
- **Version SMB:** Sélectionnez la version du protocole SMB pour la connexion au NAS. Si vous sélectionnez Auto, le périphérique essaie de négocier l'une des versions SMB sécurisées : 3.02, 3.0 ou 2.1. Sélectionnez 1.0 ou 2.0 pour vous connecter à un NAS plus ancien qui ne prend pas en charge les versions supérieures. Vous pouvez en savoir plus sur l'assistance SMB sur les périphériques Axis [ici](#).
- **Ajouter un partage sans test :** Sélectionnez cette option pour ajouter le partage réseau même si une erreur est découverte lors du test de connexion. L'erreur peut correspondre, par exemple, à l'absence d'un mot de passe alors que le serveur en a besoin.

Remove network storage (Supprimer le stockage réseau) : Cliquez pour démonter, dissocier et supprimer la connexion au partage réseau. Tous les paramètres du partage réseau sont supprimés.

Dissocier : Cliquez pour dissocier et déconnecter le partage réseau.

Bind (Associer) : cliquez pour lier et connecter le partage réseau.

Unmount (Démonter) : Cliquez pour démonter le partage réseau.

Mount (Monter) : cliquez pour monter le partage réseau.

Write protect (Protection en écriture) : activez cette option pour arrêter l'écriture sur le partage réseau et éviter la suppression des enregistrements. Vous ne pouvez pas formater un partage réseau protégé en écriture.

Retention time (Durée de conservation) : choisissez la durée de conservation des enregistrements, pour réduire le nombre d'anciens enregistrements ou pour respecter les réglementations en matière de stockage de données. Si le stockage réseau est saturé, les anciens enregistrements sont supprimés avant la fin de la période sélectionnée.

Outils

- **Test connection (Tester la connexion) :** testez la connexion au partage réseau.
- **Format :** Formatez le partage réseau, comme dans le cas où vous devez effacer rapidement toutes les données, par exemple. CIFS est l'option de système de fichiers disponible.

Use tool (Utiliser l'outil) : cliquez pour activer l'outil sélectionné.

Stockage embarqué

Important

Risque de perte de données et d'enregistrements corrompus. Ne retirez pas la carte SD tant que le périphérique fonctionne. Démontez la carte SD avant de la retirer.

Unmount (Démonter) : cliquez pour retirer la carte SD en toute sécurité.

Write protect (Protection en écriture) : Activez cette option pour empêcher l'écriture sur la carte SD et la suppression d'enregistrements. Vous ne pouvez pas formater une carte SD protégée en écriture.

Autoformat (Formater automatiquement) : Activez cette option pour formater automatiquement une carte SD récemment insérée. Le système de fichiers est formaté en ext4.

Ignore (Ignorer) : Activez cette option pour arrêter le stockage des enregistrements sur la carte SD. Si vous ignorez la carte SD, le périphérique ne reconnaît plus son existence. Le paramètre est uniquement accessible aux administrateurs.

Retention time (Durée de conservation) : Choisissez la durée de conservation des enregistrements, pour réduire le nombre d'anciens enregistrements ou respecter les réglementations en matière de stockage de données. Lorsque la carte SD est pleine, les anciens enregistrements sont supprimés avant que leur durée de conservation ne soit écoulée.

Outils

- **Check (Vérifier)** : Vérifiez les erreurs sur La carte SD.
- **Repair (Réparer)** : Réparez les erreurs dans le système de fichiers.
- **Format** : Formatez la carte SD pour changer de système de fichiers et effacer toutes les données. Vous ne pouvez formater la carte SD qu'avec le système de fichiers ext4. Vous avez besoin d'une application ou d'un pilote ext4 tiers pour accéder au système de fichiers depuis Windows®.
- **Crypter** : Utilisez cet outil pour formater la carte SD et activer le cryptage. Il supprime toutes les données stockées sur la carte SD. Toutes les nouvelles données stockées sur la carte SD seront chiffrées.
- **Decrypt (Décrypter)** : Utilisez cet outil pour formater la carte SD sans cryptage. Il supprime toutes les données stockées sur la carte SD. Aucune nouvelle donnée stockée sur la carte SD ne sera chiffrée.
- **Modifier le mot de passe** : Modifiez le mot de passe exigé pour crypter la carte SD.

Use tool (Utiliser l'outil) : cliquez pour activer l'outil sélectionné.

Déclencheur d'usure : Définissez une valeur pour le niveau d'usure de la carte SD auquel vous voulez déclencher une action. Le niveau d'usure est compris entre 0 et 200 %. Une carte SD neuve qui n'a jamais été utilisée a un niveau d'usure de 0 %. Un niveau d'usure de 100 % indique que la carte SD est proche de sa durée de vie prévue. Lorsque le niveau d'usure atteint 200 %, le risque de dysfonctionnement de la carte SD est élevé. Nous recommandons de régler le seuil d'usure entre 80 et 90 %. Cela vous laisse le temps de télécharger les enregistrements et de remplacer la carte SD à temps avant qu'elle ne s'use. Le déclencheur d'usure vous permet de configurer un événement et de recevoir une notification lorsque le niveau d'usure atteint la valeur définie.

Stockage embarqué

Disque dur

- **Free (Libre)** : quantité d'espace disque disponible.
- **Status (Statut)** : Indique si le disque est monté ou pas.
- **File system (Système de fichiers)** : Système de fichiers utilisé par le disque.
- **Encrypted (Crypté)** : Si le disque est crypté ou pas.
- **Temperature (Température)** : température actuelle du matériel.
- **Overall health test (Test de santé général)** : résultat après vérification de la santé du disque.

Outils

- **Check (Vérifier)** : vérifiez les erreurs sur le dispositif de stockage et tentez de le réparer automatiquement.
- **Repair (Réparer)** : réparez le dispositif de stockage. Les enregistrements actifs s'interrompent lors de la réparation. La réparation d'un dispositif de stockage peut entraîner une perte de données.
- **Format** : Effacez tous les enregistrements et formatez le dispositif de stockage. Choisissez un système de fichiers.
- **Crypter** : Cryptez les données stockées.
- **Decrypt (Décrypter)** : Décryptez les données stockées. Le système effacera tous les fichiers sur le dispositif de stockage.
- **Modifier le mot de passe** : Modifiez le mot de passe pour le cryptage du disque. La modification du mot de passe ne perturbe pas les enregistrements en cours.
- **Use tool (Utiliser l'outil)** : cliquez pour exécuter l'outil sélectionné

Unmount (Démonter)  : Cliquez avant de déconnecter le périphérique du système. Cela va arrêter tous les enregistrements en cours.

Write protect (Protection en écriture) : Activez la protection de l'appareil de stockage pour éviter l'écrasement.

Autoformat (Formater automatiquement)  : Le disque sera automatiquement formaté à l'aide du système de fichiers ext4.

Stockage embarqué

RAID

- **Free (Libre)** : quantité d'espace disque disponible.
- **Status (Statut)** : Indique si le disque est monté ou pas.
- **File system (Système de fichiers)** : système de fichiers utilisé par le disque.
- **Encrypted (Crypté)** : Si le disque est crypté ou pas.
- **Temperature (Température)** : température actuelle du matériel.
- **Overall health test (Test de santé général)** : résultat après vérification de la santé du disque.
- **RAID level (Niveau RAID)** : niveau RAID utilisé pour le stockage. Les niveaux RAID pris en charge sont 0, 1, 5, 6, 10.
- **RAID status (État RAID)** : état RAID du stockage. Les valeurs possibles sont **Online (En ligne)**, **Degraded (Dégradé)**, **Syncing (Synchronisation)** et **Failed (Échec)**. Le processus de synchronisation peut prendre plusieurs heures.

Outils**Remarque**

Lorsque vous exécutez les outils suivants, assurez-vous d'attendre la fin de l'opération avant de fermer la page.

- **Check (Vérifier)** : vérifiez les erreurs sur le dispositif de stockage et tentez de le réparer automatiquement.
- **Repair (Réparer)** : réparez le dispositif de stockage. Les enregistrements actifs s'interrompent lors de la réparation. La réparation d'un dispositif de stockage peut entraîner une perte de données.
- **Format** : Effacez tous les enregistrements et formatez le dispositif de stockage. Choisissez un système de fichiers.
- **Crypter** : Cryptez les données stockées. Tous les fichiers conservés sur le dispositif de stockage sont effacés.
- **Decrypt (Décrypter)** : Décryptez les données stockées. Tous les fichiers conservés sur le dispositif de stockage sont effacés.
- **Modifier le mot de passe** : Modifiez le mot de passe pour le cryptage du disque. La modification du mot de passe ne perturbe pas les enregistrements en cours.
- **Change RAID level (Modifier le niveau RAID)** : Veuillez effacer tous les enregistrements et changer le niveau RAID pour le stockage.
- **Use tool (Utiliser l'outil)** : cliquez pour exécuter l'outil sélectionné.

Hard drive status (Statut du disque dur) : cliquez pour afficher l'état, la capacité et le numéro de série du disque dur.

Write protect (Protection en écriture) : activez la protection en écriture pour éviter l'écrasement du dispositif de stockage.

Profils de flux

Un profil de flux est un groupe de paramètres qui affectent le flux vidéo. Ces profils de flux s'utilisent dans différentes situations, par exemple, lorsque vous créez des événements et utilisez des règles d'enregistrement.



Add stream profile (Ajouter un profil de flux) : Cliquez pour créer un nouveau profil de flux.

Aperçu : Aperçu du flux vidéo avec les paramètres de profil de flux sélectionnés. L'aperçu est mis à jour en cas de modification des paramètres de la page. Si votre périphérique offre différentes zones de visualisation, vous pouvez en changer dans la liste déroulante de la partie inférieure gauche de l'image.

Nom : Nommez votre profil.

Description : Ajoutez une description pour votre profil.

Codec vidéo : Sélectionnez le codec vidéo applicable au profil.

Résolution : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Fréquence d'images : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Compression : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Zipstream : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Optimize for storage (Optimiser pour le stockage) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Dynamic FPS (IPS dynamique) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Dynamic GOP (Groupe dynamique d'image dynamique) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Mirror (Miroir) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

GOP length (Longueur de GOP) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Bitrate control (Contrôle du débit binaire) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

Include overlays (Inclure les incrustations) : Sélectionnez le type d'incrustations à inclure. Pour plus d'informations sur l'ajout d'incrustations, consultez *Incrustations, on page 31*.

Include audio (Inclure l'audio) : Pour une description de ce paramètre, consultez .

ONVIF

Comptes ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) est une norme mondiale qui permet aux utilisateurs finaux, aux intégrateurs, aux consultants et aux fabricants de tirer pleinement parti des possibilités inhérentes à la technologie de vidéo sur IP. ONVIF permet une interopérabilité entre des produits de fournisseurs différents, une flexibilité accrue, un coût réduit et des systèmes à l'épreuve du temps.

Lorsque vous créez un compte ONVIF, vous activez automatiquement la communication ONVIF. Utilisez le nom de compte et le mot de passe pour toute communication ONVIF avec le périphérique. Pour plus d'informations, consultez la communauté des développeurs Axis sur axis.com.



Add accounts (Ajouter des comptes) : Cliquez pour ajouter un nouveau compte ONVIF.

Compte : Saisissez un nom de compte unique.

New password (Nouveau mot de passe) : Saisissez un mot de passe pour le nom de compte. Les mots de passe doivent comporter entre 1 et 64 caractères. Seuls les caractères ASCII imprimables (codes 32 à 126) sont autorisés dans le mots de passe, comme les lettres, les chiffres, les signes de ponctuation et certains symboles.

Repeat password (Répéter le mot de passe) : Saisissez à nouveau le même mot de passe.

Privilèges :

- **Administrator (Administrateur)** : accès sans restriction à tous les paramètres. Les administrateurs peuvent également ajouter, mettre à jour et supprimer les autres comptes.
- **Operator (Opérateur)** : accès à tous les paramètres à l'exception de :
 - Tous les paramètres **System (Système)**.
 - Ajout d'applications.
- **Compte média** : Permet d'accéder au flux de données vidéo uniquement.



Le menu contextuel contient :

Mettre à jour le compte : modifiez les propriétés du compte.

Supprimer un compte : Supprimez le compte. Vous ne pouvez pas supprimer le compte root.

Profils médiatiques ONVIF

Un profil médiatique ONVIF se compose d'un ensemble de configurations que vous pouvez utiliser pour modifier les réglages du flux multimédia. Pour créer de nouveaux profils, vous avez le choix d'utiliser votre propre ensemble de configurations ou des profils préconfigurés pour une configuration rapide.



Add media profile (Ajouter un profil média : Cliquez pour ajouter un nouveau profil médiatique ONVIF).

Nom du profil : ajoutez un nom pour le profil multimédia.

Video source (Source vidéo) : sélectionnez la source vidéo adaptée à votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste. Les configurations proposées dans la liste déroulante correspondent aux canaux vidéo du périphérique, y compris les multi-vues, les zones de visualisation et les canaux virtuels.

Video encoder (Encodeur vidéo) : sélectionnez le format d'encodage vidéo adapté à votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres d'encodage. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration de l'encodeur vidéo. Sélectionnez l'utilisateur 0 à 15 pour appliquer vos propres paramètres, ou sélectionnez l'un des utilisateurs par défaut pour utiliser des paramètres prédéfinis correspondant à un format d'encodage spécifique.

Remarque

Activez l'audio sur le périphérique pour pouvoir sélectionner une source audio et une configuration d'encodeur audio.

Audio source (Source audio) : sélectionnez la source d'entrée audio adaptée à votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres audio. Les configurations proposées dans la liste déroulante correspondent aux entrées audio du périphérique. Si le périphérique dispose d'une entrée audio, il s'agit de l'utilisateur 0. Si le périphérique dispose de plusieurs entrées audio, d'autres utilisateurs apparaissent dans la liste.

Audio encoder (Encodeur audio) : sélectionnez le format d'encodage audio adapté à votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres d'encodage audio. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration de l'encodeur audio.

Audio decoder (Décodeur audio) : sélectionnez le format de décodage audio adapté à votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration.

Sortie audio : sélectionnez le format de sortie audio adapté à votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration.

Métadonnées : sélectionnez les métadonnées à inclure dans votre configuration.

- Sélectionner une configuration : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres de métadonnées. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration des métadonnées.

PTZ : sélectionnez les paramètres PTZ adaptés à votre configuration.

- **Sélectionner une configuration** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres PTZ. Les configurations proposées dans la liste déroulante correspondent aux canaux vidéo du périphérique avec prise en charge des fonctions PTZ.

Créer : cliquez pour enregistrer vos paramètres et créer le profil.

Cancel (Annuler) : cliquez pour annuler la configuration et effacer tous les paramètres.

profil_x : cliquez sur le nom du profil pour ouvrir et modifier le profil préconfiguré.

Détecteurs

Détection des chocs

Shock detector (Détecteur de chocs) : Activez cette option pour générer une alarme si le périphérique est heurté par un objet ou s'il subit un acte de vandalisme.

Sensitivity level (Niveau de sensibilité) : Déplacez le curseur pour ajuster le niveau de sensibilité auquel le périphérique doit générer une alarme. Une valeur faible signifie que le périphérique génère une alarme uniquement si le choc est puissant. Une valeur élevée signifie que l'appareil génère une alarme même si l'acte de vandalisme est n'est pas brutal.

Paramètres d'alimentation

État de l'alimentation

Affiche les informations d'état de l'alimentation. Les informations varient en fonction du produit.

Paramètres d'alimentation

Delayed shutdown  (Arrêt temporisé) : Activez si vous souhaitez définir une temporisation avant que l'alimentation ne soit désactivée.

Delay time  (Temporisation) : Définissez une temporisation de 1 à 60 minutes.

Power saving mode  (Mode économie d'énergie) : Activez cette option pour passer le dispositif en mode d'économie d'énergie. Lorsque vous activez le mode économie d'énergie, la plage d'éclairage infrarouge est réduite.

Définir la configuration de l'alimentation  : Pour modifier la configuration de l'alimentation, sélectionnez une autre option de Classe PoE. Cliquez sur Enregistrer et redémarrer pour enregistrer les modifications.

Remarque

Si vous définissez la configuration de l'alimentation sur PoE Classe 3, nous vous recommandons de sélectionner un profil faible puissance si votre périphérique dispose de cette option.

Dynamic power mode (Mode d'alimentation dynamique)  : Activez cette fonction pour réduire la consommation électrique lorsque le périphérique est inactif.

Power warning overlay (Incrustation d'avertissement d'alimentation)  : Activez cette option pour afficher une incrustation de texte de batterie faible lorsque le périphérique n'a pas assez d'énergie.

I/O port power (Alimentation de port E/S)  : Allumez pour fournir une alimentation 12V aux périphériques externes connectés aux ports E/S. Laissez désactivé pour donner la priorité aux fonctions internes, telles que l'infrarouge, le chauffage et le refroidissement. Résultat : les périphériques et les capteurs qui nécessitent une alimentation 12V cesseront de fonctionner correctement.

Compteur d'alimentation

Consommation d'énergie

Indique la consommation d'énergie actuelle, la consommation d'énergie moyenne, la consommation d'énergie maximale et la consommation d'énergie au fil du temps.

- ⋮ Le menu contextuel contient :
 - Exporter : Cliquez pour exporter les données du graphique.

Edge-to-Edge

Appairage

L'appairage vous permet d'utiliser un périphérique Axis compatible comme s'il faisait partie du périphérique principal.



Add (Ajouter) : Ajoutez un périphérique à appairer.

Discover devices (Détecter les périphériques) : Cliquez pour trouver des périphériques sur le réseau. Après analyse du réseau, une liste des périphériques disponibles s'affiche.

Remarque

La liste affichera tous les périphériques Axis détectés, et pas seulement ceux qui peuvent être appairés.

Seuls les périphériques pour lesquels l'option **Bonjour** est activée peuvent être trouvés. Pour activer **Bonjour** sur un périphérique, ouvrez l'interface web du périphérique et allez sur **System > Network (Réseau) > Network discovery protocols (Protocoles de recherche réseau)**.

Remarque

Une icône d'information s'affiche pour les périphériques qui ont déjà été appairés. Passez la souris sur l'icône pour obtenir des informations sur les appairages déjà actifs.

Audio pairing (Appairage audio) vous permet d'effectuer un appairage avec un haut-parleur ou un microphone du réseau. Une fois appairé, le haut-parleur réseau joue le rôle de périphérique de sortie audio permettant de lire des clips audio et de transmettre des sons via la caméra. Le microphone réseau capte les sons de la zone environnante et les retranscrit comme entrée audio, utilisable dans les flux et les enregistrements multimédia.

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 ou le microphone, puis ajouter la caméra à votre VMS.

Définissez une limite 'Wait between actions (hh:mm:ss)' (Attendre entre les actions) dans la règle d'événement lorsque vous utilisez un périphérique audio appairé en réseau dans une règle d'événement avec 'Audio detection' (Détection audio) en tant que condition et 'Play audio clip' (Lecture de clips audio) comme action. Cela vous permettra d'éviter une détection de boucle si le microphone de capture capte l'audio du haut-parleur.



Pour appairer un périphérique de la liste, cliquez sur .

Select pairing type (Sélectionner le type d'appairage) : Sélectionnez dans la liste déroulante.

Speaker pairing (Appairage du haut-parleur) : Sélectionnez cette option pour appairer un haut-parleur réseau.



Microphone pairing (Appairage de microphone) : Sélectionnez cette option pour appairer un microphone.

Adresse : Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du haut-parleur réseau.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur.

Mot de passe : Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur.

Close (Fermer) : Cliquez pour effacer le contenu de tous les champs.

Connect (Connexion) : Cliquez pour établir une connexion avec le périphérique à appairer.

L'**appairage PTZ** vous permet d'appairer un radar avec une caméra PTZ pour utiliser le suivi automatique. Le suivi automatique du radar permet à la caméra PTZ de suivre les objets à partir d'informations du radar sur les positions des objets.

Pour appairer un périphérique de la liste, cliquez sur .

Select pairing type (Sélectionner le type d'appairage) : Sélectionnez dans la liste déroulante.

Adresse : Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP de la caméra PTZ.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur de la caméra PTZ.

Mot de passe : Saisissez le mot de passe de la caméra PTZ.

Close (Fermer) : Cliquez pour effacer le contenu de tous les champs.

Connect (Connexion) : Cliquez pour établir une connexion à la caméra PTZ.

Configurer le suivi automatique du radar : Cliquez pour ouvrir et configurer le suivi automatique. Vous pouvez également accéder à Radar > Radar PTZ autotracking (Radar > Suivi automatique du radar) pour le configurer.

Generic pairing (Appairage générique) vous permet d'appairer un dispositif doté d'une fonctionnalité d'éclairage et de sirène.

Pour appairer un périphérique de la liste, cliquez sur .

Select pairing type (Sélectionner le type d'appairage) : Sélectionnez dans la liste déroulante.

Adresse : Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur.

Mot de passe : saisissez le mot de passe.

Certificate name (Nom du certificat) : Entrez le nom du certificat.

Close (Fermer) : Cliquez pour effacer le contenu de tous les champs.

Connect (Connexion) : Cliquez pour établir une connexion avec le périphérique à appairer.

Journaux

Rapports et journaux

Rapports

- **View the device server report (Afficher le rapport du serveur de périphériques)** : Affichez des informations sur le statut du produit dans une fenêtre contextuelle. Le journal d'accès figure également dans le rapport de serveur.
- **Download the device server report (Télécharger le rapport du serveur de périphériques)** : Il crée un fichier .zip qui contient un fichier texte du rapport de serveur complet au format UTF-8 et une capture d'image de la vidéo en direct actuelle. Joignez toujours le fichier .zip du rapport de serveur lorsque vous contactez le support.
- **Download the crash report (Télécharger le rapport d'incident)** : Téléchargez une archive avec des informations détaillées sur l'état du serveur. Le rapport d'incident contient des informations figurant dans le rapport de serveur ainsi que des informations de débogage détaillées. Ce rapport peut aussi contenir des informations sensibles comme le suivi réseau. L'opération de génération du rapport peut prendre plusieurs minutes.

Journaux

- **View the system log (Afficher le journal système)** : cliquez pour afficher les informations sur les événements système tels que le démarrage du périphérique, les avertissements et les messages critiques.
- **View the access log (Afficher le journal d'accès)** : cliquez pour afficher tous les échecs d'accès au périphérique, par exemple si un mot de passe erroné a été utilisé.
- **View the audit log (Afficher le journal d'audit)** : Cliquez pour afficher les informations relatives aux activités des utilisateurs et du système, par exemple les authentifications et configurations réussies ou échouées.

Journal système à distance

Syslog est une norme de journalisation des messages. Elle permet de séparer le logiciel qui génère les messages, le système qui les stocke et le logiciel qui les signale et les analyse. Chaque message est étiqueté avec un code de fonction qui donne le type de logiciel générant le message et le niveau de gravité assigné.



Serveur : cliquez pour ajouter un nouvel serveur.

Hôte : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur.

Format : Sélectionnez le format de message de journal système à utiliser.

- Axis
- RFC 3164
- RFC 5424

Protocol (Protocole) : Sélectionnez le protocole à utiliser :

- UDP (Le port par défaut est 514)
- TCP (Le port par défaut est 601)
- TLS (Le port par défaut est 6514)

Port : Modifiez le numéro de port pour utiliser un autre port.

Severity (Gravité) : sélectionnez les messages à envoyer lorsqu'ils sont déclenchés.

Type : Sélectionnez le type de journaux que vous souhaitez envoyer.

Test server setup (Configuration du serveur de test) : Envoyez un message test à tous les serveurs avant de sauvegarder les paramètres.

CA certificate set (Initialisation du certificat CA) : affichez les paramètres actuels ou ajoutez un certificat.

Plain Config

Plain config (Configuration simple) est réservée aux utilisateurs avancés qui ont l'expérience de la configuration des périphériques Axis. La plupart des paramètres peuvent être configurés et modifiés à partir de cette page.

Maintenance

Maintenance

Restart (Redémarrer) : Redémarrez le périphérique. Cela n'affecte aucun des paramètres actuels. Les applications en cours d'exécution redémarrent automatiquement.

Restore (Restaurer) : la plupart des paramètres sont rétablis aux valeurs par défaut. Ensuite, vous devez reconfigurer le périphérique et les applications, réinstaller toutes les applications qui ne sont pas préinstallées et recréer les événements et les préréglages.

Important

Les seuls paramètres enregistrés après la restauration sont les suivants :

- le protocole Boot (DHCP ou statique) ;
- l'adresse IP statique ;
- Routeur par défaut
- Masque de sous-réseau
- les réglages 802.1X.
- Réglages O3C
- Adresse IP du serveur DNS

Factory default (Valeurs par défaut) : tous les paramètres sont rétablis aux valeurs par défaut. Réinitialisez ensuite l'adresse IP pour rendre le périphérique accessible.

Remarque

Tous les logiciels des périphériques Axis sont signés numériquement pour garantir que seuls les logiciels vérifiés sont installés sur le périphérique. Cela permet d'accroître le niveau minimal de cybersécurité globale des périphériques Axis. Pour plus d'informations, consultez le livre blanc Axis Edge Vault sur le site axis.com.

AXIS OS upgrade (Mise à niveau d'AXIS OS) : Mettez à niveau vers une nouvelle version d'AXIS OS. Les nouvelles versions peuvent comporter des améliorations de certaines fonctionnalités, des résolutions de bogues et de nouvelles fonctions. Nous vous conseillons de toujours utiliser la version d'AXIS OS la plus récente. Pour télécharger la dernière version, accédez à axis.com/support.

Lors de la mise à niveau, vous avez le choix entre trois options :

- **Standard upgrade (Mise à niveau standard)** : Mettez à niveau vers la nouvelle version d'AXIS OS.
- **Factory default (Valeurs par défaut)** : mettez à niveau et remettez tous les paramètres sur les valeurs par défaut. Si vous choisissez cette option, il est impossible de revenir à la version précédente d'AXIS OS après la mise à niveau.
- **Automatic rollback (Restauration automatique)** : mettez à niveau et confirmez la mise à niveau dans la durée définie. Si vous ne confirmez pas, le dispositif revient à la version précédente d'AXIS OS.

AXIS OS rollback (Restauration d'AXIS OS) : Revenez à la version d'AXIS OS précédemment installée.

Dépannage

Reset PTR (Réinitialiser le PTR)  : réinitialisez le PTR si, pour une quelconque raison, les paramètres Pan (Panoramique), Tilt (Inclinaison), ou Roll (Roulis) ne fonctionnent pas comme prévu. Les moteurs PTR sont toujours calibrés dans une nouvelle caméra. Mais le calibrage peut être perdu, par exemple, si la caméra perd de l'alimentation ou si les moteurs sont déplacés manuellement. Lors de la réinitialisation du PTR, la caméra est re-calibrée et reprend sa position d'usine par défaut.

Calibration (Calibrage)  : Cliquez sur Calibrate (Calibrer) pour recalibrer les moteurs de panoramique, d'inclinaison et de roulis à leurs positions par défaut.

Ping : Pour vérifier si le périphérique peut atteindre une adresse spécifique, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'hôte que vous souhaitez pinger et cliquez sur Start (Démarrer).

Port check (Contrôle des ports) : Pour vérifier la connectivité du périphérique à une adresse IP et à un port TCP/UDP spécifiques, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP et le numéro de port que vous souhaitez vérifier et cliquez sur Start (Démarrer).

Trace réseau

Important

Un fichier de suivi réseau peut contenir des informations sensibles, comme des certificats ou des mots de passe.

Un fichier de suivi réseau contribue à dépanner les problèmes en enregistrant l'activité sur le réseau.

Trace time (Durée du suivi) : Sélectionnez la durée du suivi en secondes ou en minutes puis cliquez sur Download (Télécharger).

En savoir plus

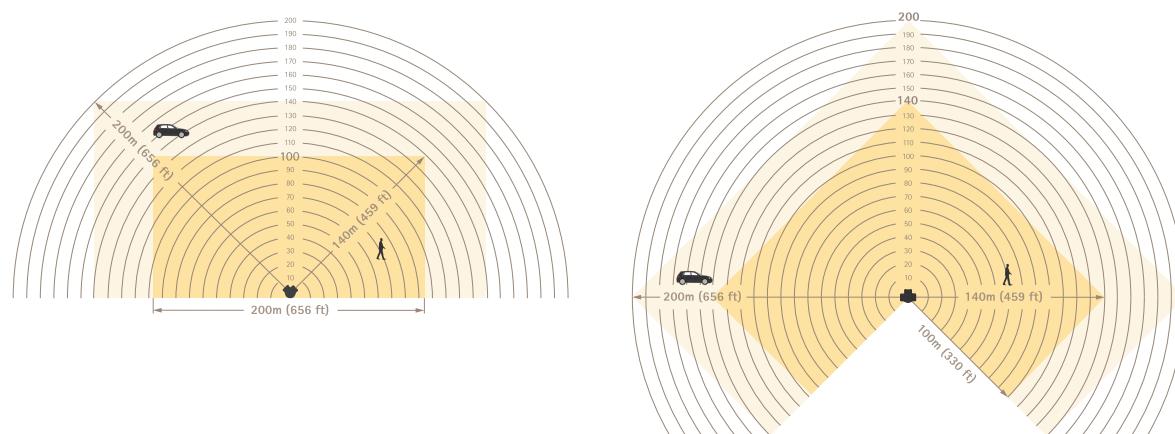
Radar

Zones de reconnaissance et de détection

La zone de reconnaissance est une zone dans laquelle le radar peut classer avec certitude les objets comme étant des personnes ou des véhicules.

La zone de détection est une zone dans laquelle le radar peut détecter les véhicules se déplaçant à grande vitesse.

La taille de chaque zone dépend de la hauteur d'installation et d'autres facteurs.



La zone de reconnaissance est jaune foncé et la zone de détection est jaune clair.

Scénarios, zones d'inclusion, et zones d'exclusion

Un scénario consiste en un ensemble de conditions que les objets en mouvement doivent remplir pour déclencher des règles dans le système d'événements. Certaines des conditions sont les suivantes :

- Type d'objet (personne, véhicule, inconnu)
- Comportement de l'objet (mouvement dans une zone ou franchissement d'une ligne)
- Une partie de la scène (zone d'inclusion ou ligne virtuelle)
- Vitesse de l'objet

La **zone d'inclusion** est la partie de la scène où les objets d'un scénario « Mouvement dans une zone » sont détectés et classés.

Si certaines zones de la scène doivent être exclues du déclenchement d'alarmes par des objets en mouvement, vous pouvez créer des **zones d'exclusion**. Vous pouvez également utiliser des zones d'exclusion si certaines zones à l'intérieur d'une zone d'inclusion génèrent de nombreuses alarmes indésirables. Dans une zone d'exclusion, les objets en mouvement ne sont pas pris en compte. Veuillez les utiliser pour filtrer, par exemple, le feuillage qui oscille sur le bord d'une route ou les traces fantômes causées par des objets faits de matériaux réfléchissant les ondes radar, comme une clôture métallique.

Zone de coexistence

En installant plusieurs radars, il est possible de couvrir des zones allant au-delà de la zone de détection spécifiée pour un radar individuel. Les radars qui utilisent la même fréquence radio peuvent causer des interférences électromagnétiques susceptibles d'affecter les performances. Chaque modèle de radar Axis dispose d'une zone de coexistence spécifique. Dans ce cadre, il est possible d'installer un certain nombre de radars sans causer

d'interférences. Pour connaître le rayon et le nombre maximal recommandé de radars dans la zone de coexistence, veuillez consulter la fiche technique du dispositif sur axis.com.

Technologie de la fusion radar-vidéo

La fusion radar-vidéo combine les atouts d'un radar Axis et ceux d'une caméra Axis. Cette combinaison offre une excellente connaissance de la situation et réduit les fausses alertes. Lorsque vous associez une caméra PTZ ARTPEC-9 à un radar ARTPEC-9 à partir de l'interface web de la caméra, le radar peut détecter et classer un objet en mouvement, diriger la caméra vers l'objet et permettre à la caméra de valider la classification. La caméra peut alors continuer à suivre l'objet grâce à la fonction de suivi automatique, dont vous trouverez plus de détails dans le manuel d'utilisation de la caméra PTZ.

Suivi automatique

Vous pouvez utiliser les données radar sur la position de différents objets pour permettre à une caméra PTZ de suivre ces objets. Il existe trois options différentes :

- Si vous souhaitez connecter plusieurs caméras et radars PTZ, veuillez utiliser l'application AXIS Radar Autotracking for PTZ (Suivi automatique pour PTZ). Pour plus d'informations, veuillez consulter *Contrôler une caméra PTZ avec AXIS Radar Autotracking for PTZ*, on page 76.
- Si vous souhaitez connecter un radar et une caméra PTZ ARTPEC-7 installés à proximité l'un de l'autre, veuillez utiliser le couplage de caméras afin de bénéficier de la fonction de suivi automatique intégrée au radar.
- Si vous souhaitez connecter un radar et une caméra PTZ ARTPEC-9 montés ensemble, veuillez utiliser le couplage radar afin de bénéficier de la fonction intégrée de suivi automatique par fusion radar-vidéo. Cette option combine un radar alimenté par l'intelligence artificielle et une analyse vidéo afin de minimiser les fausses alertes. Pour obtenir des instructions sur la configuration du suivi automatique par fusion radar-vidéo, veuillez consulter le manuel d'utilisation de la caméra PTZ à l'adresse help.axis.com/axis-q6325-1e.

Contrôler une caméra PTZ avec AXIS Radar Autotracking for PTZ

Basée sur serveur, la solution AXIS Radar Autotracking for PTZ est capable de gérer différentes configurations dans le cadre du suivi d'objets :

- Contrôlez plusieurs caméras PTZ avec un radar.
- Contrôlez une caméra PTZ avec plusieurs radars.
- Contrôlez plusieurs caméras PTZ avec plusieurs radars.
- Contrôlez une caméra PTZ avec un radar lorsqu'ils sont montés dans différentes positions couvrant la même zone.

L'application est compatible avec un ensemble spécifique de caméras PTZ. Pour plus d'informations, consultez la page axis.com/products/axis-radar-autotracking-for-ptz#compatible-products.

Téléchargez l'application et reportez-vous au manuel d'utilisation pour en savoir plus sur la configuration de l'application. Pour plus d'informations, consultez la page axis.com/products/axis-radar-autotracking-for-ptz/support.

Incrustations

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.

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

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.

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

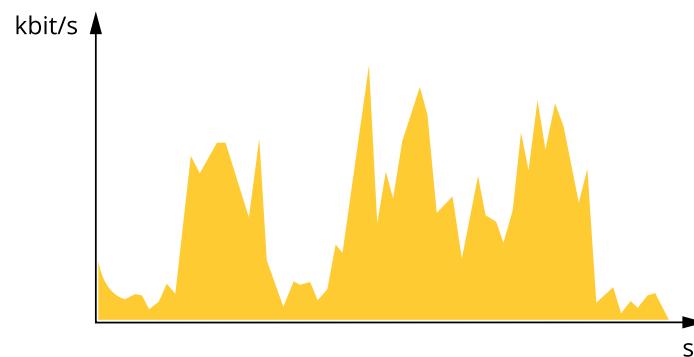
AV1 nécessite une plus grande puissance de traitement pour l'encodeur et le décodeur par rapport à d'autres codecs.

Commande du débit binaire

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

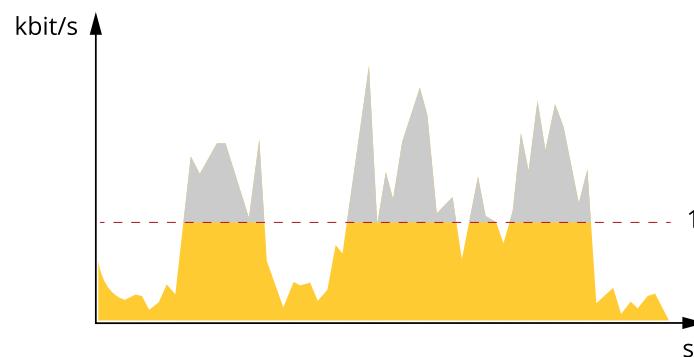
Débit binaire variable (VBR)

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 maximum 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.

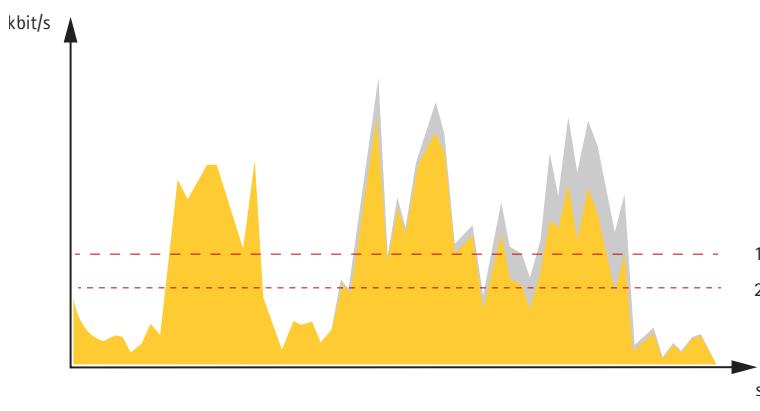


1 Débit binaire cible

Débit binaire moyen (ABR)

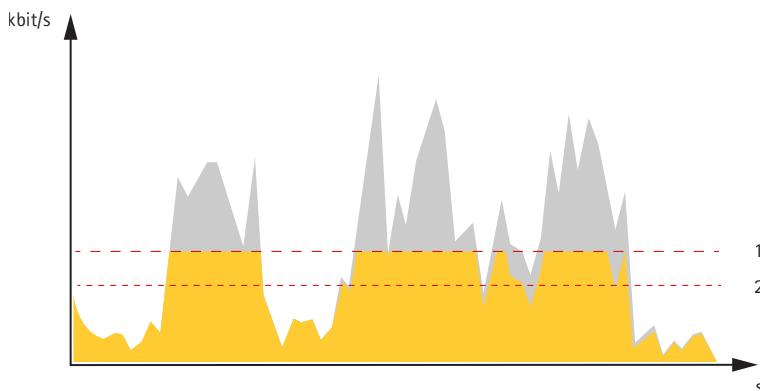
Avec le débit binaire moyen, le débit binaire est automatiquement ajusté sur une période de temps plus longue. Vous pouvez ainsi atteindre la cible spécifiée et obtenir la meilleure qualité vidéo en fonction du stockage disponible. Le débit binaire est plus élevé dans les scènes présentant une activité 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.



1 Débit binaire cible
2 Débit binaire moyen réel

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



1 Débit binaire cible
2 Débit binaire moyen réel

Technologie Edge-to-edge

La technologie Edge-to-edge permet aux périphériques IP de communiquer directement entre eux. Elle offre une fonction d'appairage intelligente entre, par exemple, des caméras Axis et des produits audio ou radar Axis.

Pour plus d'informations, consultez le livre blanc « Edge-to-edge technology » (Technologie de bout en bout) à l'adresse whitepapers.axis.com/edge-to-edge-technology.

Appairage du haut-parleur

L'appairage Edge-to-edge d'un haut-parleur vous permet d'utiliser un haut-parleur réseau Axis compatible comme s'il faisait partie de votre caméra. Une fois qu'il est appairé, les fonctions du haut-parleur sont intégrées à l'interface Web de la caméra et le haut-parleur réseau agit comme un périphérique de sortie audio qui permet de lire des clips audio et de transmettre le son via la caméra.

La caméra s'identifie au VMS comme une caméra avec sortie audio intégrée et redirige tout l'audio lu vers le haut-parleur.

Appairage de microphone

L'appairage du microphone bord à bord vous permet d'utiliser un microphone réseau Axis compatible comme s'il faisait partie de votre caméra. Une fois appairé, le microphone capte les sons de la zone environnante et les retranscrit comme entrée audio, utilisable dans les flux et les enregistrements multimédia.

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*.

Service de notification de sécurité Axis

Axis fournit un service de notification comportant des informations sur la vulnérabilité et d'autres questions de sécurité sur les périphériques Axis. Pour recevoir des notifications, vous pouvez vous inscrire à axis.com/security-notification-service.

La gestion des vulnérabilités

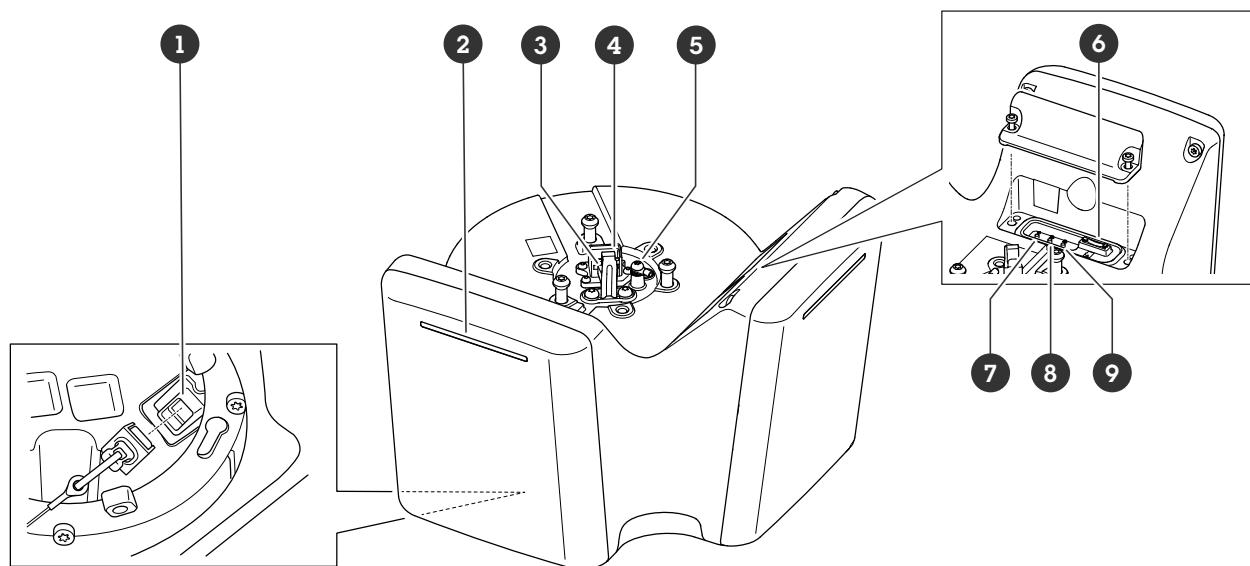
Afin de minimiser le risque d'exposition des clients, Axis, en tant qu'**autorité de numérotation (CNA)** des **vulnérabilités et expositions communes (CVE)**, suit les normes de l'industrie pour gérer les vulnérabilités découvertes dans ses appareils, logiciels et services, et y répondre. Pour obtenir plus d'informations sur la politique de gestion des vulnérabilités d'Axis, la façon de signaler les vulnérabilités, , les vulnérabilités déjà repérées et les avis de sécurité correspondants, reportez-vous à axis.com/vulnerability-management.

Fonctionnement sécurisé des périphériques Axis

Les périphériques Axis avec les paramètres d'usine par défaut sont pré-configurés avec des mécanismes de protection sécurisés par défaut. Nous vous recommandons d'utiliser davantage de configuration de sécurité lors de l'installation du périphérique. Pour en savoir plus sur l'approche d'Axis en matière de cybersécurité, y compris les meilleures pratiques, les ressources et les lignes directrices pour sécuriser vos dispositifs, allez à axis.com/about-axis/cybersecurity.

Caractéristiques techniques

Gamme de produits



- 1 Connecteur réseau (sortie PoE)
- 2 Bande de LED dynamique
- 3 Crochet pour câble de sécurité
- 4 Connecteur réseau (PoE in)
- 5 Vis de mise à la terre
- 6 Emplacement pour carte microSD
- 7 Bouton de commande
- 8 Bouton Action
- 9 Bouton de fonction (non utilisé)

Voyants DEL

DEL d'état	Indication
Vert	Vert et fixe en cas de fonctionnement normal.
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.

Modèles de bande de LED dynamiques
Rouge
Bleu
Vert
Jaune
Blanc
Rouge balayage
Bleu balayage
Vert balayage
Rouge, bleu, blanc clignotant

Emplacement pour carte SD

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

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



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 :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut, on page 84*.

Connecteurs

Connecteur réseau (PoE in)

Connecteur Ethernet RJ45 avec Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 4 Classe 8.

Remarque

Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 4 Classe 8, est requis pour la sortie PoE. Si un deuxième périphérique n'est pas sous tension, Power over Ethernet IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4 est suffisant.

Connecteur réseau (sortie PoE)

Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6.

Utilisez ce connecteur pour alimenter un autre périphérique PoE, par exemple une caméra, un haut-parleur à pavillon ou un deuxième radar Axis.

Remarque

- L'alimentation du radar via Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 4 Classe 8 permet d'utiliser un deuxième dispositif fonctionnant avec Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6.
- L'alimentation du radar via Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6 permet d'utiliser un deuxième dispositif fonctionnant avec Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 2 Classe 4.
- Si le radar est alimenté via Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 2 Classe 4, la sortie PoE est désactivée.

Remarque

La longueur maximale du câble Ethernet est de 100 m au total en combinant la sortie PoE et l'entrée PoE. Vous pouvez l'augmenter avec un extenseur PoE.

Nettoyer votre dispositif

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

AVIS

- 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.
 - 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. Si nécessaire, nettoyez le dispositif avec un chiffon en microfibres souple humidifié avec de l'eau tiède et un savon non abrasif.
 3. 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

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.

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 81*.
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.

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).

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 84*.
Après la réinitialisation, le démarrage sécurisé garantit l'état du périphérique.
2. Configurez et installez le périphérique.

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.
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.

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 84*.

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 14*.

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 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.

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

Problèmes au niveau de l'image**Dégradation ou perte d'image**

- Recherchez dans le rapport du serveur des périphériques le nombre de fois où vous avez perdu le lien vers le capteur.
- Vérifiez que le câble du connecteur entre le capteur et l'unité principale est bien serré.
- Remplacez par un nouveau câble de capteur.

Problèmes liés à la désactivation automatique du dispositif**Le dispositif s'arrête**

- Débranchez et reconnectez l'alimentation du dispositif.
- Vérifiez si l'option **Arrêt temporisé** est activée. Si c'est le cas, l'unité principale s'éteint en fonction de la durée de temporisation définie. Vous avez 300 secondes pour désactiver **Delayed shutdown (Arrêt temporisé)** avant que le dispositif ne se désactive à nouveau.

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 bande passante (débit binaire).

Les facteurs les plus importants à prendre en considération :

- Le retrait ou la fixation du cache redémarre la caméra.

- Une utilisation intensive du réseau en raison de l'inadéquation des infrastructures affecte la bande passante.

Contacter l'assistance

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

T10223326_fr

2026-01 (M1.36)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB