

Network Camera

Aide en ligne

PNM-C19183RVTP

Contrôle

Vous pouvez vérifier l'écran de direct afin de voir ce qui est filmé par la caméra et de contrôler la capture de l'écran, et d'autres fonctions. Lorsque vous cliquez sur le bouton  sur l'écran, l'écran de direct apparaîtra.

Vous pouvez passer à l'écran de direct, à l'écran de lecture ou à l'écran de configuration en cliquant sur les boutons situés en haut.

-  (Contrôle) : vérifiez l'écran de direct pour voir ce qui est filmé par la caméra et contrôler les diverses fonctions de la caméra.
-  (Lecture) : recherchez et lisez une image enregistrée à partir d'une carte SD ou d'un NAS.
-  (Configuration) : changez les réglages de la caméra

Remarque

- Si vous cliquez sur l'icône  en haut à droite de la page Direct, l'adresse IP connectée et l'état d'authentification sont affichés. Dans le cas d'une authentification réussie, l'icône est en vert. Dans le cas d'un échec d'authentification, l'icône est en rouge. Si l'authentification n'a pas lieu d'être effectuée du fait de l'utilisation d'une connexion HTTP, un tiret (-) sera affiché.
- Lors de la lecture d'une vidéo sur la page en direct, un fantôme peut se produire dans l'un des cas suivants :
 - Lorsque la résolution a changé après avoir modifié le profil
 - Lorsque le transfert de données est retardé en raison du retard du réseau après un changement de profil
 - Lorsque la taille ou l'emplacement de la fenêtre du navigateur Web a changé

Icônes

Les icônes situées en bas de l'écran de direct assurent les fonctions suivantes (Certaines fonctions peuvent ne pas fonctionner avec certains navigateurs ou codecs.):

Icône	Description de la fonction
 <u>Vidéo configuration</u>	Vous pouvez vérifier ou modifier le profil appliqué à l'écran de direct actuel. Vous pouvez également modifier les paramètres d'affichage de l'écran de direct.
 <u>PTZ</u>	Vous pouvez contrôler les mouvements panoramique/inclinaison/zoom de la caméra. Vous pouvez passer à l'emplacement prédéfini établi à la page [Configuration]>[PTZ]>[Configuration PTZ] ou démarrer/arrêter les fonctions de swing, de groupe et de tour.
 <u>État</u>	Vérifiez les informations de connexion pour chaque profil et

Icône	Description de la fonction
	pour les utilisateurs connectés en même temps.
 Transparence	Vous pouvez configurer le type d'objets qui apparaîtront à l'écran lorsque la caméra détecte des objets. Les objets détectés par une caméra AI ne sont affichés que lorsque l'algorithme d'analyse de la caméra AI est fonctionnel. Pour que l'algorithme AI soit fonctionnel, l'une des fonctions suivantes doit être activée : Détection d'objets, IVA, Comptage de personnes, Gestion des files d'attente ou Carte thermique.
Sélectionner un canal	Les canaux pris en charge par la caméra sont affichés.Sélectionnez un canal pour la lecture du flux Live (direct) du canal sélectionné. Si vous sélectionnez le numéro du canal de votre caméra fixe, la vidéo apparaîtra dans le visualisateur. Si vous sélectionnez [PTZ], la vidéo du canal unique PTZ apparaîtra dans le visualisateur.
 Zone de confidentialité	La fenêtre de paramétrage de la zone de confidentialité s'affiche. Des fonctions spécifiques liées aux zones de confidentialité peuvent être contrôlées, notamment le réglage de l'utilisation de la fonction de zone de confidentialité ou la désignation d'une zone de confidentialité. Pour plus d'informations sur les zones de confidentialité, reportez-vous à [Configuration]>[Vidéo & Audio]>[Vidéo configuration].
 Plein écran	Affichez l'écran de direct en plein écran. Pour revenir à la taille du précédent navigateur web, cliquez sur le bouton  en mode plein écran ou appuyez sur la touche [Echap] du clavier.
Option de taille	La taille passe à la taille suivante chaque fois que vous cliquez dessus.  (Incorporer) : Ajustez l'image de la caméra à la taille du

Icône	Description de la fonction
	navigateur web. •  (Taille d'origine) : Visualisez l'image de la caméra à sa véritable résolution. •  (Ratio d'aspect) : Affichez l'écran de direct dans le navigateur web en effectuant un zoom avant ou arrière, tout en conservant le ratio d'aspect de l'image de la caméra.
 Saisir	Capturez et enregistrez l'écran de direct en tant que fichier image PNG. Un fichier d'image capturée est enregistré dans le chemin d'enregistrement par défaut de chaque navigateur.
 Enregistrer	Vous pouvez enregistrer et sauvegarder l'écran de direct sur un PC. Cliquez sur le bouton Enregistrer pour commencer l'enregistrement ; cliquez à nouveau sur le bouton pour arrêter l'enregistrement. Les fichiers sont enregistrés au format .avi et peuvent être enregistrés dans le chemin par défaut du navigateur ou un chemin de fichier peut être défini dans la fenêtre « Enregistrer sous ». Pour protéger vos fichiers vidéo par un mot de passe, sélectionnez ZIP dans la liste du format de fichier d'enregistrement vidéo et entrez un mot de passe. Vous devez entrer le mot de passe pour lire les vidéos téléchargées. La fonction de configuration du mot de passe pour les vidéos enregistrées n'est pas disponible sur certains modèles d'appareils photo.
 Comptage de pixel	Sur l'écran en direct, vous pouvez voir le nombre de pixels horizontaux/verticaux dans la zone sélectionnée à l'aide de la souris. Cliquez sur le bouton Comptage de pixel et cliquez et faites glisser la zone souhaitée avec la souris. La zone sélectionnée apparaîtra et le nombre de pixels dans l'image sera affiché. Lorsque vous cliquez à

Icône	Description de la fonction
	nouveau sur le bouton Comptage de pixel, la fonction Comptage de pixel s'arrête.

Pour changer de canal

- Sélectionnez un canal au choix. La vidéo du canal apparaîtra dans le visualisateur.

Pour saisir une image

- Dans la scène à capturer, cliquez sur l'icône de saisie .
- Lorsque l'image prise est enregistrée, un message de notification s'affiche. L'image prise est enregistrée dans le chemin d'accès spécifié dans chaque navigateur.

Pour enregistrer une vidéo

- Cliquez sur le bouton Enregistrer .
- Pour terminer l'enregistrement manuel, cliquez à nouveau sur le bouton enregistrer .

L'enregistrement manuel peut être sauvegardé sous forme de fichier.avi sur votre PC. Spécifiez le chemin d'accès et enregistrez la vidéo.

Pour protéger les enregistrements vidéo par un mot de passe.

- Vous pouvez sélectionner ZIP comme format d'enregistrement et cliquer sur l'icône « REC » pour définir le mot de passe.

L'enregistrement manuel peut être sauvegardé sous forme de fichier .zip sur votre PC. Vous devez entrer le mot de passe pour lire les vidéos. (La fonction de configuration du mot de passe pour les vidéos enregistrées n'est pas disponible sur certains modèles d'appareils photo.)

Pour passer en plein écran

- Sélectionnez l'icône Plein écran  pour passer en mode plein écran.
- Pour quitter le mode Plein écran, cliquez à nouveau sur l'icône  Plein écran ou appuyez sur le touche [Esc] du clavier.

Pour compter le nombre de pixels

- Cliquez sur l'icône Comptage de pixel .
- Définissez la zone en faisant glisser la souris sur l'image. Le nombre de pixels horizontaux/verticaux de la zone sera affiché à l'écran.

Vidéo configuration

Profil

Le nom et les informations détaillées du profil vidéo appliqué à l'actuel écran de direct seront affichés. Lorsque vous appuyez sur le bouton déroulant **[Profil]**, une liste de profils vidéo pouvant être utilisés dans la visionneuse web actuelle s'affiche. Lorsque vous sélectionnez le profil vidéo souhaité, celui-ci est immédiatement appliqué à l'écran de direct. Vous pouvez vérifier la résolution, le codec, la vitesse d'enregistrement et le débit binaire cible du profil vidéo sélectionné.

Affichage

Réglez le contraste, la luminosité, la netteté de l'écran de direct. Lorsque vous validez le réglage, celui-ci est immédiatement appliqué à l'écran de direct. Cliquez sur le bouton  si vous souhaitez réinitialiser tous les paramètres d'affichage.

PTZ

Vous pouvez contrôler les mouvements panoramique/inclinaison/zoom de la caméra.

Contrôle du mouvement de zoom

Lorsque vous cliquez sur le bouton  dans la barre de zoom, l'écran effectue un zoom avant. Lorsque vous cliquez sur le bouton , l'écran effectue un zoom arrière.

Contrôle des mouvements panoramique/inclinaison

Déplacez la direction de la caméra en cliquant sur le bouton  dans la zone Pan & Inclinaison.

Ajustement de la mise au point

Ajustez la mise au point de la caméra en cliquant sur le bouton  ou le bouton .

Pour ajuster automatiquement la mise au point de la caméra une fois, cliquez sur le bouton .

Utilisation de la fonction PTZ

Vous pouvez passer la caméra à une position définie à l'avance ou démarrer et arrêter les fonctions de relèvement, de groupe et de tour. Pour le réglage approprié, reportez-vous à la page **[Configuration] > [PTZ] > [Configuration PTZ]**.

État

Accès au profil

Vérifiez l'état de connexion de tous les profils actuellement définis ou vérifiez l'état des utilisateurs actuellement connectés.

Utilisateurs actuels

Vous pouvez vérifier le profil appliqué pour chaque utilisateur, le débit binaire (kbps), l'état de la connexion du réseau et l'adresse IP de tous les utilisateurs actuellement connectés à la caméra.

Lecture

Vous pouvez importer et lire une image enregistrée à partir d'une carte SD (ou carte Micro SD) ou d'un NAS.

Lorsque vous cliquez sur le bouton  sur l'écran, l'écran enregistré apparaîtra. Une barre de temps apparaîtra au bas de l'écran de lecture et une image enregistrée selon le calendrier défini ou par un événement s'affichera sur la barre de temps. Lorsque vous cliquez sur **[Rafraîchir]**, les informations sur l'image enregistrée dans la barre de temps sont mises à jour au plus tard.

Vous pouvez rechercher une image enregistrée par type d'événement ou par date et la capturer ou l'enregistrer sur un ordinateur. De plus, si l'heure sur le système de caméra a été ajustée et a donc entraîné un chevauchement du temps, il est possible de rechercher la vidéo enregistrée pendant cette heure de chevauchement. S'il y a des sections qui se chevauchent, l'option [Overlapped section] apparaîtra à côté du bouton [Tout].

Vous pouvez passer à l'écran de direct, à l'écran de lecture ou à l'écran de configuration en cliquant sur les boutons situés en haut.

-  (Contrôle) : Vérifiez l'image en direct capturée par la caméra et contrôlez les différentes fonctions de la caméra.
-  (Lecture) : recherchez et lisez une image enregistrée à partir d'une carte SD (ou carte Micro SD) ou d'un NAS.
-  (Configuration) : changez les réglages de la caméra

Remarque

- Une vidéo doit tout d'abord être enregistrée sur la page **[Direct]** avant de pouvoir être lue.
- En vous connectant à la visionneuse web via Chrome, la fonction d'écran de lecture d'enregistrement peut être utilisée en toute sécurité.

Icônes de lecture

Les icônes se trouvant en bas de l'écran de lecture permettent les fonctions suivantes :

Icône	Description de la fonction
Sélectionner un canal	Après la sélection de votre canal vous pouvez rechercher ou lire les vidéos enregistrées de chaque canal.
 Lecture / Suspende	Lecture ou pause sur une image.
 Vitesse	Lisez la vidéo à une vitesse 2x.

Lecture d'une image enregistrée via la

Vous pouvez rechercher une image enregistrée par type d'événement.

recherche d'événement

Pour effectuer une recherche par événement et lecture

1. Cliquez sur le bouton Montrer sur l'écran de lecture. Si une vidéo est prise le jour de la recherche, elle sera affichée sur la barre de temps.
2. Pour effectuer une recherche par type d'événement, cliquez sur le bouton **[Tout]** en haut de la barre de temps et sélectionnez un événement souhaité.
3. Cliquez sur le bouton **[OK]** pour afficher les événements recherchés sur la barre de temps.
4. Cliquez sur le bouton Lecture.
5. Pour arrêter la lecture, cliquez sur le bouton Pause.

Lecture d'une image enregistrée via la recherche par tranche horaire

Recherchez une image enregistrée en sélectionnant une date et une heure dans le calendrier.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Auj.]** dans la barre de temps, la recherche portera exclusivement sur les images enregistrées le jour même.

Pour effectuer une recherche par heure et lecture

1. Cliquez sur une date dans la barre d'heure, sélectionnez la date désirée dans le calendrier et réglez l'heure de début et de fin.
 - Si vous sélectionnez **[Toute la journée]**, l'heure de début et de fin sera réglée automatiquement sur une plage comprise entre 00:00:00 à 23:59:59.
2. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.
3. Cliquez sur le bouton Lecture. La vidéo de l'heure sélectionnée sera lue.
 - Si la vidéo est déjà en cours de lecture, l'heure d'enregistrement de la vidéo en cours est affichée.
 - Déplacez le bouton le long de la barre de temps pour lire la vidéo de l'heure désirée.

Sauvegarde d'une vidéo enregistrée

Les vidéos enregistrées peuvent être sauvegardées dans des fichiers.

Pour enregistrer une vidéo

1. Cliquez sur le bouton **[Exporter]**.
2. Dans **[Heure]**, sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin de la vidéo à enregistrer.
3. Dans **[Type]**, sélectionnez le type de fichier que vous voulez.
 - AVI : Enregistre dans .avi.
 - ZIP : Enregistre dans .zip. Vous pouvez définir un mot de passe pour vos fichiers. Vous devez entrer ce mot de passe pour décompresser ces fichiers et lire les vidéos. (La fonction de configuration du mot de passe pour les vidéos enregistrées n'est pas disponible sur certains modèles d'appareils photo.)
4. Cliquez sur le bouton **[OK]**.

Profil vidéo

L'utilisateur peut ajouter ou supprimer un profil vidéo et modifier les propriétés du profil. Définissez à l'avance le profil vidéo, la fréquence d'images et le codec en tant que « Profil vidéo », puis modifiez le profil vidéo pour diffuser ou lire une image. Lorsque vous avez terminé le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails du profil vidéo pour chaque canal. Cliquez sur le bouton **[Info]** pour afficher un résumé de la condition du canal. Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ».

Profil vidéo L'utilisateur peut sélectionner un profil vidéo en fonction de l'environnement de service et des circonstances d'utilisation du produit. En plus des profils fournis par défaut, l'utilisateur peut ajouter un nouveau profil ou en supprimer un existant. Vous pouvez définir le codec, le type de profil, la résolution, la fréquence d'images, le débit binaire maximal, le débit binaire cible, le contrôle de débit binaire et la multidiffusion pour chaque profil.

Liste des profils

La liste des profils est fournie par défaut. Tous les profils ajoutés par l'utilisateur seront également affichés.

Ajouter un profil vidéo

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**. Un nouvel élément sera ajouté à la liste des profils.
2. Entrez le nom du profil dans le champ **[Nom]**. Le nom saisi apparaîtra dans la liste des profils.
3. Définissez les éléments de profil, y compris le **[Codec]**, le **[Type de profil]** et la **[Résolution]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** au bas de la page.
5. Lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**. Le nouveau profil sera ajouté.

Modification d'une propriété de profil vidéo

1. Sélectionnez le profil que vous souhaitez modifier dans la liste des profils.
2. Modifiez les paramètres relatifs, y compris le **[Codec]**, le **[Type de profil]** et la **[Résolution]**.
3. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** au bas de la page.
4. Lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**. Les paramètres du profil sélectionné se modifieront.

Suppression d'un profil vidéo

1. Sélectionnez le profil que vous souhaitez supprimer de la liste des profils.

2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
3. Lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**. Le profil sélectionné sera supprimé.

Nom

Le nom du profil sélectionné dans la liste des profils sera affiché. Vous pouvez entrer un nouveau nom de profil si vous créez un nouveau profil.

Codec

Sélectionnez le codec que vous souhaitez appliquer au profil. Le réglage profil peut varier en fonction du type de codec sélectionné.

Type de profil

Sélectionnez un type de profil à appliquer. Le type de profil sélectionné sera affiché dans la colonne **[Type]** de la liste des profils. Les éléments de configuration peuvent varier en fonction du type de codec sélectionné.

- **Profil par défaut** : C'est le profil par défaut appliqué pour diffuser une image de caméra en direct. « Default » s'affiche dans **[Type]** dans la liste des profils.
- **Profil Email/FTP** : C'est le profil vidéo utilisé lors de l'envoi d'une capture d'image de l'événement vers les serveurs de messagerie et FTP. [Événement] sera affiché dans la colonne **[Type]**.
- **Profil d'enregistrement Edge** : Ce profil est appliqué pour l'enregistrement d'une image sur une carte SD ou un NAS. « Record » s'affiche dans **[Type]** dans la liste des profils.
- **Profil de verrouillage de trame** : Ce profil s'applique pour garantir un certain niveau de vitesse d'enregistrement vidéo. « FrameLock » s'affiche dans **[Type]** dans la liste des profils. Cette option Profil de vitesse d'enregistrement fixes' n'apparaît que lorsque **[Codec]** est réglé sur [H.264] ou [H.265].

Réglages profil

Définissez les détails du profil vidéo actuel.

Résolution

Définissez la résolution de l'image de la caméra.

Remarque

- Pour diffuser une image haute résolution en continu, il est recommandé de se connecter à l'écran visionneuse Web à l'aide de Google Chrome.

Vitesse d'enregistrement

Définissez le nombre d'images par seconde.

La plage des vitesses d'enregistrement disponibles varie en fonction de la valeur de la vitesse d'enregistrement sélectionnée dans **[Video & Audio]>[Réglage caméra]>[Capteur]**.

Débit binaire maximal

Réglez le débit binaire maximal de l'image lorsque **[Contrôle de débit binaire]** est **[VBR]**.

Débit binaire cible

Fixez la quantité de données d'image à envoyer si **[Contrôle de débit binaire]** est **[CBR]**.

Avancé

Si **[H.264]** ou **[H.265]** est défini comme **[Codec]** pour le profil, tous les éléments de configuration avancés seront affichés. Si **[MJPEG]** est sélectionné comme **[Codec]** pour le profil, seul l'élément **[Priorité d'encodage]** sera affiché.

Contrôle de débit binaire

Définissez comment ajuster la quantité de données d'image.

- **CBR**: Le débit binaire constant est destiné à l'envoi de données en plein format d'une taille constante. Lorsque CBR est sélectionné, la taille des données à envoyer est définie en réglant le débit binaire cible. CBR a une taille de données constante, facilitant la prédiction de la taille des données pour l'ensemble du système, ce qui permet au système d'être exploité de manière stable.
- **VBR**: Le débit binaire variable Bitrate permet d'envoyer une image en respectant le débit binaire maximal, sans fixer la taille des données de l'image. VBR peut utiliser efficacement la capacité de l'espace de stockage ou la bande passante tout en conservant la qualité, mais si une image devient soudainement plus complexe, cela peut provoquer une tension sur le réseau.

Remarque

- Lorsque le Contrôle de débit binaire est réglé sur « CBR (Débit Binaire fixe) » et que le mode Priorité sur la qualité d'image est sélectionné, la vitesse d'enregistrement effectivement des images transférées peut être différente de la vitesse d'enregistrement des images définie, afin de garantir la meilleure qualité d'image sous le débit binaire défini, compte tenu de la complexité à l'écran.

Priorité d'encodage

Définissez la priorité entre vitesse d'enregistrement et qualité d'image si la quantité de données d'image dépasse le débit binaire cible.

Si **[H.264]** ou **[H.265]** est sélectionné comme **[Codec]** pour le profil, l'utilisateur peut choisir entre **[Vitesse d'enregistrement]** et **[Compression]**. Si **[Vitesse d'enregistrement]** est défini comme une haute priorité, la vitesse d'enregistrement maximale est sécurisée, mais la qualité de l'image peut être réduite. D'autre part, lorsque **[Compression]** est définie comme haute priorité, la qualité d'image est sécurisée, mais certaines images peuvent être omises, de sorte que l'image peut être déconnectée ou ne pas sembler naturelle. Si **[H.264]** ou **[H.265]** est sélectionné comme **[Codec]** pour le profil, **[Priorité d'encodage]**

est activée uniquement lorsque **[CBR]** est réglé pour **[Contrôle de débit binaire]**.

Si le **[Codec]** du profil est **[MJPEG]**, vous pouvez choisir entre **[Vitesse d'enregistrement]** et **[Débit binaire]**.

Longueur de GOV

GOV (Group of Vidéo) est un groupe de cadres d'image pour la compression vidéo H.264 / H.265. Cela signifie le groupe de trames d'une image I à l'image I suivante. GOV contient à la fois image-I et image-P. Image-I est l'image qui devient la base de la compression (aussi appelée image clé). Ses données pour une image sont complètes. Image P contient uniquement des informations sur la zone modifiée, en fonction de l'image précédente. Pour cette raison, le nombre d'images-I s'amointrit autant que la longueur de GOV s'allonge, ce qui réduit la taille de l'image, alors que le nombre d'images-I augmente autant que la longueur de GOV se raccourcit, ce qui agrandit la taille de l'image. La valeur maximale de la longueur de GOV varie en fonction de **[Vitesse d'enregistrement]** dans **[Réglages profil]**.

Profil

Ce menu devient actif uniquement lorsque le codec du profil est H.264. Le profil peut être considéré comme un ensemble de diverses technologies de compression. Les profils pris en charge dans les caméras Hanwha Vision incluent **[BaseLine]**, **[Main]** et **[High]**. Les performances de compression deviennent plus élevées et la qualité s'améliore lorsque vous passez de Ligne de référence à Élevée, mais beaucoup de ressources système sont utilisées pour la compression et la décompression et peuvent créer des tensions sur l'équipement de lecture. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

Codage entropique

Définissez le type pour réduire la perte de compression.

Deux types de codage entropique, CAVLC (codage adaptatif de longueur variable de contexte) et CABAC (codage arithmétique binaire adaptatif de contexte), sont fournis. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.) Toutefois, seul le type de codage CAVLC est disponible pour le profil Baseline.

- **CABAC**: La procédure de traitement de données CABAC est plus compliquée que celle de CAVLC, de sorte qu'elle utilise davantage de ressources système, mais son taux de compression est excellent.
- **CAVLC**: La procédure de traitement des données pour CAVLC est plus simple que CABAC, de sorte qu'elle utilise moins de ressources système, mais le taux de compression est relativement faible.

Smart codec

Définissez si vous souhaitez ou non utiliser le Smart codec. Le Smart codec est une technologie unique de Hanwha Vision qui réduit le taux de compression pour une zone d'intérêt de l'utilisateur (pour produire en haute qualité), alors qu'elle augmente le taux de compression pour d'autres zones, (pour produire en qualité normale), réduisant ainsi la taille des données de l'image dans son

ensemble. Le Smart codec est activé uniquement lorsque **[Contrôle de débit binaire]** est **[CBR]**.

La zone du Smart codec peut être définie dans **[Video & Audio]** > **[Smart codec]**.

GOV dynamique

Pour appliquer la fonction GOV dynamique au profil actuel, sélectionnez **[Activer]**.

GOV dynamique est la fonction par laquelle la longueur de GOV est automatiquement modifiée en fonction de la situation de l'image. Sans une vidéo où peu ou pas de déplacements sont détectés, GOV fonctionne sur la base de la valeur définie pour **[GOV dynamique]** par l'utilisateur, réduisant le débit binaire de la vidéo totale. Une fois le mouvement détecté, Image-I s'affiche immédiatement. Ensuite, tant que le mouvement est détecté, GOV fonctionne sur la base de la valeur définie pour la **[Longueur de GOV]**.

- Saisissez la longueur maximale de GOV à appliquer lorsqu'il n'y a pas de mouvement dans l'image. La plage de la valeur d'entrée est affichée à côté de **[longueur de GOV]**. La valeur d'entrée dans **[longueur de GOV]** devient la valeur minimale, tandis que la valeur maximale est 480. Elle varie en fonction de **[Vitesse d'enregistrement]** dans **[Réglage profil]**.

Remarque

- Lorsque la fonction WiseStream est utilisée, si les fonctions GOV dynamique et FPS dynamique sont utilisées, les performances de WiseStream sont optimisées. Le WiseStream peut être défini dans le menu **[Vidéo & Audio]** > **[WiseStream]**.

FPS dynamique

Sélectionnez **[Activer]** pour appliquer la fonction FPS dynamique au profil en cours de définition.

FPS dynamique est une fonction qui change automatiquement les réglages FPS, du réglage minimum FPS au réglage de la vitesse d'enregistrement des images selon la situation de l'écran. Dans une vidéo presque immobile, FPS fonctionnera en utilisant le réglage FPS minimum, ce qui à son tour réduit le débit binaire global de l'écran. Lorsqu'un mouvement est détecté, FPS utilisera une valeur FPS augmentée.

Minimale FPS

Entrez la valeur FPS minimale à appliquer lorsque FPS dynamique est activé. L'option **[Minimale FPS]** n'est pas à être configurée si la valeur de FPS value est définie comme 1.

Remarque

- Lorsque la fonction WiseStream est utilisée, si les fonctions GOV dynamique et FPS dynamique sont utilisées, les performances de WiseStream sont optimisées. Le WiseStream peut être défini dans le menu **[Vidéo & Audio]** > **[WiseStream]**.
- FPS dynamique est activé uniquement lorsque **[Codec]** est réglé sur **[H.264]** ou **[H.265]** et que **[Contrôle du débit binaire]** est réglé sur **[VBR]**.

Multidiffusion

La multidiffusion est la méthode utilisée pour envoyer des données dans une occurrence de la caméra vers plusieurs équipements. Définissez si vous souhaitez ou non utiliser RTSP (Protocole de diffusion en continu en temps réel) sur le profil actuel et saisissez les informations détaillées.

Multidiffusion (RTSP)

Pour envoyer une image avec le RTSP, sélectionnez **[Activer]**.

Adresse IP

Saisissez une adresse IPv4 pouvant être connectée à partir du réseau IPv4. La plage d'adresses IP multidiffusion se situe entre 224.0.0.0 et 239.255.255.254. Toutefois, 255 ne peut pas être utilisé comme valeur extrême.

Port

Définissez le port qui contrôle l'envoi de l'image. La plage des ports de multidiffusion RTSP est de 1024 à 65534. (Le port 3702 ne peut cependant pas être utilisé.)

TTL

Vous pouvez définir le TTL du paquet RTSP. Une valeur comprise entre 0 et 255 peut être entrée pour la valeur TTL.

Utilisateur

Gère les comptes des utilisateurs se connectant à la caméra. La modification du mot de passe administrateur et la configuration invité, la configuration de l'authentification et le réglage des utilisateurs actuels sont tous disponibles. Lorsque vous avez terminé le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Modification des informations relatives à l'administrateur

Vous pouvez modifier l'ID du compte administrateur et le mot de passe. Pour renforcer la sécurité, créez un mot de passe en combinant de manière aléatoire des lettres anglaises majuscules et minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.

ID

Vous pouvez afficher ou modifier l'ID administrateur qui est actuellement utilisé.

Remarque

- L'ID administrateur ne doit contenir que des caractères alphanumériques avec une longueur maximale de 8 caractères.
- L'ID d'invité par défaut « guest » ou l'ID d'utilisateur par défaut « user1 », « user2 »...« user10 » ne peut pas être utilisé en tant qu'ID administrateur.

Mot de passe actuel

Entrez le mot de passe actuel. Pour empêcher toute modification du mot de passe par quelqu'un d'autre, le mot de passe administrateur ne peut être modifié qu'après avoir saisi l'ancien mot de passe.

Nouveau mot de passe

Entrez un nouveau mot de passe.

Confirmer nouveau mot de passe

Il s'agit de la procédure de confirmation destinée à empêcher toute saisie incorrecte du nouveau mot de passe. Entrez à nouveau le nouveau mot de passe.

Remarque

- Il est recommandé de changer le mot de passe tous les trois mois.
- Les restrictions de mot de passe sont les suivantes :
 - Après la réinitialisation d'usine, les mots de passe administrateur et utilisateur seront réinitialisés et vous devrez les créer à nouveau.
 - Lorsque vous accédez au Web Viewer de la caméra pour la première fois, ou lorsque vous y accédez après l'initialisation, vous accédez au menu Paramètres du mot de passe.
 - Pour utiliser le menu Web Viewer, vous devez définir le nouveau mot de passe dans le menu Changer MDP et vous connecter à nouveau à Web Viewer avec le

mot de passe modifié.

- Lorsque vous modifiez le mot de passe de l'admin, si le mot de passe actuel ne correspond pas, vous ne pouvez alors pas définir un nouveau mot de passe.
- Après avoir modifié le mot de passe, si une caméra est connectée à un client, tel que CMS ou NVR, vous devez alors enregistrer le mot de passe modifié avant toute utilisation. Si vous conservez la même connexion, le client utilisera le mot de passe précédent pour l'authentification, de sorte que le compte peut être verrouillé.
- Lors de la connexion à Web Viewer, si vous avez saisi un mot de passe incorrect plus de cinq fois, la connexion est bloquée pendant 30 secondes et il sera impossible d'accéder à Web Viewer.
- Si la connexion est établie depuis plusieurs endroits avec le même identificateur ou si le mot de passe est modifié alors que plusieurs navigateurs Internet sont ouverts, les navigateurs Internet peuvent ne pas fonctionner correctement. Il est recommandé de modifier un mot de passe uniquement depuis un seul emplacement ou via un seul navigateur Internet.

Expiration de la connexion

Si aucune activité n'est enregistrée pendant un certain temps après avoir accéder au Web Viewer de la caméra avec le compte administrateur, la connexion du Web Viewer sera coupée. Saisissez l'heure en minutes pour déconnecter automatiquement la connexion admin, si l'administrateur est inactif.

Remarque

- Cette fonction [Expiration de la connexion] n'est pas prise en charge dans Safari.

Configuration invité

Lorsque vous sélectionnez **[Activer accès invité]**, un invité peut se connecter à un écran Web. Lorsque vous vous connectez avec un compte invité, vous pouvez uniquement voir l'écran en direct sur l'écran Web. L'identifiant et le mot de passe de l'invité sont « guest/guest » et ils ne peuvent pas être modifiés.

Config. de l'authentification

Lorsque vous sélectionnez **[Activer la conn. RTSP sans authentification]**, vous pouvez vous connecter à l'image de la caméra via le protocole RTSP (Diffusion en continu en temps réel) sans authentification de connexion.

Utilisateurs actuels

Vous pouvez définir les informations de connexion pour les comptes des utilisateurs autres que l'administrateur et définir les autorisations d'utilisation, y compris l'entrée audio, la sortie audio, l'émission d'alerte et le profil. Lorsqu'un utilisateur enregistré se connecte, seules les fonctions définies pour cet utilisateur sont activées. 10 comptes utilisateurs actuels sont définis par défaut. Vous pouvez ajouter ou supprimer un compte. Il est possible d'utiliser jusqu'à 10 comptes d'utilisateur IP actuels.

Remarque

- Si vous souhaitez sélectionner l'utilisateur configuré qui peut utiliser ONVIF, l'utilisation de la fonction peut être restreinte, en fonction du niveau de permission

défini.

Utilisation

Cochez la case pour activer le compte d'utilisateur sélectionné.

Nom

Entrez l'identifiant

Mot de passe

Entrez le mot de passe. La règle de définition du mot de passe est la même que pour le mot de passe administrateur.

Privilège administrateur

Autorise les utilisateurs sélectionnés avec des privilèges d'administrateur. Les utilisateurs normaux ne peuvent utiliser que les fonctions autorisées par l'administrateur, mais les administrateurs peuvent accéder à, et définir toutes les fonctions qu'ils souhaitent. Toutefois, même si des privilèges d'administrateur sont données aux utilisateurs, ils ne peuvent pas modifier leur ID ou leur mot de passe admin.

Configuration du profil

Accordez l'accès à l'utilisateur sélectionné pour contrôler les paramètres détaillés des profils vidéo.

Configuration de la vidéo

Accordez l'accès à l'utilisateur sélectionné pour contrôler les paramètres détaillés relatifs à une sortie vidéo.

Configuration de la caméra

Accordez l'accès à l'utilisateur sélectionné pour contrôler les paramètres détaillés relatifs à la vidéo de la caméra.

Accès au profil

Définissez le type de profils vidéo que l'utilisateur sélectionné peut choisir en mode Direct. Si l'option **[Par défaut]** est définie, l'utilisateur ne peut consulter les vidéos que via le profil par défaut. Si l'option **[Tout]** est définie, l'utilisateur peut consulter des vidéos via tous les profils.

Lecture

Accorde à l'utilisateur sélectionné le droit de rechercher et de lire la vidéo enregistrée. Lorsqu'un utilisateur disposant d'une autorisation de lecture accède au Web Viewer, l'icône  (lecture) est activée en haut.

Saisir un utilisateur actuel

1. Sélectionnez le bouton radio du compte d'utilisateur actuel que vous souhaitez utiliser. Le compte utilisateur actuel est remplacé par un état où l'entrée est disponible.
2. Cochez la case dans la colonne **[Utilisation]**.
3. Saisissez l'identifiant et le mot de passe dans les colonnes **[Nom]** et **[Mot de passe]**.
4. Sélectionnez une fonction à autoriser dans les colonnes **[Entrée audio]**, **[Sortie audio]** et **[Émission d'alerte]** respectivement, puis sélectionnez le type de profil à autoriser dans la colonne **[Profil]**. (Certaines caméras ne prennent pas en charge la configuration de [Entrée audio], [Sortie audio] et [Émission d'alerte].)
5. Lorsque l'entrée du compte utilisateur actuel est terminée, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.
6. Lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**.

Remarque

- Si le nombre de comptes des utilisateurs actuels est inférieur à 10, vous pouvez ajouter un compte d'utilisateur actuel en cliquant sur le bouton **[Ajouter]**.

Modifier un utilisateur actuel

1. Sélectionnez le bouton radio du compte d'utilisateur actuel que vous souhaitez modifier.
2. Modifiez les paramètres de la fonction et cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.
3. Lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**. Les informations de l'utilisateur seront modifiées.

Supprimer un utilisateur actuel

1. Sélectionnez le bouton radio du compte d'utilisateur actuel que vous souhaitez supprimer et cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
 2. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** au bas de la page.
 3. Lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**. Les informations de l'utilisateur actuel sélectionné seront supprimées.
-

Date et heure

Vous pouvez vérifier l'heure actuelle du système de la caméra, modifier le réglage de l'heure en fonction du fuseau horaire local ou régler l'heure du système via la synchronisation avec l'heure du PC ou le serveur NTP.

Heure du système actuelle

L'heure actuelle du système de la caméra est affichée. L'heure du système précédemment définie est affichée.

Fuseau horaire

L'heure de la caméra est réglée selon l'heure standard (GMT).

Fuseau horaire

L'utilisateur peut sélectionner le fuseau horaire.

Utiliser l'heure d'été

Lorsqu'une zone où l'heure d'été est utilisée est sélectionnée, le menu **[Utiliser l'heure d'été]** s'affiche. Les heures de début et de fin de l'heure d'été dans le fuseau horaire sélectionné sont affichées. Lorsque l'option **[Activer]** est sélectionnée pour **[Utiliser l'heure d'été]**, une heure, en avance d'une heure sur l'heure standard de la zone concernée, s'affiche.

Remarque

- Ce n'est que lorsque **[Utiliser l'heure d'été]** est réglée sur **[Activer]** que l'heure apparaissant dans l'horaire de l'écran de lecture apparaît selon l'heure d'été.
- Si la fonction d'horloge de l'ordinateur est réglée pour appliquer automatiquement l'heure d'été, l'option d'heure d'été est automatiquement sélectionnée dans la visionneuse Web de la caméra et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

Configuration heure du système

L'utilisateur peut définir l'heure de la caméra manuellement ou en la synchronisant avec un serveur NTP.

Manuel

L'utilisateur peut entrer manuellement l'heure actuelle pour la caméra ou la synchroniser avec l'heure du PC avec lequel elle est actuellement utilisée.

- Réglez l'heure du système en entrant l'heure dans **[A - M - J]** et **[h: m: s]**.
- Lorsque **[Synchro avec visionn. PC]** est sélectionné, l'heure de la visionneuse PC est synchronisée avec l'heure du système. Lorsque **[Synchro avec visionn.**

PC] est sélectionné, le même fuseau horaire doit être défini séparément pour le PC et pour la caméra.

Synchro avec serveur NTP

L'heure du serveur NTP (Network Time Protocol) est synchronisée avec l'heure du système. 5 adresses du serveur NTP sont entrées par défaut. Vous pouvez modifier une adresse du serveur NTP en cliquant sur le champ de saisie de l'adresse.

IP & Port

Entrez l'adresse IP et le port. Vous pouvez choisir IPv4 et IPv6 dans l'onglet **[Adresse IP]**. Vous pouvez définir le port de chaque protocole dans l'onglet **[Port]**. Lorsque vous avez terminé le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Appliquer]**, vous devez vous reconnecter à la visionneuse Web.

Configuration IPv4

Vous pouvez vérifier ou modifier le type d'IP, l'adresse MAC, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et le DNS utilisés pour la communication réseau à l'aide du type IPv4.

Type d'IP

Sélectionnez le type de connexion IP. Si une adresse IP fixe est utilisée, choisissez **[Manuel]** et entrez les informations. Si une adresse IP dynamique est utilisée, choisissez **[DHCP]** et entrez uniquement l'adresse du DNS.

- **Manuel** : Entrez et réglez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, les DNS1 et DNS2 directement.
- **DHCP**: Réglez les DNS1 et DNS2.

Adresse MAC

L'adresse MAC de la caméra est affichée.

Adresse IP

L'adresse IPv4 actuelle est affichée. Vous pouvez changer l'adresse IP en choisissant **[Manuel]** pour **[Type d'IP]**.

Masque de sous-réseau

Le masque de sous-réseau de l'actuelle adresse IP est affiché. Vous pouvez modifier le masque de sous-réseau **[Manuel]** pour **[Type d'IP]**.

Passerelle

La passerelle de l'actuelle adresse IP est affichée. Vous pouvez modifier la passerelle en choisissant **[Manuel]** pour **[Type d'IP]**.

Paramètre DNS par DHCP

Ceci est affiché lorsque **[DHCP]** est défini pour **[Type d'IP]**. Si vous sélectionnez Activer, l'adresse du DNS est automatiquement attribuée.

DNS1/DNS2

L'adresse du serveur DNS (Domain Name Service) est affichée.

Nom hôte

Le nom d'hôte est le nom qui récupère le nom d'hôte utilisé dans la commande ONVIF GetHostname. Le premier caractère doit être alphabétique et seuls les caractères alphabétiques, les chiffres et les traits d'union peuvent être saisis. Vous pouvez entrer jusqu'à 63 caractères. Le nom de la caméra est entré par défaut, il n'a pas besoin d'être défini car ce n'est pas une valeur requise.

Remarque

- Si vous choisissez l'option **[Modifier le nom d'hôte]** sous **[Réseau]>[HTTPS]>[Syst. de connexion sécu.]>[HTTPS (utiliser une connexion sécurisée)]**, le nom d'hôte sera remplacé par le nom commun défini dans le certificat.

MTU

Réglez l'unité de transmission maximale (MTU) à laquelle les données peuvent être transférées depuis l'interface réseau. La valeur MTU peut être réglée de 1 280 octets à 1 500 octets. Si la valeur est réglée trop bas, la lecture de la vidéo pourra être différée. En conséquence, la valeur MTU doit être réglée en fonction de l'environnement réseau de l'utilisateur.

Clase de proveedor

Vous pouvez saisir l'identifiant de classe del proveedor de DHCP en 127 caractères maximum, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (-_~!@[],.?). Il n'est pas possible d'utiliser une espace vide.

ICMP (Timestamp)

Sélectionnez **[Activer]** pour utiliser le message de demande d'horodatage ICMP (Internet Control Message Protocol). Vous pouvez utiliser l'horodatage pour calculer le temps aller-retour ou la différence de temps entre les deux systèmes. L'option ICMP (horodatage) est activée par défaut. L'option ICMP (Timestamp) est activée par défaut.

Configuration IPv6

IPv6 est un système d'adresse internet de dernière génération avec une vitesse de traitement des données, une capacité de traitement de données simultané et un système d'adresse internet plus importants que IPv4. Pour utiliser IPv6, sélectionnez **[Activer]**. Vous pouvez définir le type d'IP, l'adresse IP, le préfixe et la passerelle. Lorsque vous sélectionnez un modèle de caméra à partir du programme d'installation IP, vous pouvez sélectionner une adresse IPv4 ou IPv6 et vous connecter en entrant l'adresse appropriée directement dans le navigateur web.

Type d'IP

Sélectionnez le type de connexion IP. La valeur par défaut est **[DHCP]**. Si DHCP n'est pas détecté, la valeur passera automatiquement au réglage précédent.

- **DHCP**: L'adresse IPv6 attribuée grâce au DHCP est affichée.
- **Manuel** : L'utilisateur peut entrer l'adresse IPv6 de son choix.
- **Par défaut** : L'adresse IPv6 actuelle est affichée.

Remarque

- Après avoir modifié le paramètre, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** pour fermer la fenêtre du navigateur Web. Vous pouvez accéder à nouveau à l'adresse IP modifiée après un moment.

Adresse IP

Entrez l'adresse IPv6.

Préfix

Cette valeur définit la plage de l'IP. Si le **[Type d'IP]** est **[Par défaut]**, la valeur du **[Préfix]** est 64. S'il est **[Manuel]**, vous pouvez modifier la valeur du **[Préfix]**.

Passerelle

La passerelle est affichée lorsque **[Manuel]** est défini pour **[Type d'IP]**. L'utilisateur entre directement l'adresse de la passerelle.

Port

Un port est l'emplacement utilisé pour l'envoi et la réception de données. Cliquez sur l'onglet **[Port]**, réglez les éléments appropriés, puis cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page. Il est recommandé d'utiliser HTTPS et RTSP pour renforcer la sécurité de l'image.

Remarque

- Lors de la définition du numéro de port, vous ne pouvez pas utiliser le chiffre 3702, 4520, 49152 ni aucun nombre compris entre 0 et 1023.

HTTP

Le port HTTP est utilisé pour se connecter à la caméra grâce à un navigateur web. La valeur par défaut est 80 (TCP). La plage disponible est comprise entre 1024 et 65535. Lorsque le port HTTP change, la fenêtre du navigateur web sera fermée. Entrez le nouveau port HTTP à la fin de l'adresse IP afin de vous reconnecter. Si le port HTTP est 80, le numéro de port peut être omis. (par exemple : Adresse IP de la caméra : 192.168.1.100, port HTTP En cas de 8080 -> http://192.168.1.100:8080)

HTTPS

HTTPS a une sécurité supérieure à HTTP. Il peut être utilisé lorsque le mode HTTPS est défini dans SSL et que la valeur par défaut est de 443 (TCP). La plage

disponible est comprise entre 1024 et 65535.

RTSP

Il s'agit du port permettant d'envoyer une image dans RTSP (Real Time Streaming Protocol) ; la valeur par défaut est de 554. La plage disponible est comprise entre 1024 et 65535.

Délai dépassé

Pour utiliser le délai d'attente, sélectionnez **[Activer]**. S'il n'y a pas de réponse pendant une certaine période lorsque la connexion est établie en RTSP, réinitialisez la connexion du port.

Configuration PTZ

Vous pouvez définir la position du préréglage PTZ de la caméra et les fonctions détaillées, y compris l'oscillation, le groupe, le tour, le piste et le démarrage automatique. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Préréglage

Commande PTZ exclusive

Si l'option **[Commande PTZ exclusive]** est sélectionnée, lorsque plusieurs utilisateurs accèdent à la visionneuse Web et contrôlent le PTZ en même temps, l'utilisateur spécifié a la priorité pour le contrôle PTZ sur les autres, ce qui limite leurs contrôles.

Vous pouvez définir la position préréglée de la caméra PTZ et enregistrer ou non la dernière position.

Définir un préréglage

- Réglez la position de la caméra comme suit.
 - Lorsque vous faites glisser l'icône  avec la souris, la caméra se déplace en panoramique et en inclinaison.
 - Sélectionnez un grossissement d'image en cliquant sur le bouton **[+]** pour zoomer dans l'écran ou en cliquant sur le bouton **[-]** pour zoomer dans l'écran depuis la barre de zoom.
 - Rapprochez le focus en cliquant sur l'icône  ou éloignez le focus en cliquant sur l'icône .
 - Pour ajuster automatiquement la mise au point de la caméra, cliquez sur le bouton .
- Cliquez sur le bouton **[Définir préréglage]**.
- Sélectionnez le numéro prédéfini souhaité dans **[Nombre]** dans la boîte de dialogue **[Configuration préréglée]**.
- Entrez le nom de préréglage approprié dans **[Nom]**. Le nom du préréglage peut uniquement être saisi en utilisant des lettres et des chiffres en majuscules / minuscules.
- Cliquez sur le bouton **[OK]**.

Le préréglage ajouté apparaîtra dans la liste **[Configuration préréglée]**. Vous pouvez définir les détails du préréglage pertinent dans la liste des préréglages.

Effacer un préréglage

- Sélectionnez la case à cocher d'un préréglage que vous souhaitez supprimer dans la liste des préréglages de **[Configuration préréglée]** et cliquez sur le bouton **[Supprimer]**.

Revenir à l'accueil

- Cliquez sur le bouton **[Aller à l'accueil]**.

Réglage de l'accueil

- Réglez la position de la caméra que vous souhaitez définir comme position d'accueil comme suit.
 - Lorsque vous faites glisser l'icône  avec la souris, la caméra se déplace en panoramique et en inclinaison.

- Sélectionnez un grossissement d'image en cliquant sur le bouton **[+]** pour zoomer dans l'écran ou en cliquant sur le bouton **[-]** pour zoomer dans l'écran depuis la barre de zoom.
 - Rapprochez le focus en cliquant sur l'icône  ou éloignez le focus en cliquant sur l'icône .
 - Pour ajuster automatiquement la mise au point de la caméra une fois, cliquez sur le bouton .
2. Cliquez sur le bouton **[Définir l'accueil]**.

Remarque

- Lorsque la caméra est redémarrée après avoir défini la position d'origine, l'écran est positionné à la position d'origine. Si une autre séquence (Préréglage, Plage de relèvement, Groupe, Tour, Piste) est en cours d'exécution, la séquence qui était active sera exécutée sans être déplacée vers la position de base lorsque la caméra est réinitialisée.

Configuration préréglée

Vous pouvez afficher la liste des préréglages et modifier ou supprimer les paramètres détaillés de chaque préréglage.

No.

C'est le numéro de préréglage saisi dans la boîte de dialogue **[Configuration préréglée]**.

Nom

C'est le nom de préréglage saisi dans la boîte de dialogue **[Configuration préréglée]**.

Action de suivi

Vous pouvez configurer les fonctions de la caméra qui fonctionnent après le déplacement de la caméra sur la position PTZ prédéfinie. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.) Si la fonction d'oscillation est opérationnelle, l'action de suivi ne sera pas exécutée.

- **Désactivé** : Aucune action ne sera exécutée après le déplacement de la caméra sur la position PTZ prédéfinie.
- **Démarrer automatiquement** : Une action définie à partir de **l'onglet [Démarrer automatiquement]** sera exécutée automatiquement. Lorsque **[Désactiver]** est sélectionné dans le **[Mode]** Exécuter automatiquement ou qu'il n'y a pas d'action de démarrage automatique, l'état d'exécution prédéfini sera conservé.
- **Suivi automatique** : Exécute le suivi automatique pour une durée réglée depuis la colonne **[Heure de suivi]**.
- **Suivi automatique > Aller à l'accueil** : Repositionne la PTZ dans sa position initiale à la fin du suivi automatique. Pour savoir comment définir la position initiale, cliquez ici.
- **Suivi automatique > Démarrer automatiquement** : Démarre automatiquement l'action prédéterminée après l'exécution de l'action de suivi automatique. Pour régler une action à démarrer automatiquement, reportez-vous à Démarrer automatiquement.
- **Analytique de vidéo** : L'action d'analyse vidéo sera exécutée.
- **Aller à l'accueil** : Déplace la caméra sur sa position initiale PTZ.

- **Mode diurne/nocturne > Diurne** : Si la caméra se déplace vers l'emplacement du préréglage PTZ défini, la fonction **[IR]** de tous les préréglages d'image (si elle est disponible) sera désactivée, et le **[Mode diurne/nocturne]** sera défini sur **[Diurne]**. Cette action de suivi [Mode diurne/nocturne > Diurne] ne fonctionne pas pour les actions [Groupe] ou [Tour] qui contiennent des actions prédéfinies récurrentes.
- **Mode diurne/nocturne > Nocturne** : Si la caméra se déplace vers l'emplacement du préréglage PTZ défini, la fonction **[IR]** de tous les préréglages d'image (si elle est disponible) sera activée et le **[Mode diurne/nocturne]** sera défini sur **[Nocturne]**. Cette action de suivi [Mode diurne/nocturne > Nocturne] ne fonctionne pas pour les actions [Groupe] ou [Tour] qui contiennent des actions prédéfinies récurrentes.

Heure de suivi

Définit le temps de suivi d'exécution du suivi automatique lorsque **[Suivi automatique]** est sélectionné dans **[Action de suivi]**.

Aller au menu

Vous pouvez passer à la page de configuration et vérifier ou définir une option détaillée.

- **Réglage caméra** : Allez à la page **[Vidéo & Audio] > [Réglage caméra]**. Vous pouvez modifier le réglage de la caméra pour l'adapter à l'environnement du préréglage sélectionné.
- **Détection de mouvement** : Allez à la page **[Analyse] > [Démarrer automatiquement]**. Lorsque **[Préréglage]** est sélectionné parmi les options **[Type]** de la page de détection de mouvement de l'option, vous pouvez définir un événement de détection de mouvement différent pour chaque préréglage.
- **Détection d'objet** : Allez à la page **[Analyse] > [Détection d'objet]**. Lorsque **[Préréglage]** est sélectionné parmi les options **[Type]** de la page Détection d'objet, vous pouvez définir un événement de détection d'objet différent pour chaque préréglage.
- **IVA** : Allez à la page **[Analyse] > [IVA]**. Lorsque **[Préréglage]** est sélectionné parmi les options **[Type]** de la page IVA, vous pouvez définir un événement IVA (analyse vidéo intelligente) différent pour chaque préréglage.

Dernière position

Vous pouvez régler la caméra pour passer à la dernière position lorsque vous allumez et éteignez la caméra. Sélectionnez si vous souhaitez enregistrer la dernière position de la caméra et sélectionnez l'intervalle d'enregistrement.

Enregistrer la dernière position

Pour enregistrer la dernière position, sélectionnez **[Activer]**.

Heure

Définissez l'intervalle d'enregistrement pendant lequel enregistrer la position actuelle comme dernière position. L'unité utilisée pour mesurer l'intervalle est la

seconde. Saisissez l'intervalle d'enregistrement dans le champ et cliquez sur **[Appliquer]**.

Plage de relèvement La plage de relèvement est la fonction permettant à la caméra de déplacer deux sections prédéfinies d'avant en arrière.

i Remarque

- Pour utiliser la fonction plage de relèvement, 2 préréglages au moins doivent être ajoutés. Vous pouvez ajouter ou modifier un préréglage depuis **l'onglet** **[Préréglage]**.

Configuration Swing

À partir du préréglage n °

Sélectionnez le numéro de départ prédéfini pour commencer l'action de plage de relèvement.

Vers préréglage n °

Sélectionnez le numéro de préréglage de fin pour terminer l'action de plage de relèvement.

Vitesse

C'est la vitesse de déplacement du préréglage de départ et du préréglage de fin. Si vous définissez un nombre plus élevé, la caméra se déplace plus rapidement de la position de préréglage de départ à la position de préréglage de fin.

Temps de passage

C'est la durée pendant laquelle la caméra s'arrête et se met en attente à la position de préréglage de départ et à la position de préréglage de fin, respectivement.

Par exemple, si « 3 » est saisi, la caméra reste dans la position de préréglage de démarrage pendant 3 secondes, puis se déplace vers la position de préréglage de sortie.

Mode swing

Sélectionnez si vous souhaitez déplacer la caméra uniquement avec l'action de panoramique ou d'inclinaison de la caméra ou si vous souhaitez déplacer la caméra avec les actions de panoramique et d'inclinaison lorsque la caméra se déplace du début vers la fin préréglée.

Configuration de plage de relèvement

1. Sélectionnez le numéro de préréglage pour commencer le relèvement dans la colonne **[Heure de début préréglée n°]**.

2. Sélectionnez le numéro de préréglage pour terminer le relèvement à partir de la colonne **[Heure de fin préréglée n°]**.
3. Saisissez la vitesse de déplacement entre le préréglage de départ et le préréglage de fin dans la colonne **[Vitesse]**.
4. Saisissez le temps de maintien préréglé dans la colonne **[Temporisation]** pour décider combien de temps la caméra reste dans le préréglage de départ, puis se déplace vers le préréglage de fin.
5. Réglez le mode d'action de relèvement depuis la colonne **[Mode plage de relèvement]**. Par exemple, si vous souhaitez déplacer la caméra vers le préréglage uniquement dans la direction panoramique, sélectionnez [Panoramique].

Démarrer le relèvement

- Pour lancer l'action de relèvement, cliquez sur le bouton **[Déb]**.

Arrêter le relèvement

- Pour arrêter l'action de relèvement, cliquez sur le bouton **[Arrêter]**.

Groupe

La fonction de groupe est une fonction utilisée pour grouper un certain nombre de préréglages précédemment désignés et accéder séquentiellement aux préréglages placés dans un groupe. Il est possible de définir jusqu'à 6 groupes et de sauvegarder jusqu'à 128 présélections pour chaque groupe.

Remarque

- Pour utiliser la fonction de groupe, un préréglage doit avoir été ajouté précédemment. Vous pouvez ajouter un préréglage depuis **[l'onglet \[Préréglage\]](#)**.

Configuration groupe

Préréglage n°

Sélectionnez un numéro préréglé à enregistrer dans un groupe.

Vitesse

Saisissez la vitesse de déplacement entre les préréglages, soit la vitesse de déplacement de la caméra vers la position préréglée suivante. Si vous définissez un nombre plus élevé, la caméra se déplace de la position prédéfinie actuelle à la position prédéfinie suivante plus rapidement.

Temps de passage

Saisissez le temps nécessaire à rester dans chaque position préréglée. Par exemple, si « 3 » est sélectionné pour le temps de pause dans le préréglage n°1, il reste en position préréglée n°1 pendant 3 secondes et passe ensuite à la position préréglée suivante.

Groupe de paramètres 1

1. Pour définir le groupe 1, sélectionnez « 1 » dans le menu déroulant du groupe.
2. Entrez le nom de 'Groupe 1' dans le champ de saisie **[Nom]**. Vous ne pouvez pas entrer d'espaces et vous pouvez entrer un maximum de 15 caractères, y compris des lettres majuscules (A~Z), des lettres minuscules (a~z) et des chiffres (0~9).
3. Sélectionnez le numéro prédéfini à ajouter au « Groupe 1 » dans la colonne **[Préréglage n°]**.
4. Saisissez la vitesse de la caméra pour passer de la position préréglée en cours à la position préréglée suivante dans la colonne **[Vitesse]**.
5. Définissez la durée restante pour décider combien de temps la caméra reste en position préréglée définie à partir de la colonne **[Temps de passage]** jusqu'à la position prédéfinie suivante.
6. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.

Suppression de la valeur de réglage de groupe

1. Sélectionnez un numéro de groupe pour effacer la valeur précédemment définie dans le menu déroulant du groupe.
2. Cliquez sur le bouton **[Supprimer]**.

Démarrer l'action de groupe

1. Sélectionnez un numéro de groupe à exécuter dans le menu déroulant du groupe.
2. Cliquez sur le bouton **[Déb]**.

Arrêter l'action de groupe

1. Pour arrêter le groupe en cours d'exécution, cliquez sur le bouton **[Arrêter]**.

Tour

La fonction tour est une fonction utilisée pour appeler un groupe qui est un ensemble de préréglages préalablement définis de manière séquentielle.

Remarque

- Pour utiliser la fonction tour, un groupe doit avoir été défini précédemment. Vous pouvez définir le groupe depuis **l'onglet** **[Groupe]**.

Configuration tour

N° de groupe

Sélectionnez le numéro de groupe qui sera appelé séquentiellement dans l'ordre.

Temps de passage

Entrez la durée de séjour dans chaque groupe.

Par exemple, si « 3 » est sélectionné pour le temps d'arrêt dans le groupe 1, il reste dans le groupe 1 pendant 3 secondes, puis passe au groupe suivant.

Régler le tour

Pour appeler les groupes 1, 2 et 3 de manière séquentielle et déplacer la caméra, réglez comme suit.

1. Sélectionnez « 1 » dans le menu déroulant du numéro de groupe.
2. Réglez le temps de séjour de la caméra dans « Groupe 1 » depuis la colonne **[Temps de passage]**.
3. Sélectionnez « 2 » dans le menu déroulant du numéro de groupe.
4. Réglez le temps de séjour de la caméra dans « Groupe 2 » depuis la colonne **[Temps de passage]**.
5. Sélectionnez « 3 » dans le menu déroulant du numéro de groupe.
6. Réglez le temps de séjour de la caméra dans « Groupe 3 » depuis la colonne **[Temps de passage]**.
7. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.

Réinitialiser les paramètres de tour

- Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Supprimer]**, tous les paramètres de tour sont supprimés et réinitialisés.

Commencer l'action tour

- Cliquez sur le bouton **[Déb]**. La caméra se déplace en appelant séquentiellement les groupes définis.

Arrêter l'action tour

- Cliquez sur le bouton **[Arrêter]**. L'action tour s'arrêtera.

Piste

La fonction pistage est une fonction utilisée pour enregistrer le chemin de déplacement de la caméra et déplacer la caméra en fonction du chemin.

Configuration d'identification

Vous pouvez définir un chemin de pistage, démarrer ou terminer au moyen de la fonction de pistage. Lorsque vous définissez un chemin de pistage, vous pouvez inclure des emplacements prédéfinis dans le chemin de traçage. Les emplacements prédéfinis peuvent être configurés sous l'onglet **[Préréglage]**.

Définition du chemin de pistage

1. Sélectionnez un numéro de traçage à configurer.
2. Cliquez sur le bouton **[Régler]** et configurez le chemin comme expliqué ci-dessous :
 - Utilisez les boutons de direction dans l'écran vidéo  pour faire défiler, incliner et zoomer pour configurer le chemin que vous voulez enregistrer.
 - Pour inclure un emplacement préconfiguré dans le chemin, choisissez un numéro d'emplacement préconfiguré souhaité depuis **[Prérégler liste]** et cliquez sur **[Aller]**.
3. Si vous cliquez à nouveau sur le bouton **[Régler]**, le chemin de pistage est enregistré sous le numéro de traçage correspondant.

Commencer l'action de pistage

1. Sélectionnez le numéro de piste à utiliser.
2. Cliquez sur le bouton **[Déb]**. La caméra se déplace en fonction du chemin de déplacement défini sous le numéro de piste correspondant

Arrêt de l'action de pistage

Démarrer automatiquement

L'exécution automatique est une fonction permettant d'exécuter automatiquement une action spécifiée à l'avance si l'utilisateur n'utilise pas la caméra pendant un certain temps.

Mode

Vous pouvez sélectionner une fonction que vous souhaitez exécuter automatiquement et spécifier un paramètre détaillé. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- **Désactivé** : La fonction d'exécution automatique n'est pas utilisée.
- **Acc** : La caméra se déplace vers sa position d'origine. Vous pouvez définir la position d'origine depuis **l'onglet [Préréglage]**.
- **Préréglage** : Se déplace vers le numéro de préréglage approprié. Vous pouvez régler l'heure à laquelle la caméra se déplace vers le préréglage et le numéro de position préréglée où la caméra se déplace.
- **Plage de relèvement** : Exécute l'action de relèvement automatiquement. Vous pouvez définir le temps d'exécution d'une action de relèvement automatique et le mode de relèvement.
- **Groupe** : Exécute l'action de groupe automatiquement. Vous pouvez définir l'heure d'exécution automatique d'une action de groupe et le numéro de groupe. Vous pouvez définir l'action de groupe détaillée depuis **l'onglet [Groupe]**.
- **Tour** : L'action Tour sera exécutée automatiquement.
- **Piste** : L'action de pistage sera exécutée automatiquement. Vous pouvez définir l'heure d'exécution de l'action de pistage automatiquement et le numéro de piste. Vous pouvez définir l'action de pistage détaillée depuis **l'onglet [Piste]**.
- **Pan auto** : Exécute l'action de pivoter à 360 degrés dans la direction panoramique automatiquement. Vous pouvez définir l'heure d'exécution automatique de l'action, la vitesse de rotation de la caméra dans la direction de panoramique et l'angle fixe de l'inclinaison. Par exemple, si « 30 » est réglé pour la plage d'inclinaison, la plage d'inclinaison sera maintenue à 30 degrés.
- **Calendrier** : Vous pouvez définir un réglage pour que l'action fonctionne automatiquement au jour et à l'heure définis.

Réglage de la caméra pour démarrer automatiquement selon le calendrier

1. Sélectionnez **[Calendrier]** dans **[Mode]**.
2. Cliquez sur une heure d'exécution automatique de la caméra.
3. Sélectionnez une action à exécuter automatiquement dans **[Mode]** dans la boîte de dialogue **[Calendrier]**. Les options détaillées varient en fonction du mode sélectionné. Réglez chaque option.
4. Cliquez sur le bouton **[OK]**.

Le temps défini pour l'action d'exécution automatique sera affiché dans le calendrier. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Effacer]**, tous les horaires définis seront supprimés.

Limite de PT

Vous pouvez régler le panoramique et l'inclinaison de la caméra pour ne la déplacer que dans une plage limitée. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Remarque

Lorsque vous utilisez la fonction limite de PT en sélectionnant **[Activer]** dans **[Seuil plateau/d'inclinaison]**, vous ne pouvez définir un préréglage que dans la plage limitée.
En cas de préréglage au-delà de la plage de panoramique et d'inclinaison précédemment définie avant que la limite de PT ne soit utilisée, le préréglage fonctionnera selon le réglage initial.

Ajuster le PTZ

Vous pouvez ajuster les actions de panoramique, de mosaïque et de zoom de la caméra.

Ajuster le PTZ

- Lorsque vous faites glisser l'icône  avec la souris, la caméra se déplace en panoramique et en inclinaison.
- Sélectionnez un grossissement d'image en cliquant sur le bouton **[+]** pour zoomer dans l'écran ou en cliquant sur le bouton **[-]** pour zoomer dans l'écran depuis la barre de zoom.
- Déplacez le focus en cliquant sur l'icône  ou éloignez le focus en cliquant sur l'icône .
- Pour ajuster automatiquement la mise au point de la caméra pour prendre un cliché, cliquez sur le bouton .

Cliquez sur **[Régler la position sol du panoramique]** pour régler le degré du panoramique de la vidéo actuellement enregistrée sur 0.

Cliquez sur **[Régler la correction de panoramique/inclinaison]** pour réinitialiser les positions de panoramique/inclinaison manuellement une fois.

Seuil plateau/d'inclinaison

Pour limiter la plage d'action de panoramique ou d'inclinaison, sélectionnez **[Activer]**. Le panoramique et l'inclinaison fonctionnent dans une plage définie.

Mode

Sélectionnez une action pour définir la plage limitée. Pour limiter le mouvement d'inclinaison, sélectionnez **[Limite d'inclinaison]**, et pour limiter le mouvement de panoramique, sélectionnez **[Limite de panoramique]**.

Action

Définit l'intervalle maximale de panoramique et d'inclinaison en déplacement.

Définition de l'intervalle limitée des actions de panoramique et de mosaïque

1. Commencez le réglage en cliquant sur le bouton **[Déb]**.
2. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Entrer]**, la position du point de départ s'affiche à l'image sur l'écran de la caméra. Définissez la position de départ pour l'intervalle limitée pendant le réglage du PTZ.

3. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Entrer]**, la position finale s'affiche à l'image sur l'écran de la caméra. Définissez la position du point final pour l'intervalle limitée pendant le réglage du PTZ.
 4. Cliquez sur le bouton **[Entrer]** une nouvelle fois.
- Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Quitter]**, toutes les valeurs en cours de définition seront supprimées. Vous pouvez cliquer sur le bouton **[Déb]** et définir de nouveau l'intervalle d'action limitée.

Vitesse Pan/Inclinaison Vous pouvez sélectionner l'option de vitesse pour le comportement Panoramique / Inclinaison des caméras.

Lorsque vous contrôlez le comportement de panoramique / inclinaison, plus le point central est éloigné, plus la vitesse du comportement est rapide. Sélectionnez **[Exponentiel]** pour voir l'augmentation de la vitesse sous la forme d'une courbe (c'est-à-dire initialement lente mais plus rapide avec l'accélération). Sélectionnez **[Linéaire]** pour voir une augmentation constante de la vitesse en ligne droite.

Pan / Inclinaison proportionnel

Règle la vitesse de déplacement du panoramique et de l'inclinaison en fonction de l'agrandissement du zoom. Si l'agrandissement du zoom augmente, la vitesse de déplacement de l'inclinaison sera réduite.

Mode

Vous pouvez sélectionner une option pour modifier la vitesse de fonctionnement manuel du panoramique et de l'inclinaison en fonction de l'agrandissement du zoom.

Correction de panoramique/inclinaison

La fonction **[Correction de panoramique/inclinaison]** vous permet de réinitialiser les positions de panoramique/inclinaison manuellement. Spécifiez s'il est nécessaire d'initialiser la fonction Pan/inclinaison de la caméra, et s'il faut configurer le cycle et l'heure d'initialisation. Par exemple, après avoir sélectionné **[Activer]**, si vous spécifiez **[Durée]** sur « 2 jours » et **[Heure]** sur « 9 », la position Pan/inclinaison sera initialisée tous les deux jours à 9h00. Si l'heure est définie sur le 1er janv. 2000, le processus d'initialisation commence à 9h00 le 3 janvier 2000, et la position de Pan/inclinaison sera initialisée tous les deux jours à 9h00 (c.à.d. le 5 janvier, le 7 janvier etc.)

Durée

Définir le cycle d'initialisation. Par exemple, si vous le définissez sur « 2 jours », l'initialisation a lieu tous les deux jours.

Heure

Définit l'heure d'initialisation. Vous pouvez sélectionner l'heure de 0 à 23 heures.

Remarque

- Il faut prévoir une variation possible de ± 10 min.
 - Après l'action de l'initialisation Pan/inclinaison, l'état d'action PTZ précédent est maintenu. Par exemple, si l'action d'initialisation a lieu au milieu d'une action de préréglage, l'action de préréglage reprendra après avoir terminé l'initialisation.
-

Étalonnage

Mappez la vidéo de la caméra fixe et la position de la caméra PTZ pour associer l'écran de la caméra fixe et l'emplacement de la caméra PTZ.

À partir du moment où vous avez fait correspondre les coordonnées d'écran de chaque canal de la caméra fixe avec la position panoramique/inclinaison de la caméra PTZ, si vous sélectionnez une zone à surveiller, la mise au point de la caméra PTZ se déplacera sans problème vers cette zone. De plus, si un événement se produit en dehors de la zone d'intérêt de la caméra fixe, vous pouvez régler l'écran de la caméra PTZ afin qu'il bascule automatiquement sur la zone d'intérêt.

Sélectionner un canal Vous pouvez, après la sélection des canaux de la caméra fixe, effectuer l'étalonnage des coordonnées afin d'associer chaque canal à la caméra PTZ. Pour chaque canal, vous devez spécifier quatre points. Pour chacun des canaux étalonnés, une coche verte sera affichée au-dessus de son numéro de canal. Pour chacun des canaux non étalonnés, un point orange sera affiché au-dessus de son numéro de canal.

Point d'étalonnage L'écran d'aperçu vidéo de la caméra fixe apparaît dans la fenêtre **[Affichage fixe]**, tandis que l'écran d'aperçu vidéo de la caméra PTZ s'affiche dans la fenêtre **[PTZ]**. Pour chaque canal, vous devez régler quatre points pour faire correspondre l'affichage de la caméra fixe avec celui de la caméra PTZ.

Réglage du point d'étalonnage

1. Sélectionnez le canal voulu dans **[Sélectionner un canal]**.
2. Cliquez sur la position voulue dans la fenêtre **[Affichage fixe]**.
3. Réglez PTZ afin que le même point sélectionné dans la fenêtre **[Affichage fixe]** soit placé sur la marque + dans la fenêtre **[PTZ]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Enregistrer le point d'étalonnage]**. Vous verrez alors une coche dans le cercle sous **[Point d'étalonnage]**.
5. Répétez les étapes de 2 à 4. Dès que vous avez réglé les quatre points, une coche verte apparaît au-dessus du numéro de canal sélectionné.

Réinitialisation de l'étalonnage

- Si vous cliquez sur le bouton **[Réinitialiser]**, tous les points d'étalonnage réglés dans le canal seront supprimés.

Réglage du PTZ

- Dans la fenêtre **[PTZ]**
 - Faites glisser votre souris pour régler le panoramique/inclinaison de la caméra.
 - Utilisez la molette de la souris pour faire un zoom avant et arrière.

Remarque

Pour la réussite de l'étalonnage, il doit être effectué dans les conditions suivantes :

- lors de l'installation de la caméra, l'ensemble doit être monté au plafond, à l'horizontale.
 - La caméra fixe et la caméra PTZ doivent être physiquement à l'horizontale l'une par rapport à l'autre, ce qui signifie que les vidéos de la caméra fixe et de la caméra PTZ doivent être horizontales.
 - La fonction Retourner/Miroir de la vidéo doit être désactivée. Pour désactiver la fonction Retourner/Miroir, accédez à **[Vidéo & Audio]> [Vidéo configuration]> [Rotation vidéo]** et réglez à la fois **[Miroir]** et **[Retourner]** sur **[Désactivé]**.
 - Si la vidéo de la caméra est retournée après l'installation de la caméra, ajustez physiquement l'emplacement de la caméra fixe jusqu'à ce que la vidéo soit affichée horizontalement sur l'écran d'aperçu.
-

Vidéo configuration

Vous pouvez définir une zone de confidentialité dans l'image de la caméra ou la retourner dans le sens inverse (verticalement ou horizontalement). De plus, vous pouvez afficher une image analogique ou changer le type de sortie vidéo. (Selon le modèle de caméra, la zone de confidentialité ou la fonction d'inversion/miroir de l'écran vidéo ou sortie vidéo peuvent ne pas être prises en charge.)

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné un canal de caméra, vous pouvez définir une zone de confidentialité pour chaque canal ou définir les paramètres vidéo détaillés. Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ». Cliquez sur le bouton **[Info]** pour afficher le résumé global de chaque canal.

Zone de confidentialité Pour éviter toute possibilité d'atteinte à la vie privée dans l'image de la caméra, vous pouvez définir une zone de confidentialité. Après avoir sélectionné **[Activer la zone de confidentialité]**. Pour désactiver une zone de confidentialité, désélectionnez **[Activer la zone de confidentialité]**. Vous pouvez vérifier l'image complète de la caméra sans rien cacher pour des raisons de confidentialité. Les zones de confidentialité définies ne sont pas supprimées et peuvent être vérifiées dans la liste des zones de confidentialité.

Remarque

- Lorsque **[Activer la zone de confidentialité]** est sélectionné, la fonction LDC de l'appareil photo est désactivée. Vous pouvez vérifier la fonction LDC dans **[Video & Audio] > [Réglage caméra] > [Spécial]**.

Modèle

Sélectionnez le modèle de mosaïque à appliquer à une zone de confidentialité. Sélectionnez **[Solid]** pour appliquer le jeu de couleurs dans la fenêtre de la zone de confidentialité. Si vous sélectionnez le modèle, il sera appliqué à toutes les zones.

Définition d'une zone de confidentialité (caméra PTZ)

1. Sélectionnez **[Activer la zone de confidentialité]** puis cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.
2. Cliquez sur les 4 coins avec la souris sur l'écran vidéo de la caméra.
3. Dans la fenêtre **[Zone de confidentialité]**, définissez les éléments suivants :
 - Faites glisser l'icône  pour placer l'écran vidéo souhaité sur une zone de confidentialité, en ajustant le panoramique/inclinaison de la caméra.
 - Entrez le nom de la zone de confidentialité dans **[Nom]**, sélectionnez la couleur de couverture de l'image dans **[Couleur]**.
 - Sélectionnez s'il faut activer ou non **[Seuil de zoom]**. Cette fonction garantit qu'une zone de confidentialité n'est utilisée que si l'image est agrandie à un taux de zoom supérieur à celui défini dans [Définir seuil de zoom]. En d'autres termes, si l'image est réduite en dessous du taux de zoom, la zone de confidentialité est supprimée de l'image.

4. Dans la fenêtre **[Zone de confidentialité]**, cliquez sur le bouton **[OK]**.
5. A l'étape 3, si vous avez sélectionné **[Activer]** pour l'option **[Seuil de zoom]**, alors la fenêtre **[Définir seuil du zoom]** s'affiche. Après avoir défini le rapport de zoom souhaité, cliquez sur le bouton **[OK]**.
6. Une nouvelle zone de confidentialité est ajoutée à la liste des zones de confidentialité. La zone de confidentialité à laquelle le seuil de zoom est appliqué sera marquée comme « [Zoom] » dans la liste des zones de confidentialité. La couleur définie dans l'écran d'image de l'appareil photo est utilisée pour afficher la zone de confidentialité.

Définition d'une zone de confidentialité (caméra avec zoom)

1. Sélectionnez **[Activer la zone de confidentialité]** puis cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.
2. Faites glisser la souris sur l'écran vidéo de la caméra pour définir la taille de la zone de confidentialité.
3. Dans la fenêtre **[Zone de confidentialité]**, définissez les éléments suivants :
 - Entrez le nom de la zone de confidentialité dans **[Nom]**, sélectionnez la couleur de couverture de l'image dans **[Couleur]**.
 - Sélectionnez s'il faut activer ou non **[Seuil de zoom]**. Cette fonction garantit qu'une zone de confidentialité n'est utilisée que si l'image est agrandie à un taux de zoom supérieur à celui défini dans [Définir seuil de zoom]. En d'autres termes, si l'image est réduite en dessous du taux de zoom, la zone de confidentialité est supprimée de l'image.
4. Dans la fenêtre **[Zone de confidentialité]**, cliquez sur le bouton **[OK]**.
5. A l'étape 3, si vous avez sélectionné **[Activer]** pour l'option **[Seuil de zoom]**, alors la fenêtre **[Définir seuil du zoom]** s'affiche. Après avoir défini le rapport de zoom souhaité, cliquez sur le bouton **[OK]**.
6. Une nouvelle zone de confidentialité est ajoutée à la liste des zones de confidentialité. La zone de confidentialité à laquelle le seuil de zoom est appliqué sera marquée comme « [Zoom] » dans la liste des zones de confidentialité. La couleur définie dans l'écran d'image de l'appareil photo est utilisée pour afficher la zone de confidentialité.

Définition d'une zone de confidentialité (sauf pour un zoom ou une caméra PTZ)

1. Sélectionnez **[Activer la zone de confidentialité]** puis cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.
2. Cliquez sur les 4 coins avec la souris sur l'écran vidéo de la caméra.
3. Dans la fenêtre **[Zone de confidentialité]**, définissez les éléments suivants :
 - Entrez le nom de la zone de confidentialité dans **[Nom]**, sélectionnez la couleur de couverture de l'image dans **[Couleur]**.
 - Sélectionnez s'il faut activer ou non **[Seuil de zoom]**. Cette fonction garantit qu'une zone de confidentialité n'est utilisée que si l'image est agrandie à un taux de zoom supérieur à celui défini dans [Définir seuil de zoom]. En d'autres termes, si l'image est réduite en dessous du taux de zoom, la zone de confidentialité est supprimée de l'image.
4. Dans la fenêtre **[Zone de confidentialité]**, cliquez sur le bouton **[OK]**.
5. Une nouvelle zone de confidentialité est ajoutée à la liste des zones de confidentialité. La couleur définie dans l'écran d'image de la caméra est utilisée pour afficher une zone de confidentialité.

Remarque

- Seules les lettres anglaises, les chiffres, le tiret (-) et le point (.) peuvent être saisis pour le nom d'une zone de confidentialité.

Suppression d'une zone de confidentialité

1. Sélectionnez une zone de confidentialité à supprimer dans la liste des zones de confidentialité. La zone sélectionnée est affichée sur l'écran d'image de la caméra.
2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**. La zone sélectionnée est alors effacée.

Modifier l'ordre des zones de confidentialité

Vous pouvez modifier l'ordre dans lequel chaque zone de confidentialité est enregistrée.

1. Cliquez sur le bouton **[Commande]**.
2. Dans la boîte de dialogue **[Commande]**, sélectionnez une zone de confidentialité pour modifier son ordre, puis sélectionnez l'option de votre choix.
 - Cliquez sur **[Dessus]** pour passer au tout premier ordre.
 - Cliquez sur **[Haut]** pour passer à l'ordre précédent.
 - Cliquez sur **[Bas]** pour passer à l'ordre suivant.
 - Cliquez sur **[Dessous]** pour passer à la dernière commande.
3. Cliquez sur **[OK]** dans la boîte de dialogue **[Commande]**.

Rotation vidéo

Si l'écran est affiché à l'envers après l'installation de la caméra, vous pouvez le corriger en utilisant les fonctions du mode flip et du mode miroir.

Remarque

- Si vous modifiez le paramètre de rotation vidéo, la vidéo sera retournée dans quatre directions ou changée. Pour vous aider à analyser la vidéo modifiée et à collecter les statistiques, modifiez les paramètres d'analyse et de statistiques. Les réglages peuvent être modifiés dans les menus [Analytique] et [Statistiques].

Remarque

- Si vous modifiez les paramètres de rotation vidéo, l'écran vidéo sera retourné dans quatre directions ou modifié. Pour vous aider à analyser la vidéo modifiée, modifiez les paramètres d'analyse dans le menu [Analytics].

Retourner

Vous pouvez retourner l'image de la caméra à l'envers. Pour retourner l'image de la caméra, sélectionnez **[Activé]**.

Miroir

Vous pouvez faire un miroir de l'image de la caméra. Pour refléter l'image de la caméra, sélectionnez **[Activé]**.

Retourner/Miroir

Sélectionnez **[Activé]** pour inverser la sortie de la caméra horizontalement et verticalement.

Vous pouvez définir l'option [Retourner/Miroir] lorsque vous sélectionnez le canal **[PTZ]** dans **[Sélectionner un canal]**.

Sortie vidéo

Sélectionne la méthode d'affichage de la sortie vidéo de la caméra.

USB

Pour afficher une vidéo de caméra à l'aide d'un USB, cliquez sur **[Activer]**.
En utilisant le dongle Wi-Fi et l'application pour smartphone de Hanwha Vision, vous pouvez accéder à votre caméra via Wi-Fi. C'est utile lorsque vous essayez d'installer une caméra réseau pour la première fois ou de modifier le champ de vision angulaire ou la position de votre caméra, car vous pouvez voir l'écran de la caméra sur votre smartphone sans avoir à vous procurer un moniteur supplémentaire pour vérifier l'installation.

Réglage Caméra

Dans l'environnement où une caméra est installée, vous pouvez modifier la configuration de la caméra pour enregistrer une vidéo de qualité optimale. Par défaut, des préréglages d'image adaptés à divers environnements sont fournis, et les utilisateurs peuvent configurer leurs caméras eux-mêmes. Sur l'écran d'aperçu de la caméra, vous pouvez vérifier à quoi ressemblera l'image de la caméra. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page. Si un délai supérieur à 240 sec s'écoule sans cliquer sur le bouton **[Appliquer]** après avoir modifié les réglages, ceux-ci reviennent à leur état précédent.

Affichage comparatif Vous pouvez lire en une seule fois toutes les vidéos avant et après la modification des valeurs de réglage de la vidéo dans les panneaux **[Avant]** et **[Après]**. Dans le cas de la caméra PTZ, si vous cliquez sur **[Montrer]**, un panneau de réglage PTZ et non pas un écran vidéo de la caméra s'affiche à la place du panneau [Avant]. Par ailleurs, si vous cliquez sur **[Rafraîchir]**, la vidéo source est mise à jour dans le panneau [Avant] avec les valeurs appliquées en dernier.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné un canal de caméra, vous pouvez définir les détails de chaque canal. Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ».

Type Si vous souhaitez appliquer le même réglage de caméra pour chaque préréglage, sélectionnez **[Global]**. Si vous souhaitez appliquer un réglage différent à chaque préréglage PTZ, sélectionnez **[Préréglage]**. Sur la page [Réglage de préréglage](#), l'option **[Préréglage]** est activée uniquement si le préréglage est activé. Si vous sélectionnez **[Préréglage]** et définissez le réglage de la caméra pour chaque préréglage, vous devez alors définir certains éléments dans les Régl caméra détaillés. La fonction Affichage Hallway peut être définie uniquement après avoir sélectionné un canal **[PTZ]** dans le canal **[Sélectionner canal]**.

Mode Capteur Définissez le nombre d'images par seconde utilisées par le capteur CMOS pour capturer la caméra.

Remarque

- Changer le mode du capteur réinitialisera tout le réglage de la caméra.
- La valeur du mode capteur ne peut pas être définie différemment pour chaque image prédéfinie. La vitesse d'enregistrement s'applique de manière identique à tous

les préréglages d'image.

- Valeur maximale de **[Basic]>[Profil vidéo]>[Vitesse d'enregistrement]** varie en fonction du nombre d'images défini pour le mode de capteur.

Mode de préréglage d'image

Différents préréglages d'images sont fournis à des fins différentes. Sélectionnez un préréglage d'image qui convient le mieux à l'environnement de votre caméra.

- **Préréglage défini par l'utilisateur 1** : Utilisé pour afficher l'image définie par l'utilisateur.
- **Préréglage défini par l'utilisateur 2** : Utilisé pour afficher l'image définie par l'utilisateur.
- **Jour extérieur** : Utilisé pour afficher une vidéo claire et homogène enregistrée en journée à l'extérieur.
- **Nuit extérieur** : Réduit le niveau de bruit de la vidéo enregistrée à l'extérieur la nuit avec une faible luminosité et pour éclaircir les zones sombres.
- **Lumière à contre-jour intérieur** : Affiche la vidéo qui est visible à l'intérieur et à l'extérieur avec un contre-jour intérieur.
- **Scènes lumineuses intérieur** : Fournit une qualité d'image claire et réduit le scintillement dans un environnement intérieur éclairé.
- **Plaques d'immatriculation** : Utilisé pour améliorer la capacité d'identifier la plaque d'immatriculation d'un véhicule de jour et de nuit.
- **Vivid video** : Utilisé pour améliorer la couleur et la clarté.

Remarque

- Après avoir sélectionné un mode de préréglage d'image, modifiez les paramètres détaillés de l'image de la caméra, tels que la balance des blancs et les modes nuit/jour, puis cliquez sur **[Appliquer]**. Pour réinitialiser la valeur par défaut, cliquez sur le bouton **[Réinitialiser]**.

SSDR

SSDR est une fonction qui améliore la visibilité des zones sombres en augmentant la luminosité de ces dernières dans les environnements où le contraste entre les zones sombres et les zones claires est important.

SSDR

Pour utiliser la fonction SSDR, sélectionnez **[Activer]**.

Niveau

Ajustez la plage dynamique. Plus le niveau est élevé, plus la partie sombre devient claire.

Plage D

Sélectionnez la zone d'amplitude de la plage dynamique.

- **Étroit**: Le mode par défaut de la caméra qui donne la priorité à la qualité de l'image.

- **Large:** Un mode qui améliore la distinction. Il assombrit la zone claire pour visualiser clairement la zone saturée et éclaircit la zone sombre pour améliorer la distinction. Le fait de régler le mode sur [Large] améliore la distinction sur les vidéos présentant des niveaux de luminosité similaires, mais peut diminuer leur expressivité.

Balance des blancs

Vous pouvez apporter des corrections pour afficher la couleur blanche correctement et d'autres couleurs normalement, dans n'importe quel environnement d'éclairage. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

Mode

Sélectionnez le mode de balance des blancs en fonction de l'environnement de la caméra.

- **Manuel** : Ajustez manuellement les gains rouge et bleu. Si plus de couleurs de rouge s'affichent, abaissez le gain de rouge, et si de couleurs de bleu s'affichent, abaissez le gain de bleu. Si plus de couleurs de vert s'affichent, augmentez les valeurs de rouge et de bleu.
- **ATW** : Corrige automatiquement de la couleur de la caméra.
- **Extérieur** : Les couleurs de la caméra sont corrigées pour être optimisées pour un environnement extérieur.
- **Intérieur** : Les couleurs de la caméra sont corrigées pour être optimisées pour un environnement intérieur.
- **AWC** : Ajustez l'écran pour optimiser la couleur de la caméra en fonction de l'environnement d'éclairage actuel. Placez un papier blanc devant la caméra et appuyez sur le bouton **[Régler]** pour ajuster les gains rouge/bleu et appliquer les résultats à la vidéo. La valeur de la balance des blancs continue à s'appliquer à la vidéo qui s'affiche actuellement. Si l'environnement change, cette valeur doit à nouveau être ajustée.
- **NarrowATW** Corrige automatiquement la couleur de la caméra dans un environnement 2800 K ~ 9000 K. **[ATW]** La plage de températures de couleurs est plus étroite que Mode.
- **MERCURY** : La correction à l'écran permet d'optimiser les couleurs en fonction de l'environnement d'éclairage au mercure actuel.
- **SODIUM** : La correction à l'écran permet d'optimiser les couleurs en fonction de l'environnement d'éclairage au sodium actuel.

Gain des rouges

Ajustez le gain de rouge. Si le gain de rouge est élevé, alors il y a trop de couleur rouge sur l'écran. Dans ce cas, réduisez le gain de rouge.

Gain des bleus

Ajustez le gain des bleus. Si le gain de bleus est élevé, alors il y a trop de couleur bleus sur l'écran. Dans ce cas, réduisez le gain des bleus.

 **Remarque**

- Dans les cas suivants, la balance des blancs peut ne pas fonctionner correctement. Si c'est le cas, utilisez le mode **[AWC]** pour ajuster la balance des blancs.
 - Si l'environnement environnant dépasse la plage de correction de la température de couleur, comme un ciel clair ou un coucher de soleil
 - Si l'environnement environnant est sombre
 - Si la caméra fait directement face à une lumière fluorescente ou s'il y a un changement significatif de l'éclairage.

Lumière à contre-jour Vous pouvez corriger une image exposée au contre-jour. Sélectionnez Désactivé, BLC, HLC ou WDR sous **[Mode]**, et modifiez le réglage en fonction du mode de contre-jour sélectionné.

BLC

Le mode BLC (Compensation du contre-jour) sélectionne et corrige une zone spécifique d'une image sombre capturée en raison du contre-jour, afin de montrer plus clairement un objet dans la zone sélectionnée.

Niveau de la BLC

Faites glisser la barre de défilement pour ajuster le niveau de BLC. Plus le niveau est élevé, plus la zone définie est lumineuse.

HLC

Le mode (Compensation de luminosité élevée) bloque la forte luminosité comme un lampadaire de rue ou les phares d'un véhicule, pour éviter les défauts de détection d'un objet avoisinant, comme une plaque d'immatriculation de voiture, en raison de la saturation des fortes luminosités.

Niveau HLC

Réglez le niveau d'exposition et réglez les zones de mise en évidence. Plus le niveau est élevé, plus la correction est élevée et plus la différence est importante pour la zone bloquée par la forte luminosité.

Masque

Permet de choisir d'appliquer ou non le masque.

- **Désactivé** : Ne crée pas de zone bloquée.
- **Activé** : Bloque toujours les zones de luminosité au-dessus d'un certain niveau.
- **Toute la journée** : Bloque les zones sauf pendant les périodes très claires ou sombres.
- **Nuit seulement** : Bloque les zones existantes jusqu'à ce qu'il fasse nuit.

Couleur du masque

Règle la couleur de la zone bloquée.

TON MASQ

Règle la tonalité de la zone bloquée.

Atténuation

Détecte la zone fortement éclairée de l'écran et ajuste la luminosité pour réduire la taille des zones saturées.

Remarque

- La nuit, il ne fonctionne que lorsqu'il y a un reflet brillant d'une certaine taille de zone ou plus grand, dans un environnement sombre.
- La nuit, s'il fait trop clair ou trop sombre, alors la fonction HLC ne fonctionnera pas. Dans la journée, s'il fait trop sombre, la fonction HLC ne fonctionnera pas.
- Des tailles minimum et maximum peuvent être définies pour éviter un dysfonctionnement de HLC.

WDR

Le mode WDR (Large gamme dynamique) est utilisé pour améliorer la visibilité des zones sombres et lumineuses en contre-jour. En utilisant le double obturateur de la caméra, vous pouvez prendre deux photos - l'une avec un obturateur court pour rendre la partie lumineuse plus visible et l'autre avec un obturateur long pour rendre la partie sombre plus visible. Si le mode WDR est utilisé, du bruit peut survenir entre la zone lumineuse et la zone sombre.



Mode WDR désactivé



Mode WDR activé

Niveau du WDR

Ajuste l'intensité de la correction de contre-jour.

Contrôle WDR

Définit l'option d'action WDR.

- **Toujours activé** : le mode WDR est activé en permanence.
- **Automatique** : La vidéo est analysée et le mode WDR est automatiquement activé lorsque la correction de contre-jour est nécessaire.
- **Eteindre faible lumière** : Le mode WDR est automatiquement désactivé dans un environnement faiblement éclairé.
- **IR désactivé** : Le mode WDR est automatiquement désactivé si le mode N/B est utilisé.

Remarque

- La valeur de l'obturateur se réinitialise si le mode WDR est sélectionné. Ainsi, l'écran devient lumineux puis sombre.
- Lorsque le mode WDR est utilisé, la vitesse d'enregistrement est réduite de moitié.
- Il est recommandé d'utiliser le mode WDR lorsqu'une caméra est installée à l'intérieur et qu'il y a un très fort contre-jour.
- Si le mode WDR est utilisé, du bruit peut survenir entre la zone lumineuse et la zone sombre.
- Si le mode WDR est utilisé, du bruit peut se produire dans la zone de détection de mouvement.
- Veuillez désactiver le mode WDR car, en fonction des conditions d'éclairage en mode WDR, les problèmes suivants peuvent survenir :
 - Changements de couleur non naturels, symptôme non naturel sur l'écran.
 - Quand il y a du bruit sur la partie brillante de l'écran.
- Les performances WDR peuvent varier en fonction de la taille des zones lumineuses à l'écran : ajustez l'angle d'installation correctement pour obtenir les meilleures performances WDR.
- Si vous réglez le niveau du WDR à un niveau trop élevé, l'écran peut présenter des symptômes non naturels.
- Pour obtenir les meilleures performances WDR, il est recommandé de définir l'iris de l'exposition sur **[Automatique]**.
- Pour certains modèles de caméras à 4 canaux, si l'un des 4 canaux de la caméra à 4 canaux qui utilise le mode [IR désactivé] fonctionne en mode N/B, la fonction [WDR] ne fonctionnera pas sur les autres canaux.
- Certains modèles de caméras à 4 canaux qui utilisent PoE+ ne prennent pas en charge la fonction [Toujours activé].

Exposition

Vous pouvez régler le niveau d'exposition en fonction de l'environnement d'enregistrement de la caméra. Si l'arrière-plan est plus sombre que l'objet, vous devez réduire le niveau d'exposition pour afficher l'objet correctement. Au contraire, si l'arrière-plan est plus lumineux que l'objet, vous devez augmenter le niveau d'exposition.

Luminosité

Règle la luminosité de l'écran. Plus le nombre est élevé, plus l'écran devient lumineux.

Obturation minimale

L'obturateur peut définir automatiquement l'exposition du capteur en fonction de l'environnement ; l'obturateur électronique fonctionne à une plage comprise entre une vitesse d'obturation minimale et une vitesse d'obturation maximale. La vitesse d'obturation minimale désigne la valeur minimale de la plage possible définie pour le temps d'exposition et définit une longue période d'exposition. Si la valeur minimale d'obturation sélectionnée est inférieure à la valeur de fps du mode **[Capteur]**, la vitesse d'enregistrement peut être réduite dans l'obscurité.

Obturation maximale

L'obturation maximale signifie la valeur maximale de la plage de temps d'exposition possible et définit un temps d'exposition court.

Préférer l'obturateur

Règle la durée d'exposition appropriée qui a une priorité élevée en fonctionnement dans la plage de temps d'exposition.

Pour contrôler automatiquement l'obturateur en utilisant les informations de l'IA sur la vitesse, sélectionnez l'option **[Commande de l'obturateur de préférence basé sur l'IA]**. Il contrôle automatiquement la valeur du Préférer l'obturateur pour ralentir ou accélérer en fonction des informations de vitesse de l'IA. Les informations de l'IA sur la vitesse sont basées sur les informations sur le mouvement de [Personne] et de [Véhicule] parmi les types de détection d'objet.

Anti scintillement

Empêche le scintillement de l'écran qui se produit en raison de l'incohérence de l'éclairage dans l'environnement de prise.

SSNR

Supprime le bruit de l'image. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- **Activé/Désactivé** : Définit s'il faut ou non utiliser la fonction SSNR. Si vous sélectionnez **[Activé]**, il est alors possible d'ajuster le niveau du SSNR.
- **Wise NR** : Lorsqu'un objet en mouvement se trouve dans l'image, le niveau de réduction du bruit est ajusté automatiquement pour améliorer la précision de l'identification de l'objet.
- **Wise NR II** : Lorsqu'il y a un mouvement d'une personne ou d'un véhicule dans l'image, ce paramètre ajuste automatiquement le niveau de réduction du bruit pour réduire l'effet de traînée des objets en mouvement afin de mieux les distinguer.

Niveau du SSNR

Régalez le niveau SSNR. Le réglage peut être utilisé en réglant **[SSNR]** sur **[Activé]** ou **[Wise NR II]**.

Plus le niveau est élevé, moins il y a de bruits, mais la vidéo peut devenir floue.

Niveau 2D SSNR

Niveau 2D SSNR Régalez le niveau SSNR. Le niveau peut être défini lorsque **[Activé]** ou **[Wise NR]** est sélectionné pour **[SSNR]**.

Le bruit sera réduit lorsque vous augmentez le niveau, mais l'image peut devenir moins claire.

Niveau 3D SSNR

SSNR 3D utilise des pixels dans plusieurs images pour réduire le niveau de bruit dans une image. Régalez le niveau 3D SSNR. Le niveau peut être défini lorsque **[Activé]** ou **[Wise NR]** est sélectionné pour **[SSNR]**.

Plus le niveau est élevé, moins il y a de bruits, mais la vidéo risque d'être retardée.

Iris

Sélectionnez (Automatique), manuel, ou P-Iris. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- **DC (Automatique)** : Ajuste automatiquement l'iris en fonction de l'intensité optique de l'environnement.
- **Manuel** : Règle manuellement la valeur F de l'iris.
- **P-iris** : Le réglage de l'obturateur s'effectue à l'aide d'un moteur à enclenchement. Une grande profondeur de champ peut être sécurisée de sorte qu'un certain nombre d'objets à différentes distances peuvent être mis au point en même temps.

Pas de F. Iris

Fonction activée lorsque le mode **[Iris]** est réglé sur **[Manuel]**, et elle définit le numéro F de l'iris.

CAG

CAG (Contrôle de gain automatique) ajuste la luminosité en contrôlant la sensibilité du gain de l'image lors de la capture d'un objet dans une lumière faible.

- **Faible - Élevé** : le réglage sur [Élevé] augmente le gain dans les environnements sombres, rendant l'écran plus lumineux.

CAG

CAG (Contrôle de gain automatique) ajuste la luminosité en contrôlant la sensibilité du gain de l'image lors de la capture d'un objet dans une lumière faible.

- **Désactivé**: Désactive la fonction CAG qui éclaire une image sombre en amplifiant le gain provenant du signal vidéo. Si cette option est sélectionnée, [SSNR] et [Diurne/Nocturne] ne fonctionnent pas.
- **Manuel** :: Ajuste manuellement la valeur CAG.
- **Max. à nouveau**: Définit le gain max. qui peut être auto-contrôlé en fonction de la luminosité de l'environnement.

Niveau (Manuel)

Définit manuellement la valeur du niveau CAG, comme souhaité. Plus la valeur du niveau est élevée, plus importante est la valeur du gain, ce qui résulte en un écran plus lumineux, même dans un environnement sombre.

Si [Manuel] est sélectionné dans [CAG], [Niveau (manuel)] est activé.

Niveau (Max. à nouveau)

Définit la valeur du gain max. : Contrôle le gain max. qui peut être défini sur la base de la luminosité de l'environnement. Plus la valeur du niveau est élevée, plus important est le gain max.

Si [Max. à nouveau] est sélectionné dans [CAG], [Niveau (Max. à nouveau)] est activé.

Remarque

- L'exposition de l'écran peut être saturée en fonction de la plage max/min des réglages de l'obturateur.
- Il peut s'écouler un certain temps avant que l'effet soit appliqué ou annulé après le réglage du mode Wise NR (SSNR 2D et SSNR 3D).
- Le niveau de bruit peut augmenter malgré l'amélioration de la capacité de détection vidéo après le réglage du mode Wise NR (SSNR 2D et SSNR 3D).
- Dans un environnement clair et moins bruyant, l'effet de Wise NR (SSNR 2D et SSNR 3D) peut être faible.
- Puisque la fonction de détection de mouvement est utilisée en interne lorsque le Wise NR (SSNR 2D et SSNR 3D) est activé pour détecter le mouvement dans la vidéo, elle est détectée en fonction de l'état de fonctionnement de l'événement de détection de mouvement. Pour les réglages détaillés de détection de mouvement, allez à **[Analyse] > [Détection de mouvement]**.
- Puisque l'usage d'CAG augmente, la valeur SSNR 3D pour SSNR augmente aussi, ce qui peut conduire à un bégaiement de la vidéo.
- L'action CAG augmente le bruit de l'écran.
- Si l'option du mode CAG est défini sur [Désactivé] ou [Manuel], ou si la valeur [Max. à nouveau] est définie en dessous de 30 db, [Diurne/Nocturne] ne peut pas être défini sur [Automatique].

Diurne/Nocturne

Vous pouvez changer l'image d'une caméra en couleur ou en noir et blanc selon l'environnement.

De plus, en choisissant l'heure de commutation, il peut être automatiquement commuté en noir/blanc ou en couleur à l'heure spécifiée.

Lorsque vous changez de mode nuit et jour, vous ne pouvez pas détecter un événement de détection de mouvement ou un événement d'analyse vidéo.

Mode

Détermine le changement de mode de la caméra entre la couleur et le noir et blanc. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- **Couleur** : Affiche une image en couleur.
- **N/B** : Affiche toujours une image en noir et blanc.
- **Automatique** : Il passe en mode couleur le jour et en noir et blanc la nuit ou à l'heure avec une faible luminosité.
Toutefois, si **[CAG]** dans **[Exposition]** est défini sur **[Désactivé]** ou **[Manuel]** ou si **[Max. à nouveau]** est défini en dessous de 30 db, [Diurne/Nocturne] ne peut pas être défini sur [Automatique].
- **Externe** : Lorsqu'une borne d'entrée d'alarme est reliée à un équipement externe, la couleur et le noir et blanc de la vidéo peuvent être contrôlés.
- **Calendrier** : Jour/Nuit est modifié pour passer au calendrier défini à partir de **[Temps d'activation (couleur)]**.

Remarque

- **[Externe]** Les options peuvent être définies si les entrées d'alerte sont supérieures à une. Sélectionnez **[Événement] > [E/S de l'alarme]** pour définir l'E/S de l'alarme.

Temps de passage

Passe de la couleur au noir et blanc lorsque l'option **[Automatique]** est sélectionnée pour Jour/Nuit et que la luminosité est maintenue pour le temps de passage défini.

Durée

Règle l'intervalle de temps lors du passage à la couleur ou N/B.

Temps d'activation (couleur)

Programme le temps de fonctionnement du mode couleur. Si vous sélectionnez **[Quotidiennement]** et que vous réglez l'heure, il fonctionne en mode couleur pendant la période de temps spécifiée tous les jours, et il fonctionne en mode noir et blanc pendant le reste de la journée. Si vous ne voulez pas qu'il fonctionne tous les jours à la période spécifiée, désélectionnez **[Quotidiennement]** et réglez l'heure de fonctionnement du mode couleur pour chaque jour (lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi et dimanche).

Remarque

- Lorsque vous passez du mode nuit au mode jour, l'événement de détection de mouvement n'a pas lieu. En d'autres termes, même si vous avez activé l'événement de détection de mouvement, il ne détectera pas le passage du mode nuit au mode jour. Vous pouvez activer ou désactiver l'événement de détection de mouvement dans **[Analyse] > [Détection de mouvement]**.

Spécial

Règle la netteté, le contraste, le niveau de couleur des images, etc.

DIS

DIS (Stabilisation d'image numérique) est utilisé pour afficher l'écran de manière fiable en corrigeant automatiquement les images lorsque la caméra tremble en raison d'impacts externes, comme le vent.

Netteté

Ajuste la netteté globale de l'image.

Niveau de définition

Ajuste la netteté globale de l'image. Vous pouvez régler le niveau de netteté en réglant **[Netteté]** sur **[Activé]**.

Plus le niveau de définition élevé, plus la vidéo est nette.

Contrôle gamma

Si le réglage est sur **[Activé]**, la répartition de la luminosité de la vidéo est analysée et son niveau de luminosité est ajustée.

Niveau de facteur de contraste

Règle le contraste de la vidéo. Le contraste désigne l'écart entre la partie la plus lumineuse et la partie la plus sombre d'une image, une valeur gamma plus élevée désigne un affichage plus clair de la différence de luminosité.

Contrast

Règle le contraste des teintes de l'image.

Contraste local

Le contraste local affiche plus clairement la différence subtile dans la luminosité de la vidéo.

Niveau de contraste local

La fonction est activée en réglant [Contraste local] sur [Activé]. Plus la valeur de niveau est élevée, plus le contraste de la vidéo est important, et plus l'image est claire. Cependant, le niveau de bruit sur l'écran est augmenté, et une forme déformée de l'image dupliquée peut être plus visible autour des angles.

Niveaux des couleurs

Règle l'intensité de la couleur dans l'image.

Désembuage

Corrige l'image lorsqu'il y a du brouillard ou que le temps est mauvais. Réglez-le sur **[Automatique]** pour corriger automatiquement une image en détectant l'environnement environnant. Si vous le réglez sur **[Manuel]** vous pouvez observer l'environnement environnant et régler vous-même la quantité de correction.

La valeur initiale est définie sur **[Désactivé]**.

Niveau de désembuage

Si la fonction Désembuage est réglée sur **[Manuel]**, il est possible de régler le niveau de désembuage. Si le niveau de désembuage est élevé, l'image est affichée plus clairement. Si le niveau de brouillard est bas mais que le niveau de désembuage est élevé, l'écran peut devenir plus sombre.

Remarque

- Si vous réglez le mode de désembuage sur **[Automatique]**, lorsque la quantité de brouillard diminue, le niveau de la fonction de désembuage est également abaissé. Si vous voulez maintenir le même effet de la fonction malgré une diminution du brouillard, réglez le mode Désembuage sur **[Manuel]**.
- Si le niveau de brouillard est bas et qu'un niveau de désembuage manuel est élevé, l'écran peut paraître plus sombre.
- Si vous activez l'option **[Désembuage]** dans les paramètres **[Détection de brouillard]**, le mode [Désembuage] passera automatiquement à l'état [Automatique].

LDC

LDC (Correction de la distorsion de l'objectif) corrige la distorsion de l'image au bord d'un objectif grand angle. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

L'activation de la fonction LDC peut réduire le champ de vision sur certains appareils photo

- **Désactivé:** La fonction LDC (correction de la distorsion de l'image) n'est pas utilisée.
- **Manuel :** Règle manuellement le niveau de correction de distorsion.
- **Automatique** Règle automatiquement la distorsion de l'image.
- **Mode Remplissage (manuel):** Corrige la vidéo avec le mode Remplissage. Les valeurs de correction peuvent être manuellement ajustées dans [Niveau LDC].
- **Remplissage (Automatique):** Corrige la vidéo avec le mode Remplissage. Les valeurs de correction sont automatiquement définies. Puisque le mode Remplissage maintient les champs visuels angulaires des parties inférieures et supérieures de l'écran, l'extrémité gauche et droite de la vidéo peuvent être découpées.
- **Mode Étirement (manuel):** Corrige la vidéo avec le mode Étirement. Les valeurs de correction peuvent être manuellement ajustées dans [Niveau LDC].
- **Étirement (Automatique):** Corrige la vidéo avec le mode Étirement. Les valeurs de correction sont automatiquement définies. Puisque le mode Remplissage maintient les champs visuels angulaires des parties inférieures, supérieures, gauches et droites de l'écran, aucune des zones dans l'enregistrement vidéo original n'est perdue, mais le rapport de format de la vidéo n'est pas maintenue.

LDC Niveau

Règle le niveau de correction de distorsion. Il est activé en définissant **[LDC]** sur **[Manuel]**, **[Mode Remplissage (manuel)]**, ou **[Mode Étirement (manuel)]**. Plus la valeur du niveau est élevée, plus les angles incurvés seront plats. Plus la valeur du niveau est basse, moins les angles incurvés seront modifiés.

OSD

Affiche le titre de la caméra ou la date et l'heure, et définit l'emplacement, la taille, la couleur et la transparence des caractères.

Titre de la caméra

Permet d'afficher ou non le titre d'une caméra. Si vous sélectionnez **[Activer]**, les boutons **[Ajouter]/[Effacer]** seront activés.

Cliquez sur le bouton **[Ajouter]** pour ajouter un champ où vous pouvez entrer le nom de la caméra dans la liste. Saisissez le titre de votre caméra et déplacez le curseur pour définir son emplacement. (Pour certaines caméras, cliquer sur le bouton **[Ajouter]** ajoute un champ de titre de caméra pour entrer un titre et des champs de coordonnées X,Y pour le positionnement.) Vous pouvez ajouter jusqu'à 5 titres de caméra.

Pour supprimer un titre de caméra, sélectionnez un nom de caméra à supprimer et cliquez sur le bouton **[Effacer]**. Après avoir entré le titre de la caméra, si vous

voulez voir à quoi elle ressemble, entrez le nom de la caméra et cliquez sur le bouton **[Priview]**.

Date et heure

Pour afficher la date et l'heure à l'écran, sélectionnez **[Activer]**. Pour afficher le jour de la semaine, cochez la case **[Affichage du jour]**. Sélectionnez le format de date dans **[Format]** et définissez les coordonnées où la date et l'heure sont affichées dans la colonne **[X]** et la colonne **[Y]**.

Taille

Ajuste la taille de l'OSD.

Couleur

Définit la couleur de l'OSD.

Transparence

Définit la transparence de l'OSD.

Transparence

L'utilisateur peut afficher la position PTZ de la caméra ou des noms prédéfinis à l'écran.

- **Position PTZ** : Définit s'il faut afficher ou non la position PTZ à l'écran.
- **Prérégler nom** : Définit s'il faut afficher ou non le nom préréglé à l'écran.
- **Azimut** : La fonction est utilisée pour afficher l'azimut de la zone que vous êtes en train de regarder sur l'écran. Lorsque la fonction est activée, les 8 directions E(Est)/W(Ouest)/S(Sud)/N(Nord)/NE(Nord-Est)/NW(Nord-Ouest)/SE(Sud-Est)/SW(Sud-Ouest) sont affichées en bas à droite de l'écran.

Remarque

- Si l'élément dont l'emplacement peut être ajusté (titre de caméra, date et heure, image superposée et infos sur le système), s'il se superpose avec d'autres éléments OSD fixes, l'écran peut ne pas afficher l'élément correctement.(Certaines caméras ne prennent pas en charge l'option [Image superposée] ou [Infos sur le système])

M.au.pt

Règle la méthode de mise au point de la caméra, l'utilisation ou non du zoom numérique, et réinitialise la caméra.

Mode

Règle la méthode de mise au point de la caméra.

- Manuel : Règle manuellement la mise au point de la caméra.
- Automatique : Règle automatiquement la mise au point de l'image.
- Prise AF : Dans le cas d'un événement utilisateur (mise au point automatique ou action de zoom), la mise au point sera automatiquement ajustée une fois.

Plage

Définit la plage applicable lors du réglage automatique de la mise au point de la caméra.

Afin d'ajuster la mise au point en tenant compte de l'ensemble de la plage prise en charge pour la caméra, sélectionnez **[Large]**. Pour ajuster automatiquement la mise au point en considérant seulement la plage partielle de l'emplacement actuel, sélectionnez **[Étroit]**.

Si vous sélectionnez **[Large]**, le mouvement de la caméra peut être légèrement instable pendant le processus de mise au point automatique. Si vous sélectionnez **[Étroit]**, il n'y aura pas de mouvement de caméra tremblant, mais la mise au point pourra échouer si l'objet est situé exceptionnellement près ou loin.

Zoom numérique

Pour utiliser le zoom numérique, sélectionnez **[Activer]**.

Zoom numérique maximal

Règle la portée maximale du zoom numérique disponible. Vous pouvez régler la portée du zoom numérique en réglant **[Zoom numérique]** sur **[Activer]**.

Mode zoom

Règle la méthode de synchronisation de la mise au point de la caméra lorsque le zoom fonctionne.

- Automatique : Même si le grossissement du zoom est modifié, le zoom fonctionne tout en maintenant la mise au point en évaluant et en modifiant continuellement la condition de mise au point.
- Manuel : Le zoom se déplace le long de la piste focale définie. Lorsque l'agrandissement du zoom est modifié, il se peut que la mise au point soit floue.

Vitesse du zoom

Règle la vitesse de zoom lorsque la fonction **Mode zoom** est activée.

Réinitialiser l'objectif

Vous pouvez réinitialiser l'objectif manuellement une fois ou régler la période de réinitialisation pour réinitialiser l'objectif automatiquement.

Si vous voulez réinitialiser manuellement l'objectif, allez à l'option **[Réinitialiser l'objectif]** et sélectionnez **[Manuel]** puis cliquez sur le bouton **[Réinitialiser]**. Si vous voulez régler la période de réinitialisation automatique, sélectionnez l'heure souhaitée du jour 1 au jour 7. La réinitialisation de l'objectif commence à l'heure programmée et est réinitialisée en fonction de la période programmée.

Remarque

- Comme la fonction de mise au point automatique ajuste la mise au point en fonction d'un sujet au milieu de l'écran, les sujets à la périphérie de l'écran peuvent

être flous.

- La fonction de mise au point automatique peut ne pas fonctionner normalement dans les conditions suivantes.
 - S'il y a une lumière vive ou une lumière clignotante, comme une enseigne au néon
 - Si l'éclairage dans la zone de surveillance est faible
 - Si l'éclairage dans la zone de surveillance est trop élevé
 - Si la caméra fonctionne avec un obturateur lent
 - Si le sujet est sombre
 - S'il n'y a pas de différence d'intensité, par exemple entre le ciel et un mur
 - Si la caméra est orientée sur une fine ligne horizontale
 - S'il y a des objets à la fois à l'intérieur et à proximité de la zone de surveillance,
- Lors du réglage en tant que mise au point manuelle, la mise au point peut être modifiée en raison du changement des environnements environnants.

IR

Mode

En mode N/B lorsque la LED IR est allumée, la saturation au centre de l'écran est empêchée, de sorte qu'il est possible d'identifier un objet proche. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- **Désactiver** : Désactive le mode IR.
- **Automatique** : Selon la luminosité de l'objet au centre de l'écran, la luminosité IR est automatiquement ajustée.
- **Automatique 1** : Selon la luminosité de l'objet au centre de l'écran, la luminosité IR est automatiquement ajustée.
- **Automatique 2** : En fonction de la luminosité des objets au centre de l'écran et à proximité, la luminosité IR est automatiquement ajustée.
- **Manuel** : Ajuste manuellement la luminosité IR.

Niveau

Définir le niveau IR.

Le niveau IR est activé lorsque le **[Mode]** est défini sur **[Manuel]**.

Heure d'activation

Une caméra fonctionne toujours avec un préréglage d'image spécifique. Vous pouvez régler le préréglage de l'image désirée à l'heure désirée.

Désactivé

La caméra fonctionne à l'heure sélectionnée dans le préréglage de l'image.

Heure programmée uniquement

Vous pouvez choisir de permettre à un utilisateur d'exécuter un préréglage d'image souhaité à une heure spécifique. Sélectionner un préréglage d'image et définir les heures de début et de fin. Définissez le préréglage d'image pour chaque heure en fonction de l'utilisation de la caméra.

La date, allant du dimanche au samedi en fonction de l'horaire actuel de la caméra, est affichée sur le calendrier visible lorsque l'option **[Heure programmée uniquement]** est sélectionnée. Vous pouvez définir l'heure en

cliquant ou en faisant glisser la souris sur le calendrier. L'heure d'activation définie est réalisée plusieurs fois au jour de la semaine et à l'heure concernés. Vous pouvez changer l'unité d'affichage de l'heure en cliquant sur les boutons **[1 min]**, **[30 min]** ou **[1 h]**. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Réinitialiser]**, toutes les heures d'activation des événements définies seront supprimées. Pour confirmer ou modifier l'heure de la caméra, reportez-vous à la section **[Basic]> [Date et heure]**.

Smart codec

Le Smart codec est une technologie qui réduit la taille des données d'image en définissant une zone souhaitée par l'utilisateur comme zone de qualité spécifique, tout en gérant d'autres zones à une qualité normale.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails de Smart codec pour chaque canal. Le dernier numéro de canal sélectionné sur la page Direct ou Lecture est automatiquement sélectionné. Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ». Si vous sélectionnez un autre canal sans appliquer les modifications apportées au réglage, un message d'alarme s'affiche.

Zone d'intérêt manuelle

L'utilisateur peut définir la zone sur l'écran de la caméra. Lorsque vous cliquez et faites glisser sur l'écran avec la souris, une zone en forme de carré sera créée. 5 zones peuvent être définies, mais le chevauchement n'est pas autorisé. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Supprimer]**, toutes les zones définies seront supprimées.

Remarque

- La méthode **[Contrôle de débit binaire]** doit être sélectionnée comme mode **[CBR]** lors de l'utilisation du Smart codec. En mode **[VBR]**, les fonctions du Smart codec ne sont pas prises en charge.
- Un Smart codec peut être défini pour chaque profil vidéo. Si vous définissez **[CBR]** pour le **[Contrôle du débit binaire]** dans **[Basique] > [Profil vidéo]** et que vous réglez **[Désactiver]** dans **[Smart codec]**, la fonction smart codec ne fonctionnera pas dans le profil.

Configuration Smart codec

Qualité

Sélectionnez le niveau de qualité d'une zone définie par l'utilisateur. Vous pouvez vérifier une zone dans le niveau de qualité défini. Le niveau de qualité ajusté d'une zone est toujours supérieur à la qualité normale.

WiseStream

WiseStream réduit efficacement la taille des données tout en préservant la qualité vidéo grâce à l'analyse de la complexité de la vidéo.

Le fonctionnement de WiseStream est principalement basé sur la détection de mouvement. S'il y a peu de mouvement dans la vidéo de la caméra, il augmente le taux de compression afin de réduire la taille des données vidéo et économiser la bande passante. Lorsqu'un mouvement est à nouveau détecté, il revient à l'état d'origine pour éviter la perte de données vidéo.

Si une application d'IA est installée sur la caméra, l'option **WiseStream basé sur l'IA** devient disponible. [WiseStream basé sur l'IA] fonctionne sur la base des zones de détection d'objets IA. En bref, si la taille de la zone contenant des objets détectés est petite, il augmente le taux de compression afin de réduire la taille des données vidéo et économiser la bande passante. Si la taille de la zone augmente, il revient à son état d'origine.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails WiseStream pour chaque canal.

Mode

Vous pouvez choisir le taux de compression vidéo avec WiseStream.

- **Désactivé** : N'utilise pas la fonction WiseStream.
- **Du plus bas au plus haut** : Sélectionnez le degré de réduction de débit binaire à appliquer avec la fonction WiseStream.

Remarque

- La fonction [WiseStream] peut être configurée pour les canaux de caméras, et non par profil.
 - [WiseStream] ne fonctionne que lorsque [Codec] est réglé sur [H.264] ou [H.265] et que [Contrôle de débit binaire] est réglé sur [VBR]. Vous pouvez régler les options [Codec] et [Contrôle de débit binaire] dans [De base] > [Profil vidéo].
 - Lorsque l'option [WiseStream basé sur l'IA] n'est pas utilisée, l'apparition d'une transition d'écran (comme de grands mouvements directement devant la caméra) peut entraîner une dégradation plus importante de la qualité de l'image (par ex., un bruit de bloc) par rapport à une vidéo à laquelle [WiseStream] n'est pas appliqué.
 - Lorsque l'option [WiseStream basé sur l'IA] est utilisée, les zones où les objets ne sont pas détectés peuvent subir une dégradation relative de la qualité de l'image (par ex., un bruit de bloc).
-

DDNS

Si vous utilisez le DDNS (Dynamic Domain Name Service), vous pouvez définir l'adresse IP de la caméra afin qu'elle soit modifiée en un nom d'hôte général que l'utilisateur pourra facilement retenir. Si l'adresse IP de la caméra est 198.160.0.100, vous pouvez vous connecter à la caméra en entrant un nom d'hôte tel que <http://ddns.hanwha-security.com/camera1> au lieu de l'adresse IP. C'est pratique car l'utilisateur peut se connecter à la caméra avec l'adresse DDNS même si l'adresse IP de la caméra est modifiée.

Le Wisenet DDNS, exclusivité de Hanwha Vision, ou un DDNS public peuvent servir de DDNS. Entrez les informations DDNS souhaitées et cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page. Si la connexion au DDNS sélectionné est établie, un message « Réussite » s'affichera, et si la connexion n'est pas établie, un message indiquant « Échec » s'affichera.

Remarque

- Pour utiliser le service DDNS, la configuration de la redirection de port pour le DDNS et le routeur doit être effectuée ensemble.
- Pour la méthode de configuration du transfert de port pour le routeur, voir le manuel d'instructions fourni avec le produit.
- Lorsque la fonction UPnP découverte est activée, le DDNS ne peut pas être utilisé. La fonction UPnP découverte sera activée lorsque l'option **[UPnP découverte]** sera réglée sur **[Activer]** dans **[Réseau]>[Configurer IP automatique]**.

DDNS

Désactivé

Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas utiliser DDNS.

Wisenet DDNS

Sélectionnez cette option lorsque vous utilisez le serveur DDNS fourni par Hanwha Vision. Pour utiliser Wisenet DDNS, inscrivez-vous sur la page d'accueil DDNS de Wisenet afin de devenir membre (<http://ddns.hanwha-security.com>) et enregistrez le produit sur **[Mon DDNS]>[Enregistrer le produit]**.

- **Nom de serveur** : Entrez le nom de serveur DDNS que vous souhaitez utiliser.
- **ID produit** : Entrez l'ID du produit enregistré sur le serveur Wisenet DDNS. Si l'option **[Connexion rapide]** est sélectionnée lorsqu'un routeur compatible avec la fonction UPnP (Universal Plug and Play) est utilisé, elle prend en charge l'ouverture automatique du port en cas de connexion depuis l'extérieur.

Remarque

- Si le routeur ne prend pas en charge la fonction UPnP ou si vous souhaitez utiliser le serveur DDNS sans vous servir de l'option **[Connexion rapide]**, réglez le transfert de port du routeur sur manuel. Pour la méthode de configuration du transfert de port pour le routeur, reportez-vous au manuel d'instructions inclus dans le produit.

DDNS public

Sélectionnez cette option lorsque vous utilisez un serveur DDNS fourni par un site web public. Utilisez-le après vous être inscrit au service sur le site web

concerné.

- **Nom de serveur** : Sélectionnez le serveur DDNS public que vous souhaitez utiliser.
 - **Nom hôte** : Entrez un nom d'hôte enregistré sur le serveur DDNS.
 - **Nom d'utilisateur** : Entrez le nom d'utilisateur pour le serveur DDNS.
 - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour le serveur DDNS.
-

Filtre IP

Vous pouvez préparer une liste d'adresses IP pour autoriser ou rejeter la connexion d'une adresse IP spécifique. Les adresses IP sont gérées séparément entre IPv4 et IPv6. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Type de filtrage

Les conditions de filtrage **[Interdire]** et **[Autoriser]** s'appliquent à toutes les adresses IP enregistrées.

- **Interdire** : Interdit l'accès à une adresse IP enregistrée.
- **Autoriser** : Autorise l'accès à une adresse IP enregistrée

IPv4

Il s'agit de la liste d'adresses pour les types IPv4 ; une adresse IP peut être ajoutée ou supprimée. Jusqu'à 10 adresses IP peuvent être entrées.

Ajouter une adresse IPv4

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**. Un champ où une adresse IPv4 peut être entrée sera créé.
2. Entrez l'IP et le préfixe. La plage de filtrage pour les informations saisies va apparaître. Le préfixe peut définir la plage IP et une valeur comprise entre 1 et 32 peut être définie dans IPv4.
3. Le filtrage pour la plage concernée n'est possible qu'après avoir coché la case **[Utilisation]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page pour sauvegarder toutes les informations ajoutées à la liste.

Supprimer une adresse IPv4

1. Sélectionnez une adresse IPv4 que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
3. Cliquez sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre confirmer la suppression. L'adresse IPv4 sera supprimée.

Remarque

- Les adresses de 224.0.0.0 à 239.255.255.254, qui sont utilisées pour la multidiffusion, ne sont pas disponibles.

IPv6

Il s'agit de la liste d'adresses pour les types IPv6 ; une adresse IP peut être ajoutée ou supprimée. Jusqu'à 10 adresses IP peuvent être entrées.

Ajouter une adresse IPv6

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**. Un champ où une adresse IPv6 peut être entrée sera créé.

2. Entrez l'IP et le préfixe. La plage de filtrage pour les informations saisies va apparaître. Le préfixe peut définir la plage IP et une valeur comprise entre 1 et 128 peut être définie dans IPv6.
3. Le filtrage pour la plage concernée n'est possible qu'après avoir coché la case **[Utilisation]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page pour sauvegarder toutes les informations ajoutées à la liste.

Supprimer une adresse IPv6

1. Sélectionnez une adresse IPv6 que vous souhaitez supprimer.
 2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
 3. Cliquez sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre confirmer la suppression. L'adresse IPv6 sera supprimée.
-

HTTPS

Vous pouvez sélectionner un système de connexion sécurisé ou installer un certificat public.

Syst. de connexion sécu.

Sélectionnez un système de connexion sécurisé en se fondant sur le niveau de sécurité. HTTPS (Protocole de transfert hypertextuel sécurisé) envoie et reçoit des données via le processus d'encodage et de décodage des demandes de page des utilisateurs sur la sous-couche SSL, sous la couche de protocole de transfert hypertext. Par conséquent, ce mode est plus sûr que le mode HTTP en termes de sécurité.

HTTP (Ne pas util. connex. sécu.)

Sélectionnez cette option pour envoyer des données sans cryptage HTTP.

HTTPS (utiliser une connexion sécurisée)

Sélectionnez cette option pour vous connecter en mode de connexion sécurisée HTTPS.

Certificats

Une liste des certificats enregistrés s'affiche. Sélectionnez le certificat à utiliser pour la connexion HTTPS.

Les certificats peuvent être enregistrés dans **[Réseau] > [Gestion du certificat]**, et seuls les certificats avec des fichiers clés non cryptés sont affichés dans la liste.

Modifier le nom d'hôte

La sélection de l'option **[Modifier le nom d'hôte]** remplace le nom d'hôte de la caméra en nom commun dans le certificat. Certains outils de contrôle de la sécurité peuvent constater que la sécurité du produit est vulnérable, si le nom d'hôte de la caméra est différent du nom commun défini dans le certificat. Vous pouvez afficher le nom d'hôte sous **[Basic] > [IP & Port] > [Adresse IP] > [Configuration IPv4] > [Nom hôte]**.

Le paramètre [Changer le nom d'hôte] peut être défini uniquement lorsque **[certificat du périphérique]** est sélectionné dans **[Certificats]**.

Authentification mutuelle

Pour continuer l'authentification mutuelle pour une meilleure sécurité, sélectionnez [Authentification mutuelle].

En définissant l'authentification mutuelle, vous pouvez choisir une option autorisant l'accès.

- **[Autoriser toutes les connexions]**: Toutes les tentatives d'accès avec la connexion par authentification mutuelle sont autorisées, que l'authentification

mutuelle ait réussi ou échoué. Cela signifie que même sans authentification mutuelle, l'accès à la caméra est concédé.

- **[Autoriser uniquement les connexions authentifiées mutuellement]**: L'accès à la caméra est concédé en cas de succès de l'authentification mutuelle uniquement.
- **[Autoriser uniquement les connexions mutuellement authentifiées (y compris l'authentification de l'ID de périphérique)]** : L'accès n'est autorisé que lorsque les informations d'ID de périphérique du client sont vérifiées et certifiées pour vérifier l'intégrité de l'authentification mutuelle.

Le paramètre [Authentification mutuelle] peut être défini uniquement lorsque **[certificat du périphérique]** est sélectionné dans **[Certificats]**.

Paramètres TLS

Définit le Mode de codage ou la version TLS à utiliser pour la communication cryptée.

Mode de codage

Fournit des suites de chiffrements en combinant différents algorithmes à utiliser pour les communications cryptées TLS, comme l'échange de clés, l'authentification et le cryptage. Sélectionnez **[Uniquement les suites de code sécurisées]** pour utiliser uniquement les suites de chiffrement avec un niveau de sécurité élevé. Sélectionnez **[Toutes les suites de code compatibles]** pour utiliser les suites de chiffrement à compatibilité descendante. [Toutes les suites de code compatibles] inclut les suites de chiffrement sécurisées et non sécurisées.

Version

Sélectionne la version du protocole TLS à utiliser pour la communication cryptée.

802.1x

Vous pouvez choisir d'utiliser ou non le protocole 802.1x lors de la connexion à un réseau, et installer les certificats. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Paramètre IEEE 802.1x IEEE 802.1x

Pour utiliser le protocole IEEE 802.1x afin de se connecter au réseau, sélectionnez **[Activer]**. IEEE 802.1x fait partie du groupe de protocole réseau appelé IEEE 802.1 et sert de norme IEEE en matière de contrôle d'accès au réseau basé sur les ports (PNAC). IEEE 802.1x est principalement utilisé afin de renforcer la sécurité dans un environnement LAN sans fil (Wi-Fi).

Type d'EAP

Le protocole extensible d'authentification (EAP) est un protocole qui permet une extension plus facile en utilisant la méthode d'authentification définie par le réseau sans fil et le protocole point à point. Son utilisation est recommandée uniquement dans un environnement où EAP-TLS, PEAPv0/MSCHAPv2 ne peuvent pas être utilisés, car LEAP est une méthode d'authentification non sécurisée.

- **EAP-TLS** : EAP-TLS (Transport Layer Security) effectue une authentification mutuelle qui nécessite un certificat client avec le serveur. Une clé WEP dynamique est utilisée pour des raisons de sécurité une fois que la connexion est établie.
- **LEAP** : LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) ne nécessite pas de certificat et utilise uniquement une clé WEP dynamique, un mot de passe fort doit donc être utilisé.
- **PEAPv0/MSCHAPv2** : L'exécution de l'authentification PEAP/MSCHAPv2 (protocole extensible d'authentification protégé/protocole d'authentification mutuel par négociation de Microsoft) se fait sur la base de l'identifiant et du mot de passe de l'utilisateur par le biais d'une session EAP-TLS générée à partir de l'authentification côté serveur uniquement.

Version EAPOL

Sélectionnez **[1]** ou **[2]** pour la version de **[EAPOL]** (EAP over LANs) utilisée dans le commutateur réseau.

ID

Entrez l'identifiant du certificat client pour **[EAP-TLS]** et entrez votre identifiant d'utilisateur pour **[LEAP]** et **[PEAPv0/MSCHAPv2]**.

Mot de passe

Entrez votre clé privée client pour **[EAP-TLS]** et entrez votre mot de passe utilisateur pour **[LEAP]** et **[PEAPv0/MSCHAPv2]**. Ceci n'est pas nécessaire si une clé non cryptée est utilisée dans **[EAP-TLS]**.

Remarque

- Si l'équipement du réseau connecté ne prend pas en charge le protocole 802.1x, il risque de ne pas fonctionner correctement même si **[Utiliser]** est défini pour 802.1x.

Certificats

Certificats CA

Sélectionnez le certificat CA de votre choix dans la liste des certificats. Le certificat CA affiché est celui enregistré dans **[Réseau]>[Gestion du certificat]>[Certificats CA]**.

Certificat client

Sélectionnez le certificat client de votre choix dans la liste des certificats. Le certificat client est un certificat créé/appliqué et utilisé par les utilisateurs. Le certificat client affiché est celui enregistré dans **[Réseau]>[Gestion du certificat]>[Certificat client]**.

QoS

QoS (qualité de service) est la fonction qui définit la priorité de la transmission de données et sécurise la qualité de la transmission de données selon les priorités définies en cas de surcharge (augmentation simultanée du trafic, panne réseau, etc.) sur le réseau. Une adresse IP QoS peut être saisie en IPv4 ou IPv6. Lorsque vous avez terminé le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

IPv4

Une adresse IP QoS peut être ajoutée ou supprimée dans IPv4. Les valeurs par défaut sont 32 pour Préfix et 63 pour DSCP.

- **Préfix** : Cette valeur peut définir la plage IP et une valeur comprise entre 1 et 32 peut être définie dans IPv4.
- **DSCP**: La priorité QoS est DSCP (service différencié à point de code). Une valeur de 0 à 63 peut être définie pour la valeur DSCP. Lorsque la valeur se rapproche de 0, la priorité diminue.

Ajouter une adresse IPv4

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**. Un champ où une adresse IPv4 peut être entrée sera créé.
2. Entrez les informations IP, le Préfix et le DSCP.
3. La qualité de service peut être appliquée à l'adresse IPv4 pertinente uniquement après avoir sélectionné la case **[Utilisation]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page pour sauvegarder toutes les informations ajoutées à la liste.

Supprimer une adresse IPv4

1. Sélectionnez une adresse IPv4 que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
3. Cliquez sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre confirmer la suppression. L'adresse IPv4 sera supprimée.

IPv6

Une adresse IP QoS peut être ajoutée ou supprimée dans IPv6. Les valeurs par défaut sont 128 pour Préfix et 63 pour DSCP.

- **Préfix** : Cette valeur peut définir la plage IP. Une valeur comprise entre 1 et 128 peut être définie dans IPv6.
- **DSCP**: La priorité pour QoS est DSCP (service différencié à point de code). Une valeur de 0 à 63 peut être définie pour la valeur DSCP. Lorsque la valeur se rapproche de 0, la priorité diminue.

Ajouter une adresse IPv6

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**. Un champ où une adresse IPv6 peut être entrée sera créé.
2. Entrez les informations IP, le Préfix et le DSCP.
3. La qualité de service peut être appliquée à l'adresse IPv6 pertinente uniquement après avoir sélectionné la case **[Utilisation]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page pour sauvegarder toutes les informations ajoutées à la liste.

Supprimer une adresse IPv6

1. Sélectionnez une adresse IPv6 que vous souhaitez supprimer.
 2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
 3. Cliquez sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre confirmer la suppression. L'adresse IPv6 sera supprimée.
-

SNMP

SNMP (protocole de gestion de réseau simple) est un protocole de gestion de réseau qui peut collecter des informations à partir de l'équipement sur le réseau et gérer le réseau. Lorsque vous avez terminé le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

SNMP v1 / v2c

Le protocole SNMP v1 n'est pas crypté et n'a pratiquement aucune fonction de sécurité. Il a également tendance à utiliser une bande passante excessive, donc s'il y a beaucoup d'équipement, il pourrait être difficile de gérer le réseau. Un algorithme a été ajouté au protocole SNMP v2c pour la sécurité des données et de l'authentification, permettant une bande passante plus efficace qu'avec SNMP v1.

SNMP v1

Pour utiliser SNMP v1, sélectionnez **[Activer]**.

SNMP v2c

Pour utiliser SNMP v2c, sélectionnez **[Activer]**. Lorsque **[SNMP v2c]** est sélectionné, les Communautés de lecture et d'écriture sont activées.

Communauté de lecture

Saisissez le nom de la communauté de lecture seule pour accéder aux informations SNMP.

Communauté d'écriture

Saisissez le nom de la communauté d'écriture seule pour accéder aux informations SNMP.

SNMP v3

L'authentification SNMP v3 a une sécurité renforcée par rapport à v1 et v2c. La transmission sans transformation de données est possible. Le paquet est également chiffré pour empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données.

SNMP v3

Pour utiliser SNMP v3, sélectionnez **[Activer]**.

Mot de passe

Définissez le mot de passe de l'utilisateur pour SNMP v3. Les mots de passe doivent comporter entre 8 et 16 caractères. La sécurité du mot de passe par défaut est faible, il est donc fortement recommandé de le changer pour un nouveau mot de passe immédiatement après installation du produit. Les utilisateurs sont responsables de la sécurité et autres problèmes liés à l'utilisation continue du mot de passe par défaut.

Remarque

- Pour utiliser SNMP v3, Syst. de connexion sécu. doit être réglé sur le mode « **[HTTPS]** ». Allez à **[Réseau]** > **[HTTPS]** > **[Syst. de connexion sécu.]**, puis sélectionnez **[HTTPS (Mode de connex. sécurisée avec certificat unique)]** ou **[HTTPS (Mode de connex. sécurisée avec certificat public)]**.
- Pour utiliser SNMP v3, Syst. de connexion sécu. doit être réglé sur le mode « **[HTTPS]** ». Allez à **[Réseau]** > **[HTTPS]** > **[Syst. de connexion sécu.]**, puis sélectionnez **[HTTPS (utiliser une connexion sécurisée)]**.
- L'échec de l'utilisation de SNMP v3 peut entraîner des problèmes de sécurité.

Pièges SNMP

Un piège SNMP est une fonction qui délivre des événements spécifiques dans l'équipement sur le réseau au système de gestion.

Pièges SNMP

Pour utiliser le piège SNMP, sélectionnez **[Activer]**.

Communauté

Saisissez le nom de la communauté de piège qui reçoit le message.

Adresse IP

Saisissez l'adresse IP de l'utilisateur qui envoie le message.

- **Échec de l'authentification** : Indiquez si vous souhaitez ou non envoyer un événement au système de gestion lorsque les informations de la communauté sont incorrectes.
 - **Connexion au réseau** : Définissez si vous souhaitez ou non envoyer un événement au système de gestion lorsque le réseau déconnecté est reconnecté.
-

Configuration IP automatique

Vous pouvez définir l'IP de la caméra automatiquement. Vous pouvez attribuer une adresse IP pouvant être connectée à une caméra supplémentaire sur le même réseau local ou définir l'adresse IP de la caméra afin de chercher une caméra connectée au réseau sur Windows ou Mac OS. Lorsque vous avez terminé le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Lien vers l'adresse locale en IPv4

Vous pouvez attribuer une adresse IP supplémentaire pouvant être connectée à une caméra du même réseau local.

Configuration automatique

Pour utiliser la configuration automatique d'un lien vers l'adresse locale en IPv4, sélectionnez **[Activer]**.

- **Adresse IP** : L'adresse IP attribuée est affichée.
 - **Masque de sous-réseau** : Le masque de sous-réseau de l'adresse IP attribuée est affiché.
-

UPnP découverte

Vous pouvez chercher automatiquement une caméra à partir des clients et du système d'exploitation prenant en charge le protocole UPnP (Universal Plug and Play).

UPnP découverte

Pour utiliser la découverte UPnP, sélectionnez **[Activer]**.

- **Nom convivial** : Le nom de la caméra est affiché. Le nom convivial est affiché dans l'ordre suivant : WISENET - nom du modèle - adresse MAC.
-

Bonjour

Vous pouvez chercher automatiquement une caméra à partir des clients et du système d'exploitation prenant en charge le protocole Bonjour. Les caméras connectées sont affichées dans le signet Bonjour du navigateur Web Safari sous Mac OS, qui prend en charge Bonjour par défaut.

Bonjour

Pour utiliser Bonjour, sélectionnez **[Activer]**.

- **Nom convivial** : Le nom de la caméra est affiché. Le nom convivial est affiché dans l'ordre suivant : WISENET - nom du modèle - adresse MAC.

Gestion du certificat

Des certificats peuvent être ajoutés ou supprimés. Ils peuvent être répartis en certificat CA ou en certificat client et gérés séparément.

Le certificat CA est un certificat signé par l'autorité de certification (CA). Le certificat client est un certificat créé/appliqué et utilisé par les utilisateurs.

Certificat client

Le certificat utilisateur peut être installé ou supprimé. Si l'utilisateur possède un fichier certificat et un fichier clé, le certificat peut être enregistré. L'utilisateur peut également créer un fichier certificat en remplissant les détails du certificat. Notre [certificat du périphérique] est fourni par défaut et ne peut être supprimé. En cliquant sur le bouton ⓘ, les informations sur le certificat s'affichent.

Ajout d'un certificat client

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**.
2. Si vous disposez d'un fichier certificat client, sélectionnez **[Ajouter comme fichier]** dans les options **[Type]** de la boîte de dialogue **[Client]**, puis effectuez les opérations suivantes :
 - **Nom du certificat**: Saisissez le nom du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 31 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement _-[]). Il n'est pas possible d'utiliser une espace vide.
 - **Fichier certificat**: Cliquez sur [...] et sélectionnez le fichier certificat.
 - **Fichier clé**: Cliquez sur [...] et sélectionnez le fichier clé d'authentification.
3. Si vous souhaitez créer manuellement un fichier certificat, sélectionnez **[Self-signed]** dans les options **[Type]** de la boîte de dialogue **[Ajouter un certificat]**, puis effectuez les opérations suivantes : Il est également possible de créer un certificat en remplissant simplement les champs obligatoires marqués d'un astérisque (*).
 - **Nom du certificat**: Saisissez le nom du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 31 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement _-[]). Il n'est pas possible d'utiliser une espace vide.
 - **Nom commun (CN)**: Entrez le nom commun du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement *-_-[].). Il est également possible d'utiliser une espace vide.
 - **NAS** : Saisissez les informations relatives au nom alternatif du sujet (NAS) du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 198 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement *-_-[].). Il n'est pas possible d'utiliser une espace vide.
 - **Valide jusqu'au** : Sélectionnez la date d'expiration du certificat.
 - **Pays (C)**: Saisissez les informations relatives au pays. Seules deux lettres de l'alphabet sont autorisées.
 - **État/Province (ST)**: Saisissez les informations relatives à l'État ou à la province. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement _-[]). Il est également possible d'utiliser une espace vide.
 - **Organisation (O)**: Saisissez les informations relatives à l'organisation. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement _-[]). Il est également possible d'utiliser une espace vide.
 - **Ville/localité (L)**: Saisissez les informations relatives à la localité. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement _-[]). Il est également possible d'utiliser une espace vide.
 - **Unité organisationnelle (OU)** : Saisissez les informations relatives à l'unité organisationnelle. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement _-[]). Il est également possible d'utiliser une espace vide.

- **E-mail** : Saisissez l'adresse électronique. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (uniquement ~!@_[].,.). Il n'est pas possible d'utiliser une espace vide.
4. Dans la boîte de dialogue **[Ajouter un certificat]**, cliquez sur le bouton **[OK]** pour enregistrer les informations saisies dans la liste.

Suppression d'un certificat client

1. Sélectionnez le certificat client à supprimer.
2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.

Certificats CA

Le certificat CA peut être installé ou supprimé. Le certificat CA est un certificat délivré par l'autorité de certification (CA).

Notre [certificat racine CA] est fourni par défaut et ne peut être supprimé. En cliquant sur le bouton ⓘ, les informations sur le certificat s'affichent.

Ajout d'un certificat CA

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**.
2. Dans la boîte de dialogue **[Ajouter un certificat]** :
 - **Nom du certificat** : Saisissez le nom du certificat.
 - **Fichier certificat**: Cliquez sur [...] et sélectionnez le fichier certificat.
3. Dans la boîte de dialogue **[Ajouter un certificat CA]**, cliquez sur le bouton **[OK]** pour enregistrer les informations saisies dans la liste.

Suppression d'un certificat CA

1. Sélectionnez le certificat CA à supprimer.
 2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.
-

Boîtier E/S

Pour son utilisation, un périphérique E/S externe peut être connecté à la caméra.

Sur la page [Boîtier E/S], les informations relatives au boîtier E/S à connecter à la caméra peuvent être entrées et l'état de la connexion du boîtier E/S et de la caméra peut être vérifié.

Boîtier E/S

Il est possible de définir le type d'IP, le type de protocole, l'adresse IP, le numéro de port, etc. d'un boîtier E/S externe à connecter à la caméra.

Pour connecter un boîtier E/S externe à la caméra et l'utiliser, sélectionnez **[Activer le boîtier E/S]**.

Type d'IP

Permet de choisir entre IPv4 et IPv6 pour le type d'adresse IP à utiliser lors de la communication entre le boîtier E/S et la caméra.

HTTP/HTTPS

Permet de choisir entre HTTP et HTTPS pour le mode de communication à utiliser lors de la communication entre le boîtier E/S et la caméra.

Adresse IP

Entrez l'adresse IP du boîtier E/S.

Port HTTP/Port HTTPS

Entrez le numéro de port du boîtier E/S.

Selon la valeur sélectionnée pour **[HTTP/HTTPS]**, le nom de l'option s'affiche sous la forme [Port HTTP] ou [Port HTTPS].

ID

Entrez l'identifiant pour accéder au périphérique E/S.

Mot de passe

Entrez le mot de passe pour accéder au périphérique E/S.

État

Affiche l'état de la connexion entre le périphérique E/S et la caméra. Si la caméra et le périphérique E/S sont correctement connectés, [Connecté] s'affiche ; s'ils sont en cours de connexion, [En cours de connexion] s'affiche.

Règle de l'événement

Vous pouvez créer des règles qui obligent la caméra à effectuer une action particulière lorsqu'un événement en particulier se produit.

Règle de l'événement Vous pouvez enregistrer des règles d'événement détaillées indiquant à quel moment la caméra doit effectuer une action spécifique lorsqu'un événement en particulier se produit. Vous pouvez également configurer les conditions d'activation des règles d'événement.

Ajouter des règles d'événement

Après avoir cliqué sur le bouton **[Ajouter]**, configurez les règles d'événement dans la fenêtre de configuration.

1. Dans **[Nom de la règle]**, entrez le nom souhaité pour les règles d'événement. Vous pouvez entrer jusqu'à 15 caractères.
2. Après avoir sélectionné **[Ajouter]** dans le panneau **[Déclenchement de l'événement]**, sélectionnez à la fois le numéro du canal où l'événement se produit et le type de déclenchement pour créer l'événement.
3. Cliquez sur **[Inverser]** si vous souhaitez que le déclencheur d'événement se déclenche à la fin de l'événement plutôt qu'au moment où il se produit. Par exemple, si vous sélectionnez **[Inverser]** dans **[Détection de mouvement]**, le déclencheur d'événement fonctionnera dès que la caméra cessera de détecter un mouvement après avoir détecté un mouvement. Une liste de sous-règles s'affichera pour un déclencheur particulier en fonction de vos paramètres. Après avoir sélectionné une sous-règle, vous pouvez choisir l'option **[Inverser]**.
4. Dans **[Durée]**, définissez le temps minimum pendant lequel l'événement doit se produire avant d'effectuer l'action. Par exemple, si le **[temps d'exécution]** est réglé sur **[60]**, une opération d'événement sera exécutée si tous les déclencheurs d'événement se produisent dans les 60 secondes.
5. Dans le panneau **[Action de l'événement]**, sélectionnez l'action à exécuter lorsqu'un événement se produit. (Les actions d'événement prises en charge varient en fonction des spécifications de la caméra.)
 - **E-mail** : Pour capturer l'écran vidéo et l'envoyer par e-mail lorsqu'un événement se produit, sélectionnez **[Activer]**. Les paramètres détaillés de l'e-mail peuvent être configurés dans **[Événement] > [FTP/E-mail]**.
 - **FTP** : Pour capturer l'écran vidéo et l'envoyer via le serveur FTP lorsqu'un événement se produit, sélectionnez **[Activer]**. Des paramètres FTP détaillés peuvent être configurés dans **[Événement] > [FTP/E-mail]**.
 - **Enregistrer** : Pour enregistrer la vidéo lorsqu'un événement se produit, sélectionnez **[Activer]**. Les paramètres d'enregistrement détaillés peuvent être configurés dans **[Événement] > [Stockage]**.
 - **Transfert** : La fonction de transfert permet de déplacer la caméra dans la position prédéfinie de la commande PTZ lorsqu'un événement se produit. Lorsque le numéro PTZ est sélectionné, la caméra se déplace dans l'emplacement PTZ en cas d'événement. Lorsque **[Désactivé]** est sélectionné, la fonction de transfert ne fonctionne pas, même lorsqu'un événement se produit. Les paramètres détaillés de réception de la caméra PTZ peuvent être configurés dans **[Événement] > [Transfert]**.
 - **MQTT** : Lorsqu'un événement se produit, il publie un message de notification au client MQTT. Si vous voulez ajouter ou modifier le message MQTT à publier, allez dans l'onglet **[Événement] > [MQTT] > [Publication/abonnement] > [Publication]**.
 - **Zoom intelligent** : Lors de la survenue d'un événement de détection de mouvement dans la zone ROI, le focus de la caméra PTZ est déplacé vers la zone ROI et effectue un zoom avant avec son centre établi au centre de la zone ROI. Les coordonnées de la zone à l'écran doivent être définies préalablement afin que la caméra fixe et la caméra PTZ puissent être connectées. Allez à **[PTZ] > [Étalonnage]** pour définir les coordonnées.
6. Configurez le calendrier d'action de l'événement à partir de **[Heure d'activation]**. Autrement dit, une action d'événement n'est exécutée qu'au moment précis où un

événement se produit. Il est possible de sélectionner une option prédéfinie afin qu'une action d'événement soit exécutée soit en permanence, soit uniquement les jours de semaine ou les week-ends. En outre, il est possible de configurer un nouveau calendrier d'action de l'événement après avoir cliqué sur l'icône en forme de calendrier.

L'heure système de l'appareil photo peut être vérifiée dans **[Basic]>[Date et heure]**.

7. Cliquez sur **[OK]**.

Les règles d'événement ajoutées seront affichées. Vous pouvez vérifier si les règles d'événement et leurs détails sont valides ou non. Par exemple, si la « détection de mouvement » est enregistrée comme condition de déclenchement d'événement alors que la fonction de « détection de mouvement » de la caméra est désactivée, elle est affichée comme « invalide ».

Pour modifier les règles d'événement, double-cliquez sur la règle souhaitée dans la liste des règles d'événement. Lorsque la fenêtre des règles d'événement s'ouvre, vous pouvez modifier les détails.

Pour désactiver les règles d'événement, sélectionnez **[Off]** dans la liste des règles d'événement.

Supprimer une règle d'événement

- Sélectionnez une règle d'événement dans la liste, puis cliquez sur le bouton **[Effacer]**.

Remarque

- La sélection de [Déconnexion réseau] dans les options de déclenchement de l'événement limite les options de déclenchement de l'événement et d'actions d'événement pouvant être combinées.
- La fonction [Alarme de lumière] est uniquement prise en charge lorsque vous sélectionnez [Détection de température], [Détection des différences] ou [Détection audio] comme déclencheur.

FTP/E-mail

Lorsqu'un événement est créé alors que la caméra capture une image, l'image capturée peut être envoyée sur un serveur FTP ou par e-mail. Les fichiers vidéo peuvent également être envoyés à un serveur FTP. Entrez les informations appropriées sur le serveur FTP et sur la configuration e-mail à utiliser. Lorsque vous entrez des informations sur le serveur FTP ou le serveur e-mail et que vous cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page, un test de connexion au serveur FTP ou un test e-mail sera réalisé. Si une adresse de serveur FTP ou une adresse de serveur e-mail incorrecte est saisie, un message indiquant « Échec » s'affichera.

Configuration FTP

Adresse du serveur

Entrez l'adresse IP du serveur FTP où une image de création d'événement sera envoyée. Vous pouvez saisir entre 1 et 64 caractères.

ID

Entrez l'identifiant du compte de connexion au serveur FTP. Les caractères spéciaux tels que # % & + = \ : < > " ' ne sont pas autorisés, et vous pouvez saisir entre 1 et 30 caractères.

Mot de passe

Entrez le mot de passe du compte de connexion au serveur FTP. Les caractères spéciaux tels que # % & + = \ : < > " ' ne sont pas autorisés, et vous pouvez saisir entre 1 et 30 caractères.

Télécharger le répertoire

Entrez le répertoire du serveur FTP où une image de création d'événement sera enregistrée. Vous pouvez saisir jusqu'à 60 caractères en utilisant des alphabets, des chiffres et/ou des caractères spéciaux (/ ~ ! @ # \$ % ^ & () _ - = + { } [] ; , .).

Port

Entrez la valeur de port du serveur FTP. La valeur de port par défaut du serveur FTP est 21, elle peut être modifiée en fonction des paramètres du serveur FTP. Le port peut être modifié dans une plage de 1 à 65535.

Mode passif

Sélectionnez **[Activer]** lorsque la connexion en mode passif est nécessaire en raison de la configuration du pare-feu ou du serveur FTP.

Nom du fichier

Vous pouvez prédéfinir le format du nom de fichier qui sera utilisé pour le fichier transmis via FTP lorsqu'un événement se produit.

Sélectionnez **[IP address]** pour inclure l'adresse IP dans le nom du fichier. Si vous sélectionnez **[YY]**, **[MM]**, **[DD]**, **[hh]**, **[mm]** et **[ss]**, respectivement, le nom du fichier comprendra la date de l'événement, y compris l'année, le mois, le jour, l'heure, la minute et la seconde. De plus, si vous sélectionnez **[Rule index]**, le numéro de la règle de l'événement sera inclus dans le nom du fichier. Le nom du canal est automatiquement inséré juste avant l'extension du nom du fichier. Sélectionnez **[Activer]** pour générer le nom du fichier en utilisant le format que vous avez défini lorsque les fichiers sont transférés via FTP.

Configuration E-mail Adresse du serveur

Entrez l'adresse du serveur SMTP d'e-mail pour envoyer une image de création d'événement par e-mail. Vous pouvez saisir entre 1 et 64 caractères.

Authentification

Choisissez si vous souhaitez ou non vous authentifier avec un identifiant et un mot de passe chaque fois qu'un e-mail est envoyé.

Cryptage

Choisissez entre **[SSL]** et **[StartTLS]** pour l'option de sécurité SMTP TLS. Si vous ne souhaitez pas utiliser la sécurité SMTP TLS, sélectionnez **[Aucun]**.

ID

Entrez l'identifiant du compte connecté au serveur SMTP d'e-mail. Les caractères spéciaux tels que `%%&+=W:<>"` ne sont pas autorisés, et vous pouvez saisir entre 1 et 32 caractères.

Mot de passe

Entrez le mot de passe du compte connecté au serveur SMTP d'e-mail. Les caractères spéciaux tels que `%%&+=W:<>"` ne sont pas autorisés, et vous pouvez saisir entre 1 et 32 caractères.

Port

Entrez la valeur de port du serveur SMTP d'e-mail. La valeur de port par défaut du serveur e-mail est 25; la valeur du port sera automatiquement modifiée et saisie en fonction de l'option TLS sélectionnée dans **[Cryptage]** si la sécurité TLS n'est pas activée pour le serveur SMTP d'e-mail.

Destinataire

Entrez l'adresse e-mail du destinataire de l'e-mail. Vous pouvez saisir entre 1 et 64 caractères.

Expéditeur

Entrez l'adresse e-mail de l'expéditeur de l'e-mail. Si l'adresse de l'expéditeur est incorrecte, le destinataire prévu peut ne pas recevoir l'e-mail. Vous pouvez saisir entre 1 et 64 caractères.

Objet

Entrez l'objet de l'e-mail à envoyer lors de la création d'un événement. Le caractère spéciaux tels que ₩ n'est pas autorisé, et vous pouvez saisir entre 1 et 60 caractères.

Message

Entrez les informations du corps de l'e-mail à envoyer lorsqu'un événement est créé. Lorsqu'un événement est créé, l'image capturée sera envoyée comme pièce jointe à un e-mail. Le caractère spéciaux tels que ₩ n'est pas autorisé, et vous pouvez saisir entre 1 et 255 caractères.

Stockage

Vous pouvez sélectionner un périphérique pour capturer une image de caméra et définir les conditions d'enregistrement. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Config. action stockage

La sélection d'un périphérique d'enregistrement et la sélection de **[Activé]** vous permettent de modifier les paramètres de l'appareil concerné.

Lorsque **[Activé]** est défini pour une carte SD et un NAS en même temps, le NAS est traité en priorité.

- **Carte SD**: Vous pouvez choisir d'utiliser ou non une carte SD. Lorsqu'une carte SD est reconnue, l'espace libre, la capacité totale et l'état sont affichés. Pour formater la carte SD, cliquez sur le bouton **[Formater]**.
- **NAS**: Vous pouvez choisir d'utiliser le NAS (Network Attached Storage - stockage lié au réseau) ou non. Lorsqu'une connexion au NAS est établie, l'espace libre, la capacité totale et l'état sont affichés. Pour formater le dossier par défaut sur le NAS, cliquez sur le bouton **[Formater]**.

Remarque

La colonne **[État]** indique l'état de l'appareil d'enregistrement.

Cliquez sur l'icône  en haut à droite de la visionneuse Web Viewer pour afficher l'état des appareils d'enregistrement.

- **Aucun** : Il n'y a pas d'appareil d'enregistrement, ou la fonctionnalité d'enregistrement est inactive
- **Prêt** : En attente d'enregistrement
- **Enregistrement** : Capable d'enregistrer
- **Formatage en cours** : L'appareil d'enregistrement est en cours de formatage
- **Plein** : Il n'y a pas assez d'espace libre sur l'appareil d'enregistrement
- **Erreur** : Un problème est survenu et il est impossible de poursuivre l'enregistrement
- **Aucun profil disponible** : Le profil d'enregistrement Edge sélectionné est inactif (le profil d'enregistrement Edge peut être sélectionné dans [Basic]>[Profil vidéo]).
- **Erreur Profil** : Une erreur s'est produite dans le profil d'enregistrement Edge sélectionné (le profil d'enregistrement Edge peut être sélectionné dans [Basic]>[Profil vidéo]).
- **Erreur Mot de passe** : Le mot de passe de la carte SD ne correspond pas au mot de passe de la carte SD défini par la caméra (le mot de passe de la carte SD peut être modifié dans **[Cryptage]**).

Réécrire

Définit s'il faut ou non utiliser la fonction de réécriture d'une carte SD ou d'un NAS. Lorsque la capacité du périphérique a été atteinte, de nouvelles données seront enregistrées sur les données les plus anciennes. Lorsque la capacité de l'appareil est atteinte, un message indiquant « Plein » s'affiche dans **[État]** dans la liste des appareils.

Suppression automatique

Définit s'il faut ou non utiliser la fonction de suppression automatique. Les données les plus récentes pour le nombre de jours défini sont conservées et le reste sera supprimé. Le nombre de jours de suppression automatique peut être défini entre 1 et 180. La fonction **[Suppression automatique]** est activée uniquement lorsque **[Activer]** est défini pour **[Réécrire]**.

Remarque

- Lorsque « Erreur » s'affiche dans **[État]** dans la liste des appareils, vérifiez que l'appareil d'enregistrement est correctement connecté, que le système de fichiers de l'appareil d'enregistrement n'est pas endommagé et que l'appareil d'enregistrement n'est pas physiquement endommagé. Si le message « Erreur » persiste après vérification de l'appareil d'enregistrement, formatez ou remplacez l'appareil.
- Lorsque la résolution, le débit binaire et la fréquence d'images sont élevés, la quantité de données d'image augmente également. Si la quantité de données augmente, un saut d'image peut se produire même en mode image complète. En cas de saut d'image, au moins une image est sauvegardée par seconde.
- Avant de retirer la carte micro SD, cliquez d'abord sur **[Désactivé]**. Si vous la retirez de vous-même ou si vous mettez la caméra sous tension alors que la source d'électricité est instable, sans cliquer sur **[Désactivé]**, la carte micro SD risque d'être endommagée.
- Si vous utilisez la carte mémoire micro SD en dessous de la vitesse recommandée, cela peut provoquer un saut d'image. Si vous utilisez la carte mémoire micro SD avec une trop grande capacité, cela peut ralentir la vitesse du format.
- Les données supprimées ne peuvent pas être restaurées.

Système de fichiers SD Ce menu s'affiche uniquement lorsque **[Carte SD]** est sélectionné dans la colonne **[Périphérique]** de **[Config. action stockage]**, ce qui vous permet de sélectionner le système de fichiers sur la carte SD. Les cartes SD prennent en charge les systèmes de fichiers VFAT et EXT4. Sélectionnez le système de fichiers en fonction de la carte SD de la caméra que vous utilisez. Si le système de fichiers de la carte SD est EXT4, Windows ne peut le reconnaître que lorsqu'une application distincte est installée.

Type

Sélectionnez VFAT ou EXT4 pour le système de fichiers de la carte SD. Lorsque la configuration est modifiée, toutes les données existantes seront formatées. Veuillez sauvegarder les données avant de modifier la configuration.

Remarque

- Les cartes SD à haute endurance sont recommandées. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web de Hanwha Vision.
- Le formatage de la carte micro SD avec le système de fichiers EXT4 peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Cryptage

Le cryptage de la carte SD vous permet d'enregistrer des données vidéo sur votre carte SD cryptée (ou votre carte microSD). Votre carte SD reste ainsi sûre

et sécurisée, même si vous la perdez.

L'option de cryptage de la carte SD apparaît lorsque vous sélectionnez **[SD]** dans **[Périphérique]** dans la colonne **[Config. action de stockage]**.

Remarque

- Si vous modifiez la configuration de la carte SD pour la crypter ou la décrypter, toutes ses données seront supprimées et la carte SD sera formatée.

Cryptage de la carte SD

Le fait de cocher **[Activer]** entraîne le cryptage de la carte SD, alors que le fait de décocher **[Activer]** entraîne sont décryptage.

Crypter la carte SD

1. Sélectionnez **[Activer]** dans **[Cryptage]**.
2. Entrez votre nouveau mot de passe dans le champ **[Nouveau mot de passe]** et entrez le même mot de passe une nouvelle fois dans le champ **[Confirmer nouveau mot de passe]**.
3. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** au bas de l'écran.
4. Si le cryptage de la carte SD fonctionne correctement, le message « Crypté » s'affiche.

Décrypter la carte SD

1. Décochez **[Activer]** dans **[Cryptage]**.
2. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** au bas de l'écran. Si le cryptage de la carte SD est désactivé et si en conséquence, les données de la carte SD ne sont pas cryptées, le message « Non crypté » s'affiche.

Modifier le mot de passe

Vous pouvez modifier le mot de passe utilisé pour le cryptage de la carte SD. Si le mot de passe de la carte SD cryptée et le mot de passe de passe entré par l'utilisateur ne correspondent pas, le message « Erreur Mot de passe » s'affiche dans la colonne **[État]** de **[Config. action stockage]**.

1. Cliquez sur le bouton **[Modifier le mot de passe]**.
2. Entrez le mot de passe actuel dans le champ **[Mot de passe actuel]**.
3. Entrez le nouveau mot de passe dans les champs **[Nouveau mot de passe]** et **[Confirmer nouveau mot de passe]**.
4. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** au bas de l'écran.

Configuration de la connexion NAS

Ce menu s'affiche uniquement lorsque **[NAS]** est sélectionné dans la colonne **[Périphérique]** de **[Config. action stockage]** et que les informations d'accès au NAS sont saisies. Entrez les informations NAS et cliquez sur le bouton **[Test]** pour voir si la connexion au NAS est établie. Si une connexion est établie, le message « Succès » s'affiche. Si aucune connexion n'est établie, le message « Échec » s'affiche.

Adresse du serveur

Saisissez l'adresse IP ou le nom du domaine du NAS.

Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères, y compris des lettres majuscules (A-Z) et minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et des caractères spéciaux (uniquement .-). Cependant, le premier et le dernier caractère doivent forcément être des lettres ou des chiffres.

ID

Entrez l'identifiant du compte enregistré sur NAS.

Vous pouvez saisir jusqu'à 31 caractères, y compris des lettres majuscules (A-Z) et minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et des caractères spéciaux (uniquement _-).

Mot de passe

Entrez le mot de passe pour le compte enregistré sur NAS.

Vous pouvez saisir jusqu'à 31 caractères, y compris des lettres majuscules (A-Z) et minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et des caractères spéciaux (uniquement ~!@^*_-[]./?).

Dossier par défaut

Désigner le dossier par défaut où le NAS enregistrera les données d'image.

Vous pouvez saisir jusqu'à 31 caractères, y compris des lettres majuscules (A-Z) et minuscules (a-z), des chiffres (0-9) et des caractères spéciaux (uniquement /_ -). Par exemple, vous pouvez utiliser un caractère spécial (/) comme séparateur de répertoire, comme dans « Répertoire1/Répertoire2 ».

Remarque

- Si un message d'erreur s'affiche lorsque vous testez après avoir saisi les informations NAS, vérifiez les éléments suivants :
 - Vérifiez que l'adresse IP, l'identifiant, le mot de passe et le dossier NAS par défaut sont correctement saisis.
 - Vérifiez que le type d'adresse IP du NAS et le type d'adresse IP de la caméra sont identiques. (p. ex. : La valeur par défaut de NAS et de la caméra est 255.255.255.0. Si l'adresse IP est 192.168.20.32, l'adresse IP du NAS doit être comprise entre 192.168.20.1 et 192.168.20.255.)
 - Pour le dossier par défaut NAS, un seul dossier doit être utilisé dans une caméra, sans duplication.
 - Vérifiez que le périphérique est un équipement recommandé par NAS. Reportez-vous à « Spécifications recommandées du NAS » dans le manuel de l'utilisateur.
- Si **[Réécrire]** dans la configuration de stockage pour NAS n'est pas utilisé et que l'espace libre pour NAS est inférieur à 20 %, les images seront enregistrées sur la carte SD.
- Si une carte SD utilisée dans un autre appareil photo est insérée alors que des données sont en cours d'enregistrement sur le NAS, les images risquent de ne pas être enregistrées.
- Si la configuration du NAS est modifiée pendant l'enregistrement des données sur le NAS, la modification ne s'applique pas immédiatement.
- Si l'équipement NAS est retiré ou si la connexion réseau est interrompue alors que des données sont en cours d'enregistrement sur le NAS, l'action d'enregistrement NAS peut être interrompue.
- Lorsque la résolution, le débit binaire et le débit d'images sont réglés à un niveau élevé, la quantité de données d'image augmente également. Si la quantité de données augmente, un saut d'images peut se produire même si la vitesse d'enregistrement est réglée sur la vitesse d'enregistrement maximale. En cas de saut d'image, au moins une image est sauvegardée par seconde.
- Vérifiez si vous essayez d'accéder en tant qu'autre utilisateur sans formater le dossier par défaut qui est déjà enregistré ou utilisé.

Enregistrer

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails pour chaque canal.

Paramètres d'enregistrement

Profil d'enregistrement Edge

Le nom du profil vidéo qui sera utilisé pour l'enregistrement s'affiche. Le profil défini comme «Profil d'enregistrement Edge » dans **[Base] > [Profil vidéo] > [Type de profil]** s'affiche.

Enregistrement continu

Ceci définit l'enregistrement normal sans événement.

- **Aucun** : Aucune image de caméra n'est enregistrée.
- **Image-I** : Enregistre une image-I uniquement pour l'enregistrement continu.
- **Plein format** : Enregistre un plein format uniquement pour l'enregistrement continu.

Enregistrement d'événements

Définit le type d'enregistrement lorsqu'un événement se produit.

- **Image-I** : Enregistre uniquement une image-I lorsqu'un événement se produit.
- **Plein format** : Enregistre une image complète lorsqu'un événement se produit.

Durée pré-événement

Définit la durée d'enregistrement de l'image avant qu'un événement se produise. Une image peut être enregistrée 1 seconde, 3 secondes et 5 secondes avant l'apparition d'un événement.

Durée post-événement

Définit la durée d'enregistrement de l'image après un événement. Une image peut être enregistrée pendant 5 secondes, 10 secondes, 30 secondes, 60 secondes ou 120 secondes après l'occurrence d'un événement.

Type de fichier enregistré

Définit le format de fichier pour l'enregistrement d'une image. Lorsque le format d'enregistrement de fichier est modifié, les données existantes sont effacées.

- **STW** : C'est le type de fichier unique pour Hanwha Vision.
- **AVI** : Ceci est un fichier AVI.

Remarque

- Toute modification apportée aux options Type de fichier enregistré sera appliquée de façon identique à tous les autres canaux.

Calendrier de l'enregistrement continu

Vous pouvez définir l'heure d'enregistrement d'une image sur l'appareil d'enregistrement.

Toujours

Toujours enregistrer une image sur l'appareil d'enregistrement.

Heure programmée uniquement

Enregistre une image uniquement à l'heure programmée. La date, allant du dimanche au samedi en fonction de l'horaire actuel de la caméra, est affichée sur le calendrier visible lorsque l'option **[Heure programmée uniquement]** est sélectionnée. Vous pouvez définir l'heure de configuration des actions de l'événement en cliquant ou en faisant glisser la souris sur le calendrier. L'heure d'activation de l'événement définie est réalisée plusieurs fois le jour de la semaine et à l'heure concernés.

Vous pouvez changer l'unité d'affichage de l'heure en cliquant sur les boutons **[1 min]**, **[30 min]** ou **[1 h]**. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Réinitialiser]**, toutes les heures d'activation des événements définies seront supprimées. Pour confirmer ou modifier l'heure de la caméra, reportez-vous à la section **[Basic]> [Date et heure]**.

E/S de l'alarme

Le port E/É d'une caméra peut être défini comme port d'entrée ou d'émission.

Après avoir sélectionné le port entrée ou d'émission, vous pouvez définir les détails de chaque E/S de l'alarme.

Remarque

Si vous utilisez tous les ports d'alerte en tant qu'émission, le mode [Externe] de [Diurne/Nocturne] sera désactivé. S'il est déjà défini sur [Externe], il passera en mode [Automatique]. Vous pouvez sélectionner **[Vidéo & Audio] > [Réglage caméra] > [Diurne/Nocturne]** pour vérifier le mode Externe de Diurne/Nocturne.

E/S de l'alarme

Après avoir sélectionné un numéro de port, définissez le type entrée ou émission du port. Après avoir sélectionné entrée ou sortie, cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.

Si [Entrée] est sélectionné, [Configuration du périphérique d'entrée] peuvent être définis. Si [Sortie] est sélectionné, [Émission d'alerte] peut être défini.

Le nombre d'entrées et d'émissions d'alerte pris en charge peut différer selon la caméra.

Configuration du périphérique d'entrée

Définit si un périphérique d'entrée d'alerte doit être utilisé ou non, ainsi que le type pour activer un événement d'alerte lorsqu'une entrée d'alerte est donnée.

Configuration du périphérique d'entrée

Pour utiliser un périphérique d'entrée d'alerte, sélectionnez **[Activer]**.

Type

Sélectionnez le type d'entrée d'alerte.

- **Ouverture normale** : Le capteur d'entrée d'alerte est ouvert par défaut ; lorsqu'il est fermé, un événement d'entrée d'alerte est créé.
- **Fermeture normale** : Le capteur d'entrée d'alerte est fermé par défaut et lorsqu'il est ouvert, un événement d'entrée d'alerte est créé.

Émission d'alerte

Définit comment contrôler une alarme lorsqu'une alarme est émise par l'utilisateur ou lorsqu'un événement est créé.

Lorsque le type d'émission d'alerte est changé, le bouton d'émission d'alerte sur la page Direct et le type d'émission d'alerte dans Config. Évén. sont changés.

Type

Sélectionne le type d'émission d'alerte.

- **Ouverture normale** : Le capteur d'émission d'alerte est ouvert par défaut et lorsqu'il est fermé, une alarme est émise.
- **Fermeture normale** : Le capteur d'émission d'alerte est fermé par défaut et lorsqu'il est ouvert, une alarme est émise.

Mode

Définit le type de contrôle lorsqu'une alarme est émise.

- **Impulsion** : Une alarme est émise pendant la durée définie dans **[Durée]** et l'alarme s'éteint automatiquement.
- **Actif/Inactif** : Lorsque vous appuyez sur le bouton d'émission d'alerte sur l'écran de contrôle, une alarme s'enclenche ; lorsque vous appuyez à nouveau sur le bouton, l'alarme s'éteint.

Durée

Définit l'heure d'émission de l'alerte lorsque **[Impulsion]** est sélectionné dans **[Mode]**.

Programmation heure

Un événement de programmation heure est une fonction permettant de générer des événements à des intervalles définis. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Configuration événement programmé

Pour utiliser le programme de programmation d'événements, sélectionnez **[Activer]**.

Intervalle de transfert Cette fonction définit l'intervalle d'occurrence des événements. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez un nombre et une unité.

Remarque

- L'intervalle de transfert doit être inférieur à l'intervalle de fonctionnement dans les paramètres d'action d'événement.
-

Alarme de l'appareil

Vous pouvez définir des alarmes qui se déclencheront lorsque le réseau sera physiquement déconnecté.

Remarque

Vous pouvez modifier les paramètres de la page [Alarme de l'appareil] uniquement si vous êtes connecté en tant qu'administrateur.

Déconnexion réseau Pour déclencher une alarme lorsque le réseau est déconnecté, sélectionnez **[Activer]**.

MQTT

MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) est un protocole de messagerie basé sur les publications/abonnements. Comme il est conçu pour transmettre des messages légers, il est idéal pour connecter des appareils distants qui nécessitent un petit espace de code ou une bande passante réseau minimale.

La communication via le protocole MQTT permet à la caméra d'envoyer et de recevoir facilement des données vers et depuis plusieurs appareils. Par exemple, si le client d'une caméra envoie une notification d'un événement de la caméra, plusieurs clients abonnés à cette notification peuvent la recevoir via un agent. En outre, le client de la caméra peut recevoir des notifications de plusieurs clients et contrôler le mouvement de la caméra. Par exemple, vous pouvez recevoir une notification d'un autre client et commencer à enregistrer avec la caméra, ou vous pouvez renvoyer une notification à un autre client pour lui signaler que vous avez reçu la notification.

MQTT

Activer MQTT

Sélectionnez **[Activer MQTT]** pour vous connecter à l'agent défini.

État

Indique l'état de la connexion à l'agent. Cliquez sur le bouton d'actualisation pour mettre à jour l'état de la connexion à l'agent.

Configuration du client Définissez les informations du client MQTT. Indiquez les informations de l'agent MQTT auquel le client de la caméra sera connecté.

Un agent MQTT assure la transmission des messages sur le sujet reçu de l'éditeur lorsqu'un client envoie à l'agent une déclaration selon laquelle il s'abonnera aux messages d'un sujet particulier.

Adresse

Indiquez le domaine et l'adresse IP de l'agent. [Adresse] et [Port] sont des entrées obligatoires et sont marquées d'un astérisque (*).

Port

Indiquez le numéro de port pour vous connecter à l'agent. [Adresse] et [Port] sont des entrées obligatoires et sont marquées d'un astérisque (*).

Nom d'utilisateur

Indiquez l'ID client.

Mot de passe

Indiquez le mot de passe du client.

Protocole de transport

Faites un choix entre TCP, TLS, WebSocket et WebSocketSecure.

Chemin de base

Si vous utilisez WebSocket et WebSocketSecure, vous pouvez définir le chemin de base ainsi que l'adresse et le port de l'agent. Dans ce cas, l'URL de l'agent final sera Address:port/basepath.

ALPN

Indiquez l'ALPN pris en charge par l'agent.

Certificat client

Sélectionnez le certificat souhaité dans la liste des certificats installés sur la caméra. Pour ajouter un certificat client, accédez à **[Réseau]>[Gestion du certificat]>[Certificat client]**.

Certificats CA

Sélectionnez le certificat souhaité dans la liste des certificats installés sur la caméra. Pour ajouter un certificat CA, accédez à **[Réseau]>[Gestion du certificat]>[Certificats CA]**.

Vérification du certificat du serveur

En cas de connexion via TLS ou WebSocketSecure, sélectionnez **[Activer]** pour vérifier le certificat du serveur.

ID client personnalisé

Pour utiliser un ID client défini par l'utilisateur lors de la connexion à un agent, sélectionnez **[Activer]** et indiquez l'ID souhaité dans le champ **[ID client]**. Si aucune entrée n'est indiquée dans le champ [ID client], la connexion se fera à l'aide d'un ID aléatoire.

Intervalle de conservation de connexion active

Indiquez le temps en secondes. Vérifie si l'agent est connecté à chaque intervalle de temps défini.

Si vous définissez à la fois l'[Intervalle de conservation de connexion active] et le [Délai de connexion], assurez-vous de définir la valeur du [Délai de connexion] plus élevée que celle de l'[Intervalle de conservation de connexion active].

Délai de connexion

Indiquez le temps en secondes. S'il n'y a pas de réponse de l'agent pendant la période définie, il sera déconnecté de l'agent.

Si vous définissez à la fois l'[Intervalle de conservation de connexion active] et le [Délai de connexion], assurez-vous de définir la valeur du [Délai de connexion] plus élevée que celle de l'[Intervalle de conservation de connexion active].

Reconnexion automatique

Si vous sélectionnez **[Activer]**, il essaiera automatiquement de se connecter toutes les minutes si l'agent précédemment connecté est déconnecté.

Session de nettoyage

Si l'option **[Activer]** est sélectionnée, toutes les informations (par exemple, l'ID client ou les messages désignés pour être conservés) précédemment conservées doivent être supprimées du client et de l'agent lors de leur connexion. Si l'option [Activer] n'est pas sélectionnée, les informations de la session précédente sont conservées. Par exemple, s'il existe un sujet auquel vous vous êtes abonné lors de la session précédente, le client peut recevoir des messages sur ce sujet même si vous ne vous y abonnez pas de nouveau.

Préfixe de sujet par défaut

Indiquez le préfixe de sujet par défaut. Lors de la définition du préfixe de sujet par défaut, le sujet final est créé en combinant le préfixe de sujet par défaut et le sujet du message. Lors de la publication MQTT supplémentaire, vous pouvez définir si vous souhaitez utiliser le préfixe de sujet par défaut. Pour en savoir plus, consultez la section **[Événement]>[MQTT]>[Publication/Abonnement]>[Publication]>[Ajout de publications MQTT]**.

Message de connexion

Il s'agit du message qu'un client envoie à un agent lorsque la connexion est établie. Sélectionnez un élément à utiliser comme message de connexion. Vous pouvez ajouter des messages dans l'onglet **[Événement]>[MQTT]>[Publication/Abonnement]>[Publication]**.

Message LWT

Le message LWT (Last Will and Testament) est un message dans lequel l'agent déclare à l'avance qu'il enverra un message désigné à un certain sujet lorsque la connexion entre le client et l'agent est anormalement interrompue. Sélectionnez un élément à utiliser comme message LWT. Vous pouvez ajouter des messages dans l'onglet **[Événement]>[MQTT]>[Publication/Abonnement]>[Publication]**.

Publication/Abonnement

MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) est basé sur un protocole de publication et d'abonnement. Lorsqu'un éditeur envoie un sujet et un message à un agent, ce dernier envoie un sujet à l'abonné et l'abonné est abonné au message du sujet. Tout client peut être un éditeur ou un abonné, étant donné que cela n'est pas spécifié.

Sur la page [Publication/Abonnement], vous pouvez ajouter et modifier des éléments de message de publication et d'abonnement afin que le client MQTT puisse publier du contenu et s'abonner à des messages portant sur certains sujets à l'aide du protocole MQTT.

Publication

Définit le sujet et les messages MQTT à publier. Le sujet et le message sont livrés au client qui s'abonne à un sujet publié.

Ajout de publications MQTT

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**.
2. Suivez les étapes ci-dessous dans la boîte de dialogue **[Ajouter une publication MQTT]**.
 - **Nom:** Saisissez le nom du message à publier.
 - **Préfixe de sujet par défaut:** Sélectionnez **[Activer]** pour inclure le préfixe de sujet par défaut défini lors de l'envoi d'un message. Dans ce cas, le message est envoyé avec le préfixe de sujet par défaut en même temps que le sujet. Par exemple, si « camera » est défini comme étant le préfixe de sujet par défaut, et que « connection » est défini comme étant le sujet à envoyer, le message sera envoyé avec « camera/connection » comme contenu. Vous pouvez définir les préfixes de sujet par défaut dans **[Événement]>[MQTT]>[Configuration du client]>[Préfixe de sujet par défaut]**.
 - **Sujet:** Saisissez le sujet à publier.
 - **QoS:** Sélectionnez le niveau des publications MQTT souhaitées.
 - 0: Les clients n'envoient qu'un sujet et des messages. Les clients et les agents ne procèdent à aucune étape supplémentaire pour vérifier les éléments envoyés par l'autre ou pour y répondre. En d'autres termes, le sujet et le message sont envoyés, mais le résultat n'est pas garanti.
 - 1: Un client enverra de manière répétée le même sujet et le même message jusqu'à ce qu'un agent en confirme la réception.
 - 2: Il est garanti qu'un agent ne reçoit le même sujet et le même message qu'une seule fois par le biais d'une poignée de main entre le client et l'agent.
 - **Conserver:** Sélectionnez **[Activer]** pour permettre à un agent d'enregistrer le message envoyé pour l'envoyer ultérieurement à un nouvel abonné qui est abonné au sujet.
 - **Charge utile:** Indiquez le contenu du message à envoyer.
3. Cliquez sur **[OK]**.
- Pour modifier les informations de publication MQTT définies, sélectionnez l'élément souhaité, puis cliquez sur **[Modifier]**.

Suppression des messages de publication MQTT

1. Sélectionnez un élément à supprimer de la liste des publications MQTT.
2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.

Abonnement

Définit le sujet et le message auquel s'abonner.

Ajout d'abonnements MQTT

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**.

2. Suivez les étapes ci-dessous dans la boîte de dialogue **[Ajouter un abonnement MQTT]**.

- **Nom:** Indiquez le nom du message auquel vous souhaitez vous abonner.
- **Sujet:** Indiquez le sujet auquel vous souhaitez vous abonner.
- **Type:** Sélectionnez la méthode d'abonnement du sujet et d'un message.

Le sujet MQTT peut être organisé en une hiérarchie grâce à des séparations par des barres obliques (/), par exemple « Événement/détection d'objet/Personne ».

Il est également possible d'utiliser des caractères génériques. Utilisez le symbole # pour vous abonner à tous les sujets des niveaux inférieurs. Par exemple, vous pouvez vous abonner à tous les sujets de niveau inférieur, comme A/B/a, A/B/a/D, A/B/b et A/B/b/D, en indiquant A/B/#.

Utilisez le symbole + pour vous abonner de manière exhaustive aux sujets d'un certain niveau. Par exemple, vous pouvez vous abonner de manière exhaustive à des sujets, comme A/B/a/D, A/B/b/D, et A/B/c/D, en indiquant A/B/+D.

- **Sans état:** Un événement se produit chaque fois qu'un message est reçu d'un sujet auquel on s'est abonné et l'état d'occurrence de l'événement sera validé immédiatement. Si le message souscrit est reçu plusieurs fois, un événement se produira à chaque réception.

Par exemple, si vous définissez un message « activé » pour souscrire au sujet « maison/lumière » afin de déclencher un événement qui allume la lumière, la lumière sera allumée puis bientôt éteinte par la réception du message « activé ». Si le même message est reçu plusieurs fois, la lumière sera allumée et éteinte à chaque fois que le message sera reçu.

- **Avec état:** Lorsqu'un message est reçu d'un sujet auquel on a souscrit, un événement se produit et l'état d'occurrence de l'événement est maintenu par la suite. L'état sera désactivé si un message différent du message d'abonnement est reçu. Par conséquent, si des messages d'abonnement sont reçus continuellement, un nouvel événement ne se produira pas même si vous recevez des messages plusieurs fois.

Par exemple, si vous définissez un message « activé » pour souscrire au sujet « maison/lumière » afin de déclencher un événement qui allume la lumière, la lumière sera allumée et l'état activé sera maintenu lorsque vous recevrez le message « activé ». S'il reçoit des messages autres que « activé », la lumière sera éteinte. Par la suite, la lumière sera à nouveau allumée si un message « activé » est reçu.

- **QoS:** Sélectionnez le niveau souhaité pour l'abonnement MQTT.
 - 0: Lorsqu'un client envoie un sujet, le client et l'agent ne procèdent pas à d'autres étapes pour confirmer sa réception.
 - 1: Envoyer le même sujet plusieurs fois jusqu'à ce que le client qui a envoyé un sujet reçoive la confirmation de sa réception.
 - 2: Il est garanti qu'un agent ne reçoit le même sujet qu'une seule fois par le biais d'une poignée de main entre le client et l'agent.
- **Charge utile:** Indiquez le contenu du message auquel vous souhaitez vous abonner.

3. Cliquez sur **[OK]**.

- Pour modifier les informations d'abonnement MQTT définies, sélectionnez l'élément souhaité, puis cliquez sur **[Modifier]**.

Suppression des abonnements MQTT

1. Sélectionnez un élément à supprimer de la liste des abonnements MQTT.

2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.

Détection de mouvement

Un événement de détection de mouvement peut être créé lorsqu'une zone de détection de mouvement et la zone exclue sont définies et qu'un mouvement est détecté à l'intérieur de la zone définie par l'utilisateur.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails de Détection de mouvement pour chaque canal.
Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ».

Détection de mouvement

Activer la détection de mouvement

Pour utiliser l'événement de détection de mouvement, sélectionnez **[Activer la détection de mouvement]**.

Type

Pour appliquer la même détection de mouvement à tous les préréglages, sélectionnez **[Global]**. Pour définir une détection de mouvement différente pour chaque PTZ préréglée, sélectionnez **[Préréglage]**.

L'option **[Préréglage]** ne sera activée que lorsqu'un préréglage est défini à partir de la page [Configuration préréglée](#). Si vous sélectionnez **[Préréglage]** et configurez la détection de mouvement pour chaque préréglage, vous ne pourrez peut-être pas configurer certaines des fonctions dans les paramètres détaillés. L'option [Type] ne peut être définie que lorsque **[PTZ]** est sélectionné dans [\[Sélectionner un canal\]](#).

Remarque

- La zone de détection de mouvement et la zone exclue sont définies et utilisées en fonction de la taille de la plage du mouvement.
- Dans les cas suivants, les performances de l'événement de détection de mouvement peuvent se détériorer et un dysfonctionnement peut se produire :
 - Si un objet a la même luminosité ou la même couleur que l'arrière-plan sur l'écran
 - Si un petit mouvement se produit près du bord de l'écran
 - Si un changement global se produit sur l'écran de manière continue, aléatoirement, à cause de facteurs tels que les changements de scène et les changements d'éclairage soudains
 - Si un objet en mouvement s'approche trop près de la caméra
 - Lorsqu'un objet cache un autre objet
 - Lorsque le mouvement d'un objet est trop rapide
 - Lorsqu'une lumière vive, telle que la lumière directe du soleil, un éclairage fort ou les phares d'un véhicule, crée des reflets, flou ou des ombres
 - En cas de forte neige, de pluie abondante ou de vents violents, ou de coucher ou lever de soleil.

Zone d'inclusion

La zone désignée par l'utilisateur est définie comme la zone de détection de mouvement.

Définir une zone

Lorsque vous sélectionnez 4 coins d'une image avec la souris, cela est défini comme la zone de détection de mouvement et la couleur des boutons numériques change dans **[Zone]**. Il est possible de régler jusqu'à 8 zones et le niveau et la sensibilité peuvent être réglés séparément pour chaque zone de détection de mouvement.

Modifier une zone

Vous pouvez modifier la taille d'une zone de détection de mouvement en déplaçant un coin de la zone de détection de mouvement. Pour déplacer une zone de détection de mouvement, cliquez sur la zone correspondante avec la souris et faites-la glisser. Pour créer un polygone (N-gon), sélectionnez d'abord et créez un quadrilatère. Lorsqu'un signe + apparaît, cliquez dessus pour ajouter un autre point. Vous pouvez ajouter jusqu'à 4 points supplémentaires pour créer un polygone de votre choix.

Supprimer une zone

Pour supprimer une zone de détection de mouvement, cliquez sur le bouton droit de la souris dans la zone de l'écran correspondante et cliquez sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre pour confirmer la suppression.

Zone

Lorsqu'une zone de détection de mouvement est ajoutée, la couleur des boutons numériques change dans **[Zone]**. Lorsque vous cliquez sur le bouton numérique, la zone correspondante disparaît de l'écran d'aperçu. Lorsque vous cliquez à nouveau sur le bouton numérique, la zone de détection de mouvement réapparaît.

Niveau de détection

Ceci définit le niveau standard de détection de mouvement. Vous pouvez établir le niveau de chaque zone de détection de mouvement dans **[Zone]**, et lorsqu'un mouvement dépasse le niveau défini, un événement de détection de mouvement est créé.

De plus, alors qu'un mouvement est détecté dans chaque zone, un graphique de mouvement apparaît, et lorsqu'un événement de mouvement est créé, la couleur du graphique change.

Sensibilité

Cette fonction définit la sensibilité de la détection de mouvement pour chaque zone. Établissez une sensibilité plus faible pour un environnement où l'arrière-plan et un objet sont clairement visibles et une sensibilité plus élevée pour un environnement où l'arrière-plan et un objet ne sont pas clairement visibles.

Durée minimum (s)

Durée minimum (s) : Définit le temps minimum pour déclencher un événement après la détection. Lorsque le mouvement dure plus longtemps que la période définie, l'événement est déclenché.

Objet

Sélectionnez le type d'objets devant déclencher l'événement de détection de mouvement.

Par exemple, si "Personnes" est sélectionné, l'événement de détection de mouvement ne se déclenchera que si des personnes sont détectées en train de traverser la zone ROI.

Remarque

- Si un type d'objets est sélectionné, la caméra ne détectera que les objets du type sélectionné. Si aucun type d'objets n'est sélectionné, la caméra détectera tous types de mouvements. Par exemple, si aucune option n'est sélectionnée dans **[Objet]**, l'événement de détection de mouvement se déclenchera dès qu'un objet en mouvement remplira les conditions d'événement de détection de mouvement définies.

Zone exclue

La zone désignée par l'utilisateur est définie comme zone exclue.

Définir une zone exclue

Lorsque vous sélectionnez 4 coins d'une image avec la souris, cela est défini comme zone exclue et la couleur des boutons numériques change dans **[Zone]**. Il est possible de définir jusqu'à 8 zones exclues.

Modifier une zone exclue

Vous pouvez modifier la taille d'une zone exclue en déplaçant un coin de la zone exclue. Pour déplacer une zone exclue, cliquez sur la zone correspondante avec la souris et faites la glisser.

Pour créer un polygone (N-gon), sélectionnez d'abord et créez un quadrilatère. Lorsqu'un signe + apparaît, cliquez dessus pour ajouter un autre point. Vous pouvez ajouter jusqu'à 4 points supplémentaires pour créer un polygone de votre choix.

Supprimer une zone exclue

Pour supprimer une zone exclue, cliquez sur le bouton droit de la souris dans la zone de l'écran correspondante et cliquez sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre confirmer la suppression.

Zone

Lorsqu'une zone exclue est ajoutée, la couleur des boutons numériques change dans **[Zone]**. Lorsque vous cliquez sur le bouton numérique, la zone exclue correspondante disparaîtra de l'écran d'aperçu. Lorsque vous cliquez à nouveau sur le bouton numérique, la zone exclue réapparaîtra.

Commun

Règle les tailles minimale et maximale d'un objet à détecter.

Taille

Cliquez sur le coin inférieur droit et faites glisser la souris pour modifier la taille. Si vous modifiez la taille, vous modifiez également les valeurs **[Taille mini.]** et **[Taille maxi.]** de l'option **[Taille]**.

Remarque

- i** Si les zones d'intérêt et exclues sont identiques ou se chevauchent, la zone exclue a priorité sur l'autre.
- Tout mouvement inférieur à la taille minimale spécifiée ou supérieur à la taille maximale spécifiée ne sera pas détecté. Veuillez déterminer les meilleures valeurs pour les tailles de détection minimales/maximales appropriées à l'environnement d'installation, afin d'éviter toute détection erronée résultant de petits et/ou grands bruits. Rappelez-vous que le même mouvement au même endroit n'entraîne pas toujours la même taille de détection. Par conséquent, il est recommandé de laisser suffisamment de petits/grands espaces pour vos limites de taille minimum/maximum en tenant compte de l'écart dans les tailles détectées.
-

Détection de sabotage

Un événement de détection de sabotage peut être créé lorsque l'écran est bloqué ou que la position de la caméra est modifiée.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails de Détection de sabotage pour chaque canal. Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ».

Détection de sabotage Activer la détection de sabotage

Pour utiliser l'événement de détection de sabotage, sélectionnez **[Activer la détection de sabotage]**.

Niveau de détection

Ceci définit le niveau standard de détection de sabotage. Un événement de détection de sabotage est créé lorsqu'un sabotage du niveau défini est détecté. En outre, lorsqu'un sabotage est détecté, un graphique montrant le niveau d'altération apparaîtra, et lorsqu'un événement de détection de sabotage est créé, la couleur du graphique changera.

Sensibilité

Une sensibilité plus élevée entraîne une réponse plus sensible du schéma de niveau de détection.

Durée minimum (s)

Ceci définit le temps minimum pour détecter un sabotage et créer un événement. Un événement de détection de sabotage est créé uniquement lorsque le sabotage persiste pendant la durée minimale.

Sauf l'obscurité

Pour exclure une diminution soudaine de la luminosité sur l'écran, comme une baisse soudaine de la lumière détectée par l'événement de détection de sabotage, sélectionnez **[Activer]**.

Remarque

- La performance de détection peut se détériorer sur un fond uniforme ou dans un environnement de faible luminosité nocturne.
- Si la caméra bouge trop ou si la lumière change soudainement, la détection de sabotage peut ne pas fonctionner correctement.

- Cela peut prendre jusqu'à 5 secondes pour qu'un événement de détection de sabotage soit créé après un sabotage.
 - Lorsqu'un sabotage de la caméra est détecté, la fonction redémarre après une stabilisation d'environ 5 secondes et aucun sabotage ne sera détecté pendant ce processus de stabilisation.
 - Lorsqu'un événement incorrect est créé de manière répétée, les erreurs peuvent être minimisées en diminuant progressivement le niveau.
 - Si vous réglez le niveau de détection trop bas, il est alors possible de déclencher une sortie alarme en cas de changements mineurs sur l'écran, mais cela peut également entraîner une fausse détection causée par des objets en mouvement ou un changement de luminosité.
-

Détection de brouillard

Vous pouvez corriger l'image en créant un événement de détection de brouillard et en exécutant le désembuage par temps brumeux, lorsqu'il est difficile de discerner l'image. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton **[Appliquer]** en bas de la page.

Sélectionner un canal Après avoir sélectionné le canal de votre caméra, vous pouvez définir les détails de Détection de brouillard pour chaque canal.
Le canal de caméra fixe est affiché sous la forme d'un numéro et le canal PTZ est affiché sous la forme « PTZ ».

Détection de brouillard Activer la détection de brouillard

Pour utiliser la détection de brouillard, sélectionnez **[Activer la détection de brouillard]**.

Niveau de détection

Le niveau de brouillard actuel apparaîtra dans le graphique de niveau. Une alarme se déclenche lorsque le niveau actuel est supérieur au niveau de détection défini. Un niveau de détection plus faible permet de détecter une image même si ses moindres détails sont flous à cause du brouillard.

Sensibilité

La sensibilité est élevée, plus le graphique de niveau est élevé pour la même image.

Durée minimum (s)

Cette option définit le délai minimum entre la détection du brouillard et la création d'un événement. Une alarme se déclenche lorsque l'état du niveau dépassant le niveau de détection persiste pendant la durée minimum définie.

Remarque

- Afin de recevoir une alerte indiquant une détection de brouillard après qu'elle se fut précédemment produite, l'état doit revenir à un état stable au moins une fois. L'amélioration de l'image suite à l'opération de désembuage n'est pas reconnue comme un état stable. Les cas de retour à un état stable sont les suivants.
 - Lorsque **[Activer la détection du brouillard]** est désélectionné
 - Lorsque le brouillard ou la fumée a disparu au point qu'il est possible de distinguer une image
- Dans tous les cas suivants, les performances de détection de brouillard peuvent se détériorer ou un dysfonctionnement peut survenir.
 - Contrôler un environnement avec un arrière-plan monotone, de nuit, et/ou dans un milieu peu éclairé
 - Changement d'éclairage soudain (par exemple, une lumière intérieure est éteinte)
 - Objectif bloqué ou apparition d'un gros objet qui couvre la plupart de l'écran

- L'objet de la mise au point est modifié en raison d'un changement de position de la caméra

Désembuage

Si vous sélectionnez **[Activer]**, la fonction désembuage s'activera lorsqu'il y aura une détection de buée.

Remarque

- Si vous activez l'option [Désembuage] dans les paramètres **[Détection de brouillard]** alors que le mode **[Désembuage]** est désactivé dans **[Configuration de la caméra] > [Spécial]**, le mode [Désembuage] dans [Configuration de la caméra] passera automatiquement de l'état [Désactivé] à l'état [Automatique]. Toutefois, si vous désactivez l'option **[Désembuage]** dans les paramètres [Détection de brouillard], le mode [Désembuage] dans [Configuration de la caméra] ne passera pas à l'état [Désactivé].

Suivi automatique

La fonction Suivi automatique est utilisée pour reconnaître et suivre un objet grâce à l'analyse vidéo. Vous pouvez définir les détails d'utilisation du suivi automatique.

Une fois les réglages terminés, cliquez sur la touche **[Appliquer]** en bas de la page.

Remarque

La méthode d'utilisation du suivi automatique de la caméra est la suivante.

- Cliquez sur l'icône de Suivi automatique . Analysez, sélectionnez et suivez un objet dans la zone entière.
- Lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'écran vidéo de la page Direct, le mouvement est analysé en fonction de la zone sélectionnée et le suivi automatique commence.
- Si vous accédez à [PTZ] > [Configuration PTZ] > [Préréglage] > [Configuration préréglée] > [Action de suivi] et sélectionnez Suivi automatique, la caméra adopte le préréglage et exécute automatiquement la fonction de suivi automatique.

Réglage du PTZ

Vous pouvez régler les actions de pan, inclinaison et de zoom de la caméra.

Réglage du PTZ

- Lorsque vous faites glisser l'icône  avec la souris, la caméra effectue un panoramique et s'incline en conséquence.
- À l'aide de la barre de zoom, vous pouvez ajuster le rapport de zoom vidéo. Ou, sélectionnez un agrandissement de l'image en cliquant sur l'icône  pour agrandir l'écran ou sur l'icône  pour le réduire.
- Rapprochez la mise au point en cliquant sur l'icône  ou éloignez la mise au point en cliquant sur l'icône .
- Pour lancer le suivi automatique, cliquez sur l'icône . Cliquez sur l'icône  pour arrêter le suivi automatique.
- Pour ajuster la mise au point de la caméra pour une prise, cliquez  sur l'icône.

Zone exclue

Une liste des zones exclues de la détection d'un objet de suivi s'affiche. Il est possible de définir jusqu'à 8 zones.

Définition d'une zone exclue

1. Définissez une zone exclue en faisant glisser la souris sur l'écran vidéo de la caméra.
2. Saisissez le nom de la zone exclue dans la boîte de dialogue **[Suivi automatique]** et cliquez sur le bouton **[OK]**.

Suppression d'une zone exclue

1. Sélectionnez un numéro à supprimer de la liste des zones exclues.
2. Cliquez sur le bouton **[Effacer]**.

Remarque

- La fonction d'exclusion du suivi automatique fonctionne uniquement lorsque l'option **[Suivi automatique configuration] > [Activation secteur]** est sélectionnée.

- Une zone exclue du suivi automatique signifie qu'elle est exclue des zones de détection initiale de l'objet. Si un objet suivi entre dans la zone exclue, il continuera d'être suivi. C'est-à-dire que les zones définies n'arrêtent pas l'action de suivi lorsque la cible de suivi pénètre dans ces zones.

Activer le suivi automatique de l'objet

Cliquez sur **[Activer le suivi automatique de l'objet]** pour suivre automatiquement des objets sélectionnés dès que la caméra détecte un mouvement.

Activer la fonction de suivi automatique d'objets

La fonction de suivi automatique d'objets vous permet de suivre automatiquement le mouvement d'objets après leur détection. Vous pouvez définir quels objets doivent être suivis une fois détectés. Le suivi est totalement automatique.

1. Sélectionner un type d'objet pour le suivi automatique.
2. Cliquez sur l'icône  pour que la caméra détecte ce type d'objet et le suive automatiquement le cas échéant.
3. Cliquez une seconde fois sur l'icône suivi automatique  pour désactiver le suivi automatique.

Configuration

Hauteur de la caméra

Définit la hauteur de la caméra. La fonction de suivi automatique fonctionne plus précisément si une hauteur proche de la hauteur d'installation réelle de la caméra est saisie.

Zoom

Permet de choisir d'utiliser ou non l'opération de zoom pour le suivi automatique.

Maintenir la taille de l'objet

Si le zoom est activé définissez la taille désirée de la cible de suivi à maintenir à l'écran. La taille de l'objet de suivi automatique est ajustée par rapport à la taille de l'écran de l'image globale, et le suivi automatique est effectué tout en maintenant la taille de l'objet de suivi.

Cela fonctionne uniquement lorsque **[Activer]** est sélectionné sous **[Zoom]**.

Indicateur d'affichage

Permet de choisir d'utiliser ou non un indicateur qui indique un objet de suivi sur l'écran de l'image.

Lorsque l'option **[Activer]** est sélectionnée pour l'indicateur d'affichage, l'indicateur est également affiché sur l'image enregistrée.

Zone exclue

Un objet détecté dans la zone définie est exclu du suivi automatique. Pour savoir comment définir une zone exclue, reportez-vous à la rubrique « [Définition d'une](#)

zone exclue du suivi automatique ».

Si l'option **[Activer]** est sélectionnée, toutes les zones exclues définies seront utilisées.

Dans ces zones, la détection d'un mouvement ne déclenchera pas le suivi automatique.

Déclenchement automatique

Si l'objet cible n'est pas détecté dans le délai imparti, la fonction de suivi automatique s'arrête. Lorsque **[Activer]** n'est pas sélectionné, le suivi automatique avec la recherche de cible suivie se poursuit. La plage de temps qui peut être réglée est de 1 à 60 minutes.

Redétecter les objets manquants

Lorsqu'un objet suivi est perdu, la fonction panoramique/inclinaison/zoom est activée pour redétecter le même objet suivi pendant le délai imparti. La plage de temps qui peut être réglée est de 5 à 60 secondes.

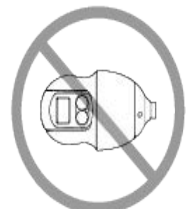
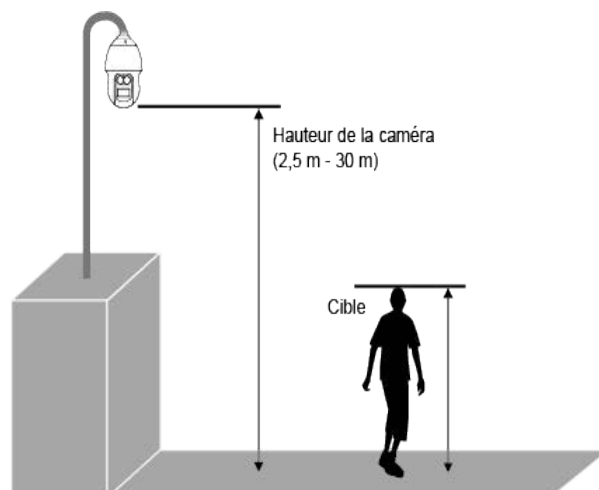
Action après le suivi automatique

Vous pouvez définir les actions à exécuter lorsque le suivi automatique est terminé.

- **Désactivé:** Aucune action ne sera exécutée après le suivi automatique.
- **Aller à l'accueil:** Déplace la caméra sur sa position initiale PTZ. Vous pouvez configurer la position initiale de la caméra dans [PTZ] > [Configuration PTZ].
- **Dernière position:** Déplace la caméra sur sa dernière position PTZ avant le début du suivi automatique. Vous pouvez définir la dernière position de la caméra dans [PTZ] > [Configuration PTZ].
- **Démarrer automatiquement:** Démarre les fonctions précédemment configurées. Les fonctions qui démarrent automatiquement peuvent être configurées dans [PTZ] > [Configuration PTZ] > [Démarrer automatiquement].

i Remarque

- Les conditions suivantes sont requises pour que la fonction de suivi automatique fonctionne.
 - Hauteur d'installation : minimum 2,5 m et maximum 30 m.
 - Type d'installation : type installation au plafond à l'intérieur ou à l'extérieur, avec niveau plane sans inclinaison
 - Cible de suivi : une personne (mesurant environ 170 cm) marchant sur un sol plat



- Dans les cas suivants, il n'est pas possible de suivre un e cible ou un dysfonctionnement peut se produire :
 - S'il y a plusieurs objets en mouvement dans les zones d'enregistrement,
 - Si elle est bloquée par d'autres objets en mouvement ou installations,
 - Si le contraste entre l'objet en mouvement et l'arrière-plan est négligeable
 - Si l'objet est trop petit ou trop grand
 - Si la vitesse de déplacement est trop rapide ou trop lente
 - Si l'objet en mouvement passe juste sous la caméra installée
 - Si la trajectoire de l'objet en mouvement n'est pas un sol plat à la hauteur d'installation
 - Si les conditions météorologiques sont extrêmes (par exemple, tempête, neige et pluie)
 - Si la zone d'enregistrement est sombre
 - S'il y a un changement soudain de lumière
 - Si la lumière clignote vers la caméra ou dans la zone d'enregistrement
 - Si la caméra est directement exposée à une lumière directe, comme des lumières réfléchies ou des lampes de poche
 - Si la vidéo est instable en raison du tremblement de la caméra
 - Si le couvercle de la lentille ou du rhéostat est contaminé ou mouillé
 - Si l'axe de l'objectif de la caméra a changé
-

Exclude area

The **[Exclude area]** feature allows you to set an area to prevent objects from being detected in the set area. If there are 2 channels or more, you can set an exclude area differently for each channel.

Exclude area

List

The **[List]** shows a list of exclude areas you set.

Setting exclude areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to exclude from detection by clicking 4 times.
- Then the set exclude area is created on the video and added to the **[List]**.
- You can create up to 8 exclude areas.

Changing exclude areas

- To resize the exclude area, drag a vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
 - To delete vertices, hover over a vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes a vertex.
- To relocate the exclude area, drag the area to your desired position.

Deleting exclude areas

1. Hover over the row of the exclude area you want to delete in the **[List]** or click the exclude area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of exclude areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Exclude area

The metadata for the objects detected in the exclude area is not transmitted. To transmit metadata about the information and detailed properties of those objects, turn on the **[Enable object data from the excluded area]** toggle.

Object detection

The **[Object detection]** feature detects objects of the types you select.

To enable the **[Object detection]** feature, turn on the toggle at the top.

If there are 2 channels or more, you can set an object type to be detected and minimum duration (observation time) differently for each channel.

Object detection

Object

Select the types of objects to be detected (multiple selections are possible).

Detection condition

Set the **[Minimum duration]** to set conditions to trigger an event when an object is detected. An object must stay in the camera's field of view for longer than the set minimum time to trigger an object detection event and to send the relevant data.

Note

False detection may occur if:

- The brightness or color of an object is similar to the background of the screen.
 - Multiple motions occur irregularly or continuously due to scene transitions, etc.
 - A stationary object is constantly moving in the same position.
 - Various objects are randomly blocking each other (50% or more).
 - Objects are moving too quickly.
 - Strong light sources, like direct light, lamps, or car headlights, generate reflections, smearing, or shadows.
 - There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is a sunset or sunrise.
 - A moving object is in close proximity to the camera.
-

BestShot & Attributes

The **[BestShot & Attributes]** feature generates the most reliable thumbnail image (BestShot) for the selected object.

If you select an object type under **[BestShot]** and then select an object type under **[Attributes]** for each channel, you can view the generated BestShot along with its properties.

To enable the **[BestShot & Attributes]** feature, turn on the toggle at the top.

If there are 2 channels or more, you can select the object type for its BestShot to be generated and the object type for its attributes to be displayed, differently for each channel.

BestShot

Object

Under **[Object]**, select an object type per channel (multiple selections are possible).

The BestShot for the selected object is generated with the highest reliability. The BestShot then appears on the right side of the screen on the **[BestShot & Attributes]** page.

Image encoding

You can encode the BestShot in a Base64 format and send metadata using Real-Time Streaming Protocol (RTSP). If you select **[Base64]**, the BestShot will be encoded in a Base64 format and sent as metadata using RTSP.

Note

Even if an object is detected according to certain conditions, the BestShot may not be sent. The BestShot may not be generated, or the **[BestShot]** feature may deliver poor performance if:

- Only part of the object is photographed.
- There are many objects, causing them to overlap each other.
- Objects are moving too quickly.
- A poor image quality or out-of-focus image makes it difficult to see.

Attributes

Attributes

You can view more detailed, meaningful information on each object.

Under **[Attributes]**, select an object type per channel (multiple selections are possible).

You can display both the BestShot generated according to your settings and the properties you selected.

The BestShot and its properties appear on the right side of the screen on the **[BestShot & Attributes]** page.

Line crossing

The **[Line crossing]** feature detects the objects that cross the virtual line in the direction you set. You can set which object to be detected by selecting the object type.

To enable the **[Line crossing]** feature, turn on the toggle at the top.

If there are 2 channels or more, you can set a virtual line and the object type differently for each channel.

Line crossing

List

The **[List]** shows a list of virtual lines you set.

Setting virtual lines

- Click on the video screen, and then click on it again where you want. Then a virtual line with the start and end points appears.
- When the line to detect objects is created, the line is also added to the **[List]**.
- You can also set the direction of the arrow on the line. To change the direction of the virtual line, click the arrow in the center of the line. Objects are counted only when they cross in the direction of the arrow, in the opposite direction of the arrow, or in both directions based on the virtual line.

Changing virtual lines

- To resize the virtual line, drag the start or end point to your desired position.
- To add a vertex to the line, hover over the line.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex. Up to six vertices can be created.
 - To create virtual lines of different shapes, drag the vertices to your desired position.
 - To delete a start or end point, or a vertex, hover over the point you want to delete. Then the **[-]** button appears. Clicking the button deletes the point.
- To relocate the virtual line, drag the line to the desired position.

Deleting virtual lines

1. Hover over the row of the virtual line you want to delete in the **[List]** or click the line on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the line.

Changing the names of virtual lines

- Double-click the set-line name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Object

Select the types of objects to be detected.

Specifying objects

Only selected objects that cross the virtual line are detected.

1. From the **[List]** or on the video screen, select a virtual line.
2. Under the **[Object]**, select the type of the object to be detected (multiple selections are possible).

Notes

An error may occur or the function may not work if:

- The brightness or color of an object is similar to the background of the screen.
- Multiple motions are being made irregularly or continuously due to scene transitions, etc.
- A stationary object is constantly moving in the same position.
- Various objects are randomly blocking each other.
- A single object is split into many objects, or two or more objects combine into one.
- Objects are moving too quickly.
- Strong light sources, like direct sunlight, lamps, or car headlights, generate reflections, smearing, or shadows.
- There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is a sunset or sunrise.
- A moving object is in close proximity to the camera.
- The OSD menu of the camera is adjusted.
- An object is crossing the start and end of the virtual lines.
- The brightness of the moving object is similar to that of the point where it crosses the virtual line.

IVA area

The **[IVA area]** feature detects the entry, exit, intrusion, and loitering of objects based on detection areas you virtually set. In terms of appearance and disappearance, all objects, including the selected type of object, are detected.

To enable the **[IVA area]** feature, turn on the toggle at the top.

If there are 2 channels or more, you can set an IVA area differently for each channel.

IVA area

List

The **[List]** shows a list of IVA areas you set.

The list under **[IVA area]** is automatically synchronized with that under **[Appear (Disappear)]**.

Setting detection areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to detect the actions of objects by clicking 4 times.
- Then the set detection area is created on the video and added to the **[List]**.

Changing detection areas

- To resize the detection area, drag a vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
 - To delete vertices, hover over a vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes a vertex.
- To relocate the detection area, drag the area to your desired position.

Deleting detection areas

1. Hover over the row of the detection area you want to delete in the **[List]** or click the detection area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of detection areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Object

Select the types of objects to be detected.

Specifying objects

From the **[List]** or on the video screen, select a virtual line, and then under **[Object]**, select an object to be detected. You can select multiple object types.

Detection condition

Select any of the following actions (multiple selections are possible) if you want an object to be detected: Only when the selected type of object performs the selected action is the object detected.

- **Enter:** Triggers an event when an object of the selected type enters the detection area from the outside.
- **Exit:** Triggers an event when an object of the selected type exits from the detection area.
- **Intrusion:** Triggers an event when an object of the selected type appears in the detection area and stays there for more than the time set in **[Minimum duration]** (up to 5 seconds).
- **Loitering:** Triggers an event when an object of the selected type loiters in the detection area for more than the time set in **[Minimum duration]** (up to 10 minutes).

Appear (Disappear)

List

The detection areas you set under **[IVA area]** are added to the **[List]**.

The list of the **[Appear (Disappear)]** is automatically synchronized with that of the **[IVA area]**.

Detection condition

To detect the appearance (disappearance) of objects, turn on the **[Appear (Disappear)]** toggle.

An event occurs either when an object that was not in the detection area appears and remains static for more than the time set in **[Minimum duration]** (up to 1 minute) or when an object that was static in the area disappears and does not appear until the set time has elapsed.

You can set the minimum observation time for each detection area either by clicking the detection-area row in the **[List]** or by clicking the detection area on the screen.

Note

False detection may occur if:

- The brightness or color of an object is similar to the background of the screen.
- Multiple motions are being made irregularly or continuously due to scene transitions, etc.
- A stationary object is constantly moving in the same position.
- Various objects are randomly blocking each other (50% or more).
- A single object is split into many objects, or two or more objects combine into one.
- Objects are moving too quickly.
- Strong light sources, like direct sunlight, lamps, or car headlights, generate reflections, smearing, or shadows.
- There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is a sunset or sunrise.
- A moving object is in close proximity to the camera.
- The OSD menu of the camera is adjusted.

Motion detection

The **[Motion detection]** feature detects all the motions being made within the area you set. To enable the **[Motion detection]** feature, turn on the toggle at the top. If there are 2 channels or more, you can set a motion detection area differently for each channel.

Motion detection

List

The **[List]** shows a list of detection areas you set.

Setting detection areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to detect the motions of objects by clicking 4 times.
- Then the set detection area is created on the video and added to the **[List]**.
- You can create up to 8 detection areas.

Changing detection areas

- To resize the detection area, drag the vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
 - To delete a vertex, hover over the vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes the vertex.
- To relocate the detection area, drag the area to your desired position.

Deleting detection areas

1. Hover over the row of the detection area you want to delete in the **[List]** or click the detection area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of detection areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Object

Specifying objects

Select a detection area on the video screen or in the **[List]** and then select an object type to be detected in the **[List]** (multiple selections are possible). If you don't choose any object from **[Object]**, the motion of any types of objects will be detected.

Level of detection

Set the level that will be used as a condition for detecting motions. You can set the level for each set detection area either by typing a value in the entry box or by dragging the slide control of the slider. When the current motion level is greater than the set level value, the motion detection event occurs. When motions are detected per area, a curve appears in the graph. Then the curve changes its color when the motion detection event occurs.

Minimum duration

Set the minimum duration that will be used as a condition for triggering a motion detection event. The event occurs only when the motion lasts for at least the set minimum duration. In short, if you set it to [0], the motion detection event will occur as soon as a motion is detected.

Sensitivity

Set the sensitivity of motion detection per area. Set the sensitivity level to low for environments where objects are clearly distinguishable from the background; set the sensitivity level to high for dark environments where objects are not clearly distinguishable from the background.

Note

False detection may occur if:

- The brightness or color of an object is similar to the background of the screen.
 - Multiple motions are being made irregularly or continuously due to scene transitions, sudden lighting changes, etc.
 - A stationary object is constantly moving in the same position.
 - Various objects are randomly blocking each other.
 - Objects are moving too quickly.
 - Strong light sources, like direct sunlight, lamps, or car headlights, generate reflections, smearing, or shadows.
 - There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is a sunset or sunrise.
 - A moving object is in close proximity to the camera.
 - Small motions are being made around the borders of the screen.
-

People counting

The **[People counting]** feature counts the number of people crossing the virtual line in the direction you set. A person is counted crossing the set line only when the center of the person is the body length away from the line before and after the person crosses the line. Also, for a person to be counted, the person's head must cross the virtual line together.

To enable the **[People counting]** feature, turn on the toggle on the top.

If there are 2 channels or more, you can set whether to count people and configure the detailed settings differently for each channel.

Counting

You can view analytics data about the people crossing the virtual line from 00:00:00 on the day to the current time. You can also check the number and total of people who have crossed the virtual line by direction.

The counting data is refreshed every 3 seconds.

List

The **[List]** shows a list of virtual lines you set.

Setting virtual lines

- Click on the video screen, and then click on it again where you want. Then a virtual line with the start and end points appears.
- When the line to count the number of people is created, the line is also added to the **[List]**.
- You can create up to 2 virtual lines.
- You can also set the direction of the arrow on the line. To change the direction of the virtual line, click the arrow in the center of the line. People are counted only when they cross in the direction of the arrow or in the opposite direction of the arrow.

Changing virtual lines

- To resize the virtual line, drag the start or end point to your desired position.
- To relocate the virtual line, drag the line to the desired position.

Deleting virtual lines

1. Hover over the row of the virtual line you want to delete in the **[List]** or click the line on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the line.

Changing the names of virtual lines

- Double-click the set-line name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 45 characters long, including English letters or numbers only (you cannot have a name that only contains numbers).

Setting counting methods

When you hover over the row of the virtual line to set the counting method in the **[List]** or click the line on the video screen, then the virtual line becomes thicker. To change the direction, click the arrow. There are two ways to count the number of people: IN counting and OUT counting.

- IN: Counts how many people moved in the direction of the arrow.
- OUT: Counts how many people moved in the opposite direction of the arrow.



Exclude area

You can set the area you want to exclude from people counting.

List

The **[List]** shows a list of exclude areas you set.

Setting exclude areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to exclude from detection by clicking 4 times.
- Then the set exclude area is created on the video and added to the **[List]**.
- You can create up to 4 exclude areas.

Changing exclude areas

- To resize an exclude area, drag a vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
- To delete vertices, hover over a vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes a vertex.
- To relocate the exclude area, drag the area to your desired position.

Deleting exclude areas

1. Hover over the row of the exclude area you want to delete in the **[List]** or click the exclude area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of exclude areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Report

Report

You can receive reports of people-counting statistics.

To receive people-counting data through e-mail or FTP, turn on the **[Report]** toggle.

Schedule

Select **[Daily]** and time to receive people-counting data at the same time every day.

Select **[Weekly]** and time and days to receive people-counting data on the same day and time every week.

File name

Type a name and select the format of the file to send it via FTP and e-mail. The file name can contain up to 45 characters, including English alphabet letters, numbers, and hyphens (-). You can choose the file format between .xlsx and .txt.

Export

Click **[FTP/E-mail]** to type the details for FTP and e-mail.

Delete all data

Click **[Delete all data]** to reset all the people-counting data.

Data is not deleted after a factory reset but deleted only when you click **[Delete all data]**.

Note

An error may occur or the function may not work if:

- A person is loitering near the virtual line.
 - A person is repeatedly entering or exiting the line from the edge of the line.
 - A person in motion is obscured by the background or other objects near the line.
 - People or the heads are not detected according to the settings for minimum size, maximum size, or sensitivity that you configure in **[Setup]>[Common setup]**.
 - There are five or more people around the line at the same time.
 - Two or more people passing closer together, such as arm-in-arm or shoulder-to-shoulder.
 - A huge crowd is gathering.
 - A person is moving at a speed greater than 1.5 m/s.
-

Queue management

The **[Queue management]** feature allows you to check the number of the people staying in the detection area you set and their occupancy.

To enable the **[Queue management]** feature, turn on the toggle at the top.

If there are 2 channels or more, you can set whether to manage queues and detailed conditions differently for each channel.

Queue

List

The **[List]** shows the number of people staying in the detection area you set and their occupancy.

The database is refreshed every 15 minutes.

Setting detection areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to manage the queue by clicking 4 times.
- Then the detection area is created on the video and added to the **[List]**.
- You can create up to 3 detection areas.

Changing detection areas

- To resize the detection area, drag the vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
 - To delete a vertex, hover over the vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes the vertex.
- To relocate the detection area, drag the area to your desired position.

Deleting detection areas

1. Hover over the row of the detection area you want to delete in the **[List]** or click the detection area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of detection areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Queue events

Set the conditions for triggering a queue event for each detection area.

The **[Queue management]** feature analyzes how many people there are and how long they stay in queue in the set area and triggers a [High queue] or [Medium queue] event.

For example, if you set the [Maximum] value to 20 and the [High] value to 18 in **[Level of detection]** (then the [Medium] value is automatically set to 9) and set [High] and [Medium] to 10 each in **[Minimum duration]**, a [High queue] event will occur when 18 to 20 people stay in queue in the area for 10 seconds or more, and a [Medium queue] event will occur when 9 to 17 people stay in queue for 10 seconds or more.

Level of detection

Set the threshold that determines when to trigger a [High queue] or [Medium queue] event. If you set the [Maximum] value and the [High] value, the [Medium] value will be automatically set.

An alarm occurs when the number of people in the area is equal to or higher than the level of detection you set.

Minimum duration

Set the minimum duration that will be used as a condition for triggering a [High queue] or [Medium queue] event.

If you turn on the **[High]** or **[Medium]** toggle and set the minimum duration for each, an event will occur when the number of people you set stays in queue longer than the minimum duration you set.

Report

Report

You can receive reports of queue statistics.

To receive people-queue data through e-mail or FTP, turn on the **[Report]** toggle.

Schedule

Select **[Daily]** and time to receive queue data at the same time every day.

Select **[Weekly]** and time and days to receive queue data on the same day and time every week.

File name

Type a name and select the format of the file to send it via FTP and e-mail. The file name can contain up to 45 characters, including English alphabet letters, numbers, and hyphens (-). You can choose the file format between .xlsx and .txt.

Export

Click **[FTP/E-mail]** to type the details for FTP and e-mail.

Delete all data

Click **[Delete all data]** to reset all the queue data.

Data is not deleted after a factory reset but deleted only when you click **[Delete all data]**.

Note

If you use the **[Queue management]** feature in case of short wait times, an excessive number of events may occur. An error may occur or the function may not work if:

- Human heads are not included in the detection area.

- The head of the person in the detection area is obscured by the background of other objects.
 - People or the heads are not detected according to the settings for minimum size, maximum size, or sensitivity that you configure in **[Setup]>[Common setup]**.
 - A person is loitering near the virtual line.
 - A person is repeatedly entering or exiting the line from the edge of the line.
 - The maximum value you set under **[Level of detection]>[Maximum]** is greater or less than the actual value.
-

Heatmap

The **[Heatmap]** feature allows you to view the frequency of people's movements and stays in color.

To enable the **[Heatmap]** feature, turn on the toggle on the top.

If there are 2 channels or more, you can set whether to use the heatmap feature and configure the detailed settings differently for each channel.

Heatmap

Background color

You can select the color of the background image that shows the heatmap data. Select **[Color]** to view the background image in color; select **[B/W]** to view the image in black and white.

Exclude area

You can set the area you want to disable the heatmap feature.

List

The **[List]** shows a list of exclude areas you set.

Setting exclude areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to disable the heatmap feature by clicking 4 times.
- Then the set exclude area is created on the video and added to the **[List]**.
- You can create up to 4 exclude areas.

Changing exclude areas

- To resize the exclude area, drag a vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
 - To delete vertices, hover over a vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes a vertex.
- To relocate the exclude area, drag the area to your desired position.

Deleting exclude areas

1. Hover over the row of the exclude area you want to delete in the **[List]** or click the exclude area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of exclude areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.

- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Report

Report

You can receive reports of heatmap data.

To receive heatmap data through e-mail or FTP, turn on the **[Report]** toggle.

Schedule

Select **[Daily]** and time to receive heatmap data at the same time every day.

Select **[Weekly]** and time and days to receive heatmap data on the same day and time every week.

File name

Type a name and select the format of the file to send it via FTP and e-mail. The file name can contain up to 45 characters, including English alphabet letters, numbers, and hyphens (-). The file type is automatically selected as .png.

Export

Click **[FTP/E-mail]** to type the details for FTP and e-mail.

Delete all data

Click **[Delete all data]** to reset all the heatmap data.

Data is not deleted after a factory reset but deleted only when you click **[Delete all data]**.

Vehicle counting

The **[Vehicle counting]** feature counts the number of vehicles crossing the virtual line in the direction you set. A vehicle is counted crossing the set line only when the center of the vehicle is the body length away from the line before and after the vehicle crosses the line.

To enable the **[Vehicle counting]** feature, turn on the toggle on the top.

If there are 2 channels or more, you can set whether to count vehicles and configure the detailed settings differently for each channel.

Counting

You can view analytics data about the vehicles crossing the virtual line from 00:00:00 on the day to the current time. You can also check the number and total of vehicles that have crossed the virtual line by direction.

The counting data is refreshed every 3 seconds.

List

The **[List]** shows a list of virtual lines you set.

Setting virtual lines

- Click on the video screen, and then click on it again where you want. Then a virtual line with the start and end points appears.
- When the line to count the number of vehicles is created, the line is also added to the **[List]**.
- You can create up to 2 virtual lines.
- You can also set the direction of the arrow on the line. To change the direction of the virtual line, click the arrow in the center of the line. Vehicles are counted only when they cross in the direction of the arrow or in the opposite direction of the arrow.

Changing virtual lines

- To resize a virtual line, drag the start or end point to your desired position.
- To relocate the virtual line, drag the line to the desired position.

Deleting virtual lines

1. Hover over the row of the virtual line you want to delete in the **[List]** or click the line on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the line.

Changing the names of virtual lines

- Double-click the set-line name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 45 characters long, including English letters or numbers only (you cannot have a name that only contains numbers).

Setting counting methods

When you hover over the row of the virtual line to set the counting method in the **[List]** or click the line on the video screen, then the virtual line becomes thicker. To change the direction, click the arrow. There are two ways to count the

number of vehicles: IN counting and OUT counting.

- IN: Counts how many vehicles moved in the direction of the arrow.
- OUT: Counts how many vehicles moved in the opposite direction of the arrow.



Exclude area

You can set the area you want to exclude from vehicle counting.

List

The **[List]** shows a list of exclude areas you set.

Setting exclude areas

- On the video, create a quadrilateral around the area you want to exclude from detection by clicking 4 times.
- Then the set exclude area is created on the video and added to the **[List]**.
- You can create up to 4 exclude areas.

Changing exclude areas

- To resize an exclude area, drag a vertex to your desired position.
- To create a polygon with 5 or more sides, hover over any lines of the created quadrilateral.
 - The **[+]** button then appears on the line. Clicking the button adds a vertex.
 - You can create polygons with up to 8 sides.
 - To delete vertices, hover over a vertex you want to delete. Then the **[-]** button appears on the point. Clicking the button deletes a vertex.
- To relocate the exclude area, drag the area to your desired position.

Deleting exclude areas

1. Hover over the row of the exclude area you want to delete in the **[List]** or click the exclude area on the video screen.
2. Then the Delete button appears in the **[List]**. Clicking the button deletes the area.

Changing the names of exclude areas

- Double-click the set-area name you want to change in the **[List]**.
- You can type the name up to 63 characters long, including English letters or numbers only.

Report

You can receive reports of vehicle-counting statistics.

To receive vehicle-counting data through e-mail or FTP, turn on the **[Report]** toggle.

Schedule

Select **[Daily]** and time to receive vehicle-counting data at the same time every day.

Select **[Weekly]** and time and days to receive vehicle-counting data on the same day and time every week.

File name

Type a name and select the format of the file to send it via FTP and e-mail. The file name can contain up to 45 characters, including English alphabet letters, numbers, and hyphens (-). You can choose the file format between .xlsx and .txt.

Export

Click **[FTP/E-mail]** to type the details for FTP and e-mail.

Delete all data

Click **[Delete all data]** to reset all the vehicle-counting data.

Data is not deleted after a factory reset but deleted only when you click **[Delete all data]**.

Note

An error may occur, or the function may not work if:

- The camera lens is mounted without lens facing the ground.
 - A vehicle is parked near the virtual line or moving back and forth.
 - A vehicle is repeatedly entering or exiting the line from the edge of the line.
 - Lighting changes occur gradually or abruptly (such as sunrise or sunset, vehicle lights beaming from the outside, and changes in color or brightness of surrounding lighting fixtures).
 - There are five or more vehicles around the virtual line at the same time.
 - A moving vehicle is obscured by the background or other objects near the line.
 - Two or more vehicles are passing in close proximity.
 - The density is very high (e.g., more than 70% in the video is moving objects).
 - Traffic is congested.
 - The IR is turned off even at night, making it difficult to recognize vehicles.
 - Environmental variables, such as snow, rain, fog, and so on make it difficult to detect vehicles.
 - The camera is trembling.
-

Backup & Restore

You can save the current settings of the system as a file on your PC (backup) and restore the system from the backup file.

Backup & Restore

Backup & Restore

You can back up the settings of the WiseAI application or restore the application from the backup file.

Click **[Backup]** to create a backup file of the current settings of the WiseAI application.

Click **[Restore]** and select a backup file to restore the application from the backup file.

Factory default

Click **[Reset]** to return the application to its factory settings.

Version information

The version information shows you the information on WiseAI application and AI information. Depending on the camera model, the AI learning models may or may not be displayed.

Open source license

We provide open source licenses used by this product. Click **[View]** to see the information of the open source licenses used by this product and full license texts.

Common setup

You can set conditions of object detection that are applied globally. You can set the sensitivity as well as the minimum and maximum size of an object to be detected.

Common setup

The object-detection settings configured in **[Common setup]** are applied to all features under **[Analytics]** and **[Statistics]**.

Minimum

Set the minimum size of an object to be detected. Objects smaller than the set minimum size are not detected.

Maximum

Set the maximum size of an object to be detected. Objects larger than the set maximum size are not detected.

Sensitivity

Set the detection sensitivity. When you set the sensitivity value higher, even objects with low reliability are detected.

Note

Detecting objects with low reliability in detection may result in a high false-detection rate.

Log

The important event logs are recorded while the camera is in operation. You can view the accumulated log history.

System log

You can view the dates, times, and details about changes to system settings and to the operation of the features of the system.

Log type

You can view the dates, times, and details of system changes. Select **[All]** to view the date, time, and details of all the events that occurred on the selected system.

Backup

You can back up the selected log and export the backup log to a text file. To back up the system logs, click **[Backup]**.

Event log

You can view the dates, times, and details about events that occurred on the camera.

Log type

You can view the date and time of the event's occurrence and the details. Select **[All]** to view the dates, times, and details of all the events that occurred on the selected camera (channel).

Backup

You can back up the selected log and export the backup log to a text file. Click **[Backup]** to back up the event logs.

Note

All the log messages are provided in English, regardless of the language you set in the WebViewer.
Up to five minutes of event log history may be lost when the camera is powered off.
A maximum of 1,000 logs are stored per log. After the 1,001st log, the oldest log is deleted.

Informations produit

Vérifiez le nom du modèle et le numéro de série du produit et définissez le nom, l'emplacement, la description et la langue de l'appareil.

Informations produit **Modèle**

Le nom du modèle du produit que vous utilisez actuellement est affiché. Les modifications ne peuvent pas être apportées au nom du modèle.

Numéro de série

Le numéro de série du produit que vous utilisez actuellement est affiché. Les modifications ne peuvent pas être apportées au numéro de série.

Nom de l'appareil

Saisissez le nom de l'appareil que vous utilisez actuellement. Si vous avez installé un certain nombre de caméras, un nom d'appareil différent est recommandé pour chaque caméra.

Saisissez jusqu'à 8 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres ou des caractères spéciaux (sauf #'"&+:<>=¥%*).

Emplacement

Saisissez l'emplacement d'installation du produit que vous utilisez actuellement. Si vous avez installé un certain nombre de caméras, un nom de lieu différent est recommandé pour les distinguer.

Saisissez jusqu'à 32 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres et des caractères spéciaux (uniquement ~`!@\$^()_-|{}[];./?).

Description

Saisissez la description du produit que vous utilisez actuellement. Vous pouvez saisir d'autres informations nécessaires, notamment la date d'installation et l'emplacement où l'écran est affiché.

Saisissez jusqu'à 32 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres et des caractères spéciaux (uniquement ~`!@\$^()_-|{}[];./?).

Note

Saisissez la description du produit que vous utilisez actuellement. Saisissez les autres informations nécessaires qui n'ont pas été saisies dans la section de description.

Saisissez jusqu'à 32 caractères, y compris des majuscules (A-Z), des minuscules (a-z), des chiffres et des caractères spéciaux (uniquement ~`!@\$^()_-|{}[];./?).

Langue

Sélectionnez la langue du produit que vous utilisez actuellement. Lorsque vous sélectionnez une langue et cliquez sur Appliquer, toutes les interfaces utilisateur seront modifiées dans la langue appropriée.

Licence source libre

Nous fournissons des licences source libres utilisées par ce produit. **Cliquez sur le bouton [Afficher]** pour afficher les informations sur la licence source libre utilisée par ce produit et les textes intégraux de licence.

Mise à niveau / redémarrage

Vous pouvez mettre à niveau le logiciel du produit que vous utilisez actuellement, effectuer une configuration par défaut, sauvegarder, restaurer la configuration ou redémarrer.

Mise à niveau

Le logiciel peut être mis à jour lorsque de nouvelles versions de micrologiciel sont publiées. Vous pouvez également revenir à une version précédente.

Logiciel

La version du logiciel que vous utilisez est affichée. Les modifications ne peuvent pas être apportées à la version du logiciel.

Pour afficher les détails relatifs au logiciel, y compris la version ISP et la version SUNAPI, cliquez sur le bouton **[Info]**.

Logiciel Mise à niveau

Vous pouvez mettre à niveau le logiciel du produit que vous utilisez. Pour mettre à jour le logiciel, cliquez sur le bouton **[...]**. Sélectionnez un fichier de mise à niveau et cliquez sur le bouton **[Ouvrir]**. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Mise à niveau]**, la mise à niveau commence. Vous pouvez voir la progression de la mise à niveau en %. Lorsque la mise à niveau est terminée, la caméra redémarre et la connexion s'arrête automatiquement. Vous devrez vous reconnecter à l'écran Web.

Remarque

- Ne terminez pas le programme pendant la mise à niveau. Cela pourrait entraîner une mise à niveau incorrecte du programme.
- Pour que la visionneuse Web fonctionne correctement, vous devez supprimer tous les caches du navigateur avant de vous reconnecter, après la mise à niveau du logiciel.
- Vous pouvez télécharger la dernière version du logiciel depuis le site Web de Hanwha Vision : <http://www.hanwhavision.com>

Paramètres par défaut Réinitialise la configuration du système à ce qu'elle était au moment de l'achat du produit. Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Réinitialiser]**, puis sur le bouton **[OK]** dans la fenêtre de confirmation, la réinitialisation des paramètres par défaut sera effectuée. (Les journaux ne seront toutefois pas réinitialisés.)

Si vous souhaitez réinitialiser la configuration du système (à l'exception de la configuration réseau et de la configuration de plate-forme ouverte installée) aux paramètres par défaut, sélectionnez **[Hormis les paramètres réseau et la plateforme ouverte]**. Lorsqu'une réinitialisation aux paramètres par défaut est effectuée, la connexion avec la caméra est terminée. Lorsque vous vous

reconnectez à l'écran Web pour la première fois, vous devrez saisir à nouveau le mot de passe.

Si vous souhaitez réinitialiser la configuration du système (à l'exception de la configuration réseau) aux paramètres par défaut, sélectionnez **[Hormis les paramètres réseau]**. Lorsqu'une réinitialisation aux paramètres par défaut est effectuée, la connexion avec la caméra est terminée. Lorsque vous vous reconnectez à l'écran Web pour la première fois, vous devrez saisir à nouveau le mot de passe.

Configuration sauvegarde et restauration

Vous pouvez sauvegarder et enregistrer la configuration actuelle de la caméra ou restaurer la configuration souhaitée. Vous pouvez créer un certain nombre de fichiers de sauvegarde pour des configurations souhaitées ou restaurer et utiliser la configuration souhaitée en fonction du but ou de l'environnement lors de l'utilisation du produit.

Sauvegarde

Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Sauvegarde]**, un fichier de sauvegarde « nom de modèle Config.bin » est créé.

Restauration

Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Restauration]**, une fenêtre dans laquelle vous pouvez sélectionner un fichier de sauvegarde à restaurer apparaît. Lorsque vous sélectionnez un fichier de sauvegarde et que vous appuyez sur le bouton **[Ouvrir]**, la configuration est restaurée en fonction du fichier de sauvegarde correspondant.

Remarque

- Lorsque vous sauvegardez ou restaurez la configuration, la connexion avec la caméra s'arrête automatiquement et vous devez vous reconnecter à l'écran Web.
- Si vous utilisez un fichier de sauvegarde importé pour un modèle différent du produit que vous utilisez actuellement, le produit peut ne pas fonctionner correctement. N'utilisez pas un fichier de sauvegarde pour un modèle différent et ne modifiez pas la configuration manuellement.

Redémarrer

Redémarrez le système de caméra. Cliquez sur le bouton **[Redémarrer]** et lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur le bouton **[OK]**. L'appareil photo redémarrera et la fenêtre de l'écran Web se fermera. Vous devrez vous reconnecter à l'écran Web.

Journal

Vous pouvez vérifier les journaux de la caméra. Vous pouvez vérifier les informations, notamment l'accès à la caméra, les changements du système et les événements qui se sont produits, ainsi que les informations du journal de sauvegarde pour chaque type de journal.

Remarque

Les journaux peuvent être vérifiés du journal le plus récent au plus ancien.
Jusqu'à 1 000 journaux peuvent être sauvegardés. En sélectionnant [Afficher 10 lignes], [Afficher 15 lignes] ou [Afficher 20 lignes], vous pouvez définir le nombre de journaux à afficher sur une page.
Lorsque le nombre de journaux enregistrés dépasse 1 000, un nouveau journal est enregistré après la suppression du journal le plus ancien.

Accès Journal

Vous pouvez vérifier les informations de connexion et de déconnexion pour chaque accès au compte.

Type de journal

Vous pouvez vérifier les comptes ayant accédé à la caméra, les dates de connexion et de déconnexion, ainsi que les informations sur l'heure. Lorsque vous sélectionnez Tout, vous pouvez vérifier la connexion et la déconnexion, la date et l'heure et les informations détaillées de tous les identifiants d'accès.

Exporter

Vous pouvez sauvegarder le type de journal sélectionné sous forme de fichier texte. Pour sauvegarder le journal d'accès, cliquez sur le bouton **[Exporter]**. Les informations du fichier journal sont affichées sous la forme modèle de caméra nom_type de journal_date de sauvegarde, et heure.

Système journal

Vous pouvez vérifier la date et l'heure et des informations détaillées sur les modifications du système.

Type de journal

Cela vous permet de vérifier les informations de changement de configuration du système de la caméra, ainsi que la date et l'heure. Lorsque vous sélectionnez Tout, vous pouvez vérifier la date et l'heure ainsi que des informations détaillées de tous les changements du système.

Exporter

Vous pouvez sauvegarder le type de journal sélectionné sous forme de fichier texte. Pour sauvegarder le journal du système, cliquez sur le bouton **[Exporter]**. Les informations du fichier journal sont affichées sous la forme modèle de caméra nom_type de journal_date de sauvegarde, et heure.

Événement journal

Vous pouvez vérifier la date et l'heure ainsi que les informations détaillées relatives à un événement survenu dans le système.

Type de journal

Vous pouvez vérifier la date et l'heure de l'événement ainsi que les informations détaillées sur un événement sélectionné. Lorsque vous sélectionnez Tout, vous pouvez vérifier la date et l'heure ainsi que les informations détaillées sur tous les événements survenus dans le système.

Exporter

Vous pouvez sauvegarder le type de journal sélectionné sous forme de fichier texte. Pour sauvegarder le journal événements, cliquez sur le bouton **[Exporter]**. Les informations du fichier journal sont affichées sous la forme modèle de caméra nom_type de journal_date de sauvegarde, et heure.

Transmission des journaux à distance

Vous pouvez envoyer des journaux à distance. Sélectionnez **[Activer]** pour envoyer les journaux de la caméra à distance.

Type d'IP

Sélectionnez le type d'adresse IP, entre IPv4 et IPv6.

Adresse du serveur

Saisissez l'adresse du serveur du système distant vers lequel envoyer les journaux.

Port

Saisissez les informations relatives au port pour vous connecter au système distant.

Type

Sélectionnez le protocole utilisé par la caméra pour communiquer avec le serveur.

Formater

Sélectionnez le format d'enregistrement des messages de journalisation entre [RFC3164] et [RFC5424].

Plate-forme ouverte

Lorsque vous installez une application supplémentaire sur la caméra, vous pouvez utiliser les fonctions de l'application installée en plus des fonctions existantes.

Remarque

Vous pouvez vérifier toutes les applications installées sur la caméra en cliquant sur **[Applications]** dans la partie supérieure droite de Web Viewer. Pour personnaliser les paramètres de l'application, cliquez sur [Application Go] dans la boîte de dialogue [Applications].

Plate-forme ouverte

Installation d'une plate-forme ouverte

1. Cliquez sur le bouton [...], sélectionnez une application, puis cliquez sur le bouton **[Ouvrir]**.
2. Cliquez sur le bouton **[Installer]**. Une fois l'installation de l'application terminée, un message indiquant « Installé » s'affiche et les informations sur l'application installée s'affichent dans la liste.

No.

Un numéro est attribué dans l'ordre d'installation des applications.

Nom de l'application

Le nom de l'application, la date d'installation et la version sont affichés.

- **Désinstaller** : Supprime une application installée.
- **Application Go** : Passe à l'écran fourni par chaque application.

État

Affiche l'état de fonctionnement d'une application.

Lorsqu'une application est en cours de fonctionnement, « En cours de fonctionnement » s'affiche et lorsqu'une application est arrêtée, « Arrêtée » s'affiche.

- **Déb** : Exécute l'application installée.
- **Arrêter** : Arrête une application en cours d'exécution.
- **Santé** : Le taux d'utilisation des ressources, le compte de processus et le temps de fonctionnement des applications en cours de fonctionnement sont affichés. Cette option est activée uniquement lorsqu'au moins une application est en cours de fonctionnement.

Configuration

Définit la priorité d'exécution et le démarrage automatique des applications.

Réglez selon vos préférences et cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.

- **Priorité** : Définit la priorité entre les applications en cours d'exécution. Si l'utilisation des ressources de l'ensemble de la caméra (y compris la tâche principale de la caméra et les applications) devient trop élevée, certaines

applications en cours d'exécution seront fermées de force. Les applications définies comme étant de « faible priorité » par l'utilisateur sont fermées en premier.

- **Démarrage auto** : Lorsque **[Activer]** est sélectionné, une application est exécutée automatiquement quand la caméra est allumée et la tâche principale est exécutée.

Gestionnaire de tâches

Le taux d'utilisation des ressources des applications en cours d'exécution dans la caméra est affiché.

- **Nom de l'application** : Le nom de l'application est affiché.
- **Utilisation de la mémoire (%)** : Le taux d'utilisation de la mémoire par chaque application est affiché.
- **Utilisation du CPU (%)** : Le taux d'utilisation du CPU de chaque application est affiché.
- **Compte de processus** : Le nombre de processus créés par chaque application est affiché.
- **Durée** : La durée totale de fonctionnement de chaque application est affichée.
- **Action** : L'état d'action de chaque application est affiché. Pour arrêter l'application, cliquez sur **[Tuer la tâche]**.
- **Utilisation totale** : Le taux d'utilisation total des ressources (la tâche principale de la caméra et les applications incluses) actuellement utilisé dans la caméra est affiché.
- **Total** : Affichez le nombre total d'applications en cours d'exécution.

Remarque

- Pour toute question concernant l'installation et l'utilisation des applications, contactez le site web des développeurs de Hanwha Vision (<http://step.hanwha-security.com>).

