

## **Aide pour l'interface web AXIS OS**

## Table des matières

Fonctionnalités et paramètres .....	5
État .....	5
.....	6
.....	7
Séquences .....	8
Dispositif .....	9
E/S et relais .....	9
Alarmes .....	12
Périphériques .....	12
Capteurs .....	12
Lecteurs .....	14
Serrures sans fil .....	14
Mise à niveau .....	15
Vidéo .....	15
Installation .....	18
Image .....	22
Flux .....	31
Incrustations .....	34
Zones d'affichage .....	36
Masques de confidentialité .....	36
Capteur de qualité de l'air .....	37
Tableau de bord .....	37
Paramètres .....	41
Statistiques .....	43
Communication .....	43
Appels VMS .....	43
Liste de contacts .....	44
Destinataires .....	44
Appels .....	46
Écran .....	47
Configuration .....	47
Display settings (Paramètres d'affichage) .....	48
Pages .....	50
Général .....	51
Économiseur d'écran .....	51
Fonctions d'analyse .....	52
AXIS Object Analytics .....	52
Suivi automatique .....	52
AXIS Image Health Analytics .....	54
AXIS Audio Analytics .....	54
AXIS Live Privacy Shield .....	55
Visualisation des métadonnées .....	55
Configuration des métadonnées .....	55
Thermométrie .....	56
Relevé de température .....	56
Détection de la température .....	57
Détection d'écarts .....	59
Radar .....	59
Paramètres .....	59
Flux .....	61
Calibrage de la carte .....	63
Zones d'exclusion .....	64
Scénarios .....	65

Incrustations.....	66
Bande de LED dynamique .....	68
Suivi automatique PTZ du radar.....	68
Calibrage automatique.....	69
PTZ.....	70
Positions prédéfinies.....	70
Rondes de contrôle.....	71
Limites.....	73
Mouvement.....	74
Zones OSDI.....	75
Aide à l'orientation.....	75
Gatekeeper.....	75
File d'attente de contrôle.....	76
Paramètres.....	76
Lecteur.....	76
Connexion.....	76
Format de sortie.....	78
Types de puce.....	78
Code PIN.....	79
Liste d'entrées.....	79
Audio.....	81
AXIS Audio Manager Edge.....	81
Paramètres du périphérique.....	81
Flux.....	82
Clips audio.....	82
Écouter et enregistrer.....	82
Amélioration audio.....	82
Test du haut-parleur.....	83
Sources vidéo.....	83
Éclairage.....	85
Vue d'ensemble.....	85
Profils.....	86
Enregistrements.....	88
Médias.....	89
Applications.....	90
Système.....	90
Heure et emplacement.....	90
Réseau local sans fil (WLAN).....	92
Vérification de configuration.....	93
Réseau.....	93
Port réseau.....	98
Sécurité.....	98
Comptes.....	104
Événements.....	107
MQTT.....	113
SIP.....	116
Stockage.....	121
Profils de flux.....	125
ONVIF.....	126
Détecteurs.....	129
Z-Wave.....	130
Entrée vidéo.....	134
Sortie vidéo.....	135
Paramètres d'alimentation.....	137
Compteur d'alimentation.....	138
Indicateurs.....	138

Accessoires .....	138
Edge-to-Edge.....	140
Journaux .....	141
Plain Config .....	143
Maintenance .....	143
Maintenance.....	143
Dépannage .....	144

## Fonctionnalités et paramètres

Voici un aperçu de toutes les fonctionnalités et tous les paramètres disponibles dans l'interface web des périphériques équipés du système d'exploitation AXIS OS.

### Remarque

Aucun périphérique individuel ne contient tous les paramètres mentionnés ici.

Pour accéder à l'interface web, saisissez l'adresse IP du périphérique dans un navigateur Web. Pour plus d'informations, veuillez consulter la *base de connaissances AXIS OS* ou le manuel d'utilisation de votre dispositif à l'adresse [help.axis.com](http://help.axis.com).



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 périphérique, dont la version d'AXIS OS et le numéro de série.

## État

### Informations sur le système audio

Ces informations ne sont affichées que pour les périphériques appartenant à un site AXIS Audio Manager Edge.

**AXIS Audio Manager Edge** : Lancer AXIS Audio Manager Edge.

### AXIS Image Health Analytics

Affiche l'état de l'application préinstallée AXIS Image Health Analytics et indique si l'application a détecté des problèmes.

**Go to apps** (Aller à Applications) : Allez à la page **Apps** (Applications) où vous pouvez gérer vos applications installées.

**Open application** (Ouvrir l'application) : Ouvrez AXIS Image Health Analytics dans un nouvel onglet du navigateur.

### Configuration

Affiche les configurations de l'assistant de configuration, y compris le type d'installation, la sélection d'objectifs, la mise au point de l'installation, les informations PTZ.

**Démarrer l'assistant de configuration** : Configurez l'assistant de configuration.

**Afficher l'assistant de configuration** : Affichez et mettez à jour l'assistant de configuration.

### 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.

### Infos sur le dispositif

Affiche les informations sur le périphérique, 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.

### Connexion de porte

**Porte** : Affiche l'état des portes connectées.

### Rechercher un périphérique

Affiche les informations de localisation du périphérique, dont le numéro de série et l'adresse IP.

**Locate device** (**Rechercher un périphérique**) : Joue un son qui vous permet d'identifier le haut-parleur. Pour certains produits, une LED clignote sur le périphérique.

### Port réseau

Indique l'état des ports du réseau et fournit des informations sur l'alimentation, notamment la puissance allouée et la consommation PoE totale.

**Network ports settings** (**Paramètres des ports réseau**) : cliquez pour accéder à la page Network ports (Ports réseau) où vous pouvez modifier les paramètres.

### 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 88*



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.

### PTZ

Indique l'état du PTZ et l'heure du dernier test.

**Test** : Lancez un test de la mécanique PTZ. Pendant le test, aucun flux vidéo n'est disponible. Une fois le test terminé, le périphérique revient à sa position initiale.


### 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.

### Test du haut-parleur

Indique si le haut-parleur a été calibré ou non.

**Test du haut-parleur** :  : Calibrer le test du haut-parleur. Redirige vers la page **Test du haut-parleur** où vous pouvez effectuer la calibration et exécuter le test du haut-parleur.

### Stockage

indique l'état du stockage et fournit des informations, notamment l'espace libre et la température du disque.

**Storage settings (Paramètres de stockage)** : cliquez pour accéder à la page Onboard storage (Stockage embarqué) où vous pouvez modifier les paramètres.

### 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.

### Entrée vidéo

Affiche les informations d'entrée vidéo, notamment si l'entrée vidéo est configurée et des informations détaillées pour chaque canal.

**Video input settings (Paramètres d'entrée vidéo) :** Mettez à jour les paramètres d'entrée vidéo. Vous permet d'accéder à la page d'entrée vidéo où vous pouvez modifier les paramètres d'entrée vidéo.

## Séquences

### Surveiller

Affiche des informations sur la séquence.

### USB

Pour activer la fonctionnalité USB, activez les ports USB dans **System (Système) > Accessories (Accessoires)** et redémarrez le dispositif.

**Allow USB input (Autoriser l'entrée USB) :** Activez cette option pour permettre au dispositif d'utiliser l'entrée USB.

**Inverser les axes du joystick :** Sélectionnez si vous souhaitez inverser les axes du joystick :

- Horizontal : Axe des X
- Vertical : Axe des Y

**Toujours lire l'audio lorsqu'un seul segment est sélectionné :** Activez pour lire l'audio lorsqu'un seul segment est sélectionné.

## Séquences

### Important

Pour éviter les problèmes de lecture multi-flux, suivez les recommandations de l'interface Web.



**Add sequence (Ajouter une séquence) :** cliquez pour ajouter une séquence.

**Nom :** Entrez le nom de la séquence.



: Cliquez pour sélectionner le nombre de sources que vous souhaitez afficher.



: Cliquez pour ajouter une  de plus.



: Cliquez sur pour lire la séquence.



Le menu contextuel contient :

Éditer séquence

Supprimer la séquence

Définir comme séquence par défaut

### Solution de secours





**Add failback image (Ajouter une image de remplacement)** : Cliquez pour ajouter une image qui pourra être affichée en cas de perte du flux de données de la caméra.



## **Dispositif**

E/S et relais



AXIS A9210

## E/S





## Entrée

- **Nom** : modifiez le texte pour renommer le port.
- **Sens** : Indique qu'il s'agit d'un port d'entrée.
- **État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.
- **Supervisé** : Activez cette option pour pouvoir détecter et déclencher des actions si quelqu'un touche aux périphériques d'E/S numériques. En plus de détecter si une entrée est ouverte ou fermée, vous pouvez également détecter si quelqu'un l'a altérée (c'est-à-dire coupée ou court-circuitée). La supervision de la connexion nécessite des composants supplémentaires (résistances de fin de ligne) dans la boucle d'E/S externe.
  - Pour utiliser la première connexion parallèle, sélectionnez **Première connexion parallèle avec une résistance parallèle de 22 kΩ et une résistance série de 4,7 kΩ**.
  - Pour utiliser la première connexion série, sélectionnez **Première connexion série** et sélectionnez une valeur de résistance dans la liste déroulante **Valeurs des résistances**.

**Sortie** : Activez cette fonction pour activer les périphériques connectés.

- **Nom** : modifiez le texte pour renommer le port.
- **Sens** : Indique qu'il s'agit d'un port de sortie.
- **État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.
- **Toggle port URL (Activer/Désactiver des ports via URL)** : affiche les URL permettant d'activer et de désactiver les périphériques connectés via l'interface de programmation d'applications VAPIX®.

**I/O (E/S)** : activez cette option pour activer les périphériques connectés une fois que le port est configuré comme sortie.

- **Nom** : modifiez le texte pour renommer le port.
- **Sens** : Cliquez sur  ou sur  pour le configurer comme entrée ou sortie.
- **État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.
- **Supervisé** : Activez cette option pour pouvoir détecter et déclencher des actions si quelqu'un touche aux périphériques d'E/S numériques. En plus de détecter si une entrée est ouverte ou fermée, vous pouvez également détecter si quelqu'un l'a altérée (c'est-à-dire coupée ou court-circuitée). La supervision de la connexion nécessite des composants supplémentaires (résistances de fin de ligne) dans la boucle d'E/S externe. Elle n'apparaît que si le port est configuré comme entrée.
  - Pour utiliser la première connexion parallèle, sélectionnez **Première connexion parallèle avec une résistance parallèle de 22 kΩ et une résistance série de 4,7 kΩ**.
  - Pour utiliser la première connexion série, sélectionnez **Première connexion série** et sélectionnez une valeur de résistance dans la liste déroulante **Valeurs des résistances**.
- **Toggle port URL (Activer/Désactiver des ports via URL)** : affiche les URL permettant d'activer et de désactiver les périphériques connectés via l'interface de programmation d'applications VAPIX®. Elle n'apparaît que si le port est configuré comme sortie.

## Relais

- **Relais** : Activez ou désactivez le relais.
- **Nom** : Modifiez le texte pour renommer le relais.
- **Sens** : Indique qu'il s'agit d'un relais de sortie.
- **Toggle port URL (Activer/Désactiver des ports via URL)** : affiche les URL permettant d'activer et de désactiver le relais via l'interface de programmation d'applications VAPIX®.

## AXIS A9910

Vous pouvez connecter jusqu'à 16 AXIS A9910 à un seul AXIS A9210 pour prendre en charge 128 E/S, 64 relais et 64 capteurs Modbus. La distance maximale entre l'AXIS A9210 et le dernier AXIS A9910 est de 1 000 m.





+ **Ajouter une clé de cryptage** : Cliquez pour configurer une clé qui garantit une communication cryptée.

+ **Ajouter AXIS A9910** : cliquez pour ajouter un module d'extension.

- **Nom** : Modifiez le texte pour renommer le module d'extension.
- **Adresse** : Affiche l'adresse à laquelle le module d'extension est connecté.
- **Version du logiciel du périphérique** : Affiche la version logicielle actuelle du module d'extension.
- **Mettre à niveau le logiciel du périphérique** : Cliquez pour effectuer une mise à niveau du logiciel du module d'extension. Vous pouvez choisir de faire une mise à niveau vers la version fournie avec le contrôleur de porte ou de télécharger la version de votre choix.

## E/S

**I/O (E/S)** : activez cette option pour activer les périphériques connectés une fois que le port est configuré comme sortie.


- **Nom** : modifiez le texte pour renommer le port.
- **Sens** : Cliquez sur  ou sur  pour le configurer comme entrée ou sortie.
- **État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.
- **Supervisé** : Activez cette option pour pouvoir détecter et déclencher des actions si quelqu'un touche aux périphériques d'E/S numériques. En plus de détecter si une entrée est ouverte ou fermée, vous pouvez également détecter si quelqu'un l'a altérée (c'est-à-dire coupée ou court-circuitée). La supervision de la connexion nécessite des composants supplémentaires (résistances de fin de ligne) dans la boucle d'E/S externe. Elle n'apparaît que si le port est configuré comme entrée.
  - Pour utiliser la première connexion parallèle, sélectionnez **Première connexion parallèle avec une résistance parallèle de 22 kΩ et une résistance série de 4,7 kΩ**.
  - Pour utiliser la première connexion série, sélectionnez **Première connexion série** et sélectionnez une valeur de résistance dans la liste déroulante **Valeurs des résistances**.
- **Toggle port URL (Activer/Désactiver des ports via URL)** : affiche les URL permettant d'activer et de désactiver les périphériques connectés via l'interface de programmation d'applications VAPIX®. Elle n'apparaît que si le port est configuré comme sortie.


## Relais


- **Relais** : Activez ou désactivez le relais.
- **Nom** : Modifiez le texte pour renommer le relais.
- **Sens** : Indique qu'il s'agit d'un relais de sortie.
- **Toggle port URL (Activer/Désactiver des ports via URL)** : affiche les URL permettant d'activer et de désactiver le relais via l'interface de programmation d'applications VAPIX®.

## Alarmes

**Mouvement du périphérique** : Activez l'option pour déclencher une alarme dans votre système lorsqu'il détecte un mouvement du périphérique.

**Casing open (Boîtier ouvert)**  : Activez l'option pour déclencher une alarme dans votre système lorsqu'il détecte un cas de contrôleur de porte ouvert. Désactivez ce réglage pour les contrôleurs de porte compacts.


**External tamper (Sabotage externe)**  : Activez cette option pour déclencher une alarme dans votre système lorsqu'il détecte un sabotage externe. Par exemple, lorsque quelqu'un ouvre ou ferme l'armoire externe.

- **Entrée supervisée**  : Activez le moniteur de l'état d'entrée et configurez les résistances de fin de ligne.
  - Pour utiliser la première connexion parallèle, sélectionnez **Première connexion parallèle avec une résistance parallèle de 22 k $\Omega$  et une résistance série de 4,7 k $\Omega$** .
  - Pour utiliser la première connexion série, sélectionnez **Première connexion série** et sélectionnez une valeur de résistance dans la liste déroulante **Valeurs des résistances**.

## Périphériques

### Capteurs

Affiche un aperçu des capteurs connectés à AXIS A9210. Vous pouvez connecter jusqu'à 8 capteurs Modbus directement sur le port RS485, ou étendre à 16 AXIS A9910 pour disposer de 64 capteurs Modbus sur un seul AXIS A9210.

 **Add (Ajouter)** : Cliquez pour ajouter un capteur.

**Nom** : Saisissez le nom du capteur.

**Sensor (Capteur)** : Sélectionnez le périphérique auquel le capteur est raccordé.

**Port RS485** : Sélectionnez le port auquel le capteur est raccordé.

**Adresse** : Saisissez l'adresse du capteur. Si vous utilisez le mode multipoint, veuillez saisir l'adresse unique comprise entre 1 et 247.

**Type** :

- Veuillez sélectionner l'option **Custom (Personnaliser)**.
  - **Export template (Exporter le modèle)** : Cliquez pour télécharger un fichier JSON. Vous pouvez modifier le fichier et le charger ultérieurement sur le périphérique.
  - **Select configuration file (Sélectionner le fichier de configuration)** : Veuillez cliquer pour sélectionner un fichier de configuration ou le faire glisser. Vous pouvez modifier, copier, télécharger ou imprimer le fichier de configuration.
- Sélectionnez **Hugo (Hugo)** ou **Tibbo (Thibault)**.
  - **Read data (Lire les données)** : Définissez le paramètre de fréquence de lecture des données du capteur.
  - **Thresholds (Seuils)** : Définissez des valeurs de seuil pour les fonctionnalités disponibles des capteurs, telles que la température, l'humidité, le point de rosée, la pression atmosphérique ou la luminance.

**Enregistrer** : Cliquez pour sauvegarder la configuration.

Dans la liste des capteurs :



- **Nom** : Modifiez le texte pour renommer le capteur.
- **Device/Port (Périphérique/Port)** : L'identifiant Modbus et le numéro de port auxquels le capteur est connecté.
- **Type** : Le type de mesure ou de fonction exécuté par le capteur, tel que la température, l'humidité ou la luminance.
- **Modèle** : Le nom de modèle du capteur.
- **Dernière valeur** : La lecture la plus récente du capteur.
- **Dernier événement** : La raison du dernier événement de déclenchement, tel que le dépassement vers le haut ou vers le bas de la limite définie pour le paramètre sélectionné.
- **État** : Indique si le capteur est actuellement en ligne ou hors ligne.

## Lecteurs



**Add reader (Ajouter un lecteur)** : Cliquez pour ajouter un lecteur.

**AXIS A4612**: Il est possible d'ajouter jusqu'à 16 lecteurs Bluetooth au contrôleur, sans licence requise.

- **Nom** : Saisissez un nom pour le lecteur.
- **Lecteur** : Sélectionnez un lecteur dans la liste déroulante.
- **Adresse IP** : Saisissez l'adresse IP du lecteur manuellement.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur du lecteur.
- **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe du lecteur.
- **Ignore server certificate validation (Ignorer la vérification du certificat du serveur)** : Activer pour ignorer la vérification.
- **Ports d'E/S et relais** : Développez pour configurer les ports d'E/S et les relais.
  - **Port** : Indique le nom du port.
  - **Sens** : Indique qu'il s'agit d'un port d'entrée ou de sortie.
  - **État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.

**AXIS License Plate Verifier** (nécessite une reconfiguration dans AXIS Camera Station)

- **Nom** : Saisissez un nom pour le lecteur.
- **API-key (Clé API)** : Saisissez la clé API.
- **Generate (Générer)** : Cliquez pour générer la clé API.
- **Copy API-key (Copier la clé API)** : Cliquez pour copier la clé API afin de la sauvegarder en lieu sûr.

**AXIS Barcode Reader** (nécessite une reconfiguration dans AXIS Camera Station)

- **Nom** : Saisissez un nom pour le lecteur.
- **API-key (Clé API)** : Saisissez la clé API.
- **Generate (Générer)** : Cliquez pour générer la clé API.
- **Copy API-key (Copier la clé API)** : Cliquez pour copier la clé API afin de la sauvegarder en lieu sûr.

**Lecteur d'interphone Axis** (nécessite une reconfiguration dans AXIS Camera Station)

- **Nom** : Saisissez un nom pour le lecteur.
- **Lecteur** : Sélectionnez un lecteur dans la liste déroulante.
- **Adresse IP** : Saisissez l'adresse IP du lecteur manuellement.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur du lecteur.
- **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe du lecteur.
- **Ignore server certificate validation (Ignorer la vérification du certificat du serveur)** : Activer pour ignorer la vérification.

**Edit (Modifier)** : Sélectionnez un lecteur et cliquez sur **Edit (Modifier)** pour apporter des changements au lecteur sélectionné.

**Supprimer** : Sélectionnez les lecteurs et cliquez sur **Delete (Supprimer)** pour supprimer les lecteurs sélectionnés.

## Serrures sans fil

Il est possible de connecter jusqu'à 16 verrous sans fil ASSA ABLOY Aperio à l'aide du concentrateur de communication AH30. Une licence est requise pour le verrou sans fil.

### Remarque

Il faut installer le concentrateur de communication AH30 du côté sécurisé.

**Se connecter au concentrateur de communication :** Cliquez pour connecter les verrous sans fil.

### Mise à niveau

**Upgrade readers (Mettre à niveau les lecteurs) :** Cliquez ici pour effectuer une mise à niveau du logiciel du lecteur. Vous pouvez uniquement mettre à jour les lecteurs pris en charge lorsqu'ils sont en ligne.

**Upgrade converters (Mise à niveau des convertisseurs) :** Cliquez pour mettre à jour le logiciel du convertisseur. Vous pouvez uniquement mettre à jour les convertisseurs pris en charge lorsqu'ils sont en ligne.

### Vidéo



Cliquez et faites glisser le curseur pour effectuer un panoramique ou une inclinaison dans la vidéo en direct.

**Zoom** Utilisez le curseur pour effectuer un zoom avant et arrière.


**Mise au point** Permet de définir la zone de mise au point. Selon le périphérique, différents modes de mise au point sont disponibles.



- **Auto** : La caméra ajuste automatiquement la mise au point en fonction de l'image entière.
- **Manuel** : Définissez la mise au point manuelle à une distance fixe.
- **Area (Zone)** : La caméra ajuste automatiquement la mise au point pour une zone sélectionnée de l'image.
- **Spot (Mesure sélective)** : La caméra ajuste automatiquement la mise au point pour le centre de l'image.

**Brightness (Luminosité)** Utilisez ce réglage pour ajuster l'intensité de la lumière de l'image pour rendre, par exemple, les objets plus visibles. La luminosité est appliquée après la capture de l'image et n'affecte pas les informations contenus dans l'image. Pour obtenir davantage de détails dans une zone sombre, il est parfois préférable d'accroître le gain ou le temps d'exposition.

 Cliquez pour lire le flux vidéo en direct.


 Cliquez pour arrêter le flux vidéo en direct.

 Cliquez pour faire une capture d'écran du flux vidéo en direct. Le fichier est enregistré dans le dossier « Téléchargements » de votre ordinateur. Le nom du fichier image est [snapshot\_YYYY\_MM\_DD\_HH\_MM\_SS.jpg]. La taille réelle de la capture d'image dépend de la compression appliquée par le moteur spécifique du navigateur web dans lequel la capture d'image est reçue. Par conséquent, la taille de la capture d'image peut varier par rapport au réglage de compression réel configuré sur le périphérique.

  Cliquez pour afficher les ports de sortie E/S. Utilisez le commutateur pour ouvrir ou fermer le circuit d'un port, par exemple pour tester des périphériques externes.



  Cliquez pour activer ou désactiver manuellement l'éclairage infrarouge.

  Cliquez pour activer ou désactiver manuellement la lumière blanche.



 Cliquez pour accéder aux commandes à l'écran. Activez des groupes de commandes à l'écran pour que les paramètres de chaque groupe soient disponibles lorsque les utilisateurs font un clic droit sur le flux en direct dans le logiciel de gestion vidéo.



- **Commandes prédéfinies** : Répertorie les commandes à l'écran par défaut.



- **Commandes personnalisées** : Cliquez sur  **Add custom control** (Ajouter une commande personnalisée) pour créer des commandes personnalisées à l'écran.

  Démarre le lavage. Lorsque la séquence démarre, la caméra se déplace à la position configurée. Lorsque la séquence de lavage complète est terminée, la caméra revient à sa position précédente. Cette icône est visible uniquement lorsque le dispositif de lavage est connecté et configuré.


  Démarre l'essuyage.

  Cliquez et sélectionnez une position préréglée pour y accéder dans la vidéo en direct. Vous pouvez aussi cliquer sur **Configuration** pour aller à la page des positions préréglées.

  Ajoute ou supprime une zone de rappel mise au point. Lorsque vous ajoutez une zone de rappel mise au point, la caméra enregistre les paramètres de mise au point pour cette portée de panoramique/inclinaison spécifique. Lorsque vous avez configuré une zone de rappel mise au point et que la caméra pénètre sans cette zone de la vidéo en direct, la caméra rappelle la mise au point précédemment enregistrée. Cela suffit à couvrir la moitié de la zone pour que la caméra rappelle la mise au point.

  Cliquez pour sélectionner une ronde de contrôle, puis cliquez sur **Start (Démarrer)** pour lire la ronde de contrôle. Vous pouvez aussi cliquer sur **Configuration** pour aller à la page des rondes de contrôle.

  Cliquez pour activer manuellement la chaleur pendant une période sélectionnée.

 Cliquez pour démarrer un enregistrement continu du flux vidéo en direct. Cliquez à nouveau pour arrêter l'enregistrement. Si un enregistrement est en cours, il reprend automatiquement après un redémarrage.











Cliquez pour afficher le stockage configuré pour le périphérique. Pour configurer le stockage dont vous avez besoin, vous devez être connecté en tant qu'administrateur.



Cliquez pour accéder aux paramètres de suivi automatique. D'autres paramètres sont disponibles si vous cliquez sur l'icône à partir de **Analytics (Analyses) > Autotracking (Suivi automatique)**.



Cliquez pour accéder à plus de paramètres :

- **Format vidéo** : sélectionnez le format d'encodage à utiliser dans la vidéo en direct.
-  **Autoplay (Lecture automatique)** : Activez automatiquement un flux vidéo muet chaque fois que vous ouvrez le dispositif dans une nouvelle session.
- **Informations sur les flux client** : Activez cette option pour afficher des informations dynamiques sur le flux vidéo utilisé par le navigateur qui affiche le flux vidéo en direct. Les informations de débit binaire diffèrent des informations affichées dans une incrustation de texte, en raison de différentes sources d'informations. Le débit binaire dans les informations du flux client est celui de la dernière seconde, et il provient du pilote d'encodage du périphérique. Le débit binaire dans l'incrustation est le débit binaire moyen des 5 dernières secondes, et il provient du navigateur. Ces deux valeurs ne couvrent que le flux vidéo brut et non la bande passante supplémentaire générée lorsqu'il est transporté sur le réseau via UDP/TCP/HTTP.
- **Adaptive stream (Flux adaptatif)** : Activez cette option pour adapter la résolution d'image à la résolution d'affichage réelle du client d'affichage, afin d'améliorer l'expérience utilisateur et d'éviter une surcharge éventuelle du matériel du client. Le flux adaptatif est appliqué uniquement lors de l'affichage du flux vidéo en direct dans l'interface Web d'un navigateur. Lorsque le flux adaptatif est activé, la fréquence d'images maximale est de 30 ips. Si vous faites une capture d'image alors que le flux adaptatif est activé, la résolution d'image sélectionnée est celle utilisée par le flux adaptatif.
- **Level grid (Grille de niveau)** : Cliquez sur  pour afficher la grille de niveau. La grille vous aide à décider si l'image est alignée horizontalement. Cliquez sur  pour la masquer.
- **Compteur de pixels** : Cliquez sur  pour afficher le compteur de pixels. Faites glisser et redimensionnez le cadre pour contenir votre domaine d'intérêt. Vous pouvez également définir la taille en pixels du cadre dans les champs **Width (Largeur)** et **Height (Hauteur)**.
- **Refresh (Actualiser)** : Cliquez sur  pour actualiser l'image arrêtée dans la vidéo en direct.
- **Commandes PTZ**  : Activez cette option pour afficher les commandes PTZ dans la vidéo en direct.



Cliquez pour afficher la vidéo en direct en pleine résolution. Si la pleine résolution est plus grande que la taille de l'écran, utilisez l'image la plus petite pour vous déplacer dans l'image.




Cliquez pour afficher le flux vidéo en plein écran agrandi. Cliquez à nouveau pour quitter le mode plein écran.





Cliquez pour afficher le flux vidéo en plein écran. Appuyez sur Esc pour quitter le mode plein écran.


## Installation

**Caméra** : Sélectionnez dans le menu déroulant le capteur que vous souhaitez afficher. Le numéro affiché après **Caméra** indique le nombre de capteurs individuels.

**Group view (Afficher groupe)**  : Sélectionnez cette option pour afficher tous les capteurs les uns à côté des autres.

**Quad view (Afficher quad)**  : Sélectionnez cette option pour afficher tous les capteurs les uns à côté des autres.

**Mode de capture**  : Un mode de capture est une configuration prédéfinie qui définit la manière dont la caméra capture les images. Lorsque vous modifiez le mode de capture, cela peut affecter de nombreux autres paramètres, tels que les zones de visualisation et les masques de confidentialité.

**Position de montage**  : L'orientation de l'image peut varier en fonction du montage de la caméra.

**Power line frequency (Fréquence d'alimentation)** : Pour minimiser le scintillement de l'image, sélectionnez la fréquence utilisée dans votre région. Les régions américaines utilisent en général 60 Hz. Le reste du monde utilise principalement 50 Hz. Si vous n'êtes pas sûr de la fréquence de la ligne d'alimentation de votre région, vérifiez auprès des administrations locales.


**Rotate (Pivoter)** : Sélectionnez l'orientation d'image préférée.


## Assistant de mise à niveau

**Overlay (Incrustation de texte)** : Allumez pour ajouter une incrustation de texte qui vous aidera à mettre à niveau l'image.


**Buzzer (Avertisseur)** : Activez cette fonction pour entendre l'avertisseur lorsque vous souhaitez mettre à niveau l'image.


**P-Iris lens (Objectif P-Iris)** : Sélectionnez l'objectif installé et pris en charge. Redémarrez la caméra pour que les modifications prennent effet.


**Pan (Panoramique)**  : Utilisez le curseur pour régler l'angle du panoramique.

**Tilt (Inclinaison)**  : Utilisez le curseur pour régler l'angle d'inclinaison.

**Troubleshoot (Dépannage)** : Cliquez pour accéder à **Reset pan and tilt (Réinitialiser le panoramique et l'inclinaison)**.


**Close-up reach (Portée de la caméra de vue rapprochée)**  : Cliquez sur  pour afficher les zones d'accès en gros plan.

**Zoom**  : Utilisez le curseur pour ajuster le niveau de zoom.

**Mise au point automatique après zoom**  : Allumer pour activer la mise au point automatique après avoir effectué un zoom.

**Focus (Mise au point)** : Utilisez le curseur pour régler manuellement la mise au point.

**Autofocus (Mise au point automatique)** : Cliquez pour permettre à la caméra d'effectuer une mise au point sur la zone sélectionnée. Si vous ne sélectionnez pas une zone de mise au point automatique, la caméra effectue la mise au point sur la totalité de la scène.


**Autofocus area (Zone de mise au point automatique)**: Cliquez sur  pour afficher la zone de mise au point automatique. Cette zone doit inclure le domaine d'intérêt.

**Reset focus (Réinitialiser la mise au point)** : Cliquez pour rétablir la position d'origine de la mise au point.

**Remarque**

Dans les environnements froids, le zoom et la mise au point peuvent prendre plusieurs minutes.

**Roulis** : Utilisez le curseur pour ajuster l'angle afin de rendre l'image horizontale.

**Position pré-définie** : Une position pré-définie est une position que vous pouvez utiliser pour déplacer rapidement la vue de la caméra afin de définir une position spécifique. Avec une position pré-réglée, vous pouvez sauvegarder des positions de panoramique, d'inclinaison, de roulis , de zoom et de mise au point. Vous pouvez utiliser les positions pré-définies enregistrées dans la vidéo en direct.



**Add new preset (Ajouter une nouvelle position prédéfinie)** : Créez une nouvelle position pré-définie. Vous pouvez ajouter jusqu'à cinq positions pré-définies PTRZ.

- **Nom** : Saisissez le nom de la position pré-définie.
- **Description** : Ajoutez une description de la position pré-définie.



: Cliquez pour supprimer une position pré-définie.


**Téléchargez le préréglage sélectionné** : Sélectionnez une position pré-définie, puis cliquez pour déplacer la caméra vers la position choisie.


**Mise au point spot** : Utilisez cette option pour définir la mise au point sur une zone fixe au centre de l'image.


## Correction d'image


### Important


Nous vous recommandons de ne pas utiliser plusieurs fonctions de correction d'image en même temps, car cela peut entraîner des problèmes de performance.


**Correction de la distorsion en barillet (CDB)**  : Activez cette option pour obtenir une image plus droite en cas de distorsion en barillet. La distorsion en barillet est un effet de l'objectif qui fait apparaître l'image courbe et déformée vers l'extérieur. L'état est plus clair lorsque l'image est zoomée en arrière.


**Crop (Recadrer)**  : Utilisez le curseur pour ajuster le niveau de correction. Un niveau moins élevé implique que la largeur de l'image est conservée au détriment de la hauteur et de la résolution de l'image. Un niveau plus élevé implique que la hauteur et la résolution de l'image sont conservées au détriment de la largeur.


**Remove distortion (Supprimer la distorsion)**  : Utilisez le curseur pour ajuster le niveau de correction. Pucker (Contraction) implique que la largeur de l'image est conservée au détriment de la hauteur et de la résolution de l'image. Bloat (Dilatation) implique que la hauteur et de la résolution de l'image sont conservées au détriment de la largeur.

**Image stabilization (Stabilisation d'image)**  : Activez cette option pour obtenir des images plus stables et plus fluides, avec moins de flou. Nous vous recommandons d'utiliser la stabilisation d'image dans les environnements où le périphérique est installé à un endroit exposé et soumis à des vibrations, par exemple, en plein vent ou à proximité d'une route au trafic intense.

**Focal length (Distance focale)**  : Utilisez le curseur pour ajuster la distance focale. Une valeur plus élevée produit un grossissement plus élevé et un angle de vue plus étroit, tandis qu'une valeur plus faible produit un moindre grossissement et un angle de vue plus large.

**Stabilizer margin (Marge du stabilisateur)**  : Utilisez le curseur pour ajuster la taille de la marge du stabilisateur, qui détermine le niveau de vibration à stabiliser. Si le produit est monté dans un environnement subissant beaucoup de vibrations, déplacez le curseur vers **Max**. Résultat : une scène plus petite est capturée. Si l'environnement subit moins de vibrations, déplacez le curseur vers **Min**.

**Focus breathing correction (Mise au point correction de la respiration)**  : Activez-la pour que l'angle de vue reste constant pendant que vous changez la mise au point. Il se peut que vous ne puissiez pas effectuer un zoom avant aussi important lorsque cette fonction est activée.

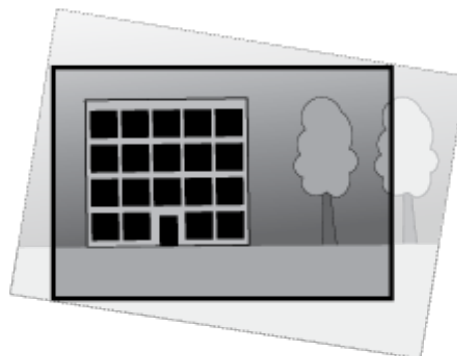
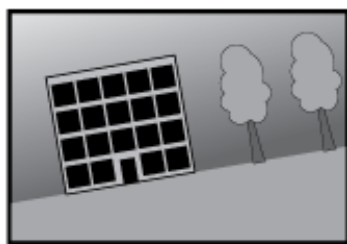
**Straighten image (Image redressée)**  : Activez cette option et utilisez le curseur pour redresser l'image horizontalement en la faisant pivoter et en la rognant numériquement. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsqu'il n'est pas possible de monter la caméra exactement au niveau. Dans l'idéal, redressez l'image pendant l'installation.



: Cliquez pour afficher une grille de support dans l'image.



: Cliquez pour masquer la grille.



*L'image avant et après avoir été redressée.*

### Redressement de l'horizon

Le redressement de l'horizon compense toute inclinaison de la caméra, qui, dans le cas contraire, courberait l'horizon. Il fournit une image perçue comme droite et alignée avec l'horizon.

**Position horizon :** Utilisez le curseur pour déplacer la ligne centrale jaune vers la position de l'horizon. Vous pouvez également déplacer la ligne centrale directement dans l'image vidéo en direct.

**Étirer :** Activez cette option pour étirer l'image afin de l'adapter à la totalité de la fenêtre.

### Synchronisation du zoom

Indique si la synchronisation du zoom entre les canaux visuel et thermique est activée ou désactivée.

### Assistance à l'installation de caméras de surveillance du trafic

L'aide à l'installation des caméras de surveillance du trafic est un outil que vous pouvez utiliser pour obtenir des recommandations sur les paramètres des caméras en fonction de votre environnement d'installation spécifique.

## Mode surveillance

Sélectionnez un mode de surveillance pour définir l'objectif principal de votre caméra de surveillance :

- **License plate capture (Capture de plaques d'immatriculation)** : Capturez des images claires des plaques d'immatriculation.
- **Présentation du trafic** : Surveillez le flux et les conditions globales du trafic.

## Capture settings (Paramètres de capture)

Fournissez les informations suivantes pour obtenir des recommandations précises pour les paramètres de votre caméra :

- **Camera height (Hauteur de la caméra)** : Distance entre la caméra et le sol.
- **Road distance (Distance de la route)** : Distance entre la caméra et le milieu de la route.
- **Max car speed (Vitesse max. des véhicules)** : Vitesse maximale des voitures sur la route.
- **Automatic distance (Distance automatique)** : Activez cette option pour calculer automatiquement la distance entre la caméra et des voitures sur la route.
- **Car distance (Distance de la voiture)** : Distance entre la caméra et des voitures sur la route.

## Présentation de l'installation



Affiche une représentation visuelle de la position et de l'angle de votre caméra, en indiquant si des ajustements sont nécessaires.

- **Vertical angle (Angle vertical)** : Angle de la position d'inclinaison.
- **Horizontal angle (Angle horizontal)** : Angle de la position panoramique.
- **Roll angle (Angle de roulis)** : Angle de rotation .
- **Car distance (Distance de la voiture)** : Distance recommandée entre la caméra et des véhicules en mouvement.

## Paramètres d'image

Vous indique les paramètres d'image recommandés pour des performances optimales. Appliquez les paramètres recommandés en laissant les cases cochées. Pour conserver vos paramètres actuels, décochez les cases.

- **Profil de scène** : Un profil de scène prédéfini adapté à votre scénario de surveillance.
- **Max shutter (Obturbateur max.)** : Temps d'exposition maximal recommandé pour éviter le flou de mouvement.
- **Zoom (Zoom)** : Niveau de zoom recommandé pour une résolution de plaque d'immatriculation optimale.

**Apply settings (Appliquer les paramètres)** : Cliquez sur pour mettre à jour les paramètres de votre caméra avec les valeurs sélectionnées. Une fois les nouveaux paramètres appliqués, examinez la direction de la caméra et ajustez-la si nécessaire.

## Image

### Apparence

**Scene profile (Profil de scène)** ⓘ : Sélectionnez un profil de scène adapté à votre scénario de surveillance. Un profil de scène optimise les paramètres d'image, notamment le niveau de couleur, la luminosité, la netteté, le contraste et le contraste local, pour un environnement ou un objectif spécifiques.

- **Forensic (Médico-légal)** ⓘ : Adapté à des fins de surveillance.
- **Indoor (Intérieur)** ⓘ : Convient pour les environnements en intérieur.
- **Outdoor (Extérieur)** ⓘ : Convient pour les environnements en extérieur.
- **Vivid (Vif)** ⓘ : Utile à des fins de démonstration.
- **Traffic overview (Aperçu du trafic)** ⓘ : Convient à la surveillance du trafic de véhicules.
- **Traffic overview (low bandwidth) (Aperçu du trafic (faible bande passante))** ⓘ : Convient pour la surveillance du trafic routier à faible bande passante.
- **License plate (Plaque d'immatriculation)** ⓘ : Convient à la capture des plaques d'immatriculation.

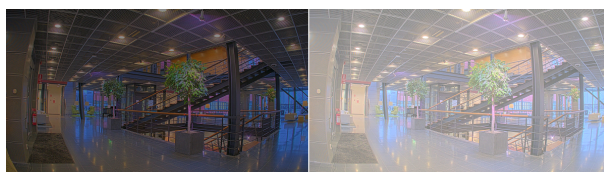
**Saturation** : Utilisez le curseur pour ajuster l'intensité de la couleur. Vous pouvez, par exemple, obtenir une image en nuances de gris.



**Contraste** : Utilisez le curseur pour ajuster les différences entre les zones obscures et claires.



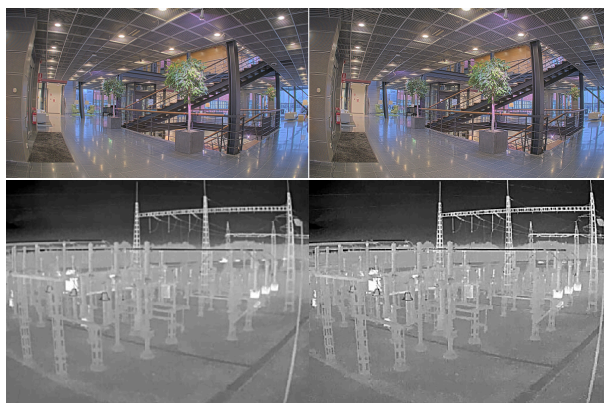
**Luminosité** : Utilisez le curseur pour ajuster l'intensité lumineuse. Cela peut rendre les objets plus visibles. La luminosité est appliquée après la capture de l'image et n'affecte pas les informations contenues dans l'image. Pour obtenir davantage de détails d'une zone sombre, il est parfois préférable d'accroître le gain ou le temps d'exposition.







**Sharpness (Netteté)** : Utilisez le curseur pour ajuster le contraste des contours des objets et les rendre plus visibles. Si vous augmentez la netteté, cela peut augmenter le débit binaire et l'espace de stockage nécessaire également.



### Plage dynamique étendue (WDR)

**WDR** ⓘ : Activez cette option pour rendre visibles les zones éclairées et sombres dans l'image.

**Local contrast (Contraste local)** ⓘ : Utilisez le curseur pour ajuster le contraste de l'image. Une valeur plus élevée permet d'augmenter le contraste entre les zones sombres et lumineuses.

**Tone mapping (Courbe des gammas)** ⓘ : Utilisez le curseur pour ajuster la courbe des gammas appliquée à l'image. Si la valeur est fixée à zéro, seule la correction gamma standard est appliquée, tandis qu'une valeur supérieure augmente la visibilité dans la zone la plus sombre et la zone la plus lumineuse de l'image.







### Balance des blancs

Une fois la température de couleur de la lumière entrante détectée par la caméra, il est possible de régler l'image afin que les couleurs paraissent plus naturelles. Si cela n'est pas suffisant, vous pouvez sélectionner une source de lumière qui convient.

Le réglage automatique de la balance des blancs réduit le risque de scintillement de couleur en s'adaptant progressivement aux changements. Si l'éclairage change, ou lorsque la caméra est allumée pour la première fois, cela peut prendre jusqu'à 30 secondes avant de s'adapter à une nouvelle source lumineuse. S'il y a plusieurs types de source de lumière dans une scène, et qu'elles ont une température de couleur différente, la source de lumière dominante agit comme une référence pour l'algorithme automatique de la balance des blancs. Ce comportement peut être contourné en choisissant un réglage fixe de la balance des blancs qui correspond à la source de lumière que vous souhaitez utiliser comme référence.



### Light environment (Environnement lumineux) :

- **Automatic (Automatique)** : Identification et compensation automatiques pour la couleur de la source de lumière. C'est le réglage recommandé qui peut être utilisé dans la plupart des cas.
- **Automatic – outdoors (Automatique – extérieur)**  : Identification et compensation automatiques pour la couleur de la source de lumière. C'est le réglage recommandé qui peut être utilisé dans la plupart des cas à l'extérieur.
- **Custom – indoors (Personnalisé – intérieur)**  : Réglage fixe de la couleur pour une pièce avec une lumière artificielle autre qu'un éclairage fluorescent et bonne pour une température de couleur normale d'environ 2 800 K.
- **Custom – outdoors (Personnalisé – extérieur)**  : Réglage fixe de la couleur lorsque le temps est ensoleillé avec une température de couleur d'environ 5 500 K.
- **Fixed – fluorescent 1 (Fixe – fluorescent 1)** : Réglage fixe de la couleur pour un éclairage fluorescent avec une température de couleur d'environ 4 000 K.
- **Fixed – fluorescent 2 (Fixe – fluorescent 2)** : Réglage fixe de la couleur pour un éclairage fluorescent avec une température de couleur d'environ 3 000 K.
- **Fixed – indoors (Fixe – intérieur)** : Réglage fixe de la couleur pour une pièce avec une lumière artificielle autre qu'un éclairage fluorescent et bonne pour une température de couleur normale d'environ 2 800 K.
- **Fixed – outdoors 1 (Fixe – extérieur 1)** : Réglage fixe de la couleur lorsque le temps est ensoleillé avec une température de couleur d'environ 5 500 K.
- **Fixed – outdoors 2 (Fixe – extérieur 2)** : Réglage fixe de la couleur lorsque le temps est nuageux avec une température de couleur d'environ 6 500 K.
- **Street light – mercury (Lampadaire – mercure)**  : Réglage fixe de la couleur pour l'émission d'ultraviolets des ampoules à vapeur de mercure des lampadaires.
- **Street light – sodium (Lampadaire – sodium)**  : Réglage fixe de la couleur qui compense la couleur jaune orangée des ampoules à vapeur de sodium des lampadaires.
- **Hold current (Conserver les paramètres actuels)** : Conservez les paramètres actuels et ne compensez pas les changements de lumière.
- **Manual (Manuel)**  : Réglage fixe de la balance des blancs à l'aide d'un objet blanc. Faites glisser le cercle sur un objet que vous souhaitez que la caméra interprète comme blanc dans l'image en direct. Utilisez les curseurs **Balance des rouges** et **Balance des bleus** pour régler manuellement la balance des blancs.


### Mode jour-nuit

## Filtre infrarouge :

- **Auto** : Sélectionnez cette option pour activer et désactiver automatiquement le masque IR. lorsque la caméra est en mode jour, le masque IR est activé et bloque la lumière IR entrante ; en mode nuit, lorsque le masque IR est désactivé et la sensibilité à la lumière de la caméra augmente.

### Remarque

- Certains appareils sont équipés de filtres passe-IR en mode nocturne. Le filtre passe-IR augmente la sensibilité à la lumière infrarouge, mais bloque la lumière visible.
- **Activé** : Sélectionnez cette option pour activer le masque IR. L'image est en couleurs, mais avec une sensibilité à la lumière réduite.
- **Désactivé** : Sélectionnez cette option pour désactiver le masque IR. L'image est en noir et blanc pour une meilleure sensibilité à la lumière.

**IR pass filter (Filtre passe-IR)**  : Activez cette option pour bloquer la lumière visible et ne laisser passer que la lumière infrarouge proche. Ce bouton bascule n'est disponible que lorsque le masque IR est réglé sur Off (Désactivé).

**Threshold (Seuil)** : Utilisez le curseur pour régler le seuil d'éclairage auquel la caméra passe du mode jour au mode nuit.


- Faites glisser le curseur vers **Bright (Lumineux)** pour réduire le seuil du masque IR. La caméra passe en mode nocturne plus tôt.
- Faites glisser le curseur vers **Dark (Sombre)** pour augmenter le seuil du masque IR. La caméra passe en mode nocturne plus tard.


## lumière IR

Si votre dispositif n'a pas d'éclairage intégré, ces contrôles ne sont disponibles que lorsque vous connectez un éclairage Axis compatible.

**Autoriser l'éclairage** : Activez cette option pour permettre à la caméra d'utiliser l'éclairage intégré en mode nuit.


**Synchroniser l'éclairage** : Activez cette option pour synchroniser automatiquement l'éclairage avec la lumière environnante. La synchronisation entre les modes jour et nuit fonctionne uniquement si le filtre infrarouge est réglé sur **Auto** ou **Désactivé**.

**Automatic illumination angle (Angle d'éclairage automatique)**  : Activez cette option pour utiliser un angle d'éclairage automatique. Désactivez-la pour régler manuellement l'angle d'éclairage.

**Angle d'éclairage**  : utilisez le curseur pour régler manuellement l'angle d'éclairage, par exemple, si l'angle doit être différent de l'angle de vue de la caméra. Si la caméra dispose d'un grand angle de vue, vous pouvez réduire l'angle d'éclairage (position de téléobjectif). Cela produira des coins sombres dans l'image.

**IR wavelength (Longueur d'onde IR)**  : Sélectionnez la longueur d'onde souhaitée pour la lumière IR.

## Lumière blanche

**Allow illumination (Autoriser l'éclairage)**  : Activez cette option pour permettre à la caméra d'utiliser la lumière blanche en mode nuit.

**Synchronize illumination (Synchroniser l'éclairage)**  : Activez cette option pour synchroniser automatiquement la lumière blanche avec la lumière environnante.

### Exposition

Sélectionnez un mode d'exposition afin de réduire rapidement les effets irréguliers sur l'image, tels que le clignotement produit par différents types de sources de lumière. Nous vous recommandons d'utiliser le mode d'exposition automatique ou la même fréquence que le réseau d'alimentation.

**Exposure mode (Mode d'exposition) :**



- **Automatic (Automatique)** : La caméra règle automatiquement l'ouverture, le gain et l'obturateur.
- **Automatic aperture (Ouverture automatique)** ⓘ : La caméra règle automatiquement l'ouverture et le gain. L'obturateur est fixe.
- **Automatic shutter (Obturateur automatique)** ⓘ : La caméra règle automatiquement l'obturateur et le gain. L'ouverture est fixe.
- **Conserver les paramètres actuels** : Verrouille les paramètres d'exposition en cours.
- **Flicker-free (Sans clignotement)** ⓘ : La caméra règle automatiquement l'ouverture et le gain et utilise uniquement les vitesses d'obturation suivantes : 1/50 s (50 Hz) et 1/60 s (60 Hz).
- **Flicker-free 50 Hz (Sans clignotement 50 Hz)** ⓘ : La caméra règle automatiquement l'ouverture et le gain et utilise la vitesse d'obturation 1/50 s.
- **Flicker-free 60 Hz (Sans clignotement 60 Hz)** ⓘ : La caméra règle automatiquement l'ouverture et le gain et utilise la vitesse d'obturation 1/60 s.
- **Flicker-reduced (Clignotement réduit)** ⓘ : Identique au mode sans clignotement à la différence que la caméra peut utiliser n'importe quelle vitesse d'obturation supérieure à 1/100 s (50 Hz) et 1/120 s (60 Hz) pour les scènes plus lumineuses.
- **Flicker-reduced 50 Hz (Clignotement réduit 50 Hz)** ⓘ : Identique au mode sans clignotement à la différence que la caméra peut utiliser n'importe quelle vitesse d'obturation supérieure à 1/100 s pour les scènes plus lumineuses.
- **Flicker-reduced 60 Hz (Clignotement réduit 60 Hz)** ⓘ : Identique au mode sans clignotement à la différence que la caméra peut utiliser n'importe quelle vitesse d'obturation supérieure à 1/120 s pour les scènes plus lumineuses.
- **Manual (Manuel)** ⓘ : L'ouverture, le gain et l'obturateur sont fixes.

**Exposure zone (Zone d'exposition)** ⓘ : Utilisez des zones d'exposition pour optimiser l'exposition dans une partie sélectionnée de la scène, par exemple la zone située en face d'une porte d'entrée.

**Remarque**

Les zones d'exposition sont liées à l'image originale (non tournée), et les noms des zones s'appliquent à l'image originale. Cela signifie par exemple que si le flux vidéo pivote à 90°, la zone **supérieure** devient la zone de **droite** dans le flux, et que la zone de **gauche** devient la zone **inférieure**.


- **Automatic (Automatique)** : Convient à la plupart des situations.
- **Center (Centre)** : Utilise une zone fixe au centre de l'image pour calculer l'exposition. La zone a une taille et une position fixes dans la Vidéo en direct.
- **Full (Complet)** ⓘ : Utilise la vidéo en direct entière pour calculer l'exposition.
- **Upper (Supérieur)** ⓘ : Utilise une zone avec une taille et une position fixes dans la partie supérieure de l'image pour calculer l'exposition.
- **Lower (Inférieur)** ⓘ : Utilise une zone avec une taille et une position fixes dans la partie inférieure de l'image pour calculer l'exposition.

- **Left (Gauche)**  : Utilisez une zone avec une taille et une position fixes dans la partie gauche de l'image pour calculer l'exposition.
- **Right (Droite)**  : Utilisez une zone avec une taille et une position fixes dans la partie droite de l'image pour calculer l'exposition.
- **Spot (Mesure sélective)** : Utilisez une zone avec une taille et une position fixes dans la vidéo en direct pour calculer l'exposition.
- **Personnalisé** : Utilisez une zone dans la vidéo en direct pour calculer l'exposition. Vous pouvez ajuster la taille et la position de la zone.

**Max shutter (Obturbateur max.)** : Sélectionnez la vitesse d'obturation afin d'améliorer la qualité des images. Les vitesses d'obturation lente (exposition plus longue) peuvent entraîner un flou de mouvement et une vitesse d'obturation trop rapide peut altérer la qualité de l'image. Pour une qualité optimale, réglez conjointement les options Obturbateur max. et Gain max.

**Max gain (Gain max.)** : Sélectionnez le gain max. approprié. Si vous augmentez le gain maximal, cela améliore le niveau visible de détails dans les images sombres, mais augmente aussi le niveau de bruit. Davantage de bruit peut avoir pour résultat une utilisation accrue de la bande passante et du stockage. Si vous définissez le gain maximal sur une valeur élevée, les images peuvent être très différentes si les conditions d'éclairage diffèrent fortement entre le jour et la nuit. Pour une qualité optimale, réglez conjointement les options Gain max. et Obturbateur max.


**Max gain (Gain max.)** : Sélectionnez le gain max. approprié. Si vous augmentez le gain maximal, vous améliorez le niveau de détail visible dans les images à faible contraste, mais vous augmentez également le niveau de bruit. Davantage de bruit peut avoir pour résultat une utilisation accrue de la bande passante et du stockage.


**Exposition variable en fonction du mouvement**  : Sélectionnez pour réduire le flou de mouvement dans les conditions de faible luminosité.

**Compromis flou-bruit** : Utilisez le curseur afin de régler la priorité entre le flou de mouvement et le bruit. Si vous souhaitez donner la priorité à une faible bande passante et avoir moins de bruit aux dépens de détails sur les objets en mouvement, déplacez le curseur vers **Low noise (Faible bruit)**. Si vous souhaitez donner la priorité aux détails sur les objets en mouvement aux dépens du bruit et de la bande passante, déplacez le curseur vers **Low motion blur (Flou des mouvements au ralenti)**.


#### Remarque

Vous pouvez changer l'exposition en réglant le temps d'exposition ou en réglant le gain. Si vous augmentez le temps d'exposition, il en résulte plus de flou de mouvement, et si vous augmentez le gain, cela entraîne plus de bruit. Si vous réglez **Blur-noise trade-off (Compromis flou-bruit)** sur **Low noise (Faible bruit)**, l'exposition automatique préférera des temps d'exposition plus longs à une augmentation du gain, et inversement si vous réglez le compromis sur **Low motion blur (Flou des mouvements au ralenti)**. Le gain et le temps d'exposition atteignent en définitive leurs valeurs maximales dans des conditions de faible luminosité, quelle que soit la priorité définie.

**Lock aperture (Verrouiller l'ouverture)**  : Activez cette option pour conserver la taille d'ouverture définie par le curseur **Aperture (Ouverture)**. Désactivez cette option pour permettre à la caméra de régler automatiquement la taille de l'ouverture. Vous pouvez, par exemple, verrouiller l'ouverture dans des scènes avec des conditions d'éclairage constantes.

**Aperture (Ouverture)**  : Utilisez le curseur pour ajuster la taille de l'ouverture, à savoir, quelle quantité de lumière passe à travers l'objectif. Pour permettre à davantage de lumière d'entrer dans le capteur et de produire ainsi une image plus lumineuse dans des conditions de faible luminosité, déplacez le curseur vers **Open (Ouvvert)**. Une grande ouverture réduit également la profondeur de champ, ce qui signifie que les objets proches ou éloignés de la caméra peuvent apparaître flous. Pour permettre une mise au point d'une plus grande partie de l'image, déplacez le curseur vers **Closed (Fermé)**.

**Exposure level (Niveau d'exposition)** : Utilisez le curseur pour ajuster l'exposition de l'image.

**Defog (Désembuage)**  : Activez cette option pour détecter l'effet de buée et le supprimer automatiquement afin de produire une image plus nette.


**Remarque**


Nous vous recommandons de ne pas activer l'option **Defog (Désembuage)** dans les scènes présentant un faible contraste, des variations de luminosité importantes et lorsque la mise au point automatique est erronée. Cela peut affecter la qualité d'image en augmentant, par exemple, le contraste. Par ailleurs, trop de lumière peut également avoir un impact négatif sur la qualité d'image lorsque le désembuage est actif.

## Filtres


Le filtre de confidentialité crée une vue en noir et blanc qui semble dessinée et vise à protéger la confidentialité des personnes et des événements.


**Crayon** : Crée une vue avec le filtre de confidentialité au crayon.

**Threshold**  (Seuil) : Utilisez le curseur ou le cadre pour définir la valeur de seuil pour la luminosité par pixel. Certains détails inférieurs à la valeur du seuil seront supprimés et dépendent des conditions d'éclairage de la scène.

**Kernel size**  (Taille du noyau) : Utilisez le curseur ou le cadre pour définir la taille du noyau dans la vue. Les plus grands noyaux comme les plus petits sont mis en avant.

## Optique

**Compensation de température**  : Activez cette option si vous souhaitez que la position de mise au point soit corrigée en fonction de la température dans le système optique.

**IR compensation**  (compensation IR) : Activez cette option si vous souhaitez que la position de mise au point soit corrigée lorsque le masque IR est désactivé et lorsqu'il y a un illuminateur IR.

**Calibrer le zoom et la mise au point**: Cliquez pour réinitialiser l'optique et les paramètres de zoom et de mise au point sur la position d'usine par défaut. Vous devez effectuer cette opération si l'optique a perdu le calibrage pendant le transport ou si le périphérique a été exposé à des vibrations extrêmes.

## Entrée vidéo

**Deinterlacing (Désentrelacement)** : Sélectionnez une méthode pour améliorer la qualité d'image du flux vidéo à partir de périphériques analogiques.

- **Aucun** : Aucun désentrelacement.
- **Blending (Mixage)** : Améliore la qualité d'image sans trop charger le processeur.
- **Interpolation adaptative** : Applique différents filtres à l'image. Peut dans de rares cas donner de meilleurs résultats que l'interpolation adaptée au mouvement.
- **Interpolation adaptée au mouvement** : Applique différents filtres aux différentes parties de l'image du flux vidéo, selon le niveau de mouvement dans différentes parties de la scène. Cette option offre généralement la meilleure qualité d'image.

**Terminaison vidéo** : Désactivez cette option lorsque le périphérique est connecté avec un autre équipement. Si vous laissez la terminaison vidéo active, la qualité d'image peut en être affectée. Nous vous recommandons de ne conserver active la terminaison vidéo que pour le dernier périphérique de la chaîne de signal vidéo.

**X offset (Décalage X)** : Saisissez une valeur pour ajuster horizontalement l'orientation de l'image.

**Y offset (Décalage Y)** : Saisissez une valeur pour ajuster verticalement l'orientation de l'image.

## Général

**Nom** : Saisissez le nom de la caméra sélectionnée.

## Assemblage d'images

Les différentes images du capteur sont raccordées pour apparaître comme une image complète.


**Blending (Mixage)** : Le curseur fait passer la ligne entre les différentes images du capteur.

**Distance** : Le curseur définit la distance (en mètres) entre la caméra et les objets d'intérêt dans la scène. À la distance définie, vous obtenez le point de raccord optimal des images.

## 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.

**Palette (Palette)**  : Sélectionnez une palette pour colorer l'image avec différentes couleurs en fonction de la température. La palette peut améliorer la visibilité des détails fins.

**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 prédite 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.

### Zipstream

Zipstream est une technologie de réduction du débit binaire optimisée pour la vidéosurveillance qui réduit le débit binaire moyen dans un flux H.264, H.265 ou AV1 en temps réel. La technologie Axis Zipstream applique un débit binaire élevé dans les scènes comportant de nombreuses régions d'intérêt, par exemple, des objets en mouvement. Lorsque la scène est plus statique, Zipstream applique un débit binaire inférieur, ce qui réduit l'espace de stockage requis. Pour en savoir plus, voir la section *Diminuer le débit binaire avec Axis Zipstream*

Sélectionnez l'intensité de la réduction du débit binaire :

- **Désactivé** : Aucune réduction du débit binaire.
- **Faible** : Aucune dégradation visible de la qualité dans la plupart des scènes. Il s'agit de l'option par défaut et elle peut être utilisée dans tous les types de scènes pour réduire le débit binaire.
- **Moyenne** : Effets visibles dans certaines scènes, à savoir, moins de bruit, et un niveau de détails légèrement inférieur dans les régions de moindre intérêt (par exemple, absence de mouvement).
- **Élevée** : Effets visibles dans certaines scènes, à savoir, moins de bruit, et un niveau de détails inférieur dans les régions de moindre intérêt (par exemple, absence de mouvement). Nous recommandons ce niveau pour les périphériques connectés au cloud et les périphériques qui utilisent un stockage local.
- **Higher (Plus élevé)** : Effets visibles dans certaines scènes, à savoir, moins de bruit, et un niveau de détails inférieur dans les régions de moindre intérêt (par exemple, absence de mouvement).
- **Extrême** : Effet visible dans la plupart des scènes. Le débit binaire est optimisé pour le stockage le plus petit possible.

**Optimiser pour le stockage** : Activez cette option réduire le débit binaire tout en conservant la qualité.

L'optimisation ne s'applique pas au flux affiché sur le client Web. Ce système ne peut être utilisé que si votre VMS prend en charge des images B. L'activation de l'option **Optimiser pour le stockage** entraîne l'activation de l'option **GOP dynamique**.

**Dynamic FPS (IPS dynamique)** (images par seconde) : Activez cette option pour permettre une variation de la bande passante en fonction du niveau d'activité dans la scène. Davantage d'activité nécessite plus de bande passante.


- **Lower limit (Limite inférieure)** : Saisissez une valeur pour ajuster la fréquence d'images entre le nombre d'ips minimal et le nombre d'ips par défaut du flux en fonction du mouvement de la scène. Nous vous recommandons d'utiliser une limite inférieure dans les scènes avec très peu de mouvement, où le nombre d'ips peut chuter à 1 ou moins.

**Dynamic GOP (Group of Pictures)** (Algorithme dynamique de groupe d'images (GOP)) : Activez cette option pour ajuster dynamiquement l'intervalle entre les trames I en fonction du niveau d'activité dans la scène.

- **Upper limit (Limite supérieure)** : Saisissez une longueur de GOP maximale, c'est-à-dire le nombre maximal de trames P entre deux trames I. Une image I est une image autonome qui ne dépend pas des autres images.

### 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.

## Orientation

**Mirror (Miroir)** : activez cette fonction pour mettre en miroir l'image.


## Zoom sans perte

- **Include lossless icon in the stream (Inclure l'icône sans perte dans le flux)** : Activez cette option pour afficher l'icône de zoom sans perte dans le flux vidéo.
- **Display duration (Durée d'affichage)** : Indiquez la durée pendant laquelle l'icône doit apparaître dans le flux vidéo.

## Audio

**Include (Inclure)** : Activez cette option pour utiliser l'audio dans le flux vidéo.








**Source (Source)**  : Sélectionnez la source audio à utiliser.






**Stereo (Stéréo)**  : Activez cette option pour inclure l'audio intégré ainsi que l'audio provenant d'un microphone externe.


## 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 : FFFFFFFF 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.

## Zones d'affichage



: Cliquez pour créer une zone de visualisation.



Cliquez sur la zone de visualisation pour accéder aux paramètres.

**Nom** : Entrez le nom de la zone de visualisation. La longueur maximale est 64 caractères.

**PTZ** : Activez cette option pour utiliser la fonction de panoramique, inclinaison et zoom dans la zone de visualisation.

## Masques de confidentialité



: Cliquez pour créer un nouveau masque de confidentialité.

**Privacy masks (Masques de confidentialité) x/32 ou Privacy masks x/100** : cliquez sur cette barre de titre pour modifier la couleur de tous les masques de confidentialité, ou pour supprimer définitivement tous les masques de confidentialité.



**Taille de la cellule** : Si vous choisissez la couleur mosaïque, les masques de confidentialité apparaissent comme des motifs pixellisés. Utilisez le curseur pour modifier la taille des pixels.



**Mask (Masque) x** : cliquez sur le nom/numéro d'un masque individuel pour le renommer, le désactiver ou le supprimer définitivement.

**Use zoom level (Utiliser le niveau de zoom)** : Activez cette option pour que ce masque de confidentialité n'apparaisse que lorsqu'il atteint le niveau de zoom auquel il a été créé. Effectuer un zoom arrière sur l'image masque à nouveau le masque.

## Capteur de qualité de l'air

### Tableau de bord

#### Données du capteur en temps réel

Affiche les données du capteur en temps réel.

#### Remarque

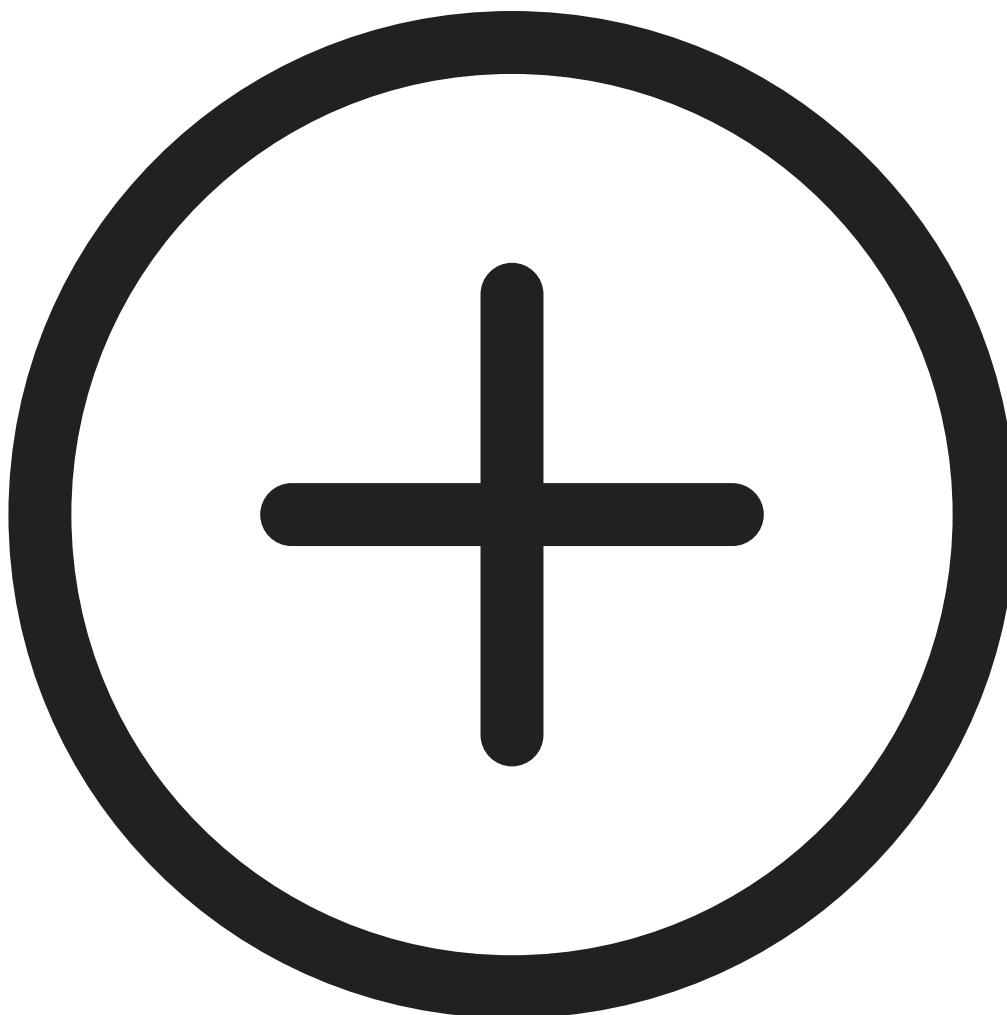
- La précision totale du CO2 prend 2 jours la première fois que le périphérique fonctionne.
- L'IQA (indice de qualité de l'air) nécessite 12 heures pour être fonctionnel lors du premier fonctionnement du périphérique. L'IQA affichera **Calculating (En cours de calcul)** jusqu'à ce qu'il dispose de suffisamment de données. Le temps de calibrage est nécessaire à chaque redémarrage du périphérique.
- La précision totale des COV est obtenue après une heure de fonctionnement du périphérique. Le temps de calibrage est nécessaire à chaque redémarrage du périphérique.
- La précision totale du NOx est obtenue après six heures de fonctionnement du périphérique. Le temps de calibrage est nécessaire à chaque redémarrage du périphérique.



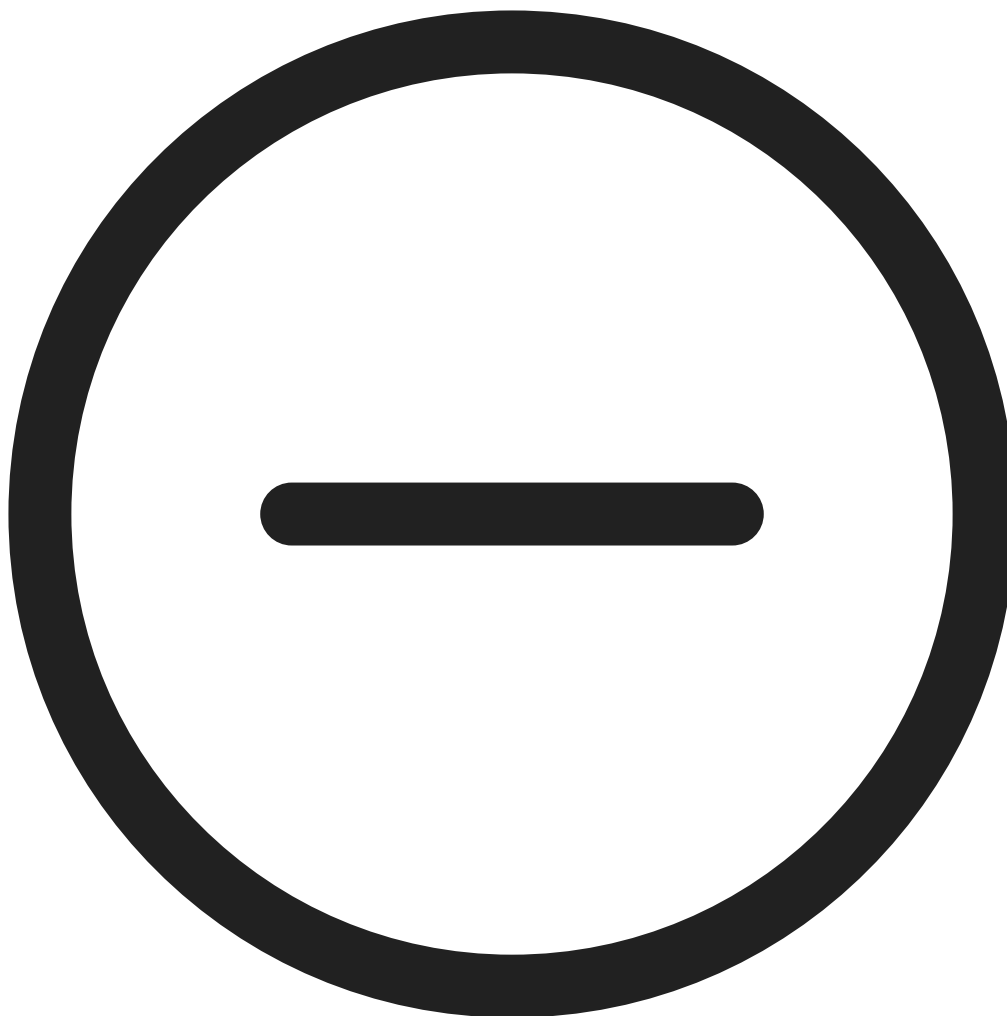
: cliquez sur ce bouton pour définir le nom du tableau de bord.



Modifier : Cliquez pour afficher ou masquer les données.



: cliquez pour ajouter des données au tableau de bord.



: Cliquez pour supprimer des données du tableau de bord.

**Temperature (Température)** : Consulter la température en temps réel du capteur de qualité de l'air.

**Humidity (Humidité)** : Consulter l'humidité en temps réel du capteur de qualité de l'air.

**CO2** : consulter le dioxyde de carbone en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état du CO2 est la suivante :

- **Vert (0-1000) : Good (Bon)**. Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Orange (1001-2000) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles)**. Les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets sur la santé. Le grand public est moins susceptible d'être affecté.
- **Rouge (2001-5000) : Unhealthy (Mauvais pour la santé)**. Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (5001-40000) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé)**. Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

**NOx** : Visualisez l'oxyde nitrique et le dioxyde d'azote en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état du NOx est la suivante :

- **Vert (0-30) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (31-150) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (151-300) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (301-500) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.

PM 1.0 : consulter la matière particulaire 1.0 en temps réel.

PM 2.5 : consulter la matière particulaire 2.5 en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état de la PM 2.5 est la suivante :

- **Vert (0-9) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (9,1-35,4) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (35,5-55,4) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (55,5-125,4) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (125,5-225,4) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé).** Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.
- **Marron (225,5-1000) : Hazardous (Dangereux).** Conditions d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

PM 4.0 : consulter la matière particulaire 4.0 en temps réel.

PM 10.0 : consulter la matière particulaire 10.0 en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état de la PM 10.0 est la suivante :

- **Vert (0-54) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (55-154) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (155-254) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (255-354) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (355-424) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé).** Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.
- **Marron (425-1000) : Hazardous (Dangereux).** Conditions d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

Vaping/Smoking (Vapotage/Tabagisme) : consulter le vapotage ou le tabagisme détecté ou non détecté.

La signification des couleurs des barres d'état du vapotage/tabagisme est la suivante :

- **Vert : Undetected (Non détecté).** L'activité présumée de vapotage ou de tabagisme n'est pas détectée.
- **Rouge : Detected (Détecté).** L'activité présumée de vapotage ou de tabagisme est détectée.

VOC (COV) : consulter l'index des composés organiques volatils.

La signification des couleurs des barres d'état des COV est la suivante :

- **Vert (0-200) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.



- **Jaune (201–300) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (301–400) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (401–500) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.

**AQI (IQA) :** consulter l'indice de la qualité de l'air.

La signification des couleurs des barres d'état de l'indice de qualité de l'air est la suivante :

- **Vert (0–50) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (51–100) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (101–150) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (151–200) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (201–300) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé).** Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.
- **Marron (301–500) : Hazardous (Dangereux).** Conditions d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

## Paramètres

### Seuil

Configure les données du capteur de qualité de l'air.

**Temperature (Température) :** Réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de température dans la plage **–10 to 45** (de –10 à 45).

**Humidity (Humidité) :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** d'humidité dans la plage **0 to 100** (de 0 à 100).

**CO2 :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** du dioxyde de carbone dans la plage **0 to 40000** (de 0 à 40 000).

**NOx :** Définissez l'oxyde nitrique et le dioxyde d'azote **MIN** et **MAX** dans la plage **0 à 500**.

**PM1.0 :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire 1.0 dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

**PM2.5 :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire 2.5 dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

**PM4.0 :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire 4.0 dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

**PM10.0 :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

**VOC (COV) :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de l'indice de composés organiques volatils dans la plage **0 to 500** (de 0 à 500).

**AQI (IQA) :** réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de l'indice de qualité de l'air dans la plage **0 to 500** (0 à 500).

### Unités de température

**Show temperature in (Afficher la température en) :** Celsius ou Fahrenheit

### Sensibilité de la détection du vapotage

Configure la sensibilité de la détection de vapotage.

**Low sensitivity (Faible sensibilité), High sensitivity (Haute sensibilité)** : Utilisez le curseur pour régler la différence entre la sensibilité faible et la sensibilité élevée à laquelle le dispositif doit déclencher une alarme. Une sensibilité élevée signifie que le dispositif détectera même de petites quantités de fumée ou de vapeur et sera plus susceptible d'entraîner un déclenchement d'alarme. Une sensibilité faible signifie qu'il ne réagira qu'à des quantités plus importantes de fumée ou de vapeur, réduisant ainsi le risque de fausses alarmes.

### Paramètres de stockage

- **Retention time 1 month, frequency 1s (Durée de conservation 1 mois, fréquence 1s)** : Vos données sont collectées toutes les secondes et conservées uniquement pendant les 30 derniers jours.
- **Retention time 3 months, frequency 5s (Durée de conservation 3 mois, fréquence 5s)** : Vos données sont collectées toutes les 5 secondes et conservées uniquement pendant les 90 derniers jours.
- **Retention time 1 year, frequency 10s (Durée de conservation 1 an, fréquence 10 s)** : Vos données sont collectées toutes les 10 secondes et conservées uniquement pendant les 365 derniers jours.

#### Remarque

La modification de l'option de stockage effacera les données existantes.

### Fréquence des métadonnées cloud

La fréquence des métadonnées cloud est utilisée par les plateformes tierces qui souhaitent s'abonner aux métadonnées des capteurs avec une fréquence de transmission réglable. Les métadonnées cloud comprennent toutes les données des capteurs affichées sur le tableau de bord.

**Cloud metadata (Métadonnées cloud)** : Activez cette option pour utiliser les métadonnées du cloud.

#### Remarque

À défaut, cette fonction est désactivée et aucune métadonnée relative au sujet n'est envoyée. Une fois activé, les métadonnées relatives au sujet sont transmises dans la gamme de fréquences définies ci-dessous.

**Set frequency range (00:00:01 – 23:59:59) (Définir la plage de fréquences (00:00:01 – 23:59:59))** : entrez une valeur pour définir la plage de fréquences.

### Période de validation

Vous pouvez définir une période de validation pour les paramètres de qualité de l'air ci-dessous. La période de validation agit comme un seuil et la mesure doit rester au-dessus de la limite de la période de validation pour qu'une alarme se déclenche.

#### Exemple

Si la période de validation du CO<sub>2</sub> est de 5 s, le niveau de CO<sub>2</sub> doit rester supérieur à la limite pendant les 5 s complètes pour le déclenchement de l'alarme.

Définissez la plage de validation (0 – 60 secondes) pour les données ci-dessous :

- Température
- Humidité
- CO2
- NOx
- PM1.0
- PM2.5
- PM4.0
- PM10.0
- VOC
- AQI
- Vapotage/Tabagisme

## Statistiques

### Statistiques sur les données des capteurs

Vous pouvez exporter jusqu'à 365 jours de statistiques de capteurs vers un fichier CSV afin de les utiliser dans des applications telles que Microsoft® Excel.

- **Predefined date range (Plage de dates prédéfinie)** : pour sélectionner la plage de dates prédéfinie que vous souhaitez télécharger à partir de la liste.
- **From (À partir de) et To (Jusqu'à)** : pour sélectionner la gamme personnalisée que vous souhaitez télécharger. Vous pouvez télécharger les données datant de jusqu'à 365 jours.

#### Remarque

Si une plage personnalisée et une plage prédéfinie sont toutes deux sélectionnées, la plage personnalisée est prioritaire.

#### Remarque

La plage de téléchargement maximale est limitée par le temps de conservation de configuration dans *Paramètres de stockage*, on page 42.

- **Select a source (Sélectionner une source)** : pour sélectionner la source que vous souhaitez télécharger.
- **Download data (Télécharger les données)** : pour sélectionner **Download selected sensor data (Télécharger les données du capteur sélectionné)** dans le menu déroulant.
- **Download data for all sources (Télécharger les données de toutes les sources)** : pour exporter les données de toutes les sources pour la période choisie.

Le fichier est téléchargé dans votre dossier de téléchargements. Le téléchargement peut prendre un certain temps en fonction de la taille du fichier.

## Communication

### Appels VMS

#### Appels VMS

**Autoriser les appels dans le logiciel de gestion vidéo (VMS)** : Sélectionnez cette option pour autoriser les appels du périphérique vers le VMS. Vous pouvez passer des appels VMS même si le protocole SIP est éteint.

**Délai d'expiration d'appel** : Définissez la durée maximale d'une tentative d'appel si personne ne répond.

## Liste de contacts

### Destinataires

#### Périphériques

+

**Add device (Ajouter un périphérique)** : Cliquez pour ajouter un nouveau périphérique à la liste des destinataires.

- **Nom** : Saisissez le nom du périphérique.
- **Location (Emplacement)** : Saisissez l'emplacement du périphérique.
- **SIP** : Sélectionner SIP comme protocole.
  - **Adresse SIP** : Si vous utilisez le protocole SIP, saisissez l'adresse IP ou l'extension du périphérique.
  - **Compte SIP** : Si vous utilisez SIP, sélectionnez le compte SIP à utiliser pour appeler le dispositif du destinataire à partir de la console AXIS C6110 Network Paging Console.
- **VAPIX** : Sélectionner VAPIX comme protocole.
  - **IP** : Saisissez l'adresse IP ou l'extension du périphérique.
  - **User name (Nom d'utilisateur)** : saisissez le nom d'utilisateur.
  - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe.

⋮

Le menu contextuel contient :

- **Modifier le périphérique** : Modifiez les propriétés du périphérique.
- **Delete device (Supprimer le périphérique)** : Supprimez le périphérique.

#### Contacts

44



Cliquez pour télécharger la liste des contacts en tant que fichier au format json.



Cliquez pour importer une liste de contacts (json).



**Add contact (Ajouter contact)** : cliquez pour ajouter un nouveau contact à la liste de contacts.

**Upload image (Charger l'image)**



: Cliquez pour charger une image représentant le contact.

**Prénom** : saisissez le prénom du contact.

**Nom de famille** : saisissez le nom du contact.

**Speed dial (Numérotation rapide)**



: saisissez un numéro rapide disponible pour le contact. Ce numéro est utilisé pour appeler le contact depuis le périphérique.

**Adresse SIP** : si vous utilisez SIP, saisissez l'adresse IP ou l'extension du contact.



: Cliquez pour effectuer un appel d'essai. L'appel s'arrête automatiquement en cas de réponse.

**Compte SIP** : si vous utilisez SIP, sélectionnez le compte SIP à utiliser pour l'appel depuis le périphérique vers le contact.

**Disponibilité** : sélectionnez le calendrier des disponibilités du contact. Vous pouvez ajouter ou ajuster des calendriers dans **System (Système) > Events (Événements) > Schedules (Calendriers)**. Si un appel est tenté lorsque le contact n'est pas disponible, l'appel est annulé sauf en cas de contact de secours.

**Solution de secours** : le cas échéant, sélectionnez un contact de secours dans la liste.

**Notes** : Ajoutez des informations facultatives sur le contact.



Le menu contextuel contient :

**Edit contact (Modifier le contact)** : modifiez les propriétés du contact.

**Supprimer le contact** : supprimez le contact.

## Groupes




Cliquez pour télécharger la liste des contacts en tant que fichier au format json.



Cliquez pour importer une liste de contacts (json).



**Add group** (Ajouter un groupe) : cliquez pour créer un nouveau groupe de contacts existants.

**Upload image (Charger l'image)**  : Cliquez pour charger une image représentant le groupe.

**Nom** : Nommez le groupe.

**Utiliser pour les appels de groupe uniquement**: activez cette option si vous voulez utiliser uniquement le groupe pour les appels de groupe. Désactivez-la si vous souhaitez ajouter des contacts individuels dans un groupe mais ne pas utiliser le groupe pour les appels de groupe.

**Numérotation rapide** : saisissez un numéro rapide disponible pour le groupe. Ce numéro est utilisé pour appeler le groupe depuis le périphérique. Uniquement pour les groupes d'appel de groupe.

**Destinataires** : sélectionnez les contacts à inclure dans le groupe. Les appels seront passés à tous les destinataires en même temps. Le nombre maximum de destinataires est de six.

**Solution de secours** : le cas échéant, sélectionnez un contact de secours dans la liste. Uniquement pour les groupes d'appel de groupe.

**Notes** : Ajoutez des informations facultatives sur le groupe.



Le menu contextuel contient :

**Modifier le groupe** : modifiez les propriétés du groupe.

**Supprimer un groupe** : supprimez le groupe.

## Appels


### Bouton d'appel

**Use call button (Utiliser le bouton d'appel) :** activez pour pouvoir utiliser le bouton d'appel.

**Button functionality during a call (Fonctionnalité du bouton pendant un appel :** Sélectionnez la fonctionnalité du bouton d'appel une fois qu'un appel a été lancé à partir du périphérique.

- **End the call (Terminer l'appel) :** Lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton d'appel pendant un appel sortant, l'appel se termine. Utilisez cette option pour permettre aux visiteurs de terminer un appel à tout moment.
- **No functionality until the call has ended (Aucune fonctionnalité tant que l'appel n'est pas terminé) :** Lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton d'appel pendant un appel sortant, il ne se passe rien. Utilisez cette option pour interdire aux visiteurs de terminer les appels.
- **Délai avant de pouvoir terminer l'appel :** Lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton d'appel dans le délai paramétré dans **Delay (seconds) (Délai (secondes))** après avoir lancé un appel, il ne se passe rien. Si le délai est écoulé, appuyer sur le bouton d'appel termine l'appel. Utilisez cette option pour éviter que les visiteurs ne terminent accidentellement les appels en raison de doubles pressions.
  - **Délai (secondes) :** saisissez le temps qui doit s'écouler avant qu'une deuxième pression sur le bouton d'appel ne termine l'appel.

**Éclairage de veille :** sélectionnez une option pour l'éclairage intégré autour du bouton d'appel.

- **Auto ** : le périphérique active et désactive l'éclairage intégré en fonction de la lumière environnante.
- **On (Activé) :** l'éclairage intégré est toujours activé lorsque le périphérique est en mode veille.
- **Désactivé :** l'éclairage intégré est toujours désactivé lorsque le périphérique est en mode veille.

**Destinataires :** sélectionnez ou créez un ou plusieurs contacts à appeler lorsque quelqu'un appuie sur le bouton d'appel. Si vous ajoutez plusieurs destinataires, l'appel est passé à tous les destinataires en même temps. Le nombre maximum de destinataires d'appels SIP est de six, alors que vous pouvez avoir un nombre illimité de destinataires d'appel VMS.

**Solution de secours :** ajoutez un contact de secours de la liste si aucun des destinataires ne répond.

## Général

### Audio

#### Remarque

- Le clip audio sélectionné n'est lu que lorsqu'un appel est passé.
- Si vous modifiez le clip audio ou le gain pendant un appel en cours, les modifications ne prennent effet que lors du prochain appel.

**Sonnerie :** sélectionnez le clip audio à lire lorsqu'un appel est passé au périphérique. Utilisez le curseur pour ajuster le gain.

**Tonalité de retour d'anneau :** sélectionnez le clip audio à lire lorsqu'un appel est passé à partir du périphérique. Utilisez le curseur pour ajuster le gain.

## Écran

### Configuration

#### Accueil



Le menu contextuel contient :

- **Rename title (Renommer le titre) :** Modifiez le titre de la vue Home (Accueil).

## Boutons

Cliquez sur un bouton pour le configurer.

- **Action** : Sélectionnez le bouton pour lui attribuer une action.
  - **Utiliser une action existante** : sélectionnez une action qui existe déjà.
  - **Créer une nouvelle action** : Choisissez de créer une nouvelle action.
  - **Action** : Sélectionnez une action pour le bouton.
- **Dossier** : Choisissez de définir ce bouton comme dossier pouvant contenir d'autres boutons.
  - **Name (Nom)** : nommez le dossier.

## Actions

+ **Ajouter action** : Cliquez pour créer une action qui peut être utilisée pour les boutons. Types d'action disponibles :

- **Play a file (Lire un fichier)** : Sélectionnez cette option pour créer une annonce (lecture d'un fichier audio à une personne ou à un périphérique).
- **Two-way (Bidirectionnel)** : sélectionnez cette solution pour initier un appel bidirectionnel avec un contact (une personne ou un périphérique).
- **Effacer l'historique des appels** : Sélectionnez cette sélection pour effacer l'historique des appels.
- **Requête HTTP** : Sélectionnez cette option pour effectuer requête HTTP.
- **One-way (Unidirectionnel)** : sélectionnez cette option pour un contact par radiomessagerie (communication unidirectionnelle vers une personne ou un périphérique).
- **Accueil** : Sélectionnez cette option pour aller à l'écran d'accueil.
- **Afficher l'historique des appels** : Sélectionnez cette option pour afficher l'historique des appels.
- **Afficher les contacts** : Sélectionnez cette option pour afficher la liste des contacts ajoutés en tant que personnes (voir Ajouter des contacts).

**Dossier** : Sélectionnez cette option pour créer un dossier contenant d'autres boutons ou dossiers.

## Display settings (Paramètres d'affichage)

### Écran

#### Brightness (Luminosité)

- **Luminosité adaptative** : Sélectionnez cette fonction pour un réglage automatique de la luminosité.
- **Level (Niveau)** : Sélectionnez manuellement un niveau de luminosité.

#### Minuteries

- **Mode faible puissance** : Sélectionnez un temps d'attente pour l'activité avant l'activation d'un mode de faible consommation d'énergie.
- **Revenir à l'accueil** : Sélectionnez un temps d'attente avant de revenir à l'écran d'accueil.

#### Détection de présence

- **Allumer l'écran lorsqu'une présence est détectée** : Activez cette option pour que l'écran s'active lorsqu'il détecte une présence.
- **Distance** : Définissez la distance pour la détection de présence.



## Verrouillage de l'écran

### Verrouillage de l'écran

- **Use display lock** (Utiliser le verrouillage de l'écran) : Sélectionnez cette option pour verrouiller l'écran.
- **PIN** : saisissez le code à quatre chiffres qui sera utilisé pour déverrouiller l'écran.
- **Auto-lock time** (Temps de verrouillage automatique) : Sélectionnez la durée d'inactivité qui déclenchera le verrouillage de l'écran.
- **Enregistrer** : Cliquez sur pour sauvegarder les modifications que vous avez apportées.

## Localisation

### Langue d'affichage

#### Langue d'affichage

- **Langue** : Sélectionnez la langue à utiliser sur l'écran.

#### Horloge de la barre d'état

- **Off/On** (Activé/Désactivé) : Activez cette option pour afficher l'horloge et désactivez-la pour masquer l'horloge.
- **Horloge 24 heures** : Activez-la pour utiliser un format 24 heures et désactivez-la pour utiliser un format 12 heures.

## Pages



**Add (Ajouter)** : Créez une nouvelle page pour l'afficher.

**Nom** : Donnez un nom à la page pour que vous puissiez l'identifier plus facilement.

**Background image (Image d'arrière-plan)** : Sélectionnez une image dans la bibliothèque multimédia pour l'utiliser comme arrière-plan. La résolution optimale pour les images est de 480x800 pixels. La résolution maximale autorisée pour les images est de 2048x2048 pixels.



**Add (Ajouter)** : Ajoutez un widget, tel qu'un bouton, un texte ou une image à la page. Un widget est un élément graphique.

**Type** : Sélectionnez un type de widget.

- **Button (Bouton) – Button type (Type de bouton)** : Sélectionnez un type de bouton.
  - **Contact**
    - **Contact** : Assignez un contact au bouton. Les visiteurs appuient sur le bouton pour appeler le contact.
    - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille du bouton de contact.
  - **Personnalisé**
    - **Text (Texte)** : Saisissez un texte à afficher sur le bouton.
    - **Nom** : Donnez un nom au bouton pour vous aider à l'identifier lorsque vous créez une règle dans le système d'événements.
    - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille du bouton.
- **Image**
  - **Nom** : Donnez un nom à l'image.
  - **Mise à l'échelle de l'image**
    - **Auto** : Laissez le système optimiser la mise à l'échelle de l'image.
    - **Fit (Ajuster)** : Ajustez la mise à l'échelle pour que l'image s'adapte au moniteur.
    - **Fit (Ajuster)** : Ajustez la mise à l'échelle pour que l'image remplisse le moniteur.
  - **Une image** : Sélectionnez une image dans la bibliothèque multimédia. La résolution maximale autorisée pour les images est de 2048x2048 pixels.
- **Text**
  - **Text (Texte)** : Saisissez un texte à afficher sur le moniteur.
  - **Styling (Mise en forme)** : Choisissez la mise en forme du texte.

**Enregistrer** : Sauvegardez la page pour pouvoir l'afficher sur le moniteur, et pour créer des règles pour les widgets.



Le menu contextuel contient :

**Edit (Modifier)** : Réglez la page.

**Réinitialiser** : Annulez les modifications non enregistrées de la page.

**Duplicate (Dupliquer)** : Créez une copie de la page.

**Set as default homepage (Définir comme page d'accueil par défaut)** : Faites de cette page celle qui s'affiche lorsqu'aucune page programmée n'est active. Vous devez sauvegarder une page avant de pouvoir la définir comme page d'accueil.

**Schedule (Calendrier)** : Sélectionnez cette option pour afficher la page selon l'un des calendriers définis dans **System (Système) > Events (Événements) > Schedules (Calendriers)**.

**Supprimer** : Supprimez la page. Vous ne pouvez pas supprimer la page définie comme page d'accueil par défaut.

## Général

**Device language (Langue du périphérique)** : Sélectionnez la langue des textes par défaut affichés sur le moniteur.

**Show keypad on homepage (Afficher le clavier sur la page d'accueil)** : Activez cette option pour afficher un bouton de clavier sur la page d'accueil par défaut. Les visiteurs peuvent appuyer sur le bouton pour ouvrir un clavier et utiliser leurs identifiants pour déverrouiller la porte.

## Économiseur d'écran



**Add (Ajouter)** : Cliquez pour créer un nouvel économiseur d'écran.

**Page (Page)** : Sélectionnez une page à afficher lorsque l'économiseur d'écran est actif.

**Durée** : Sélectionnez la durée d'affichage de l'économiseur d'écran.

**Edit (Modifier)** : Sélectionnez un économiseur d'écran à partir de la liste et cliquez pour le régler.

**Supprimer** : Sélectionnez un ou plusieurs économiseurs d'écran à partir de la liste et cliquez pour les supprimer.

**Settings (Paramètres)** : Cliquez pour régler les paramètres généraux de l'économiseur d'écran.

**Turn off display when inactive (Éteindre le moniteur en cas d'inactivité)** : Paramétrez la durée d'inactivité du moniteur avant qu'il ne s'éteigne.

**Start screensaver when inactive (Démarrer l'économiseur d'écran en cas d'inactivité)** : Paramétrez la durée d'inactivité autorisée du moniteur avant l'activation de l'économiseur d'écran. Si vous définissez un délai supérieur à celui défini dans **Turn off display when inactive (Éteindre le moniteur en cas d'inactivité)**, l'économiseur d'écran ne sera jamais activé.

**Screensaver sequence (Séquence d'économiseur d'écran)** : Sélectionnez l'ordre d'affichage des économiseurs d'écran, s'il y en a plusieurs. Chaque économiseur d'écran s'affiche pendant la durée paramétrée dans **Duration (Durée)**.

- **Listed (Répertorié)** : Affichez les économiseurs d'écran dans l'ordre indiqué.
- **Random (Aléatoire)** : Affichez les économiseurs d'écran dans un ordre aléatoire.

**Wake-up trigger (Déclencheur de réveil)** : Sélectionnez la manière de réveiller le moniteur lorsque l'économiseur d'écran est actif ou que le moniteur est éteint.

- **Touch (Toucher)** : Réveillez le moniteur lorsque quelqu'un le touche.
- **Touch or presence detection (Détection de toucher ou de présence)** : Réveillez le moniteur lorsque quelqu'un le touche ou lorsque le périphérique détecte une personne devant lui.

## Fonctions d'analyse

### AXIS Object Analytics

**Start (Démarrer)** : Cliquez pour démarrer AXIS Object Analytics. L'application s'exécute en arrière-plan et vous pouvez créer des règles pour les événements en fonction des paramètres actuels de l'application.

**Open (Ouvrir)** : Cliquez pour ouvrir AXIS Object Analytics. L'application s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur, où vous pouvez configurer ses paramètres.

● **Not installed (Non installé)** : AXIS Object Analytics n'est pas installé sur ce périphérique. Mettez à niveau le système d'exploitation AXIS OS vers la dernière version pour obtenir la dernière version de l'application.

## Suivi automatique

### Paramètres

Ces paramètres s'appliquent à tous les profils de suivi. Il est possible de modifier certains paramètres dans chaque profil.

**Active (Actif)** : Activez cette option pour commencer le suivi, soit de manière automatique via les profils activés, soit manuelle en cliquant sur les objets dans l'image.

**Object confirmation (Confirmation de l'objet)** : Activez cette option pour afficher des matrices de caractères autour des objets confirmés par la caméra. Une fois cette fonction activée, vous pouvez également cliquer sur un objet pour commencer à le suivre.

**Max tracking time (Durée maximale de suivi)** : Définissez le paramètre de durée maximale pendant laquelle la caméra doit suivre un objet. Désactivez cette fonction pour continuer à suivre un objet indéfiniment.

**Timeout (Délai d'attente)** : Veuillez définir le délai pendant lequel la caméra doit attendre avant de revenir à sa position initiale si elle perd l'objet suivi.

Paramètres avec radar appairé :

**Active (Actif)** : Activez cette option pour commencer le suivi, soit de manière automatique via les profils activés, soit manuelle en cliquant sur les objets dans l'image.

**Visual confirmation (Confirmation visuelle)** : Affiche des incrustations sur les objets confirmés.

- **Video objects (Objets vidéo)** : Affiche des cadres de délimitation autour des objets confirmés par la caméra.
- **Radar objects (Objets radar)** : Affiche des cadres de délimitation autour des objets confirmés par le radar.

**Multi-object behavior (Comportement multi-objet)** : Contrôle le comportement de suivi de la caméra si plusieurs objets satisfont simultanément les critères de suivi d'un profil, ou si plusieurs profils de même priorité sont déclenchés simultanément par plusieurs objets.

- **Select one object to track (Sélectionner un seul objet à suivre)** : Suit un seul objet en fonction de la condition de sélection définie dans **Selection condition** :
  - **Earliest object (Premier objet)** : Suit l'objet qui satisfait en premier les critères de suivi.
  - **Most recent object (Dernier objet)** : Suit l'objet le plus récent qui satisfait les critères de suivi.
  - **Object closest to camera (Objet le plus proche de la caméra)** : Suit l'objet le plus proche de la caméra.
  - **Object furthest from camera (Objet le plus éloigné de la caméra)** : Suit l'objet le plus éloigné de la caméra.
  - **Slowest object (Objet le plus lent)** : Suit l'objet qui se déplace le plus lentement.
  - **Fastest object (Objet le plus rapide)** : Suit l'objet qui se déplace le plus vite.
- **Alternate between objects (Alterner entre les objets)** : Passe d'un objet à l'autre à intervalles réguliers. Définissez cet intervalle dans **Time per object (Durée par objet)**.

**Use illumination only during autotracking (Utiliser l'éclairage uniquement pendant le suivi automatique)** : Activez cette option d'économie d'énergie pour allumer l'éclairage IR uniquement lorsque le radar détecte un objet. Lorsque vous activez cette option, une règle portant le même nom est automatiquement créée dans **Events > Rules (Événements > Règles)**.

## Suivi des profils

**+ Créer** : Cliquez pour créer un nouveau profil de suivi.

**Scénario AXIS Object Analytics** : Sélectionnez le scénario que vous souhaitez utiliser pour le déclenchement du suivi automatique. Un scénario ne peut être utilisé que pour un seul profil de suivi. Dans ce scénario, la détection doit être limitée à une position préreglée.

**Tracking profile name (Nom du profil de suivi)** : Le nom du profil sera basé sur le nom du scénario, mais vous pouvez le mettre à jour si vous le souhaitez.

**Timeout (Délai d'attente)** : Veuillez définir le délai pendant lequel la caméra doit attendre avant de revenir à sa position initiale si elle perd l'objet suivi. Ce paramètre remplace le délai d'expiration défini dans la page **Settings (Paramètres)**.

**Use profile (Utiliser le profil)** : Activez pour activer le profil.

Paramètres avec radar appairé :

+ **Créer** : Cliquez pour créer un nouveau profil de suivi.

**Radar scenario** (Scénario radar) : Sélectionnez le scénario que vous souhaitez utiliser pour le déclenchement du suivi automatique. Un scénario ne peut être utilisé que pour un seul profil de suivi.

**Tracking profile name** (Nom du profil de suivi) : Le nom du profil sera basé sur le nom du scénario, mais vous pouvez le mettre à jour si vous le souhaitez.

**Tracking criteria** (Critères de suivi) : Sélectionnez les critères à satisfaire pour suivre un objet.

- **Object detected by radar or camera** (Objet détecté par radar ou par caméra) : Suit l'objet tant que le radar ou la caméra le détecte, quel que soit le dispositif qui le détecte en premier.
- **Object detected by radar** (Objet détecté par radar) : Suit l'objet tant que le radar le détecte, même s'il sort de la zone d'inclusion du scénario radar.
- **Object triggers radar scenario** (L'objet déclenche le scénario radar) : Suit l'objet tant qu'il se déplace à l'intérieur de la zone d'inclusion du scénario radar et qu'il remplit les conditions de déclenchement du scénario. Cette option est uniquement disponible pour les scénarios de mouvement dans une zone.

**Object type verification** (Vérification du type d'objet) : Activez cette option pour suivre uniquement les objets que la caméra classe également.

**Priorité** : Définit la priorité du profil de suivi. La priorité est utilisée lorsque des objets sont détectés simultanément dans plusieurs profils.

## AXIS Image Health Analytics

**Start (Démarrer)** : Cliquez pour lancer AXIS Image Health Analytics. L'application s'exécute en arrière-plan et vous pouvez créer des règles pour les événements en fonction des paramètres actuels de l'application.

**Open (Ouvrir)** : Cliquez pour ouvrir AXIS Image Health Analytics. L'application s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur, où vous pouvez configurer ses paramètres.

● **Not installed (Non installé)** : AXIS Image Health Analytics n'est pas installé sur ce périphérique. Mettez à niveau le système d'exploitation AXIS OS vers la dernière version pour obtenir la dernière version de l'application.

## AXIS Audio Analytics

### Niveau de pression sonore

**Show threshold and events in graph (Afficher le seuil et les événements sous forme graphique)** : Activez pour afficher sur le graphique un pic sonore détecté.

**Threshold (Seuil)** : Pour régler la valeur du seuil de détection. L'application enregistrera un événement audio pour tous les sons qui se situent en dehors des valeurs seuils.


### Détection audio adaptative


**Show events in graph (Afficher les événements sur le graphique)** : Activez pour afficher sur le graphique un pic sonore détecté.


**Threshold (Seuil)** : Déplacez le curseur pour régler le seuil de détection. Le seuil minimal détecte même les légers pics sonores, tandis que le seuil maximal enregistre uniquement les hausses de volume importantes.

**Test alarms (Tester alarmes)** : Cliquez sur **Test** pour déclencher un événement de détection à des fins de tests.

## Classification audio

**Show events in graph (Afficher les événements sur le graphique)**  : Activez pour afficher sur le graphique l'instant de détection d'un type de son spécifique.


**Classifications**  : Sélectionnez les types de sons que vous souhaitez que l'application détecte.

**Test alarms (Tester alarmes)**  : Cliquez sur Test pour déclencher un événement de détection d'un son particulier à des fins de test.

## AXIS Live Privacy Shield

**Start (Démarrer)** : Cliquez pour lancer AXIS Live Privacy Shield. L'application vous permet de surveiller les activités à distance tout en protégeant la confidentialité.

**Open (Ouvrir)** : Cliquez pour ouvrir AXIS Live Privacy Shield. L'application s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur, où vous pouvez configurer ses paramètres.

 **Not installed (Non installé)** : AXIS Live Privacy Shield n'est pas installé sur ce périphérique. Mettez à niveau le système d'exploitation AXIS OS vers la dernière version pour obtenir la dernière version de l'application.

## Visualisation des métadonnées

La caméra détecte les objets en mouvement et les classe en fonction du type d'objet. Dans la vue, un objet classé est entouré d'une matrice de caractères colorée et un ID lui est affecté.

**Id** : Numéro d'identification unique pour l'objet identifié et le type. Ce numéro s'affiche à la fois dans la liste et dans la vue.

**Type** : Classifie un objet en mouvement comme une personne, un visage, une voiture, un bus, un camion, un vélo ou une plaque d'immatriculation. La couleur de la matrice de caractères dépend de la classification de type.

**Confiance** : La barre indique le niveau de confiance dans la classification du type d'objet.

## 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.

### MQTT

Configurez les producteurs qui génèrent et diffusent des flux de métadonnées via MQTT (Message Queuing Telemetry Transport).

-  **Créer** : Cliquez pour créer un nouveau producteur MQTT.
  - **Key (Touche)** : Sélectionnez un identifiant prédéfini à partir de la liste déroulante pour spécifier la source du flux de métadonnées.
  - **MQTT topic (Sujet MQTT)** : Saisissez un nom pour le sujet MQTT.
  - **QoS (Quality of Service) (Qualité de service)** : définissez le niveau de garantie de livraison des messages (0-2).

**Retain messages (Conserver les messages)** : Choisissez si vous souhaitez conserver le dernier message sur le sujet MQTT.

**Use MQTT client device topic prefix (Utiliser le préfixe de sujet du dispositif client MQTT)** : Choisissez d'ajouter ou non un préfixe au sujet MQTT afin d'aider à identifier le dispositif source.



Le menu contextuel contient :

- **Update (Mettre à jour)** : Modifiez les paramètres du producteur sélectionné.
- **Supprimer** : Supprimez le producteur sélectionné.

**Object snapshot (Capture d'image de l'objet)** : Activez cette option pour inclure une image rognée de chaque objet détecté.

**Additional crop margin (Marge de rognage supplémentaire)** : Activez cette option pour ajouter une marge supplémentaire autour des images rognées d'objets détectés.

## Thermométrie

### Relevé de température

#### Palettes

Les couleurs de la palette soulignent les différences de température. Les palettes dont le nom commence par Iso sont des palettes isothermes. Les palettes isothermes permettent d'isoler des couleurs spécifiques par rapport à des niveaux de températures donnés. Le niveau faible indique l'endroit où la partie colorée de la palette commence. Si vous sélectionnez une palette isothermique, une barre verticale dans l'image indique les niveaux de températures définis par l'utilisateur.

**Palette** : Sélectionnez une palette pour colorer l'image et améliorer la visibilité des détails.

**Niveau élevé** : Saisissez la température à partir de laquelle commence la plage de températures de niveau élevé. La barre verticale indique la couleur qui représente la température de niveau élevé.

**Niveau moyen** : Saisissez la température à partir de laquelle commence la plage de températures de niveau moyen. La barre verticale indique la couleur qui représente la température de niveau moyen.

**Niveau faible** : Saisissez la température à partir de laquelle commence la plage de températures de niveau faible. La barre verticale indique la couleur qui représente la température de niveau faible.

**Min level (Niveau minimum)** : Saisissez la température à partir de laquelle commence la plage de températures de niveau minimum. La barre verticale indique la couleur qui représente la température de niveau minimum.

**Afficher la palette** : Sélectionnez cette option pour afficher sous forme de barre verticale l'échelle de couleurs de la palette dans l'image.



### Mesure sélective

**Mesurer la température ponctuelle** : Activez cette option pour pouvoir cliquer n'importe où dans l'image pour mesurer et afficher la température à cet emplacement.


### Unités de température

Choisissez si vous souhaitez afficher des températures en Celsius ou Fahrenheit.

### Détection de la température

Avec la détection de température, vous pouvez définir jusqu'à dix zones dans la scène où vous souhaitez surveiller la température. Dans **System > Events (Système > Événements)**, vous pouvez utiliser les zones de détection comme conditions lors de la création de règles.

**Détection de la température :** Cliquez pour pouvoir supprimer l'ensemble des zones de détection de manière permanente.

**Preset positions**  (Positions prédéfinies) : sélectionnez une position prééglée précise pour créer, mettre à jour ou supprimer des zones de détection de la température.

**Mettez en pause la ronde de contrôle en cas d'alarme :** Activez cette fonction pour interrompre la ronde de contrôle lorsqu'une alarme se déclenche.

**Relancez la ronde de contrôle après l'alarme,," :** Activez-la pour poursuivre la ronde de contrôle lorsque la condition d'alarme n'est pas accomplie.

**+** **Add detection area** (Ajouter une zone de détection) : Cliquez pour créer une nouvelle zone de détection. Désactiver la ronde de contrôle avant de créer ou de modifier une zone de détection.

**Nom :** Tapez un nom descriptif pour la zone de détection.

**Utiliser la zone :** Activez cette option pour pouvoir utiliser la zone de détection et ses paramètres lorsque vous créez des règles.

**Conditions de détection :** Définissez les conditions de détection de températures élevées ou basses ou de variations de température.

**Température dans la zone :**

- **Emplacement le plus chaud :** Sélectionnez cette option si vous souhaitez déclencher une action basée sur la température dans l'emplacement le plus chaud de la zone de détection.
- **Moyenne :** Sélectionnez cette option si vous souhaitez déclencher une action en fonction de la température moyenne de la zone de détection.
- **Emplacement le plus frais :** Sélectionnez cette option si vous souhaitez déclencher une action basée sur la température dans l'emplacement le plus frais de la zone de détection.

Sélectionnez le type de variation de température qui doit déclencher une action :

- **Au-dessus de :** Effectuez une sélection lorsque vous souhaitez déclencher une action quand la température dépasse une certaine valeur pendant une certaine durée. La durée par défaut est de 5 secondes, et les valeurs autorisées sont de 0 à 300 secondes.
- **En dessous de :** Effectuez une sélection si vous souhaitez déclencher une action lorsque la température descend en dessous d'une certaine valeur pendant une certaine durée. La durée par défaut est de 5 secondes, et les valeurs autorisées sont de 0 à 300 secondes.

Pour **Au-dessus de** et **Au-dessous de**, saisissez la température du seuil et la durée pendant laquelle la température doit être au-dessus ou au-dessous de la température de seuil.

- **Taux d'augmentation :** Sélectionnez cette option lorsque la température a augmenté d'un certain nombre de degrés au terme d'une certaine durée. Pour déterminer le taux d'augmentation, la température au terme de la durée est comparée à la température de début. La durée par défaut est de 5 secondes, et les valeurs autorisées sont de 0 à 300 secondes.
- **Taux de réduction :** Sélectionnez cette option lorsque la température a diminué d'un certain nombre de degrés au terme d'une certaine durée. Pour déterminer le taux de diminution, la température au terme de la durée est comparée à la température de début. La durée par défaut est de 5 secondes, et les valeurs autorisées sont de 0 à 300 secondes.

Pour **Taux d'augmentation** et **Taux de réduction**, saisissez le nombre de degrés dont doit changer la température et la durée du changement.

**Inclure la zone de détection dans le flux vidéo :**

- **Jamais :** Sélectionnez cette option pour ne jamais afficher la zone de détection dans le flux de données vidéo.
- **Always (Toujours) :** Sélectionnez toujours cette option pour ne jamais afficher la zone de détection dans le flux de données vidéo.

- **Si déclenché** : Sélectionnez cette option pour afficher la zone de détection dans le flux vidéo lorsqu'une action se déclenche.

**Inclure la température** : Sélectionnez cette option pour afficher la température dans le flux de données vidéo.

## Détection d'écarts

Avec la détection des écarts, vous pouvez surveiller si la différence de température entre deux zones ou plus est trop importante. Les zones sont définies en utilisant des incrustations créées sous **Détection de température**. Dans **Système > Événements**, vous pouvez utiliser **Écart de température** comme conditions lorsque vous créez des règles.

 **Add deviation group** (Ajouter un groupe d'écarts) : Cliquez pour créer un nouveau groupe d'écarts.

**Nom de groupe** : Nommez le groupe.

**Utiliser le groupe** : Activez cette option pour pouvoir utiliser la détection des écarts lorsque vous créez des règles.

**Ajouter des zones au groupe** : Sélectionnez les zones à regrouper.

**Températures de zone à comparer** : Sélectionnez une méthode de comparaison :

- **Emplacements les plus chauds** : Comparez les emplacements les plus chauds à l'intérieur des zones.
- **Moyennes** : Comparez les températures moyennes des zones.
- **Emplacements les plus frais** : Comparez les emplacements les plus frais dans les zones.
- **Hériter des paramètres de zone** : Utilisez les températures définies pour les zones. Cela permet, par exemple, de comparer la température maximale d'une zone avec la température minimale de l'autre.

**Écart max.** : Saisissez la limite des écarts pour la température et le délai.


**Include (Inclure)** : Activez cette option pour afficher l'incrustation lorsque l'alarme s'est déclenchée.

## 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. Le rayon de coexistence est de 350 m (1148 pi).

- **0–1:** Sélectionnez cette option si vous montez un à deux radars dans la même zone de coexistence.
- **2:** Sélectionnez cette option si vous montez trois radars dans la même zone de coexistence.
- **3–5:** Sélectionnez cette option si vous montez quatre à six radars dans la même zone de coexistence.
  - **Groups (Groupes) :** Sélectionnez un groupe (**Groupe 1** ou **Groupe 2**) pour votre radar. Cela permettra également d'éviter les interférences. Nous vous recommandons d'ajouter trois radars dans chaque groupe et d'ajouter les radars les plus proches les uns des autres dans le même groupe.



Pour en savoir plus, consultez .


## 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 réduire les fausses alarmes causées par des objets que le radar ne peut pas classer.
- **Road monitoring (Surveillance routière)** ⓘ : 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 réduire les fausses alarmes causées par des objets que le radar ne peut pas classer.

Voir

**Information legend (Légende informative)**  : 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.

**Palette (Palette)**  : Sélectionnez une palette pour colorer l'image avec différentes couleurs en fonction de la température. La palette peut améliorer la visibilité des détails fins.

**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 prédite 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.

### Zipstream

Zipstream est une technologie de réduction du débit binaire optimisée pour la vidéosurveillance qui réduit le débit binaire moyen dans un flux H.264, H.265 ou AV1 en temps réel. La technologie Axis Zipstream applique un débit binaire élevé dans les scènes comportant de nombreuses régions d'intérêt, par exemple, des objets en mouvement. Lorsque la scène est plus statique, Zipstream applique un débit binaire inférieur, ce qui réduit l'espace de stockage requis. Pour en savoir plus, voir la section *Diminuer le débit binaire avec Axis Zipstream*

Sélectionnez l'intensité de la réduction du débit binaire :

- **Désactivé** : Aucune réduction du débit binaire.
- **Faible** : Aucune dégradation visible de la qualité dans la plupart des scènes. Il s'agit de l'option par défaut et elle peut être utilisée dans tous les types de scènes pour réduire le débit binaire.
- **Moyenne** : Effets visibles dans certaines scènes, à savoir, moins de bruit, et un niveau de détails légèrement inférieur dans les régions de moindre intérêt (par exemple, absence de mouvement).
- **Élevée** : Effets visibles dans certaines scènes, à savoir, moins de bruit, et un niveau de détails inférieur dans les régions de moindre intérêt (par exemple, absence de mouvement). Nous recommandons ce niveau pour les périphériques connectés au cloud et les périphériques qui utilisent un stockage local.
- **Higher (Plus élevé)** : Effets visibles dans certaines scènes, à savoir, moins de bruit, et un niveau de détails inférieur dans les régions de moindre intérêt (par exemple, absence de mouvement).
- **Extrême** : Effet visible dans la plupart des scènes. Le débit binaire est optimisé pour le stockage le plus petit possible.

**Optimiser pour le stockage** : Activez cette option réduire le débit binaire tout en conservant la qualité.

L'optimisation ne s'applique pas au flux affiché sur le client Web. Ce système ne peut être utilisé que si votre VMS prend en charge des images B. L'activation de l'option **Optimiser pour le stockage** entraîne l'activation de l'option **GOP dynamique**.


**Dynamic FPS (IPS dynamique)** (images par seconde) : Activez cette option pour permettre une variation de la bande passante en fonction du niveau d'activité dans la scène. Davantage d'activité nécessite plus de bande passante.

- **Lower limit (Limite inférieure)** : Saisissez une valeur pour ajuster la fréquence d'images entre le nombre d'ips minimal et le nombre d'ips par défaut du flux en fonction du mouvement de la scène. Nous vous recommandons d'utiliser une limite inférieure dans les scènes avec très peu de mouvement, où le nombre d'ips peut chuter à 1 ou moins.

**Dynamic GOP (Group of Pictures)** (Algorithme dynamique de groupe d'images (GOP) : Activez cette option pour ajuster dynamiquement l'intervalle entre les trames I en fonction du niveau d'activité dans la scène.

- **Upper limit (Limite supérieure)** : Saisissez une longueur de GOP maximale, c'est-à-dire le nombre maximal de trames P entre deux trames I. Une image I est une image autonome qui ne dépend pas des autres images.


### 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.

## Audio

**Include (Inclure)** : Activez cette option pour utiliser l'audio dans le flux vidéo.

**Source (Source)**  : Sélectionnez la source audio à utiliser.

**Stereo (Stéréo)**  : Activez cette option pour inclure l'audio intégré ainsi que l'audio provenant d'un microphone externe.

## 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 des zones à l'intérieur d'un scénario déclenchent un grand nombre d'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 par 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 (Préréglages 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 du 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 du 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 : FFFFFFFF 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 .

## Suivi automatique PTZ du radar

Apparez le radar à une caméra PTZ pour utiliser le suivi automatique radar. Pour établir la connexion, allez à **Système > Edge-to-Edge**.

Configurer les paramètres initiaux :

**Camera mounting height (Hauteur de montage de la caméra) :** distance entre le sol et la hauteur de la caméra PTZ montée.

**Alignement panoramique :** Faites un panoramique avec la caméra PTZ de sorte qu'elle pointe dans la même direction que le radar. Cliquez sur l'adresse IP de la caméra PTZ pour y accéder.

**Enregistrer le décalage panoramique :** Cliquez pour enregistrer l'alignement panoramique.

**Décalage de l'inclinaison au sol :** Utilisez le décalage de l'inclinaison au sol pour ajuster l'inclinaison de la caméra. Si le sol est en pente ou si la caméra n'est pas montée horizontalement, elle peut être orientée trop haut ou trop bas lorsqu'elle suit un objet.

**Terminé :** cliquez pour enregistrer vos paramètres et poursuivre la configuration.

Configurer le suivi automatique PTZ :

**Suivi :** sélectionnez cette option si vous souhaitez suivre des personnes, des véhicules et/ou des objets inconnus.

**Suivi :** activez cette option pour commencer à suivre des objets avec la caméra PTZ. Le suivi zoome automatiquement sur un objet ou un groupe d'objets pour les garder dans la vue de la caméra.

**Changement d'objet :** Si le radar détecte plusieurs objets qui ne rentrent pas dans la vue de la caméra PTZ, la caméra PTZ suit l'objet auquel le radar affecte la priorité la plus élevée et ignore les autres.

**Durée de maintien de l'objet :** Détermine la durée en secondes pendant laquelle la caméra PTZ suit chaque objet.

**Revenir à l'accueil :** Activez cette option pour que la caméra PTZ revienne à sa position initiale lorsque le radar ne suit plus aucun objet.

**Revenir à l'expiration accueil :** Détermine la durée pendant laquelle la caméra PTZ doit rester sur la dernière position connue des objets suivis avant le retour à la position initiale.

**Zoom (Zoom) :** Déplacez le curseur pour régler le zoom de la caméra PTZ.

**Reconfigurer l'installation :** Cliquez pour effacer tous les paramètres et revenir à la configuration initiale.

## Calibrage automatique

### Élévation

**Status (Statut)** : Indique si les données de calibrage sont disponibles ou non. La caméra et le radar recueillent les données de calibrage en continu.

**Autocalibration (Calibrage automatique)** : Activez cette option pour calibrer automatiquement la scène. Le calibrage automatique est effectué lorsque les données de calibrage sont disponibles. Vérifiez l'état de disponibilité.

**Smoothing (Lissage)** : Permet de lisser les différences de hauteur.

- **Élevée** : Le lissage doit être réglé sur **High (Élevé)** dans les scènes où les différences de hauteur sont faibles.
- **Faible** : Le lissage doit être réglé sur **Low (Faible)** dans les scènes où les différences de hauteur sont plus importantes, par exemple s'il y a des collines ou des escaliers.

**Réinitialiser** : Réinitialise le calibrage automatique et les données de calibrage recueillies.

**Show elevation pattern (Afficher la configuration de la hauteur)** : Activez cette option pour visualiser le calibrage. Affiche la distance verticale entre le sol et la caméra dans un schéma de points colorés. Le schéma est visible sur cette page uniquement, pas dans le flux vidéo ni dans le radar.

**Show color legend (Afficher la légende des couleurs)** : Activez cette option pour afficher une légende contenant les couleurs du modèle de hauteur et la distance verticale que représente chaque couleur. La légende est visible sur cette page uniquement, pas dans le flux vidéo ni dans le radar.

**Couleur** : Sélectionnez les couleurs pour le modèle de hauteur.

**Show reference area (Afficher la zone de référence)** : Activez cette option pour afficher la zone sur laquelle repose le calibrage. La zone est visible sur cette page uniquement, pas dans le flux vidéo ni dans le radar.

## Azimut

**Status (Statut)** : Indique si les données de calibrage sont disponibles ou non. La caméra et le radar recueillent les données de calibrage en continu.

**Autocalibration (Calibrage automatique)** : Activez cette option pour calibrer automatiquement la scène. Le calibrage automatique est effectué lorsque les données de calibrage sont disponibles. Vérifiez l'état de disponibilité.



**Réinitialiser** : Réinitialise le calibrage automatique et les données de calibrage recueillies.

## PTZ

### Positions prédéfinies

Une position prédéfinie est une position spécifique de panoramique, d'inclinaison et de zoom stockée dans la mémoire de votre caméra. Vous pouvez utiliser des préséglages pour naviguer rapidement entre différents champs de vision. Si votre périphérique prend en charge les rondes de contrôle, vous pouvez utiliser des positions pré-définies pour créer des rondes de contrôle automatisés.

## Positions prédéfinies


-  **Create preset position (Créer une position pré-réglée)** : Créez une nouvelle position pré-définie en fonction de la position actuelle de votre caméra.
  - **Miniature** : Permet d'ajouter la miniature de la position pré-définie.
  - **Nom** : Saisir un nom pour la position prédéfinie.
  - **Position initiale** : Activez-la pour définir cette position comme champ de vision par défaut. La position de départ est marquée avec  . Votre caméra aura toujours une position initiale.

## Paramètres

- **Revenir à la position initiale si inactive** : Activez-la pour que la caméra revienne à sa position initiale après une période d'inactivité spécifiée.
- **Utiliser des miniatures** : Activez cette option pour ajouter automatiquement la position pré-réglée que vous avez créée.



Le menu contextuel contient :

- **Create thumbnails (Créer des miniatures)**  : Créez une miniature pour toutes vos positions pré-réglées.
- **Actualiser les miniatures** : Remplacez les miniatures de vos positions pré-réglées par des miniatures nouvelles et mises à jour.
- **Supprimer toutes les positions pré-réglées** : Supprimez toutes vos positions pré-réglées. Cela créera également une nouvelle position initiale automatiquement.

## Rondes de contrôle



**Tour de garde** : Créez une ronde de contrôle.


- **Preset position (Position pré-réglée)** : Sélectionnez cette option pour créer une ronde de contrôle avec des positions pré-définies.
- **Enregistré** : Sélectionnez cette option pour créer une ronde de contrôle enregistrée.

## Position pré-réglée


Une ronde de contrôle avec des positions prédéfinies diffuse en continu des séquences à partir d'une sélection de positions prédéfinies dans une séquence aléatoire ou fixe. Vous pouvez choisir la durée durant laquelle la caméra doit rester sur chaque position pré-définie avant de passer à la suivante. La ronde de contrôle continue de s'exécuter en boucle jusqu'à ce que vous la mettiez en pause, même lorsqu'il n'y a aucun client (navigateurs Web) pour diffuser les séquences.

## Paramètres

- **Paramètres généraux**
  - **Nom** : Saisissez le nom de la ronde de contrôle.
  - **Lecture aléatoire de la ronde de contrôle** : Lancez la caméra pour qu'elle se déplace de façon imprévisible entre les positions pré-définies pendant la ronde de contrôle.
  - **Pause entre les exécutions** : Saisissez l'intervalle d'heure souhaité entre deux tours de garde. Vous pouvez saisir n'importe quel intervalle de 0 minute à 2 heures ou 45 minutes.
- **Paramètres de l'étape**
  - **Durée** : Choisissez la durée durant laquelle vous souhaitez que la caméra reste à chaque position pré-définie. La valeur par défaut est de 10 secondes, et la valeur maximale autorisée est de 60 minutes.
  - **Vitesse de mouvement** : Choisissez la vitesse à partir de laquelle vous souhaitez que la caméra se déplace vers la prochaine position pré-définie. La valeur par défaut est 70, mais vous pouvez sélectionner n'importe quelle valeur entre 1 et 100.

**Positions prééglées** : Pour sélectionner plusieurs positions prééglées, appuyez sur Maj tout en sélectionnant les positions prééglées. Cliquez sur  et faites glisser les positions prééglées dans la zone **View Order** (Afficher l'ordre).

**Ordre d'affichage** : Affiche les positions pré-définies incluses dans la ronde de contrôle.

- **Importer toutes les positions pré-définies** : Ajoutez toutes les positions pré-définies dans l'ordre dans lequel elles ont été créées, à partir de la plus ancienne.
-  : Démarrer la ronde de contrôle.




## Enregistré

Une ronde de contrôle enregistrée propose une relecture d'une séquence enregistrée de mouvements panoramique/inclinaison/zoom, y compris leurs vitesses et leurs longueurs variables.

### Paramètres généraux

- **Nom** : Saisissez le nom de la ronde de contrôle.
- **Pause entre les exécutions** : Saisissez l'intervalle d'heure souhaité entre deux tours de garde. Vous pouvez saisir n'importe quel intervalle de 0 minute à 2 heures ou 45 minutes.

### Tour de garde enregistré

- **Démarrer l'enregistrement de la ronde** : Commencez à enregistrer les mouvements panoramique/inclinaison/zoom que vous souhaitez.
- **Arrêter l'enregistrement de la ronde** : Arrêtez à enregistrer les mouvements panoramique/inclinaison/zoom lorsque vous le souhaitez.
- **Re-record (Réenregistrer)** : Démarrez un nouvel enregistrement des mouvements panoramique/inclinaison/zoom. Cette opération permettra de reprendre l'enregistrement le plus récent.
-  Démarez la ronde de contrôle enregistrée.
-  Mettez en pause la ronde de contrôle enregistrée.
-  Arrêtez la ronde de contrôle enregistrée.








## Limites


Pour réduire la taille de la zone sous surveillance, vous pouvez limiter les mouvements PTZ.


**Save as Pan 0 (Enregistrer sous panoramique 0)** ☐ : Cliquez sur cette option pour définir la position actuelle comme point zéro pour les coordonnées panoramiques.

**Limites panoramique/inclinaison** : La caméra utilise les coordonnées du centre de l'image lorsque vous définissez des limites panoramique/inclinaison.

-  **Limite panoramique à gauche** : Cliquez pour limiter les mouvements panoramiques de la caméra vers la gauche. Cliquez à nouveau pour supprimer la limite.
-  **Right pan limit (Limite panoramique à droite)** : Cliquez pour limiter les mouvements panoramiques de la caméra vers la droite. Cliquez à nouveau pour supprimer la limite.
-  **Top tilt limit (Limite d'inclinaison supérieure)** : Cliquez pour limiter les mouvements d'inclinaison de la caméra vers le haut. Cliquez à nouveau pour supprimer la limite.
-  **Bottom tilt limit (Limite d'inclinaison inférieure)** : Cliquez pour limiter les mouvements d'inclinaison de la caméra vers le bas. Cliquez à nouveau pour supprimer la limite.

**Auto-flip (Retournement automatique)**  : Permet à la tête de la caméra de s'inverser instantanément à 360° et de poursuivre le panoramique au-delà de ses limites mécaniques.


**E-flip (E-flip)**  : Corrige automatiquement la vue de la caméra en effectuant un retournement de l'image à 180° lorsque la caméra s'incline au-delà de -90°.


**Nadir-flip (Retournement Nadir)**  : Permet à la caméra d'effectuer un panoramique à 180° lorsqu'elle s'incline au-delà de -90° puis continue vers le haut.

**Limite de zoom** : Sélectionnez une valeur pour limiter le niveau de zoom maximal de la caméra. Des valeurs optiques ou numériques (par exemple 480x D) peuvent être sélectionnées. Lorsque vous utilisez un joystick, seuls des niveaux de zoom numérique peuvent être utilisés pour définir la limite de zoom.

**Limite proche de la mise au point** : Sélectionnez une valeur pour éviter la mise au point automatique sur des objets se trouvant près de la caméra. Ainsi, la caméra peut ignorer des objets tels que des fils aériens, des lampadaires ou d'autres objets à proximité. Pour que la caméra fasse le point sur un domaine d'intérêt, réglez la limite proche de la mise au point sur une valeur supérieure à la distance à laquelle les objets sans intérêt ont tendance à apparaître.

## Mouvement

**Proportional speed (Vitesse proportionnelle)**  : Activez cette option pour définir la vitesse proportionnelle maximale.

- **Max proportional speed (Vitesse proportionnelle max)**  : Définissez une valeur comprise entre 1 et 1 000 pour limiter la vitesse de panoramique et d'inclinaison. La vitesse proportionnelle max est définie comme un pourcentage, où la valeur 1 000 est égale à 1 000 %.  
Ce paramètre est utile lorsque le joystick est poussé au maximum. Par exemple, si l'image est à environ 44 degrés en largeur lorsque le zoom est à fond et que la vitesse proportionnelle maximale est fixée à 100 (100 %), la vitesse maximale est d'environ 44 degrés/seconde. Si l'image est ensuite zoomée vers l'avant de 44 à 10 degrés en largeur, la vitesse maximale atteint environ 10 degrés/seconde, ce qui est probablement trop rapide pour une bonne visualisation. Pour limiter la vitesse, fixez la vitesse proportionnelle maximale à 50 (50 %). Ainsi, la vitesse maximale atteint seulement 50 % du maximum pour le niveau de zoom sélectionné. Cela signifie que lorsque l'image est à 44 degrés en largeur, la vitesse la plus élevée possible est limitée à environ 22 degrés/seconde, et lorsque la vue est zoomée vers l'avant à 10 degrés, la vitesse est limitée à environ 5 degrés/seconde.

**Vitesse réglable du zoom** : Activez cette option pour utiliser des vitesses variables lorsque vous commandez le zoom avec un joystick ou une souris. La vitesse du zoom est automatiquement définie via la commande `continuouszoommove` dans l'interface de programmation d'applications VAPIX® (API). Désactivez l'option pour utiliser la vitesse de zoom maximale, qui est la même vitesse pour passer aux préréglages.

### Arrêt sur image en commande PTZ

- **Désactivé** : Ne jamais faire d'arrêt sur image.
- **Tous les mouvements** : Arrêtez l'image tandis que la caméra se déplace. Une fois la caméra arrivée à sa nouvelle position, la vue depuis cette position s'affiche.
- **Positions préréglées** : Arrêtez l'image uniquement lorsque la caméra passe d'une position préréglée à une autre.



**Vitesse panoramique/inclinaison** : Sélectionnez la vitesse des mouvements de panoramique et d'inclinaison de la caméra.

## Zones OSDI

Un indicateur de direction à l'écran (OSDI) fournit des informations sur la direction vers laquelle pointe la caméra dans l'incrustation de texte. La caméra utilise les coordonnées du centre de l'image lorsque vous définissez la zone inférieure gauche et supérieure droite.



**Create OSDI zone (Créer une zone OSDI)** : Cliquez pour créer une zone OSDI.

- **Nom** : Saisissez un nom pour la zone.
- **Active (Actif)** : Permet d'afficher la zone dans la vidéo en direct.
- **Limites de la zone**
  -  : Naviguez jusqu'à la position souhaitée, puis cliquez sur l'icône pour définir le point inférieur gauche de la zone. Cliquez à nouveau pour désactiver le point inférieur gauche.
  -  : Naviguez jusqu'à la position souhaitée, puis cliquez sur l'icône pour définir le point supérieur droit de la zone. Cliquez à nouveau pour désactiver le point supérieur droit.
  - **Accéder à** : Cliquez pour accéder au point inférieur gauche ou supérieur droit de la zone.
- Le menu contextuel contient :
  - **Créer plusieurs zones** : Cliquez pour créer plusieurs zones. Saisissez le nom de la zone et indiquez les coordonnées des points inférieur gauche et supérieur droit de la zone.
    - **Ajouter des coordonnées de zone** : Cliquez pour spécifier les paramètres d'une autre zone.
  - **Supprimer toutes les zones** : Cliquez pour supprimer toutes les zones.


## Aide à l'orientation

**Aide à l'orientation** : Activez cette option pour réaliser des incrustations de points d'intérêt définis par l'utilisateur à la position correcte ainsi que pour utiliser une boussole 2D synchronisée avec les mouvements de la caméra, dont un champ de vision.

### Sens

- **Définir le nord** : Positionnez la caméra au nord, puis cliquez sur **Définir le nord**.

**Preset positions (Positions prééglées)** : Sélectionnez les positions prééglées utilisées pour l'aide à l'orientation.


- Pour sélectionner une position prééglée spécifique, cliquez sur la position en question.
- Pour sélectionner toutes les positions prééglées, cliquez sur .

## Gatekeeper

Un garde barrière surveille une zone comme une barrière d'entrée. Lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée, le garde barrière oriente la caméra vers une position prééglée sélectionnée. L'utilisation d'une position prééglée en zoom avant peut permettre, par exemple, de lire une plaque d'immatriculation ou d'identifier une personne. Lorsque le mouvement n'est plus détecté, la caméra reprend sa position de départ après un temps défini.

## File d'attente de contrôle

### File d'attente de contrôle de l'utilisateur

- **File d'attente de la commande PTZ** : Activez cette option pour placer les demandes de commande PTZ dans une file d'attente. Elle affiche l'état et la position des utilisateurs dans la file d'attente. Pour utiliser les commandes PTZ dans AXIS Camera Station, désactivez ce paramètre.
  - **Entrer dans la file d'attente** : Cliquez pour ajouter votre demande de commande PTZ à la file d'attente.
  - **Contrôle de version** : Cliquez pour libérer la commande PTZ.
- Les groupes d'utilisateurs sont classés par ordre de priorité, la priorité la plus élevée s'affichant en premier. Pour modifier la priorité d'un groupe d'utilisateurs, cliquez sur  et faites glisser le groupe d'utilisateurs vers le haut ou le bas.  
Pour chaque groupe d'utilisateurs :
  - **Durée du délai d'attente** : Définissez le délai d'attente avant expiration. La valeur par défaut est de 1 minute et les valeurs autorisées sont comprises entre 1 seconde et 60 minutes.
  - **Type de délai d'attente**
    - **Durée** : Expiration après avoir atteint la durée définie.
    - **Activité** : Expiration après avoir atteint la durée définie depuis la dernière activité.
    - **Infini** : Pas d'expiration jusqu'à ce qu'un utilisateur prioritaire prenne le contrôle.
  - **Use cookie (Utiliser un cookie)** : Sélectionnez cette option pour permettre à la caméra de reconnaître et de distinguer les utilisateurs au sein d'un même groupe d'utilisateurs.

### Paramètres

- **Limiter le nombre d'utilisateurs dans la file d'attente** : Définissez le nombre maximum d'utilisateurs autorisés dans une file d'attente. Le nombre par défaut est 20 et les valeurs autorisées sont comprises entre 1 et 100.
- **Contrôler l'heure de sondage des files d'attente** : Définissez la fréquence de sondage de la caméra pour mettre à jour la place des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs dans la file d'attente. La valeur par défaut est de 20 secondes et les valeurs autorisées sont comprises entre 5 secondes et 60 minutes.

## Paramètres

**Use PTZ (Utiliser PTZ)** : Activez cette option pour autoriser la fonctionnalité PTZ dans la vue sélectionnée.

## Lecteur

### Connexion

#### Lecteur externe (entrée)


**Use external OSDP reader (Utiliser le lecteur OSDP externe)** : Activez cette option pour utiliser le périphérique avec un lecteur externe. Connectez le lecteur au connecteur du lecteur (IO1, IO2, 12V et GND).

#### Status (Statut) :

- **Connecté** : Le périphérique est connecté au lecteur externe actif.
- **Connexion** : Le périphérique essaie de se connecter au lecteur externe.
- **Not connected (Non connecté)** : OSDP est éteint.

## Protocole lecteur

Reader protocol type (Type de protocole lecteur) : sélectionnez le protocole à utiliser pour la fonction lecteur.

- **VAPIX reader (Lecteur VAPIX)** : ne peut être utilisé qu'avec un contrôleur de porte Axis.
  - **Protocol (Protocole)** : sélectionnez HTTPS ou HTTP.
  - **Door controller address (Adresse du contrôleur de porte)** : saisissez l'adresse IP du contrôleur de porte.
  - **User name (Nom d'utilisateur)** : saisissez le nom d'utilisateur du contrôleur de porte.
  - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe du contrôleur de porte.
  - **Connect (Connexion)** : cliquez pour vous connecter au contrôleur de porte.
  - **Select reader (Sélectionner le lecteur)** : sélectionnez le lecteur d'entrée pour la porte appropriée.
- **OSDP** :
  - **OSDP address (Adresse OSDP)** : Saisissez l'adresse du lecteur OSDP. 0 est l'adresse par défaut et la plus courante pour les lecteurs uniques.
- **Wiegand**  :
  - **Beeper (Signal sonore)** : activez cette fonction pour activer le signal sonore.
  - **Input for beeper (Entrée pour le signal sonore)** : sélectionnez le port d'E/S utilisé pour le signal sonore.
  - **Input used for LED control (Entrée utilisée pour la commande LED)** : sélectionnez le nombre de ports d'E/S à utiliser pour contrôler la LED de confirmation sur le périphérique.
  - **Entrée pour LED1/LED2** : sélectionnez les ports E/S à utiliser pour l'entrée des LED.
  - **Idle color (Couleur inactif)** : si aucun port d'E/S n'est utilisé pour contrôler la LED, sélectionnez une couleur statique à afficher sur la bande du lecteur de carte.
  - **Color for state low/high (Couleur pour état faible/élevé)** : si un port d'E/S est utilisé pour la commande LED, sélectionnez la couleur à afficher pour l'état faible et l'état élevé respectivement.
  - **Idle color/LED1 color/LED2 color/LED1 + LED2 color (Couleur inactif/Couleur LED1/ Couleur LED2/Couleur LED1 + LED2)** : si deux ports d'E/S sont utilisés pour la commande LED, sélectionnez les couleurs à afficher pour inactif, LED1, LED2 et LED1 + LED2 respectivement.
  - **Keypress format (Format de pression de touche)** : sélectionnez le formatage du code PIN lorsqu'il est envoyé vers le contrôleur d'accès.
    - **FourBit**: le PIN 1 2 3 4 est encodé et envoyé sous la forme 0x1 0x2 0x3 0x4. Il s'agit du comportement par défaut et le plus courant.
    - **EightBitZeroPadded** : PIN 1 2 3 4 est encodé et envoyé comme 0x01 0x02 0x03 0x04.
    - **EightBitInvertPadded** : PIN 1 2 3 4 est encodé et envoyé comme 0xE1 0xD2 0xC3 0xB4.
    - **Wiegand26** : le code PIN est encodé au format Wiegand26 avec un code de fonction de 8 bits et un ID de 16 bits.
    - **Wiegand34** : le code PIN est encodé au format Wiegand34 avec un code de fonction de 16 bits et un ID de 16 bits.
    - **Wiegand37** : le code PIN est encodé au format Wiegand37 (H10302) avec un ID de 35 bits.
    - **Wiegand37FacilityCode** : le code PIN est encodé au format Wiegand37 (H10304) avec un code de fonction de 16 bits et un ID de 19 bits.

- **Facility code (Code de fonction)** : saisissez le code de fonction à envoyer. Cette option est uniquement disponible pour certains formats de pression de touche.

## Format de sortie

**Select data format (Sélectionner le format de données)** : sélectionnez le format dans lequel envoyer les données de carte au contrôleur d'accès.

- **Raw (Brut)** : transmet les données de la carte telles quelles.
- **Wiegand26** : encode les données de la carte au format Wiegand26 avec un code de fonction de 8 bits et un ID de 16 bits.
- **Wiegand34** : encode les données de la carte au format Wiegand34 avec un code de fonction de 16 bits et un ID de 16 bits.
- **Wiegand37** : encode les données de carte au format Wiegand37 (H10302) avec un ID de 35 bits.
- **Wiegand37FacilityCode** : encode les données de la carte au format Wiegand37 (H10304) avec un code de fonction de 16 bits et un ID de 19 bits.
- **Personnalisé** : définissez votre propre format.

**Facility code override mode (Mode remplacement de code de fonction)** : sélectionnez une option pour remplacer le code de fonction.

- **Auto** : ne remplace pas le code de fonction et crée un code de fonction à partir de la détection automatique des données d'entrée. Utilise soit le code de fonction d'origine de la carte, soit crée le code à partir des bits en trop d'un numéro de carte.
- **Optional (Facultatif)** : utilise le code de fonction des données d'entrée ou remplace avec une valeur facultative configurée.
- **Override (Remplacer)** : remplace toujours un code de fonction spécifié.

## Types de puce

### Types de puce

**Activate chip type (Activer le type de puce)** : sélectionnez un type de puce dans la liste pour l'activer.

L'option **Types de puce actives** répertorie tous les types de puce actifs et indique s'ils utilisent des jeux de données par défaut ou personnalisés.



Le menu contextuel contient :

- **Deactivate (Désactiver)** : cliquez pour supprimer le type de puce de la liste des types de puce actifs.

### Jeux de données

**Invert byte order for all chip types using the full card serial number (CSN)** (Inverser l'ordre des octets pour tous les types de puces en utilisant le numéro de série de la carte (CSN) complet : Activez cette option pour inverser l'ordre des octets du numéro de série de la carte). Le numéro de série de la carte est la donnée par défaut.

**Inverser l'ordre des octets pour tous les types de puce à l'aide des données de la carte sécurisée:** Activez ce paramètre pour inverser l'ordre des octets des données de la carte sécurisée pour les types de puces qui utilisent un jeu de données personnalisé.

**Ajouter un jeu de données :** Sélectionnez un type de puce et cliquez pour ajouter un jeu de données. Pour les données personnalisées.

- **Nom du jeu de données :** Renommez le jeu de données pour vous aider à identifier les données. Le nom doit être unique. Il fonctionne comme un ID dans l'API, par exemple.
- **Activé :** Désactivez ce paramètre pour arrêter d'utiliser le jeu de données sans le supprimer.
- **Données requises :** Si, pour une raison quelconque, les données de carte sécurisée ne sont pas accessibles, le périphérique n'envoie aucune donnée au contrôleur de porte lorsque ce paramètre est activé. Désactivez ce paramètre pour envoyer le CSN au contrôleur de porte si les données de carte sécurisée ne sont pas accessibles.
- **Utiliser comme authentificateur :** Désactivez ce paramètre si vous ne souhaitez pas utiliser des données de carte sécurisées pour l'authentification, mais les envoyer uniquement sous forme de métadonnées valides pour le protocole VAPIX.
- **Offset (bits) (Décalage (en bits)) :** Entrez la position de départ des données. 0 signifie que la position de départ est le premier bit.
- **Length (bits) (Longueur (en bits)) :** Entrez la longueur des données. 0 signifie que n'importe quelle longueur de données sera lue.
- **Utiliser les données de la carte :** Activez ce paramètre pour utiliser les données de carte sécurisée. Désactivez ce paramètre pour utiliser le CSN au lieu des données de carte sécurisée.

Les paramètres restants sont spécifiques au type de puce et servent à définir la manière de lire les données de carte sécurisée.

## Code PIN

Les paramètres du code PIN doivent correspondre à ceux configurés dans le contrôleur d'accès.

**Length (Longueur) (0–32) :** entrez le nombre de chiffres du PIN. Si les utilisateurs ne sont pas tenus d'utiliser un PIN lorsqu'ils utilisent le lecteur, réglez la longueur sur 0.

**Timeout (délai d'attente) (secondes, 3–50) :** saisissez le nombre de secondes qui s'écoule avant que le périphérique ne devienne inactif en l'absence de réception d'un code PIN.

## Liste d'entrées

Avec la liste d'entrées, vous pouvez configurer le dispositif pour permettre aux référentiels des accréditations d'utiliser leur carte, leur code PIN ou un code QR® pour effectuer différentes actions, telles que l'ouverture d'une porte. Vous stockez les identifiants localement dans le dispositif. Vous pouvez également associer cette fonctionnalité à un contrôleur de porte externe.

QR Code est une marque déposée de Denso Wave Incorporated au Japon et dans d'autres pays.

### Référentiels des accréditations

**Utiliser la liste des entrées :** Activez cette option pour utiliser la fonction Liste d'entrées.

**Utiliser le contrôleur de porte connecté :** Activez cette option si le dispositif est déjà connecté à un contrôleur de porte. Si quelqu'un présente un identifiant n'existant pas dans la liste d'entrées, nous enverrons la demande au contrôleur de porte connecté. Nous n'envoyons pas les identifiants qui sont disponibles dans la liste d'entrées.

**Ajouter un référentiel des accréditations :** Cliquez pour ajouter un nouveau référentiel des accréditations.

**Prénom :** Saisir un prénom.

**Nom de famille :** Saisissez un nom de famille.

**Type d'identifiant :**

- **PIN :**
  - **PIN :** saisissez un code PIN unique ou cliquez sur **Generate (Générer)** pour en créer un automatiquement.
- **Carte :**
  - **UID :** saisissez l'UID et la longueur de bits de la carte, ou cliquez sur **Get latest (obtenir les plus récents)** pour extraire les données à partir du dernier balayage de carte.
- **Code QR®**

**Conditions de l'événement :** Sélectionnez une ou plusieurs conditions à déclencher lorsque le référentiel des accréditations utilise son identifiant. Pour configurer l'action qui en résulte, allez à **Système > Événements** et créez une règle en utilisant les mêmes conditions que vous sélectionnez ici.

**Valide depuis :** Sélectionnez **Heure actuelle du dispositif** pour activer immédiatement l'identifiant. Désélectionnez cette option pour spécifier quand activer l'identifiant.

**Valide jusqu'à :**

- **Aucune date de fin :** L'identifiant est valide indéfiniment.
- **Date de fin :** Spécifiez la date et l'heure où l'identifiant n'est plus valide.
- **Nombre de fois :** Spécifiez combien de fois le référentiel des accréditations peut utiliser l'identifiant. La valeur du champ diminue lorsque l'identifiant utilisé, pour afficher les utilisations restantes.

**Notes :** Entrez des informations facultatives.

**Suspendre :** Sélectionnez cette sélection pour rendre l'identifiant temporairement invalide.

**Download QR Code when saving (Téléchargez le code QR lorsque vous sauvegardez) :** Si vous avez sélectionné le code QR comme type de justificatif, sélectionnez cette case à cocher pour télécharger le code QR lorsque vous cliquez sur **Save (Sauvegarder)**.

## Journal des événements

Le journal des événements affiche une liste des événements de la liste d'entrée. La taille maximale du fichier connecté est de 2 Mo, ce qui correspond à environ 6 000 événements.

**Export all (Exporter tous les) :** Cliquez pour exporter tous les événements de la liste. Pour n'exporter qu'un sous-ensemble, sélectionnez les événements qui vous intéressent. Les événements sont exportés dans un fichier CSV.

**Filter (Filtre) :** Cliquez pour afficher les événements qui se sont produits au cours d'une période spécifique.

 : Entrez pour rechercher tous les contenus correspondants dans la liste.



## Audio

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge : Lancez l'application.


#### Sécurité du site audio


**Certificat CA** : Sélectionnez le certificat à utiliser lorsque vous ajoutez des périphériques au site audio. Vous devez activer l'authentification TLS dans AXIS Audio Manager Edge.

**Enregistrer** : Activez et enregistrez votre sélection.

### Paramètres du périphérique

**Entrée** : Activer ou désactiver l'entrée audio. Indique le type d'entrée.

**Allow stream extraction (Autoriser l'extraction des flux)**  : Activez cette option pour autoriser l'extraction du flux.


**Input type (Type d'entrée)**  : Sélectionnez le type d'entrée, par exemple s'il s'agit d'un microphone interne ou d'une entrée de ligne.


**Power type (Type d'alimentation)**  : Sélectionnez le type d'alimentation pour votre entrée.

**Apply changes (Appliquer les modifications)**  : Appliquez votre sélection.

**Annulation bruit** : Activez cette option pour améliorer la qualité audio en supprimant le bruit de fond.

**Echo cancellation (Suppression d'écho)**  : Activez cette option pour supprimer les échos lors d'une communication bidirectionnelle.


**Séparer les contrôles du gain**  : Activez cette option pour ajuster le gain séparément pour les différents types d'entrée.

**Contrôle automatique du gain**  : Activez cette option pour adapter dynamiquement le gain aux changements apportés au son.

**Gain (Gain)** : Utilisez le curseur pour modifier le gain. Cliquez sur l'icône du microphone pour le désactiver ou l'activer.

**Sortie** : Indique le type de sortie.

**Gain (Gain)** : Utilisez le curseur pour modifier le gain. Cliquez sur l'icône du haut-parleur pour le désactiver ou le réactiver.

**Automatic volume control (Contrôle automatique du volume)**  : Activez cette option pour que le périphérique règle automatiquement et dynamiquement le gain en fonction du niveau de bruit ambiant. Le contrôle automatique du volume affecte toutes les sorties audio, y compris la ligne et la bobine téléphonique.

## Sortie audio


**Activer la sortie** : activez ou désactivez l'audio du connecteur de sortie audio.

**Synchronisation audio** : Définissez une heure pour faire correspondre la différence de retard entre le port de sortie audio (3,5 mm) et le flux vidéo.

## Flux

**Encodage** : Sélectionnez l'encodage à utiliser pour le flux de la source d'entrée. Vous pouvez uniquement choisir l'encodage si l'entrée audio est allumée. Si l'entrée audio est hors tension, cliquez sur **Enable audio input (Activer l'entrée audio)** pour l'activer.

## Clips audio

 **Add clip (Ajouter un clip)** : Ajoutez un nouveau clip audio. Vous pouvez utiliser des fichiers .au, .mp3, .opus, .vorbis, .wav.



Lisez le clip audio.



Arrêtez la lecture du clip audio.



Le menu contextuel contient :

- **Rename (Renommer)** : Modifiez le nom du clip audio.
- **Create link (Créer un lien)** : Créez une URL qui, lorsqu'elle est utilisée, lit le clip audio sur le périphérique. Indiquez le volume et le nombre de lectures du clip.
- **Download (Télécharger)** : Téléchargez le clip audio sur votre ordinateur.
- **Supprimer** : Supprimez le clip audio du périphérique.

## Écouter et enregistrer



Cliquez pour écouter.



Démarrez par un enregistrement continu du flux audio en direct. Cliquez à nouveau pour arrêter l'enregistrement. Si un enregistrement est en cours, il reprend automatiquement après un redémarrage.

### Remarque

Vous pouvez uniquement écouter et enregistrer si l'entrée est activée pour le périphérique. Allez dans **Audio > Device settings (Paramètres du périphérique)** pour vous activer l'entrée.





Affiche le stockage configuré pour le périphérique. Pour configurer le stockage dont vous avez besoin, vous devez être connecté en tant qu'administrateur.

## Amélioration audio

### Entrée

**Égalisateur audio graphique 10 bandes** : Activez-le pour ajuster le niveau des différentes fréquences d'écoute dans un signal audio. Cette fonction est destinée aux utilisateurs avancés qui ont l'expérience de la configuration audio.

**Plage de conversation**  : choisissez la plage de fonctionnement pour collecter le contenu audio. Une augmentation de la plage opérationnelle entraîne une réduction des capacités simultanées de communication bidirectionnelle.

**Amélioration vocale**  : Activez-la pour élever la qualité du contenu vocal par rapport à d'autres sons.

## Test du haut-parleur

Vous pouvez utiliser le test du haut-parleur pour vérifier à distance que le haut-parleur fonctionne comme prévu.

**Calibrate (Calibrer)** : Vous devez calibrer le haut-parleur avant son premier test. Pendant le calibrage, le haut-parleur émet une série de tonalités de test qui sont mesurées par le microphone intégré. Lorsque vous calibrez le haut-parleur, il doit être installé dans sa position finale. Si vous déplacez le haut-parleur plus tard ou si son environnement local est modifié, par exemple, si un mur est construit ou abattu, vous devez recalibrer le haut-parleur.

**Run the test (Exécuter le test)** : Lisez la même série de tonalités de test que pendant le calibrage, puis comparez-les aux valeurs enregistrées du calibrage.

## Sources vidéo

Sources de la caméra



**Add camera source** (Ajouter une source de caméra) : Cliquez pour ajouter une nouvelle source de caméra.

- **Découverte du réseau** : recherchez manuellement une adresse IP ou sélectionnez un périphérique Axis dans la liste.
  - **Protocole de diffusion** : sélectionnez le protocole à utiliser
  - **Port** : Saisissez le numéro du port utilisé pour les flux de données vidéo.
    - 554 est la valeur par défaut pour RTSP.
    - 80 est la valeur par défaut pour RTSP sur HTTP.
    - 443 est la valeur par défaut pour RTSP sur HTTPS.
  - **API port (Port API)** : Saisissez le numéro de port pour l'envoi de requêtes HTTP au périphérique. Cette option n'est utilisée que si l'option **Connect to cameras through secure connections** (**Connecter aux caméras via des connexions sécurisées**) est désactivée.
    - La valeur par défaut est 80.
  - **Secure API port (Port API sécurisé)** : Saisissez le numéro de port pour l'envoi de requêtes HTTPS au périphérique.
    - La valeur par défaut est 443.
  - **Compte** : saisissez le nom d'utilisateur pour le périphérique.
  - **Mot de passe** : entrez le mot de passe pour le périphérique.
  - **Include motion events** (Inclure les événements de mouvement) : Sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisation du mouvement détecté par la caméra comme condition d'événement. Ce paramètre est disponible uniquement pour les caméras Axis.
- **Manuel** : ajoutez un périphérique manuellement.
  - **Nom** : entrez le nom de la source vidéo.
  - **Adresse ou nom d'hôte** : Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du périphérique.
  - **Compte** : saisissez le nom d'utilisateur pour le périphérique.
  - **Mot de passe** : entrez le mot de passe pour le périphérique.
  - **Include motion events** (Inclure les événements de mouvement) : Sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisation du mouvement détecté par la caméra comme condition d'événement. Ce paramètre est disponible uniquement pour les caméras Axis.



Le menu contextuel contient :

**Edit (Modifier)** : Modifiez les propriétés de la source vidéo.

**Supprimer** : Supprimez la source vidéo.

## Sources multimédia



**Add media source** (Ajouter une source multimédia) : Cliquez pour ajouter une nouvelle source multimédia.

- Téléchargez ou glissez-déplacez un fichier multimédia. Vous pouvez utiliser des fichiers .mp4, .mkv, .jpeg ou .png.
- **Emplacement de chargement** : sélectionnez l'emplacement dans la liste déroulante.

## Éclairage

### Vue d'ensemble

#### Statut de la lumière

Affiche les différentes activités de luminosité qui s'exécutent sur le périphérique. Vous pouvez avoir jusqu'à dix activités dans la liste des états de luminosité en cours d'exécution en même temps. Lorsque deux ou plusieurs activités s'exécutent en même temps, celle qui a la priorité l'état de luminosité le plus léger s'exécute. Cette ligne sera mise en évidence en vert dans la liste des statuts.

#### Statut des LED de signalisation

Affiche les différentes activités des LED de signalisation qui s'exécutent sur le dispositif. Vous pouvez avoir jusqu'à dix activités dans la liste des statuts des LED de signalisation en cours d'exécution en même temps. Lorsque deux ou plusieurs activités s'exécutent en même temps, l'activité qui a la priorité la plus élevée affiche le statut des LED de signalisation. Cette ligne sera mise en évidence dans la liste des statuts.

#### Statut de la sirène

Affiche les différentes activités de la sirène qui s'exécutent sur le périphérique. Vous pouvez avoir jusqu'à dix activités dans la liste des états de la sirène en cours d'exécution en même temps. Lorsque deux ou plusieurs activités s'exécutent en même temps ; l'activité qui a la priorité la plus élevée s'exécutera. Cette ligne sera mise en évidence dans la liste des statuts.

#### État de la LED audio

Affiche les différentes activités de la LED audio qui s'exécutent sur le périphérique. Vous pouvez avoir jusqu'à dix activités en même temps dans la liste des états de la LED audio. Lorsque deux ou plusieurs activités s'exécutent en même temps ; l'activité qui a la priorité la plus élevée s'exécutera. Cette ligne sera mise en évidence en vert dans la liste des statuts.

#### État du haut-parleur audio

Affiche les différentes activités du haut-parleur audio qui s'exécutent sur le périphérique. Vous pouvez avoir jusqu'à dix activités en même temps dans la liste des états du haut-parleur audio. Lorsque deux ou plusieurs activités s'exécutent en même temps ; l'activité qui a la priorité la plus élevée s'exécutera. Cette ligne sera mise en évidence en vert dans la liste des statuts.

### Maintenance

**Mode maintenance** : Activez-le pour mettre en pause les activités de luminosité et de sirène pendant la maintenance du périphérique. Lorsque vous allumez le mode de maintenance, le périphérique affiche un modèle de lumière à pulsation blanche dans un chevalin et la sirène est en place. Il protège l'installateur des dommages auditifs et de la lumière vive éblouissante.

La maintenance a la priorité 11. Seules les activités spécifiques au système ayant une priorité plus élevée peuvent interrompre le mode de maintenance.

Le mode de maintenance survit à un redémarrage. Par exemple, si vous réglez l'heure sur 2 heures, éteignez le périphérique et redémarrez-le une heure plus tard ; le périphérique sera en mode de maintenance pendant une autre heure.

Lors d'une réinitialisation par défaut, le périphérique revient en mode de maintenance.

#### Durée

- **Continu** : Sélectionnez cette option pour que le périphérique reste en mode de maintenance jusqu'à ce que vous l'éteigniez.
- **Une heure** : Sélectionnez cette option pour définir l'heure à laquelle le mode de maintenance se désactive.

### Vérification de l'intégrité

**Check (Vérifier) :** Vérifiez l'intégrité du périphérique et que le bon fonctionnement de la luminosité et de la sirène marche correctement. Il allume chaque section d'éclairage l'une après l'autre et joue une tonalité de test pour vérifier que le dispositif fonctionne bien. Si la vérification de l'intégrité n'aboutit pas, consultez les journaux système pour obtenir plus d'informations.

## Profils

### Profils

Un profil est un ensemble de configurations définies. Vous pouvez avoir jusqu'à 30 profils avec différentes priorités et modèles. Les profils sont répertoriés pour fournir une vue d'ensemble des paramètres du nom, de la priorité de la lumière et des sirènes.





**Créer** : Cliquez pour créer un profil.

- **Aperçu/Arrêter l'aperçu** : Démarrez ou arrêtez une prévisualisation du profil avant de l'enregistrer.



#### Remarque

Vous ne pouvez pas avoir deux profils du même nom.

- **Nom** : Saisissez le nom du profil.
- **Description** : Saisissez la description du profil.
- **Light (Éclairage)** : Sélectionnez à partir du menu déroulant quelle sorte de **Modèle**, **Vitesse**, **Intensité** et **Couleur** de lumière souhaitée.
- **Siren (Sirène)** : Dans le menu déroulant, sélectionnez le type de **Modèle** et l' **Intensité** de la sirène voulus.
-   Démarrez ou arrêtez une prévisualisation de l'éclairage ou de la sirène uniquement.
- **Durée** : Définissez la durée des activités.
  - **Continu** : Une fois démarrée, l'exécution est ininterrompue.
  - **Une heure** : Définissez une heure spécifique pour l'activité.
  - **Repetitions (Répétitions)** : Définissez combien de fois l'activité doit se répéter.
- **Priorité** : Paramétrez la priorité d'une activité sur un nombre compris entre 1 et 10. Les activités dont la priorité est supérieure à 10 ne peuvent pas être supprimées de la liste d'état. Trois activités ont des priorités supérieures à 10 ; **Maintenance** (11), **Identification** (12) et **Vérification de l'intégrité** (13).
- **Resume on startup (Reprendre au démarrage)** : Sélectionnez cette option pour reprendre automatiquement un profil actif après avoir redémarré.



**Import (Importer)** : Ajoutez un ou plusieurs profils avec de la configuration prédéfinie.

- **Add (Ajouter)**  : Ajoutez de nouveaux profils.
- **Delete and add (Supprimer et ajouter)**  : Les anciens profils sont supprimés et vous pouvez charger de new profils.
- **Overwrite (Écraser)** : Les profils mis à jour remplacent les profils existants.

Pour copier un profil et l'enregistrer sur d'autres périphériques, sélectionnez un ou plusieurs profils et cliquez sur **Export (Exporter)**. Un fichier .json est exporté.



Démarrez le profil. Le profil et ses activités apparaissent dans la liste des statuts.



Choisissez de **Modifier**, **Copier**, **Exporter** ou **Supprimer** le profil.

## 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.



## Médias

+ Add (Ajouter) : Cliquez pour ajouter un nouveau fichier.

**Storage location (Emplacement de stockage)** : Sélectionnez cette option pour enregistrer le fichier dans la mémoire interne ou dans le stockage embarqué (SD carte SD, si disponible).



Le menu contextuel contient :


- **Informations** : Afficher des informations sur le fichier.
- **Copy link (Copier le lien)** : Copiez le lien vers l'emplacement du fichier sur le périphérique.
- **Supprimer** : Supprimez le fichier de l'emplacement 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](https://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 périphérique doit être connecté à un serveur DHCP (v4 ou v6) pour pouvoir sélectionner cette option. Si les deux versions sont disponibles, le périphérique 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 local sans fil (WLAN)

Avec un adaptateur USB sans fil, le périphérique peut se connecter à un réseau sans fil.

**Pays** : Pour améliorer la capacité du pilote à localiser des points d'accès réseau, sélectionnez le pays où se trouve le périphérique.



**Add network (Ajouter un réseau)** : Ajoutez un réseau sans fil qui ne diffuse pas son SSID (nom). Saisissez le SSID ainsi que tous les paramètres requis pour le réseau. Contactez votre administrateur réseau pour obtenir les paramètres requis.



**Refresh (Actualiser)** : Mettez à jour la liste des réseaux sans fil disponibles.




Le menu contextuel contient :



- **Info** : Affichez la force du signal, le canal et le type de sécurité du réseau.
- **Configurer** : Modifiez des paramètres réseau.

## Vérification de configuration

**Image interactive du périphérique** : Cliquez sur les boutons de l'image pour simuler des pressions de touche réelles. Vous pouvez ainsi essayer des configurations ou dépanner le matériel sans accéder physiquement au périphérique.

**Last credentials (Derniers identifiants)**  : Affiche des informations sur les identifiants qui ont été enregistrés pour la dernière fois.

  Afficher les dernières données d'identifiant.

  Le menu contextuel contient :

- **Reverse UID (Inverser l'UID)** : inversez l'ordre des octets de l'UID.
- **Revert UID (Rétablir l'UID)** : inversez l'ordre des octets de l'UID pour rétablir l'ordre original.
- **Copier dans le presse-papiers** : copiez l'UID.

**Check credentials (Vérifier les identifiants)**  : Saisissez un UID ou un code PIN et envoyez-le pour vérifier les identifiants. Le système répond de la même façon que si vous aviez utilisé les identifiants sur le périphérique. Si l'UID et le code PIN sont nécessaires, commencez par saisir l'UID.

## 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](https://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 dérouterments :** Activez cette option pour activer les rapports de dérouterment. Le périphérique utilise les dérouterments 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 dérouterments pour SNMP v1 et v2c. Les dérouterments sont automatiquement désactivés si vous passez à SNMP v3 ou si vous désactivez SNMP. Si vous utilisez SNMP v3, vous pouvez configurer les dérouterments via l'application de gestion SNMP v3.
  - **Adresse de dérouterment :** Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de gestion.
  - **Communauté de dérouterment :** saisissez la communauté à utiliser lors de l'envoi d'un message de dérouterment au système de gestion.
  - **Dérouterments :**
    - **Démarrage à froid :** Envoie un message de dérouterment 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 dérouterment en cas d'échec d'une tentative d'authentification.

#### Remarque

Tous les dérouterments Axis Video MIB sont activés lorsque vous activez les dérouterments 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 dérouterments v1 et v2c SNMP non cryptés. Si vous utilisez SNMP v3, vous pouvez configurer les dérouterments 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.

## Port réseau

### Alimentation par Ethernet

- **Allocated power (Puissance allouée)** : Nombre de Watts (W) actuellement alloués.
- **Total PoE consumption (Consommation PoE totale)** : Nombre de Watts (W) consommés.
- **Keep PoE active during recorder restart (Maintenir PoE active pendant le redémarrage de l'enregistreur)** : Activez cette option pour alimenter les périphériques connectés pendant un redémarrage de l'enregistreur.



Cliquez pour afficher ou masquer l'image des ports.

- Cliquez sur un port de l'image pour afficher des informations détaillées sur le port dans la liste des ports.

### Liste des ports

- **Port** : numéro de port.
- **PoE** : Activez ou désactivez PoE sur le port.
- **Network (Réseau)** : activez ou désactivez le réseau pour le port.
- **Sécurité** : Sélectionnez le type de sécurité réseau requis pour chaque port.
- **Status (Statut)** : indique si un périphérique est connecté à ce port.
- **Friendly name (Pseudonyme)** : ce nom convivial est défini dans les **paramètres réseau**. Le nom par défaut est une combinaison du modèle et de l'adresse de contrôle d'accès multimédia (adresse MAC) du périphérique connecté.
- **Consommation électrique** : nombre de watts (W) actuellement consommés et alloués par le périphérique connecté.

## 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](https://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 :

- **Default — 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 les 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.
- **Viewer (Observateur)** : est autorisé à :
  - regarder et prendre des captures d'écran d'un flux vidéo.
  - regarder et exporter les enregistrements.
  - Panoramique, inclinaison et zoom ; avec accès **compte PTZ**.




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. Faites votre choix entre **Basic (De base)**, **Digest**, **Open ID (ID ouverte)**, et **Client Credential Grant (Flux d'octroi des informations d'identification du client)**.

**HTTPS** : Sélectionnez cette option pour utiliser le protocole HTTPS.

⋮ Le menu contextuel contient :

- **Mettez à jour l'hôte virtuel**
- **Supprimer l'hôte virtuel**

## Configuration de l'attribution d'identifiants client

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

**Verification 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'incrustation MQTT.

+ **Add overlay modifier (Ajouter modificateur d'incrustation)** : Cliquez pour ajouter un modificateur d'incrustation.

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

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

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

- 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.

## SIP

### Paramètres

Session Initiation Protocol (SIP) est un protocole utilisé pour des sessions de communication interactives entre des utilisateurs. Les sessions peuvent inclure l'audio et la vidéo.

**Assistant de configuration SIP** : Cliquez pour configurer le système SIP étape par étape.

**Enable SIP (Activer le protocole SIP)** : Cochez cette option pour pouvoir initier et recevoir des appels SIP.

**Allow incoming calls (Autoriser les appels entrants)** : Sélectionnez cette option pour autoriser les appels entrants d'autres périphériques SIP.

#### Gestion des appels

- **Délai d'expiration d'appel** : Définissez la durée maximale d'une tentative d'appel si personne ne répond.
- **Incoming call duration (Durée de l'appel entrant)** : Définissez la durée maximale d'un appel entrant (max. 10 min).
- **End calls after (Terminer les appels au bout de)** : Définissez la durée maximale d'un appel (max. 60 minutes). Sélectionnez **Infinite call duration (Durée d'appel infinie)** si vous ne souhaitez pas limiter la durée d'un appel.

#### Ports

Un numéro de port doit être compris entre 1024 et 65535.

- **Port SIP** : Port réseau utilisé pour la communication SIP. Le trafic de signaux via ce port n'est pas crypté. Le numéro de port par défaut est le 5060. Entrez un numéro de port différent si nécessaire.
- **Port TLS** : Port réseau utilisé pour la communication SIP cryptée. Le trafic de signaux via ce port est crypté par TLS (Transport Layer Security). Le numéro de port par défaut est le 5061. Entrez un numéro de port différent si nécessaire.
- **Port de démarrage RTP** : port de réseau utilisé pour le premier flux multimédia RTP dans un appel SIP. Le numéro de port de départ par défaut est le 4000. Certains pare-feu bloquent le trafic RTP sur certains numéros de port.

#### NAT traversal

Utilisez NAT (Network Address Translation) traversal lorsque le périphérique se trouve sur un réseau privé (LAN) et que vous souhaitez le rendre disponible depuis un emplacement extérieur à ce réseau.

##### Remarque

NAT traversal doit être pris en charge par le routeur pour fonctionner. Le routeur doit également prendre en charge UPnP®.

Chaque protocole NAT traversal peut être utilisé séparément ou dans différentes combinaisons selon l'environnement réseau.

- **ICE** : le protocole ICE (Interactive Connectivity Establishment) augmente les chances de trouver le chemin d'accès le plus efficace pour une bonne communication entre périphériques P2P. Si vous activez également STUN et TURN, vous améliorez les chances du protocole ICE.
- **STUN** : STUN (Session Traversal Utilities for NAT) est un protocole réseau client-serveur qui permet au périphérique de déterminer s'il se trouve derrière un NAT ou un pare-feu et, si c'est le cas, d'obtenir l'adresse IP publique mappée et le numéro de port attribué aux connexions à des hôtes distants. Entrez l'adresse du serveur STUN (p. ex. une adresse IP).
- **TURN** : TURN (Traversal Using Relays around NAT) est un protocole qui permet à un périphérique se trouvant derrière un routeur NAT ou un pare-feu de recevoir des données entrantes d'autres hôtes sur TCP ou UDP. Entrez l'adresse du serveur TURN et les informations de connexion.

#### Audio et vidéo


##### Audio

- **Audio codec priority (Priorité codec audio)** : sélectionnez au moins un codec audio avec la qualité audio souhaitée pour les appels SIP. Glissez-déplacez pour modifier la priorité.

##### Remarque

Les codecs sélectionnés doivent correspondre au codec du destinataire de l'appel, car le codec du destinataire est déterminant lors d'un appel.

- **Direction audio** : Sélectionnez les directions audio autorisées.
- **Mode de mise en paquets H.264** : Sélectionnez le mode de mise en paquets à utiliser.
  - **Auto** : (Recommandé) Le périphérique décide du mode de mise en paquets à utiliser.

- **Aucun** : Aucun mode de mise en paquets n'est défini. Ce mode est souvent interprété comme le mode 0.
- **0**: Mode non intercalé.
- **1**: Mode d'unité NAL unique.
- **Direction vidéo** : Sélectionnez les directions vidéo autorisées.
- **Show video in call (Afficher les vidéos dans l'appel)**  : Afficher le flux de données vidéo entrant sur l'écran du périphérique.

#### Supplémentaire

- **UDP-to-TCP switching (Changement d'UDP vers TCP)** : Sélectionnez cette option pour basculer temporairement le protocole de transport des appels d'UDP (User Datagram Protocol) vers TCP (Transmission Control Protocol). Cela permet d'éviter la fragmentation et le changement peut s'effectuer si une requête est comprise dans les 200 octets de la MTU (Maximum Transmission Unit) ou supérieure à 1 300 octets.
- **Allow via rewrite (Autoriser via réécriture)** : Sélectionnez l'envoi de l'adresse IP locale au lieu de l'adresse IP publique du routeur.
- **Allow contact rewrite (Autoriser réécriture contact)** : Sélectionnez l'envoi de l'adresse IP locale au lieu de l'adresse IP publique du routeur.
- **Register with server every (Enregistrer auprès du serveur tous les)** : Définissez la fréquence à laquelle vous souhaitez que le périphérique s'enregistre auprès du serveur SIP pour les comptes SIP existants.
- **DTMF payload type (Type de charge utile DTMF)** : Modifie le type de charge utile par défaut pour DTMF.
- **Nombre maximal de retransmissions** : Définissez le nombre maximum de fois où le dispositif tente de se connecter au serveur SIP avant de cesser toute tentative.
- **Secondes jusqu'au retour arrière** : Définissez le nombre de secondes avant que le dispositif tente de se reconnecter au serveur SIP principal après avoir basculé vers un serveur SIP secondaire.

#### Comptes


Tous les comptes SIP actuels sont répertoriés sous **SIP accounts (Comptes SIP)**. Le cercle coloré indique l'état des comptes enregistrés.



- Le compte est bien enregistré auprès du serveur SIP.
- Le compte présente un problème. Cela peut être dû à l'échec de l'autorisation, à des identifiants de compte incorrects, ou au fait que le serveur SIP ne trouve pas le compte.

Le compte **Poste à poste (par défaut)** est un compte créé automatiquement. Vous pouvez le supprimer si vous créez au moins un autre compte que vous définissez comme compte par défaut. Le compte par défaut sera toujours utilisé lorsqu'un appel d'interface de programmation (API) VAPIX® est passé sans préciser le compte SIP à partir duquel l'appel est émis.




**Add account (Ajouter un compte)** : Cliquez pour créer un nouveau compte SIP.

- **Active (Actif)** : sélectionnez cette option pour pouvoir utiliser le compte.
- **Définir par défaut** : sélectionnez cette option pour définir ce compte comme compte par défaut. Un compte par défaut doit obligatoirement être défini, et il ne peut y avoir qu'un seul compte par défaut.
- **Répondre automatiquement** : sélectionnez cette option pour répondre automatiquement à un appel entrant.
- **Prioritize IPv6 over IPv4**  : Sélectionnez cette option pour hiérarchiser les adresses IPv6 par rapport aux adresses IPv4. Cela est utile lorsque vous vous connectez à des comptes poste-à-poste ou à des noms de domaine qui résolvent à la fois dans des adresses IPv4 et IPv6. Vous pouvez uniquement donner la priorité à IPv6 pour les noms de domaine qui sont mappés aux adresses IPv6.
- **Nom** : Saisissez un nom significatif. Il peut s'agir par exemple d'un prénom et d'un nom, d'un rôle ou d'un lieu. Le nom n'est pas unique.
- **ID utilisateur** : saisissez le numéro de poste ou de téléphone unique affecté au périphérique.
- **Poste-à-poste** : à utiliser pour les appels directs à un autre appareil SIP sur le réseau local.
- **Enregistré** : à utiliser pour les appels à des dispositifs SIP extérieurs au réseau local, via un serveur SIP.
- **Domain (Domaine)** : le cas échéant, saisissez le nom de domaine public. Il s'affiche dans le cadre de l'adresse SIP lors de l'appel d'autres comptes.
- **Mot de passe** : entrez le mot de passe associé au compte SIP pour l'authentification auprès du serveur SIP.
- **ID d'authentification** : saisissez l'ID d'authentification utilisé pour vous authentifier sur le serveur SIP. S'il est identique à l'ID utilisateur, vous n'avez pas besoin de saisir l'ID d'authentification.
- **ID de l'appelant** : nom indiqué au destinataire des appels émis depuis le périphérique.
- **Registre** : saisissez l'adresse IP pour le registre.
- **Mode de transport** : sélectionnez le mode de transport SIP pour le compte : UDP, TCP ou TLS.
- **Version TLS** (uniquement avec le mode de transport TLS) : Sélectionnez la version de TLS à utiliser. Les versions v1.2 et v1.3 sont les plus sécurisées. **Automatic** sélectionne la version la plus sécurisée que le système peut gérer.
- **Media encryption (Cryptage multimédia)** (uniquement avec le mode de transport TLS) : sélectionnez le type de cryptage multimédia (audio et vidéo) pour les appels SIP.
- **Certificate (Certificat)** (uniquement avec le mode de transport TLS) : Sélectionnez un certificat.
- **Vérifier le certificat du serveur (Verify server certificate)** (uniquement avec le mode de transport TLS) : sélectionnez cette option pour vérifier le certificat du serveur.
- **Secondary SIP server (Serveur SIP secondaire)** : Activez cette option si vous voulez que le périphérique essaie de s'enregistrer sur un serveur SIP secondaire en cas d'échec de l'enregistrement sur le serveur SIP principal.

- **SIP sécurisé** : sélectionnez cette option pour utiliser le protocole SIPS (Secure Session Initiation Protocol). SIPS utilise le mode de transport TLS pour crypter le trafic.
- **Proxys**
  -  **Proxy** : cliquez pour ajouter un proxy.
  - **Prioritize (Hiérarchiser)** : si vous avez ajouté deux proxys ou plus, cliquez pour les hiérarchiser.
  - **Server address (Adresse du serveur)** : saisissez l'adresse IP du serveur proxy SIP.
  - **Username (Nom d'utilisateur)** : si nécessaire, saisissez le nom d'utilisateur du serveur proxy SIP.
  - **Mot de passe** : si nécessaire, saisissez un mot de passe pour le serveur proxy SIP.
- **Vidéo** 
  - **View area (Zone de visualisation)** : sélectionnez la zone de visualisation à utiliser pour les appels vidéo. Si vous n'en sélectionnez aucune, la vue native est utilisée.
  - **Résolution** : sélectionnez la résolution à utiliser pour les appels vidéo. La résolution influe sur la bande passante requise.
  - **Fréquence d'images** : sélectionnez le nombre d'images par seconde pour les appels vidéo. La fréquence d'images influe sur la bande passante requise.
  - **Profil H.264** : sélectionnez le profil à utiliser pour les appels vidéo.

## DTMF

 **Add sequence (Ajouter une séquence)** : Cliquez pour créer une nouvelle séquence DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency). Pour créer une règle activée par tonalité, allez à **Événements > Règles**.

**Séquence** : saisissez les caractères pour activer la règle. Caractères autorisés : 0–9, A–D, #, et \*.

**Description** : saisissez une description de l'action à déclencher par la séquence.

**Comptes** : Sélectionnez les comptes qui utiliseront la séquence DTMF. Si vous choisissez **poste-à-poste**, tous les comptes poste-à-poste partagent la même séquence DTMF.

## Protocoles


Sélectionnez les protocoles à utiliser pour chaque compte. Tous les comptes poste-à-poste partagent les mêmes paramètres de protocole.

**Utiliser RTP (RFC2833)** : activez cette option pour autoriser la signalisation DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency), d'autres signaux de tonalité ainsi que des événements de téléphonie en paquets RTP.

**Utiliser SIP INFO (RFC2976)** : activez cette option pour inclure la méthode INFO dans le protocole SIP. La méthode INFO ajoute des informations de couche d'application facultatives, généralement associées à la session.

## Essai d'appel

**Compte SIP** : Sélectionnez le compte à partir duquel effectuer l'appel de test.

**Adresse SIP** : Saisissez une adresse SIP et cliquez sur  pour effectuer un essai d'appel et vérifier que le compte fonctionne.

## Liste d'accès



Utiliser la liste d'accès: Activez cette option pour restreindre qui peut effectuer des appels vers le dispositif.

Politique :

- **Autoriser** : sélectionnez cette option pour autoriser les appels entrants uniquement depuis les sources de la liste d'accès.
- **Bloquer** : sélectionnez cette option pour bloquer les appels entrants depuis les sources de la liste d'accès.



**Add source (Ajouter une source)** : Cliquez pour créer une nouvelle entrée dans la liste d'accès.

Source SIP : Tapez l'adresse du serveur SIP ou ID de l'appelant de la source.

## Contrôleur multicast

Utiliser le contrôleur multicast : Lancez cette fonction pour activer le contrôleur multidiffusion.

Codec audio : Sélectionnez un codec audio.



**Source (Source)** : Ajoutez une nouvelle source contrôleur multicast.

- **Étiquette** : Saisissez le nom d'une étiquette qui n'est pas déjà utilisée par une source.
- **Source** : Saisissez une source.
- **Port** : Saisissez un port.
- **Priorité** : Sélectionnez une priorité.
- **Profil** : Sélectionnez un profil.
- **Clé SRTP** : Saisissez une clé SRTP.



Le menu contextuel contient :

**Edit (Modifier)** : Modifier la nouvelle source contrôleur multicast.

**Supprimer** : Supprimez la source du contrôleur de multidiffusion.

## 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

Pour les périphériques équipés d'une SD carte SD

### 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.

Pour les périphériques équipés d'un disque dur

#### 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.

Pour les périphériques équipés d'un RAID

## 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 *Flux, on page 31*.

**Fréquence d'images** : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.


**Compression** : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**Zipstream**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**Optimize for storage (Optimiser pour le stockage)**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**Dynamic FPS (IPS dynamique)**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**Dynamic GOP (Groupe dynamique d'image dynamique)**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**Mirror (Miroir)**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**GOP length (Longueur de GOP)**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**Bitrate control (Contrôle du débit binaire)** : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

**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 34*.

**Include audio (Inclure l'audio)**  : Pour une description de ce paramètre, consultez *Flux, on page 31*.

## 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 de sabotage

Le détecteur de sabotage de la caméra génère une alarme lorsque la scène change, par exemple lorsque son objectif est obstrué ou aspergé de peinture ou que sa mise au point est fortement dérégulée, et que le délai défini dans **Délai de déclenchement** s'est écoulé. Le détecteur de sabotage ne s'active que lorsque la caméra n'a pas bougé pendant au moins 10 secondes. Pendant cette période, le détecteur configure un modèle de scène qu'il utilisera comme comparaison pour détecter un sabotage dans les images actuelles. Afin que le modèle de scène soit correctement configuré, assurez-vous que la caméra est mise au point, que les conditions d'éclairage sont correctes et que la caméra n'est pas dirigée sur une scène sans contours, par exemple un mur vide. La détérioration de caméra peut servir à déclencher des actions.

**Délai de déclenchement** : Saisissez la durée minimale pendant que les conditions de sabotage doivent être actives avant le déclenchement de l'alarme. Ceci peut permettre d'éviter les fausses alarmes si des conditions connues affectent l'image.

**Trigger on dark images (Déclencheur sur images sombres)** : Il est très difficile de générer des alarmes lorsque l'objectif de la caméra est aspergé de peinture, car il est impossible de distinguer cet événement d'autres situations où l'image s'assombrit de la même façon, par exemple lorsque les conditions d'éclairage varient. Activez ce paramètre pour générer des alarmes dans tous les cas où l'image devient sombre. Lorsque ce paramètre est désactivé, le périphérique ne génère aucune alarme lorsque l'image devient sombre.

#### Remarque

Pour la détection des tentatives de sabotage dans les scènes statiques et non encombrées.

### Détection audio

Ces paramètres sont disponibles pour chaque entrée audio.

**Sound level (Niveau sonore)** : Réglez le niveau sonore sur une valeur comprise entre 0 et 100, où 0 correspond à la plus grande sensibilité et 100 à la plus faible. Utilisez l'indicateur **Activité** pour vous guider lors du réglage du niveau sonore. Lorsque vous créez des événements, vous pouvez utiliser le niveau sonore comme condition. Vous pouvez choisir de déclencher une action si le niveau sonore est supérieur, inférieur ou différent de la valeur définie.

### Capteur infrarouge passif

Le capteur infrarouge passif (PIR) mesure le rayonnement infrarouge provenant d'objets dans son champ de vision.

**Sensitivity level (Niveau de sensibilité)** : Réglez le niveau sur une valeur comprise entre 0 et 100, où 0 correspond à la plus faible sensibilité et 100 à la plus forte.

### 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.

## Z-Wave


### Configuration de Z-Wave


#### Paramètres d'E/S sans fil de la passerelle

- **Z-Wave** : activez cette option pour utiliser Z-Wave sur votre périphérique.





### Gestion des périphériques

Les paramètres varient en fonction du périphérique, lisez le manuel du périphérique Z-Wave.

 **Add device (Ajouter un périphérique)** : Ajouter un périphérique Z-Wave. Le périphérique Axis recherche les périphériques Z-Wave dans le réseau Z-Wave que vous pouvez ajouter conformément à son manuel d'utilisation.

 **Supprimer le périphérique**. Le périphérique Axis recherche les périphériques Z-Wave dans le réseau Z-Wave que vous pouvez supprimer conformément à son manuel d'utilisation.

**Status (Statut)** : L'état du périphérique est codé par couleur.

-  **Alive (Vivant)** : Le périphérique est actif et fonctionne.
-  **Sleeping (En veille)** : Le périphérique est dans un état de faible consommation de manière contrôlée. Les notifications se produisent instantanément, mais si vous modifiez les paramètres, elles ne prennent effet qu'au réveil du périphérique.
-  **Down (Bas)** : Le nœud ne répond actuellement pas et il peut y avoir une erreur dans le réseau.
-  **Unavailable (Non disponible)** : Le périphérique n'est pas disponible sur le réseau.

**Nom du périphérique** : nom du périphérique. Il s'agit du nom que vous donnez au périphérique lors de son ajout.

**Type de périphérique** : Type de périphérique dont il s'agit.

**État** : Affiche l'état du périphérique Z-Wave, tel que la valeur du capteur, le paramètre actuel ou si le périphérique est allumé ou éteint. Cela dépend du périphérique connecté.

**Port d'E/S** : Affiche un nombre compris entre 1 et 6 en fonction du port auquel le périphérique est connecté. Une fois connectés, ces périphériques peuvent également être utilisés dans le système de gestion vidéo.

**Niveau de la batterie** : Indique la quantité de batterie restante sur le périphérique, si celui-ci fonctionne sur batteries. Si la batterie est faible, l'icône montre une batterie fatiguée. Remplacez la batterie dans les plus brefs délais

#### Point de terminaison

**Nom** : Donnez un nom convivial au capteur.

**Location (Emplacement)** : Entrez l'emplacement pour identifier plus facilement le périphérique, par exemple la porte d'entrée.


**Type de point de terminaison** : Ces informations sont fournies par le périphérique Z-Wave.

**Données du capteur** : Les capteurs et les courants disponibles indiquent les autres unités en modifiant les paramètres. Par exemple, remplacez les unités de température de Celsius en Fahrenheit en fonction des données du capteur disponibles,

**Seuil de température** : Définissez et modifiez les événements déclenchés lorsque la température est supérieure ou inférieure au seuil.

**Commutateur binaire** : Utilisez la bascule pour activer ou désactiver le commutateur binaire.

#### Capteur à plusieurs niveaux

Périphérique Z-Wave supportant plus d'un capteur, par exemple une combinaison de capteurs de température, de capteurs de mouvement et de capteurs de lumière. Pour modifier les unités dans la vue en direct, cliquez sur  et choisissez **View settings (Paramètres d'affichage)**.

#### Recherche de panne

Utilisez les **paramètres avancés** pour aider à dépanner ou à affiner les paramètres du périphérique Z-Wave.

#### Paramètres avancés

Les paramètres varient en fonction du périphérique, lisez le manuel du périphérique Z-Wave. Spécifiques aux périphériques, ils sont indiqués dans **Gestion des périphériques**, ils étendent les informations sur le périphérique du nœud requis ; cliquez sur **Paramètres avancés** pour voir les paramètres du périphérique, exemples détaillés ci-dessous.

#### Déverrouillage anti-vol

Le périphérique est actuellement verrouillé par un autre périphérique et peut être déverrouillé en entrant le code magique du périphérique.

**Association** : un périphérique contrôle un autre périphérique.

Pour contrôler un autre périphérique, le périphérique à l'origine du contrôle doit conserver une liste des périphériques qui reçoivent les commandes. Ces listes sont appelées groupes d'association et sont toujours liées à certains événements (par ex. bouton enfoncé et des déclencheurs de capteur). Si un événement se produit, tous les périphériques stockés dans le groupe d'association respectif reçoivent la même commande.

### Base

Vous pouvez définir ici la commande à utiliser, par exemple activé/désactivé. Consultez le manuel du périphérique Z-Wave pour connaître les valeurs valides jusqu'à la définition. Déclencher un ensemble en modifiant la valeur et en cliquant en dehors du champ d'entrée

Exemples :

- 0 : off (désactivé)
- 255 : on (activé)
- 1-99 : 1 to 99 % (1 à 99 %)

### Scène centrale

Les paramètres varient en fonction du périphérique, consultez le manuel du périphérique Z-Wave. Utilisez cette fonction pour configurer différents codes, pressions de bouton pour différentes scènes ou scénarios. Par exemple, une porte de garage peut avoir une scène pour ouvrir la porte et une autre scène pour la fermer.

### Configuration

Les paramètres varient en fonction du périphérique, consultez le manuel du périphérique Z-Wave.

### Mise à jour de logiciel

Mettez à jour le logiciel sur votre périphérique Z-Wave. Enregistrez le logiciel sur votre périphérique Axis dans le fichier temp, puis le périphérique Axis met à niveau le périphérique Z-Wave (les nœuds en veille ont besoin de déclencheurs manuels). Pour plus d'informations sur les mises à jour du logiciel, consultez le manuel du périphérique Z-Wave.

### Indicator

Configurez différents voyants selon vos besoins, par exemple, vous pouvez définir un voyant LED qui clignote 3 fois ou un voyant sonore.

**Supported indicators (Voyants pris en charge)** : liste affichant tous les indicateurs pris en charge. Les paramètres varient en fonction du périphérique, consultez le manuel du périphérique Z-Wave.

### Compteur

Les paramètres ici peuvent varier en fonction du périphérique, consultez le manuel du périphérique Z-Wave.

- **Meter type (Type de compteur)** : par exemple, compteur électrique.
- **Units (Unités)** : Unité de mesure. par exemple, kWh, W, V, A
- **Rate type (Type de fréquence)** : par exemple, importer (Mesure consommée)

**Relevé de compteur**

- **Preferred unit (Unité préférée)** : la liste des options disponibles s'affiche ici.

**Reset meter (Réinitialiser le compteur)** : cette opération réinitialise toutes les valeurs cumulées stockées dans le compteur. Vous devez d'abord confirmer que vous avez lu et compris les actions de réinitialisation du compteur.

## Notification

Les paramètres ici peuvent varier en fonction du périphérique, consultez le manuel du périphérique Z-Wave.

**Supported notifications (Notifications prises en charge)** : le détail des notifications pris en charge est répertorié ici.

**Fetch notification report (Récupérer le rapport de notification)** :

- **Type** : les types disponibles s'affichent ici.
- **Event (Événement)** : la liste des événements configurés s'affiche ici.

**Control notification status (Contrôler l'état des notifications)** :

- **Type** : les types disponibles s'affichent ici.
- **Activated (Activé)** : l'état actuel s'affiche ici.

## Réveil

Permet à un nœud en veille (qui envoie des données uniquement lorsqu'il le faut) de recevoir des données en notifiant à un appareil toujours à l'écoute qu'il est réveillé et prêt à recevoir des données. Il n'est pas nécessaire de déclencher manuellement le nœud.

**Maximum interval (Intervalle maximum)** : durée en secondes, par exemple 86400 secondes.

**Minimum interval (Intervalle minimum)** : durée en secondes, par exemple 600 secondes.

**Default interval (Intervalle par défaut)** : durée en secondes, par exemple 14400 secondes.

**Interval step (Étape d'intervalle)** : durée en secondes, par exemple 600 secondes.

**Configure wake-up interval (Configurer l'intervalle de réveil)** :

- **Wake-up interval (Intervalle de réveil)** : Le nombre de secondes qui s'écoulent avant que la passerelle ne se synchronise avec le périphérique, par exemple 4200 secondes. L'option **Wake-up interval (Intervalle de réveil)** doit être inventée à partir du nombre de secondes de l'étape d'intervalle. De plus, la valeur doit être située dans la plage définie par les intervalles minimum et maximum, voir les exemples donnés.
- **Node ID (ID de nœud)** : ID de nœud à notifier lors du réveil, utilisez 255 pour la diffusion sur tous les nœuds.

## SmartStart

Vous pouvez ajouter un périphérique Z-Wave à la liste de mise en service avec l'inclusion SmartStart. Un périphérique Z-Wave ajouté à la liste de mise en service est automatiquement ajouté à la liste de gestion des périphériques dès que le périphérique est sous tension.

### Remarque

Un périphérique Z-Wave ne sera pas supprimé de la liste de gestion des périphériques si vous le supprimez de la liste de mise en service.







**Add device information (Ajouter des informations sur le périphérique)** : Lorsqu'un périphérique est détecté, suivez les instructions de votre manuel d'installation du périphérique Z-Wave. Ajoutez manuellement le **Nom du périphérique (Device name)** et l'**emplacement du périphérique (Device location)**, ceux-ci seront affichés dans le tableau **Device management (Gestion des périphériques)**.



: Survolez un périphérique dans la liste pour afficher l'icône. Cliquez sur l'icône pour le supprimer de la liste.

**Status (Statut)** : L'état du périphérique est codé par couleur.

-  **Alive (Vivant)** : Le périphérique est actif et fonctionne.
-  **Sleeping (En veille)** : Le périphérique est dans un état de faible consommation de manière contrôlée. Les notifications se produisent instantanément, mais si vous modifiez les paramètres, elles ne prennent effet qu'au réveil du périphérique.
-  **Down (Bas)** : Le nœud ne répond actuellement pas et il peut y avoir une erreur dans le réseau.
-  **Unavailable (Non disponible)** : Le périphérique n'est pas disponible sur le réseau.

**Clé spécifique au périphérique** : Le code de chaîne DSK qui se trouve sur le package ou sur le périphérique.

**Nom du périphérique** : nom du périphérique. Il s'agit du nom que vous donnez au périphérique lors de son ajout.

**Type de périphérique** : Type de périphérique dont il s'agit.

**Localisation du périphérique** : Emplacement où le périphérique est positionné. Vous le saisissez manuellement.

## Entrée vidéo

Chaque entrée vidéo se termine par un connecteur coaxial/BNC et affichée sous forme de canal numéroté.

Utilisez un câble vidéo coaxial de 75 ohms ; la longueur maximale recommandée est de 250 mètres (800 pieds).

**Automatic (Automatique)** : Le paramètre par défaut. L'encodeur détecte automatiquement la norme et la résolution vidéo.

**Manuel** : Verrouillez le canal sur la norme et la résolution vidéo sélectionnées.

**Reload (Recharger)** : Cliquez pour restaurer les paramètres actuels de l'encodeur.

**Mark as configured (Marquer comme configuré)** : Cliquez pour accepter les paramètres d'entrée vidéo. L'entrée vidéo s'affiche comme configurée dans la page Status (État).

**Save changes & restart (Enregistrer les modifications et redémarrer)** : Cliquez pour enregistrer les modifications et redémarrer le périphérique. Si vous redémarrez le périphérique, les enregistrements en cours seront affectés.

## Sortie vidéo

### Sortie vidéo

Vous pouvez connecter un moniteur externe au périphérique à l'aide d'un câble HDMI ou, pour certains périphériques, d'un câble SDI.

**Sortie** : Sélectionnez un port de sortie.

**Outputs (Sorties)** : Indique le type de sorties vidéo actuellement activés sur le périphérique.

**Display mode (Mode d'affichage)** : Sélectionnez votre mode préféré dans la liste et allez à **Maintenance**, puis cliquez sur **Restart (Redémarrer)**. Votre périphérique redémarre pour appliquer les modifications.

**Scan mode (Mode balayage)** : Sélectionnez le mode de balayage qui s'applique à votre configuration matérielle.

- **Progressive (Progressif)** : Option par défaut. Sélectionnez cette option pour tout le matériel moderne tel que les moniteurs d'ordinateur LCD et les HDTV.
- **Interlaced (Entrelacé)** : Une option traditionnelle pour le matériel plus ancien.

**SDI level (SMPTE 424) (Niveau SDI (SMPTE 424))** : Sélectionnez le niveau SDI qui s'applique à la configuration de votre matériel.

### HDMI

Vous pouvez connecter un moniteur externe au périphérique à l'aide d'un câble HDMI.

**HDMI** : Activez cette fonction pour activer HDMI.

**Source** : Veuillez sélectionner ce que vous souhaitez afficher sur le moniteur externe.

**Rotate image 180° (Rotation de l'image de 180°)** : Activez cette fonction pour faire pivoter l'image.

**Mise en miroir de l'image** : Activez cette fonction pour mettre en miroir l'image.

#### Source unique

Un flux provenant d'une seule caméra est affiché sur le moniteur externe.

- **Source** : Sélectionnez une seule caméra.
- **Incrustations dynamiques** : Activez cette option pour l'incrustation de texte.

#### Quadravision

Affichez les flux de quatre caméras séparées en même temps sur le moniteur externe.

- **Source** : Sélectionnez une caméra différente dans chacune des quatre listes déroulantes. L'image à côté de la source indique l'affichage de la vidéo de cette caméra sur l'écran.






#### Liste de lecture

Un flux unique provenant de plusieurs caméras est en alternance sur le moniteur externe.

- **+** : Cliquez pour ajouter une caméra à la liste de lecture.
- **Source** : Sélectionnez la caméra de votre choix.
- **Durée** : Définissez combien de temps (en mm:ss) la liste de lecture diffusera depuis cette caméra dans chaque rotation.
- **Créer** : Cliquez pour enregistrer.

#### Picture-in-Picture

Deux flux s'affichent en même temps sur le moniteur externe. Un flux remplit l'écran et l'autre une image plus petite. La **position**, la **taille de l'image** et les **bordures** sont personnalisables.

- **Picture-in-Picture**
  - **Source** : Sélectionnez la caméra qui diffusera l'image en tant qu'image la plus petite.
  - **Position** : Sélectionnez l'endroit sur l'écran où l'image doit apparaître.
  - **Taille d'image** : Faites glisser le curseur pour définir la taille (% de l'écran) de l'image.
  - **Bordure** : Cliquez pour activer ou désactiver les bordures pour l'image.
  -  : Faites glisser le curseur pour définir l'épaisseur de toute la bordure.
  -  : Faites glisser le curseur pour définir l'épaisseur de la bordure du haut.
  -  : Faites glisser le curseur pour définir l'épaisseur de la bordure de droite.
  -  : Faites glisser le curseur pour définir l'épaisseur de la bordure du bas.
  -  : Faites glisser le curseur pour définir l'épaisseur de la bordure de gauche.
  - **Couleur de la bordure** : Sélectionnez une couleur de bordure.
- **Vue principale**
  - **Source** : Sélectionnez la caméra qui diffusera l'affichage complet.



## Paramètres d'alimentation

### État de l'alimentation

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

### Profils d'alimentation

Sélectionnez un profil d'alimentation en fonction de la plage de températures dans laquelle sera utilisé le périphérique :

- **Full power (Pleine puissance (par défaut))** : à sélectionner en cas de risque de températures plus froides et de formation de glace. C'est à ce moment-là que les appareils de chauffage sont utilisés et que la consommation d'énergie est élevée.
- **Cold climate (Climat froid)** ⓘ : À sélectionner en cas de risque de températures plus froides et de formation de glace. Amélioration des performances du chauffage du panoramique, qui s'active après un redémarrage du périphérique. La consommation d'énergie est élevée lorsque les appareils de chauffage sont utilisés.
- **Low power (Faible puissance)** : À sélectionner pour réduire la consommation d'énergie. Le chauffage s'éteint.

### 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.

## Indicateurs

### Indicateurs

**Tally LED** (LED de fonctionnement) : Utilisez le voyant de fonctionnement pour indiquer lorsque quelqu'un regarde le flux vidéo.

**On (Actif)** : Le voyant LED est toujours allumé, même si personne ne diffuse de vidéo à partir du dispositif.

**Désactivé** : Le voyant LED est toujours éteint, même si quelqu'un diffuse de vidéo à partir du périphérique.

**Auto** : Le voyant LED est allumé lorsque quelqu'un diffuse une vidéo à partir du périphérique.

## Accessoires

### PTZ

**Sélectionner un mode PTZ** : sélectionnez un mode PTZ adapté à votre type d'installation.

- **Numérique** : sélectionnez ce mode pour utiliser le PTZ numérique et les zones de visualisation.
- **Mécanique** : Sélectionnez ce mode pour vous connecter à un périphérique PTZ externe.
  - **Pilote** : Sélectionnez le pilote pour votre périphérique PTZ connecté. Le pilote est nécessaire au bon fonctionnement du périphérique connecté.
  - **Type de périphérique** : sélectionnez le type de périphérique auquel vous vous connectez dans la liste déroulante. Le type de périphérique dépend du pilote utilisé.
  - **ID du périphérique** : saisissez le nom d'hôte l'ID ou le périphérique PTZ connecté. L'adresse figure dans la documentation du périphérique.
- **Zoom optique pour l'installation** : sélectionnez ce mode pour utiliser le zoom optique et la mise au point pendant l'installation, ainsi que pour créer des zones de visualisation avec ou sans PTZ numérique.
- **Zoom optique pour la surveillance** : sélectionnez ce mode pour utiliser le zoom optique à des fins de surveillance. Les zones de visualisation ne sont pas disponibles dans ce mode.


### Ports E/S



Utilisez une entrée numérique pour connecter les périphériques externes pouvant basculer entre un circuit ouvert et un circuit fermé, tels que les capteurs infrarouge passifs, les contacts de porte ou de fenêtre et les détecteurs de bris de verre.

Utilisez une sortie numérique pour raccorder des périphériques externes, comme des relais ou des voyants. Vous pouvez activer les périphériques connectés par l'interface de programmation VAPIX® ou par l'interface Web.

## Port

**Nom** : modifiez le texte pour renommer le port.

**Utilisation** : L'option par défaut pour le port relais est **Porte**. Pour les appareils dotés d'icônes d'indicateur,  devient vert lorsque le statut change et que la porte est déverrouillée. Si vous utilisez le relais pour autre chose qu'une porte et que vous ne souhaitez pas que l'icône s'allume lorsque l'état change, vous pouvez sélectionner l'une des autres options pour le port.


**Direction** :  indique que le port est un port d'entrée.  indique qu'il s'agit d'un port de sortie. Si le port est configurable, vous pouvez cliquer sur les icônes pour modifier entre l'entrée et la sortie.

**État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.

**État actuel** : Indique l'état actuel du port. L'entrée ou la sortie est activée lorsque l'état actuel diffère de l'état normal. Une entrée sur le périphérique a un circuit ouvert lorsqu'elle est déconnectée ou lorsque la tension est supérieure à 1 V CC.

### Remarque

Lors du redémarrage, le circuit de sortie est ouvert. Lorsque le redémarrage est terminé, le circuit repasse à la position normale. Si vous modifiez un paramètre sur cette page, les circuits de sortie repassent à leurs positions normales quels que soient les déclencheurs actifs.

**Supervisé**  : Activez cette option pour pouvoir détecter et déclencher des actions si quelqu'un touche aux périphériques d'E/S numériques. En plus de détecter si une entrée est ouverte ou fermée, vous pouvez également détecter si quelqu'un l'a altérée (c'est-à-dire coupée ou court-circuitée). La supervision de la connexion nécessite des composants supplémentaires (résistances de fin de ligne) dans la boucle d'E/S externe.

## Configuration de l'USB

Par défaut, le port USB est désactivé et ne répond à aucune connexion. Lorsqu'il est activé, votre périphérique peut se connecter à des dispositifs USB externes, tels que des clés USB, des cartes de contrôle Axis et d'autres accessoires compatibles.

- Pour activer le port USB, basculez l'interrupteur et allez sur **Maintenance** et cliquez sur **Restart (Redémarrer)**. Votre périphérique redémarrera pour appliquer les modifications.

## Rondelle

**Verrouiller position de la buse** : Tout d'abord, faites un panoramique et inclinez la caméra jusqu'à ce que la buse soit au centre de l'image. Activez ensuite l'option **Verrouiller position de la buse** pour enregistrer la position de la caméra en tant que position de lavage. Lorsque vous activez cette option, le bouton de lavage apparaît dans la vue en direct. Chaque fois que vous cliquez sur le bouton de lavage, la caméra se déplace vers la position verrouillée.

**Durée de pompe** : Définissez la durée de la séquence de lavage en secondes.

**Temps essuyage** : Définissez la durée de la séquence d'essuyage en secondes.

**Raccordement de la pompe** : Sélectionnez la broche de pompe de lavage à laquelle le dispositif de lavage est connecté. Accédez à **Système > Accessoires > Ports d'E/S** et assurez-vous que la broche sélectionnée est configurée comme sortie.

## Edge-to-Edge

### Appairage

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

**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 fonctionne comme un périphérique de sortie audio. Le microphone réseau capte les sons de la zone environnante et les retranscrit comme périphérique d'entrée audio.

#### 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.

**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.

**L'appairage du radar** vous permet de jumeler une caméra avec un radar Axis compatible et d'utiliser la caméra pour configurer les deux périphériques.

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

**Camera pairing (Appairage de caméras)** vous permet d'appairer un interphone Axis à une caméra Axis compatible, afin d'inclure le flux de données vidéo en direct de la caméra dans les appels SIP et VMS.



**Add (Ajouter)** : Cliquez pour ajouter un périphérique à appairer.

- **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 appairé.
- **Username (Nom d'utilisateur)** : Saisissez le nom d'utilisateur. Saisissez le nom d'utilisateur de la caméra PTZ, du radar, de la caméra.
- **Mot de passe** : Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur. Saisissez le mot de passe de la caméra PTZ, du radar, de la caméra.
- **Certificate name (Nom du certificat)** : Entrez le nom du certificat.
- **Protocole de diffusion** : Sélectionnez RTSP ou SRTSP.
- **Vérifier le certificat** : Sélectionnez pour vérifier.
- **Close (Fermer)** : Cliquez pour effacer le contenu de tous les champs.
- **Connect (Connexion)** : Cliquez pour établir une connexion avec le périphérique à appairer.
- **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
- **Canal vidéo** : Sélectionnez le canal vidéo ou la zone de visualisation à afficher.

**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.

## 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 préreglages.

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


**AXIS OS upgrade (Mise à niveau d'AXIS OS)** : procédez à la mise 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](https://axis.com/support).


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

- **Standard upgrade (Mise à niveau standard)** : procédez à la mise 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 périphérique 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).





T10233729\_fr

2026-01 (M2.2)

© 2026 Axis Communications AB