Hanwha Vision

Network Camera

Aide en ligne

TNO-C3010TRA/TNO-C3020TRA
TNO-C3030TRA

Écran de direct

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.

- (Direct) : 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.
- En vous connectant à la visionneuse web via Chrome, la fonction d'écran de lecture d'enregistrement peut être utilisée en toute sécurité.
- 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
Vidéo configuration	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.

Icône	Description de la fonction
Température	Affiche les températures moyenne, minimum et maximum de chaque zone d'intérêt d'analyse de température. Les zones ROI d'analyse de température peuvent être configurées dans le menu [Configuration]> [Analyse]>[Détection de température]. Si vous choisissez une unité de température entre Fahrenheit et Celsius dans [Unité de température], la température appropriée pour l'unité sera affichée. Les informations d'émissivité peuvent être entrées dans [Émissivité de tache]. L'émissivité que vous avez entrée dans [Configuration]>[Vidéo & Audio]>[Réglage de température]> [Émissivité de tache] s'affiche dans [Émissivité de tache] par défaut.
PTZ	Vous pouvez contrôler le fonctionnement panoramique/inclinaison/zoom de la caméra via un récepteur panoramique/inclinaison connecté au terminal RS-485 ou RS-422 de la caméra.
État	Vérifiez les informations de connexion pour chaque profil et pour les utilisateurs connectés en même temps.
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.

Icône	Description de la fonction
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 navigateur web. • 1:1(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.
REC 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.

Icône	Description de la fonction
⬚ 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 nouveau sur le bouton Comptage de pixel, la fonction Comptage de pixel s’arrête.
NUC NUC	L'opération de correction de non-uniformité (NUC) sera exécutée immédiatement lorsque vous cliquerez sur l'icône [NUC].
🎙 Microphone	Utilisez la fonction microphone. La fonction du microphone n’est accessible qu’en mode HTTPS.
🔔 Émission d'alerte	Lorsque vous cliquez sur le numéro d’émission d’alerte souhaité, l’alarme sera émise comme précédemment défini. L'alarme peut être réglée depuis la page [Configuration]>[Événement]>[E/S de l’alarme]. Le nombre d’émissions d’alerte varie en fonction de la caméra.
🔊 Haut-parleur	Réglez le volume audio de l'écran de direct. Cliquez sur le bouton 🔊 pour activer l'audio et ajuster le volume. Pour utiliser la fonction Haut-parleur, la fonction [Entrée audio] doit être activée pour le profil concerné. Pour activer la fonction d'entrée vidéo, sélectionnez [Activer] dans [Configuration]>[Basic]>[Profil vidéo]>[Entrée audio].
▶/■ Lecture audio/Arrêt audio	Vous pouvez lire ou arrêter un clip audio de votre choix après l'avoir sélectionné dans la liste des clips audio. Vous pouvez lire l'audio de votre choix tout en contrôlant la vidéo en direct. Aller à [Configuration.]>[Video & Audio]>[Audio configuration]>[Clip audio] pour enregistrer un clip audio.

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 utiliser un microphone

- Cliquez sur l'icône du microphone 🎙 .

Si aucun son n'est émis lors de la connexion ou de la déconnexion de la prise audio du PC pendant la lecture audio, cliquez sur l'icône du microphone 🎙 et activez-le.
La sortie son depuis la caméra peut être incohérente en fonction du réglage sur le périphérique microphone. Si le son n'est pas correctement audible, désactivez la fonction d'amélioration dans les propriétés du microphone sur l'ordinateur sur lequel le Web Viewer fonctionne ou réglez le volume du périphérique microphone.

Pour utiliser le haut-parleur

- Cliquez sur l'icône Haut-parleur 🔊 .

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.

Pour lire un clip audio

- Cliquer sur l'icône Lecture(▶) après avoir sélectionné un clip audio de votre choix dans la liste de clips audio.
- Pour arrêter de le lire, cliquer sur l'icône Arrêter (■).

Vérifiez la température sur l'écran vidéo

Les informations de votre sélection (zone d'inclusion, température moyenne, minimum, maximum) dans [Configuration]>[Analyse]>[Détection de température]>[Transparence zone température] apparaissent en superposition en haut de la vidéo.
Cliquez sur la vidéo de la caméra pour afficher la température de la tache sélectionnée. La température est analysée sur la base des informations d'émissivité entrées dans [Émissivité de tache]. Vous pouvez changer les informations d'émissivité si nécessaire pour préciser l'analyse de température. Pour des informations d'émissivité selon le matériel, voir le tableau d'émissivité dans [Configuration]>[Vidéo & Audio]>[Réglage de température].

Palette de couleurs

Pour faciliter l'analyse des vidéos de la caméra, des palettes de couleurs sont fournies. Sélectionnez la palette de couleurs que vous voulez appliquer à l'écran vidéo de la caméra.
Pour les caractéristiques de chaque palette de couleurs, allez à [Configuration]>[Vidéo & Audio]>[Réglage de température]>[Palette de couleurs].

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 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 des mouvements panoramique/inclinaison

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

Déplacement d'un préréglage

Lorsque vous sélectionnez un préréglage souhaité dans la liste des préréglages et cliquez sur le bouton [Aller], il se déplace vers l'emplacement prédéfini souhaité.

Pour ajouter un préréglage, cliquez sur le bouton [Configuration], entrez le nom du préréglage, choisissez un numéro et cliquez sur le bouton [Appliquer]. Un préréglage peut être ajouté ou modifié à partir de l'onglet [Configuration]>[PTZ]> [Configuration préréglée].

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.

Écran de 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. Vous pouvez rechercher une image enregistrée par type d'événement ou par date et la capturer ou l'enregistrer sur un ordinateur.

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.

- 🖵(Direct) : 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
⛶ Plein écran	Afficher la lecture en plein écran. Pour revenir à la taille précédente, cliquez sur le bouton ⛶ en mode plein écran ou appuyez sur la touche [Echap] du clavier.

Icône	Description de la fonction
Option de taille	La taille passe à la taille suivante chaque fois que vous cliquez dessus. • ▣(Incorporer) : Affichez l'image de la caméra dans la même taille que la fenêtre d'affichage du navigateur Web. • 1:1(Taille d'origine) : Visualisez l'image de la caméra à sa véritable résolution. • ⛶(Ratio d'aspect) : Affichez l'écran de lecture dans le navigateur Web en effectuant un zoom avant ou arrière tout en conservant le format de l'image de la caméra.
📷 Saisir	Capturez et enregistrez une image enregistrée en tant que fichier image PNG. Un fichier d'image capturée est enregistré dans le chemin d'enregistrement par défaut de chaque navigateur.
⏮ Préc.	Passer à l'image précédente.
▶ / ⏸ Lecture / Suspende	Lecture ou pause sur une image.
⏭ Suiv	Passez à l'image suivante.
Vitesse de lecture	Réglez la vitesse de lecture de l'écran.
🔊 Haut-parleur	Réglez le volume audio de l'écran de lecture. 🔊 Cliquez sur le bouton pour activer l'audio et ajuster le volume.

Lecture d'une image enregistrée via la recherche d'événement

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

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. Pour rechercher des images enregistrées pendant la période de chevauchement, sélectionnez une section qui se chevauche.
4. Cliquez sur le bouton [OK] pour afficher les événements recherchés sur la barre de temps.
5. Cliquez sur le bouton Lecture.
6. 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 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. 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.
3. Cliquez sur le bouton [Appliquer].
4. 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.
   - Vous pouvez rembobiner ou avancer rapidement la vidéo et modifier la vitesse de lecture si nécessaire.
   - Cliquez sur la flèche gauche pour revenir en arrière d'une image. Cliquez sur la flèche vers la droite pour avancer d'une image.
   - Cliquez sur le bouton Vitesse de lecture pour changer la vitesse à 1x, 2x, 4x, 8x, -1x, -2x, -4x ou -8x. Lorsque la vitesse change, vous pouvez régler la vitesse de lecture souhaitée.
   - 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.

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 E-mail/FTP : Ce profil vidéo est utilisé pour envoyer l'écran capturé d'une image lorsqu'un événement est créé. « Event » s'affiche dans [Type] dans la liste des profils. L'option Profil E-mail / FTP apparaît uniquement lorsque MJPEG est défini pour le Codec.
- 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.

Entrée audio

Lorsque l'appareil photo dispose d'un microphone interne ou externe connecté, vous pouvez définir des sons externes à entrer dans l'image.
Pour utiliser la fonction Haut-parleur sur la page de surveillance, [Activer] doit être sélectionné dans [Entrée audio].

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.

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'amoindrit 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].
Dans le Profil d'enregistrement Edge, la longueur GOV est fixée à la moitié de la valeur de la fréquence d'images.

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 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].
- GOV dynamique est activé uniquement lorsque [Contrôle du débit binaire] est réglé sur [VBR]. Si [Type de profil] est défini sur [Profil d'enregistrement Edge],Le GOV dynamique ne peut pas être utilisé.

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 affichée si la valeur de fréquence d'images 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 tout 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.

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.

Utillsation

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.

Entrée audio

Accordez l'accès au contenu audio capturé à l'utilisateur sélectionné. Si les utilisateurs disposant d'un accès à l'entrée audio se connectent à la visionneuse web de la caméra avec leur compte, ils peuvent vérifier l'écran vidéo en même temps que le contenu audio. Si l'utilisateur n'a pas accès à l'entrée audio, il ne peut voir que l'écran.

Sortie audio

Accordez l'accès à la sortie audio à l'utilisateur sélectionné. Les utilisateurs disposant d'un accès à la sortie audio peuvent transmettre du contenu audio par le biais de microphones et d'autres appareils.

Émission d'alerte

Accordez l'accès à la sortie d'alarme à l'utilisateur sélectionné. Les utilisateurs disposant d'un accès à la sortie d'alarme peuvent transmettre des alarmes.

PTZ

Accordez l'accès à l'utilisateur sélectionné pour lui permettre de contrôler la PTZ en mode [Direct].

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 [Utillsation].
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 un 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

Sélectionnez le fuseau horaire souhaité et cliquez sur le bouton [Appliquer] plus bas.

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. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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.

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.

PTZ externe

L'utilisateur peut choisir de contrôler le PTZ grâce au récepteur panoramique/inclinaison qui est connecté au terminal RS-485 ou RS-422. Vous pouvez définir un préréglage ou le mode de communication du récepteur panoramique/inclinaison connecté à la caméra.

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.

Préréglage

Le préréglage correspond au réglage des vues de la caméra. 128 préréglages peuvent être définis.

Définir un préréglage

1. Agrandissez l'image de la caméra en cliquant sur le bouton ⊕ sur l'écran de contrôle PTZ, ou ajustez les vues de la caméra en cliquant sur le bouton ⊕ et en faisant glisser la souris.
2. Sélectionnez un nombre prédéfini dans [Nombre].
3. Entrez le nom de préréglage approprié dans [Nom].
4. Cliquez sur le bouton [Ajouter].

Passer à un préréglage

1. Sélectionnez un nombre prédéfini dans [Nombre].
2. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Aller], les vues caméra vont vers l'emplacement défini.

Effacer un préréglage

1. Sélectionnez le nombre préréglé que vous souhaitez supprimer de [Nombre].
2. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Supprimer], le préréglage sera supprimé.

Série du système

Vous pouvez définir la valeur de connexion d'un récepteur panoramique/d’inclinaison externe. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Protocole

Vous pouvez choisir le protocole de communication du récepteur et de la caméra.

Adresse

L'adresse de la caméra sera affichée. Vous ne pouvez pas la modifier en une valeur fixe.

Débit binaire

Définit la vitesse de connexion de RS-485.

Données

Définit le bit de données.

Parité

Définit le bit de parité pour vérifier les erreurs de traitement de la transmission de données.

Arrêt bit

Définissez le bit d'arrêt qui indique la fin d'un caractère.

Mouvement de mise au point ONVIF

Sélectionnez [Activé] si vous souhaitez régler la mise au point de la caméra via un protocole ONVIF.

Remarque

- Toutes les opérations mentionnées ci-dessus ne seront activées que si la caméra réseau est correctement connectée au récepteur compatible avec les fonctions pan/incl. Le port série pour les opérations pan/incl devrait être correctement spécifié.
- Vérifie les fonctions supportées par le receveur lorsqu’il est connecté. Certaines fonctions peuvent être désactivées en fonction du protocole ou des spécifications du receveur. Référez-vous au tableau suivant pour plus d’informations.

Protocole	Contrôle P	Vitesse de mouvement P	Contrôle T	Vitesse de mouvement T	Contrôle Zoom	Vitesse de mouvement Zoom	Contrôle Mise au point	Vitesse Mise au point	Préréglage
SAMSUNG-T	O	O	O	O	O	O	O	X	O
SAMSUNG-E	O	O	O	O	O	O	O	X	O
PELCO-D	O	O	O	O	O	X	O	X	O
PELCO-P	O	O	O	O	O	X	O	X	O
SUNGJIN	O	X	O	X	O	X	O	X	X
PANASONIC	O	O	O	O	O	O	O	X	O
HONEYWELL	O	O	O	O	O	X	O	X	O
AD	O	O	O	O	O	X	O	X	O
VICON	O	O	O	O	O	X	O	X	O
GE	O	O	O	O	O	O	O	X	O
BOSCH	O	O	O	O	O	O	O	X	O

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 peuvent ne pas être prises en charge.)
Une fois le réglage terminé, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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.

Définition d'une zone de confidentialité

1. Sélectionnez [Activer zone de confidentialité].
2. Faites glisser la souris sur l'écran vidéo de la caméra pour définir la taille de la zone de confidentialité.
3. Entrez le nom de la zone de confidentialité dans [Nom] dans [Zone de confidentialité], puis cliquez sur le bouton [OK].
4. La nouvelle zone de confidentialité sera ajoutée à la liste des zones de confidentialité.
5. Pour appliquer une couleur à la zone de confidentialité, accédez à [Couleur] et sélectionnez une couleur pour la zone. Cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page. La couleur sélectionnée sera appliquée à chaque 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.

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.
La fonction [Affichage Hallway] offre une longue vue verticale de l'écran, ce qui permet à l'utilisateur d'utiliser la zone de surveillance plus efficacement dans un couloir ou une ruelle.

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].

Affichage Hallway

En faisant tourner l'image de la caméra dans un environnement où une caméra générale ne peut pas surveiller correctement les allées étroites ou les couloirs, vous pouvez agrandir les zones de surveillance verticale. Vous pouvez la faire pivoter de 90 degrés (sens horaire) ou 270 degrés (sens horaire) ou la régler à 0 degré pour revenir à l'image originale.

Remarque

- Pour régler la vue du couloir, vous devez régler la caméra installée sur 0 degré, ou la tourner de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre ou de 270 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre, et sélectionner le même angle dans la fenêtre [Affichage Hallway].
- Lorsque vous réglez [Affichage Hallway], le navigateur Web se ferme automatiquement. Vous devrez vous reconnecter au Web Viewer.

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.

Remarque

- Pour éviter la dégradation des performances de la caméra, désactivez la fonction vidéo analogique après l'installation d'une caméra.

Audio configuration

Vous pouvez connecter un microphone et un haut-parleur à une caméra réseau et écouter les sons à un emplacement éloigné du lieu où la caméra est installée, ou bien émettre le son depuis la caméra vers l'emplacement. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Entrée audio

Vous pouvez intégrer de l'audio dans une image grâce à un microphone connecté à la caméra. Intégrez l'audio en sélectionnant une source adaptée à l'environnement d'utilisation.

Source

Sélectionnez un type d'entrée de l'audio. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- Microphone interne : Il s’agit du microphone interne inclus avec la caméra.
- Microphone externe : Un microphone externe peut être connecté à la caméra et utilisé à la place du microphone interne. Lorsque vous sélectionnez [Appliquer l'alimentation à Ext. Mic.], la caméra alimente un microphone externe.
- Ligne : Connectez-vous à l'équipement de son grâce à un câble. Par exemple, connectez un équipement audio tel qu'un lecteur MP3 et une caméra à l'aide d'un câble, puis sélectionnez le lecteur MP3 lorsque vous insérez du son enregistré dans la caméra.

Codec

Sélectionnez un codec audio. (Les options prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

- G.711 : Il s’agit du codec audio standard pour l'UIT-T. Il est principalement utilisé dans les communications téléphoniques ; la qualité audio est basse. On l'appelle aussi la modulation par impulsions codées de la fréquence sonore ; les ondes sonores peuvent être transmises numériquement dans RTCP ou par PBX.
- G.726 : Il s’agit du codec audio standard pour l'UIT-T. Il est principalement utilisé dans les communications téléphoniques ; la qualité audio est basse. Il est possible de changer et de compresser de 64 Kbps de MIC en 16, 24, 32 ou 40 Kbps par l'intermédiaire de la MICDA (modulation par impulsions et codage différentiel adaptatif).
- AAC: AAC (Advanced Audio Coding) est la norme internationale qui succède au format MP3. Il est plus efficace que le MP3 et possède une qualité sonore similaire à une copie originale d'un CD. AAC permet l'utilisation d'audio avec un débit d'échantillonnage plus élevé que dans le cas des codecs G.711 et G.726 précédents.

Débit échant.

Cela fait référence au nombre d'échantillonnages par seconde lorsqu'une source sonore analogique est convertie en une source sonore numérique ; comme cette valeur est supérieure, le son est de meilleure qualité. Le débit d'échantillonnage est fixé pour chaque codec audio et ne peut être modifié par l'utilisateur. Le débit d'échantillonnage des codecs G.711 et G.726 est de 8 kHz, tandis que le débit d'échantillonnage du codec AAC est de 16 kHz. (Les options [Codec] prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

Débit Binaire

Le débit binaire du codec G.711 est de 64 Kbps et ne peut pas être modifié. Le débit binaire du codec G.726 est de 16, 24, 32 et 40 Kbps ; le taux de compression peut être modifié. Seulement 48 Kbps peuvent être sélectionnés pour le codec AAC. (Les options [Codec] prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications de la caméra.)

Gain

Définit la valeur d'amplification de l'entrée audio. Si le son d'entrée est trop faible, vous pouvez augmenter la valeur de gain pour amplifier le signal audio d'entrée. La plage de valeur de gain va de 1 à 10, plus la valeur est grande, plus l’amplification est élevée.

Réduction de bruit

Sélectionnez Réduction de bruit si le bruit environnant est trop fort pour entendre le son présentant un intérêt.
Il est possible que la réduction de bruit ne fonctionne pas correctement si le bruit est impossible à distinguer des voix périphériques, ou si la pression acoustique est élevée.

- Sensibilité: Vous pouvez définir la sensibilité de réduction de bruit en fonction du niveau de bruit ambiant.

Sortie audio

Il est possible d’émettre du son via le haut-parleur intégré.

Sortie audio

Pour utiliser la sortie audio, sélectionnez [Activer].

Gain

Définit la valeur d'amplification de la sortie audio. Si le son de sortie est trop faible, vous pouvez augmenter la valeur de gain afin d’amplifier le signal audio de sortie. La plage de valeur de gain va de 1 à 10, plus la valeur est grande, plus la sortie audio est forte.
Le gain est activé uniquement lorsque l’option [Activer] est sélectionnée pour la sortie audio.

Remarque

- Si un niveau audio ou une valeur de gain excessif est défini, la qualité du son peut se détériorer ou un sifflement peut apparaître.

Clip audio

Vous pouvez enregistrer ou effacer un fichier de clip audio. Vous pouvez également régler le calendrier pour lire le clip audio à une heure spécifique seulement.
Vous devez cliquer sur le bouton [Appliquer] après l'enregistrement du fichier pour afficher le fichier audio dans la liste de clips audio sur la page [Direct] ou [Règle de l'événement]. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 5 clips audio.
Après avoir enregistré vos clips audio, vous pouvez régler le déclenchement d'un événement de votre choix ou lire le clip en le sélectionnant pendant le contrôle de la vidéo de la caméra sur l'écran [Direct].

Upload

Enregistre un fichier audio. Seul le format .WAV est pris en charge.
Cliquer sur le bouton [Upload] et sélectionner un fichier.

Remarque

- Un taux d'échantillonnage de 48 000 kHz ou moins est recommandé.
- Pour les bits par échantillon (bps), 8/16 bits est recommandé.
- Seul le format d'encodage PCM est pris en charge.

Enregistrement

L'audio enregistré peut être enregistré sous forme de clip audio.

Enregistrement de l'audio

1. Cliquez sur le bouton [Enregistrement].
2. Régler la boîte de dialogue [Enregistrement] comme suit :
   - Saisir un nom pour le fichier clip audio dans le champ [Nom]. Seuls les caractères alphanumériques sont autorisés.
   - Cliquer sur le bouton [Déb.] pour lancer l'enregistrement audio.
   - Pour arrêter l'enregistrement, cliquer sur le bouton [Arrêter]. Ensuite, l'heure disponible pour l'enregistrement et la longueur de l'audio enregistré s'affichent.
   - Cliquer sur le bouton [Lecture] pour écouter l'enregistrement.
3. Dans la boîte de dialogue [Enregistrement], cliquer sur le bouton [OK].

Remarque

Si l'enregistrement audio ne fonctionne pas, veuillez vérifier les éléments suivants :

- Vérifiez que votre web viewer caméra est connecté à l'aide du mode connex. sécurisée HTTPS. Pour y accéder à l'aide du mode connexion sécurisée HTTPS, dans [Réseau] > [HTTPS] > [Syst. de connexion sécu.], puis sélectionnez [HTTPS (utiliser une connexion sécurisée)].
- Vérifiez que votre microphone fonctionne correctement sur votre PC.
- Vérifiez que votre navigateur autorise l'accès au microphone.

Effacer

Après avoir sélectionné le bouton radio du clip à effacer dans la liste des clips audio, cliquer sur le bouton [Effacer] pour effacer le clip audio sélectionné.

Liste des clips audio

La liste des clips audio enregistrés s'affiche.
Pour sélectionner un clip, cliquer sur le bouton radio.

- Nom: Le nom des clips audio s'affiche.
- Lecture : Cliquer sur le bouton Lecture (▶) pour lire et prévisualiser le fichier audio.
- Gain : Vous pouvez régler la valeur d'amplification de sortie audio. Si votre sortie audio n'est pas assez puissante, vous pouvez augmenter la valeur de gain pour amplifier la sortie du signal audio. Plus la valeur est élevée, plus la sortie audio est puissante.
- Télécharger: Vous pouvez télécharger un fichier de clip audio.

Calendrier

Vous pouvez régler le calendrier de lecture automatique de vos clips audio enregistrés. Vous pouvez régler un calendrier différent pour chaque clip audio. Vous devez d'abord enregistrer un clip audio pour activer l'option Calendrier.

Réglage du calendrier pour la lecture de clips audio

1. Sélectionner un clip audio dans la liste des clips audio pour le lire à une heure précise.
2. Cochez la case [Activer] sous [Calendrier].
3. Spécifier l'heure de lecture.
   - Si vous souhaitez la lire tous les jours à une heure précise, sélectionnez [Par jour] et l'heure spécifique que vous souhaitez.
   - Si vous souhaitez la lire un jour de la semaine à une heure spécifique, sélectionnez [Par semaine] et le jour et l'heure de la semaine que vous souhaitez.

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].

Mode de préréglage d'image

Sélectionnez un préréglage d'image qui convient le mieux à l'environnement de votre caméra.

- Intérieur : Utilisé à l'intérieur avec une plage de température étroite.
- Extérieur : Utilisé à l'extérieur avec une vaste plage de température.

> **Remarque**
>
> - Après avoir sélectionné un mode de préréglage d'image, changez les paramètres détaillés, tels que SSDR et Exposition et cliquez sur [Appliquer] pour enregistrer la valeur changée en tant que valeur de préréglage d'image. 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.

LCE (amélioration du contraste local)

Affiche l'écran avec un contraste élevé basé sur la zone de réglage.

Mode

Sélectionnez le mode LCE que vous souhaitez.
Si vous sélectionnez une option de mode, la zone d'inclusionindiquant le contraste élevé apparaît dans un encadré vert. Par exemple, en mode [Ciel], l'encadré vert apparaît en haut de l'écran vidéo, le ciel est montré dans la partie supérieure de l'écran et la vidéo est corrigée pour mieux représenter les objets dans la zone d'inclusion. Dans ce cas, le taux de reconnaissance de l'objet peut relativement être diminué en bas de l'écran.
Si vous sélectionnez [Custom], vous pouvez customiser la zone d'inclusion pour mieux représenter le rapport de contraste.

Remarque

- Si [Retourner] est réglé sur [Activé] dans [Vidéo & Audio]>[Configuration vidéo]>[rotation de vidéo], les modes [Ciel] et [Sol] de [LCE] seront inversés. Cela signifie qu'un encadré vert sera affiché en bas de l'écran en mode [Ciel], et en haut de l'écran en mode [Sol], et le contraste dans l'encadré sera intensifié.

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.

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

Réglez 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.

Spécial

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

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.

Contrast

Règle le contraste des teintes de l’image.

OSD

Affiche le titre de la caméra ou la date et l’heure, et définit l’emplacement, 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]. Sélectionnez le type d'affichage de la date et déplacez le curseur pour définir la position d'affichage de la date et de l'heure.

Taille

Ajuste la taille de l'OSD.

Couleur

Définit la couleur de l'OSD.

Transparence

Définit la transparence de l'OSD.

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])

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. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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

Les modes [WiseStream] et [WiseStream Ⅲ] sont fournis.
WiseStream analyse principalement la complexité de la vidéo et réduit efficacement la taille des données tout en maintenant la résolution de la vidéo.
Le mode [WiseStream] fonctionne sur la base de la détection de mouvement, ce qui signifie qu'il augmente le taux de compression pour réduire la taille des données vidéo et économiser la bande passante si les mouvements dans la vidéo de la caméra sont moindres. Si un mouvement visible se produit, il revient au réglage normal pour éviter toute perte de données vidéo. Le mode [WiseStream Ⅲ] fonctionne sur la base de la zone de détection d'objet par IA, ce qui signifie qu'il augmente le taux de compression pour réduire la taille des données vidéo et économiser la bande passante si la taille de la zone de détection d'objet est petite. Si la taille de la zone de détection d'objet augmente, il revient au réglage normal.
Après avoir terminé la configuration, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Mode

Le mode WiseStream peut être sélectionné.

- WiseStream : Fonctionne sur la base de la détection de mouvement. Son débit binaire est économisé en maintenant la qualité des zones de détection de mouvement et en réduisant la qualité des autres zones. L'avantage de la réduction du débit binaire est très intéressant dans les environnements de faible complexité vidéo où les mouvements sont négligeables, voire inexistants, alors qu'il ne présente que peu d'intérêt dans les environnements de forte complexité vidéo où les mouvements sont nombreux.
- WiseStream Ⅲ : Fonctionne sur la base de la zone de détection d'objet par IA, ce qui signifie que plus la zone de détection d'objet est petite, plus le débit binaire est faible, et plus la zone de détection d'objet est grande, plus le débit binaire est élevé.

Remarque

- [WiseStream] et [WiseStream Ⅲ] ne peuvent pas être réglés pour chaque profil, mais pour l'ensemble de la caméra.
- [WiseStream] et [WiseStream Ⅲ] fonctionnent uniquement lorsque [Codec] est réglé sur [H.264] ou [H.265] ou lorsque [Contrôle de débit binaire] est réglé sur [VBR]. [Codec] et [Contrôle de débit binaire] peuvent être réglés sur la page [Basic]>[Profil vidéo].
- En cas de survenue d'un changement à l'écran (par ex., un mouvement spectaculaire devant la caméra) en mode [WiseStream], la détérioration de la qualité d'image (par ex., le bruit de bloc) peut être supérieure à celle d'une vidéo à laquelle WiseStream n'est pas appliqué.
- Toute zone où aucun objet n'est détecté en mode [WiseStream Ⅲ] est affectée par une détérioration relativement plus importante de la qualité d'image (par ex., le bruit de bloc).

WiseStream/WiseStrea

La qualité vidéo de [WiseStream] ou de [WiseStream Ⅲ] peut être réglée sur la base de l'option sélectionnée dans [Mode].

Qualité

Si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction WiseStream, sélectionnez [Désactivé]. Concernant le degré de réduction du débit binaire à appliquer avec WiseStream, sélectionnez [Faible], [Moyen] ou [Élevé].

Réglage de température

Vous pouvez choisir ou non d'utiliser l'émissivité pour que la caméra s'y réfère pour la détection de température, le type de palette de couleurs à appliquer aux vidéos de la caméra, l'unité d'affichage de température, la barre de couleurs de température etc. Vous pouvez définir le fonctionnement de la correction de non-uniformité (NUC) due à un changement de température interne.
Cliquez sur le bouton [Appliquer] ci-dessous lorsque la configuration est terminée.

Réglage de température

Mode de détection de la température

Vous pouvez régler le mode en fonction de la température de l'objet à détecter. Sélectionnez [Automatique] pour détecter les objets ayant une température entre -40 °C et 550 °C et mesurer la température des objets. Sélectionnez [Large] pour détecter les objets ayant une température entre 0 °C et 550 °C et mesurer la température des objets ; et sélectionnez [Étroit] pour détecter les objets ayant une température entre -40 °C et 150 °C et mesurer la température des objets.
Si vous modifiez le mode de détection de la température, les paramètres des zones de détection de la température sont réinitialisés sur les paramètres par défaut.
Sur la page [Direct], le mode de détection de la température est affiché à gauche de la vidéo en direct.

Unité de température

L'unité d'affichage de température peut être définie. Vous pouvez choisir entre Celsius et Fahrenheit.

Palette de couleurs

La palette de couleurs présente les vidéos de la caméra d'une manière pratique pour une analyse visuelle.
Si vous sélectionnez une option de palette de couleurs, les couleurs de l'écran vidéo changent en fonction de l'option sélectionnée. L'option s'applique aussi à la page [Direct].
Sur la page [Direct], la palette de couleurs sélectionnée est affichée sous forme de barre à gauche de la vidéo en direct, en même temps que le mode de détection de la température.
Le schéma de représentation des couleurs pour chaque option de palette de couleurs est le suivant.

- Blanc, chaud : Une température élevée à faible est représentée du blanc au noir.
- Noir, chaud : Une température élevée à faible est représentée du noir au blanc.
- Arc-en-ciel : Une température élevée à faible est représentée en rouge, orange, jaune, vert, bleu et indigo
- Arc-en-ciel2 : Une température élevée à faible est représentée en rouge, orange, jaune, vert, bleu indigo, et violet.
- Customiser : Une température élevée à faible est représentée de l'orange au noir
- Sépia : Une température élevée à faible est représentée du jaune au noir.

- Rouge : Une température élevée à faible est représentée du noir au rouge.
- Fer : Une température élevée à faible est représentée du jaune au violet.
- Rouge-WH : La section de température définie est représentée en rouge. Pour tout le reste, une température élevée à faible est représentée du blanc au noir. La section de température peut être définie dans [Niveaux].
- Fer-WH : La section de température est représentée du jaune au violet. Pour tout le reste, une température élevée à faible est représentée du blanc au noir. La section de température peut être définie dans [Niveaux].
- Plage moyenne-WH : La section de température est représentée du jaune à l'orange. Pour tout le reste, une température élevée à faible est représentée du blanc au noir. La section de température peut être définie dans [Niveaux].

Sensibilité aux variations

Permet de définir la sensibilité aux variations thermiques au niveau de l'écran. Plus la valeur de la sensibilité aux variations est élevée, plus l'affichage de la différence de température est rapide, ce qui se traduit à l'écran par une réaction plus rapide à la variation de température.

Niveaux

Vous pouvez définir les températures de début et de fin sur la section de température de manière à ce que seulement la section de température sélectionnée par l'utilisateur soit affichée en couleur. Vous pouvez seulement l'utiliser après avoir sélectionné le mode Rouge-WH, Fer-WH ou Plage moyenne-WH dans [Palette de couleurs].
Par exemple, si vous sélectionnez « Plage moyenne-WH » dans [Palette de couleurs] et entrez « 20 » et « 60 » pour les valeurs [Début] et [Fin] respectivement dans [Niveaux], seulement les objets dont la température est comprise entre 20 degrés et 60 degrés (Celsius) dans la vidéo de la caméra sont affichés en couleur. Les objets dont la température approche les 20 degrés apparaissent en jaune et ceux dont la température avoisine les 60 degrés apparaissent en orange.

Émissivité de tache

Entrez les informations d'émissivité pour que la caméra s'y réfère lors de l'analyse de la température.
La valeur que vous avez entrée ici sera appliquée comme valeur par défaut lorsque vous mesurez la température en cliquant avec la souris sur l'écran [Direct]. Vous pouvez obtenir une valeur de température appropriée qui tient compte de la condition de surface de l'objet, la texture, etc. en changeant la valeur d'émissivité. Pour les informations d'émissivité, voir le tableau ci-dessous. Le tableau ci-dessous liste les valeurs par défaut utilisées comme valeurs de référence. Du fait que l'émissivité varie en fonction des diverses variables, incluant le traitement de surface, les couleurs, la température au moment de la mesure et la température de l'air, vous devez essayer des valeurs différentes pour obtenir la valeur la mieux appropriée. L'entrée d'une valeur d'émissivité précise garantit une mesure de température plus précise.

Matériau	Émissivité (ε)
Papier aluminium	0,03
Aluminium, anodisé	0,9

Matériau	Émissivité (ε)
Asphalte	0,88
Brique	0,90
Béton, brut	0,91
Cuivre, poli	0,04
Cuivre, oxydé	0,87
Verre, lisse (sans revêtement)	0,95
Glace	0,97
Calcaire	0,92
Marbre (poli)	0,89 à 0,92
Peinture (incluant crépi)	0,9
Papier, toiture ou crépi	0,88 à 0,86
Plâtre, brut	0,89
Argent, poli	0,02
Argent, oxydé	0,04
Neige	0,8 à 0,9
Eau, pure	0,96

(Source : http://en.wikipedia.org/wiki/Emissivity)

Mode de présélection de l'image

Affiche le mode de présélection de l'image que vous définissez sur la page [Configuration de la caméra].
Sur la page [Configuration de la caméra], vous pouvez modifier le mode pour mieux l'adapter à l'environnement de votre caméra.

- Intérieur : Utilisé dans des environnements intérieurs avec une plage de température relativement étroite.
- Extérieur : Utilisé dans des environnements extérieurs avec une plage de température relativement large.

Configuration du NUC

Vous pouvez définir le fonctionnement de la correction de non-uniformité (NUC) due à un changement de température interne. Lorsque vous cliquez sur [Lancer la NUC], la NUC s'exécute.

Affichage des messages du NUC

Lorsque vous sélectionnez [Activer] alors que la NUC est en cours d'exécution, un message OSD s'affiche pour confirmer que la NUC est en cours d'exécution.

Position des messages du NUC

Lorsque vous affichez un message OSD indiquant que la NUC est en cours d'exécution, vous pouvez sélectionner l'emplacement du message sur l'image.

Intervalle du NUC

Réglez l’intervalle d’exécution de NUC. Sélectionnez [5 minutes] ou [15 minutes] pour exécuter le NUC toutes les 5 ou 15 minutes, respectivement. Sélectionnez [Calendrier] pour régler l’intervalle d’exécution de NUC par jour et heure. Le NUC est ensuite exécuté en fonction de l’heure programmée. Sélectionnez [Automatique] pour exécuter le NUC automatiquement.

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 (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

Remarque

- Lorsqu'une adresse IP autorisée est enregistrée, l'adresse IP actuellement connectée à la caméra doit également être enregistrée. En particulier, lorsque [Activer] est sélectionné pour [Basic]>[IP & Port]>[Configuration IPv6], toutes les adresses IPv4 et IPv6 des adresses IP actuellement connectées doivent être ajoutées.
- Une adresse IP actuellement connectée ne peut pas être enregistrée sous [Interdire].

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 [Utillsation].
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 [Utillsation].
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. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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. Si [Uniquement les suites de code sécurisées] est sélectionné pour [Mode de codage], vous ne pouvez sélectionner que TLS 1.2 ou TLS 1.3. Si [Toutes les suites de code compatibles] est sélectionné, vous pouvez sélectionner toutes les options que vous souhaitez dans toutes les versions TLS.

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.

Remarque

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

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 (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'autentification : 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 decouverte

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 decouverte

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.

Remarque

Si le signet ne s'affiche pas, cochez la case Favoris dans le menu « Préférences ».

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.
Après avoir terminé la configuration, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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, 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. Les caractères spéciaux, le coréen, le chinois et les espaces vides ne sont pas autorisés.
   - 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, et vous pouvez également inclure les caractères spéciaux suivants : - _ [ ].
   - Nom commun (NC): Entrez le nom commun du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères. Vous pouvez également inclure des espaces vides et les caractères spéciaux suivants : -_ [] . *
   - SAN : Saisissez les informations relatives au nom alternatif du sujet (NAS) du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 198 caractères. Vous pouvez également inclure les caractères spéciaux suivants : -_ [] . ,
   - 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. Vous pouvez également inclure des espaces vides et les caractères spéciaux suivants : - _ [ ]
   - Organisation (O): Saisissez les informations relatives à l'organisation. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères. Vous pouvez également inclure des espaces vides et les caractères spéciaux suivants : -_ [] .
   - Ville/localité (L): Saisissez les informations relatives à la localité. Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères. Vous pouvez également inclure des espaces vides et les caractères spéciaux suivants : -_ [] .
   - Unité organisationnelle (OU) : Saisissez les informations relatives à l'unité organisationnelle.
   - E-mail : Saisissez l'adresse électronique.

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].

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. Pour inverser la condition du déclencheur d'événement, cliquez sur [Inverser]. Autrement dit, si [Inverser] est sélectionné dans [Détection de mouvement], le déclencheur d'événement fonctionnera lorsque la détection de mouvement ne se produit pas. Pour certains déclencheurs, une liste de sous-règles s'affiche en fonction des paramètres. Après avoir sélectionné une sous-règle, vous pouvez sélectionner l'option [Inverser]. Une liste de sous-règles s'affichera pour un déclencheur particulier en fonction de votre configuration. 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].
     Clip audio : Pour lire le clip audio configuré lorsqu'un événement se produit, sélectionnez [Activer]. Vous pouvez enregistrer un clip audio dans [Video & Audio]>[Configuration audio]>[Clip audio].
     Émission d'alerte : Pour émettre une alerte lorsqu'un événement se produit, sélectionnez l'heure d'émission. Si [Toujours] est sélectionné, l'alerte continuera d'être émise jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée par l'utilisateur. Pour désactiver l'alerte

lorsqu'un événement se produit, sélectionnez [Désactiver]. Les paramètres détaillés de l'émission d'alerte peuvent être configurés dans [Événement]>[E/S de l'alarme].
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].
AI à Prérég : Lorsqu'un événement se produit, vous pouvez le configurer pour déplacer l'emplacement de la vue de la caméra défini à l'avance. Vous pouvez définir l'emplacement de la caméra préréglé dans l'onglet [Préréglage] dans [PTZ]>[PTZ numérique], ou l'onglet [Préréglage] dans [PTZ]>[PTZ externe].

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.

Transfert

Le relais est une fonction permettant à la caméra récepteur de passer à la position PTZ prédéfinie lorsqu'un événement se produit. Sur cette page, vous pouvez régler la caméra et la position prédéfinie afin qu'elles passent à la position prédéfinie. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Récepteur

Vous pouvez ajouter ou supprimer des caméras PTZ pour la réception. Jusqu'à 32 caméras récepteurs peuvent être enregistrées.
Les informations des caméras enregistrées en tant que caméra récepteur sont affichées.

Comment ajouter une caméra récepteur

1. Cliquez sur le bouton [Ajouter].
2. Dans la fenêtre [Ajouter caméra], entrez les informations sur la caméra PTZ afin de recevoir le relais.
   - No. : Définissez le numéro de la caméra récepteur. Dans le sous-menu [Analyse], le numéro de la caméra récepteur est utilisé lors du réglage de la caméra récepteur de relais.
   - Type d'IP : Réglez le type d'adresse IP entre IPv4 et IPv6.
   - Type : Sélectionnez un mode de communication HTTP, HTTPS, et TCP.
   - Adresse IP : Entrez l'adresse IP de la caméra récepteur.
   - Port : Entrez le numéro de port de la caméra récepteur.
   - Utilisateur : Entrez l'identifiant d'accès afin d'accéder à la caméra récepteur.
     Ce paramètre peut être défini uniquement lorsque [HTTP] ou [HTTPS] est sélectionné pour [Type].
   - Mot de passe : Entrez le mot de passe afin d'accéder à la caméra récepteur.
     Ce paramètre peut être défini uniquement lorsque [HTTP] ou [HTTPS] est sélectionné pour [Type].
   - Action: sélectionnez l'action que la caméra réceptrice effectuera lorsqu'un événement se produit. Sélectionnez [Preset] pour déplacer la vue de la caméra vers la position prédéfinie ou [Custom] pour afficher la chaîne de requête.Ce paramètre peut être défini uniquement lorsque [HTTP] ou [HTTPS] est sélectionné pour [Type].
   - Préréglage n° : Entrez le numéro prédéfini de la position à laquelle la caméra récepteur passera. Le numéro prédéfini doit être réglé à l'avance dans la caméra PTZ de réception. Dans le menu de relais, entrez le numéro PTZ prédéfini.
     Ce paramètre peut être défini uniquement lorsque [HTTP] ou [HTTPS] est sélectionné dans [Type] et que [Preset] est sélectionné pour [Action].
   - Chaîne de requête : Entrez la chaîne d'interrogation de l'URL. Ce paramètre peut être défini uniquement lorsque [HTTP] ou [HTTPS] est sélectionné dans [Type] et que [Custom] est sélectionné pour [Action].
   - Message TCP : L'utilisateur saisit le message à envoyer au destinataire TCP. Ce paramètre peut être défini uniquement lorsque [TCP] est sélectionné pour [Type].
   - Info: Cela affiche l'URL complète avec les informations saisies.
3. Cliquez sur [OK].

Comment supprimer une caméra récepteur

1. Cliquez sur une case à cocher dans la liste des caméras récepteur et sélectionnez la caméra que vous souhaitez supprimer.

2. Cliquez sur le bouton [Effacer] et lorsque la fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur [OK].

FTP/E-mail

Lorsqu'un événement est créé alors que la camew;ra 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.

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.

Utilisation TLS

Choisissez si vous souhaitez ou non utiliser le TLS. Sélectionnez [Activer] si vous utilisez un serveur e-mail nécessitant une sécurité.

ID

Entrez l'identifiant du compte connecté au serveur SMTP d’e-mail. Les caractères spéciaux tels que #%&+=\:<>"' 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 #%&+=\:<>"' 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 lors de l'utilisation du TLS est 465.

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.

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. Veillez à 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.

Remarque

- Si le mot de passe est oublié ou perdu, il ne peut pas être récupéré. À la place, vous pouvez réinitialiser votre mot de passe, mais la carte SD sera alors formatée et toutes ses données seront supprimées.
- La longueur du mot de passe et les restrictions sont les suivantes :
  - Pour un mot de passe de 8 à 9 chiffres, vous devez combiner au moins trois types différents de ce qui suit : des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.
  - Pour un mot de passe de 10 à 15 chiffres, vous devez combiner au moins deux types différents de ce qui suit : des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.
  - Vous ne pouvez pas utiliser quatre lettres consécutives d'un même type. (p. ex. : 1234, abcd).
  - Vous ne pouvez pas utiliser le même caractère quatre fois ou plus de suite (p.ex., !!!!, 1111, aaaa).
  - Seuls ~`!@#$%^*()_-+=|{}[].?/ sont autorisés pour les caractères spéciaux.

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 IP

Entrez l'adresse IP du NAS.

ID

Entrez l'identifiant du compte enregistré sur NAS.

Mot de passe

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

Dossier par défaut

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

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.

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.

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.
Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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.

Déconnexion réseau

Lorsque la connexion réseau est interrompue, un événement peut être créé. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Déconnexion réseau Pour utiliser l'événement de déconnexion réseau, 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.
[ALPN] ne peut être défini que lorsque [TLS] ou [WebSocketSecure] est sélectionné dans [Protocole de transport].

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].
[Certificat client] ne peut être défini que lorsque [TLS] ou [WebSocketSecure] est sélectionné dans [Protocole de transport].

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].
[Certificats CA] ne peut être défini que lorsque [TLS] ou [WebSocketSecure] est sélectionné dans [Protocole de transport].

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’argent 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 température

Lorsque la température de la condition spécifiée est détectée dans la zone d'intérêt spécifiée par les utilisateurs, un événement de détection de la température peut être déclenché. Après avoir terminé la configuration, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Détection de température

Activer la détection de température

Pour activer les événements de détection de température, sélectionnez [Activer la détection de température].

Zone

Réglez la zone pour détecter le changement de température. Vous pouvez modifier la taille de la zone d'intérêt en déplaçant le coin inférieur droit de la zone que vous avez définie. Pour déplacer la zone, cliquez et faites glisser la zone avec votre souris. Pour supprimer une zone, cliquez avec le bouton droit sur la zone à l'écran et cliquez sur le bouton [OK] dans la fenêtre de confirmation de suppression.
Vous pouvez définir jusqu'à 6 zones et définir des règles de détection de température pour chaque zone.
Seleccione [Tout] para ver todas las áreas configuradas.

Nom de la zone

Saisir un nom de la zone.

Type de température

Sélectionnez un type de température à observer.
Les trois types de température sont inclus dans la zone d'inclusion définie dans [Zone]. Sélectionnez une température parmi les températures « Min », « Moyen » et « Max » qui seront la base d'analyse pour les changements de température dans la zone d'inclusion sélectionnée.
Cliquez sur [Ajouter] pour ajouter une condition supplémentaire pour la détection de température par type de température. La détection de température fonctionne lorsque l'une des deux conditions est remplie. Cliquez sur [Effacer] pour supprimer la condition ajoutée.

Condition de détection

Sélectionnez une condition de température à observer.
Pour détecter si la température en cours d'observation varie à la baisse ou à la hausse par rapport à un niveau particulier, sélectionnez [Au-dessus] ou [Au-dessous]. Pour détecter si la température en cours d'observation augmente ou baisse en fonction d'un niveau défini (le montant de la variation de température), sélectionnez [Augmentation] ou [Diminution].

Détection

Entrez une valeur de température.
Si [Au-dessus] ou [Au-dessous] est sélectionné dans [Condition de détection], entrez une température à détecter. Aussi, si [Augmentation] ou [Diminution] est sélectionné dans [Condition de détection], entrez le montant de variation de température (montant en hausse ou en baisse) à détecter.

Durée(s) minimum

Définit la durée minimum nécessaire pour qu'un événement se produise depuis la détection de température. Pour qu'un événement de détection de température se déclenche, en fonction de la configuration de [Condition de détection], un certain niveau de température au-dessous ou en dessous de la durée minimum doit être maintenu, ou un changement de température en hausse/en baisse doit être maintenu pendant la durée minimum. Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 1 et 60 s. Vous pouvez entrer la valeur directement dans le champ de saisie ou ajuster la barre coulissante pour changer la valeur.

Exemple de configuration d'un événement de détection de température (1)

Pour générer une notification d'événement lorsque la valeur de température maximum est égale ou supérieure à 100 degrés Celsius pendant au moins 3 secondes dans la Zone d'inclusion 1, configurez comme suit :

- Zone : Sélectionnez la Zone d'inclusion 1.
- Type de température : Sélectionnez « Max ».
- Condition de détection : Sélectionnez « Au-dessus ».
- Détection : Entrez « 100 ».
- Durée minimum : Entrez « 3 ».

Les actions et le calendrier de notification d'événement peuvent être configurés dans les menus [Paramètres d'action d'événement] et [Temps d'activation d'événement].

Exemple de configuration d'un événement de détection de température (2)

Pour générer une notification d'événement lorsque la valeur de température minimum dépasse la température de référence de 30 degrés Celsius ou plus pendant au moins 5 secondes dans la Zone d'inclusion 3, configurez comme suit :

- Zone : Sélectionnez la Zone d'inclusion 3.
- Type de température : Sélectionnez « Min ».
- Condition de détection : Sélectionnez « Augmentation ».
- Détection : Entrez « 30 ».
- Durée minimum : Entrez « 5 ».

Les actions et le calendrier de notification d'événement peuvent être configurés dans les menus [Paramètres d'action d'événement] et [Temps d'activation d'événement].

Transparence zone température

Sélectionnez les options à afficher sur l'écran vidéo de la caméra. Après avoir sélectionné une zone d'inclusion dans [Zone], vous pouvez sélectionner ce que vous voulez afficher dans chaque zone d'inclusion.

- Nom de la zone : Choisit d'afficher ou non le nom de la zone au bas de la zone définie et d'afficher les points de température les plus élevés et les plus bas sous forme de points sur l'écran. La zone dans laquelle l'option [Nom de la zone] est sélectionnée est affichée dans la couleur définie dans [Couleur de la zone].

- Moyen : Choisit d’afficher ou non la température moyenne de la zone d’inclusion définie sur l’écran.
- Min : Choisit ou non d’afficher la température minimum de la zone d’inclusion définie sur l’écran.
- Max : Choisit ou non d’afficher la température maximum de la zone d’inclusion définie sur l’écran.

Les options sélectionnées sont affichées en superposition en haut de l’écran vidéo [Direct].

Émissivité de zone d’inclusion

Vous pouvez définir une valeur d’émissivité pour chaque zone d’inclusion. Des valeurs d’émissivité appropriées sont nécessaires pour des mesures plus précises de la température des zones.

Remarque

Pour l’émissivité, voir le tableau dans [Vidéo & Audio]>[Réglage de température]>[Émissivité de tache]. Du fait que l’émissivité varie en fonction des diverses variables, incluant le traitement de surface, les couleurs, la température au moment de la mesure et la température de l’air, vous devez essayer des valeurs différentes pour obtenir la valeur la mieux appropriée. L’entrée d’une valeur d’émissivité précise garantit une mesure de température plus précise.

Détection de choc

Si un choc ou une vibration est détecté sur la caméra ou qu'un changement de position physique est détecté, un événement de détection de choc peut être généré. Lorsque le réglage est terminé, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Détection de choc

Activer la détection des chocs

Pour activer les événements de détection de choc, sélectionnez [Activer la détection de choc].

Niveau de détection

Réglez la valeur de niveau de base de la détection de choc. Si un choc est détecté au-dessus de la valeur du niveau réglé, un événement de choc est généré. Lorsqu'un choc ou une vibration est détecté, un graphique montrant la valeur du choc ou de la vibration appliquée à la caméra s'affiche, et lorsqu'un événement de détection de choc se produit, la couleur du graphique change.

Sensibilité

Plus la sensibilité est élevée, plus le graphique du niveau de détection sera sensible.

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. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Détection de mouvement

Activer la détection de mouvement

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

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 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

- 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. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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.

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.

WiseAI

Exclude area

The **[Exclude area]** feature allows you to set an area where objects will not be detected.
You can set an exclude area differently for each channel.

Exclude area

List

Setting exclude areas

- On the video, create a quadrangle 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 quadrangle.
  - 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 allows you to detect objects by choosing an object type.

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

You can set an object type to be detected and minimum duration (observation time) differently for each channel.

Object detection

Object

Select an object type (multiple selection is possible).

Categories

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

> **Note**
>
> If you specify privacy areas on the camera, objects within the areas are not detected.
> False detection may occur if:
> - The brightness or color of an object is similar to the background of the screen.
> - Multiple movements occur unevenly 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 over).
> - Objects are moving too quickly.
> - Strong light sources like direct sunshine, lamps, or car headlights generate reflections, smearing, or shadows.
> - There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is sunset or sunrise.
> - A moving object is being close to the camera.

BestShot

The **[BestShot]** feature allows you to generate the most reliable thumbnail image (BestShot) for the selected object.
To enable the **[BestShot]** feature, turn on the toggle at the top.
You can select the object type for BestShot to be generated differently for each channel.

BestShot

Object

Under **[Object]**, select an object type per channel (multiple selection is possible).
The BestShot for the selected object is generated with the highest reliability. The BesShot then appears on the right side of the screen on the **[BestShot]** page.

> **Note**
>
> Even if an object is detected according to certain criteria, the BestShot may not be sent.
> The BestShot may not be generated, or the **[BestShot]** feature may deliver a 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.

Line crossing

The **[Line crossing]** feature allows you to detect 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.

You can set a virtual line and the object type differently for each channel.

Line crossing

List

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 create up to 8 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. 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

Specifying objects

Only when the selected type of an object crosses the line is the object 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 selection is 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 movements occur unevenly 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 sunshine, lamps, or car headlights generate reflections, smearing, or shadows.
- There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is sunset or sunrise.
- A moving object is being close 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 allows you to detect the entry, exit, intrusion, and loitering of objects based on virtually set detection areas. In terms of the appearance and disappearance, all objects including the selected type of an object are detected.
To enable the **[IVA area]** feature, turn on the toggle at the top.

You can set an IVA area differently for each channel.

IVA area

List

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

Setting detection areas

- On the video, create a quadrangle 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]**.
- You can create up to 8 detection areas.

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 quadrangle.
  - 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

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.

Categories

Select any of the following actions if you want an object to be detected: Only when the selected type of an object takes the selected action is the object detected.

- **Enter**: Triggers an event when an object of the selected type enters into the detection area from 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 (s)]** (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 (s)]** (up to 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]**.

Categories

To detect the appearance (disappearance) of objects, turn on the **[Appear (Disappear)]** toggle.
An event occurs either if an object that was not in the detection area appears and remains static for more than the time set in **[Minimum duration (s)]** (up to 1 minute) or if an object that was static in the area disappears and does not appear until the set time passes.
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 movements occur unevenly 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 over).
- 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 sunshine, lamps, or car headlights generate reflections, smearing, or shadows.
- There is heavy snow, rain, wind, etc., or there is sunset or sunrise.
- A moving object is being close to the camera.
- The OSD menu of the camera is adjusted.

Backup & Restore

You can save the current settings of the system as a file on your PC and restore the system to the state when the backup file was stored.

Backup & Restore

Backup & Restore

You can back up the settings of the WiseAI application or restore it to the state when the settings were saved.
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 to the settings to the state when the file was saved.

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.

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

When you set conditions of object detection on the **[Common setup]** page, the conditions are applied to video statistics globally.

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. If 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.

Détection audio

Un événement de détection audio peut être créé lorsqu’un audio supérieur à un niveau défini est détecté pendant que la caméra capture une image. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Détection audio

Activer la détection audio

Pour appliquer l'événement de détection audio, sélectionnez [Activer la détection audio].

Niveau de détection

Ceci définit la norme de niveau pour la détection audio. Un événement de détection audio est créé lorsqu’un audio supérieur au niveau défini est détecté.
Lorsque l'audio est détecté, un schéma apparaît, et lorsqu'un événement de détection audio est créé, la couleur du schéma change.

Remarque

- Plus le niveau de détection est bas, plus la variation du son qu’il peut détecter est faible.
- Le niveau de détection audio est conçu pour détecter un son au niveau du seuil ou à un niveau supérieur en normalisant les données d’entrée à une valeur comprise entre 1 et 100, et il n’est pas pertinent pour les valeurs en décibels (dB).
- Accédez à [Video & Audio]>[Audio configuration]>[Source] pour sélectionner le microphone et régler le niveau approprié de son afin que la fonction de détection audio puisse fonctionner correctement.
- Le gain audio peut être réglé depuis [Video & Audio]>[Configuration audio]>[Gain].

Classification sonore

Le type de son détecté pendant que la caméra capture une image peut être classé et créé en tant qu'événement de classification sonore. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

Classification sonore

Activer la classification sonore

Pour utiliser l'événement de classification sonore, sélectionnez [Activer la classification sonore].

Configuration

Filtre sonore

Pour utiliser le filtre d'élimination du bruit, sélectionnez [Activer]. Si le bruit environnant est supérieur à 55 dB ~ 65 dB, utilisez le [Filtre sonore]. L'utilisation de la fonction de réduction du bruit selon des environnements réduit le son d'origine de sorte que la performance de classification du son risque de se détériorer ou un dysfonctionnement pourrait se produire. Si le filtre de réduction de bruit est utilisé dans un environnement silencieux, la performance de classification sonore peut se détériorer.

Niveau de classification

Définit le niveau d'énergie audio pour classer le son. La valeur de niveau de l'énergie audio d'entrée est mesurée sur la zone et renouvelée périodiquement de droite à gauche. La classification sonore s'applique uniquement à l'audio au-dessus du niveau défini. En d'autres termes, une source sonore est classée uniquement lorsque l'énergie de l'entrée audio est supérieure à la ligne de référence. Si la ligne de référence est abaissée, il y a davantage de données cibles qui entrent dans la classification sonore et cela augmente le nombre de possibilités de fausses détections. Si la ligne de référence est rehaussée, il y a moins de données cibles qui entrent dans la classification sonore et le nombre de détections manquantes est susceptible d’augmenter. Réglez correctement la ligne de référence en fonction du niveau de bruit environnant.

Catégories

Cela détecte le type de son et crée un événement. Le type de son à détecter peut être sélectionné plusieurs fois.

- Son de cri : Détecte un son fort et soudain, y compris le cri d'une personne tel qu’un homme, femme ou enfant, et crée un événement.
- Son de coup de feu : Détecte un coup de feu ne se produisant qu’une fois et crée un événement.
- Son d'explosion : Détecte une explosion et crée un événement.

- Son de verre brisé : Détecte le bruit de verre brisé et crée un événement.

Remarque

- Si [Ligne] est réglé sur [Source] dans [Video & Audio]>[Configuration audio]>[Entrée audio], la fonction de classification sonore ne fonctionne pas.
- Il est recommandé de définir un nombre compris entre 4 et 6 pour [Gain] dans [Video & Audio]>[Configuration audio]>[Entrée audio].
- Si le [Microphone externe] est réglé sur [Source] dans [Video & Audio]>[Configuration audio]>[Entrée audio], les spécifications recommandées du microphone sont les suivantes. Si le microphone n’est pas conforme aux spécifications, la fonction de classification du son peut ne pas fonctionner correctement.
  - Gamme de fréquences : 40 ~ 16 000 Hz
  - Impédance : 1 500 Ω
  - Sensibilité : -40 ± 3 dB (7,1 ~ 14,1 mV)
- Dans tous les cas suivants, les performances de classification sonore peuvent se détériorer ou un dysfonctionnement se produire.
  - Lorsque des coups de feu répétés se produisent, comme un bruit de mitrailleuse, un seul coup de feu est inclus dans la catégorie pour le coup de feu
  - Lorsque le son est trop long, de sorte que le bruit et le son de la cible ne peuvent être distingués
  - Lorsque deux ou plusieurs sons différents sont entrés en même temps
  - Lorsque l'objet de la mise au point a changé en raison du changement de position de la caméra
  - Si la fonction d’élimination du bruit est utilisée dans un endroit calme et que la classification sonore est appliquée
  - Si la source de sons de claquement de mains ou de cris est proche de la caméra (à moins de 1 mètre)
  - Si un son qui n’appartient pas aux catégories de classification des sons, comme un son d’avion ou de sirène, retentit fort soudainement

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. Lorsque vous avez complété le réglage, cliquez sur le bouton [Appliquer] en bas de la page.

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.

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.

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.

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.

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.

Remarque

- Pour « Nom de l'appareil » #'"&+:<>=\%* ne peuvent pas être saisis - seules les majuscules et les minuscules anglaises, les chiffres et les caractères spéciaux peuvent être saisis. Vous pouvez entrer jusqu'à 8 caractères.
- Pour « Emplacement », « Description », et « Memo », vous ne pouvez utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, et les caractères spéciaux suivants : ~`!@$^()_-|{}[];,./? Vous pouvez saisir au plus 32 caractères.

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 (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.

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

Le nombre maximum de journaux pouvant être affichés sur une page est de 15.
Les journaux peuvent être vérifiés du journal le plus récent au plus ancien.
Jusqu'à 1 000 journaux peuvent être sauvegardés.
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.

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 inclues) 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 (http://step.hanwha-security.com)).

Hanwha
Vision