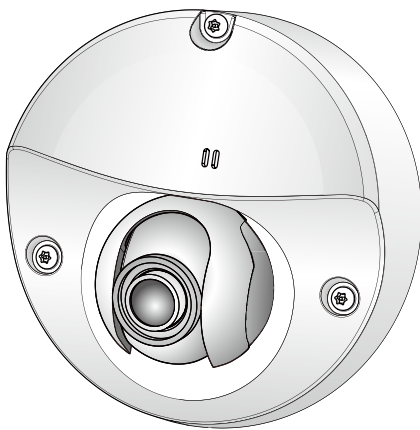


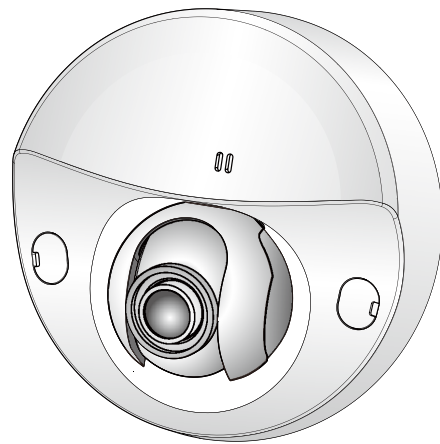
Manuel d'utilisation

Caméra en réseau

N° de modèle WV-SFV130
WV-SFV110
WV-SFV130M
WV-SFV110M
WV-SFN130
WV-SFN130PJ
WV-SFN110



WV-SFV130



WV-SFN130

Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de raccorder ou d'utiliser cet appareil et de conserver précieusement ce manuel à des fins de consultation ultérieure.

Le numéro de modèle est abrégé dans certaines descriptions dans le présent manuel.



Préface

À propos des manuels d'instructions

Il existe 2 ensembles de manuels d'utilisation qui sont comme suit.

- Manuel d'installation (le présent document) : Explique comment exécuter les paramétrages et comment utiliser cette caméra vidéo.
- Guide d'installation : Explique comment installer et raccorder des appareils.

Les écrans utilisés dans ces manuels d'utilisation prennent comme exemple le modèle WV-SFV130. Selon le modèle utilisé, les écrans affichés dans les explications peuvent présenter des différences par rapport aux écrans réels de caméra vidéo.

Au sujet des indications

Les annotations suivantes sont employées lors de la description des fonctions limitées pour les modèles spécifiés.

Les fonctions sans annotations sont prises en charge par tous les modèles.

SFV130 :

Les fonctions avec cette annotation sont disponibles pendant l'utilisation du modèle WV-SFV130, WV-SFV130M, WV-SFN130 et WV-SFN130PJ.

SFV110 :

Les fonctions avec cette annotation sont disponibles pendant l'utilisation du modèle WV-SFV110, WV-SFV110M et WV-SFN110.

Marques commerciales et marques commerciales déposées

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, et ActiveX sont ou des marques commerciales déposées ou des marques commerciales de la firme Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
- Copie(s) d'écran de produit de Microsoft réimprimée(s) avec la permission de Microsoft Corporation.
- iPad, iPhone, iPod touch, QuickTime sont des marques commerciales déposées de la firme Apple Inc. aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.
- Android est une marque commerciale de Google Inc.
- Firefox est une marque commerciale déposée de la firme Mozilla Foundation.
- Le logo SDXC est une marque commerciale de la firme SD-3C, LLC.
- Toutes autres marques commerciales identifiées ci-dessus sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans le présent manuel d'utilisation.

Microsoft® Windows® 10 est décrit comme Windows 10.

Microsoft® Windows® 8.1 est décrit comme Windows 8.1.

Microsoft® Windows® 8 est décrit comme Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 est décrit comme Windows 7.

Windows® Internet Explorer® 11, Windows® Internet Explorer® 10, Windows® Internet Explorer® 9 et Windows® Internet Explorer® 8 sont décrits comme Internet Explorer.

La carte de mémoire SDXC/SDHC/SD est décrite sous l'appellation de carte de mémoire SD ou carte de mémoire SD.

Universal Plug and Play est décrit sous l'appellation UPnP™.

Pour l'enregistrement d'administrateur

Au moment du premier accès à la caméra vidéo (ou au moment de l'initialisation), l'écran d'enregistrement sera affiché.

Enregistrement d'administrateur

Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur.

Nom de l'utilisateur (1 à 32 caractères)

Mot de passe (8 à 32 caractères)

Retaper le mot de passe

Valider

Remarque:

- (1) Bien faire la différence entre les majuscules et les minuscules.
- (2) La saisie de ce qui suit n'est pas autorisé en tant que nom d'utilisateur : caractères à 2 octets et symboles à 1 octet " & ; ; \
- (3) La saisie de ce qui suit n'est pas autorisé en tant que mot de passe : caractères à 2 octets et symboles à 1 octet " & ; ; \
- (4) Pour le mot de passe, utiliser deux ou davantage de types de caractères parmi des caractères alphanumériques, des nombres et des symboles.
- (5) Conserver le nom d'utilisateur et le mot de passe à portée de main de manière à ne pas les perdre.
- (6) Il est recommandé de changer périodiquement de mot de passe.

[Nom de l'utilisateur (1 à 32 caractères)]

Saisir le nom de l'utilisateur de l'administrateur.

Nombre disponible de caractères : 1 - 32 caractères

Caractères non disponibles : caractères à 2 octets et symboles à 1 octet " & ; ; \

[Mot de passe (8 à 32 caractères)]/[Retaper le mot de passe]

Saisir le mot de passe de l'administrateur.

Nombre disponible de caractères : 8 - 32 caractères

Caractères non disponibles : caractères à 2 octets et symboles à 1 octet " & ; ; \

Remarque

- Bien faire la différence entre les majuscules et les minuscules.
- Pour le mot de passe, utiliser deux ou davantage de types de caractères parmi des caractères alphanumériques, des nombres et des symboles.

IMPORTANT

- Si l'on a oublié le nom de l'utilisateur ou le mot de passe, l'initialisation de la caméra vidéo est exigée. L'initialisation effacerait tous les paramètres édités. Veuillez conserver votre nom de l'utilisateur et votre mot de passe en lieu sûr et exempt de toute observation publique pour en assurer la sécurité. Pour obtenir de plus amples informations sur l'initialisation de la caméra vidéo, se référer à "Pièces et fonctions" dans le Guide d'installation.
- Il est recommandé de changer périodiquement de mot de passe.

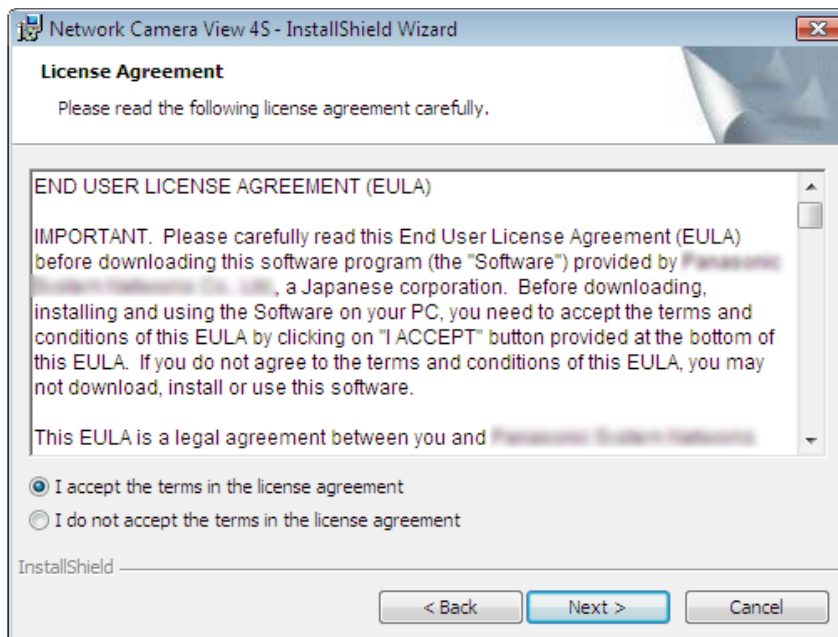
L'écran d'accomplissement d'enregistrement sera affiché après l'enregistrement d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe de l'administrateur. La caméra vidéo sera reconnectée automatiquement 10 secondes plus tard. Contrôler s'il vous plaît "ici" si elle n'est pas connectée.

Quand la caméra vidéo est reconnectée, une fenêtre d'authentification est affichée. Saisir le nom de l'utilisateur et le mot de passe enregistrés pour démarrer la mise en fonction.



Logiciel de visionneuse

Il est nécessaire d'installer le logiciel de visionneuse "Network Camera View 4S" (ActiveX®) pour afficher les images sur l'ordinateur personnel. Ce logiciel peut être installé directement à partir de la caméra vidéo ou en sélectionnant le bouton [Install] placé à côté de [Viewer Software] qui se trouve sur le CD-ROM fourni puis en se conformant aux instructions suivantes affichées sur l'écran.



IMPORTANT

- Le réglage par défaut de "Installation automatique" est "Activé". Se conformer aux instructions de la page 211 lorsque le message est affiché dans la barre d'informations du navigateur.
- Lorsque la page "En direct" est affichée pour la première fois, l'assistant d'installation du contrôle ActiveX nécessaire pour afficher les images provenant de la caméra vidéo sera affiché. Se conformer aux instructions de l'assistant.
- Lorsque l'assistant d'installation est affiché à nouveau même après avoir effectué l'installation de ActiveX, redémarrer l'ordinateur personnel.

- Le logiciel de visionneuse utilisé sur chaque ordinateur personnel doit être couvert par une licence individuelle. Le nombre d'installations du logiciel de visionneuse à partir de la caméra vidéo peut être vérifié à l'onglet [Mi. ni.] de la page "Maintenance" (→page 187). Se renseigner auprès du distributeur en ce qui concerne l'attribution de licence.

Table des matières

1	Contrôle des images sur un ordinateur personnel	10
1.1	Contrôle des images provenant d'une seule caméra vidéo	10
1.2	À propos de la page "En direct"	12
1.3	Contrôle des images de recadrage	16
1.4	Images de contrôle provenant de plusieurs caméras vidéo	19
2	Contrôle des images sur un téléphone cellulaire /terminal mobile	21
2.1	Contrôle des images sur un téléphone mobile	21
2.2	Contrôle des images sur un terminal mobile	22
3	Enregistrement sur une carte mémoire SD commandé manuellement	25
4	Action à effectuer lors d'une occurrence d'alarme	27
4.1	Type d'alarme	27
4.2	Action à effectuer lors d'une occurrence d'alarme	27
5	Transmission d'images à un serveur FTP	29
5.1	Transmet une image d'alarme lors d'une occurrence d'alarme (transmission d'image d'alarme)	29
5.2	Transmet des images à intervalle ou période spécifiée (transmission d'image périodique FTP)	29
5.3	Sauvegarder les images sur une carte de mémoire SD lorsque la transmission des images en utilisant la fonction de transmission d'image périodique FTP échoue	30
6	Afficher la liste des journaux	31
7	Lecture des images sauvegardées sur la carte de mémoire SD	35
7.1	Lecture des images "JPEG(1)"/"JPEG(2)"/"JPEG(3)" sauvegardées sur la carte de mémoire SD	35
7.2	Lecture des images "H.264(1)"/"H.264(2)"/"H.264(3)"/"H.264(4)" sauvegardées sur la carte de mémoire SD	38
8	À propos de la sécurité de réseau	41
8.1	Fonctions de sécurité intégrées	41
9	Afficher le menu de configuration à partir d'un ordinateur personnel	42
9.1	Comment afficher le menu de configuration	42
9.2	Comment effectuer des opérations dans le menu de configuration	44
9.3	À propos de la fenêtre de menu de configuration	46
10	Configurer les paramètres de base de la caméra vidéo [Base]	48
10.1	Configurer les paramètres de base [Base]	48
10.2	Configurer les paramètres d'Internet [Internet]	52
10.3	Configurer les paramètres relatifs à la carte de mémoire SD [Carte de mémoire SD]	55

10.4	Configurer les paramètres relatifs à la détection d'altération [Détection d'altération]	64
10.5	Comment configurer les paramètres de détection d'altération	65
10.5.1	Délivrance de la clé CRT (clé de cryptage)	66
10.5.2	Délivrance du certificat auto-signé (certificat de sécurité)	67
10.5.3	Délivrance de CSR (demande de signature de certificat)	69
10.5.4	Installation du certificat délivré par CA	71
10.5.5	Configuration de la détection d'altération	72
10.6	Accéder aux images copiées sauvegardées sur la carte de mémoire SD sur l'ordinateur personnel [Images de la carte de mémoire SD]	73
10.7	Configurer le répertoire de l'ordinateur personnel vers lequel des images seront téléchargées à [Journal]	75
11	Configurer les paramètres relatifs aux images et au son [Image/Son]	77
11.1	Configurer les paramètres relatifs au mode de capture d'image [JPEG/H.264]	77
11.2	Configurer les paramètres relatifs aux images JPEG [JPEG/H.264]	78
11.3	Configurer les paramètres relatifs aux images H.264 [JPEG/H.264]	80
11.4	Configurer les paramètres relatifs à réglage d'image, extra zoom, zone de confidentialité, VIQS, compensation de déformation d'objectif [Qualité d'image]	87
11.4.1	Configurer les paramètres relatifs à la qualité d'image (menu de configuration "Réglage d'image")	88
11.4.2	Paramètre les secteurs de masquage	95
11.5	Faire le réglage du champ angulaire de vision en utilisant la fonction extra zoom	98
11.6	Configurer les paramètres relatifs à la zone de confidentialité (menu de configuration la "Zone de confidentialité")	100
11.7	Configurer le paramétrage VIQS	102
11.8	Configurer le secteur VIQS	104
11.9	Configurer les paramètres relatifs à la distorsion de l'objectif de compensation	106
11.10	Configurer les paramètres relatifs au son [Son]	107
12	Configurer les paramètres d'écran à découpage multiple [Écran décp. mult.]	110
13	Configurer les paramètres d'alarme [Alarme]	112
13.1	Configurer les paramètres relatifs à l'action d'alarme [Alarme]	112
13.2	Configurer les paramètres relatifs à l'action sur caméra vidéo lors d'une occurrence d'alarme [Alarme]	113
13.2.1	Configurer les paramètres concernant la qualité des images sur une action d'alarme	114
13.2.2	Configurer les paramètres concernant les notifications d'alarme par courrier électronique	115
13.2.3	Configurer les paramètres concernant les transmissions FTP des images d'alarme	116
13.2.4	Configurer les paramètres concernant l'enregistrement sur une carte de mémoire SD quand une alarme se produit	117
13.2.5	Configurer les paramètres concernant la notification d'alarme TCP quand une alarme se produit	118
13.2.6	Configurer les paramètres concernant la notification d'alarme HTTP quand une alarme se produit	119

13.3	Configurer les paramètres VMD [Secteur VMD]	119
13.3.1	Paramétrer les secteurs VMD [Secteur VMD]	121
13.4	Configurer les paramètres relatifs à la détection de son [Détection de son]	123
13.5	Configuration des paramètres relatifs à la notification d'alarme [Notification]	125
13.5.1	Configurer les paramètres relatifs à la notification d'alarme TCP	126
13.5.2	Configurer les paramètres relatifs à la notification d'alarme HTTP	128
14	Configurer les paramètres relatifs au visionnement avancé [Vue avancée]	130
14.1	Configurer les paramètres relatifs au recadrage [RECADRAGE]	130
15	Configurer les paramètres relatifs à l'authentification [Gestion d'utilisateur]	133
15.1	Configurer les paramètres relatifs à l'authentification d'utilisateur [Auth. util.]	133
15.2	Configurer les paramètres relatifs à l'authentification d'hôte [Auth. hôte]	135
15.3	Configurer les paramètres relatifs au flux de priorité [Système]	136
16	Configuration des paramètres de réseau [Réseau]	138
16.1	Configurer les paramètres de réseau [Réseau]	138
16.2	Configurer les paramètres de réseau avancé [Avancé]	143
16.2.1	Configurer les paramètres relatifs à l'envoi de courriers électroniques	144
16.2.2	Configurer les paramètres relatifs à la transmission FTP	147
16.2.3	Configurer les paramètres relatifs au serveur NTP	151
16.2.4	Configurer les paramètres UPnP	152
16.2.5	Configurer les paramètres HTTPS	154
16.2.6	Configurer les paramètres relatifs à DDNS	155
16.2.7	Configurer les paramètres relatifs à SNMP	156
16.2.8	Configurer les paramètres Diffserv	157
16.3	Comment configurer les paramètres HTTPS	158
16.3.1	Génération de la clé CRT (clé de cryptage SSL)	159
16.3.2	Délivrance du certificat auto-signé (certificat de sécurité)	160
16.3.3	Délivrance de CSR (demande de signature de certificat)	162
16.3.4	Installation du certificat de serveur	164
16.3.5	Configuration du protocole de connexion	165
16.4	Accès à la caméra vidéo en utilisant le protocole HTTPS	166
16.4.1	Installer le certificat de sécurité	166
16.5	Configurer les paramètres relatifs à DDNS	172
16.5.1	Configuration du service DDNS (exemple du service "Viewnetcam.com")	173
16.5.2	Lorsque le service "Viewnetcam.com" est utilisé	174
16.5.3	Procédure d'enregistrement de l'information enregistrée du service "Viewnetcam.com"	175
16.5.4	Vérification des informations enregistrées pour le service "Viewnetcam.com"	176
16.5.5	Lorsque "Mise à jour dynamique DNS" est utilisé	177
16.5.6	Lorsque "Mise à jour dynamique DNS(DHCP)" est utilisé	177
17	Configurer les paramètres relatifs aux planifications [Planification]	179
17.1	Comment paramétrer les planifications	182
17.2	Comment supprimer la planification paramétrée	184
18	Maintenance de la caméra vidéo [Maintenance]	186

18.1	Vérifier le journal de système [Journal de système]	186
18.2	Mise à niveau de la microprogrammation [Mi. ni.]	187
18.3	Vérifier l'état [Statut]	188
18.4	Réinitialisation des paramètres/Redémarrage de la caméra vidéo [Par défaut]	191
18.5	Données des paramètres/Sauvegarde ou restauration des journaux [Données]	192
19	À propos du journal de système affiché	195
20	Dépannage	200
21	Structure du répertoire de lecteur B	214

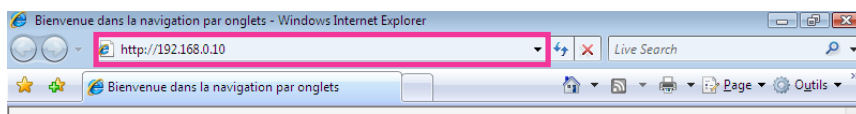
1 Contrôle des images sur un ordinateur personnel

Les descriptions suivantes sont consacrées à la façon de contrôler les images provenant de la caméra vidéo sur un ordinateur personnel.

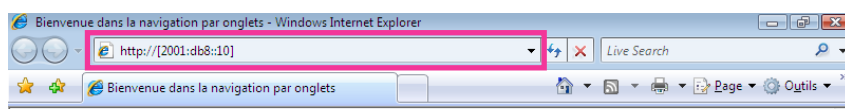
1.1 Contrôle des images provenant d'une seule caméra vidéo

1. Démarrer le navigateur Internet.
2. Saisir l'adresse IP assignée en utilisant le "IP Setting Software" dans la case d'adresse du navigateur.
 - **Exemple au moment de la saisie de l'adresse IPv4 :** http://URL enregistrée en utilisant l'adresse IPv4
`http://192.168.0.10/`
 - **Exemple au moment de la saisie de l'adresse IPv6 :** http://[URL enregistrée en utilisant l'adresse IPv6]
`http://[2001:db8::10]/`

<Exemple d'accès IPv4>



<Exemple d'accès IPv6>



IMPORTANT

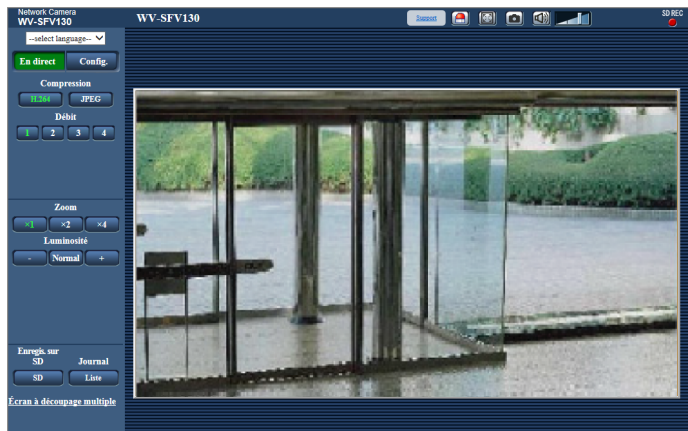
- Lorsque le numéro de port HTTP par défaut "80" est modifié, saisir "http://adresse IP de caméra vidéo + : (deux points) + numéro de port" dans la case d'adresse du navigateur. (Exemple : http://192.168.0.11:8080)
- Lorsque l'ordinateur personnel se trouve dans un réseau local, configurer le paramétrage du serveur proxy du navigateur Internet (sous [Options Internet...] sous [Outils] de la barre de menu) afin de passer en dérivation le serveur proxy pour l'adresse locale.

Remarque

- Se reporter à page 166 pour plus d'informations sur les cas où "HTTPS" est sélectionné pour "HTTPS" - "Connexion" dans l'onglet [Avancé] de la page "Réseau" (→page 138).

3. Appuyer sur la touche [Enter] du clavier.

→ La page “En direct” sera affichée. Se référer à la page 12 pour obtenir de plus amples informations sur la page “En direct”.



Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Auth. util.,” la fenêtre d’authentification sera affichée avant l’affichage des images d’observation directe pour la saisie de nom d’utilisateur et de mot de passe.

IMPORTANT

- Il est recommandé de changer périodiquement de mot de passe.
- Lors d’un affichage d’images H.264 multiples sur un ordinateur personnel, les images risquent de ne pas être affichées suivant les performances de l’ordinateur personnel.

Remarque

- Le nombre maximum d’accès d’utilisateurs simultanés est fixé à 14 , ce nombre comprenant les utilisateurs qui reçoivent des images H.264 et les utilisateurs qui reçoivent des images JPEG. Suivant les valeurs paramétrées pour “Contrôle de bande passante (taux binaire)” et “Taux binaire maxi. (par client)”, le nombre maximum d’accès en parallèle peut être de 14 utilisateurs au maximum. Lorsque 14 utilisateurs ont déjà accès à la caméra vidéo en parallèle, un message de limite d’accès sera affiché pour les utilisateurs qui feraient une tentative d’accès par la suite. Lorsque “Multidiffusion” est sélectionné pour “Type de transmission” de “H.264”, seul le premier utilisateur qui a accédé au système pour contrôler les images H.264 sera inclus dans le nombre maximum. Le deuxième et les utilisateurs ultérieurs qui contrôlent les images H.264 ne seront pas inclus dans le nombre maximum.
- Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Transmission H.264”, (→page 80), les images H.264 seront affichées. Lorsque “Arrêt” est sélectionné, une image JPEG sera affichée. Il est possible d’afficher une image JPEG même lorsque “Activé” est sélectionné pour “Transmission H.264”. Dans ce cas, l’intervalle de rafraîchissement des images JPEG sera limité à 5 f/s.
- L’intervalle de rafraîchissement risque d’être plus long suivant l’environnement réseau, les performances de l’ordinateur personnel, le sujet photographique, le trafic d’accès, etc.

<Intervalle de rafraîchissement des images JPEG>

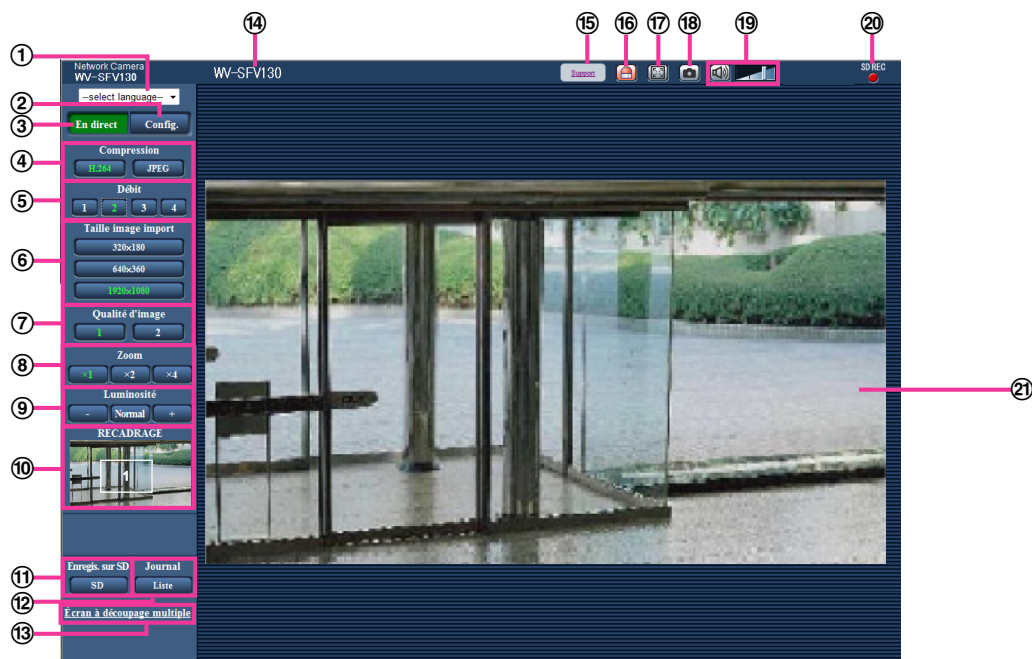
Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Transmission H.264”.

maxi. 5f/s

Lorsque “Arrêt” est sélectionné pour “Transmission H.264”.

maxi. 30f/s

1.2 À propos de la page “En direct”



① Menu déroulant [select language]

La langue d’affichage de la caméra vidéo peut être sélectionnée. La langue par défaut peut être paramétrée dans [Langue] dans les paramètres de [Base]. (→page 48)

② Bouton [Config.]¹

Affiche le menu de configuration. Le bouton virera au vert et le menu de configuration sera affiché.

③ Bouton [En direct]

Afficher la page “En direct”. Le bouton virera au vert et la page “En direct” sera affichée.

④ Boutons [Compression]

- **Bouton [H.264]** : Les lettres “H.264” sur le bouton vireront au vert et une image H.264 sera affichée. Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Transmission H.264” de “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, “H.264(4)”, le bouton [H.264] sera affiché. (→page 80)
- **Bouton [JPEG]** : Les lettres “JPEG” sur le bouton vireront au vert et une image JPEG sera affichée.

⑤ Boutons [Débit]

Ces boutons ne seront affichés que lorsqu’une image H.264 sera affichée.

- **Bouton [1]** : Le chiffre “1” du bouton virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées conformément au paramétrage de “H.264(1)”. (→page 80)
- **Bouton [2]** : Le chiffre “2” du bouton virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées conformément au paramétrage de “H.264(2)”. (→page 80)
- **Bouton [3]** : Le chiffre “3” du bouton virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées conformément au paramétrage de “H.264(3)”. (→page 80)
- **Bouton [4]** : Le chiffre “4” du bouton virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées conformément au paramétrage de “H.264(4)”. (→page 80)

⑥ Boutons [Taille image import]

Ces boutons ne seront affichés que lorsqu’une image JPEG sera affichée.

Rapport hauteur-largeur d'image de "4:3"	[1280x960]	Les indications "1280x960" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 1280 x 960 (pixels).
	[800x600]	Les indications "800x600" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 800 x 600 (pixels).
	[VGA]	Les lettres "VGA" du bouton vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille VGA.
	[400x300]	Les indications "400x300" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 400 x 300 (pixels).
	[QVGA]	Les lettres "QVGA" du bouton vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille QVGA.
	[160x120]	Les indications "160x120" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 160 x 120 (pixels).
Rapport hauteur-largeur d'image de "16:9"	[1280x720]	Les indications "1280x720" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 1280 x 720 (pixels).
	[640x360]	Les indications "640x360" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 640 x 360 (pixels).
	[320x180]	Les indications "320x180" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 320 x 180 (pixels).
	[160x90]	Les indications "160x90" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 160 x 90 (pixels).

SFV130 :

Rapport hauteur-largeur d'image de "4:3"	[2048x1536]	Les indications "2048x1536" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 2048 x 1536 (pixels) ² .
	[1600x1200]	Les indications "1600x1200" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 1600 x 1200 (pixels).
Rapport hauteur-largeur d'image de "16:9"	[1920x1080]	Les indications "1920x1080" vireront au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille 1920 x 1080 (pixels).

Remarque

- Les images sont affichées dans la taille de l'image d'importation sélectionnée dans "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)" de [JPEG] à l'onglet [JPEG/H.264].
- Lorsque "2048x1536", "1920x1080", "1600x1200", "1280x960" ou "1280x720" est sélectionné comme taille de capture d'image des images, elle peut devenir plus petite que la taille actuelle selon la taille de la fenêtre du navigateur Internet.

⑦ Boutons [Qualité d'image]

Ces boutons ne seront affichés que lorsqu'une image JPEG sera affichée.

- **Bouton [1]** : Les images dans le secteur principal seront affichées en fonction du paramétrage "Qualité 1" du "Paramétrage de qualité d'image". (→page 78)
- **Bouton [2]** : Les images dans le secteur principal seront affichées en fonction du paramétrage "Qualité 2" du "Paramétrage de qualité d'image". (→page 78)

⑧ Boutons [Zoom]

Les images vont subir un zooming en rapprochement avec le zoom électronique par le logiciel de visionneuse "Network Camera View 4S".

- **Bouton [x1]** : La lettre "x1" virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille x1.
- **Bouton [x2]** : La lettre "x2" virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille x2.
- **Bouton [x4]** : La lettre "x4" virera au vert et les images dans le secteur principal seront affichées en taille x4.

⑨ Boutons [Luminosité]³

La luminosité est ajustable dans les limites de 0 à 255.

- **Bouton**  **(plus sombre)** : Les images deviennent plus foncées.
- **Bouton**  : La luminosité ajustée sera ramenée sur son paramétrage par défaut (64).
- **Bouton**  **(plus clair)** : Les images deviennent plus lumineuses.

⑩ Affichage de [RECADRAGE]

L'affichage de configuration de recadrage est seulement affiché quand l'ensemble des images placées dans "RECADRAGE" à l'onglet [RECADRAGE] de la page "Vue avancée" sont affichées dans le secteur principal. (→page 130)

Dans les limites de l'image d'angle d'observation totale, l'affichage des encadrements en blanc est réalisé pour la position de l'image qui a été recadrée. Au cours des opérations séquentielles, les positions de recadrage employées par la fonction séquentielle sont affichées dans des encadrements blancs multiples (l'affichage montré dans l'affichage de recadrage n'est pas mis à jour par les changements opérés à la position de séquence ou des images).

⑪ Bouton [Enregis. sur SD]³

Le bouton sera affiché uniquement lorsque "Manuel" est sélectionné pour "Déclencheur de sauvegarde" dans le menu de configuration. (→page 58)

Cliquer ce bouton pour enregistrer en mode manuel les images sur la carte mémoire SD. Se référer à la page 25 en ce qui concerne les descriptions relatives à la façon d'enregistrer les images en mode manuel sur la carte de mémoire SD.

⑫ Bouton [Journal]

Lorsque le bouton [Liste] est cliqué, la liste des journaux sera affichée et les images sauvegardées sur la carte de mémoire SD seront lues.

Se référer à la page 31 pour obtenir de plus amples informations à propos de la liste des journaux et sur la façon de lire les images de la carte de mémoire SD.

⑬ [Écran à découpage multiple]

Les images provenant de plusieurs caméras vidéo peuvent être affichées sur un écran à découpage multiple en enregistrant les caméras vidéo dans le menu de configuration. (→page 19)

⑭ Titre de la caméra vidéo

Le titre de caméra vidéo saisi pour "Titre de caméra vidéo" à l'onglet [Base] sera affiché. (→page 48)

⑮ Bouton [Support]

Lorsque l'on clique sur ce bouton, le site d'assistance indiqué ci-dessous sera affiché dans une fenêtre nouvellement ouverte. Ce site Web contient les informations techniques, FAQ et toute autre information.
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support>

⑯ Bouton d'indication d'occurrence d'alarme³

Ce bouton sera affiché et clignotera dès qu'une alarme se déclenchera. Lorsque ce bouton est cliqué, le bouton disparaîtra. (→page 27)

Remarque

- Étant donné que le clignotement du bouton d'indication d'occurrence d'alarme n'est pas couplé aux images d'enregistrement sur la carte de mémoire SD, au suivi des courriers électroniques ou à d'autres opérations, contrôler les paramètres de chaque opération séparément.

⑰ Bouton plein écran

Les images seront affichées sur un plein-écran. Si l'on clique une fois sur le bouton plein écran quand l'image affichée dans le secteur principal est plus petite que dans le secteur principal, l'image est affichée en correspondance à sa taille de l'image d'importation. Si l'on clique une fois sur le bouton plein écran quand les images sont affichées en correspondance à leurs tailles d'image d'importation, les images sont affichées en plein écran. Pour retourner à la page "En direct" lors de l'affichage d'une image en mode plein écran, appuyer sur la touche [Esc].

Le rapport hauteur-largeur des images affichées sera ajusté en fonction du moniteur vidéo.

⑱ Bouton Instantané

Cliquer ce bouton pour prendre une vue (image fixe). L'image sera affichée dans une nouvelle fenêtre ouverte. Au moment de cliquer avec le bouton droit de la souris dans l'image affichée, le menu déroulant est affiché. L'image affichée peut être sauvegardée sur l'ordinateur personnel en sélectionnant "Save" dans le menu déroulant affiché.

Lorsque "Print" est sélectionné, la sortie d'imprimante est validée.

Remarque

- Dans le cas d'une utilisation de Windows 8 ou de Windows 7, les paramètres suivants peuvent être requis.
Ouvrir Internet Explorer, cliquer sur [Outils] → [Options Internet] → [Sécurité] → [Sites de confiance] → [Sites]. Enregistrer l'adresse de la caméra vidéo sur [Site Web] des fenêtres de confiance affichées. Une fois l'enregistrement terminé, fermer le navigateur Internet et accéder à nouveau à la caméra vidéo.
- Quand cela prend plus de temps que la période spécifiée pour obtenir l'image instantanée en raison de l'environnement réseau, l'image instantanée ne peut pas être affichée.

⑲ Bouton d'entrée micro⁴

Active ou désactive la réception du son (le son provenant de la caméra vidéo est entendu sur l'ordinateur personnel). Le bouton sera affiché uniquement lorsque "Entrée micro." est sélectionné pour "Transmission/réception son" dans le menu de configuration. (→page 107)

Lorsque ce bouton est cliqué, ce bouton se transformera en bouton  et le son provenant de la caméra vidéo sera coupé.

Le volume audio peut être ajusté (Fbl./ Moy./ Élev.) en déplaçant le curseur  de réglage de volume.

Remarque

- Le curseur de réglage de volume n'est pas affiché quand "Enregistrement du son" ou "Détection de son" est utilisé.
- Lorsque la caméra vidéo est redémarrée, le niveau du volume ajusté (pour la réception) sera ramené sur le réglage de niveau qui a été paramétré à l'onglet [Son] du menu de configuration. (→page 107)
- Le niveau actuel du volume changera en trois paliers quand bien même le curseur de réglage de volume puisse être ajusté avec précision.

⑳ Indicateur d'état d'enregistrement SD

L'état de l'enregistrement SD peut être vérifié avec cet indicateur.

L'indicateur de statut d'enregistrement SD s'allume en rouge. L'indicateur s'éteindra dès que l'enregistrement SD cessera.

Cet indicateur sera affiché uniquement lorsque "Manuel" ou "Planification" est sélectionné pour "Déclencheur de sauvegarde" dans le menu de configuration. (→page 55)

㉑ Secteur principal

Les images provenant de la caméra vidéo seront affichées dans ce secteur.

L'heure et la date actuelles seront affichées selon les réglages configurés pour "Format d'affichage de l'heure" et "Format d'affichage de la date ou de l'heure". (→page 49)

En outre, au moment de régler, l'état de luminosité (→page 51) sera affiché ainsi que les caractères configurés pour le "Titre de caméra vidéo sur l'écran" (→page 50). Le nombre de lignes pour l'affichage est de 2.

Le réglage de zoom peut également être exécuté en utilisant la molette de la souris.

Au moment de cliquer un emplacement de son choix pendant l'affichage des images d'observation directe à 2 fois ou à 4 fois dans le secteur principal, la caméra vidéo ira se placer afin de localiser l'emplacement cliqué au centre du secteur principal.

Remarque

- Lorsque la caméra vidéo est actionnée par un utilisateur à niveau d'accès inférieur, les images affichées sur l'écran risquent de changer provisoirement. Ceci n'affecte cependant pas le fonctionnement de la caméra vidéo.
- Selon l'ordinateur personnel en cours d'utilisation, la déchirure d'écran* peut se produire lorsque la scène filmée change radicalement en raison des restrictions GDI du système d'exploitation.
*Un phénomène au cours duquel les parties de l'écran sont affichés hors de l'alignement.

*1 Ne peut être commandé que par les utilisateurs dont le niveau d'accès est "1. Administrateur".

*2 Utilisé par des techniques de super résolution.

*3 Ne peut être commandé que par les utilisateurs dont le niveau d'accès est "1. Administrateur" ou "2. Com. cam. vid." lorsque "Activé" est sélectionné pour "Auth. util." (→page 133)

*4 L'opération peut être commandée par les utilisateurs qui détiennent le droit au niveau d'accès pour "Niveau autorisé de transmission/réception son" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son". Se référer à la page 107 pour connaître le niveau d'autorisation du son.

1.3 Contrôle des images de recadrage

Les images d'angle d'observation totale et les images de recadrage peuvent être transmises en même temps.

La fonction de recadrage doit être configurée afin de transmettre des image de recadrage. (→page 130)

L'une ou l'autre des images de H.264(1), H.264(2), H.264(3), H.264(4), JPEG(1), JPEG(2), ou JPEG(3) ou toutes les images de H.264(1), H.264(2), H.264(3), et H.264(4) peuvent être paramétrées comme images de recadrage.

En associant les paramétrages des boutons [Compression] et [Débit]/ [Taille image import] sur la page "En direct" au débit sélectionné dans "RECADRAGE" à l'onglet [RECADRAGE], des images de recadrage seront affichées dans l'affichage [RECADRAGE] de la page "En direct" et le secteur principal.

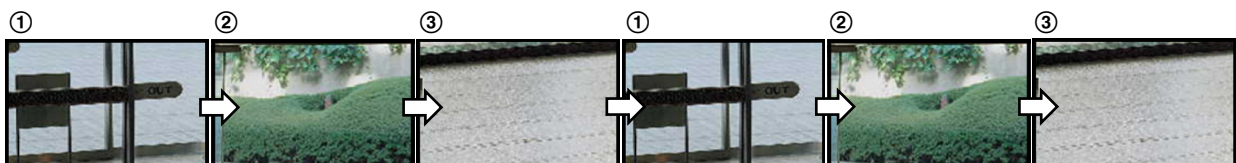
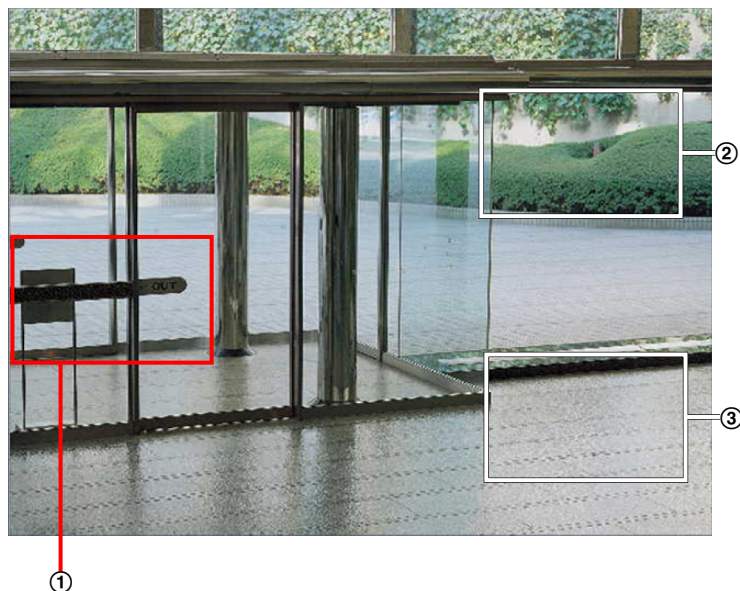
Recadrage



- ① Il est possible de faire un détourage des secteurs que l'on souhaite surveiller.

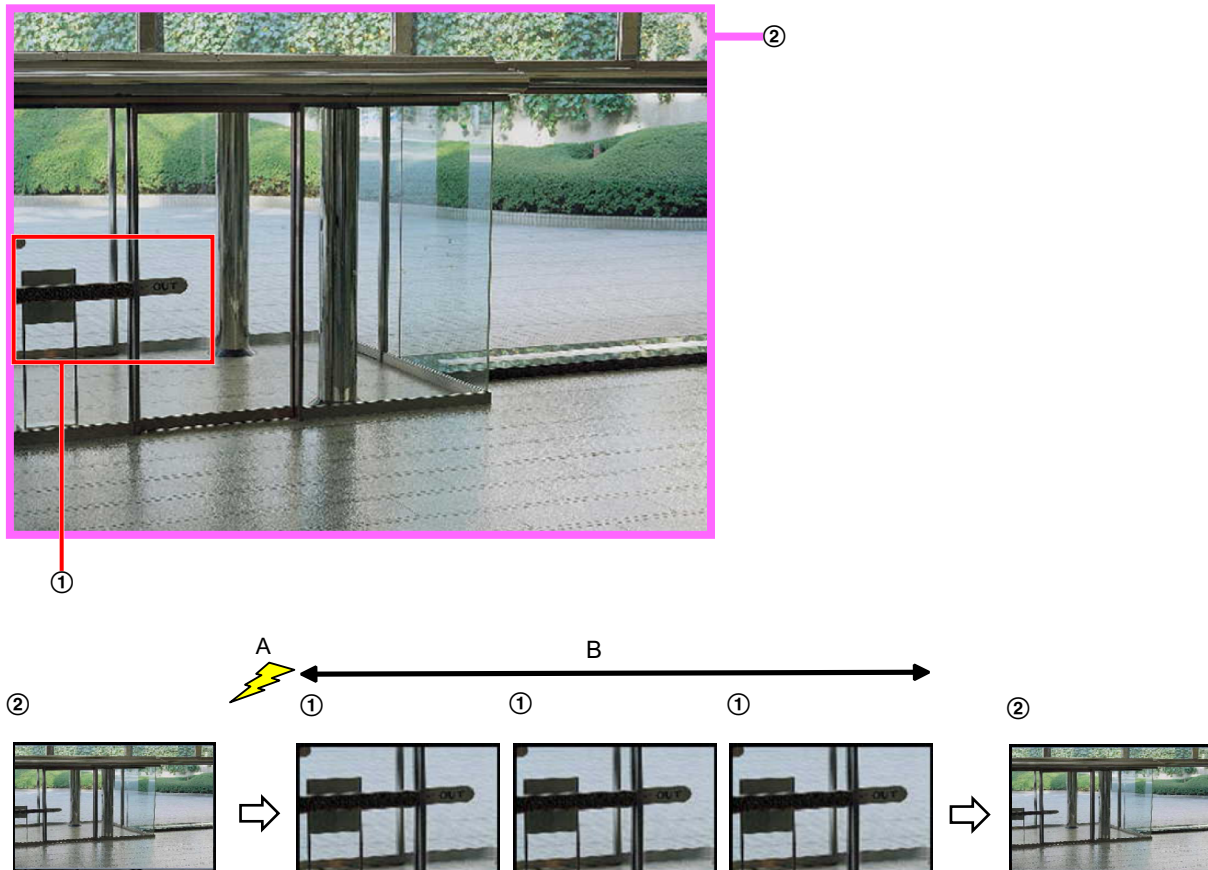
En paramétrant des secteurs de recadrage multiples, jusqu'à 4 secteurs peuvent être affichés dans une séquence.

Affichage séquentiel en utilisant la fonction de recadrage



En sélectionnant les secteurs de recadrage pour des actions d'alarme, le secteur que vous voulez surveiller (le secteur d'origine) quand une alarme se déclenche peut être affiché.

Affichage séquentiel en utilisant la fonction de recadrage d'action d'alarme



A. Occurrence d'alarme

B. Durée pendant laquelle le secteur de recadrage est affiché

Remarque

- Le recadrage d'action d'alarme peut seulement être utilisé quand un paramétrage autre que "H. 264(tous)" est sélectionné pour "RECADRAGE". (→page 130)

1.4 Images de contrôle provenant de plusieurs caméras vidéo

Les images provenant de plusieurs caméras vidéo peuvent être affichées sur un écran à découpage multiple. Les images provenant de 4 caméras vidéo (16 caméras vidéo au maximum) peuvent être affichées simultanément. Pour afficher des images sur un écran à découpage multiple, il est nécessaire d'enregistrer au préalable les caméras vidéo. 4 caméras vidéo peuvent être enregistrées en tant que groupe et jusqu' 4 groupes (16 caméras vidéo) peuvent être enregistrés. (→page 110)

IMPORTANT

- Quand les images sont affichées sur un écran à 16 divisions, les opérations de balayage panoramique, d'inclinaison et de zooming deviennent impossibles pour les images provenant de caméras vidéo dotées des fonctions Balayage panoramique/Inclinaison/Zoom.
- Lorsque l'alimentation est coupée ou si le câble LAN est débranché pendant l'affichage des images, l'affichage des images sur un écran à découpage multiple à partir de la page "En direct" ne sera plus disponible.

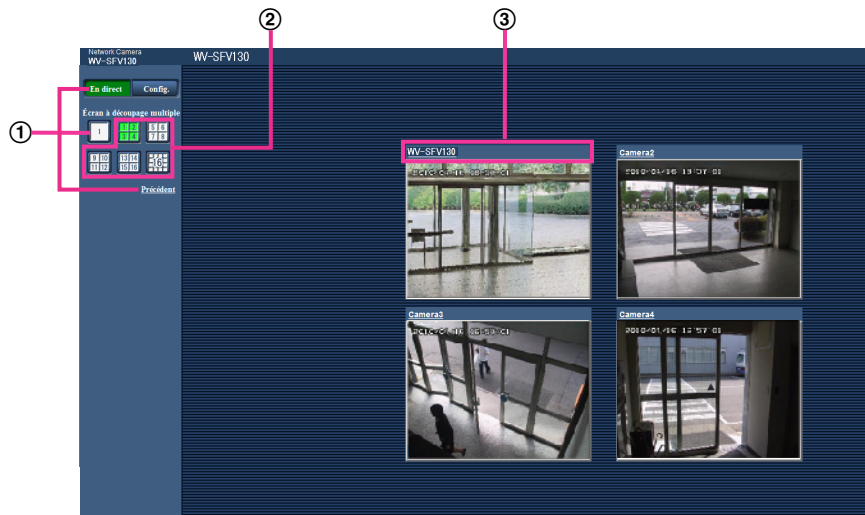
Remarque

- Quand les images sont affichées sur un écran à 4 divisions, les opérations de balayage panoramique, d'inclinaison et de zooming deviennent possibles seulement à condition que des images proviennent de caméras vidéo dotées des fonctions Balayage panoramique/Inclinaison/Zoom. Se référer à notre site Web (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) pour obtenir de plus amples informations au sujet des caméras vidéo compatibles et de leurs versions.
- Seules des images JPEG peuvent être affichées sur un écran à découpage multiple. Le son ne sera pas entendu.
- Lors de l'affichage de l'image sur un écran à découpage multiple et que "16:9" est sélectionné pour "Rapport hauteur-largeur d'image", l'image sera affichée avec une altération verticalement par rapport au rapport hauteur-largeur d'image de "4:3".
- "Network Camera Recorder with Viewer Software Lite" qui prend en charge le contrôle d'image d'observation directe et des images d'enregistrement provenant de plusieurs caméras vidéo est disponible. Se référer à notre site Web (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) pour obtenir de plus amples informations.

1 Contrôle des images sur un ordinateur personnel

1. Cliquer sur l'option [Écran à découpage multiple] souhaitée sur la page "En direct".

→ Les images provenant des caméras vidéo enregistrées seront affichées sur un écran à découpage multiple sélectionné (écran qui peut être divisé jusqu'à 16 secteurs). Les descriptions suivantes se rapportent à l'affichage d'un écran à 4 divisions.



- ① Pour afficher les images sur 1 écran de caméra vidéo, cliquer sur le bouton [En direct]. Il est également possible de cliquer sur "1" sous "Écran à découpage multiple" ou "Précédent" pour afficher la page "En direct" de la caméra vidéo.
- ② Cliquer sur le bouton [Écran à découpage multiple] pour afficher les images provenant des caméras vidéo dans un écran à découpage multiple d'écran de 4 à 16 divisions.
- ③ Cliquer un titre de caméra vidéo. Les images d'observation directe provenant de la caméra vidéo correspondant au titre de caméra vidéo cliqué seront affichées dans la page "En direct" de la nouvelle fenêtre ouverte.

2 Contrôle des images sur un téléphone cellulaire /terminal mobile

2.1 Contrôle des images sur un téléphone mobile

Il est possible de se connecter à la caméra vidéo en utilisant un téléphone mobile et en passant par l'intermédiaire de l'Internet, puis de surveiller les images (JPEG seulement) de la caméra vidéo sur l'écran du téléphone mobile.

IMPORTANT

- Lorsque la fenêtre d'authentification apparaît, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour renforcer la sécurité, il est recommandé de changer le mot de passe périodiquement. (→page 133)
- Si le téléphone mobile utilisé n'est pas compatible avec l'encodage UTF-8, il est impossible d'afficher l'écran correctement.
- Lorsque "VGA", "QVGA", "640x360" ou "320x180" n'est pas sélectionné une fois ou davantage pour l'un ou l'autre de "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)" de [JPEG] à l'onglet [JPEG/H.264], les images ne peuvent pas être visionnées à partir de téléphones cellulaires.

Remarque

- Il est nécessaire de configurer au préalable les paramètres de réseau du téléphone mobile pour se connecter à l'Internet et contrôler les images provenant de la caméra vidéo. (→page 138)
 - Quand "Automatique" est sélectionné pour le "Langue", l'écran est affiché en anglais. Si vous voulez que l'écran soit affiché en japonais ou en chinois, sélectionner "Japonais" ou "Chinois" pour "Langue". (→page 48)
1. Accéder au site à la "http://adresse IP/mobile"¹ ou "http://Nom d'hôte enregistré dans le serveur DDNS/mobile" en utilisant un téléphone mobile.
→ Les images provenant de la caméra vidéo seront affichées.



① Commande de rafraîchissement

Appuyer sur la touche de composition "5" ou le bouton [Manual Refresh] pour exécuter le rafraîchissement des images de caméra vidéo.

Appuyer sur le bouton [Auto Refresh] pour exécuter le rafraîchissement des images de caméra vidéo par intervalles de 5 secondes.

Quand la touche de composition "5" ou le bouton [Manual Refresh] est pressé, le mode de rafraîchissement de la caméra vidéo reviendra en rafraîchissement manuel.

IMPORTANT

- La transmission sera exécutée périodiquement quand "Auto Refresh" est sélectionné pour l'image de caméra vidéo. Confirmer le plan contractuel du téléphone cellulaire en service avant d'employer cette fonction.
- Selon le téléphone mobile utilisé, "Auto Refresh" risque de ne être disponible.

② Commande de résolution

Change la taille de capture d'image en appuyant sur la touche de numérotation "0".

- Image dans le rapport hauteur-largeur d'image de "4:3" : Change la taille de capture d'image entre 320x240 (par réglage implicite) et 640x480.
- Image dans le rapport hauteur-largeur d'image de "16:9" : Change la taille de capture d'image entre 320x180 (par réglage implicite) et 640x360.

③ Commande de qualité d'image

Il est possible de changer la qualité d'image entre "Qualité 1" et "Qualité 2". (→page 78)

Remarque

- Certains téléphones cellulaires ne peuvent changer la taille de capture de l'image, même lorsque la résolution est modifiée par le contrôle de résolution.
- En fonction de la taille de l'image d'importation sélectionnée pour "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)", "Resolution" risque de ne pas pouvoir être utilisé.
- Lorsque le numéro de port HTTP par défaut "80" est modifié, saisir "http://adresse IP : (deux points) + numéro de port/mobile"^{*1} dans la case d'adresse du navigateur. Lorsque la fonction DDNS est utilisée, accéder au site avec "http://Nom d'hôte enregistré dans le serveur DDNS : (deux points) + numéro de port/mobile".
- Lorsque "HTTPS" est sélectionné pour "HTTPS" - "Connexion" à l'onglet [Avancé] de la page "Réseau", saisir comme suit.
"https://adresse IP : (deux points) + numéro de port/mobile" ou "https://Host name enregistré dans le serveur DDNS : (deux points) + numéro de port/mobile"
- Lorsque la fenêtre d'authentification apparaît, saisir le nom d'utilisateur d'un administrateur et le mot de passe. Selon le téléphone mobile utilisé, la saisie du mot de passe peut être exigée à chaque fois que l'écran est commuté.
- Il est impossible de recevoir le son en utilisant un téléphone cellulaire.
- Selon le téléphone mobile utilisé, des images de plus grande taille risquent de ne pas pouvoir être affichées. Dans ce cas, le fait de sélectionner "9 Inférieur" pour le "Paramétrage de qualité d'image" de "JPEG" (→page 78) permet parfois de résoudre ce problème;
- Selon le téléphone mobile utilisé ou de son plan contractuel, l'accès risque d'être impossible.

^{*1} Adresse IP est l'adresse IP WAN globale du routeur qui peut être accédé via l'Internet.

2.2 Contrôle des images sur un terminal mobile

Il est possible de se connecter à la caméra vidéo en utilisant un terminal mobile en passant par l'intermédiaire de l'Internet et de surveiller les images (MJPEG ou JPEG) provenant de la caméra vidéo sur l'écran du terminal mobile. Il est également possible d'exécuter le rafraîchissement d'image pour afficher la dernière image.

Les terminaux mobiles compatibles sont indiqués comme suit. (En date du mois de février 2016)

- iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou ultérieur)
- Terminaux mobiles Android™

Quand un terminal Android est utilisé, une image au format MJPEG est affichée par le navigateur Firefox®, mais une image au format JPEG est affichée par le navigateur standard.

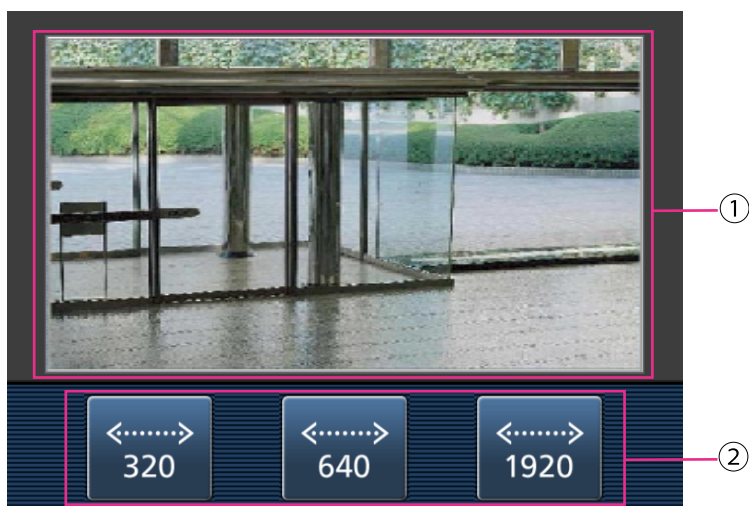
Pour obtenir de plus amples informations sur les appareils compatibles, référez-vous à notre site Web (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information).

IMPORTANT

- Lorsque la fenêtre d'authentification apparaît, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour renforcer la sécurité, il est recommandé de changer le mot de passe périodiquement. (→page 133)

Remarque

- Il est nécessaire de configurer au préalable les paramètres de réseau du terminal mobile pour se connecter à l'Internet et contrôler les images à surveiller provenant de la caméra vidéo. (→page 138)
1. Accéder au site à la "http://adresse IP/cam"¹ ou "http://Nom d'hôte enregistré dans le serveur DDNS/cam" en utilisant un terminal mobile.
→ Les images provenant de la caméra vidéo seront affichées.



- ① Secteur des images d'observation directe
Affiche les images provenant de la caméra vidéo.
- ② Secteur de contrôle de résolution
Fait apparaître les boutons utilisés pour sélectionner la résolution de l'écran.
La résolution peut être modifiée en sélectionnant un réglage de résolution à partir de ces boutons.
Les images sont affichées dans la taille de l'image d'importation sélectionnée dans "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)" de [JPEG] à l'onglet [JPEG/H.264].

Remarque

- Il est possible de changer la taille de l'image affichée sur le terminal mobile en accédant aux adresses suivantes.
 - Affichage de grande dimension : <http://IP address/cam/dl>
 - Affichage moyen : <http://IP address/cam/dm>
 - Affichage de petite dimension : <http://IP address/cam/ds>
- Quand la résolution est modifiée par la commande de résolution, la résolution affichée change mais la taille de l'image demeure la même.

2 Contrôle des images sur un téléphone cellulaire /terminal mobile

- Lorsque le numéro de port HTTP par défaut “80” est modifié, saisir “http://adresse IP : (deux points) + numéro de port/cam”^{*1} dans la case d’adresse du navigateur. Lorsque la fonction DDNS est utilisée, accéder au site avec “http://Nom d’hôte enregistré dans le serveur DDNS : (deux points) + numéro de port/cam”^{*2}.
- Lorsque “HTTPS” est sélectionné pour “HTTPS” - “Connexion” à l’onglet [Avancé] de la page “Réseau”, saisir comme suit.
“https://adresse IP : (deux points) + numéro de port/cam” ou “https://Host name enregistré dans le serveur DDNS : (deux points) + numéro de port/cam”
- Lorsque la fenêtre d’authentification apparaît, saisir le nom d’utilisateur d’un administrateur et le mot de passe. Selon le terminal mobile utilisé, la saisie du mot de passe peut être exigée à chaque fois que l’écran est commuté.
- Il est impossible de recevoir le son en utilisant un terminal mobile.
- Selon le terminal mobile utilisé, des images de plus grande taille risquent de ne pas pouvoir être affichées. Dans ce cas, le fait de sélectionner “9 Inférieur” pour le “Paramétrage de qualité d’image” de “JPEG” (→page 78) permet parfois de résoudre ce problème;
- Selon le terminal mobile utilisé ou de son plan contractuel, l’accès risque d’être impossible.

^{*1} Adresse IP est l’adresse IP WAN globale du routeur qui peut être accédé via l’Internet. Cependant, en cas d’accès au même réseau LAN que celui de la caméra vidéo avec un terminal mobile sans fil compatible, l’adresse IP est l’adresse IP locale.

^{*2} Seulement lors de l’accès à la caméra vidéo par l’intermédiaire de l’Internet.

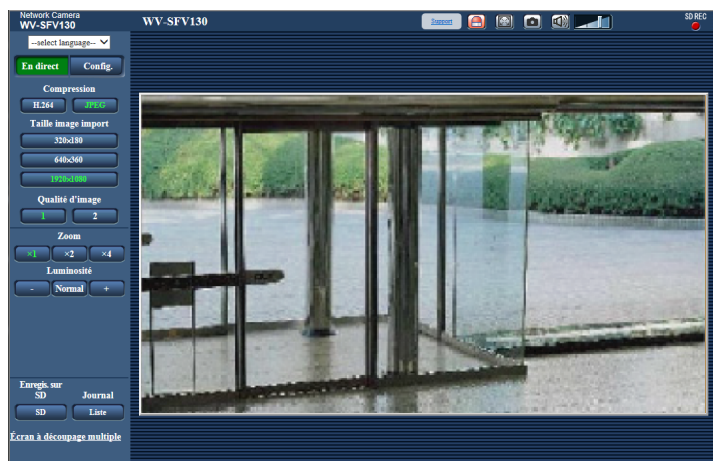
3 Enregistrement sur une carte mémoire SD commandé manuellement

Les images enregistrées à la page “En direct” peuvent être enregistrées sur la carte de mémoire SD par commande manuelle. Ce bouton n’est opérationnel que lorsque “Manuel” est sélectionné pour “Déclencheur de sauvegarde” dans l’onglet [Carte de mémoire SD] à la page “Base” du menu de configuration. (→page 58)

Il est possible de choisir “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)” à “Format d’enregistrement” du menu de configuration. (→page 55) Lorsque “JPEG” est sélectionné pour “Format d’enregistrement”, des données d’images fixes sont enregistrées. Lorsque “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)” est sélectionné, les données vidéo sont enregistrées.

Les images enregistrées sur la carte de mémoire SD peuvent être copiées sur l’ordinateur personnel. (→page 73)

1. Afficher la page “En direct”. (→page 10)



2. Cliquer le bouton [SD].
→ La fenêtre d’enregistrement SD s’ouvrira.



3. Cliquer le bouton [Démarrage] pour commencer l’enregistrement des images sur la carte mémoire SD. L’indicateur de statut d’enregistrement SD s’allume en rouge (→page 12) pendant l’enregistrement des images sur la carte mémoire SD. L’intervalle de sauvegarde d’image peut être configuré à l’onglet [Carte de mémoire SD] de la page “Base”. (→page 58)
4. Cliquer le bouton [Arrêt] pour interrompre l’enregistrement des images sur la carte mémoire SD. → L’indicateur de statut d’enregistrement SD s’éteindra.
5. Cliquer le bouton [Fermer] pour fermer la fenêtre.

Remarque

- Les données d'image sauvegardées sur le lecteur B peuvent être obtenues en exécutant "Accès img." à l'onglet [Carte de mémoire SD] et l'accès au système à partir de la fenêtre de l'authentification utilisateur (→page 73).
La destination pour enregistrer des données d'image est un répertoire fixe sur le lecteur B (→page 214).
- Quand le bouton [Démarrage] est cliqué juste après que le bouton [Arrêt] ait été cliqué, la sauvegarde des images risque de ne pas commencer. Dans ce cas, cliquer encore une fois sur le bouton [Démarrage].

4 Action à effectuer lors d'une occurrence d'alarme

L'action d'alarme (action de caméra vidéo lors d'une occurrence d'alarme) sera exécutée lorsque les type d'alarmes suivants se produiront.

4.1 Type d'alarme

- **Alarme par VMD:** Lorsqu'un mouvement est détecté dans le secteur VMD paramétré, l'action d'alarme sera exécutée.
*VMD est l'abréviation de "Détecteur de mouvement dans l'image vidéo".
- **Instruction d'alarme:** Au moment de la réception d'une notification d'alarme TCP à partir du périphérique connecté par l'intermédiaire d'un réseau, l'action d'alarme sera exécutée.
- **Alarme de détection de son:** Quand le niveau de détection du son configuré est dépassé, l'action d'alarme sera exécutée.

4.2 Action à effectuer lors d'une occurrence d'alarme

Affiche le bouton d'indication d'occurrence d'alarme dans la page "En direct"

Le bouton d'indication d'occurrence d'alarme est affiché dans la page "En direct" lors d'une occurrence d'alarme. (→page 12)

IMPORTANT

- Lorsque "Invit. ém. (30s)" est sélectionné pour "Mode de mise à jour d'état d'alarme" (→page 48), le bouton d'indication d'occurrence d'alarme subira un rafraîchissement par intervalle de 30 secondes. C'est la raison pour laquelle il faut parfois un maximum de 30 secondes pour que le bouton d'indication d'occurrence d'alarme soit affiché dans la page "En direct" lors d'une occurrence d'alarme.

Sauvegarder les images sur une carte de mémoire SD

Quand une alarme se déclenche, les images (JPEG/H.264) seront sauvegardées sur la carte de mémoire SD. Les paramètres de sauvegarde des images sur la carte mémoire SD peuvent être configurés à partir de l'onglet [Carte de mémoire SD] (→page 55) de la page "Base" et l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 113)

Transmet automatiquement une image sur le serveur

Une image d'alarme peut être transmise lors d'une occurrence d'alarme au serveur spécifié à l'avance. Les paramètres exigés pour transmettre une image d'alarme à un serveur peuvent être configurés dans la section "Image d'alarme" de l'onglet [Alarme] de la page "Alarme" (→page 113) et à l'onglet [Avancé] de la page "Réseau" (→page 147).

Notifie des occurrences d'alarme par e-mail

Un e-mail d'alarme (notification d'occurrence d'alarme) peut être envoyé lors d'une occurrence d'alarme à des adresses e-mail enregistrées à l'avance. Un nombre maximum de 4 adresses peuvent être enregistrées

comme destinataire d'e-mail d'alarme. Une image d'alarme (image fixe) peut être envoyée avec un courrier d'alarme sous la forme d'un fichier joint. Les paramètres d'e-mail d'alarme peuvent être configurés dans la section "Notification de courrier élect." de l'onglet [Alarme] de la page "Alarme" (→page 113) et à l'onglet [Avancé] de la page "Réseau" (→page 144).

Notifie les occurrences d'alarme aux adresses spécifiées (Notification d'alarme TCP)

Cette fonction est uniquement disponible lorsque votre dispositif, tel qu'un enregistreur de disque de réseau, est connecté au système. Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Notification d'alarme TCP", le dispositif connecté recevra une notification comme quoi la caméra vidéo est en état d'alarme. Les paramètres de notification d'alarme TCP peuvent être configurés dans la section "Notification d'alarme TCP" de l'onglet [Notification] de la page "Alarme". (→page 126)

Notifie les occurrences d'alarme au serveur HTTP spécifié (Notification d'alarme HTTP)

Des notifications d'occurrence d'alarme peuvent être envoyées lors d'une occurrence d'alarme aux serveurs HTTP enregistrés à l'avance. Un nombre maximum de 5 serveurs HTTP peuvent être enregistrés en tant que destinataires de notifications d'alarme. L'URL envoyée aux serveurs HTTP avec des notifications d'alarme peut être spécifiée. Les paramètres de notification d'alarme HTTP peuvent être configurés à l'onglet [Notification] de la page "Alarme". (→page 128)

5 Transmission d'images à un serveur FTP

Les images peuvent être transmises à un serveur FTP. En configurant les paramètres suivants, la transmission des images capturées lors d'une occurrence d'alarme ou capturées à intervalle spécifié sur un serveur FTP devient disponible.

IMPORTANT

- Lorsque cette fonction est utilisée, paramétrer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder au serveur FTP et limiter les utilisateurs qui peuvent avoir accès au serveur FTP.

5.1 Transmet une image d'alarme lors d'une occurrence d'alarme (transmission d'image d'alarme)

Lors d'une occurrence d'alarme, une image d'alarme peut être transmise au serveur FTP. Pour transmettre des images d'alarme à un serveur FTP, il est nécessaire de configurer les paramètres à l'avance. Les paramètres de serveur FTP et les paramètres relatifs à la transmission d'image d'alarme peuvent être configurés dans la section "FTP" de l'onglet [Avancé] de la page "Réseau". (→page 147) Des paramètres peuvent également être configurés à partir des paramètres "Transmission FTP d'image d'alarme" de "Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo" à l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 113)

Remarque

- Suivant le trafic sur le réseau, le nombre d'images transmises risque de ne pas atteindre le nombre paramétré d'images à transmettre.
 - Les images qui n'ont pas pu être transmises au serveur FTP lors d'une occurrence d'alarme ne seront pas sauvegardées sur la carte de mémoire SD. Toutefois, les images qui ne parviennent pas à être transmises avec la transmission d'image périodique FTP seront enregistrées.
- Lorsque "Activé" est sélectionné autant pour la fonction de transmission d'image d'alarme que pour la fonction de transmission d'image périodique FTP, la fonction de transmission d'image d'alarme se verra attribuée la priorité sur la fonction de transmission d'image périodique FTP. Par ailleurs, lorsque "Activé" est sélectionné pour le paramétrage FTP de "Refaire un essai de transmission FTP" (→page 148), des images d'alarme seront retransmises si un échec de transmission FTP se produit. Par conséquent, s'il se produit une retransmission continue due à des problèmes de réseau ou à d'autres facteurs, la transmission périodique ne sera pas exécutée et les images qui ne seront pas transmises par la fonction de transmission d'image périodique FTP ne seront pas sauvegardées sur une carte de mémoire SD.

5.2 Transmet des images à intervalle ou période spécifiée (transmission d'image périodique FTP)

Les images peuvent être transmises à un intervalle ou une période spécifiée. Pour transmettre des images à un intervalle ou une période spécifiée, il est nécessaire de configurer les paramètres à l'avance. Les paramètres de serveur FTP et les paramètres relatifs à la transmission d'image périodique FTP peuvent être configurés dans la section "FTP" de l'onglet [Avancé] de la page "Réseau". (→page 147) Configurer les paramètres de planification relatifs à la transmission d'image périodique FTP à la page "Planification". (→page 182)

Remarque

- Suivant la vitesse de transmission ou le trafic sur le réseau, les images risquent de ne pas être transmises suivant l'intervalle spécifié.
- Lorsque "Activé" est sélectionné autant pour la fonction de transmission d'image d'alarme que pour la fonction de transmission d'image périodique FTP, la fonction de transmission d'image d'alarme se verra attribuée la priorité sur la fonction de transmission d'image périodique FTP. Par conséquent, des images ne peuvent être transmises à l'intervalle spécifié par le paramétrage "Transmission d'image périodique FTP".

5.3 Sauvegarder les images sur une carte de mémoire SD lorsque la transmission des images en utilisant la fonction de transmission d'image périodique FTP échoue

Les images qui n'ont pas pu être transmises en utilisant la transmission d'image périodique FTP peuvent être sauvegardées automatiquement sur une carte de mémoire SD. Il est possible de sélectionner un déclencheur pour exécuter la sauvegarde des images sur la carte de mémoire SD à partir de l'onglet [Carte de mémoire SD] de la page "Base". (→page 55)

Pour pouvoir utiliser la fonction d'enregistrement en mémoire SD qui est intégrée dans notre enregistreur de disque de réseau, sélectionner "Arrêt" pour "Transmission d'image périodique FTP" (→page 149) et "Erreur FTP" pour "Déclencheur de sauvegarde" de "Débit d'enregistrement 1" (→page 58).

Remarque

- Lorsque "Activé" est sélectionné autant pour la fonction de transmission d'image d'alarme que pour la fonction de transmission d'image périodique FTP, la fonction de transmission d'image d'alarme se verra attribuée la priorité sur la fonction de transmission d'image périodique FTP. Par ailleurs, lorsque "Activé" est sélectionné pour le paramétrage FTP de "Refaire un essai de transmission FTP" (→page 148), des images d'alarme seront retransmises si un échec de transmission FTP se produit. Par conséquent, s'il se produit une retransmission continue due à des problèmes de réseau ou à d'autres facteurs, la transmission périodique ne sera pas exécutée et les images qui ne seront pas transmises par la fonction de transmission d'image périodique FTP ne seront pas sauvegardées sur une carte de mémoire SD.

IMPORTANT

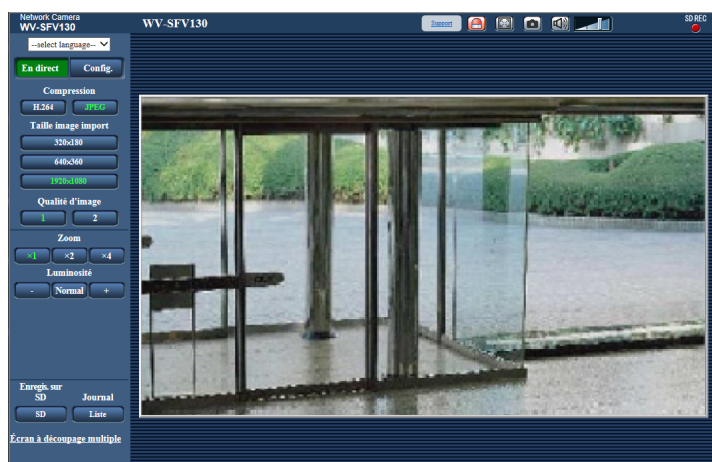
- Aucune garantie ne peut être faite quant aux dommages pouvant se produire aux fichiers se trouvant sur la carte de mémoire SD à la suite d'une anomalie de fonctionnement ou d'une erreur ayant lieu dans les fichiers sauvegardés sur la carte de mémoire SD quelle qu'en soit la cause.

6 Afficher la liste des journaux

L'historique de divers journaux sera affiché sous la forme d'une liste.

- **Journal d'alarme:** Les journaux des occurrences d'alarme tels que l'heure et la date des occurrences d'alarme, la période d'enregistrement d'alarme et le type d'alarme seront affichés.
- **Journal manuel/planification:** Les journaux mis en fichier lorsque les images ont été enregistrées par commande manuelle ou pendant la période de planification et la période d'enregistrement d'image seront affichés.
- **Journal d'erreur de trans. FTP:** Les journaux mis en fichier lorsque la fonction de transmission d'image périodique FTP a échoué seront affichés.

1. Afficher la page "En direct".



6 Afficher la liste des journaux

2. Cliquer le bouton [Liste].

→ La liste des journaux sera affichée dans une nouvelle fenêtre ouverte (fenêtre de liste des journaux).

IMPORTANT

- Un seul utilisateur peut agir dans la fenêtre de liste des journaux. Les autres utilisateurs ne peuvent pas avoir accès à la fenêtre de liste des journaux.

① Heure

Affiche la période de temps des données enregistrées sur la carte de mémoire SD.

② Débit d'enregistrement

Sélectionner le débit d'enregistrement que vous voulez pour afficher les journaux pour.

- **Débit 1:** Les journaux enregistrés par "Débit d'enregistrement 1" à l'onglet [Carte de mémoire SD] seront affichés.
- **Débit 2:** Les journaux enregistrés par "Débit d'enregistrement 2" à l'onglet [Carte de mémoire SD] seront affichés.

③ Événement

Sélectionner un type de journal à afficher dans la liste de journaux.

- **Tous:** Tous les journaux seront affichés.
- **Sélectionner:** Seuls les journaux du type de journal sélectionné seront affichés.
 - **Journal d'alarme:** Le journal au moment où une alarme est détectée sera affiché.

- **Journal manuel/planification:** Les journaux Manuel et Planification seront affichés.
- **Journal d'erreur de trans. FTP:** Les journaux mis en fichier lorsque la fonction de transmission d'image périodique FTP a échoué seront affichés.
- **Réglage implicite :** Tous

Remarque

- Lorsque "Débit 1" est sélectionné pour "Débit d'enregistrement" et que soit "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)" est sélectionné pour "Débit 1", le journal d'erreur de trans. FTP sera affiché.

④ **Durée d'enregistrement**

Configurer la période de temps des journaux affichés dans la liste de journaux.

- **À partir de:** Configurer la période de démarrage des journaux affichés dans la liste de journaux.
 - **Prem. enreg.:** Affiche à partir du premier journal enregistré sur la carte de mémoire SD.
 - **Aujourd'hui:** Affiche les journaux enregistrés aujourd'hui.
 - **Hier:** Affiche les journaux enregistrés à partir d'hier jusqu'à aujourd'hui.
 - **7 dern. Jours:** Affiche les journaux enregistrés d'il y a 6 jours jusqu'à aujourd'hui.
 - **30 dern. Jours:** Affiche les journaux enregistrés d'il y a 29 jours jusqu'à aujourd'hui.
 - **Heure/date:** Affiche les journaux enregistrés à partir de la date et de l'heure saisies dans la case "Heure/date".
- **À:** Configurer la période de fin des journaux affichés dans la liste des journaux quand "Prem. enreg." ou "Heure/date" est sélectionné pour "À partir de".
 - **Dern. enreg.:** Affiche jusqu'au dernier journal enregistré sur la carte de mémoire SD.
 - **Heure/date:** Affiche les journaux enregistrés jusqu'à la date et l'heure saisies dans la case "Heure/date".

⑤ **Bouton [Recherche]**

Recherche des journaux en fonction des conditions spécifiées dans "Événement" et "Durée d'enregistrement".

Le résultat de la recherche sera affiché dans la liste des journaux.

⑥ **Liste des journaux**

Affiche les résultats de la recherche de journal.

Vous pouvez lire les données enregistrées en cliquant sur l'heure ou la durée des données enregistrées qui sont affichées sous [Heure] et [Durée].

- **Bouton [Haut] :** Cliquer ce bouton pour afficher le journal figurant en haut de la liste.
- **Bouton [Page préc.] :** Cliquer ce bouton pour afficher la page précédente de la liste des journaux.
- **Bouton [Pg suiv] :** Cliquer ce bouton pour afficher la page suivante de la liste des journaux.
- **Bouton [Dernier] :** Cliquer ce bouton pour afficher le journal figurant en bas de la liste.
- **[Heure et date]:** L'heure et la date lorsque chaque journal a été enregistré seront affichées.

Remarque

- Lorsque "Arrêt" est sélectionné pour "Format d'affichage de l'heure", les heures de l'occurrence d'alarme seront affichées dans le format d'affichage de 24 heures.
- La synchronisation d'enregistrement des journaux est comme suit.
 - **Journal d'alarme:** L'heure et la date d'occurrence d'alarme seront conservées en fichier comme un journal.
 - **Journal manuel/planification:** L'heure et la date au moment où l'enregistrement des images commence sur la carte de mémoire SD par commande manuelle ou pendant la période de planification seront mises en fichier en tant que journal. Quand des images sont enregistrées séquentiellement, si "JPEG" est sélectionné pour "Format d'enregistrement", des journaux seront consignés toutes les heures (12:00, 1:00, 2:00, etc.). Si "H.264" est sélectionné pour "Format d'enregistrement", des journaux seront consignés chaque heure à partir du moment où l'enregistrement commence. Cependant, selon le sujet photographique et le paramétrage utilisés, des journaux peuvent être mis en fichier par périodes portant sur plus d'une heure.

- **Journal d'erreur de trans. FTP:** Les journaux seront mis en fichier toutes les heures.
- **[Durée]:** Affiche la période de temps pendant laquelle les données ont été enregistrées sur la carte de mémoire SD.

Remarque

- La différence entre le moment de l'heure de fin d'enregistrement et l'heure de démarrage de l'enregistrement de l'image est calculée en arrondissant au dixième près d'une seconde. C'est la raison pour laquelle, quand 1 seule image JPEG est sauvegardée, 00:00:00 est affiché pour la durée.
- **[Événement]:** Le type d'événement sera affiché.
 - **MN/SC:** Journal par "Manuel/Planification"
 - **VMD:** Alarme par alarme VMD
 - **COM:** Alarme par alarme sur instruction
 - **AUD:** Alarme par alarme de détection de son
 - **FTP:** Journaux sauvegardés à partir des erreurs de transmission périodique d'image FTP
- **[Carte de mémoire SD]:** La capacité disponible et la taille d'origine de la carte de mémoire SD peuvent être affichés.
- **Bouton [Supprimer] :** Cliquer ce bouton pour supprimer la liste des journaux qui est actuellement affichée. Quand une carte de mémoire SD est utilisée, les images associées à la liste des journaux seront également supprimées.

IMPORTANT

- S'il y a trop de fichiers de données enregistrées, cela peut prendre du temps pour les supprimer tous. (Lorsque la taille totale est de 1 GB, cela peut prendre environ 1 heure.) Le formatage de la carte de mémoire SD peut réduire le temps pour supprimer toutes les données.
- Au cours du processus de suppression, "Alarme" et "Manuel/Planification" ne peuvent pas être commandés.
- Ne pas couper l'alimentation de la caméra vidéo tant que la suppression n'est pas terminée. Certaines images risquent de subsister sur la carte de mémoire SD lorsque l'alimentation de la caméra vidéo est coupée pendant le déroulement du processus de suppression. Dans ce cas, cliquer le bouton [Supprimer] de la même fenêtre de liste des journaux pour supprimer les journaux.
- **Bouton [Télécharger] :** Cliquer sur ce bouton pour télécharger tous les journaux de la liste des journaux sélectionnée sur l'ordinateur personnel.

Remarque

- Les paramètres suivants peuvent s'avérer nécessaires.
Ouvrir Internet Explorer, cliquer sur [Outils] → [Options Internet] → [Sécurité] → [Sites de confiance] → [Sites]. Enregistrer l'adresse de la caméra vidéo sur [Site Web] des fenêtres de confiance affichées.
Une fois l'enregistrement terminé, fermer le navigateur Internet et accéder à nouveau à la caméra vidéo.
- Jusqu'à 50 000 journaux seront téléchargés sur chaque carte de mémoire SD. Lorsque plus de 50 000 journaux sont sauvegardés en fichier, les plus anciens journaux subiront une réécriture par les nouveaux journaux. Dans ce cas, le plus ancien journal est le premier à subir la réécriture.
- **Bouton [Fermer] :** Cliquer ce bouton pour fermer la fenêtre de liste des journaux.

7 Lecture des images sauvegardées sur la carte de mémoire SD

Au moment de cliquer l'heure et la date en liste de la fenêtre de liste des journaux, la page "En direct" se commutera en page "Lecture".

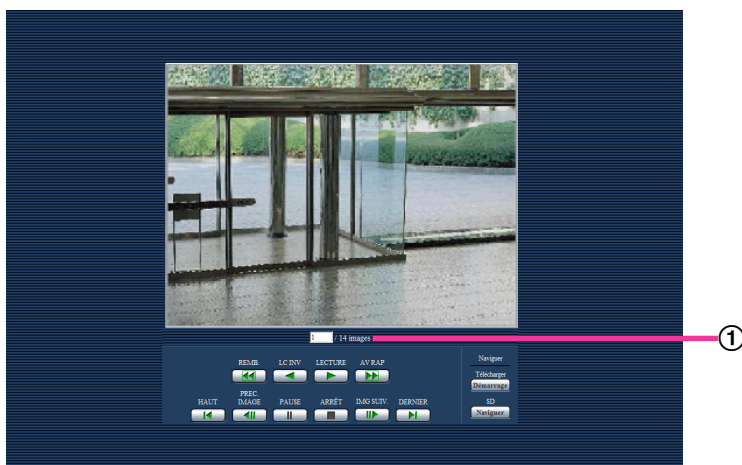
Lorsque les images associées à l'heure et la date cliquées sont sur la carte de mémoire SD, la première image de cette série sera affichée.

Le format d'affichage varie selon le "Format d'enregistrement" de la carte de mémoire SD.

IMPORTANT

- L'intervalle de rafraîchissement des images risque d'être plus long pendant la lecture ou le téléchargement.
- Quand de nombreuses images sont sauvegardées sur la carte mémoire SD, un certain délai risque d'être nécessaire pour afficher les images de la page "Lecture".
- Les images seront affichées dans la taille VGA à la page "Lecture" indépendamment de la taille de l'image d'importation des images sauvegardées sur la carte de mémoire SD. Lorsque le rapport hauteur-largeur d'image est "16:9", les images seront affichées au format "640x360" à la page "Lecture" indépendamment de la taille de l'image d'importation des images sauvegardées sur la carte de mémoire SD. Par conséquent, les images risquent d'apparaître avec un grain grossier dans la page "Lecture".
- Lorsque les images de lecture sont lues en sélectionnant un journal d'erreur FTP dans la liste des journaux, les images risquent de ne pas être lues dans l'ordre des images enregistrées sur la carte mémoire SD si elles ont été enregistrées sur la carte mémoire SD avec la valeur sélectionnée par le paramétrage "Intervalle de transmission" à l'onglet "Transmission d'image périodique FTP" à l'onglet [Avancé] faite sur "1min." ou une valeur inférieure.
- L'intervalle de rafraîchissement de lecture peut devenir plus lent lorsque des données sont enregistrées sur la carte de mémoire SD.

7.1 Lecture des images "JPEG(1)"/"JPEG(2)"/"JPEG(3)" sauvegardées sur la carte de mémoire SD



① Nombre d'images

Lorsque vous cliquez sur une heure et une date indiquées dans la fenêtre de liste des journaux, le nombre total d'images associées à cette heure et cette date s'affichent, ainsi que le numéro de l'image actuellement affichée.

Remarque

- Saisir le numéro de l'image souhaitée et appuyer sur la touche [Enter] du clavier. L'image dont le numéro est spécifié sera affichée.

Bouton [REMB.]

La vitesse de lecture changera à chaque fois que le bouton sera cliqué.

Lorsque le bouton [LECTURE] ou le bouton [LC INV] est cliqué pendant la lecture en vitesse rapide inverse, la vitesse de lecture reviendra à la vitesse de lecture normale.

Bouton [LC INV]

Les images seront lues dans l'ordre séquentiel inverse.

Bouton [LECTURE]

Lorsque ce bouton est cliqué, les images seront affichées dans l'ordre séquentiel.

Bouton [AV RAP]

La vitesse de lecture changera à chaque fois que le bouton sera cliqué.

Lorsque le bouton [LECTURE] ou le bouton [LC INV] est cliqué pendant la lecture en vitesse rapide ou la lecture en vitesse rapide inverse, la vitesse de lecture reviendra à la vitesse de lecture normale.

Bouton [HAUT]

La première image sera affichée.

Bouton [PREC. IMAGE]

L'image précédente sera affichée et la pause sera exécutée lorsque ce bouton sera cliqué pendant la lecture. L'image précédente à l'image actuellement affichée sera affichée à chaque fois que ce bouton sera cliqué à partir de la pause.

Remarque

- Lorsque le bouton de la souris est maintenu pressé tout en plaçant le pointeur de la souris sur ce bouton, le numéro de l'image affichée diminuera.
Lorsque le bouton de la souris est relâché, la régression du numéro d'image cessera et l'image correspondant au numéro de l'image actuellement affichée sera affichée.

Bouton [PAUSE]

La lecture sera interrompue lorsque ce bouton est cliqué pendant la lecture.

La lecture reprendra lorsque ce bouton sera cliqué pendant la pause.

Bouton [ARRÊT]

La lecture cessera et la page "Lecture" changera en page "En direct".

Bouton [IMG SUIV.]

L'image suivante sera affichée et la pause sera exécutée lorsque ce bouton sera cliqué pendant la lecture.

L'image suivante à l'image actuellement affichée sera affichée à chaque fois que ce bouton sera cliqué à partir de la pause.

Remarque

- Lorsque le bouton de la souris est maintenu pressé tout en plaçant le pointeur de la souris sur ce bouton, le numéro de l'image affichée augmentera.

Lorsque le bouton de la souris est relâché, la progression du numéro d'image cessera et le numéro de l'image affichée au moment où le bouton de la souris est relâché sera affiché.

Bouton [DERNIER]

La dernière image sera affichée.

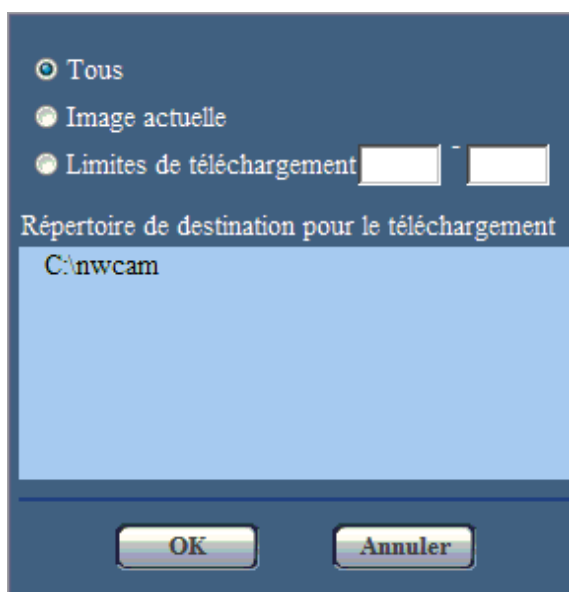
Naviguer

Bouton [Démarrage]

L'image sélectionnée sera téléchargée sur l'ordinateur personnel. Avant d'opérer le téléchargement des images, spécifier à l'avance le répertoire de destination. (→page 75)

La fenêtre suivante sera affichée lorsque le bouton [Démarrage] sera cliqué.

Sélectionner l'image à télécharger, puis cliquer le bouton [OK].



- **Tous:** Toutes les images sauvegardées à l'heure et la date sélectionnées seront téléchargées.
- **Image actuelle:** Seule l'image actuellement affichée sera téléchargée.
- **Limites de téléchargement:** Les images dans la plage spécifiée seront téléchargées.

Remarque

- Lorsque le bouton [Annuler] est cliqué pendant le déroulement du téléchargement, le téléchargement sera interrompu. Dans ce cas, les images qui sont déjà téléchargées avant d'avoir cliqué le bouton [Annuler] seront sauvegardées sur l'ordinateur personnel.

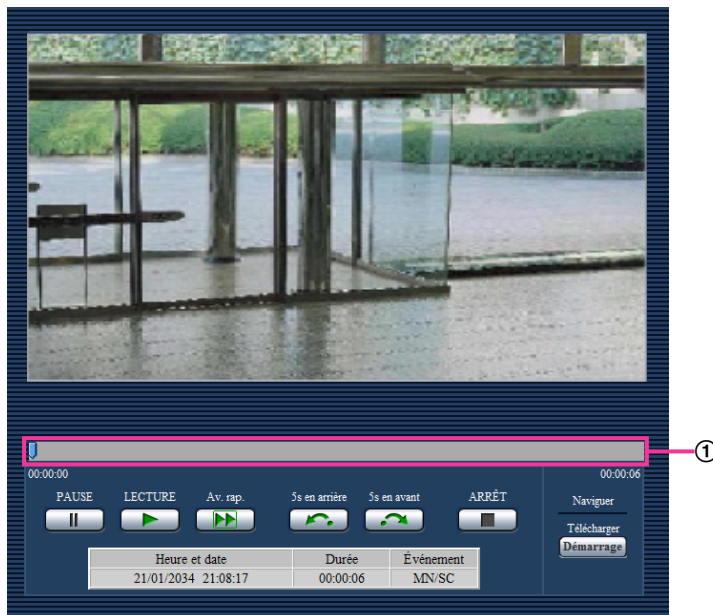
Bouton [Naviguer]

Lorsque l'accès au système est réalisé avec succès après le processus d'authentification d'utilisateur, le dossier sur la carte mémoire SD dans lequel les images sont sauvegardées sera affiché. (→page 73)

7.2 Lecture des images “H.264(1)”/“H.264(2)”/“H.264(3)”/“H.264(4)” sauvegardées sur la carte de mémoire SD

IMPORTANT

- Le téléchargement des données vidéo risque d'échouer en fonction de l'environnement réseau.



① Barre de curseur

En actionnant la barre de curseur, il est possible de sélectionner à partir d'où la lecture des images peut commencer. La barre de curseur peut seulement être utilisée avant de commander la lecture des images ou au moment d'une pause en lecture ou de l'arrêt de la lecture.

Bouton [PAUSE]

La lecture sera interrompue lorsque ce bouton est cliqué pendant la lecture.

Bouton [LECTURE]

Lorsque ce bouton est cliqué, les données enregistrées seront reproduites.

Remarque

- Si le son est enregistré, il peut être reproduit mais l'image et le son ne seront pas synchronisés. Par conséquent, les images et le son risquent parfois de ne pas être synchronisés. Lorsque des données sont enregistrées sur la carte de mémoire SD, le son risque d'être reproduit de façon entrecoupée et la qualité du son peut être inférieure.
- Quand le son enregistré est reproduit, l'intervalle de rafraîchissement des images d'observation directe et la lecture risquent d'être plus lents.
- Le son enregistré n'est pas reproduit quand "Arrêt" est sélectionné pour "Mode de son" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son".
- Le son est seulement reproduit par les utilisateurs qui détiennent le droit au niveau d'accès sélectionné pour "Niveau autorisé de transmission/réception son" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son".

Bouton [AV RAP]

La vitesse de lecture changera à chaque fois que le bouton sera cliqué. Lorsque le bouton [LECTURE] est cliqué pendant la lecture en vitesse rapide, la vitesse de lecture reviendra à la vitesse de lecture normale.

Remarque

- La vitesse maximale de lecture à vitesse rapide varie selon le paramétrage de "Taux binaire maxi." - "Enregistrement H.264" de la carte de mémoire SD. Si toutefois n'importe lequel des cas suivants s'applique également à "Priorité de transmission" ou "Taux binaire maxi. (par client)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son", la vitesse de lecture devient régulière (x1), et non pas une vitesse de lecture rapide.
 - Lorsque "Priorité de fréquence de trame" ou "VBR avancé" est sélectionné pour "Priorité de transmission" et que "14436kbps" est sélectionné ou qu'une valeur supérieure est sélectionnée comme valeur maximale de "Taux binaire maxi. (par client)"
 - Lorsque "Taux binai. cons." est sélectionné pour "Priorité de transmission" et que "16384kb/s" est sélectionné pour la valeur maximale de "Taux binaire maxi. (par client)"
- Le son enregistré ne sera pas reproduit pendant la lecture rapide.

Bouton [5s en arrière]

À chaque fois que ce bouton est cliqué, les données enregistrées retournent en arrière de la valeur de 5 secondes et la reproduction commence.

Bouton [5s en avant]

À chaque fois que ce bouton est cliqué, les données enregistrées avancent de la valeur de 5 secondes et la reproduction commence.

Bouton [ARRÊT]

La lecture cessera et la page "Lecture" changera en page "En direct".

[Heure]

L'heure et la date lorsque chaque journal a été enregistré seront affichées.

[Durée]

Affiche la période de temps pendant laquelle les données ont été enregistrées sur la carte de mémoire SD.

[Événement]

Le type d'événement sera affiché.

- **MN/SC:** Journal par "Manuel/Planification"
- **VMD:** Alarme par alarme VMD
- **COM:** Alarme par alarme sur instruction
- **AUD:** Alarme par alarme de détection de son

Naviguer**Bouton [Démarrage]**

L'image sélectionnée sera téléchargée sur l'ordinateur personnel.

Avant d'opérer le téléchargement des images, spécifier à l'avance le répertoire de destination. (→page 75)

La fenêtre de message sera affichée pour demander si tout est OK pour commencer le téléchargement lorsque le bouton [Démarrage] est cliqué. Cliquer le bouton [OK].

Remarque

- Lorsque le bouton [Annuler] est cliqué pendant le déroulement du téléchargement, le téléchargement sera interrompu. Dans ce cas, les données vidéo qui sont déjà téléchargées avant d'avoir cliqué le bouton [Annuler] seront sauvegardées sur l'ordinateur personnel.

7 Lecture des images sauvegardées sur la carte de mémoire SD

- Les données vidéo sont sauvegardées dans les fichiers d'approximativement 20 MB. Quand la taille du fichier des données vidéo est supérieure à 20 MB, deux fichiers ou plus seront téléchargés.
- Il est possible de reproduire des données vidéo sauvegardées sur l'ordinateur personnel en utilisant des applications telles que QuickTime Player ou Windows Media® Player. Cependant, nous ne pouvons être tenus pour responsable de l'exécution concernant ces applications.
- Suivant l'état de la carte mémoire SD, le lecteur QuickTime Player ou Windows Media Player, les signaux vidéo risquent de ne pas être lus.

8 À propos de la sécurité de réseau

8.1 Fonctions de sécurité intégrées

Les fonctions de sécurité suivantes sont intégrées dans cette caméra vidéo.

- ① Restrictions d'accès par authentification d'hôte et authentification d'utilisateur
Il est possible d'imposer des restrictions à des utilisateurs en termes d'accès à la caméra vidéo en paramétrant l'authentification d'hôte et/ou l'authentification d'utilisateur sur "Activé". (→page 133, page 135)
- ② Restrictions d'accès en modifiant le port HTTP
Il est possible d'empêcher un accès illégal tel qu'un scannage de ports, etc. en modifiant le numéro de port HTTP. (→page 141)
- ③ Chiffrement des accès par la fonction HTTPS
Il est possible de rehausser la sécurité de réseau en chiffrant l'accès aux caméras vidéo en utilisant la fonction HTTPS. (→page 158)

IMPORTANT

- La conception et les contre-mesures de sécurité renforcée empêchant toute fuite d'information telles que les données d'image, les informations d'authentification (le nom d'utilisateur et le mot de passe), les informations d'e-mail d'alarme, les informations de serveur FTP, les informations de serveur DDNS, etc. Exécutez les contre-mesures tels que la restriction d'accès (en utilisant l'authentification d'utilisateur) ou accéder au cryptage (en utilisant la fonction HTTPS).
- Après que la caméra vidéo soit accédée par l'administrateur, s'assurer de fermer le navigateur comme moyen de sécurité supplémentaire.
- Changer le mot de passe d'administrateur périodiquement comme sécurité supplémentaire.

Remarque

- En cas d'échec d'authentification d'utilisateur (erreur d'authentification) 8 fois consécutives en moins de 30 secondes en utilisant la même adresse IP (ordinateur personnel), l'accès à la caméra vidéo sera refusé pendant un moment.

9 Afficher le menu de configuration à partir d'un ordinateur personnel

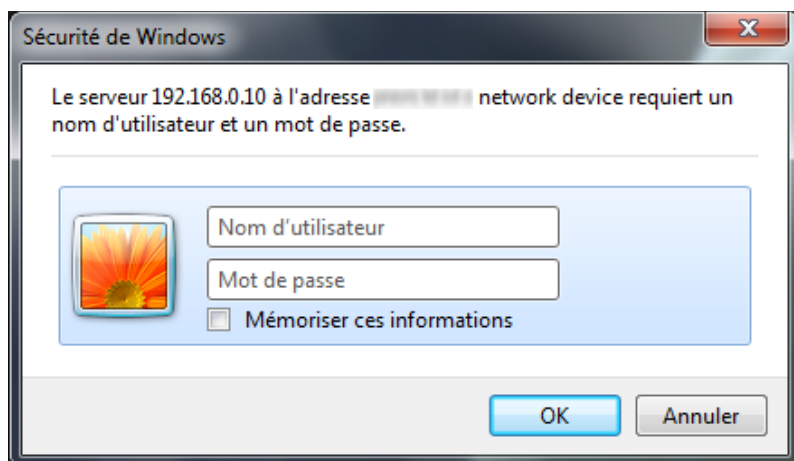
Les paramétrages de la caméra vidéo peuvent être configurés dans le menu de configuration.

IMPORTANT

- Des opérations ne peuvent être effectuées dans le menu de configuration que par les utilisateurs dont le niveau d'accès est "1. Administrateur". Pour obtenir de plus amples informations sur le niveau d'accès, se référer à la page 133.

9.1 Comment afficher le menu de configuration

1. Afficher la page "En direct". (→page 10)
2. Cliquer le bouton [Config.] de la page "En direct".
→ La fenêtre avec les champs de saisie de nom d'utilisateur et de mot de passe sera affichée.



3. Cliquer le bouton [OK] après avoir saisi le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - Le menu de configuration sera affiché. Se référer à la page 46 pour obtenir de plus amples informations à propos de ce menu.

Webcam Camera
WV-SFV130

En direct **Config**

Menu de configuration

Base Internet Carte de mémoire SD Journal

Langue Automatique

Titre de caméra vidéo WV-SFV130

Heure/date Mar 01 2016 20:31:18

Format d'affichage de l'heure 24h

Format d'affichage de la date ou de l'heure Mmm/AAAA

NTP NTP >>

Heure et date Fuseau horaire GMT+09:00 Osaka, Sapporo, Tokyo

DST(Heure d'été) Sortie

Heure et date de démarrage Mois Jour Heure

Heure et date de clôture Mois Jour Heure

Titre de caméra vidéo sur l'écran ☐ Activé ☒ Arrêt

Titre de caméra vidéo sur l'écran(0 - 9 A - Z)

Affichage sur écran Position d'affichage d'heure/date Supérieur gauche

Position d'affichage de titre de caméra vidéo Supérieur gauche

Taille de caractère 100%

Affichage d'état de système ☒ Activé ☐ Arrêt

Image renversée ☐ Activé ☒ Arrêt

Miror ☐ Activé ☒ Arrêt

Diode électroluminescente de liaison d'accès ☒ Activé ☐ Arrêt

Mode de mise à jour d'état d'alarme ☐ Invit. ém.(30s) ☒ Temps réel

Port de réception d'état d'alarme 11004 (1-65535)

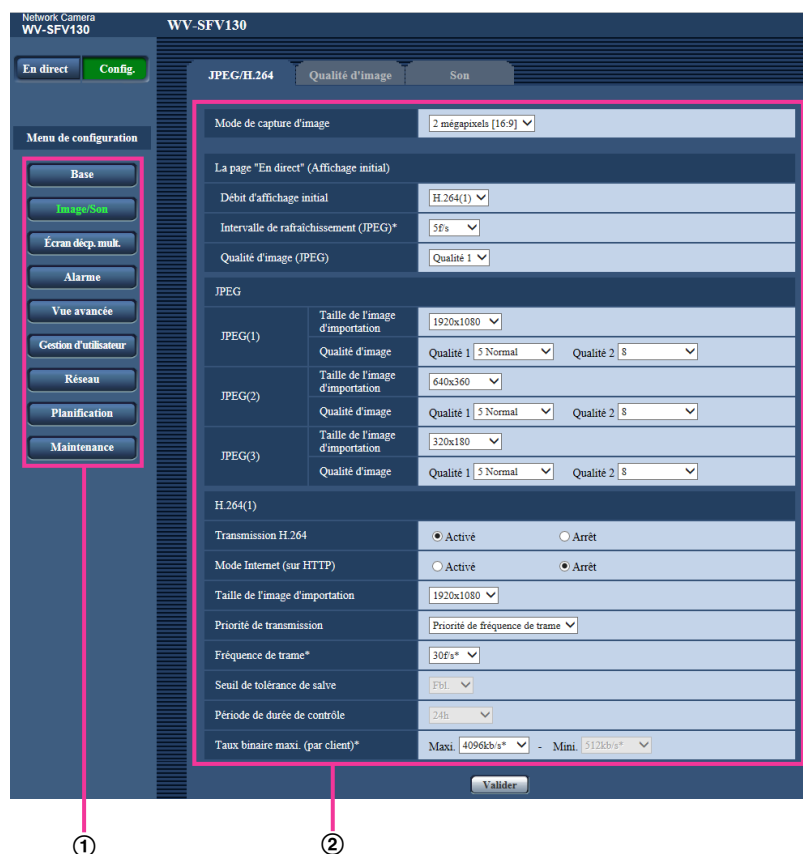
Installation automatique ☒ Activé ☐ Arrêt

Logiciel de visionneuse (avec4Setup.exe) Affichage de vidéo d'observation directe à image lissée sur le navigateur (mémoire tampon) ☒ Activé ☐ Arrêt

Affichage en gamma totale (RGB 0 à 255) ☐ Activé ☒ Arrêt

Valider

9.2 Comment effectuer des opérations dans le menu de configuration



- ① Boutons de menu
- ② Page de configuration

1. Cliquer le bouton souhaité dans l'encadrement à gauche de la fenêtre pour afficher le menu de configuration respectif.
S'il apparaît des onglets en haut de la page de "Config." affichée dans l'encadrement à droite de la fenêtre, cliquer l'onglet souhaité pour afficher et configurer les rubriques de paramétrage relatives au nom de l'onglet.
2. Compléter chaque rubrique de paramétrage affichée dans l'encadrement à droite de la fenêtre.
3. Après avoir complété chaque rubrique de paramétrage, cliquer le bouton [Valider] pour les valider.

IMPORTANT

- Quand il y a deux boutons [Valider] et [Exécuter] ou davantage sur la page, cliquer le bouton respectif de la rubrique de paramétrage éditée.

<Exemple>

The screenshot shows a configuration interface with tabs: Base, Internet, Carte de mémoire SD, and Journal. The 'Internet' tab is active. It contains the following elements:

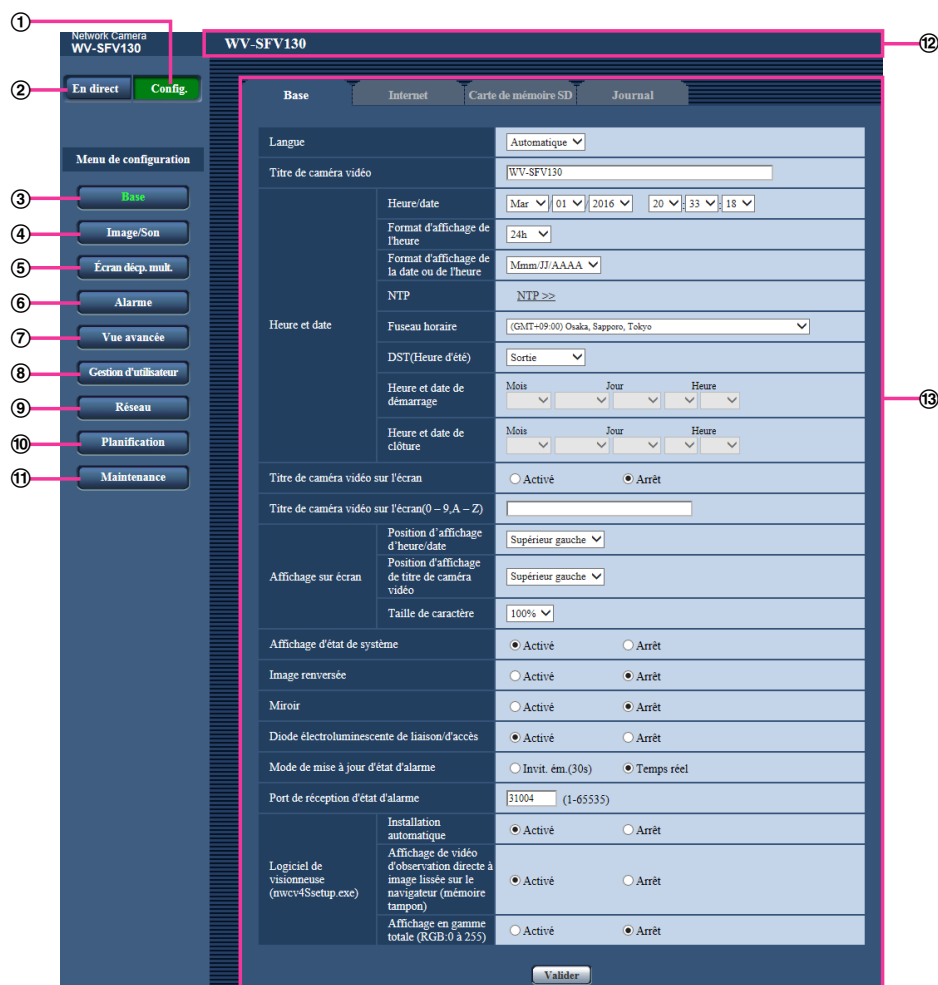
- UPnP (Suivi de port automatique):** Radio buttons for 'Activé' and 'Arrêt'.
- DDNS:** A section with two sub-fields: 'Secteur' and 'Service'. The 'Secteur' field has a dropdown menu showing '--Sélec. secteur service--'.
- Validation buttons:** Two 'Valider' buttons. The first is located below the DDNS fields, and the second is below the 'Paramétrage recommandé de réseau pour l'Internet' section.
- Callouts:** Four numbered pink lines point to specific elements:
 - ① points to the DDNS 'Secteur' dropdown menu.
 - ② points to the 'Valider' button below the DDNS fields.
 - ③ points to the 'Paramétrage recommandé de réseau pour l'Internet' section.
 - ④ points to the 'Valider' button at the bottom of the page.

Après avoir complété les rubriques de paramétrage dans le champ ①, cliquer le bouton [Valider] (②) placé sous le champ ①.

Les paramètres édités du champ ① ne seront pas validés tant que le bouton [Valider] (②) placé sous le champ ① ne sera cliqué.

En procédant de la même manière que celle indiquée ci-dessus, cliquer le bouton [Valider] (④) placé sous le champ ③ au moment de terminer les modifications des rubriques de paramétrage dans le champ ③.

9.3 À propos de la fenêtre de menu de configuration



- ① **Bouton [Config.]**
Afficher la page "Config.".
- ② **Bouton [En direct]**
Afficher la page "En direct".
- ③ **Bouton [Base]**
Affiche la page "Base". Les fonctions de base, comme l'heure et la date et le titre de caméra vidéo, ainsi que les paramètres relatifs à la carte de mémoire SD, peuvent être configurés dans la page "Base". (→page 48)
- ④ **Bouton [Image/Son]**
Affiche la page "Image/Son". Les paramètres relatifs à la qualité d'image des images, la taille de capture d'image etc. des images de caméra vidéo JPEG/H.264 peuvent être configurés à la page "Image/Son". (→page 77)
- ⑤ **Bouton [Écran décp. mult.]**
Affiche la page "Écran décp. mult.". Les caméras vidéo à utiliser pour un affichage des images sur des écrans à découpage multiple peuvent être enregistrées à la page "Écran décp. mult.". (→page 110)
- ⑥ **Bouton [Alarme]**
Affiche la page "Alarme". Les paramètres relatifs aux occurrences d'alarme tels que les paramètres d'action d'alarme lors d'une occurrence d'alarme, la notification d'occurrence d'alarme et les paramètres de secteur VMD peuvent être configurés à la page "Alarme". (→page 112)

- ⑦ **Bouton [Vue avancée]**
Affiche la page "Vue avancée". Les paramètres relatifs au recadrage peuvent être configurés à "Vue avancée". (→page 130)
- ⑧ **Bouton [Gestion d'utilisateur]**
Affiche la page "Gestion d'utilisateur". Les paramètres relatifs à l'authentification tels que les restrictions d'utilisateur et d'ordinateurs personnels pour accéder à la caméra vidéo peuvent être configurés dans la page "Gestion d'utilisateur". (→page 133)
- ⑨ **Bouton [Réseau]**
Affiche la page "Réseau". Les paramètres de réseau et les paramètres relatifs à DDNS (DNS Dynamique), SNMP (Protocole d'administration de réseau), FTP (Protocole de transfert de fichiers), le serveur NTP et Diffserv peuvent être configurés à la page "Réseau". (→page 138)
- ⑩ **Bouton [Planification]**
Affiche la page "Planification". À la page "Planification", il est possible de spécifier des fuseaux horaires pour permettre d'activer la fonction de détection VMD. (→page 179)
- ⑪ **Bouton [Maintenance]**
Affiche la page "Maintenance". La vérification d'accès au système, la mise à niveau de la microprogrammation, la vérification d'état et l'initialisation du menu de configuration peuvent être exécutées à la page "Maintenance". (→page 186)
- ⑫ **Titre de la caméra vidéo**
Le titre de caméra vidéo dont les paramètres sont actuellement configurés sera affiché.
- ⑬ **Page de configuration**
Les pages de chaque menu de configuration seront affichées. Il existe des onglets pour certains menus de configuration.

10 Configurer les paramètres de base de la caméra vidéo [Base]

Les paramètres de base tels que le titre de caméra vidéo, l'heure et la date, la carte de mémoire SD et les journaux peuvent être configurés à la page "Base". La page "Base" a l'onglet [Base], l'onglet [Internet], l'onglet [Carte de mémoire SD] et l'onglet [Journal].

10.1 Configurer les paramètres de base [Base]

Cliquer l'onglet [Base] de la page "Base". (→page 42, page 44)

Les paramètres tels que le titre de caméra vidéo, l'heure et la date, etc. peuvent être configurés dans cette page.

[Langue]

Sélectionner la langue pour afficher au début quand la caméra vidéo est accédée parmi les options suivantes. Automatique/Anglais/Japonais/Italien/Français/Allemand/Espagnol/Chinois/Russe/Portugais

- **Automatique:** La langue employée par le navigateur est automatiquement sélectionnée. Si la langue employée par le navigateur n'est pas prise en charge par la caméra vidéo, l'anglais est sélectionné.
- **Réglage implicite :** Automatique

La langue affichée à la page "En direct" peut également être changée. (→page 12)

[Titre de caméra vidéo]

Saisir le titre de la caméra vidéo. Cliquer le bouton [Valider] après avoir saisi le titre de la caméra vidéo. Le titre saisi sera affiché dans le champ "Titre de caméra vidéo".

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 20 caractères
- **Caractères non disponibles** : " &
- **Réglage implicite** : Le numéro de modèle est affiché.

[Heure/date]

Saisir l'heure et la date actuelles. Lorsque "12h" est sélectionné pour "Format d'affichage de l'heure", "AM" ou "PM" peuvent être sélectionnés.

- **Plage disponible** : Jan/01/2013 00:00:00 - Dec/31/2035 23:59:59

IMPORTANT

- Utiliser un serveur de NTP quand un paramétrage plus précis de la date et de l'heure est exigé pour l'exploitation du système. (→page 151)

[Format d'affichage de l'heure]

Sélectionner le format d'affichage horaire parmi les options "24h", "12h" et "Arrêt". Saisir l'heure actuelle reflétant ce paramétrage au moment de saisir l'heure et la date actuelles pour "Heure/date". Pour masquer l'heure et la date, sélectionner "Arrêt".

- **Réglage implicite** : 24h

[Format d'affichage de la date ou de l'heure]

Sélectionner un format d'affichage pour l'heure et la date. Lorsque "2016/04/01 13:10:00" est paramétré pour "Heure/date" après la sélection "24h" pour "Format d'affichage de la date ou de l'heure", l'heure et la date seront affichées respectivement comme suit.

- **JJ/MM/AAAA**: 01/04/2016 13:10:00
- **MM/JJ/AAAA**: 04/01/2016 13:10:00
- **JJ/Mmm/AAAA** : 01/Apr/2016 13:10:00
- **AAAA/MM/JJ**: 2016/04/01 13:10:00
- **Mmm/JJ/AAAA**: Apr/01/2016 13:10:00
- **Réglage implicite** : Mmm/JJ/AAAA

[NTP]

Lorsque "NTP >>" est cliqué, l'onglet [Avancé] de la page "Réseau" sera affiché. (→page 151)

[Fuseau horaire]

Sélectionner un fuseau horaire correspondant à l'emplacement où la caméra vidéo est utilisée.

- **Réglage implicite** : (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

[DST(Heure d'été)]

Sélectionner "Entrée", "Sortie" ou "Automatique" pour déterminer si l'heure d'été doit être appliquée ou non. Configurer ce paramétrage si l'heure d'été (heure avancée) est appliquée dans la région où la caméra vidéo est en service.

- **Entrée**: Applique l'heure d'été. Un astérisque (*) sera affiché à gauche de l'affichage de l'heure et la date.
- **Sortie**: N'applique pas l'heure d'été.
- **Automatique**: Applique l'heure d'été conformément aux paramètres de l'heure d'été pour "Heure et date de démarrage" et "Heure et date de clôture" (mois, semaine, jour de la semaine, heure).
- **Réglage implicite** : Sortie

[Heure et date de démarrage] [Heure et date de clôture]

Quand "Automatique" est sélectionné pour "DST(Heure d'été)", sélectionner l'heure et la date de l'heure de début de session et de l'heure de fin (mois, semaine, jour de la semaine, heure).

[Titre de caméra vidéo sur l'écran]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut permettre ou interdire l'affichage du titre de caméra vidéo sur l'écran. Lorsque "Activé" est sélectionné, la chaîne de caractères saisie pour "Titre de caméra vidéo sur l'écran(0-9, A-Z)" sera affichée à la position sélectionnée pour "Affichage sur écran".

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Titre de caméra vidéo sur l'écran(0-9, A-Z)]

Saisir une chaîne de caractères à afficher sur l'image.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 20 caractères
- **Caractères disponibles** : 0-9, A-Z et les symboles suivants.
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

[Affichage sur écran] - [Position d'affichage d'heure/date]

Sélectionner la position où l'heure et la date sont affichées dans les images à la page "En direct".

- **Supérieur gauche**: L'heure et la date seront affichées dans la partie supérieure gauche de l'écran.
- **Inférieur gauche**: L'heure et la date seront affichées dans la partie inférieure gauche de l'écran.
- **Centre supérieur**: L'heure et la date seront affichées dans la partie centrale supérieure de l'écran.
- **Centre inférieur**: L'heure et la date seront affichées dans la partie centrale inférieure de l'écran.
- **Supérieur droit**: L'heure et la date seront affichées dans la partie supérieure droite de l'écran.
- **Inférieur droit**: L'heure et la date seront affichées dans la partie inférieure droite de l'écran.
- **Réglage implicite** : Supérieur gauche

[Affichage sur écran] - [Position d'affichage de titre de caméra vidéo]

Sélectionner la position où la chaîne de caractères est affichée dans les images à la page "En direct".

- **Supérieur gauche**: La chaîne de caractères sera affichée dans la partie supérieure gauche de l'écran.
- **Inférieur gauche**: La chaîne de caractères sera affichée dans la partie inférieure gauche de l'écran.
- **Centre supérieur**: La chaîne de caractères sera affichée dans la partie centrale supérieure de l'écran.
- **Centre inférieur**: La chaîne de caractères sera affichée dans la partie centrale inférieure de l'écran.
- **Supérieur droit**: La chaîne de caractères sera affichée dans la partie supérieure droite de l'écran.
- **Inférieur droit**: La chaîne de caractères sera affichée dans la partie inférieure droite de l'écran.
- **Réglage implicite** : Supérieur gauche

[Affichage sur écran] - [Taille de caractère]

Sélectionner la taille de la chaîne de caractères saisie qui doit être affichée à la position d'affichage sur écran sur l'image de la page "En direct".

- **100%**: Affiche en taille standard.
- **150%**: Affiche en 150% de la taille standard.
- **200%**: Affiche en 200% de la taille standard.
- **Réglage implicite** : 100%

IMPORTANT

- Si les paramètres pour [Position d'affichage d'heure/date] et [Position d'affichage de titre de caméra vidéo] sont différents, la fréquence de trame peut être inférieure à la valeur spécifiée.
- Si les paramètres pour [Position d'affichage d'heure/date] et [Position d'affichage de titre de caméra vidéo] sont différents, les caractères peuvent être affichés de façon inexacte ou être superposés en fonction du paramétrage fait à [Taille de caractère] et du nombre de caractères utilisés. Après avoir accompli les paramètres, confirmer le résultat à la page "En direct".

- Si “150” ou “200” est sélectionné pour [Taille de caractère], la fréquence de trame peut être inférieure à la valeur spécifiée.

[Affichage d'état de système]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut permettre ou interdire l’affichage l’état de luminosité sur des images affichées à la page “En direct” au moment de faire le réglage de luminosité.

- **Réglage implicite** : Activé

[Image renversée]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut renverser l’image.

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Miroir]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut faire tourner ou non l’image horizontalement.

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Diode électroluminescente de liaison/d'accès]

Détermine s’il faut se servir des indicateurs suivants ou non. Sélectionner “Activé” pour utiliser les indicateurs pour vérifier l’état fonctionnel en les allumant. Sélectionner “Arrêt” pour éteindre tous les indicateurs à tout moment.

- Indicateur de liaison (LINK)
- Indicateur d'accès (ACT)
- Indicateur d'erreur de carte de mémoire SD (SD CARD)
- **Réglage implicite** : Activé

Remarque

- **Indicateur de liaison (LINK) (orange)** : Cet indicateur s’allume lorsque la communication avec le dispositif connecté est disponible.
- **Indicateur d'accès (ACT) (vert)** : Cet indicateur clignote au moment de l'accès au réseau.
- **Indicateur d'erreur de carte de mémoire SD (SD CARD) (rouge)** : S’allume quand une erreur s’est produite dans la carte de mémoire SD.

[Mode de mise à jour d'état d'alarme]

Sélectionner un intervalle de notification d’état de caméra vidéo parmi les options suivantes.

Lorsque le statut de la caméra vidéo change, le bouton d’indication d’occurrence d’alarme ou l’indicateur de statut de sauvegarde SD sera affiché pour notifier le statut de la caméra vidéo.

- **Invit. ém. (30s)**: Effectue la mise à jour de l’état toutes les 30 secondes et assure une notification de l’état de la caméra vidéo.
- **Temps réel**: Fournit une notification de l’état de la caméra vidéo lorsque celui-ci a changé.
- **Réglage implicite** : Temps réel

Remarque

- Suivant l’environnement du réseau, la notification risque de ne pas être faite en temps réel.
- Si plusieurs appareils utilisent le même “Port de réception d’état d’alarme”, même si “Temps réel” est sélectionné pour “Mode de mise à jour d’état d’alarme”, l’avis de notification n’est pas assuré en temps réel. En pareil cas, changer les paramètres de “Port de réception d’état d’alarme”.

[Port de réception d'état d'alarme]

Lorsque “Temps réel” est sélectionné pour “Mode de mise à jour d’état d’alarme”, spécifier un nom de port auquel la notification de changement d’état doit être envoyée.

- **Numéro de port disponible** : 1 - 65535
- **Réglage implicite** : 31004

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu’ils sont déjà utilisés.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Logiciel de visionneuse (nwc4Ssetup.exe)] - [Installation automatique]

Déterminer s'il faut installer ou non le logiciel de visionneuse à partir de cette caméra vidéo.

- **Activé:** Installe automatiquement le logiciel de visionneuse à partir de cette caméra vidéo.
- **Arrêt:** Le logiciel de visionneuse ne peut pas être installé à partir de cette caméra vidéo.
- **Réglage implicite :** Activé

IMPORTANT

- Il est impossible d'afficher les images et de recevoir le son entre la caméra vidéo et l'ordinateur personnel lorsque le logiciel de visionneuse "Network Camera View 4S" n'est pas installé sur l'ordinateur personnel.
- Le nombre d'installations du logiciel de visionneuse peut être vérifié à l'onglet [Mi. ni.] de la page "Maintenance".

[Logiciel de visionneuse (nwc4Ssetup.exe)] - [Affichage de vidéo d'observation directe sur le navigateur (mémoire tampon)]

Exécuter les paramètres pour afficher les images de caméra vidéo sur le logiciel de visionneuse.

- **Activé:** Des images sont provisoirement stockées sur l'ordinateur et sont affichées plus régulièrement.
- **Arrêt:** Les images sont affichées en temps réel et ne sont pas stockées sur l'ordinateur.
- **Réglage implicite :** Activé

[Logiciel de visionneuse (nwc4Ssetup.exe)] - [Affichage en gamme totale H264 (RGB:0 à 255)]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut oui ou non renforcer le contraste des images H.264 la page "En direct".

Si "Activé" est sélectionné, la plage du signal RGB sur l'affichage est étendue de 16-235 à 0-255.

Quand il existe une partie lumineuse dans une image, l'intensité risque d'être surexposée.

- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Ce paramétrage est seulement disponible lors du visionnement des images à la page "En direct" en utilisant Internet Explorer.
- Même si ce paramétrage est modifié, les données d'image transmises et les données sauvegardées sur la carte de mémoire SD ne seront pas modifiées.

10.2 Configurer les paramètres d'Internet

[Internet]

Cliquer l'onglet [Internet] de la page "Base". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à UPnP (suivi de port automatique), DDNS (Viewnetcam.com) et les paramètres de réseau pour l'Internet peuvent être configurés à cette page.

[UPnP (Suivi de port automatique)]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut utiliser ou non la fonction de suivi de port du routeur. Pour pouvoir utiliser la fonction de suivi de port automatique, le routeur en service doit pouvoir prendre en charge UPnP et UPnP doit être validé.

- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- En raison du suivi de port automatique, le numéro de port peut parfois être changé. Quand le numéro est changé, il est nécessaire de changer les numéros de port enregistrés dans l’ordinateur personnel et les enregistreurs, etc.
- La fonction UPnP est disponible lorsque la caméra vidéo est connectée au réseau IPv4. IPv6 n’est pas pris en charge.
- Pour vérifier si le suivi de port automatique est correctement configuré, cliquer l’onglet [Statut] à la page de “Maintenance” et vérifier que “Valider” est affiché pour “Statut” de “UPnP”. (→page 188) Quand “Valider” n’est pas affiché, se référer à “Ne peut pas accéder à la caméra vidéo par l’intermédiaire de l’Internet.” dans 20 Dépannage.
- Quand le paramétrage de “UPnP (Suivi de port automatique)” est modifié, le paramétrage “Suivi de port automatique” sous “UPnP” de l’onglet [Avancé] de la page “Réseau” se change également sur le même paramétrage.

[Secteur]

Sélectionner la région où la caméra vidéo est installée. Si la caméra vidéo est utilisée en dehors du Japon, choisir “Global”. Si la caméra vidéo est au Japon, choisir “Japon”.

Japon/Global

[Service]

Sélectionner “Viewnetcam.com” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut utiliser ou non “Viewnetcam.com”.

En sélectionnant “Viewnetcam.com” et en cliquant sur le bouton [Valider], la fenêtre d’enregistrement pour “Viewnetcam.com” sera affichée dans une fenêtre nouvellement ouverte.

Suivre les instructions indiquées à l’écran pour enregistrer avec “Viewnetcam.com”.

Se référer à la page 175 ou consulter le site Web de “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) pour obtenir de plus amples informations sur le service.

- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Quand le paramétrage de “DDNS” est modifié, le paramétrage de “DDNS” à l’onglet [Avancé] de la page “Réseau” se change également sur le même paramétrage.

[Paramétrage recommandé de réseau pour l'Internet]

Les paramètres recommandés pour se connecter à l'Internet sont exécutés ici.

En cliquant sur le bouton [Valider], une boîte de dialogue affichant comment les paramètres suivants changeront est affichée.

Cliquer sur le bouton [OK] après avoir vérifié les paramètres et modifier les paramètres sur les valeurs affichées.

- Onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son"
 - [JPEG(1)]**
[Taille de l'image d'importation]: VGA/640x360
 - [JPEG(2)]**
[Taille de l'image d'importation]: QVGA/320x180
 - [JPEG(3)]**
[Taille de l'image d'importation]: 160x120/160x90
 - [H.264(1)]/[H.264(2)]/[H.264(3)]/[H.264(4)]**
[Mode Internet (sur HTTP)]: Activé
[Priorité de transmission]: Meilleur effort
[Taux binaire maxi. (par client)*]: Maxi. 1024 kb/s, Mini. 128 kb/s
 - [H.264(1)]**
[Taille de l'image d'importation]: 1280x960/1280x720
[Taux binaire maxi. (par client)*]: Maxi. 1024 kb/s, Mini. 256 kb/s
 - [H.264(2)]**
[Taille de l'image d'importation]: VGA/640x360
[Taux binaire maxi. (par client)*]: Maxi. 1024 kb/s, Mini. 128 kb/s
 - [H.264(3)]**
[Taille de l'image d'importation]: QVGA/320x180
[Taux binaire maxi. (par client)*]: Maxi. 1024 kb/s, Mini. 128 kb/s
 - [H.264(4)]**
[Taille de l'image d'importation]: 160x120/160x90
[Taux binaire maxi. (par client)*]: Maxi. 1024 kb/s, Mini. 128 kb/s
- Onglet [Réseau] de la page "Réseau"
 - [Commun]**
[Taille de paquet RTP maximum]: Limité(1280octets)
[Taille maximum de segment HTTP(MSS)]: Limité(1280octets)

10.3 Configurer les paramètres relatifs à la carte de mémoire SD [Carte de mémoire SD]

Cliquer l'onglet [Carte de mémoire SD] de la page "Base". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à la carte de mémoire SD peuvent être configurés dans cette page.

Base		Internet		Carte de mémoire SD		Journal	
Mode de fonctionnement							
Carte de mémoire SD		☒ Utilisé		☐ Non utilisé			
Enregistrement du son		☐ Activé		☒ Arrêt			
Notification de capacité disponible		50%					
Réécriture		☐ Activé		☒ Arrêt			
Sécurité de carte de mémoire SD							
Information supplémentaire de détection d'une altération				Configuration >>			
Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD		Mot de passe		Valider		Retirer	
		Statut		Déverrouiller			
Débit d'enregistrement 1							
Format d'enregistrement		JPEG(2)		(640x360)			
Déclencheur de sauvegarde		Erreur FTP					
Débit d'enregistrement 2							
Format d'enregistrement		Arrêt					
Déclencheur de sauvegarde		Entrée d'alarme					
Informations à propos de la carte de mémoire SD							
Capacité disponible		-----MB/-----MB(Capacité disponible/Capacité originale)					
Formatage				Exécuter			
Images de la carte mémoire SD							
Accès img.				Exécuter			

Mode de fonctionnement

[Carte de mémoire SD]

Sélectionner "Utilisé" ou "Non utilisé" pour déterminer s'il faut utiliser ou non la carte de mémoire SD.

- **Réglage implicite :** Utilisé

[Enregistrement du son]

Sélectionner s'il faut sauvegarder ou non des données audio quand les données vidéo sont sauvegardées dans le format MP4.

- **Arrêt:** Ne sauvegarde pas les données audio dans les vidéos (format MP4).
- **Activé:** Sauvegarde les données audio (format AAC-LC) dans les vidéos (format MP4).

Réglage implicite : Arrêt

[Notification de capacité disponible]

Lorsque la fonction de notification de courrier électronique ou la fonction de notification d'alarme TCP est utilisée pour notifier la capacité disponible sur la carte de mémoire SD, sélectionner un niveau de notification parmi les options suivantes.

50%/ 20%/ 10%/ 5%/ 2%

- **Réglage implicite :** 50%

Remarque

- La notification sera faite à chaque fois que l'espace disponible sur la carte de mémoire SD atteint les valeurs mentionnées ci-dessus.
Par exemple, la notification sera faite à chaque fois que la capacité disponible atteint 50%, 20%, 10%, 5% et 2% lorsque "50%" est sélectionné. Il est possible que la notification ne soit pas toujours faite juste au moment où la capacité disponible sur la carte de mémoire SD atteint chacune des valeurs.

[Réécriture]

Déterminer s'il faut ou non procéder à la réécriture quand la capacité disponible de la carte de mémoire SD devient insuffisante.

- **Activé:** Procède à la réécriture lorsque la capacité disponible de la carte mémoire SD devient insuffisante. (La plus ancienne image subit la réécriture.)
- **Arrêt:** Interrompt la sauvegarde des images sur la carte mémoire SD lorsque la carte mémoire SD est sur le point d'être pleine.
- **Réglage implicite :** Arrêt

IMPORTANT

- Sélectionner "Non utilisé" pour un fonctionnement sans carte de mémoire SD.
- Avant de retirer la carte de mémoire SD de la caméra vidéo, il est nécessaire de sélectionner d'abord "Non utilisé". Les données enregistrées risquent d'être corrompues si la carte de mémoire SD est retirée quand "Utilisé" est sélectionné.
- Quand une carte de mémoire SD est insérée alors que "Utilisé" est sélectionné, les données seront sauvegardées selon le paramétrage de "Déclencheur de sauvegarde".
- Après avoir introduit la carte de mémoire SD, il est nécessaire de sélectionner "Utilisé" pour pouvoir utiliser la carte de mémoire SD.
- Quand l'intervalle de rafraîchissement d'image est court, la notification/la synchronisation d'enregistrement ou l'intervalle peut devenir incorrect. La notification/l'enregistrement risque également de ne pas être exécuté correctement comme configuré quand plusieurs utilisateurs reçoivent des images. Dans ce cas, paramétrer un intervalle de rafraîchissement plus long.
- Le nombre de réécritures sur la carte de mémoire SD est limité. Dans le cas d'une importante fréquence de réécriture, la vie utile de la carte de mémoire SD peut devenir plus courte.
- La durée de vie d'une carte de mémoire SD devrait être influencée par le nombre des fichiers d'images stockés et les sauvegardes de journal sur la carte de mémoire SD. La sélection de "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" ou "H.264(4)" pour "Format d'enregistrement" peut réduire le nombre de fichiers qui peuvent être stockés sur la carte de mémoire SD.
- Si la vitesse d'écriture des données ralentit après que les données ont été écrites à plusieurs reprises sur une carte de mémoire SD, nous recommandons de remplacer la carte de mémoire SD.

Paramétrages de sécurité de carte de mémoire SD

[Information supplémentaire de détection d'une altération]

Sélectionner s'il ajoute ou non l'information permettant la détection quand les données sur la carte de mémoire SD ont subies une modification.

La détection d'une altération prend seulement en charge des données vidéo (au format MP4) et peut être vérifiée en utilisant le logiciel à fonction exclusive.

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] pour afficher le menu de configuration qui permet de configurer les paramètres relatifs à l'information supplémentaire de détection d'une altération. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte.

[Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD]

Configurer un mot de passe pour la carte de mémoire SD. Lors de la configuration d'un mot de passe, les périphériques autres que la caméra vidéo ne pourront pas graver ou lire des données de la carte de mémoire SD. En cas de vol ou de perte de la carte de mémoire SD, les risques de fuite des données enregistrées peuvent être réduits.

[Valider]

Quand une carte de mémoire SD sans mot de passe configuré est insérée, un mot de passe peut être configuré en utilisant le bouton [Valider].

Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD(Valider)

Mot de passe

Retaper le mot de passe

Valider

[Mot de passe]/[Retaper le mot de passe]

Saisir le mot de passe.

- **Nombre disponible de caractères** : 4 - 16 caractères
- **Caractères non disponibles** : " &
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

[Retirer]

Quand une carte de mémoire SD avec un mot de passe configuré est insérée, le mot de passe peut être retiré en utilisant le bouton [Retirer].

Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD(Retirer)

Mot de passe

Valider

[Mot de passe]

Saisir le mot de passe.

- **Nombre disponible de caractères** : 4 - 16 caractères
- **Caractères non disponibles** : " &

[Changer]

Quand une carte de mémoire SD avec un mot de passe configuré est insérée, il est possible de changer de mot de passe en utilisant le bouton [Changer].

Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD(Changer)

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Retaper le nouveau mot de passe

Valider

[Ancien mot de passe]/[Nouveau mot de passe]/[Retaper le nouveau mot de passe]

Saisir le mot de passe.

- **Nombre disponible de caractères** : 4 - 16 caractères
- **Caractères non disponibles** : " &

[Statut]

Affiche l'état de la configuration du verrouillage de mot de passe.

- **Verrouiller**: Un mot de passe est configuré sur la carte de mémoire SD et la fonction de verrouillage est validée.
- **Déverrouiller**: La fonction de verrouillage est invalidée.
- **Un mot de passe est appliqué.**: Le mot de passe est configuré correctement.
- **Erreur (carte de mémoire SD non prise en charge)**: Une carte qui ne prend pas en charge le verrouillage du mot de passe est insérée. Vérifier qu'une carte de mémoire SDHC ou une carte de mémoire SDXC est insérée.
- **Erreur (le mot de passe ne correspond pas)**: La carte de mémoire SD ne peut pas être employée parce que le mot de passe configuré pour la carte de mémoire SD et le mot de passe configuré pour la caméra vidéo ne correspondent pas. Vérifier que les mots de passe sont corrects.
- **Erreur (erreur non définie)**: Ceci est affiché quand la carte de mémoire SD est en cours de formatage, verrouillée (protégée en écriture) ou quand une erreur se produit sur la carte de mémoire SD. Vérifier la carte de mémoire SD.

Remarque

- La fonction de verrouillage de mot de passe prend en charge seulement les cartes de mémoire SDHC et les cartes de mémoire SDXC.
- Si toutefois la carte de mémoire SD est appelée à être utilisée sur un périphérique autre que la caméra vidéo avec le verrouillage de mot de passe configuré, retirer le mot de passe en utilisant le bouton de verrouillage de mot de passe avant de retirer la carte de mémoire SD. Le mot de passe ne peut pas être retiré sur des périphériques (tels que des ordinateurs personnels) autre que la caméra vidéo.
- Lorsque "Statut" de "Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD" est paramétré sur "Verrouiller", si une carte de mémoire SD sans mot de passe configuré est insérée, le mot de passe est automatiquement configuré à la carte de mémoire SD.

IMPORTANT

- Si toutefois le mot de passe configuré a été oublié, le mot de passe ne peut pas être retiré. Une carte de mémoire SD avec un mot de passe configuré deviendra inutilisable, c'est pourquoi il est nécessaire de gérer les mots de passe avec grand soin.
- Si vous avez oublié le mot de passe configuré et que vous voulez remplacer la carte de mémoire SD par une nouvelle, exécutez 1 des étapes suivantes pour paramétrer "Statut" de "Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD" sur "Déverrouiller" avant de remplacer la carte de mémoire SD.
 - Utilisez le bouton de suppression de verrouillage par mot de passe pour saisir un mot de passe puis appuyez sur le bouton [Valider]. Dans ce cas, même si vous saisissez un mot de passe incorrect, "Statut" se changera sur "Déverrouiller".
 - Initialiser les paramètres à partir de la page "Maintenance" (→page 191).

Débit d'enregistrement 1/Débit d'enregistrement 2

[Format d'enregistrement]

Sélectionner le type de données d'image qui doivent être enregistrées sur la carte de mémoire SD.

"Arrêt" peut seulement être sélectionné pour "Format d'enregistrement" de "Débit d'enregistrement 2".

"JPEG(1)", "JPEG(2)" et "JPEG(3)" peuvent seulement être sélectionnés pour "Format d'enregistrement" de "Débit d'enregistrement 1".

- **Arrêt**: N'enregistre pas les données.

- **JPEG(1):** Enregistre les données d'images fixes (JPEG(1)). Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "JPEG(1)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **JPEG(2):** Enregistre les données d'images fixes (JPEG(2)). Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "JPEG(2)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **JPEG(3):** Enregistre les données d'images fixes (JPEG(3)). Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "JPEG(3)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **H.264(1):** Enregistre les données vidéo (H.264(1)) dans le format d'encodage vidéo MP4. Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "H.264(1)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **H.264(2):** Enregistre les données vidéo (H.264(2)) dans le format d'encodage vidéo MP4. Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "H.264(2)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **H.264(3):** Enregistre les données vidéo (H.264(3)) dans le format d'encodage vidéo MP4. Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "H.264(3)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **H.264(4):** Enregistre les données vidéo (H.264(4)) dans le format d'encodage vidéo MP4. Les données sont enregistrées en fonction des paramètres de "H.264(4)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son".
- **Réglage implicite :**
 - **Débit d'enregistrement 1:** JPEG(2)
 - **Débit d'enregistrement 2:** Arrêt

IMPORTANT

- Si une carte de mémoire SD avec une classe de vitesse SD autre que 10 est utilisée, 2048x1536 ne peut pas être sélectionné pour la taille de l'image d'importation des images JPEG. Paramétrer le débit binaire combiné maximum de "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" et "H.264(4)" sélectionné dans "Format d'enregistrement" sur 6 Mb/s.
- Si une carte de mémoire SD avec une classe de vitesse SD 10 est utilisée, paramétrer le débit binaire combiné maximum de "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" et "H.264(4)" sélectionné dans "Format d'enregistrement" sur 16 Mb/s.
- Pour des cartes de mémoire à vitesse de classe 10 SD, se servir d'une carte qui prend en charge UHS-I.
(Ultra High Speed-I)

Remarque

- Lorsque "H.264(1)" est sélectionné, les paramètres pour "H.264(1)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son" seront changés en paramètres pour "H.264(1) et enregistrement". Lorsque "H.264(2)" est sélectionné, les paramètres pour "H.264(2)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son" seront changés en paramètres pour "H.264(2) et enregistrement". Lorsque "H.264(3)" est sélectionné, les paramètres pour "H.264(3)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son" seront changés en paramètres pour "H.264(3) et enregistrement". Lorsque "H.264(4)" est sélectionné, les paramètres pour "H.264(4)" à l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son" seront changés en paramètres pour "H.264(4) et enregistrement".
- Lorsque la fonction d'enregistrement en mémoire SD de notre enregistreur de disque de réseau est utilisée, sélectionner "JPEG(1)" pour la fonction "Format d'enregistrement" de "Débit d'enregistrement 1".
- Lorsque "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)", ou "H.264(4)" est sélectionné pour "Format d'enregistrement", les paramètres des fonctions suivantes peuvent être corrigés.
 - Quand "VBR" ou "Meilleur effort" est sélectionné pour "Priorité de transmission", "Priorité de fréquence de trame" est paramétré.
 - Quand "Élv." ou "Moy." est sélectionné pour "Seuil de tolérance de salve", "Fbl." est paramétré.
 - Lorsque "2s", "3s", "4s" ou "5s" est sélectionné pour "Intervalle de rafraîchissement", "1s" est paramétré.

- Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Information supplémentaire de détection d'une altération”, “Compression” ne peut pas être changé en “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou en “JPEG(3)”.
- Lorsque “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)” est sélectionné pour “Format d'enregistrement”, le nom du fichier sauvegardé sera automatiquement attribué.
- Lorsque “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)” est sélectionné pour “Format d'enregistrement”, le nombre d'utilisateurs qui peuvent accéder à la caméra vidéo risque d'être réduit.
- Si “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou “JPEG(3)” est sélectionné pour “Format d'enregistrement” du “Débit d'enregistrement 1” et “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” ou “H.264(4)” est sélectionné pour “Format d'enregistrement” du “Débit d'enregistrement 2”, le débit binaire maximum qui peut être sélectionné pour H.264 est limité.
- Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Enregistrement du son”, la valeur maximale du débit binaire disponible pour H.264 sera limitée.
- Lorsque “Activé” est sélectionné pour “Information supplémentaire de détection d'une altération”, la valeur maximale du débit binaire disponible pour H.264 sera limitée.

[Déclencheur de sauvegarde]

Sélectionner un déclencheur pour sauvegarder les images sur carte mémoire SD parmi les options suivantes.

- **Erreur FTP:** Sauvegarder les images lors d'un échec de transmission au serveur FTP en utilisant la fonction de transmission d'image périodique FTP. Disponible seulement pour les images “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou “JPEG(3)”.
- **Entrée d'alarme:** Sauvegarde les images lors d'une occurrence d'alarme.
- **Manuel:** Sauvegarde les images manuellement.
- **Planification:** Sauvegarde les images selon les paramètres pour “Planification” (→page 179). Disponible seulement pour les images “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” ou “H.264(4)”.
- **Réglage implicite :**
 - **Débit d'enregistrement 1:** Erreur FTP
 - **Débit d'enregistrement 2:** Entrée d'alarme

Remarque

- Quand “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, ou “H.264(4)” est sélectionné pour le paramètre “Format d'enregistrement”, “Erreur FTP” n'est pas disponible.
- Quand “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” est sélectionné pour le paramètre “Format d'enregistrement”, “Planification” n'est pas disponible.

Enregistrement JPEG(Manuel)

Enregistrement JPEG(Manuel)	
Nom de fichier	img_
Intervalle de sauvegarde d'image	1f/s

Ce paramétrage est seulement disponible quand “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou “JPEG(3)” est sélectionné pour “Format d'enregistrement” et que “Manuel” est sélectionné pour “Déclencheur de sauvegarde”.

[Nom de fichier]

Saisir le nom de fichier utilisé pour que l'image soit sauvegardée sur carte mémoire SD. Le nom de fichier sera comme suit.

- **Nom de fichier :** [“Nom de fichier saisi” + “Heure et date (année/mois/jour/heure/minute/seconde)”] + “Numéro de série”
- **Nombre disponible de caractères :** 1 - 8 caractères
- **Caractères non disponibles :** " & * / : ; < > ? \ |

[Intervalle de sauvegarde d'image]

Quand "Manuel" est sélectionné pour "Déclencheur de sauvegarde", sélectionner un intervalle (taux d'images) des images de sauvegarde sur la carte de mémoire SD parmi les options suivantes.

0,1f/s/0,2f/s/0,33f/s/0,5f/s/1f/s

- **Réglage implicite** : 1f/s

Enregistrement JPEG(Alarme)

Enregistrement JPEG(Alarme)		
Nom de fichier	img_	
Intervalle de sauvegarde d'image/Nombre d'images à sauvegarder(Pré-alarme)	Intervalle de sauvegarde d'image 1f/s	Nombre d'images à sauvegarder Arrêt
Intervalle de sauvegarde d'image/Nombre d'images à sauvegarder(Post-alarme)	Intervalle de sauvegarde d'image 1f/s	Nombre d'images à sauvegarder 100images

Ce paramétrage est seulement disponible quand "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)" est sélectionné pour "Format d'enregistrement" et que "Entrée d'alarme" est sélectionné pour "Déclencheur de sauvegarde".

[Nom de fichier]

Saisir le nom de fichier utilisé pour que l'image soit sauvegardée sur carte mémoire SD. Le nom de fichier sera comme suit.

- **Nom de fichier** : ["Nom de fichier saisi" + "Heure et date (année/mois/jour/heure/minute/seconde)"] + "Numéro de série"
- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 8 caractères
- **Caractères non disponibles** : " & * / : ; < > ? \ |

[Intervalle de sauvegarde d'image/Nombre d'images à sauvegarder(Pré-alarme)] - [Intervalle de sauvegarde d'image]

Quand "Entrée d'alarme" est sélectionné pour "Déclencheur de sauvegarde", sélectionner un intervalle de pré-alarme (fréquence de trame) des images à sauvegarder sur la carte de mémoire SD parmi les options suivantes.

0,1f/s/0,2f/s/0,33f/s/0,5f/s/1f/s

- **Réglage implicite** : 1f/s

[Intervalle de sauvegarde d'image/Nombre d'images à sauvegarder(Pré-alarme)] - [Nombre d'images à sauvegarder]

Sélectionner le nombre des images de pré-alarme à sauvegarder sur la carte de mémoire SD parmi les options suivantes.

Arrêt/1image/2images/3images/4images/5images

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Intervalle de sauvegarde d'image/Nombre d'images à sauvegarder(Post-alarme)] - [Intervalle de sauvegarde d'image]

Quand "Entrée d'alarme" ou "Manuel" est sélectionné pour "Déclencheur de sauvegarde", sélectionner un intervalle (taux d'images) des images de sauvegarde sur la carte de mémoire SD parmi les options suivantes.

0,1f/s/ 0,2f/s/ 0,33f/s/ 0,5f/s/ 1f/s

- **Réglage implicite** : 1f/s

[Intervalle de sauvegarde d'image/Nombre d'images à sauvegarder(Post-alarme)] - [Nombre d'images à sauvegarder]

Sélectionner le nombre d'images à sauvegarder sur la carte mémoire SD parmi les options suivantes.

10images/ 20images/ 30images/ 50images/ 100images/ 200images/ 300images/ 500images/ 1000images/ 2000images/ 3000images

- **Réglage implicite** : 100images

Enregistrement H.264(Alarme)



Ce paramétrage est seulement disponible quand “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” ou “H.264(4)” est sélectionné pour “Format d’enregistrement” de la carte de mémoire SD et que “Entrée d’alarme” est sélectionné pour “Déclencheur de sauvegarde”.

[Durée de pré alarme (enregistrement)]

Détermine s’il faut exécuter ou non l’enregistrement de pré-alarme. Paramétrer la durée pour sauvegarder des données d’image sur la carte de mémoire SD.

Arrêt/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 40s/ 50s/ 60s/ 90s/ 120s

- **Réglage implicite** : Arrêt

Remarque

- La valeur disponible change selon le débit binaire H.264 sélectionné pour l’enregistrement. À mesure que le débit binaire sélectionné augmente, la valeur maximale disponible pour la durée de pré-alarme diminue.

[Durée de post-alarme (enregistrement)]

Sélectionner la durée pour sauvegarder les données d’image sur la carte mémoire SD après une occurrence d’alarme.

10s/ 20s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 120s/ 180s/ 240s/ 300s

- **Réglage implicite** : 30s
* La durée d’enregistrement réelle peut parfois être plus longue que la durée choisie pour ce paramétrage.

Informations à propos de la carte de mémoire SD

[Capacité disponible]

La capacité totale et l’espace disponible de la carte de mémoire SD seront affichés.

Suivant l’état de carte de mémoire SD, les indications de taille varieront parmi les indications suivantes.

Indication	Description
-----MB/-----MB	Aucune carte de mémoire SD n’est introduite. Échec d’obtention de la capacité disponible en raison d’une erreur, etc.
*****MB/*****MB	La carte de mémoire SD n’est pas en état non formatée ou est bloquée (protégée en écriture).
#####MB/#####MB	Le verrouillage de mot de passe de la carte de mémoire SD ne peut pas être retiré.

Remarque

- Lorsque “Arrêt” est sélectionné pour “Réécriture” et que la taille disponible de la carte de mémoire SD est de “0 MB”, les images ne seront pas sauvegardées sur la carte de mémoire SD. Lorsque la fonction

de notification est activée, une notification sera envoyée aux adresses enregistrées et aux destinations de notification d'alarme TCP lorsque la carte de mémoire SD est pleine. (→page 115, page 125)

[Formatage]

Pour formater la carte de mémoire SD, cliquer le bouton [Exécuter].

IMPORTANT

- Avant de formater une carte de mémoire SD, il est nécessaire de sélectionner "Utilisé" pour "Carte de mémoire SD" à l'onglet [Carte de mémoire SD] de la page "Base" (→page 55) et "Arrêt" pour "Transmission d'image périodique FTP" à l'onglet [Avancé] de la page "Réseau" (→page 149).
- Utiliser la carte de mémoire SD après l'avoir formatée en utilisant l'onglet [Carte de mémoire SD]. Si l'on utilise une carte de mémoire SD qui n'a pas été formatée à l'onglet [Carte de mémoire SD], les fonctions suivantes risquent de ne pas fonctionner correctement.
 - Sauvegarder/obtenir les images lors d'un échec de transmission au serveur FTP en utilisant la fonction de transmission d'image périodique FTP
 - Sauvegarder ou obtenir les images d'alarme
 - Sauvegarder ou obtenir les images manuellement
 - Sauvegarder ou obtenir les images selon les paramètres de planification
 - Sauvegarder ou obtenir des journaux d'alarme, des journaux manuels/planifiés, des journaux d'erreur FTP et des journaux de système
 - Sauvegarder ou obtenir les images enregistrées en utilisant la fonction d'enregistrement en mémoire SD de notre enregistreur de disque de réseau
 - Lecture/téléchargement des images sur la carte de mémoire SD
- Quand une carte de mémoire SD est formatée alors qu'un autre utilisateur est en cours d'opération, l'opération sera annulée.
- Il est impossible d'accéder à la carte de mémoire SD pendant le processus de formatage.
- Toutes les données sauvegardées sur la carte de mémoire SD seront supprimées au moment du formatage de la carte de mémoire SD.
- Ne pas couper l'alimentation de la caméra vidéo pendant le déroulement du formatage.
- Une fois que le formatage de la carte de mémoire SD est terminé, la taille disponible risque d'être plus faible que la taille totale étant donné que le répertoire par défaut est automatiquement créé sur la carte mémoire SD.
- Carte mémoire SD compatible (option)
Fabriquée par i-PRO (vitesse SD classe 4 ou supérieure)
Les cartes miniSD et microSD ne peuvent pas être utilisées.
 - Carte de mémoire SDXC : 64 GB, 128 GB
 - Carte de mémoire SDHC : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - Carte de mémoire SD : 2 GB
- Se référer à notre site Web
(<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>) pour obtenir les plus récentes informations au sujet des cartes de mémoire SD compatibles.
- Quand un enregistrement des images est exécuté à plusieurs reprises sur une carte de mémoire SD en utilisant la fonction de réécriture automatique, veiller à utiliser une carte de mémoire SD dotée de haute fiabilité et durabilité.
- Employer la carte de mémoire SD qui est conforme à la norme UHS-1(Ultra High Speed-1) dans le cas de la classe de vitesse SD 10.
- Utiliser une carte de mémoire SD formatée compatible à la norme de carte de mémoire SD au réglage implicite.

Images de la carte de mémoire SD

[Accès img.]

Possibilité d'obtenir les images de la carte de mémoire SD. Cliquer le bouton [Exécuter]. Se référer à la page 73 en ce qui concerne l'accès aux images.

10.4 Configurer les paramètres relatifs à la détection d'altération [Détection d'altération]

La sélection de la détection d'altération permet une détection en utilisant le logiciel à fonction exclusive quand les données sur la carte de mémoire SD subissent une altération.

La détection d'altération prend en charge seulement les fichiers vidéo (au format MP4).

Se référer à la page 65 pour obtenir les informations nécessaires sur la façon de configurer la détection d'altération.

Pour obtenir de plus amples informations au sujet du logiciel à fonction exclusive pour la détection d'altération et la façon de l'utiliser, se référer à notre site Web indiqué ci-dessous.

https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

Détection d'altération		
Information supplémentaire de détection d'une altération		☐ Activé ☒ Arrêt Valider
Génère clé CRT		Exécuter
Certificat auto-signé	Génère	Exécuter
	Information	Non généré Confirmer Supprimer
	Télécharger le certificat	Exécuter
Certificat CA	Génère le certificat requis	Exécuter
	Installer le certificat	Parcourir... Exécuter
	Information	Invalide Confirmer Supprimer
	Télécharger le certificat	Exécuter
Fermer		

[Information supplémentaire de détection d'une altération]

Permet de sélectionner s'il faut fournir ou non l'information pour la détection d'altération aux fichiers vidéo (au format MP4) qui doivent être sauvegardés sur la carte de mémoire SD.

Remarque

- Quand le certificat auto-signé ou le certificat (Certificat de sécurité) fourni par CA (Autorité à fournir le certificat) n'est pas valide, "Activé" ne peut pas être sélectionné.
- Lorsque "JPEG(1)", "JPEG(2)" ou "JPEG(3)" est sélectionné pour "Compression" de "Débit d'enregistrement 1", "Activé" ne peut pas être sélectionné.

[Génère clé CRT]

La clé CRT (clé de cryptage) utilisée pour la détection d'altération est produite. Pour produire la clé CRT, cliquer le bouton [Exécuter] pour afficher la boîte de dialogue "Génère clé CRT".

[Certificat auto-signé - Génère]

La caméra vidéo produit elle-même le certificat de sécurité utilisé pour la détection d'altération. (Certificat auto-signé)

Pour produire le certificat auto-signé, cliquer sur le bouton [Exécuter] pour afficher la boîte de dialogue "Certificat auto-signé-Génère".

[Certificat auto-signé - Information]

Affiche les informations du certificat auto-signé.

Lorsque le bouton [Confirme] est cliqué, les informations enregistrées du certificat auto-signé seront affichées dans la boîte de dialogue "Certificat auto-signé - Confirme".

Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat auto-signé généré sera supprimé.

[Certificat auto-signé - Télécharger le certificat]

Télécharge le certificat auto-signé.

Lors de l'application de la détection d'altération des données vidéo (fichiers MP4) sur la carte de mémoire SD en utilisant le logiciel à fonction exclusive, le certificat téléchargé est employé.

[Certificat CA - Génère le certificat requis]

Quand le certificat de sécurité produit par CA est utilisé en tant que certificat de sécurité utilisé pour la détection d'altération, le CSR (demande de signature de certificat) sera produit.

Pour produire le CSR, cliquer sur le bouton [Exécuter] pour afficher la fenêtre de dialogue "Certificat CA - Génère le certificat requis".

[Certificat CA - Installer le certificat]

Installe le certificat (certificat de sécurité) délivré par CA (Autorité à produire le certificat) et affiche l'information du certificat installé.

Pour installer le certificat, cliquer sur le bouton [Parcourir...] pour afficher la boîte de dialogue [Ouvert] et sélectionner le fichier du certificat délivré par CA, puis cliquer sur le bouton [Exécuter].

Si le certificat est déjà installé, le nom de fichier du certificat installé sera affiché.

[Certificat CA - Information]

Affiche les informations du certificat produit par CA.

Lorsque le bouton [Confirme] est cliqué, les informations enregistrées du certificat installé seront affichées dans la boîte de dialogue "Certificat CA - Confirme". Si le certificat n'est pas installé, le contenu du fichier CSR généré sera affiché.

Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat installé sera supprimé.

[Certificat CA - Télécharger le certificat]

Télécharge le certificat délivré par CA à partir de la caméra vidéo.

Lors de l'application de la détection d'altération des données vidéo (fichiers MP4) sur la carte de mémoire SD en utilisant le logiciel à fonction exclusive, le certificat téléchargé est employé.

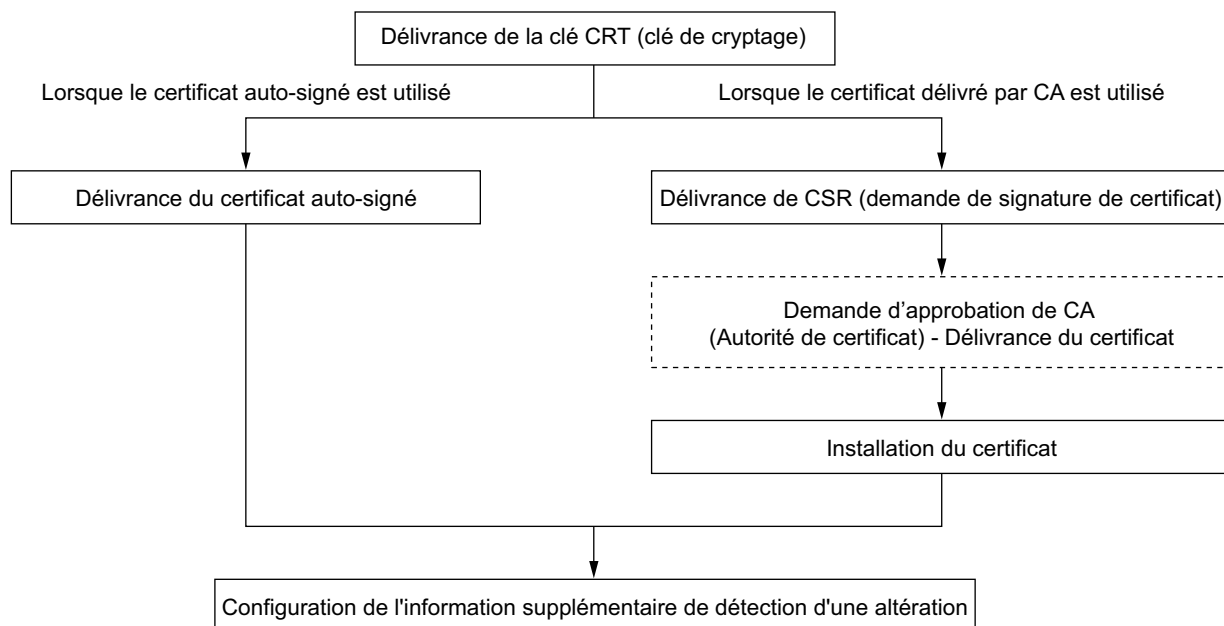
IMPORTANT

- Avant de supprimer le certificat valide (certificat de sécurité), confirmer qu'il y a un fichier de sauvegarde sur un ordinateur personnel ou tout autre support. Le fichier de sauvegarde sera exigé au moment d'installer à nouveau le certificat.

10.5 Comment configurer les paramètres de détection d'altération

Les paramètres relatifs à la détection d'altération qui détecte quand des données sur la carte de mémoire SD subissent une altération ou sont éditées peuvent être configurés à cette page.

Les paramètres de détection d'altération seront configurés selon la procédure suivante.

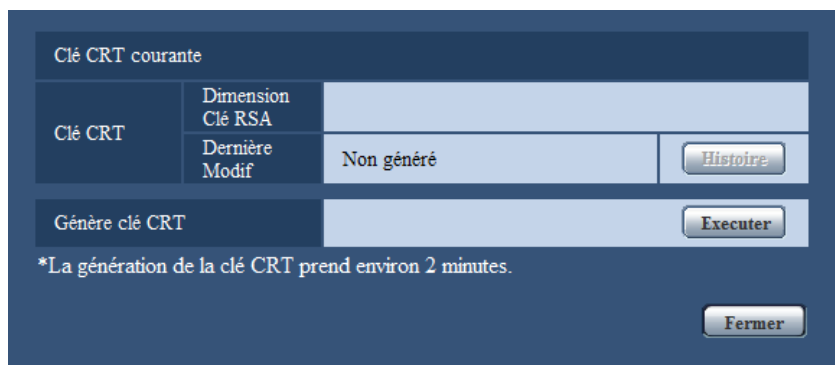


10.5.1 Délivrance de la clé CRT (clé de cryptage)

IMPORTANT

- Quand le certificat auto-signé ou le certificat (certificat de sécurité) délivré par CA est valide, il est impossible de produire la clé CRT.
- Quand le certificat (certificat de sécurité) délivré par CA est employé, la taille de la clé disponible varie selon le CA. Vérifier au préalable la taille de la clé disponible.
- Pour produire la clef CRT, cela peut prendre environ 2 minutes. Ne pas actionner le navigateur Internet tant que la génération de la clé CRT n'est pas terminée. Alors que la clé CRT est en cours de génération, l'intervalle de rafraîchissement et la vitesse de ligne risquent d'être inférieurs.

1. Cliquer le bouton [Exécuter] de "Génère clé CRT".
→ La boîte de dialogue "Génère clé CRT" sera affichée.



2. Cliquer le bouton [Exécuter].

→ La génération de la clé CRT commencera. Quand la génération est terminée, la taille de clé et la durée de génération et la date de la clé produite seront affichées sur “Clé CRT courante”.

Remarque

- Pour changer (ou mettre à jour) la clé CRT produite, exécuter les étapes 1 à 2. La clé CRT, le certificat auto-signé et le certificat délivré par CA sont valides sous la forme d'un ensemble. Quand la clé CRT est modifiée, il est nécessaire de produire une nouvelle fois le certificat auto-signé ou de refaire une demande de certificat délivré par CA.
- Quand la clé CRT est mise à jour, le journal de la clé CRT précédente est sauvegardé. Quand le bouton [Histoire] de “Clé CRT courante” de la boîte de dialogue “Génère clé CRT” est cliqué, la boîte de dialogue “Clé CRT précédente” sera affichée et il est alors possible de vérifier la taille de la clé et la durée de génération et la date de la clé précédente. Quand le bouton [Application] est cliqué dans la boîte de dialogue “Clé CRT précédente”, il est possible de remplacer la clé CRT courante par la précédente.

Clé CRT précédente		
Histoire	Dimension clé RSA	2048bit
	Dernière Modif	

Application

Fermer

10.5.2 Délivrance du certificat auto-signé (certificat de sécurité)

IMPORTANT

- Si la clé CRT n'est pas produite, il est impossible de produire de certificat auto-signé.

1. Cliquer le bouton [Exécuter] de “Certificat auto-signé - Génère”.

→ La boîte de dialogue “Certificat auto-signé - Génère” sera affichée.

Certificat auto-signé - Génère		
Nom commun		
Pays		
État		
Localité		
Société		
Unité commerciale		
Clé CRT	Dimension clé RSA	2048bit
	Dernière Modif	

OK Annuler

2. Saisir l'information du certificat à produire.

Rubrique	Description	Nombre disponible de caractères
[Nom commun]	Saisir l'adresse de caméra vidéo ou le nom d'hôte.	64 caractères
[Pays]	Saisir le nom du pays. (Omission tolérée.)	2 caractères (code du pays)
[État]	Saisir le nom de l'état. (Omission tolérée.)	128 caractères
[Localité]	Saisir le nom de la localité. (Omission tolérée.)	128 caractères
[Société]	Saisir le nom de l'organisation. (Omission tolérée.)	64 caractères
[Unité commerciale]	Saisir le nom de l'unité de l'organisation. (Omission tolérée.)	64 caractères
[Clé CRT]	Affiche la taille de la clé et l'heure de génération et la date de la clé actuelle.	

Remarque

- Les caractères disponibles pour [Nom commun], [État], [Localité], [Société], [Unité commerciale] sont 0-9, A-Z, a-z et les signes suivants.
- . _ , + / ()
- Au moment de saisir l'adresse IPv6 pour "Nom commun", placer l'adresse entre parenthèses [].
Exemple : [2001:db8::10]

3. Cliquer le bouton [OK] après avoir saisi les rubriques.

→ Le certificat auto-signé sera généré.

Remarque

- Les informations du certificat auto-signé produit seront affichées dans "Certificat auto-signé" - "Information".

Suivant le statut du certificat auto-signé, ce qui suit est affiché.

Indication	Description
Non généré	Le certificat auto-signé n'est pas généré.
Non valide (raison : Certificat CA installé)	Le certificat auto-signé a déjà été produit et le certificat délivré par CA a été installé. Dans ce cas, le certificat de serveur est valide.
Nom commun de certificat auto-signé	Le certificat auto-signé a déjà été généré et valide.

- Lorsque le bouton [Confirmer] est cliqué, les informations enregistrées du certificat auto-signé (certificat de sécurité) seront affichées dans la boîte de dialogue "Certificat auto-signé - Confirmer".

Certificat auto-signé - Confirmer		
Nom commun	NWCAM	
Pays		
État		
Localité		
Société		
Unité commerciale		
Clé CRT	Dimension clé RSA	2048bit
	Dernière Modif	2008/08/12 12:00:00
Fermer		

- Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat auto-signé généré (certificat de sécurité) sera supprimé.
- Quand "Activé" est sélectionné pour "Information supplémentaire de détection d'une altération", il est impossible de supprimer le certificat auto-signé.

10.5.3 Délivrance de CSR (demande de signature de certificat)

IMPORTANT

- Si la clé CRT n'est pas produite, il est impossible de produire la CSR.
- Avant de produire le fichier CSR, configurer les paramètres suivants à [Options Internet] du navigateur Internet à l'avance. Cliquer [Options Internet...] sous [Outils] de la barre de menus d'Internet Explorer et cliquer l'onglet [Sécurité].
 - Enregistrer la caméra vidéo pour [Sites de confiance].
 - Cliquer le bouton [Niveau de personnalisation ...] pour ouvrir la fenêtre [Paramétrage de sécurité] et cocher le bouton radio [Valider] de [Téléchargement de fichier] sous [Téléchargements].
 - Cliquer le bouton [Niveau de personnalisation ...] pour ouvrir la fenêtre [Paramétrage de sécurité] et cocher le bouton radio [Valider] de [Incitation automatique pour les téléchargements de fichier] sous [Téléchargements].

1. Cliquer le bouton [Exécuter] de “Certificat CA - Génère le certificat requis”.
→ La boîte de dialogue “Certificat CA - Génère le certificat requis” sera affichée.

Certificat CA - Génère le certificat requis

Nom commun		
Pays		
État		
Localité		
Société		
Unité commerciale		
Clé CRT	Dimension clé RSA	2048bit
	Dernière Modif	2010/01/01 12:00:00

OK Annuler

2. Saisir l'information du certificat à produire.

Rubrique	Description	Nombre disponible de caractères
[Nom commun]	Saisir l'adresse de caméra vidéo ou le nom d'hôte.	64 caractères
[Pays]	Saisir le nom du pays.	2 caractères (code du pays)
[État]	Saisir le nom de l'état.	128 caractères
[Localité]	Saisir le nom de la localité.	128 caractères
[Société]	Saisir le nom de l'organisation.	64 caractères
[Unité commerciale]	Saisir le nom de l'unité de l'organisation.	64 caractères
[Clé CRT]	Affiche la taille de la clé et l'heure de génération et la date de la clef actuelle.	

3. Cliquer le bouton [OK] après avoir saisi les rubriques.
→ La boîte de dialogue [Sauvegarder sous] sera affichée.
4. Saisir un nom de fichier qui est attribué à CSR dans la boîte du dialogue [Sauvegarder sous] pour sauvegarder sur l'ordinateur personnel.
→ Le fichier CSR sauvegardé sera appliqué à CA.

IMPORTANT

- Le certificat sera délivré pour l'ensemble de la clé CSR et CRT produite. Si la clé CRT est à nouveau générée ou mise à jour après avoir été appliquée à CA, le certificat délivré sera invalidé.

Remarque

- Cette caméra vidéo produit le fichier CSR sous le format PEM.

10.5.4 Installation du certificat délivré par CA

IMPORTANT

- Si le fichier CSR n'est pas produit, il est impossible d'installer le certificat (certificat de sécurité) délivré par CA.
 - Pour faire l'installation, le certificat délivré par CA est exigé.
1. Cliquer le bouton [Parcourir...] de "Certificat CA - Installer le certificat".
→ La boîte de dialogue [Ouvert] sera affichée.
 2. Sélectionner le fichier de certification et cliquer sur le bouton [Ouvert]. Ensuite, cliquer le bouton [Exécuter].
→ La certification sera installée.

Remarque

- Le nom d'hôte enregistré dans le certificat installé sera affiché sur "Certificat CA - Information".
Suivant le statut du certificat, ce qui suit est affiché.

Indication	Description
Invalide	La certification de serveur n'est pas installée.
[Nom d'hôte du certificat]	Le certificat a déjà été installé et validé.
Expiré	La certification a déjà expirée.

- Lorsque le bouton [Confirme] est cliqué, les informations enregistrées du certificat installé seront affichées dans la boîte de dialogue "Certificat CA - Confirme". (Seul "Unité commerciale" sera affichée avec un astérisque (*).)

Certificat CA - Confirme		
Nom commun	NWCAM	
Pays	FR	
État	FRANCE	
Localité	PARIS	
Société	NWCAM	
Unité commerciale	NWCAM*	
Clé CRT	Dimension clé RSA	2048bit
	Dernière Modif	2023/10/10 10:00:00
Fermer		

- Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat de serveur installé sera supprimé.
- Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Information supplémentaire de détection d'une altération", il est impossible de supprimer le certificat délivré par CA.
- Pour changer (ou mettre à jour) le certificat CA, exécuter les étapes 1 et 2.

IMPORTANT

- Avant de supprimer le certificat valide (certificat de sécurité), confirmer qu'il y a un fichier de sauvegarde sur un ordinateur personnel ou tout autre support. Le fichier de sauvegarde sera exigé au moment d'installer à nouveau le certificat.

- La date d'expiration du certificat délivré par CA peut être vérifiée en double-cliquant sur le fichier de certification de serveur délivré par CA.

10.5.5 Configuration de la détection d'altération

1. Sélectionner "Activé" pour "Information supplémentaire de détection d'une altération" et cliquer sur le bouton [Valider].
2. L'information étendue pour la détection d'altération sera ajoutée aux fichiers vidéo (au format MP4) enregistrés après avoir modifié les paramètres.

IMPORTANT

- Lorsque le paramétrage de "Information supplémentaire de détection d'une altération" est modifié, l'enregistrement manuel sur la carte de mémoire SD s'arrêtera. Reprendre la sauvegarde par commande manuelle selon les besoins.

Remarque

- La détection d'altération peut être exécutée sur des fichiers vidéo (au format MP4) enregistrés quand "Activé" est sélectionné pour "Information supplémentaire de détection d'une altération" en utilisant le logiciel à fonction exclusive.
Pour obtenir de plus amples informations au sujet du logiciel à fonction exclusive et la façon de l'utiliser, se référer à notre site Web indiqué ci-dessous.
https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

10.6 Accéder aux images copiées sauvegardées sur la carte de mémoire SD sur l'ordinateur personnel [Images de la carte de mémoire SD]

Cliquer l'onglet [Carte de mémoire SD] de la page "Base". (→page 42, page 44)

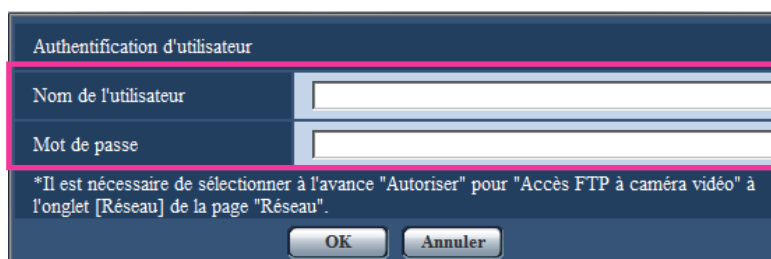
Les descriptions suivantes sont consacrées à la façon de copier les images sauvegardées sur la carte mémoire SD sur un ordinateur personnel. Il est nécessaire de sélectionner à l'avance "Autoriser" pour "Accès FTP à caméra vidéo" à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau". (→page 138)

IMPORTANT

- Il peut parfois s'avérer impossible d'effectuer des opérations quand un autre utilisateur accède aux images de la carte de mémoire SD. Dans ce cas, refaire une tentative plus tard.
- En fonction des paramètres d'un serveur proxy ou d'un pare-feu, il peut s'avérer impossible d'accéder aux images par l'intermédiaire d'un réseau. Dans ce cas, se référer à l'administrateur réseau.

1. Cliquer le bouton [Exécuter].

→ La fenêtre d'authentification d'utilisateur sera affichée.



Authentification d'utilisateur

Nom de l'utilisateur

Mot de passe

*Il est nécessaire de sélectionner à l'avance "Autoriser" pour "Accès FTP à caméra vidéo" à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau".

OK Annuler

2. Cliquer le bouton [OK] après avoir saisi le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de caméra vidéo.

→ Le dossier dans lequel les images doivent être sauvegardées sera affiché.

Remarque

- Lorsque le serveur FTP de la caméra vidéo est accédé pour accéder aux images, la carte de mémoire SD est assignée au lecteur B.
Les images sont sauvegardées dans des répertoires différents en fonction du paramétrage de "Déclencheur de sauvegarde".
Accéder au répertoire correspondant aux images souhaitées et copier celles-ci.
Se référer à la page 214 pour obtenir de plus amples renseignements sur la structure du répertoire.

Nombre d'images JPEG qu'il est possible de sauvegarder sur une carte de mémoire SD (en qualité d'indication)

En ce qui concerne le nombre possible d'images JPEG qui peuvent être sauvegardées sur une carte de mémoire SD, se référer à notre site Web indiqué ci-dessous.

https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

Durée possible des images H.264 qu'il est possible de sauvegarder sur une carte de mémoire SD (en qualité d'indication)

En ce qui concerne la durée possible des images H.264 qui peuvent être sauvegardées sur une carte de mémoire SD, se référer à notre site Web indiqué ci-dessous.

https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

10.7 Configurer le répertoire de l'ordinateur personnel vers lequel des images seront téléchargées à [Journal]

Cliquer l'onglet [Journal] de la page "Base". (→page 42, page 44)

Cette section permet de configurer le répertoire de l'ordinateur personnel dans lequel seront téléchargées les images enregistrées sur la carte de mémoire SD.

	Débit d'enregistrement 1	Nom du répertoire de destination pour les images téléchargées
Alarme	Débit d'enregistrement 1	C:\nwcam
	Débit d'enregistrement 2	C:\nwcam2
Manuel/Planification	Débit d'enregistrement 1	C:\nwcam
	Débit d'enregistrement 2	C:\nwcam2
Erreur FTP	Débit d'enregistrement 1	C:\nwcam
	Débit d'enregistrement 2	
Niveau d'autorisation des journaux de visionnement		
☒ 1. Niveau 1 seul. ☐ 2. Niveau 2 ou sup. ☐ 3. Tous les utilisat.		
Valider		

Alarme

Les paramètres relatifs au répertoire de l'ordinateur personnel des images enregistrées quand des alarmes se sont déclenchées seront téléchargées peuvent être exécutés.

[Débit d'enregistrement 1] - [Nom du répertoire de destination pour les images téléchargées]

Saisir le nom du répertoire de destination dans lequel les images enregistrées dans le débit d'enregistrement 1 doivent être téléchargées. Par exemple, saisir "C:\alarm" pour spécifier le dossier "alarme" sous le lecteur C.

- **Nombre disponible de caractères** : 3 - 128 caractères
- **Caractères disponibles** : Caractères alphanumériques, barre oblique (/), barre oblique inverse (\), deux points (:) et trait de soulignement (_).

[Débit d'enregistrement 2] - [Nom du répertoire de destination pour les images téléchargées]

Saisir le nom du répertoire de destination dans lequel les images enregistrées dans le débit d'enregistrement 2 doivent être téléchargées. Par exemple, saisir "C:\alarm2" pour spécifier le dossier "alarme2" sous le lecteur C.

- **Nombre disponible de caractères** : 3 - 128 caractères
- **Caractères disponibles** : Caractères alphanumériques, barre oblique (/), barre oblique inverse (\), deux points (:) et trait de soulignement (_).

Manuel/Planification

Les paramètres relatifs au nom de répertoire de l'ordinateur personnel des images enregistrées par sauvegarde manuelle ou sauvegarde planifiée seront téléchargées peuvent être exécutés. Désigner le dossier de destination de la même manière que pour "Alarme".

Remarque

- La sauvegarde par planification est seulement disponible quand "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)", ou "H.264(4)" est sélectionné pour le paramètre "Format d'enregistrement".

Erreur FTP

Les paramètres relatifs au nom de répertoire de l'ordinateur personnel des images enregistrées quand des erreurs FTP se sont produites et seront téléchargées peuvent être exécutés. Désigner le dossier de destination de la même manière que pour "Alarme".

IMPORTANT

- Lorsque "Nom sans heure et date" est sélectionné pour "Nom de fichier" de "Transmission d'image périodique FTP" à l'onglet [Avancé] de la page "Réseau", le journal d'erreur FTP et les images associées ne seront pas sauvegardés. Pour les sauvegarder, sélectionner "Nom avec heure et date". (→page 147)

Remarque

- Quand "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)", ou "H.264(4)" est sélectionné pour le paramètre "Format d'enregistrement", "Erreur FTP" n'est pas disponible.

[Niveau d'autorisation des journaux de visionnement]

Les paramètres de niveau d'utilisateur pour le visionnement et la commande d'opérations "Journal" à la page "En direct" peuvent être configurés.

1. Niveau 1 seul. : seulement les utilisateurs de niveau 1 peuvent visionner et commander des opérations "Journal".

2. Niveau 2 ou sup. : seulement les utilisateurs de niveau 1 et de niveau 2 peuvent visionner et commander des opérations "Journal".

3. Tous les utilisat. : tous les utilisateurs peuvent visionner et commander des opérations "Journal".

Cependant, seuls les utilisateurs de niveau 1 et de niveau 2 peuvent supprimer des journaux, et seuls les utilisateurs de niveau 1 peuvent visionner des dossiers de carte de mémoire SD.

Réglage implicite : 1. Niveau 1 seul.

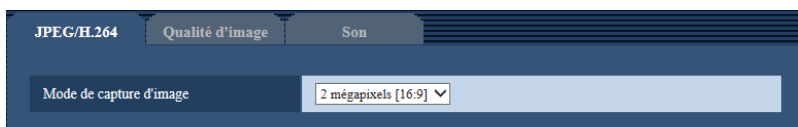
11 Configurer les paramètres relatifs aux images et au son [Image/Son]

Les paramètres relatifs aux images JPEG et H.264 tels que les paramètres de la qualité d'image, audio, etc. peuvent être configurés à cette page.

La page "Image/Son" possède l'onglet [JPEG/H.264], l'onglet [Qualité d'image] et l'onglet [Son].

11.1 Configurer les paramètres relatifs au mode de capture d'image [JPEG/H.264]

Cliquer l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son". (→page 42, page 44)



[Mode de capture d'image]

Sélectionner le mode de capture d'image parmi les éléments suivants.

SFV130 :

2 mégapixels [16:9]/2 mégapixels [4:3]/3 mégapixels [4:3]^{*1}

- **Réglage implicite** : 2 mégapixels [16:9]

SFV110 :

1,3 mégapixel [16:9]/1,3 mégapixel [4:3]

- **Réglage implicite** : 1,3 mégapixel [4:3]

IMPORTANT

- Les positions des secteurs risquent de se déplacer de l'alignement quand le paramétrage "Mode de capture d'image" est modifié quand les paramètres de secteur suivants sont configurés. Par conséquent, nous recommandons de configurer chaque paramétrage de secteur après la configuration du "Mode de capture d'image".
 - Secteur de masque (→page 95)
 - Zone de confidentialité (→page 100)
 - Secteur VMD (→page 119)
 - Secteur VIQS (→page 102)
 - Encadrements de recadrage (→page 130)

Remarque

- Lorsque "Activé" est sélectionné pour "VIQS" et que la valeur de paramètre du rapport hauteur-largeur d'image est modifiée de "4:3" à "16:9", s'assurer que la valeur du paramètre VIQS ne dépasse pas la valeur maximum désignée.

^{*1} Utilisé par des techniques de super résolution.

11.2 Configurer les paramètres relatifs aux images JPEG [JPEG/H.264]

Cliquer l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son". (→page 42, page 44)

"Live" page (Initial display)			
Initial display stream		H.264(1)	
Refresh interval (JPEG) *		5fps	
Image quality (JPEG)		Quality 1	
JPEG			
JPEG(1)	Image capture size	1920x1080	
	Image quality	Quality 1 5 Normal	Quality 2 8
JPEG(2)	Image capture size	640x360	
	Image quality	Quality 1 5 Normal	Quality 2 8
JPEG(3)	Image capture size	320x180	
	Image quality	Quality 1 5 Normal	Quality 2 8

La page "En direct" (Affichage initial)

Configurer les paramètres relatifs aux images initiales affichées à la page "En direct".

[Débit d'affichage initial]

Sélectionner une image à afficher dans la page "En direct" parmi les options suivantes.

H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4)/JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Réglage implicite :** H.264(1)

[Intervalle de rafraîchissement(JPEG)*]

Sélectionner un intervalle de rafraîchissement pour opérer le rafraîchissement des images JPEG comme suit.
0,1f/s/ 0,2f/s/ 0,33f/s/ 0,5f/s/ 1f/s/ 2f/s/ 3f/s/ 5f/s/ 6f/s*/ 10f/s*/ 12f/s*/ 15f/s*/ 30f/s*

- **Réglage implicite :** 5f/s

Remarque

- Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Transmission H.264", l'intervalle de rafraîchissement risque d'être plus long que la valeur de paramétrage lorsque toute valeur de paramétrage accompagnée d'un astérisque (*) placé à droite est sélectionnée.
- Selon des facteurs tels que l'environnement de réseau, la résolution, la qualité d'image ou le nombre d'ordinateurs accédant concurrentement à la caméra vidéo, l'intervalle de transmission risque d'être plus long que la valeur paramétrée.
- Si les images ne sont pas fournies dans l'intervalle spécifié de transmission, il est possible de faire en sorte que les images soient fournies au plus près du temps spécifié en réduisant la résolution ou la qualité d'image.

[Qualité d'image (JPEG)]

Sélectionner la qualité d'image pour les images JPEG affichées initialement à la page "En direct".

- **Réglage implicite :** Qualité 1

JPEG

Configurer les paramètres tels que la “Taille de l’image d’importation”, “Qualité 1” et “Qualité 2” de “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, et “JPEG(3)” dans cette section. Pour obtenir de plus amples informations sur les paramètres relatifs aux images H.264, se référer à la page 80.

[Taille de l’image d’importation]

Sélectionner la taille de l’image d’importation pour afficher l’image JPEG.

SFV130 :

- Lorsque “2 mégapixels [16:9]” est sélectionné pour “Mode de capture d’image”.
1920x1080/1280x720/640x360/320x180/160x90
- Lorsque “2 mégapixels [4:3]” est sélectionné pour “Mode de capture d’image”.
1600x1200/1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- Lorsque “3 mégapixels [4:3]” est sélectionné pour “Mode de capture d’image”.
2048x1536*/1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- Réglage implicite :
 - JPEG(1): 1920x1080
 - JPEG(2): 640x360
 - JPEG(3): 320x180

SFV110 :

- Lorsque “1,3 mégapixel [16:9]” est sélectionné pour “Mode de capture d’image”.
1280x720/640x360/320x180/160x90
- Lorsque “1,3 mégapixel [4:3]” est sélectionné pour “Mode de capture d’image”.
1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- Réglage implicite :
 - JPEG(1): 1280x960
 - JPEG(2): VGA
 - JPEG(3): QVGA

[Qualité d’image]

Sélectionner deux types de qualité d’image des images JPEG pour chaque taille de capture d’image.

0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur

- Réglage implicite :
 - Qualité 1: 5 Normal
 - Qualité 2: 8

Le paramétrage pour “Qualité 1” est activé pour la transmission périodique d’image FTP, les fichiers joints aux courriers électroniques d’alarme et l’enregistrement en mémoire SD.

*1 Utilisé par des techniques de super résolution.

11.3 Configurer les paramètres relatifs aux images H.264 [JPEG/H.264]

Cliquer l'onglet [JPEG/H.264] de la page "Image/Son". (→page 42, page 44)

Configurer les paramètres relatifs aux images H.264 tels que "Taux binaire maxi. (par client)", "Taille de l'image d'importation" et "Qualité d'image", etc. dans cette section. Se référer à la page 78 pour les paramètres relatifs aux images JPEG.

Transmission H.264	☒ Activé ☐ Arrêt
Mode Internet (sur HTTP)	☐ Activé ☒ Arrêt
Taille de l'image d'importation	1920x1080 ▼
Priorité de transmission	Priorité de fréquence de trame ▼
Fréquence de trame*	30f/s* ▼
Seuil de tolérance de salve	Fbi. ▼
Période de durée de contrôle	24h ▼
Taux binaire maxi. (par client)*	Maxi. 4096kb/s* ▼ - Mini. 512kb/s* ▼
Qualité d'image	Normal ▼
mode Codage intelligent	☐ Activé ☒ Arrêt
Intervalle de rafraîchissement	1s ▼
Type de transmission	Port de diffusion unique (AUTO) ▼
Diffusion unique1(Image)	32004 (1024-50000)
Diffusion unique2(Audio)	33004 (1024-50000)
Adresse multidiffusion	239.192.0.20
Port multidiffusion	37004 (1024-50000)
Limites TTL/HOP de multidiffusion	16 (1-254)

H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4)

[Transmission H.264]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut transmettre ou non les images H.264.

- **Activé:** Transmet les images H.264.
- **Arrêt:** Ne transmet pas les images H.264.
- **Réglage implicite :** Activé

Remarque

- Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Transmission H.264" dans "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" ou "H.264(4)", l'affichage autant des images H.264 et des images JPEG sera disponible à la page "En direct".
- Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Transmission H.264" dans "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)", ou "H.264(4)", l'intervalle de transmission des images JPEG risque parfois d'être plus long.

[Mode Internet (sur HTTP)]

Sélectionner "Activé" lors de la transmission des images H.264 par l'intermédiaire de l'Internet. Il est possible de transmettre les images H.264 sans changer les paramètres du routeur à haut débit configurés pour les images JPEG.

- **Activé:** Les images H.264 et le son seront transmis en utilisant le port HTTP. Se référer à la page 141 pour obtenir de plus amples informations au sujet des paramètres de numéro de port HTTP.
- **Arrêt:** Les images H.264 et le son seront transmis en utilisant le port UDP.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Lorsque “Activé” est sélectionné, seul “Port de diffusion unique (AUTO)” est disponible pour “Type de transmission”.
- Quand “Activé” est sélectionné, cela peut prendre du temps avant de commencer à afficher les images H.264.
- Quand “Activé” est sélectionné, les images H.264 risquent de ne pas être affichées selon le nombre d'utilisateurs d'accès concourants et la disponibilité des données son, etc.
- Quand “Activé” est sélectionné, seul l'accès IPv4 est disponible.

[Taille de l'image d'importation]

Sélectionner une taille de capture d'image parmi les options suivantes. Ce qui peut être sélectionné peut être limité selon la taille de l'image d'importation déjà sélectionnée.

Mode de capture d'image	Taille de l'image d'importation			
	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)
2 mégapixels [16:9] (SFV130)	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90
2 mégapixels [4:3] (SFV130)	1600x1200 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1600x1200 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120
3 mégapixels [4:3] (SFV130)	2048x1536 ¹ 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	2048x1536 ¹ 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120
1,3 mégapixel [16:9] (SFV110)	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90
1,3 mégapixel [4:3] (SFV110)	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120

- **Réglage implicite :**

- **SFV130**

- H.264(1): 1920x1080
 - H.264(2): 640x360
 - H.264(3): 320x180
 - H.264(4): 160x90

- **SFV110**

- H.264(1): 1280x960
 - H.264(2): VGA
 - H.264(3): QVGA
 - H.264(4): 160x120

[Priorité de transmission]

Sélectionner une priorité de transmission pour les images H.264 parmi les propositions suivantes.

- **Taux binaire. cons.:** Les images H.264 seront transmises avec le débit binaire sélectionné pour “Taux binaire maxi. (par client) *”.
- **VBR:** Les images H.264 seront transmises avec le débit binaire sélectionné pour “Fréquence de trame*” tout en maintenant le niveau de qualité des images sélectionné dans “Qualité d'image”. Les images H.264 seront transmises avec le débit binaire variant entre les débits binaires maximum et minimum qui sont paramétrés pour “Taux binaire maxi. (par client)*”. La qualité d'image est fixe et la capacité d'enregistrement change selon le paramétrage de “Qualité d'image” et les conditions présentées par le sujet. Quand le calcul de la capacité d'enregistrement doit être fait à l'avance, utiliser “VBR avancé”.
- **Priorité de fréquence de trame:** Les images H.264 seront transmises avec la fréquence de trame sélectionnée pour “Fréquence de trame*”.
- **Meilleur effort:** Selon la largeur de la bande passante de réseau, les images H.264 seront transmises avec le débit binaire variant entre les débits binaires maximum et minimum qui sont paramétrés pour “Taux binaire maxi. (par client)*”.
- **VBR avancé:** Les images H.264 sont transmises à la fréquence de trame spécifiée pour “Fréquence de trame*” tandis que la qualité d'image est contrôlée de telle sorte que le débit de transmission moyen au cours de la période spécifiée pour “Période de durée de contrôle” devient le débit binaire sélectionné pour “Taux binaire maxi. (par client)*”.
- **Réglage implicite :** Priorité de fréquence de trame

Remarque

- Quand “Priorité de fréquence de trame” ou “VBR avancé” est sélectionné pour “Priorité de transmission”, le nombre des utilisateurs qui peuvent accéder à la caméra vidéo risque d'être plus limité (risque d'être moins de 10).

[Fréquence de trame*]

Sélectionner une fréquence de trame pour les images H.264 parmi les propositions suivantes.

1f/s/ 3f/s/ 5f/s* / 7,5f/s* / 10f/s* / 12f/s* / 15f/s* / 20f/s* / 30f/s*

- **Réglage implicite :** 30f/s*

Remarque

- Le paramétrage est disponible lorsque “Priorité de fréquence de trame”, “VBR avancé” ou “VBR” est sélectionné pour “Priorité de transmission”.
- “Fréquence de trame*” est limité par “Taux binaire maxi. (par client)*”. C'est la raison pour laquelle, la fréquence de trame risque d'être inférieure à la valeur spécifiée lorsque toute valeur de paramétrage accompagnée d'un astérisque (*) est sélectionnée. Quand “VBR” est sélectionné pour “Priorité de transmission”, suivant les paramètres de “Taux binaire maxi. (par client)*” et de “Qualité d'image”, une pause de la transmission des images peut se produire périodiquement. Vérifier la transmission des images après avoir changés les paramètres.

[Seuil de tolérance de salve]

Sélectionner dans quelles proportions le débit binaire peut dépasser "Taux binaire maxi. (par client)*" parmi les options suivantes.

Élv./Moy./Fbl.

- **Réglage implicite :** Fbl.

Remarque

- Ce paramétrage est seulement disponible quand "VBR avancé" est sélectionné pour "Priorité de transmission".
- Lorsque "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" ou "H.264(4)" est sélectionné pour le paramètre "Format d'enregistrement", "Élv." et "Moy." ne sont pas disponibles.

[Période de durée de contrôle]

Sélectionner la période pendant laquelle le débit binaire sera régulé parmi les options suivantes. Les images sont transmises de telle sorte que le débit de transmission moyen au cours de la période sélectionnée devienne le taux binaire sélectionné pour "Taux binaire maxi. (par client)*".

1h/6h/24h/1 semaine

- **Réglage implicite :** 24h

Remarque

- Ce paramétrage est seulement disponible quand "VBR avancé" est sélectionné pour "Priorité de transmission".

[Taux binaire maxi. (par client)*]

Sélectionner un débit binaire H.264 par client parmi les options suivantes. Quand "Meilleur effort" est sélectionné pour "Priorité de transmission", paramétrer les débits binaires maximum et minimum.

64kb/s/ 128kb/s* / 256kb/s* / 384kb/s* / 512kb/s* / 768kb/s* / 1024kb/s* / 1536kb/s* / 2048kb/s* / 3072kb/s* / 4096kb/s* / 6144kb/s* / 8192kb/s* / 10240kb/s* / 12288kb/s* / 14336kb/s* / 16384kb/s* / 20480kb/s* / 24576kb/s* / 30720kb/s* / 40960kb/s*

- **Réglage implicite :**
 - H.264(1): 4096kb/s* **SFV130** / 2048kb/s* **SFV110**
 - H.264(2): 1536kb/s*
 - H.264(3) : 1024kb/s*
 - H.264(4) : 512kb/s*

* La plage des débits binaires qui peuvent être configurés pour les débits binaires H.264 dépend de "Priorité de transmission" et de "Taille de l'image d'importation".

Lorsque "Taux binai. cons.", "Priorité de fréquence de trame", "VBR avancé" ou "Meilleur effort" est sélectionné pour "Priorité de transmission"

- 160x120 et 160x90 : 64kb/s - 2048kb/s*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, et 640x360 : 64kb/s - 4096kb/s*
- 800x600 : 128kb/s* - 4096kb/s*
- 1280x960 et 1280x720 : 256kb/s* - 8192kb/s*
- 1920x1080 and 1600x1200 : 512kb/s* - 14336kb/s* **SFV130**
- 2048x1536 : 1024kb/s* - 24576kb/s* **SFV130**

Lorsque "VBR" est sélectionné pour "Priorité de transmission".

- 160x120 et 160x90 : 64kb/s - 40960kb/s*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, et 640x360 : 64kb/s - 40960kb/s*
- 800x600 : 128kb/s* - 40960kb/s*
- 1280x960 et 1280x720 : 256kb/s* - 40960kb/s*
- 1920x1080 and 1600x1200 : 512kb/s* - 40960kb/s* **SFV130**

- 2048x1536 : 1024kb/s* - 40960kb/s* **SFV130**

Remarque

- Le débit binaire H.264 est limité par “Contrôle de bande passante (taux binaire)” à l’onglet [Réseau] sur la page “Réseau” page (→page 138). C’est la raison pour laquelle, le débit binaire risque d’être inférieur à la valeur lorsqu’une valeur de paramétrage accompagnée d’un astérisque (*) placé à droite est sélectionnée.

[Qualité d’image]

Sélectionner la qualité d’image pour les images H.264 comme suit.

- **Quand “Priorité de transmission” est paramétré sur “Taux binai. cons.” ou “Meilleur effort”** : Fbl. (priorité au mouvement)/ Normal/ Précis (priorité à la qualité d’image)
- **VBR**: 0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur
- **Réglage implicite** : Normal

Remarque

- Le paramétrage est disponible lorsque “Taux binai. cons.”, “Meilleur effort” ou “VBR” est sélectionné pour “Priorité de transmission”.

[mode Codage intelligent]

Vous pouvez activer et arrêter le réglage de transmission de débit.

Ceci vous permet de réduire la quantité de données transmises quand il y a peu de mouvement dans l’image.

- **Réglage implicite** : Arrêt

Remarque

- Ce paramétrage est disponible quand “Priorité de transmission” est réglé sur “VBR”.
- Quand “mode Codage intelligent” est réglé sur “Activé”, l’intervalle de rafraîchissement maximum devient 8s.
- Quand “mode Codage intelligent” est changé de “Activé” à “Arrêt”, le paramétrage “Intervalle de rafraîchissement” revient sur “Arrêt”.
- Le fait de régler mode Codage intelligent sur “Activé” fera que la variable d’intervalle de rafraîchissement sera réglée entre 1s et 8s. Si seulement la capture de trame I est utilisée pour la lecture et l’affichage, l’intervalle d’affichage changera.

[Intervalle de rafraîchissement]

Sélectionner un intervalle (intervalle d’une image: 0,2 - 5 secondes) pour le rafraîchissement des images H.264 affichées.

Si un environnement réseau où se produit de fréquentes erreurs est utilisé, réduire l’intervalle de rafraîchissement de H.264 afin de réduire les déformations d’image. Cependant, l’intervalle de rafraîchissement risque d’être plus long que la valeur paramétrée.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Réglage implicite** : 1s

[Type de transmission]

Sélectionner le type de transmission pour les images H.264 comme suit.

- **Port de diffusion unique (AUTO)**: Un nombre maximum de 14 utilisateurs peuvent accéder en parallèle à la même caméra vidéo. “Diffusion unique1 (Image)” et “Diffusion unique2 (Audio)” seront automatiquement sélectionnés au moment de la transmission des images et du son à partir de la caméra vidéo. Lorsqu’il n’est pas nécessaire de déterminer le numéro de port pour la transmission des images H.264 comme dans le cas de l’utilisation d’un environnement en réseau LAN en particulier, il est recommandé de sélectionner “Port de diffusion unique (AUTO)”.
- **Port de diffusion unique (MANUEL)**: Un nombre maximum de 14 utilisateurs peuvent accéder en parallèle à la même caméra vidéo. Il est nécessaire de sélectionner “Diffusion unique1 (Image)” et

“Diffusion unique2 (Audio)” en mode manuel pour la transmission des images et du son à partir de la caméra vidéo.

Il est possible de déterminer le numéro de port du routeur utilisé pour la transmission des images H.264 par l'intermédiaire de l'Internet en paramétrant “Port de diffusion unique (MANUEL)” (→page 138). Se référer aux instructions d'utilisation du routeur utilisé.

- **Multidiffusion:** Un nombre illimité d'utilisateurs peuvent accéder en parallèle à la même caméra vidéo. Remplir le champ de saisie de “Adresse multidiffusion”, “Port multidiffusion” et “Limites TTL/HOP de multidiffusion” quand une transmission des images H.264 en mode multidiffusion est exécutée. Se référer à la page 10 pour obtenir de plus amples informations sur le nombre d'accès en parallèle maximum.
- **Réglage implicite :** Port de diffusion unique (AUTO)

[Diffusion unique1 (Image)]²

Saisir le numéro de port Unicast (utilisé pour transmettre les images à partir de la caméra vidéo).

- **Numéro de port disponible :** 1024 - 50000 (uniquement les nombres pairs sont disponibles.)
- **Réglage implicite :**
 - H.264(1): 32004
 - H.264(2): 32014
 - H.264(3): 32024
 - H.264(4): 32034

[Diffusion unique2 (Audio)]²

Saisir le numéro de port Unicast (utilisé pour transmettre le son à partir de la caméra vidéo).

- **Numéro de port disponible :** 1024 - 50000 (uniquement les nombres pairs sont disponibles.)
- **Réglage implicite :**
 - H.264(1): 33004
 - H.264(2): 33014
 - H.264(3): 33024
 - H.264(4): 33034

[Adresse multidiffusion]³

Saisir l'adresse IP de multidiffusion. Les images et le son seront transmis à l'adresse IP spécifiée.

- **Adresse IPv4 disponible :** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Adresse IPv6 disponible :** Adresse de multidiffusion à partir de “AV RAP”
- **Réglage implicite :**
 - H.264(1): 239.192.0.20
 - H.264(2): 239.192.0.21
 - H.264(3): 239.192.0.22
 - H.264(4): 239.192.0.23

Remarque

- Saisir une adresse IP de multidiffusion après avoir vérifié la disponibilité d'une adresse de multidiffusion.

[Port multidiffusion]³

Saisir le numéro de port de multidiffusion (utilisé pour transmettre les images à partir d'une caméra vidéo).

- **Numéro de port disponible :** 1024 - 50000 (uniquement les nombres pairs sont disponibles.)
- **Réglage implicite :** 37004

Remarque

- Quand le son est transmis à partir de la caméra vidéo, le numéro de port à utiliser sera le numéro de port de multidiffusion plus “1000”.

[Limites TTL/HOP de multidiffusion]^{*3}

Saisir une valeur limite pour "Limites TTL/HOP de multidiffusion".

- **Valeur disponible** : 1-254
- **Réglage implicite** : 16

IMPORTANT

- En transmettant une image H.264 par l'intermédiaire d'un réseau, l'image transmise risque parfois de ne pas être affichée selon les paramètres d'un serveur proxy ou d'un pare-feu. Dans ce cas, se référer à l'administrateur réseau.
- Lorsque deux ou davantage de cartes d'interface réseau sont installées dans l'ordinateur personnel utilisé, la ou les cartes d'interface réseau qui ne sont pas utilisées pour la réception des images doivent être invalidées lors de l'affichage des images en utilisant le port multidiffusion.

^{*1} Utilisé par des techniques de super résolution.

^{*2} Il est nécessaire de spécifier le numéro de port de transmission unique lorsque "Port de diffusion unique (MANUEL)" est sélectionné pour "Type de transmission".

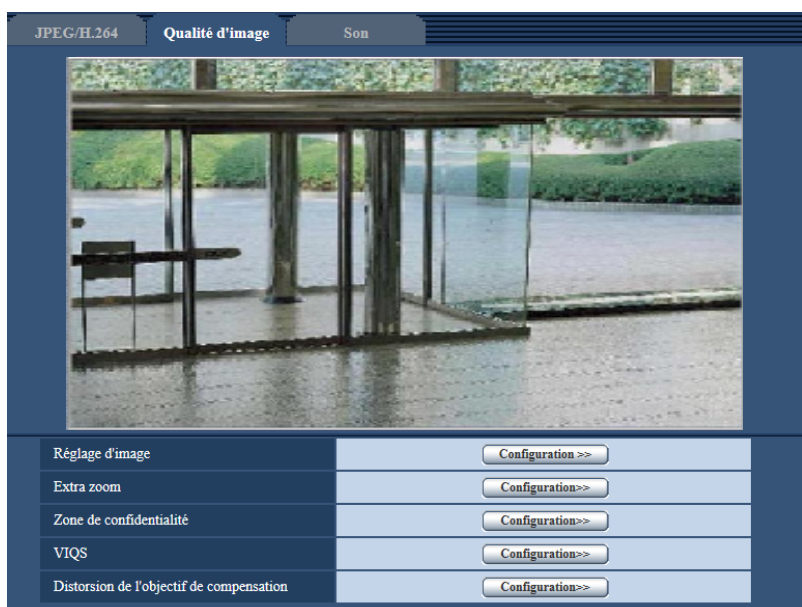
^{*3} Il est nécessaire de spécifier le numéro d'adresse IP de transmission multiple lorsque "Multidiffusion" est sélectionné pour "Type de transmission".

11.4 Configurer les paramètres relatifs à réglage d'image, extra zoom, zone de confidentialité, VIQS, compensation de déformation d'objectif [Qualité d'image]

Cliquer l'onglet [Qualité d'image] de la page "Image/Son". (→page 42, page 44)

Lorsque le bouton [Configuration>>] est cliqué pour chacune des rubriques, les paramètres détaillés seront affichés dans une nouvelle fenêtre. Les paramètres détaillés peuvent être configurés tout en contrôlant les images à l'onglet [Qualité d'image].

Les paramètres relatifs à réglage d'image, extra zoom, zone de confidentialité, VIQS et compensation de déformation d'objectif être configurés dans cette section.



[Réglage d'image]

Cliquer le bouton [Configuration>>] pour afficher le menu de configuration qui permet de configurer les paramètres relatifs à la qualité d'image. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 88)

[Extra zoom]

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] pour afficher le menu de configuration qui permet de configurer l'extra zoom. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 98)

[Zone de confidentialité]

Cliquer le bouton [Configuration>>] pour afficher le menu de configuration qui permet de configurer les paramètres relatifs à la zone de confidentialité. Le menu de configuration sera affiché. (→page 100)

[VIQS]

Cliquer le bouton [Configuration>>] pour afficher le menu de configuration qui permet de configurer les paramètres relatifs à VIQS. Le menu de configuration sera affiché. (→page 104)

[Distorsion de l'objectif de compensation]

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] pour afficher le menu de configuration qui permet de configurer les paramètres relatifs à la compensation de déformation d'objectif. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 106)

11.4.1 Configurer les paramètres relatifs à la qualité d'image (menu de configuration "Réglage d'image")

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] de "Réglage d'image" à l'onglet [Qualité d'image] de la page "Image/Son". (→page 87)

Les paramètres relatifs à la qualité d'image peuvent être configurés avec le menu de configuration affiché dans une nouvelle fenêtre affichée. Lorsque les valeurs sont modifiées, les valeurs changées seront immédiatement mises en vigueur et appliquées à l'image actuellement affichée à l'onglet [Qualité d'image].

*Toutes les modifications sont immédiatement mises à jour

Réglage d'image	Fichier de scène non appliqué
Super Dynamique(SD)	Activé(normal) ▼
Visage SD	☐ Activé ☒ Arrêt
Extension noire adaptative	☐ Activé ☐ Arrêt
Compensation de contre-jour (BLC)	☐ Activé ☐ Arrêt
Secteur de masque	Démarrage Fin Réinit.
Mode de commande d'éclairage	ELC ▼
Contrôle automatique de gain	Activé(Élevée) ▼
Obturbateur maximum	Maxi. 1/30s ▼
Jour et nuit (électri.)	☒ Arrêt ☐ Automatique
Balance des blancs	ATW1 ▼ Valider
Gain du rouge	128 + Réinit.
Gain du bleu	128 + Réinit.
DNR	☒ Élv. ☐ Fbl.
Niveau de gain de chrominance	128 + Réinit.
Niveau d'ouverture	16 + Réinit.
Niveau de tension constante de signal	128 + Réinit.
Compensation de voile	☐ Activé ☐ Arrêt
Niveau	64 + Réinit.
Compensation de forte intensité lumineuse (HLC)	☐ Activé ☐ Arrêt
Niveau	16 + Réinit.
Fichier de scène	
Fichier de scène	Fichier de scène non appliqué ▼
Titre de fichier de scène	Fichier de scène non appliqué
	Charger Enregistrer
Fermer	

[Super Dynamique(SD)]

Sélectionner “Activé(Élevée)”, “Activé (normal)” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut activer ou non la fonction super dynamique.

Se référer à la description “Fonction super dynamique” au sujet de la fonction Super Dynamique.

- **Activé(Élevée):** La fonction Super Dynamique sera active. Quand “Activé(Élevée)” est sélectionné, l’emphase est mise sur le contraste lors de la correction de graduation.
- **Activé (normal):** La fonction Super Dynamique sera active. Quand “Activé (normal)” est sélectionné, l’emphase est mise sur la sensibilité lors de la correction de graduation.
- **Arrêt:** La fonction Super Dynamique ne sera pas active.
- **Réglage implicite :** Activé (normal)

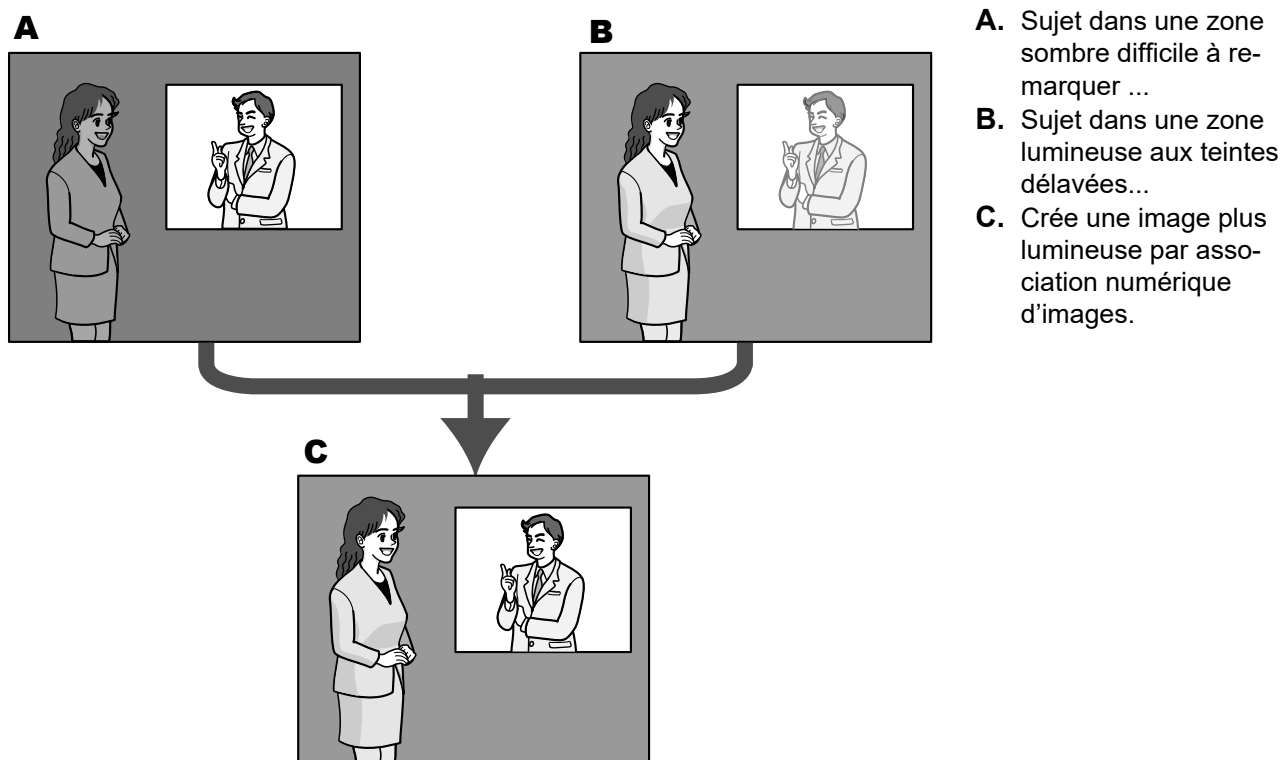
Remarque

- Quand les phénomènes suivants sont constatés en raison des conditions d’éclairement, sélectionner “Arrêt” pour “Super Dynamique(SD)”.
 - Quand un scintillement se produit ou qu’un changement de couleur a lieu sur l’écran
 - Quand du bruit apparaît dans le secteur le plus lumineux sur l’écran.

Fonction Super Dynamique

Quand il se produit d’importantes variations de luminosité entre les secteurs clairs et sombres de l’emplacement d’observation, la caméra vidéo règle l’objectif en fonction des secteurs les plus lumineux. Ceci provoque une perte de détails dans les zones sombres. À l’inverse, un réglage de luminosité de l’objectif pour les zones sombres fait que les zones claires sont délavées.

La fonction Super dynamique réalise une combinaison numérique d’une image qui est configurée pour obtenir une vue nette des zones claires avec une image qui est configurée pour une vue nette des zones plus sombres, ce qui crée une image finale préservant les détails dans son ensemble.



[Visage SD]

Avec le paramétrage “Visage SD”, si le visage d’une personne est foncé et difficile à observer, en combinant la détection de visage et les fonctions Super dynamique, le secteur avec le visage dans l’image peut être corrigé pour devenir plus clair et plus facile à observer.

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut agir ou non avec la fonction super dynamique.

- **Activé:** La commande interactive avec la détection de visage est activée.
- **Arrêt:** La commande interactive avec la détection de visage est inactivée.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Lorsque “Arrêt” est sélectionné pour “Super Dynamique(SD)”, la commande interactive avec la détection de visage n’est pas disponible.

[Extension noire adaptative]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut activer ou non la fonction de compensation de zone d’ombre. La fonction de compensation de zone d’ombre permet de rendre des parties d’images lumineuses plus sombres grâce à un processus de traitement d’image numérique.

- **Activé:** Active la fonction de compensation de zone d’ombre.
- **Arrêt:** Désactive la fonction de compensation de zone d’ombre.
- **Réglage implicite :** Arrêt

IMPORTANT

- Quand “Activé” est sélectionné pour “Extension noire adaptative”, le bruit dans les parties plus sombres risque d’être accentué, et les parties autour des bordures entre les parties plus sombres et les parties plus lumineuses risquent de devenir plus sombres ou plus lumineuses que les autres parties plus sombres ou plus lumineuses.

Remarque

- Quand “Activé(Élevée)” ou “Activé (normal)” est sélectionné pour le paramètre “Super Dynamique(SD)”, “Extension noire adaptative” n’est pas disponible.

[Compensation de contre-jour(BLC)]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut activer ou non activer la fonction de compensation de d’éclairage à contre-jour (BLC). Quand “Activé(Élevée)” ou “Activé (normal)” est sélectionné pour le paramètre “Super Dynamique(SD)”, ce paramétrage n’est pas disponible.

La fonction de compensation de d’éclairage à contre-jour permet de compenser l’éclairage de contre-jour en paramétrant les secteurs de masque des parties plus lumineuses des images plus lumineuses.

- **Activé:** Les secteurs de masque seront automatiquement paramétrés.
- **Arrêt:** Les secteurs de masque ne seront pas automatiquement paramétrés. Il est nécessaire de les paramétrer manuellement.
- **Réglage implicite :** Arrêt

[Secteur de masque]

Quand “Arrêt” est sélectionné pour le paramètre “Super Dynamique(SD)” et “Compensation de contre-jour(BLC)”, il est possible de compenser l’éclairage de contre-jour en masquant les zones plus lumineuses.

Se référer à la page 95 pour obtenir de plus amples informations sur la façon de paramétrer le secteur de masque.

[Mode de commande d’éclairage]

Sélectionner le mode de contrôle de lumière.

- **Scène intérieure (50 Hz) / Scène intérieure (60 Hz):** La vitesse d'obturation sera automatiquement ajustée pour empêcher un scintillement de se produire sous un éclairage fluorescent. Sélectionner 50 Hz ou 60 Hz correspondant à l'emplacement où la caméra vidéo est en service.
- **ELC:** Se sert du réglage de vitesse d'obturation pour la commande d'éclairage.
- **Réglage implicite :** ELC

[Contrôle automatique de gain]

Sélectionner la méthode de réglage de gain parmi les options suivantes.

- **Activé(Élevée)/ Activé(Moyen)/ Activé(Faible):** Lorsque la luminosité du sujet est plus sombre, une augmentation du gain se produira automatiquement et l'écran sera plus lumineux. "Élv.", "Moyen" et "Fbl." sont les indications de niveau du gain.
- **Arrêt:** Les images seront capturées avec un niveau de gain fixe.
- **Réglage implicite :** Activé(Élevée)

[Obturbateur maximum]

La durée d'obturateur maximum ajuste la durée de stockage du capteur. Les paramètres suivants sont disponibles pour la durée d'enregistrement.

Maxi.1/10000s, Maxi.1/4000s, Maxi.1/2000s, Maxi.1/1000s, Maxi.1/500s, Maxi.1/250s, Maxi.1/120s, Maxi.1/100s, Maxi.2/120s, Maxi.2/100s, Maxi.3/100s, Maxi.1/30s, Maxi. 2/30s, Maxi. 4/30s, Maxi. 6/30s, Maxi. 10/30s, Maxi. 16/30s

- **Réglage implicite :** Maxi.1/30s

IMPORTANT

- Quand une valeur avec un intervalle plus long que "Maxi.1/30s" (Maxi. 2/30s/ Maxi. 4/30s/ Maxi. 6/30s/ Maxi. 10/30s/ Maxi. 16/30s) est sélectionnée pour "Obturbateur maximum", la fréquence de trame peut devenir inférieure. Du bruit ou des points blancs (tacheture) risquent d'apparaître.

Remarque

- Par exemple, lorsque "Maxi. 16/30s" est sélectionné, la sensibilité sera automatiquement augmentée jusqu'à 16 fois.
- Quand "Arrêt" est sélectionné pour le paramètre "Contrôle automatique de gain", les valeurs avec un intervalle plus long que "Maxi. 1/30s" (Maxi. 2/30s/ Maxi. 4/30s/ Maxi. 6/30s/ Maxi. 10/30s/ Maxi. 16/30s) deviendront non disponibles.
- Les valeurs disponibles changent en fonction des paramètres du mode de commande d'éclairage.

[Jour et nuit (électri.)]

Sélectionner par commutation entre le mode couleur et le mode noir et blanc parmi les options suivantes.

- **Arrêt:** Le mode couleur est sélectionné.
- **Automatique:** Commute les images du mode couleur au mode monochromatique lorsque la luminosité ambiante (l'éclairement) de la caméra vidéo est approximativement de 1,0 lx ou moins. La commutation entre les modes prend du temps.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Lorsque des images sont rendues plus foncées en appuyant sur le bouton [-] (plus foncé) [Luminosité] à la page "En direct", les images risquent de ne pas se commuter automatiquement au mode monochromatique.

[Balance des blancs]

Sélectionner la méthode de réglage de balance des blancs parmi les options suivantes.

La teinte blanche peut être ajustée avec "Gain du rouge" et "Gain du bleu".

- **ATW1:** Sélectionne le mode de réglage d'analyse automatique de balance des blancs. La caméra vidéo vérifiera constamment la température de couleur de la source d'éclairage et ajustera automatiquement la

balance des blancs. La gamme de température de couleur ajustable est approximativement de 2 700 K à 6 000 K.

- **ATW2:** Sélectionne le mode d'analyse automatique de balance des blancs sous lampe au sodium. La caméra vidéo ajustera automatiquement la balance des blancs sous un éclairage à lampe au sodium. La gamme de température de couleur ajustable est approximativement de 2 000 K à 6 000 K.
- **AWC:** Sélectionne le mode de contrôle automatique de balance des blancs. Ce réglage est approprié pour un emplacement où la source d'éclairage est stable. La gamme de température de couleur ajustable est approximativement de 2 000 K à 10 000 K.
- **Réglage implicite :** ATW1

Remarque

- La couleur risque de ne pas être reproduite fidèlement dans les conditions suivantes. Sélectionner "AWC" dans ces divers cas.
 - Quand le sujet filmé est principalement constitué d'une couleur foncée
 - Quand le ciel bleu ou le coucher du soleil est filmé
 - Quand le sujet filmé possède une luminance trop faible
- Après avoir sélectionné "AWC", cliquer le bouton [Valider].

[Gain du rouge]

Ajuste la couleur rouge des images.

Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "+", la couleur rouge deviendra plus intense. Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "-", la couleur rouge sera moins intense. Cliquer le bouton [Réinit.] pour réinitialiser la couleur sur sa valeur de réglage implicite.

- **Réglage implicite :** 128

[Gain du bleu]

Ajuste la couleur bleu des images.

Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "+", la couleur bleue deviendra plus intense. Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "-", la couleur bleue sera moins intense. Cliquer le bouton [Réinit.] pour réinitialiser la couleur sur sa valeur de réglage implicite.

- **Réglage implicite :** 128

[DNR]

La fonction de réduction de bruit est permet de réduire automatiquement le bruit sous des conditions d'insuffisance d'éclairage. Sélectionner un niveau d'effet "Élv." ou "Fbl." pour exécuter la réduction numérique de bruit.

- **Élv.:** Un DNR élevé, augmente la rémanence d'image
- **Fbl.:** DNR faible, réduit la rémanence d'image
- **Réglage implicite :** Élv.

[Niveau de gain de chrominance]

Ajuste le niveau de chrominance (la densité de la couleur).

Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "+", les couleurs deviendront plus intenses. Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "-", les couleurs seront moins intenses. Cliquer le bouton [Réinit.] pour réinitialiser la couleur sur sa valeur de réglage implicite.

- **Réglage implicite :** 128

[Niveau d'ouverture]

Ajuste le niveau d'ouverture (compensation de synopsis).

Les images seront plus nettes lorsque le curseur sera déplacé dans la direction "+" et seront plus enveloppées lorsque le curseur sera déplacé dans la direction "-". Cliquer le bouton [Réinit.] pour réinitialiser la couleur sur sa valeur de réglage implicite.

- **Réglage implicite :** 16

[Niveau de tension constante de signal]

Ajuster le niveau du noir des images en déplaçant le curseur.

Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "+", les images sont plus lumineuses. Lorsque le curseur est déplacé dans la direction "-", les images seront plus sombres. Cliquer le bouton [Réinit.] pour réinitialiser la couleur sur sa valeur de réglage implicite.

- **Réglage implicite** : 128

[Compensation de voile]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut activer ou non la fonction de compensation de voile. Quand "Activé(Élevée)" ou "Activé (normal)" est sélectionné pour le paramètre "Super Dynamique(SD)" ou quand "Activé" est sélectionné pour "Extension noire adaptative", ce paramétrage n'est pas disponible.

La fonction de compensation de voile peut faire que les images sombres qui ont été affectées par le brouillard ou par toutes autres conditions soient plus lumineuses en utilisant le traitement d'image numérique.

- **Activé**: Active la fonction de compensation de voile.
- **Arrêt**: Arrête la fonction de compensation de voile.
- **Réglage implicite** : Arrêt

[Niveau]

Ajuste le niveau de compensation de voile.

Le niveau de compensation de voile augmentera lorsque le curseur sera déplacé dans la direction "+" et diminuera lorsque le curseur sera déplacé dans la direction "-". Cliquer sur le bouton [Réinit.] pour réinitialiser sur leurs valeurs de réglage par défaut.

Réglage implicite : 64

[Compensation de forte intensité lumineuse (HLC)]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut activer ou non la fonction de compensation d'éclairage intense. Quand "Activé(Élevée)" ou "Activé (normal)" est sélectionné pour le paramètre "Super Dynamique(SD)" ou quand "Activé" est sélectionné pour "Compensation de contre-jour(BLC)", ce paramétrage n'est pas disponible.

Quand la fonction de compensation d'éclairage intense est activée, s'il existe des sources d'éclairage lumineuses (comme celles du type de phares de voiture) la nuit, les points lumineux intenses sur les sujets peuvent être limités.

Activé: Active la fonction de compensation d'éclairage intense.

Arrêt: Désactive la fonction de compensation d'éclairage intense.

Réglage implicite : Arrêt

[Niveau]

Ajuste le niveau de compensation d'éclairage intense.

Le niveau de compensation d'éclairage intense augmentera lorsque le curseur sera déplacé dans la direction "+" et diminuera lorsque le curseur sera déplacé dans la direction "-". Cliquer sur le bouton [Réinit.] pour réinitialiser sur leurs valeurs de réglage par défaut.

Réglage implicite : 16

[Fichier de scène]

La combinaison des paramètres employés pour ajuster la qualité des images peut être sauvegardée comme fichier de scène. Le fichier de scène peut être sélectionné ici.

Les fichiers de scène enregistrés peuvent être configurés dans la page "Planification" (→page 179). Si la synchronisation du moment où des images sont visionnées affecte considérablement le secteur où les images sont visionnées, l'enregistrement des fichiers de scène à la planification peut vous permettre d'apparier une combinaison de paramètres à différentes heures du jour afin de visionner les images dans les meilleures conditions possibles.

[Titre de fichier de scène]

Le nom de fichier de scène (jusqu'à 10 caractères) affiché dans "Fichier de scène" peut être modifié. Seuls les noms de fichier affichés dans "1 :" et "2 :" peuvent être modifiés.

Caractères non disponibles : " &

Bouton [Charger]

Charge les données de paramétrage sélectionnées dans le "Fichier de scène" et change l'image actuelle par voie de conséquence.

Bouton [Enregistrer]

La combinaison des paramètres employés pour ajuster la qualité des images qui sont actuellement affichées peut être enregistrée dans le fichier de scène affiché dans "Fichier de scène".

Bouton [Fermer]

Cliquer ce bouton pour fermer le menu de configuration "Réglage d'image".

11.4.2 Paramètre les secteurs de masquage

Quand "Arrêt" est sélectionné pour le paramètre "Super Dynamique(SD)" et "Compensation de contre-jour(BLC)", il est possible de compenser l'éclairage de contre-jour en masquant les zones plus lumineuses.

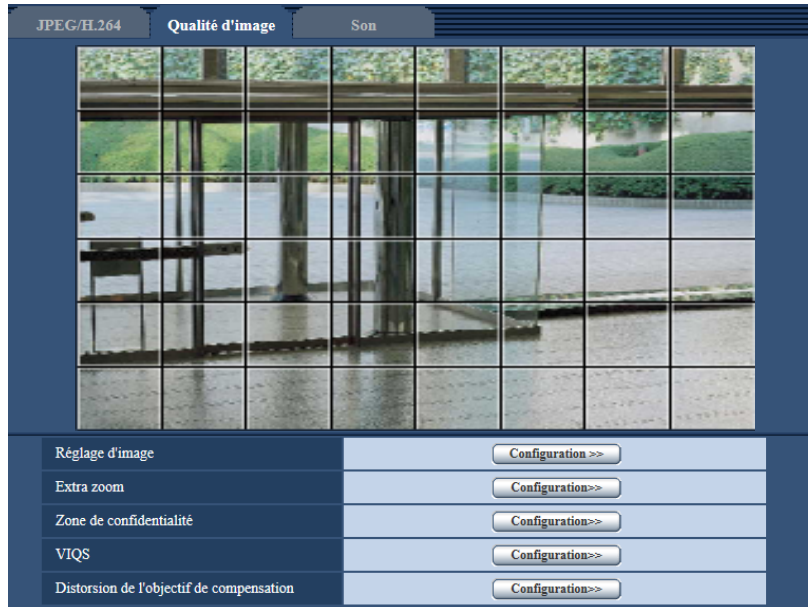
11 Configurer les paramétrages relatifs aux images et au son [Image/Son]

1. Faire apparaître le menu de configuration “Réglage d'image”. (→page 87)

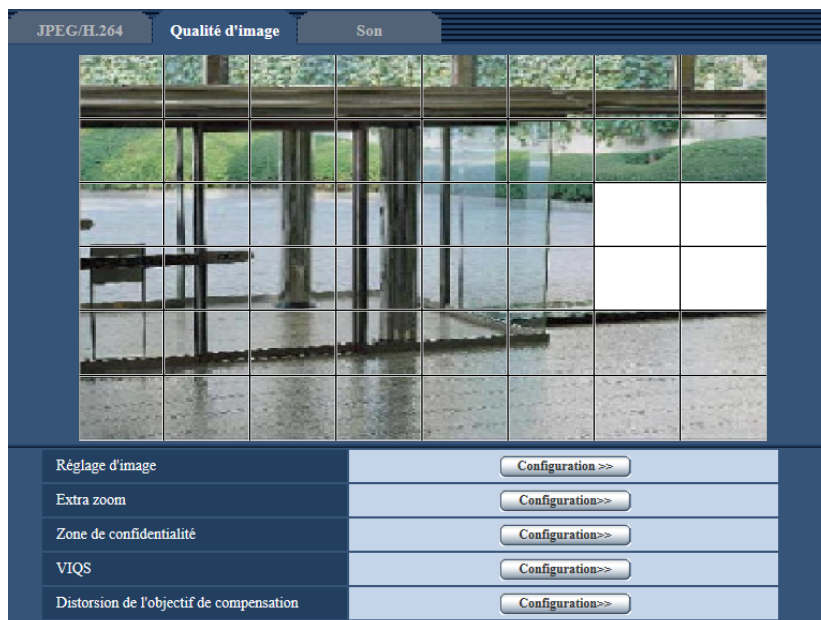
*Toutes les modifications sont immédiatement mises à jour

Réglage d'image	Fichier de scène non appliqué
Super Dynamique(SD)	Activé(normal) ▼
Visage SD	☐ Activé ☒ Arrêt
Extension noire adaptative	☐ Activé ☐ Arrêt
Compensation de contre-jour (BLC)	☐ Activé ☐ Arrêt
Secteur de masque	Démarrage Fin Réinit.
Mode de commande d'éclairage	ELC ▼
Contrôle automatique de gain	Activé(Élevée) ▼
Obturbateur maximum	Maxi. 1/30s ▼
Jour et nuit (électri.)	☒ Arrêt ☐ Automatique
Balance des blancs	ATW1 ▼ Valider
Gain du rouge	- 128 Réinit. 128 + Réinit.
Gain du bleu	- 128 Réinit. 128 + Réinit.
DNR	☒ Élv. ☐ Fbl.
Niveau de gain de chrominance	- 128 Réinit. 128 + Réinit.
Niveau d'ouverture	- 16 Réinit. 16 + Réinit.
Niveau de tension constante de signal	- 128 Réinit. 128 + Réinit.
Compensation de voile	☐ Activé ☐ Arrêt
Niveau	- 64 Réinit. 64 + Réinit.
Compensation de forte intensité lumineuse (HLC)	☐ Activé ☐ Arrêt
Niveau	- 16 Réinit. 16 + Réinit.
Fichier de scène	
Fichier de scène	Fichier de scène non appliqué ▼
Titre de fichier de scène	Fichier de scène non appliqué
	Charger Enregistrer
Fermer	

2. Cliquer le bouton [Démarrage] de "Secteur de masque".
→ Les bordures apparaîtront et l'image affichée à l'onglet [Qualité d'image] sera divisée en 48 parties (6x8).



3. Cliquer les zones divisées à masquer.
→ Les zones qui clignotent seront masquées et deviendront blanches. Cliquer encore une fois sur la zone pour annuler le masquage.



4. Cliquer le bouton [Fin] après avoir complété les zones de masquage.
→ Les bordures de l'image affichée à l'onglet [Qualité d'image] disparaîtront.

IMPORTANT

- La zone de masquage risque de se déplacer de l'alignement quand le paramétrage JPEG/H.264 "Mode de capture d'image" est modifié. Veiller à vérifier la zone de masquage après un changement du paramétrage de "Mode de capture d'image".
- La zone de masquage risque de se déplacer hors de l'alignement quand le paramétrage "Extra zoom" est modifié. S'assurer de bien vérifier la zone de masquage après un changement du paramétrage de "Extra zoom".

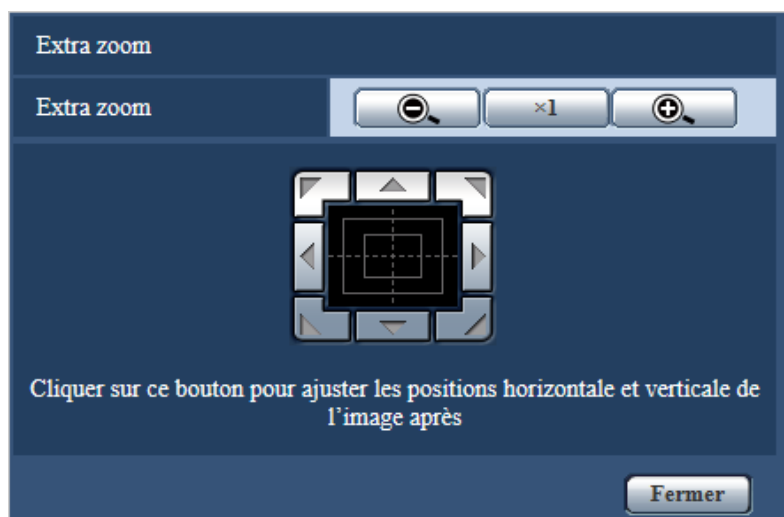
Remarque

- Lorsque le bouton [Réinit.] est cliqué, le masquage de toutes les zones masquées sera annulé.

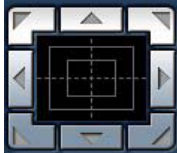
11.5 Faire le réglage du champ angulaire de vision en utilisant la fonction extra zoom

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] de "Extra zoom" à l'onglet [Qualité d'image] de la page "Image/Son".
(→page 87)

Il est possible de faire le réglage du champ angulaire de vision en utilisant la fonction extra zoom.



-  : Cliquer sur ce bouton pour ajuster le pourcentage de zoom sur la position "Grand angle".
-  : Cliquer sur ce bouton pour régler le rapport de zoom sur 1,0 fois.
-  : Cliquer sur ce bouton pour ajuster le pourcentage de zoom sur la position "Télé.".

-  : Cliquer sur ces boutons pour ajuster les positions horizontale/verticale de l'image après le zooming.

Remarque

SFV130 :

- Quand "2 mégapixels [16:9]" est sélectionné pour "Mode de capture d'image", le rapport de zoom maximum de extra zoom est de 3,0 fois.

- Lorsque “2 mégapixels [4:3]” ou “3 mégapixels [4:3]” est sélectionné pour le “Mode de capture d'image”, le rapport de zoom maximum d'extra zoom devient de 2,5 fois.

SFV110 :

- Le rapport de zoom maximum d'extra zoom devient de 2,0 fois.

IMPORTANT

- Les positions sortiront de l'alignement si des paramètres d'extra zoom sont configurés quand le secteur de masque (→page 95), la zone de confidentialité (→page 100), le secteur VMD (→page 119), le secteur VIQS (→page 104) ou le secteur de recadrage (→page 130) est configuré. Pour empêcher que cela se produise, effectuer le paramétrage de la fonction extra zoom avant d'autres paramètres.

11.6 Configurer les paramètres relatifs à la zone de confidentialité (menu de configuration la “Zone de confidentialité”)

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] de “Zone de confidentialité” à l'onglet [Qualité d'image] de la page “Image/Son”. (→page 87)

Quand il existe une zone que l'on ne souhaite pas afficher, paramétrer la zone comme une zone de confidentialité à ne pas afficher. Il est possible de paramétrer jusqu'à 8 zones de confidentialité.

Secteur	1(Blanc)	2(Bleu)	3(Vert)	4(Rouge)
Statut	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer
Secteur	5(Jaune)	6(Bleu clair)	7(Violet)	8(Rose)
Statut	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer
Type d'affichage	☒ Gris ☐ Mosaïque			
Valider Fermer				

[Secteur]

La zone de confidentialité sera paramétrée quand une zone est spécifiée en tirant avec la souris. Chaque zone peut être superposée. Les zones sont numérotées séquentiellement à partir de la zone 1.

Remarque

- Paramétrer la zone de confidentialité dans une taille supérieure à celle du sujet à cacher.

[Statut]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s'il faut ou non afficher la zone de confidentialité.

- **Activé:** La zone de confidentialité sera affichée.
- **Arrêt:** La zone de confidentialité ne sera pas affichée.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Bouton [Supprimer]

Cliquer sur le bouton [Supprimer] correspondant à la zone à supprimer.

[Type d'affichage]

- **Gris:** Affiche en gris.
- **Mosaïque:** Affiche en mosaïque.

- **Réglage implicite :** Gris

IMPORTANT

- Lorsque “Mosaïque” est sélectionné pour [Type d’affichage], l’image placée derrière le secteur de paramètre peut être vue en transparence. Par conséquent, l’objet et la personne placés derrière le secteur peuvent être identifiés jusque dans une certaine mesure.
Vérifier toujours l’image de résultat conformément aux facteurs tels que les conditions de paramétrage ou le sujet.

Bouton [Fermer]

Cliquer sur ce bouton pour fermer le menu de configuration “Zone de confidentialité”.

IMPORTANT

- Après la configuration de zone de confidentialité, la zone de confidentialité risque de sortir de l’alignement quand le paramétrage JPEG/H.264 “ Mode de capture d’image” est modifié. Veiller à vérifier la zone de confidentialité après un changement du paramétrage de “Mode de capture d’image”.

11.7 Configurer le paramétrage VIQS

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] de “VIQS” à l’onglet [Qualité d’image] de la page “Image/Son”.
(→page 87)

VIQS est une abréviation de qualité variable d’image dans le secteur spécifié et est une caractéristique qui permet de changer les images d’un secteur spécifique.

Il est possible d’améliorer la qualité de l’image de la plage spécifiée dans un secteur de prise de vues (image). Il est également possible de modérer le volume des données d’image en diminuant la qualité d’image d’autres secteurs.

Le paramétrage VIQS est uniquement valable pour les images H.264.

Il est possible de paramétrer jusqu’à 8 secteurs VIQS.

Pour contrôler l’image après la configuration VIQS, quand les images H.264 sont sélectionnées sous “Débit”, vous pouvez contrôler l’image en appuyant sur le bouton [Confirme]. Vous pouvez également contrôler en affichant une image H.264 à la page “En direct”.

JPEG/H.264 Qualité d'image Son

Secteur 1(Blanc) 2(Bleu) 3(Vert) 4(Rouge)

Statut ☒ Actif ☐ Arrêt ☒ Actif ☐ Arrêt ☒ Actif ☐ Arrêt ☒ Actif ☐ Arrêt

Supprimer

Secteur 5(Jaune) 6(Bleu clair) 7(Violet) 8(Rose)

Statut ☒ Actif ☐ Arrêt ☒ Actif ☐ Arrêt ☒ Actif ☐ Arrêt ☒ Actif ☐ Arrêt

Supprimer

Niveau 5 Normal

Débit

H.264(1)	☒ Actif ☐ Arrêt	Confirme
H.264(2)	☒ Actif ☐ Arrêt	Confirme
H.264(3)	☒ Actif ☐ Arrêt	Confirme
H.264(4)	☒ Actif ☐ Arrêt	Confirme

La qualité variable d'image dans le secteur spécifié (VIQS) permet au secteur spécifié de maintenir la qualité d'image la plus élevée.
Le secteur exclu aura une qualité d'image réduite, ceci permettant d'employer une taille de fichier d'image inférieure / un débit binaire inférieur.
Pour vérifier le secteur où VIQS est appliqué, appuyer sur le bouton de confirmation après le paramétrage des secteurs.

[Secteur]

Au moment de sélectionner un secteur VIQS dans l'écran, il sera numéroté en tant que secteur 1. (Les secteurs ultérieurs seront numérotés dans l'ordre de la sélection.)

[Statut]

Sélectionner “Actif” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut utiliser ou non le secteur VIQS.

- **Activé:** Le secteur VIQS sera paramétré.
- **Arrêt:** Le secteur VIQS ne sera pas paramétré.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Bouton [Supprimer]

Supprime le secteur VIQS. Cliquer sur le bouton pour supprimer le secteur VIQS.

[Niveau]

Configurer le niveau de différence dans la qualité d'image entre les secteurs spécifiés et les secteurs non spécifiés. Plus le niveau de différence est élevé, plus la qualité des images du secteur non spécifié est réduite. Ceci permet de modérer la taille des données d'image.

0 Mini./ 1/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Maxi.

- **Réglage implicite :** 5 Normal

Débit

[H.264(1)]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut oui ou non activer la fonction VIQS pour les images (H.264(1)) transmises.

Les images VIQS (H.264(1)) peuvent être confirmées avec le bouton [Confirme].

- **Réglage implicite :** Arrêt

[H.264(2)]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut oui ou non activer la fonction VIQS pour les images (H.264(2)) transmises.

Les images VIQS (H.264(2)) peuvent être confirmées avec le bouton [Confirme].

- **Réglage implicite :** Arrêt

[H.264(3)]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut oui ou non activer la fonction VIQS pour les images (H.264(3)) transmises.

Les images VIQS (H.264(3)) peuvent être confirmées avec le bouton [Confirme].

- **Réglage implicite :** Arrêt

[H.264(4)]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut oui ou non activer la fonction VIQS pour les images (H.264(4)) transmises.

Les images VIQS (H.264(4)) peuvent être confirmées avec le bouton [Confirme].

- **Réglage implicite :** Arrêt

IMPORTANT

- Après avoir réglé le paramétrage VIQS sur "Activé", le secteur VIQS risque de se déplacer de l'alignement quand le paramétrage JPEG/H.264 "Mode de capture d'image" est modifié. Veiller à vérifier le paramétrage VIQS après un changement du paramétrage de "Mode de capture d'image".

Remarque

- Se référer à la page 104 en ce qui concerne la procédure de paramétrages du secteur VIQS.
- Quand "Arrêt" est sélectionné pour "Transmission H.264" du débit applicable, la sélection de débit ne peut pas être changée.
- Lorsque "RECADRAGE" dans "Vue avancée" est sélectionné, "Débit" ne peut pas être sélectionné.

11.8 Configurer le secteur VIQS

Le secteur VIQS est spécifié en suivant les étapes ci-dessous.

1. Tirer avec la souris sur l'écran pour spécifier le secteur (jusqu'à 8 secteurs).
→ Le secteur spécifié deviendra le secteur "1(Blanc)" et l'encadrement sera affiché.
Les secteurs sont paramétrés dans l'ordre de numéro de secteur à partir du numéro 1. La couleur placée à côté du numéro de secteur indique la couleur de l'encadrement correspondant.

Secteur	1(Blanc)	2(Bleu)	3(Vert)	4(Rouge)
Statut	☒ Activé ☐ Arrêt	☒ Activé ☐ Arrêt	☒ Activé ☐ Arrêt	☒ Activé ☐ Arrêt
Supprimer	<button>Supprimer</button>	<button>Supprimer</button>	<button>Supprimer</button>	<button>Supprimer</button>
Secteur	5(Jaune)	6(Bleu clair)	7(Violet)	8(Rose)
Statut	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt
Supprimer	<button>Supprimer</button>	<button>Supprimer</button>	<button>Supprimer</button>	<button>Supprimer</button>
Niveau	5 Normal			
Débit				
H.264(1)	☐ Activé ☒ Arrêt	<button>Confirme</button>		
H.264(2)	☐ Activé ☒ Arrêt	<button>Confirme</button>		
H.264(3)	☐ Activé ☒ Arrêt	<button>Confirme</button>		
H.264(4)	☐ Activé ☒ Arrêt	<button>Confirme</button>		

La qualité variable d'image dans le secteur spécifié (VIQS) permet au secteur spécifié de maintenir la qualité d'image la plus élevée.
Le secteur exclu aura une qualité d'image réduite, ceci permettant d'employer une taille de fichier d'image inférieure / un débit binaire inférieur.
Pour vérifier le secteur où VIQS est appliqué, appuyer sur le bouton de confirmation après le paramétrage des

Valider Fermer

2. Configurer le niveau de différence dans la qualité d'image entre les secteurs spécifiés et les secteurs non spécifiés. Plus le niveau de différence est élevé, plus la qualité des images du secteur non spécifié est réduite. Ceci permet de modérer la taille des données d'image.
3. Sélectionner Activé/Arrêt pour activer ou désactiver une image distribuée de "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" ou de "H.264(4)".
4. Cliquer le bouton [Valider].
→ Cet appareil est mis à jour avec le contenu du paramétrage. Cliquer le bouton [Supprimer] correspondant au secteur à supprimer.
5. Cliquer le bouton [Confirme].
→ L'image ("H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" ou "H.264(4)") pour laquelle le bouton [Confirme] a été pressé est affichée. Quand une fenêtre est nouvellement ouverte et qu'environ 3 secondes se sont écoulées, le débit binaire actuellement délivré peut être confirmé avec VIQS configuré.

IMPORTANT

- Le contenu du paramétrage ne sera pas déterminé tant que le bouton [Valider] ne sera pas cliqué.
- Pour contrôler l'image après la configuration de VIQS, afficher une image H.264 à la page "En direct" ou bien appuyer sur le bouton [Confirme] sous "Débit".
- Le débit binaire délivré change en fonction du sujet. Confirmer les débits binaires avec les sujets actuellement utilisés lorsque la caméra vidéo est commandée.

11.9 Configurer les paramètres relatifs à la distorsion de l'objectif de compensation

Cliquer sur le bouton [Configuration>>] de "Distorsion de l'objectif de compensation" à l'onglet [Qualité d'image] de la page "Image/Son". (→page 87)

La correction de déformation peut être exécutée en utilisant la distorsion de l'objectif de compensation. La quantité de compensation exécutée peut être réglée.



- Le degré de compensation de distorsion varie selon le mode de capture d'image. Configurer le mode de capture d'image avant de configurer la compensation de distorsion d'objectif.

11.10 Configurer les paramètres relatifs au son [Son]

Cliquer l'onglet [Son] de la page "Image/Son". (→page 42, page 44)
Les paramètres relatifs au son peuvent être configurés dans cette page.

Remarque

- Les images et le son ne seront pas synchronisés. Par conséquent, les images et le son risquent parfois de ne pas être synchronisés.
- Une coupure du son risque de se produire en fonction de l'environnement réseau.

[Transmission/réception son]

Sélectionner "Arrêt" ou "Entrée micro." pour déterminer s'il faut recevoir ou non des données son de la caméra vidéo à destination de l'ordinateur personnel.

- **Arrêt:** Ne reçoit pas les données son de la caméra vidéo à destination de l'ordinateur personnel.
- **Entrée micro.:** L'ordinateur personnel reçoit les données audio provenant de la caméra vidéo. Le son peut être entendu avec les images sur l'ordinateur personnel. Les images et le son ne seront pas synchronisés.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- "Enregistrement du son" et "Détection de son" peuvent seulement être configurés lorsque "Entrée micro." est sélectionné pour "Transmission/réception son".

[Format d'encodage audio]

Sélectionner le format d'encodage audio de réception à partir de G.726, G.711 et de AAC-LC et AAC-LC (HAUTE QUALITÉ).

- **Réglage implicite :** G.726

IMPORTANT

- Lorsque "AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)" est sélectionné, il existe des limitations au sujet de la fonction suivante.
 - "Carte de mémoire SD" n'est pas disponible.
 - "Détection de son" n'est pas disponible.
 - HTTPS n'est pas disponible.
 - Le nombre maximum d'accès concurrent est limité à 5.

[Taux binaire audio]

Sélectionner le taux binaire audio utilisé pour la réception des données audio.

Lorsque "G.726" est sélectionné pour "Format d'encodage audio" : 16kb/s/ 32kb/s

Lorsque "AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)" est sélectionné pour "Format d'encodage audio" : 64kb/s/ 96kb/s/ 128kb/s

- **Réglage implicite :**
 - Quand "G.726" est sélectionné : 32kb/s
 - Lorsque "AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)" est sélectionné : 128kb/s

Remarque

- Au moment de sélectionner une valeur inférieure pour "Contrôle de bande passante (taux binaire)" (→page 138) tout en accordant une priorité à la transmission des images JPEG, sélectionner "16kb/s" pour "Taux binaire audio".
- [Taux binaire audio] n'est pas disponible quand "G.711" ou "AAC-LC" est sélectionné pour "Format d'encodage audio".

[Volume d'entrée micro. (Caméra à ord. pers.)]

Sélectionner un niveau de volume sur l'ordinateur personnel pour écouter le son transmis à partir de la caméra vidéo.

- **Micro Élv.:** Le niveau de volume deviendra élevé.
- **Micro Moy.:** Le niveau de volume deviendra moyen.
- **Micro Fbl.:** Le niveau de volume deviendra réduit.
- **Réglage implicite :** Micro Moy.

Remarque

- Ces paramètres sont liés aux paramètres de volume de "Enregistrement du son" et "Détection de son".

[AGC(audio)]

Règle automatiquement la réception son sur le volume approprié. Le degré sur lequel le volume est réglé peut être sélectionné à partir de Élv./Moy./Fbl..

Lorsque "Élv." est sélectionné, il est plus facile d'entendre les sons silencieux, mais des sons peuvent être entendus comme un bruit. Si vous ne voulez pas entendre de bruit, sélectionner "Moy." ou "Fbl..".

- **Réglage implicite :** Élv.

Remarque

- Ce paramétrage est également appliqué au volume pour [Enregistrement du son] et [Détection de son].

IMPORTANT

- Si le paramétrage [AGC(audio)] est changé après la configuration de [Détection de son], le volume du son avec lequel est détecté [Détection de son] peut changer. Dans ce cas-ci, veiller à vérifier le paramétrage de [Détection de son].

[Intervalle d'entrée micro.(Caméra à ord. pers.)]

Sélectionner un intervalle de réception audio parmi les options suivantes.

20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Réglage implicite :** 40ms

Remarque

- Quand un intervalle plus court est sélectionné, le délai d'attente sera plus court. Quand un intervalle plus long est sélectionné, une coupure du son risque de se produire même si le délai d'attente est plus long. Sélectionner un intervalle en fonction de l'environnement réseau.

- “Intervalle d’entrée micro.(Caméra à ord. pers.)” n’est pas disponible lorsque “AAC-LC” ou “AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)” est sélectionné pour “Format d’encodage audio”.

[Niveau autorisé de transmission/réception son]

Sélectionner un niveau d’accès de réception audio parmi les options suivantes.

1. Niveau 1 seul./ 2. Niveau 2 ou sup./ 3. Tous les utilisat.

- **Réglage implicite** : 3. Tous les utilisat.

Remarque

- Pour obtenir de plus amples informations sur le niveau d’accès, se référer à la page 133.

12 Configurer les paramètres d'écran à découpage multiple [Écran décp. mult.]

Les caméras vidéo à utiliser pour un affichage des images sur des écrans à découpage multiple peuvent être enregistrées à la page "Écran décp. mult.". (→page 42, page 44)

		Adresse IP	Titre de caméra vidéo
Groupe A	Caméra vidéo 1	selfcamera	
	Caméra vidéo 2		
	Caméra vidéo 3		
	Caméra vidéo 4		
Groupe B	Caméra vidéo 5		
	Caméra vidéo 6		
	Caméra vidéo 7		
	Caméra vidéo 8		
Groupe C	Caméra vidéo 9		
	Caméra vidéo 10		
	Caméra vidéo 11		
	Caméra vidéo 12		
Groupe D	Caméra vidéo 13		
	Caméra vidéo 14		
	Caméra vidéo 15		
	Caméra vidéo 16		

Exemple de saisie: http://192.168.0.10:8080

Valider

[Adresse IP]

Saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte de la caméra vidéo à utiliser pour écran à découpage multiple. 4 caméras vidéo peuvent être enregistrées en tant que groupe et jusqu'à 4 groupes (16 caméras vidéo) peuvent être enregistrés.

Lorsque le numéro de port HTTP de la caméra vidéo dont les images doivent être affichées a été changé, saisir les informations comme suit :

Exemple de saisie :

- **Exemple au moment de la saisie de l'adresse IPv4** :http://192.168.0.10:8080
- **Exemple au moment de la saisie de l'adresse IPv6** :http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

Pour accéder aux caméras vidéo en utilisant le protocole HTTPS, saisir les indications comme suit :

Exemple de saisie :https://192.168.0.10/

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 128 caractères
- **Réglage implicite** : (Caméra vidéo 1) selfcamera, (Caméra vidéo 2 - 16) non enregistrées

IMPORTANT

- Au moment d'accéder à la caméra vidéo en utilisant le protocole HTTPS, installer le certificat de sécurité de la caméra vidéo pour afficher les images sur le moniteur vidéo. (→page 166)

- “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” qui prend en charge le contrôle d'image d'observation directe et des images d'enregistrement provenant de plusieurs caméras vidéo est disponible. Se référer à notre site Web (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) pour obtenir de plus amples informations.
- Cette caméra vidéo est spécifiée quand “selfcamera” est affiché pour l'adresse IP ou le nom d'hôte.

Remarque

- Quand un nom d'hôte est utilisé, il est nécessaire de configurer les paramètres DNS de l'ordinateur personnel utilisé pour un affichage à découpage multiple d'écran. Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir des informations en ce qui concerne les paramètres DNS des ordinateurs personnels.

[Titre de caméra vidéo]

Saisir le titre de la caméra vidéo. Le titre de caméra vidéo saisi sera affiché sur un écran à découpage multiple.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 20 caractères
- **Caractères non disponibles** : " &
- **Réglage implicite** :
 - (Caméra vidéo 1) Le numéro de modèle est affiché.
 - (Caméra vidéo 2 - 16) Aucune (vide)

Remarque

- Au moment de sélectionner un écran à 16 divisions, certains caractères du titre de caméra vidéo à afficher risquent de ne pas être affichés.
- Même lorsque “16:9” est sélectionné pour le rapport hauteur-largeur d'image, un écran à découpage multiple est affiché en 4:3.

13 Configurer les paramètres d'alarme [Alarme]

Les paramètres relatifs aux occurrences d'alarme tels que les paramètres d'action d'alarme lors d'une occurrence d'alarme ou des images d'alarme, les paramètres de secteur VMD, les paramètres de détection de son et la notification d'occurrence d'alarme peuvent être configurés dans cette page. La page "Alarme" a l'onglet [Alarme], l'onglet [Secteur VMD], l'onglet [Détection de son] et l'onglet [Notification].

13.1 Configurer les paramètres relatifs à l'action d'alarme [Alarme]

Cliquer l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à l'alarme peuvent être configurés dans cette section. Se référer à la page 113 pour obtenir de plus amples informations sur les paramètres relatifs aux images.

Alarme

[Alarme par VMD]

En cliquant "VMD >>", l'onglet [Secteur VMD] de la page "Alarme" sera affiché. (→page 121)

[Alarme de détection de son]

Quand "Détection de son>>" est cliqué, l'onglet [Détection de son] sera affiché. (→page 123)

[Instruction d'alarme]

Déterminer s'il faut utiliser ou non recevoir une alarme par instruction en sélectionnant "Activé" ou "Arrêt". L'alarme d'instruction est une fonction qui transmet une notification de la notification d'alarme TCP provenant d'autres caméras vidéo. Lorsque "Activé" est sélectionné, les actions d'alarme seront exécutées entre plusieurs caméras vidéo.

- **Réglage implicite :** Arrêt

[Numéro de port d'origine]

Sélectionner un numéro de port à utiliser pour recevoir une alarme par instruction.

- **Plage disponible :** 1-65535
- **Réglage implicite :** 8181

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Durée de désactivation d'alarme]

Configurer la durée pendant laquelle des détections ne seront pas faites après qu'une alarme soit détectée. Par exemple, en utilisant cette fonction, il est possible d'empêcher qu'un courrier électronique soit envoyé trop souvent quand des notifications par courrier électronique sont configurées pour être envoyées à des téléphones cellulaires quand une alarme est détectée.

5s/ 10s/ 30s/ 1min./ 3min./ 5min./ 10min.

Réglage implicite : 5s

Remarque

- La durée pendant laquelle des détections d'alarme ne sont pas exécutées peut être gérée pour chaque type d'alarme. Par exemple, pendant le laps de temps pour que des détections pour des instructions d'alarme ne soient pas faites, des détections pour une alarme par VMD peuvent être faites.

13.2 Configurer les paramètres relatifs à l'action sur caméra vidéo lors d'une occurrence d'alarme [Alarme]

Cliquer l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à l'activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo peuvent être configurés dans cette section.

Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo	
Taux de compression d'image après détection d'alarme	Taux de compression d'image après détection d'alarme >>
Notification de courrier électronique d'alarme	Serveur de courrier élect.>>
Transmission FTP d'image d'alarme	FTP >>
Enregistrement d'image d'alarme (carte de mémoire SD)	Carte de mémoire SD >>
Notification d'alarme TCP	Notification d'alarme TCP >>
Notification d'alarme HTTP	Notification d'alarme HTTP >>

- [Taux de compression d'image après détection d'alarme]**
Cliquer sur "Taux de compression d'image après détection d'alarme >>" pour afficher le menu qui permet de configurer les paramètres concernant la qualité des images quand une alarme se produit. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 114)
- [Notification de courrier électronique d'alarme]**
Cliquer sur "Serveur de courrier élect. >>" pour afficher le menu de configuration qui peut configurer les paramètres concernant la notification de courrier élect. quand une alarme se produit. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 115)
- [Transmission FTP d'image d'alarme]**
Cliquer sur "FTP >>" pour afficher le menu de configuration qui peut configurer les paramètres concernant la transmission FTP quand une alarme se produit. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 116)
- [Enregistrement d'image d'alarme (carte de mémoire SD)]**
Cliquer sur "Carte de mémoire SD >>" pour afficher le menu de configuration qui peut configurer les paramètres concernant l'enregistrement des images sur une carte de mémoire SD quand une alarme se produit. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 117)
- [Notification d'alarme TCP]**

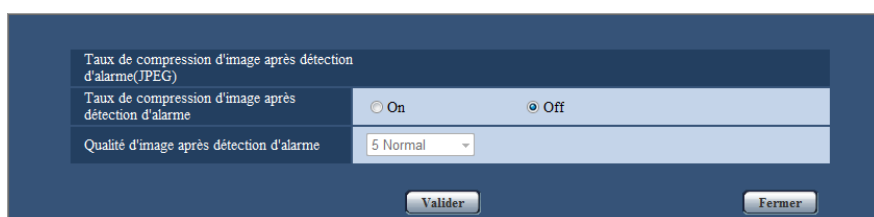
Cliquer sur “Notification d’alarme TCP >>” pour afficher le menu de configuration qui peut configurer les paramètres concernant la transmission des notification d’alarme TCP quand une alarme se produit. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 118)

- **[Notification d’alarme HTTP]**

Cliquer sur “Notification d’alarme HTTP >>,” pour afficher le menu de configuration qui peut configurer les paramètres concernant la transmission des notifications d’alarme HTTP quand une alarme se produit. Le menu de configuration sera affiché dans une nouvelle fenêtre ouverte. (→page 119)

13.2.1 Configurer les paramètres concernant la qualité des images sur une action d’alarme

Cliquer sur “Taux de compression d’image après détection d’alarme” de “Activation d’alarme de mouvement de caméra vidéo” à l’onglet [Alarme] de la page “Alarme”. (→page 113)



The screenshot shows a configuration window with a dark blue header and a light blue body. The header contains the text "Taux de compression d'image après détection d'alarme(JPEG)". Below the header, there are two rows of settings. The first row is "Taux de compression d'image après détection d'alarme" with two radio buttons: "On" (unselected) and "Off" (selected). The second row is "Qualité d'image après détection d'alarme" with a dropdown menu showing "5 Normal". At the bottom of the window, there are two buttons: "Valider" and "Fermer".

[Taux de compression d’image après détection d’alarme]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut changer ou non la qualité d’image de “Qualité 1” (→page 78) après une détection d’alarme.

- **Activé:** Les images seront transmises avec la qualité d’image sélectionnée pour “Qualité d’image après détection d’alarme”.
- **Arrêt:** Ne change pas la qualité d’image après détection d’alarme.
- **Réglage implicite :** Arrêt

[Qualité d’image après détection d’alarme]

La qualité d’image peut être changée après un cas d’alarme. Sélectionner la qualité d’image parmi les options suivantes.

0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur

- **Réglage implicite :** 5 Normal

13.2.2 Configurer les paramètres concernant les notifications d'alarme par courrier électronique

Cliquer sur "Serveur de courrier élect. >>" de "Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo" à l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 113)

Notification de courrier élect.		
Notification de courrier élect.		☐ Activé ☒ Arrêt
Fichier joint d'image d'alarme		☐ Activé ☒ Arrêt
Taille de l'image d'importation		JPEG(2) (640x360)
Adresse de serveur SMTP		
Port SMTP		25 (1-65535)
Adresse de serveur POP		
Authentification	Type	☒ Aucun ☐ POP avant SMTP ☐ SMTP
	Nom de l'utilisateur	
	Mot de passe	
Adresse de courrier élect. d'expéditeur		
SSL		☐ Activé ☒ Arrêt
Destination de notification Alarme Diag. Destination d'adresse de courrier élect.		
Adresse 1	☐ ☐	Supprimer
Adresse 2	☐ ☐	Supprimer
Adresse 3	☐ ☐	Supprimer
Adresse 4	☐ ☐	Supprimer
Objet de courrier élect.		
Texte du courrier élect.		
		Valider Fermer

Se référer à la page 144 pour obtenir les informations nécessaires sur la configuration de ces paramètres.

13.2.3 Configurer les paramètres concernant les transmissions FTP des images d'alarme

Cliquer sur “FTP >>” de “Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo” à l'onglet [Alarme] de la page “Alarme”. (→page 113)

The screenshot shows a configuration window titled "FTP" with various settings for alarm image transmission. The interface is divided into several sections with labels on the left and input fields or options on the right.

FTP			
Transmission FTP d'image d'alarme	☐ Activé ☒ Arrêt		
Nom de répertoire			
Nom de fichier			
Refaire un essai de transmission FTP	☐ Activé ☒ Arrêt		
Pré-alarme	Intervalle de transmission 1f/s	Nombre d'images maximum 0image	Durée d'enregistrement 0s
Post-alarme	Intervalle de transmission 1f/s	Nombre d'images 100images	Durée d'enregistrement 100s
Taille de l'image d'importation	JPEG(2) (640x360)		
Adresse de serveur FTP			
Nom de l'utilisateur			
Mot de passe			
Port de commande	21 (1-65535)		
Mode FTP	☒ Passif ☐ Actif		
Valider Fermer			

Se référer à la page 147 pour obtenir les informations nécessaires sur la configuration de ces paramètres.

13.2.4 Configurer les paramètres concernant l'enregistrement sur une carte de mémoire SD quand une alarme se produit

Cliquer sur "Carte de mémoire SD >>" de "Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo" à l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 113)

Mode de fonctionnement	
Carte de mémoire SD	☒ Utilisé ☐ Non utilisé
Enregistrement du son	☐ Actif ☒ Arrêt
Notification de capacité disponible	50% ▼
Réécriture	☐ Actif ☒ Arrêt
Sécurité de carte de mémoire SD	
Information supplémentaire de détection d'une altération Configuration >>	
Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD	Mot de passe Valider Retirer Changer
	Statut Déverrouiller
Débit d'enregistrement 1	
Format d'enregistrement	JPEG(2) ▼ (640x360)
Déclencheur de sauvegarde	Erreur FTP ▼
Débit d'enregistrement 2	
Format d'enregistrement	Arrêt ▼
Déclencheur de sauvegarde	Entrée d'alarme ▼

Se référer à la page 55 pour obtenir les informations nécessaires sur la configuration de ces paramètres.

13.2.5 Configurer les paramètres concernant la notification d'alarme TCP quand une alarme se produit

Cliquer sur “Notification d'alarme TCP >>” de “Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo” à l'onglet [Alarme] de la page “Alarme”. (→page 113)

Notification d'alarme TCP			
Notification d'alarme TCP	☐ Activé	☒ Arrêt	
Données de secteur d'alarme supplémentaire (VMD)	☐ Activé	☐ Arrêt	
Port de destination	1818 (1-65535)		
Nombre de nouvelles tentatives	2		

Destination de notification		Alarme	Diag.	Adresse de serveur de destination	
Adresse 1	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 2	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 3	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 4	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 5	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 6	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 7	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1
Adresse 8	☐	☐		Supprimer	
Notification par secteur VMD			☐ Activé ☒ Arrêt	No. sec. alar.	1

Se référer à la page 126 pour obtenir les informations nécessaires sur la configuration de ces paramètres.

13.2.6 Configurer les paramètres concernant la notification d'alarme HTTP quand une alarme se produit

Cliquer sur "Notification d'alarme HTTP >>," de "Activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo" à l'onglet [Alarme] de la page "Alarme". (→page 113)

Notification d'alarme HTTP		Alarme
Adresse 1	☐ http://	Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Adresse 2	☐ http://	Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Adresse 3	☐ http://	Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Adresse 4	☐ http://	Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Adresse 5	☐ http://	Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	

Se référer à la page 128 pour obtenir les informations nécessaires sur la configuration de ces paramètres.

13.3 Configurer les paramètres VMD [Secteur VMD]

Cliquer l'onglet [Secteur VMD] de la page "Alarme". (→page 42, page 44)

Les secteurs de détection de mouvement vidéo peuvent être paramétrés dans cette page.

Il est possible de paramétrer jusqu'à 4 secteurs. Lorsqu'un mouvement est détecté dans le secteur paramétré, il sera considéré comme un cas d'alarme.

IMPORTANT

- Quand un mouvement est détecté par la fonction VMD, le bouton d'indication d'occurrence d'alarme (→page 12) sera affiché.
- Le bouton d'indication d'occurrence d'alarme sera affiché au moment de la réception d'une instruction d'alarme.
- En fonction des conditions de l'environnement réseau, la notification risque d'être retardée même lorsque "Temps réel" est sélectionné pour "Mode de mise à jour d'état d'alarme" à l'onglet [Base] de la page "Base" (→page 48).
- Après la configuration du secteur VMD, le secteur VMD risque de se déplacer hors de l'alignement quand le paramétrage JPEG/H.264 "Mode de capture d'image" est modifié. Veiller à vérifier le secteur VMD après un changement du paramétrage de "Mode de capture d'image".

13 Configurer les paramétrages d'alarme [Alarme]

- La fonction de détection de mouvement n'est pas exclusivement dédiée à la prévention des vols, des incendies, etc. Nous ne pouvons être tenus pour responsable de tous accidents ou dommages pouvant survenir dans ce genre de situation.

Secteur	1(Blanc)	2(Bleu)	3(Vert)	4(Rouge)
Statut	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt
Secteur de détection	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>
Sensibilité de détection	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer
Réglage de contrôle de lumière	☐ Activé ☒ Arrêt			
Notification de No. de secteur	Notification d'alarme TCP >>			
* Lors de la notification des numéros de secteur d'alarme par le notification d'alarme TCP, paramétrer "Données de secteur d'alarme supplémentaire (VMD)" sur "Activé".				
* Les diverses fonctions réagissant à l'alarme par VMD ne fonctionnent pas alors que cette page est ouverte. Après avoir fait le paramétrage, fermer cette page.				
Supplément d'informations VMD				
Supplément d'informations	☐ Activé ☒ Arrêt			
Valider				

[Secteur]

Au moment de sélectionner un secteur VMD dans l'écran, il sera numéroté en tant que secteur 1. (Les secteurs ultérieurs seront numérotés dans l'ordre de la sélection.)

[Statut]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut exécuter la détection de mouvement vidéo.

- Activé:** Exécute la détection de mouvement vidéo.
- Arrêt:** N'exécute pas la détection de mouvement vidéo.
- Réglage implicite :** Arrêt

[Secteur de détection]

Ajuster la taille du secteur VMD en utilisant le curseur. Plus la valeur sélectionnée est faible, plus la sensibilité du secteur VMD augmente. La valeur actuelle (1-10) sera affichée à droite du curseur.

- Réglage implicite :** 1

[Sensibilité de détection]

Ajuster la sensibilité de détection de mouvement dans le secteur VMD en utilisant le curseur. Les paramètres peuvent être configurés pour chaque secteur individuellement. Plus la valeur paramétrée est élevée, plus le niveau de sensibilité devient élevé.

La valeur actuelle (1 (Fbl.) - 15 (Élv.)) sera affichée sous le curseur.

- **Réglage implicite** : 8

Bouton [Supprimer]

Cliquer le bouton [Supprimer] correspondant au secteur à supprimer. Le détournement du secteur sélectionné sera supprimé.

[Réglage de contrôle de lumière]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut ou non interrompre la détection de mouvement vidéo affecté par le changement de luminosité tel que par un contrôle de niveau d'assombrissement.

- **Réglage implicite** : Arrêt

IMPORTANT

- "Réglage de contrôle de lumière" risque de ne pas fonctionner quand le changement de luminosité est trop faible.
- Quand "Activé" est sélectionné pour "Réglage de contrôle de lumière", la détection de mouvement vidéo risque parfois de ne pas être exécutée même lorsqu'un sujet se déplaçant est détecté sur la totalité de l'écran.

[Notification de No. de secteur]

Lorsque "Notification d'alarme TCP >>" est cliqué, l'onglet [Notification] de la page "Alarme" sera affiché. (→page 125)

Supplément d'informations VMD**[Supplément d'informations]**

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut ajouter ou non les informations VMD en superposition aux données d'image.

L'information VMD peut être recherchée par nos enregistreurs de disque de réseau. Se référer au manuel d'utilisation des périphériques connectés pour obtenir de plus amples informations à propos des fonctions et des paramètres.

- **Réglage implicite** : Arrêt

13.3.1 Paramétrer les secteurs VMD [Secteur VMD]

Paramétrer les secteurs pour activer la fonction VMD.

IMPORTANT

- Lorsque les paramètres ont été configurés dans le menu de configuration, il se produit parfois que la fonction VMD ne réagisse pas correctement.
1. Paramétrer le secteur de détection de mouvement vidéo en traçant avec le pointeur de la souris sur l'écran.
 - Le secteur spécifié deviendra le secteur VMD "1(Blanc)" et l'encadrement sera affiché. Lorsque 2 - 4 secteurs VMD sont paramétrés, chaque secteur se verra attribué un numéro dans l'ordre. Les secteurs

13 Configurer les paramètres d'alarme [Alarme]

seront identifiés par des teintes de contour respectives. Le "Statut" du détournage à paramétrer pour le secteur deviendra "Activé".

Secteur	1(Blanc)	2(Bleu)	3(Vert)	4(Rouge)
Statut	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt	☐ Activé ☐ Arrêt
Secteur de détection	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>
Sensibilité de détection	☐ Fbl ☐ Élv.	☐ Fbl ☐ Élv.	☐ Fbl ☐ Élv.	☐ Fbl ☐ Élv.
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer
Régler de contrôle de lumière	☐ Activé ☐ Arrêt			
Notification de No. de secteur	Notification d'alarme TCP >>			

* Lors de la notification des numéros de secteur d'alarme par le notification d'alarme TCP, paramétrer "Données de secteur d'alarme supplémentaire (VMD)" sur "Activé".

* Les diverses fonctions réagissant à l'alarme par VMD ne fonctionnent pas alors que cette page est ouverte. Après avoir fait le paramétrage, fermer cette page.

Supplément d'informations VMD

Supplément d'informations ☐ Activé ☐ Arrêt

2. Ajuster "Secteur de détection" et "Sensibilité de détection" en utilisant le curseur.
Se référer à la page 119 pour obtenir de plus amples informations sur "Sensibilité de détection" et "Secteur de détection".
Le secteur actuellement affiché et sa sensibilité de détection seront affichés dans la section "Secteur de détection". Modifier les secteurs et les paramètres de "Secteur de détection" et de "Sensibilité de détection" selon les besoins.
3. Cliquer le bouton [Valider] une fois les paramètres terminés.

IMPORTANT

- Le paramétrage ne sera pas appliqué tant que le bouton [Valider] ne sera pas cliqué.
4. Pour invalider le secteur VMD, cliquer le bouton [Valider] après avoir sélectionné "Arrêt" pour le paramètre "Statut" du secteur VMD à invalider.
→ Le détournage du secteur VMD invalidé se transformera en ligne en pointillé. Quand le secteur VMD est invalidé, aucune alarme ne se produira même lorsqu'un mouvement peut être identifié dans le secteur.
 5. Cliquer le bouton [Supprimer] correspondant au secteur à supprimer pour supprimer le secteur VMD.
→ Le détournage du secteur VMD respectif disparaîtra.
 6. Cliquer le bouton [Valider].
→ Les paramètres modifiés seront appliqués.

13.4 Configurer les paramètres relatifs à la détection de son [Détection de son]

Cliquer l'onglet [Détection de son] de la page "Alarme". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à la détection de son peuvent être configurés dans cette section. Quand le niveau de détection du son configuré est dépassé, l'action d'alarme sera exécutée.

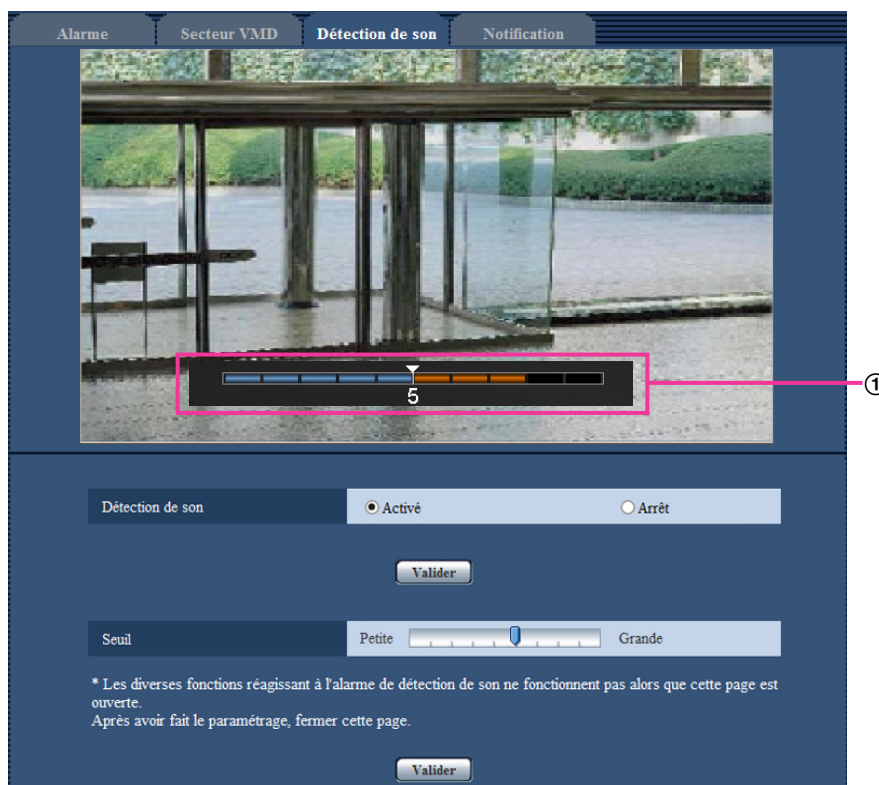
Le niveau de détection du son peut être réglé sur 10 niveaux différents.

Afin d'employer la détection de son d'exécution, les paramètres audio doivent être configurés.

(→page 107)

IMPORTANT

- Quand un son est détecté par la fonction de détection de son, le bouton d'indication d'occurrence d'alarme sera affiché. (→page 12)
- Le bouton d'indication d'occurrence d'alarme sera également affiché au moment de la réception d'une instruction d'alarme.
- La notification risque d'être retardée dans certaines conditions de l'environnement réseau, même lorsque "Temps réel" est sélectionné pour "Mode de mise à jour d'état d'alarme" à l'onglet [Base] de la page "Base". (→page 48)
- La caractéristique de détection de son n'est pas conçue pour être employée dans les situations qui exigent une haute fiabilité. Nous ne pouvons être tenus pour responsable de tous accidents ou dommages se produisant.



① Aperçu

Affiche un aperçu des paramètres et du statut de détection de son actuel.

[Détection de son]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut exécuter ou non la détection de son.

13 Configurer les paramètres d'alarme [Alarme]

- **Activé:** Exécute la détection de son.
- **Arrêt:** N'exécute pas la détection de son.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

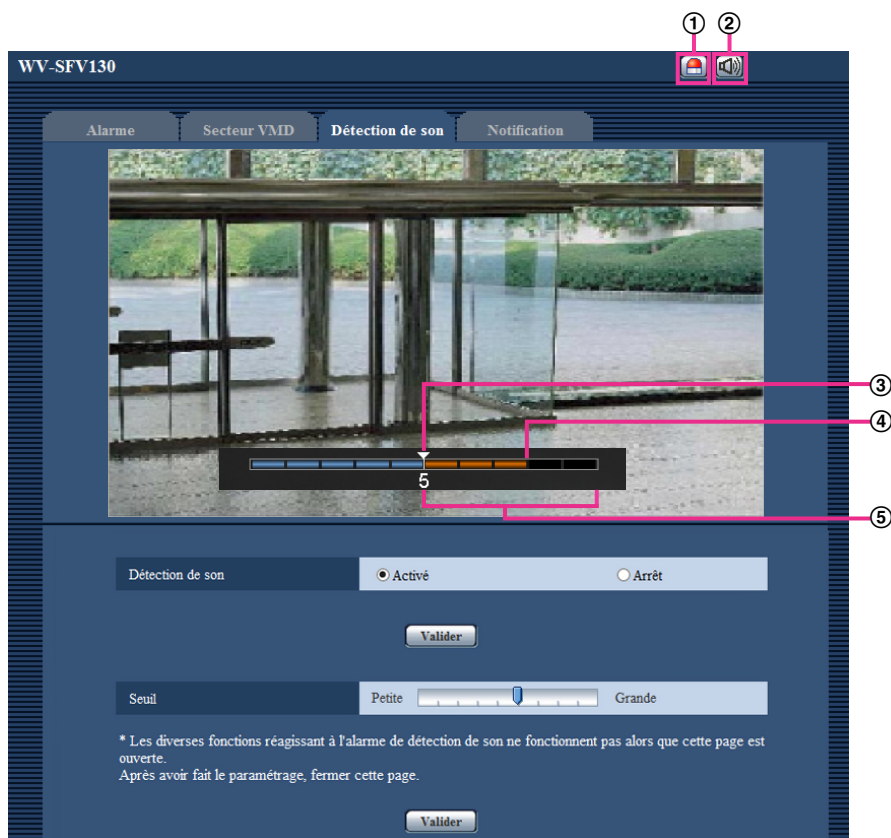
- Le niveau de volume utilisé quand la détection du son est exécutée peut être modifié dans "Volume d'entrée micro. (Caméra à ord. pers.)" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son". (→page 107)

[Seuil]

Sélectionner le niveau auquel la caméra vidéo détermine qu'il existe un bruit dans le secteur environnant la caméra vidéo au moment de la détection du son.

Si l'on souhaite détecter seulement des bruits forts, relever le niveau de détection du son ; si l'on souhaite détecter également les bruits très faibles, abaisser le niveau de détection du son.

Configurer le niveau de détection du son



- ① Bouton d'indication d'occurrence d'alarme
- ② Bouton d'entrée micro
- ③ Niveau de détection du son
- ④ Le niveau de volume actuel
- ⑤ Plage des volumes à détecter

1. Vérifier le niveau de détection audio et le niveau du volume actuel.

→ Le niveau de volume configuré dans "Volume d'entrée micro. (Caméra à ord. pers.)" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son" est affiché dans l'aperçu.

2. Ajuster "Seuil" avec la barre de curseur de telle sorte qu'elle soit inférieure au niveau du volume que l'on souhaite détecter.

3. Ajuster le volume dans "Volume d'entrée micro. (Caméra à ord. pers.)" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son" selon les besoins. (→page 107)

→ Les paramètres et le statut de détection de son actuel sont affichés en bas de l'écran. Si le niveau du volume dépasse le niveau de détection de son, une barre rouge, qui indique que le bruit a été détecté, est affichée.

Si d'autres réglages sont requis, répéter les opérations à partir de l'étape 2.

Remarque

- "Détection de son" peut seulement être utilisé quand "Entrée micro." est sélectionné pour "Transmission/réception son" à l'onglet [Son] de la page "Image/Son". (→page 107)
- Le bruit ou tout autre bruit indésirable provenant du secteur environnant peut être détecté de manière erronée.
- Seul le volume du bruit détermine si le bruit est détecté ou non, le type de bruit n'importe pas.

13.5 Configuration des paramètres relatifs à la notification d'alarme [Notification]

Cliquer l'onglet [Notification] de la page "Alarme". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à la notification d'alarme TCP et à la notification d'alarme HTTP peuvent être configurés dans cette section.

13.5.1 Configurer les paramétrages relatifs à la notification d'alarme TCP

Notification d'alarme TCP | Notification d'alarme HTTP

Notification d'alarme TCP

Notification d'alarme TCP ☒ Activé ☐ Arrêt

Données de secteur d'alarme supplémentaire (VMD) ☒ Activé ☐ Arrêt

Port de destination (1-65535)

Nombre de nouvelles tentatives

Destination de notification	Alarme	Diag.	Adresse de serveur de destination
Adresse 1	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 2	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 3	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 4	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 5	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 6	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 7	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1
Adresse 8	☐	☐	Supprimer
Notification par secteur VMD	☒ Activé	☐ Arrêt	No. sec. alar. 1

Notification d'alarme TCP

[Notification d'alarme TCP]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut fournir une notification ou non par notification d'alarme TCP selon les paramétrages des cases à cocher "Alarme" et "Diag." de "Destination de notification" ci-dessous.

- Quand une alarme est détectée ("Alarme")
- Quand une notification de la capacité restante sur la carte de mémoire SD a été fournie ("Diag.")
- Quand la carte de mémoire SD est devenue pleine ("Diag.")
- Quand la carte de mémoire SD ne peut pas être reconnue ("Diag.")
- **Réglage implicite : Arrêt**

Remarque

- Lorsque "Activé" est sélectionné, la notification de l'occurrence d'alarme sera assurée aux adresses de serveur de destination enregistrées dans l'ordre (à l'adresse IP 1 en premier, à l'adresse IP 8 en dernier).

[Données de secteur d'alarme supplémentaire (VMD/poursuite automatique)]

Déterminer s'il faut envoyer ou non des notifications pour les numéros de secteur de détection d'alarme par VMD avec la notification d'alarme TCP en sélectionnant Activé/Arrêt.

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Port de destination]

Sélectionner un port de destination pour la notification d'alarme TCP parmi les options suivantes.

- **Plage disponible** : 1 - 65535
- **Réglage implicite** : 1818

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Nombre de nouvelles tentatives]

Sélectionner un nombre de nouvelles tentatives de notification d'alarme TCP.

- **Plage disponible** : 0-30
- **Réglage implicite** : 2

Destination de notification**[Adresse 1] - [Adresse 8]**

Saisir l'adresse IP de destination ou le nom d'hôte de notification d'alarme TCP parmi les options suivantes. Un nombre maximum de 8 adresses de serveur de destination peuvent être enregistrées.

- **Case à cocher [Alarme]** : Quand la case à cocher est cochée, la notification d'alarme TCP sera exécutée lors d'une occurrence d'alarme.
- **Case à cocher [Diag.]** : Quand la case à cocher est cochée, la notification d'utilisation de notification d'alarme TCP sera assurée dans les cas suivants.
 - Quand la notification de la capacité disponible sur la carte de mémoire SD a été fournie
 - Quand la carte de mémoire SD est maintenant pleine
 - Quand la carte de mémoire SD ne peut pas être reconnue
- **[Adresse de serveur de destination]**: Saisir l'adresse de serveur de destination ou le nom d'hôte.
 - **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

Pour supprimer l'adresse de serveur de destination enregistrée, cliquer sur le bouton [Supprimer] respectif de l'adresse de serveur de destination souhaitée.

[Notification par secteur VMD]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut paramétrer ou non "Notification par secteur VMD".

Si "Notification par secteur VMD" est sur "Activé", une annonce d'alarme est exécutée seulement quand "No. sec. alar." correspond à "Secteur d'alarme" configuré par "Alarme par VMD". Des notifications d'alarme autres que "Alarme par VMD" ne sont pas mises en application. Lorsque "Notification par secteur VMD" est utilisé, sélectionner "Activé" pour "Statut" du secteur d'alarme dans VMD.

- **Réglage implicite** : Arrêt

[No. sec. alar.]

- **Plage disponible** : 1-4
- **Réglage implicite** : 1

IMPORTANT

- Au moment de saisir le nom d'hôte pour "Adresse de serveur de destination", il est nécessaire de configurer les paramètres DNS à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau". (→page 138)
- Confirmer que les adresses IP de destination sont enregistrées correctement. Quand l'adresse IP enregistrée n'existe pas, la notification risque d'être retardée.

13.5.2 Configurer les paramètres relatifs à la notification d'alarme HTTP

Notification d'alarme HTTP		Alarme
Adresse 1	☐	http:// Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Adresse 2	☐	http:// Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Adresse 3	☐	http:// Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Adresse 4	☐	http:// Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Adresse 5	☐	http:// Supprimer
Nom de l'utilisateur		
Mot de passe		
Données de notification		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

Notification d'alarme HTTP

[Adresse 1] - [Adresse 5]

Saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte de destination pour la notification d'alarme HTTP. Un nombre maximum de 5 adresses de serveur de destination peuvent être enregistrées.

- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).
- **Réglage implicite** : http://

Exemple de saisie : "http://adresse de serveur HTTP + : (deux points) + numéro de port" ou "http://Nom d'hôte : (deux points) + numéro de port"

Case à cocher [Alarme]

Quand la case à cocher est cochée, la notification d'alarme HTTP sera exécutée lors d'une occurrence d'alarme.

Bouton [Supprimer]

Quand ce bouton est cliqué, toutes les informations configurées, y compris l'adresse, le nom d'utilisateur, le mot de passe et les données de notification, seront effacées.

[Nom de l'utilisateur]

Saisir le nom de l'utilisateur (nom d'accès) pour accéder au serveur HTTP.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 63 caractères
- **Caractères non disponibles** : " & ; \

[Mot de passe]

Saisir le mot de passe pour accéder au serveur HTTP.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 63 caractères
- **Caractères non disponibles** : " &

[Données de notification]

Saisir les données de notification à ajouter après les adresses de serveur HTTP de destination configurées dans [Adresse 1] - [Adresse 5].

- **Caractères disponibles** : Caractères alphanumériques
- **Réglage implicite** : /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

Remarque

- Pour "Adresse 1" à "Adresse 5", un nombre total de 256 caractères peuvent être saisis pour l'adresse (y compris "http://") et "Données de notification".
- Veiller à saisir une barre oblique (/) comme premier caractère pour "Données de notification".
- Si la notification d'alarme HTTP échoue, les informations relatives à la panne seront ajoutées au journal de système.
- Même si le bouton [Valider] est cliqué après avoir effacé le contenu de "Données de notification", "/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01" sera paramétré.
- HTTPS ne peut pas être utilisé.

<Exemple>

Lorsque http://192.168.0.100 est- paramètre pour l'adresse et /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01 est paramétré pour "Données de notification", une notification d'alarme HTTP tel que http://192.168.0.100/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01 sera exécutée.

14 Configurer les paramètres relatifs au visionnement avancé [Vue avancée]

Les paramètres relatifs au recadrage peuvent être configurés à la page “Vue avancée”.
La page “Vue avancée” a l’onglet [RECADRAGE].

14.1 Configurer les paramètres relatifs au recadrage [RECADRAGE]

Cliquer l’onglet [RECADRAGE] de la page “Vue avancée”. (→page 42, page 44)
Les paramètres relatifs au recadrage peuvent être configurés dans cette page.

RECADRAGE		Arrêt			
Secteur	1(Blanc) ■	2(Bleu) ■	3(Vert) ■	4(Rouge) ■	
Statut	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	☐ Activé ☒ Arrêt	
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer	
Action d'alarme	☐ Activé ☒ Arrêt				
Secteur d'origine	1				
Durée de retour automatique	30s				
Séquence	Arrêt				

Paramétrage du secteur de recadrage

- ① **Image d'angle d'observation totale**
Affiche l'image d'angle d'observation totale.
- ② **Encadrement de recadrage**
Affiche le secteur de recadrage paramétré. Il est possible de paramétrer jusqu'à 4 secteurs. Une fois paramétré, des numéros sont automatiquement assignés et affichés dans la partie supérieure gauche du secteur de recadrage.

La position de l'encadrement de recadrage peut être déplacée en cliquant et immobilisant l'encadrement configuré puis en le déplaçant.

Le fait de cliquer sur l'extérieur de l'encadrement ajoute un nouvel encadrement.

Les flux qui sont configurés dans l'utilisation du recadrage se servent de la même zone de recadrage que l'affichage [RECADRAGE]. Par conséquent, si l'encadrement de recadrage est modifié, la zone de recadrage des flux configurés dans le recadrage est modifiée selon les paramètres de l'encadrement de recadrage.

[RECADRAGE]

L'une ou l'autre des images de JPEG(1), JPEG(2), JPEG(3), H.264(1), H.264(2), H.264(3), ou H.264(4) ou toutes les images de H.264 peuvent être sélectionnées pour être envoyées comme images de recadrage.

La taille de l'image d'importation sélectionnée pour JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4) à l'onglet [JPEG/H.264] est utilisée pour la taille de l'image d'importation de recadrage.

Arrêt : les images de recadrage ne sont pas transmises.

H.264(1) : Les images H.264(1) sont transmises comme images de recadrage.

H.264(2) : Les images H.264(2) sont transmises comme images de recadrage.

H.264(3) : Les images H.264(3) sont transmises comme images de recadrage.

H.264(4) : Les images H.264(4) sont transmises comme images de recadrage.

H.264(tous) : H.264(1), H.264(2), H.264(3), et H.264(4) sont transmises comme images de recadrage.

JPEG(1) : Les images JPEG(1) sont transmises comme images de recadrage.

JPEG(2) : Les images JPEG(2) sont transmises comme images de recadrage.

JPEG(3) : Les images JPEG(3) sont transmises comme images de recadrage.

- **Réglage implicite** : Arrêt

Remarque

- Le changement des paramètres de recadrage arrête provisoirement la transmission.
- Quand "Arrêt" est sélectionné pour "Transmission H.264", les paramètres de recadrage ne sont pas disponibles pour H.264(1), H.264(2), H.264(3) et H.264(4).
- Quand la taille de l'image d'importation maximum est sélectionnée pour H.264(1), H.264(2), ou JPEG(1), les paramètres de recadrage ne sont pas disponibles.

[Secteur]

Lorsqu'un secteur de recadrage est sélectionné sur l'écran, il sera numéroté comme le secteur 1.

[Statut]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut utiliser ou non le secteur de recadrage.

Activé : Le secteur de recadrage sera paramétré.

Arrêt : Le secteur de recadrage ne sera pas paramétré.

Réglage implicite : Arrêt

Bouton [Supprimer]

Cliquer le bouton [Supprimer] correspondant au secteur à supprimer. Le détournement du secteur sélectionné sera supprimé.

[Action d'alarme]

Déterminer s'il faut transférer des images de recadrage quand une alarme se produit. Le transfert des images de recadrage est disponible seulement lorsqu'un paramètre autre que "H.264(tous)" est sélectionné pour "RECADRAGE".

Activé/Arrêt

Réglage implicite : Arrêt

[Secteur d'origine]

Configurer le secteur pour la transmission de recadrage quand une alarme se produit.

1/2/3/4

Réglage implicite : 1

[Durée de retour automatique]

Configurer pendant combien de temps des images de recadrage sont transmises quand une alarme se produit. Quand la durée paramétrée s'est écoulée, les images de recadrage cessent d'être transmises et la caméra vidéo commence à transmettre des images plein écran. Seulement disponible quand "Activé" est sélectionné pour "Action d'alarme".

10s/20s/30s/1min./2min./3min./5min.

Réglage implicite : 30s

[Séquence]

En utilisant un nombre maximum de 4 encadrements de recadrage, déterminer s'il faut ou non commander la séquence à partir des paramètres suivants. La séquence se déroule dans l'ordre des numéros assignés aux encadrements de recadrage. Seulement disponible quand "Arrêt" est sélectionné pour "Action d'alarme". Arrêt/5s/10s/20s/30s

- **Réglage implicite : Arrêt**

Bouton [Valider]

Applique les paramètres de recadrage, d'activation d'alarme de mouvement de caméra vidéo, de secteur d'origine, de durée de retour automatique et de séquence.

IMPORTANT

- L'encadrement de recadrage risque de se déplacer de l'alignement quand le paramétrage "Mode de capture d'image" est modifié. Veiller à vérifier l'encadrement de recadrage après un changement du paramétrage de "Mode de capture d'image".
- L'encadrement de recadrage risque de se déplacer de l'alignement quand le paramétrage "Extra zoom" est modifié. Veiller à vérifier l'encadrement de recadrage après un changement des paramètres pour "Extra zoom".
- L'alignement de l'encadrement de recadrage affiché pendant la configuration risque d'être sensiblement changé après que le bouton [Valider] soit cliqué.
- "Action d'alarme", "Secteur d'origine", "Durée de retour automatique" et "Séquence" ne sont pas disponibles lorsque "H.264(tous)" est sélectionné pour "RECADRAGE".

15 Configurer les paramètres relatifs à l'authentification [Gestion d'utilisateur]

Les paramètres relatifs à l'authentification tels que les restrictions d'utilisateur et d'ordinateurs personnels pour accéder à la caméra vidéo à partir d'un ordinateur personnel ou d'un téléphone cellulaire/terminal mobile peuvent être configurés dans la page "Gestion d'utilisateur".

La page "Gestion d'utilisateur" possède 3 onglets qui sont l'onglet [Auth. util.], l'onglet [Auth. hôte] et l'onglet [Système].

15.1 Configurer les paramètres relatifs à l'authentification d'utilisateur [Auth. util.]

Cliquer l'onglet [Auth. util.] de la page "Gestion d'utilisateur". (→page 42, page 44)

Les paramètres relatifs à l'authentification des utilisateurs qui peuvent accéder à cette caméra vidéo à partir d'un ordinateur personnel ou d'un téléphone cellulaire/terminal mobile peuvent être configurés dans cette page. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 24 utilisateurs.

Remarque

- En cas d'échec d'authentification d'utilisateur (erreur d'authentification) 8 fois consécutives en moins de 30 secondes en utilisant la même adresse IP (ordinateur personnel), l'accès à l'appareil sera refusé pendant un moment.

[Auth. util.]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut authentifier ou non les utilisateurs.

- Réglage implicite :** Activé

[Authentification]

Applique la méthode d'authentification d'utilisateur.

Digest ou Basic: Utilise l'authentification Digest ou Basic.

Digest: Utilise l'authentification Digest.

Basic: Utilise l'authentification Basic.

- **Réglage implicite :** Digest ou Basic

Remarque

- Lorsque le paramétrage [Authentification] est modifié, fermer le navigateur Internet puis accéder à nouveau à la caméra vidéo.
- Pour d'autres périphériques tels que des enregistreurs de disque de réseau, sauf indication contraire, l'authentification Digest n'est pas prise en charge. (En date du mois de février 2016)

[Nom de l'utilisateur]

Saisir un nom d'utilisateur.

- **Nombre disponible de caractères :** 1 - 32 caractères
- **Caractères non disponibles :** " & ; \
- **Réglage implicite :** Aucun (vide)

Remarque

- Lorsqu'un nom d'utilisateur déjà utilisé est saisi et que le bouton [Valider] est cliqué, les informations de l'utilisateur respectif subiront une réécriture.

[Mot de passe] [Retaper le mot de passe]

Saisir un mot de passe.

- **Nombre disponible de caractères :** 8 - 32 caractères
- **Caractères non disponibles :** " &
- **Réglage implicite :** Aucun (vide)

Remarque

- Bien faire la différence entre les majuscules et les minuscules.
- Pour le mot de passe, utiliser deux ou davantage de types de caractères parmi des caractères alphanumériques, des nombres et des symboles.

[Niveau d'accès]

Sélectionner le niveau d'accès de l'utilisateur parmi les options suivantes.

- **1. Administrateur:** Autorisation de commande de toutes les opérations de la caméra vidéo.
- **2. Com. cam. vid.:** Autorisation d'affichage des images provenant de la caméra vidéo et commande de la caméra vidéo. La configuration de paramétrage de la caméra vidéo n'est pas disponible.
- **3. En dir. sl:** Seul l'affichage des images d'observation directe est disponible. La configuration de paramétrage de la caméra vidéo et la commande de la caméra vidéo ne sont pas disponibles.
- **Réglage implicite :** 3. En dir. sl

[Vérification d'utilisateur]

À partir du menu déroulant de "Vérification d'utilisateur", l'utilisateur enregistré peut être sélectionné et les informations de l'utilisateur sélectionné peuvent être vérifiées.

L'utilisateur enregistré sera affiché avec son niveau d'accès.

(Exemple : owner [1])

Cliquer le bouton [Supprimer] après avoir sélectionné l'utilisateur à supprimer pour supprimer l'utilisateur enregistré.

15.2 Configurer les paramètres relatifs à l'authentification d'hôte [Auth. hôte]

Cliquer l'onglet [Auth. hôte] de la page "Gestion d'utilisateur". (→page 42, page 44)

Les paramètres servant à limiter l'accès des ordinateurs personnels (adresse IP) à la caméra vidéo peuvent être configurés dans cette page.

[Auth. hôte]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut authentifier ou non l'hôte.

- **Réglage implicite :** Arrêt

[Adresse IP]

Saisir l'adresse IP de l'ordinateur personnel dont l'accès doit être autorisé à la caméra vidéo. Le nom d'hôte ne peut pas être saisi pour l'adresse IP.

Remarque

- Quand "Adresse IP/masque de sous-réseau" est saisi, il est possible de limiter les ordinateurs personnels dans chaque sous-réseau. Par exemple, lorsque "192.168.0.1/24" est saisi et que "2. Com. cam. vid." est sélectionné comme niveau d'accès, les ordinateurs personnels dont l'adresse IP se trouve entre "192.168.0.1" - "192.168.0.254" peuvent accéder à la caméra vidéo dont le niveau est "2. Com. cam. vid.".
- Lorsqu'une adresse IP déjà utilisée est saisie et que le bouton [Valider] est cliqué, les informations respectives d'hôte subiront une réécriture.
- Un message d'erreur "Paramétrer l'adresse" est affiché si l'adresse IP de l'ordinateur personnel n'a pas été paramétrée correctement. Vérifier encore une fois l'adresse IP de l'ordinateur personnel.

[Niveau d'accès]

Sélectionner le niveau d'accès d'hôte parmi les options suivantes.

1. Administrateur/ 2. Com. cam. vid./ 3. En dir. sl

Pour obtenir de plus amples informations sur le niveau d'accès, se référer à la page 133.

- **Réglage implicite :** 3. En dir. sl

[Vérification d'hôte]

À partir du menu déroulant de "Vérification d'hôte", l'hôte enregistré peut être sélectionné et l'adresse IP d'hôte sélectionné peut être vérifiée.

L'adresse IP enregistrée sera affichée avec son niveau d'accès.

(Exemple : 192.168.0.21 [1])

Cliquer le bouton [Supprimer] après avoir sélectionné l'adresse IP à supprimer pour supprimer l'hôte enregistré.

15.3 Configurer les paramètres relatifs au flux de priorité [Système]

Cliquer l'onglet [Système] de la page "Gestion d'utilisateur". (→page 42, page 44)

La description ci-dessous est la configuration du flux de priorité qui peut transmettre des images sans détériorer la qualité d'image et l'intervalle de rafraîchissement même lors d'un accès d'utilisateurs multiples concurremment.

The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Auth. util.', 'Auth. hôte', and 'Système'. The 'Système' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Flux de priorité'. It contains several configuration fields:

- Flux de priorité:** Two radio buttons, 'Activé' and 'Arrêt'. 'Arrêt' is selected.
- Adresse IP de destination (1):** An empty text input field.
- Adresse IP de destination (2):** An empty text input field.
- Type de flux:** A dropdown menu showing 'JPEG(1)' with '(1920x1080)' next to it.
- Intervalle de rafraîchissement*:** A dropdown menu showing '1/s'.

At the bottom of the form is a 'Valider' button.

Flux de priorité

[Activation]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut utiliser ou non le flux de priorité.

- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Quand "Activé" est sélectionné pour "Activation" de "Flux de priorité", le nombre des utilisateurs qui peuvent accéder à la caméra vidéo sera limité.

[Adresse IP de destination (1)]

Saisir la première adresse IP de destination.

[Adresse IP de destination (2)]

Saisir la deuxième adresse IP de destination.

[Type de flux]

Sélectionner "JPEG(1)", "JPEG(2)", "JPEG(3)", "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)", ou "H.264(4)".

- **JPEG(1) :** Les images JPEG(1) seront transmises.
- **JPEG(2) :** Les images JPEG(2) seront transmises.
- **JPEG(3) :** Les images JPEG(3) seront transmises.
- **H.264(1) :** Les images H.264(1) seront transmises.
- **H.264(2) :** Les images H.264(2) seront transmises.
- **H.264(3) :** Les images H.264(3) seront transmises.
- **H.264(4) :** Les images H.264(4) seront transmises.
- **Réglage implicite :** JPEG(1)

Remarque

- Quand "Meilleur effort" est sélectionné pour "Priorité de transmission" de "H.264", les débits binaires varieront entre les débits maximum et minimum alors que les images seront transmises.

[Intervalle de rafraîchissement*]

Sélectionner l'intervalle de rafraîchissement parmi les options suivantes.

Ce paramétrage n'est disponible que lorsque "JPEG(1)", "JPEG(2)", ou "JPEG(3)" est sélectionné pour "Type de flux".

0,1f/s/ 0,2f/s/ 0,33f/s/ 0,5f/s/ 1f/s/ 2f/s/ 3f/s/ 5f/s/ 6f/s*/ 10f/s*/ 12f/s*/ 15f/s*/ 30f/s*

- **Réglage implicite :** 1f/s

Remarque

- Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Transmission H.264", l'intervalle de transmission risque d'être plus long que la valeur de paramétrage lorsque toute valeur de paramétrage accompagnée d'un astérisque (*) placé à droite est sélectionnée.

16 Configuration des paramètres de réseau [Réseau]

Les paramètres de réseau peuvent être configurés à la page “Réseau”.
La page “Réseau” possède l’onglet [Réseau] et l’onglet [Avancé].

16.1 Configurer les paramètres de réseau [Réseau]

Cliquer l’onglet [Réseau] de la page “Réseau”. (→page 42, page 44)

Les informations suivantes sont nécessaires pour effectuer la configuration des paramètres de réseau.
Prendre contact avec l’administrateur de réseau ou votre fournisseur de services Internet.

- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par réglage implicite (quand un serveur d’entrée passerelle ou un routeur est utilisé)
- Port HTTP
- Adresse DNS primaire, Adresse DNS secondaire (quand le serveur DNS est utilisé)

Réseau	
Avancé	
Réseau IPv4	
Paramètres de réseau	Automatique (avancé)
Adresse IPv4	192 . 168 . 0 . 10
Masque de sous-réseau	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par réglage implicite	192 . 168 . 0 . 1
DNS	☒ Automatique ☐ Manuel
Adresse DNS primaire	0 . 0 . 0 . 0
Adresse DNS secondaire	0 . 0 . 0 . 0
Réseau IPv6	
Manuel	☐ Activé ☒ Arrêt
Adresse IPv6	
Passerelle par réglage implicite	
DHCPv6	☐ Activé ☒ Arrêt
Adresse DNS primaire	
Adresse DNS secondaire	
Commun	
Port HTTP	80 (1-65535)
Vitesse de ligne	Automatique
Taille de paquet RTP maximum	☒ Illimité(1500octets) ☐ Limité(1280octets)
Taille maximum de segment HTTP(MSS)	Illimité(1460octets)
Contrôle de bande passante(taux binaire)	Illimité
Configuration rapide de IP	☒ 20 min seulement ☐ Toujours acceptable
Accès FTP à caméra vidéo	☐ Autoriser ☒ Interdire
Valider	

Réseau IPv4

[Paramétrages de réseau]

Sélectionner la méthode de configuration d'adresse IP parmi les options suivantes.

- **Statique:** L'adresse IP est configurée en saisissant manuellement à "Adresse IPv4".
- **DHCP:** L'adresse IP est configurée en utilisant la fonction DHCP.
- **Automatique(AutoIP):** L'adresse IP est configurée en utilisant la fonction DHCP. Quand le serveur DHCP n'est pas trouvé, l'adresse IP est automatiquement configurée.
- **Automatique (avancé):** Lorsque la fonction DHCP est utilisée, l'information de l'adresse de réseau est mentionnée, et une adresse IP inutilisée est configurée à la caméra vidéo en tant qu'adresse IP statique. L'adresse IP configurée est automatiquement déterminée dans les limites de la plage de masque de sous-réseau par la caméra vidéo. Quand le serveur DHCP n'est pas trouvé, l'adresse IP est paramétrée sur 192.168.0.10.
- **Réglage implicite :** Automatique (avancé)

Remarque

- Quand "Automatique(AutoIP)" est choisi et l'adresse IP ne peut pas être obtenue à partir du serveur DHCP, une adresse IP non utilisée dans le même réseau sera recherchée dans les limites de 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

[Adresse IPv4]

Lorsque la fonction DHCP n'est pas utilisée, saisir l'adresse IP de la caméra vidéo. Ne pas saisir les adresses IP qui sont déjà utilisées (pour les ordinateurs personnels et aux autres caméras vidéo de réseau).

- **Réglage implicite** : 192.168.0.10

Remarque

- Les adresses IP multiples ne sont pas disponibles quand bien même la fonction DHCP est utilisée. Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples renseignements sur les paramètres du serveur DHCP.

[Masque de sous-réseau]

Lorsque la fonction DHCP n'est pas utilisée, saisir le masque de réseau de la caméra vidéo.

- **Réglage implicite** : 255.255.255.0

[Passerelle par réglage implicite]

Lorsque la fonction DHCP n'est pas utilisée, saisir la passerelle par réglage implicite de la caméra vidéo.

- **Réglage implicite** : 192.168.0.1

Remarque

- Les adresses IP multiples pour la passerelle par réglage implicite ne sont pas disponibles quand bien même la fonction DHCP est utilisée. Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples renseignements sur les paramètres du serveur DHCP.

[DNS]

Déterminer comment paramétrer l'adresse du serveur DNS en sélectionnant "Automatique" (obtenir l'adresse automatiquement) ou "Manuel" (saisir l'adresse du serveur DNS). Lorsque "Manuel" est sélectionné, il est nécessaire de configurer les paramètres de DNS.

Lorsque la fonction DHCP est utilisée, il est possible d'obtenir l'adresse DNS automatiquement en sélectionnant "Automatique".

Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples informations sur les paramètres.

- **Réglage implicite** : Automatique

[Adresse DNS primaire], [Adresse DNS secondaire]

Lorsque "Manuel" est sélectionné pour "DNS", saisir l'adresse IP du serveur DNS.

Se référer à l'administrateur de réseau à propos de l'adresse IP du serveur DNS.

Réseau IPv6

[Manuel]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut configurer manuellement ou non les adresses IP pour le réseau IPv6 (adresse IPv6).

- **Activé**: Saisir manuellement une adresse IPv6.
- **Arrêt**: La saisie manuelle d'une adresse IPv6 deviendra non disponible.
- **Réglage implicite** : Arrêt

[Adresse IPv6]

Lorsque "Activé" est sélectionné pour le paramètre "Manuel", il est nécessaire de saisir manuellement l'adresse IPv6. Ne pas saisir une adresse déjà en service.

Remarque

- Lors d'une connexion à l'adresse IPv6 manuellement configurée au delà du routeur, utiliser un routeur IPv6 compatible et activer la fonction d'affectation automatique d'adresses IPv6. En pareil cas, il est nécessaire de configurer l'adresse IPv6 comprenant les informations de préfixe fournies par le routeur IPv6 compatible. Se référer aux manuels fournis avec le routeur pour obtenir de plus amples informations.

[Passerelle par réglage implicite]

Quand "Activé" est sélectionné pour "Manuel" du réseau IPv6, saisir dans la passerelle par réglage implicite du réseau IPv6 de la caméra vidéo.

Réglage implicite : Aucun (vide)

[DHCPv6]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut utiliser ou non la fonction IPv6 DHCP.

Configurer le serveur DHCP de façon à ne pas attribuer les mêmes adresses IP utilisées par les autres caméras vidéo de réseau et les ordinateurs personnels dont l'adresse IP est unique. Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples renseignements sur les paramétrages du serveur.

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Adresse DNS primaire], [Adresse DNS secondaire]

Saisir l'adresse IPv6 de serveur DNS. Se référer à l'administrateur de réseau à propos de l'adresse IPv6 du serveur DNS.

Commun**[Port HTTP]**

Assigner les numéros de port indépendamment.

- **Numéro de port disponible** : 1 - 65535
- **Réglage implicite** : 80

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[Vitesse de ligne]

Sélectionner un débit en ligne pour la transmission des données parmi les options suivantes. Il est recommandé d'utiliser le paramétrage par réglage implicite "Automatique".

- **Automatique**: La vitesse de transmission sera appliquée automatiquement.
- **100M total** : Duplex intégral 100 Mo/s
- **100M demi** : Semi-duplex 100 Mo/s
- **10M total** : Duplex intégral 10 Mo/s
- **10M demi** : Semi-duplex 10 Mo/s
- **Réglage implicite** : Automatique

[Taille de paquet RTP maximum]

Sélectionner "Illimité(1500octets)" ou "Limité(1280octets)" pour déterminer s'il faut limiter ou non la taille de paquet RTP lors du visionnement des images provenant de la caméra vidéo en utilisant le protocole RTP. Il est recommandé d'utiliser le paramétrage par réglage implicite "Illimité(1500octets)".

Quand la taille de paquet RTP est limitée dans la ligne de réseau en service, sélectionner "Limité(1280octets)". Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples renseignements sur la taille de paquet maximum de la ligne de réseau.

- **Réglage implicite** : Illimité(1500octets)

[Taille maximum de segment HTTP(MSS)]

Sélectionner "Illimité(1460octets)", "Limité(1280octets)", ou "Limité(1024octets)" pour déterminer s'il faut limiter ou non la taille de segment maximum (MSS) lors du visionnement des images provenant de la caméra vidéo en utilisant le protocole HTTP. Nous avons recommandé que vous utilisiez cette caractéristique avec le paramètre par réglage implicite.

Quand la taille MSS est limitée dans la ligne de réseau en service, sélectionner "Limité(1024octets)" ou "Limité(1280octets)". Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples renseignements sur MSS dans la ligne de réseau.

- **Réglage implicite :** Illimité(1460octets)

[Contrôle de bande passante (taux binaire)]

Sélectionner le débit binaire total pour la transmission des données parmi les options suivantes.

Illimité/ 64kb/s/ 128kb/s/ 256kb/s/ 384kb/s/ 512kb/s/ 768kb/s/ 1024kb/s/ 2048kb/s/ 4096kb/s/ 8192kb/s

- **Réglage implicite :** Illimité

Remarque

- Lorsque "64kb/s" est sélectionné, sélectionner "Arrêt" pour "Transmission/réception son" à l'onglet [Son]. (→page 107)
- Sélectionner "128kb/s" ou un débit plus rapide pour exécuter la transmission des images d'observation directe en images JPEG et la transmission périodique FTP simultanément.
- Lorsque "Contrôle de bande passante (taux binaire)" est paramétré sur un taux bas, la prise de vues d'une image en utilisant le bouton de vue par vue risque de ne pas fonctionner normalement selon les conditions présentées par l'environnement. Dans ce cas, sélectionner "JPEG" avec le bouton [Compression] à la page "En direct" et prendre une photo avec le bouton d'instantané en utilisant la taille de l'image d'importation la plus faible possible.

[Configuration rapide de IP]

Sélectionner "20 min seulement" ou "Toujours acceptable" pour déterminer pendant combien de temps l'opération de paramétrage de réseau en utilisant le "IP Setting Software" peut être autorisée.

- **20 min seulement:** Les opérations de paramétrage de réseau en utilisant le "IP Setting Software" sont autorisées pendant 20 minutes à partir du démarrage de la caméra vidéo.
- **Toujours acceptable:** L'opération de paramétrage de réseau en utilisant le "IP Setting Software" est autorisée sans limitation de temps.
- **Réglage implicite :** 20 min seulement

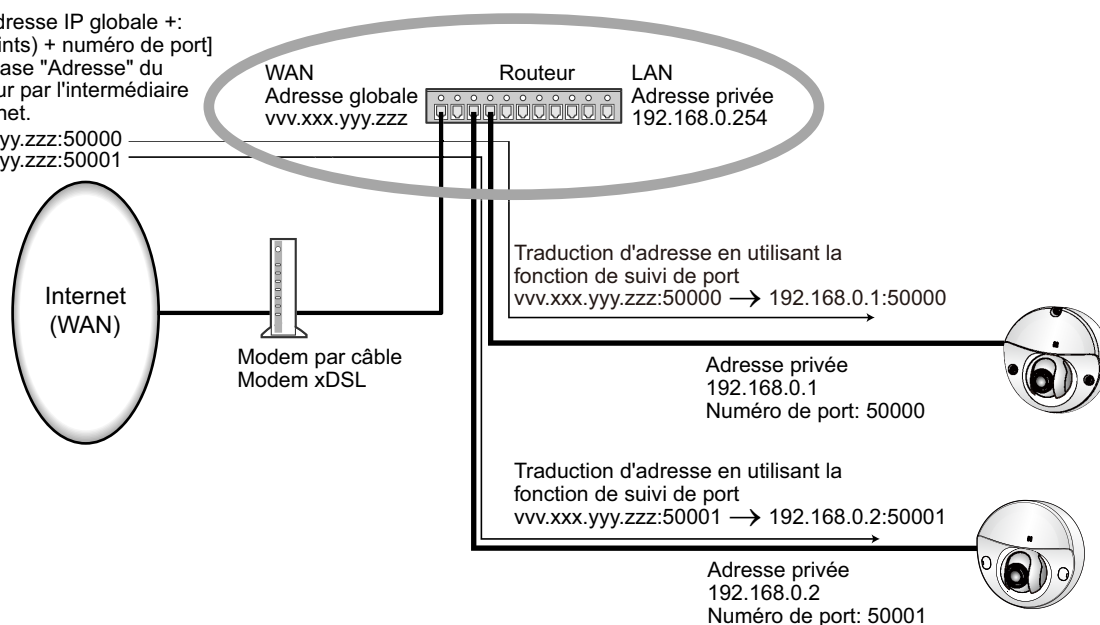
Remarque

- L'affichage de l'information de caméra vidéo en utilisant le "IP Setting Software" est autorisée sans limitation de temps et les images de caméra vidéo peuvent être ouvertes.
- Se référer à l'administrateur de réseau en ce qui concerne les adresses de chaque serveur.
- La fonction de suivi de port change une adresse IP globale en adresse IP privée et "Fausse identité IP statique" et "Traduction d'adresse de réseau (NAT)" possède cette fonction. Cette fonction doit être paramétrée dans le routeur.
- Pour accéder à la caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet en raccordant la caméra vidéo à un routeur, il est nécessaire d'affecter un numéro de port HTTP respectif à chaque caméra vidéo et la

traduction d'adresse en utilisant la fonction de suivi de port du routeur. Pour obtenir de plus amples renseignements, se référer aux instructions d'utilisation du routeur utilisé.

Saisir [Adresse IP globale +: (deux points) + numéro de port] dans la case "Adresse" du navigateur par l'intermédiaire de l'Internet.

vvv.xxx.yyy.zzz:50000
vvv.xxx.yyy.zzz:50001



[Accès FTP à caméra vidéo]

Sélectionner "Autoriser" ou "Interdire" pour déterminer s'il faut autoriser ou interdire l'accès FTP à la caméra vidéo.

- **Réglage implicite :** Interdire

16.2 Configurer les paramètres de réseau avancé [Avancé]

Cliquer l'onglet [Avancé] de la page "Réseau". (→page 42, page 44)

Les paramètres liés à SMTP (Courrier élect.), FTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, Diffserv peuvent être configurés dans cette section.

Vous pouvez rejoindre la page de paramétrage d'un élément de paramétrage en cliquant sur le lien correspondant pour cet élément de paramétrage.

16.2.1 Configurer les paramètres relatifs à l'envoi de courriers électroniques

Réseau | **Avancé**

SMTP(Courrier élect.) | FTP | NTP | UPnP | HTTPS | DDNS | SNMP | Diffserv

SMTP(Courrier élect.)

Notification de courrier élect. ☐ Activé ☒ Arrêt

Fichier joint d'image d'alarme ☐ Activé ☒ Arrêt

Taille de l'image d'importation JPEG(2) (640x360)

Adresse de serveur SMTP

Port SMTP 25 (1-65535)

Adresse de serveur POP

Authentication

Type ☐ Aucun ☐ POP avant SMTP ☒ SMTP

Nom de l'utilisateur

Mot de passe

Adresse de courrier élect. d'expéditeur

SSL ☐ Activé ☒ Arrêt

Destination de notification

	Alarma	Diag.	Destination d'adresse de courrier élect.	
Adresse 1	☐	☐		Supprimer
Adresse 2	☐	☐		Supprimer
Adresse 3	☐	☐		Supprimer
Adresse 4	☐	☐		Supprimer

Objet de courrier élect.

Texte du courrier élect.

Valider

[Notification de courrier élect.]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut fournir une notification ou non par courrier électronique selon les paramètres des cases à cocher “Alarma” et “Diag.” de “Destination de notification” ci-dessous.

- Quand une alarme est détectée (“Alarma”)
- Quand une notification de la capacité restante sur la carte de mémoire SD a été fournie (“Diag.”)
- Quand la carte de mémoire SD est devenue pleine (“Diag.”)
- Quand la carte de mémoire SD ne peut pas être reconnue (“Diag.”)
- **Réglage implicite** : Arrêt

[Fichier joint d'image d'alarme]

Sélectionner “Activé” ou “Arrêt” pour déterminer s’il faut joindre ou non une image au courrier électronique à envoyer quand une alarme est détectée.

- **Réglage implicite** : Arrêt

[Taille de l'image d'importation]

Sélectionner la taille de l'image d'importation des images jointes à un courrier électronique d'alarme parmi les options suivantes.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Réglage implicite** : JPEG(2)

[Adresse de serveur SMTP]

Saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur SMTP pour envoyer des courriers électroniques.

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 128 caractères
- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

[Port SMTP]

Saisir un numéro de port auquel les courriers électroniques doivent être envoyés.

- **Numéro de port disponible** : 1-65535
- **Réglage implicite** : 25

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.

20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Adresse de serveur POP]

Lorsque "POP avant SMTP" est sélectionné pour "Type", saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur POP.

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 128 caractères
- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

IMPORTANT

- Au moment de saisir le nom d'hôte pour "Adresse de serveur SMTP" ou "Adresse de serveur POP", il est nécessaire de configurer les paramètres DNS à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau".
(→page 138)

[Authentification]

- **Type**
Sélectionner la méthode d'authentification pour envoyer les courriers électroniques parmi les options suivantes.
 - **Aucun**: Il n'est pas nécessaire d'effacer toute authentification pour envoyer les courriers électroniques.
 - **POP avant SMTP**: Il est nécessaire d'effacer tout d'abord l'authentification de serveur POP pour pouvoir utiliser le serveur SMTP et envoyer des courriers électroniques.
 - **SMTP**: Il est nécessaire d'effacer d'abord l'authentification de serveur SMTP pour envoyer des courriers électroniques.
 - **Réglage implicite** : Aucun

Remarque

- Quand on ne connaît pas la méthode d'authentification pour envoyer des courriers électroniques, se référer à l'administrateur de réseau.
- **Nom de l'utilisateur**
Saisir le nom de l'utilisateur pour accéder au serveur.
 - **Nombre disponible de caractères** : 0 - 32 caractères
 - **Caractères non disponibles** : " & ; ; \
- **Mot de passe**
Saisir le mot de passe pour accéder au serveur.
 - **Nombre disponible de caractères** : 0 - 32 caractères
 - **Caractères non disponibles** : " &

[Adresse de courrier élect. d'expéditeur]

Saisir l'adresse de courrier électronique de l'expéditeur.

L'adresse de courrier électronique saisie sera affichée à la ligne "De" (expéditeur) des courriers électroniques envoyés.

- **Nombre disponible de caractères** : 3 - 128 caractères
- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, le signe arobase (@), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

[SSL]

Sélectionner "Activé" si l'on souhaite procéder au chiffrement SSL au moment d'envoyer des notifications courrier électronique pour des occurrences d'alarme ou la fonction "Diag.". Lorsqu'on sélectionne "Activé", la méthode d'authentification sera paramétrée sur "SMTP". Paramétrer le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour l'authentification.

- **Réglage implicite** : Arrêt

Remarque

- Certains serveurs SMTP ne prennent peut être pas en charge SSL.
- SSL prend en charge SMTP sur SSL, mais STARTTLS n'est pas pris en charge.
- Quand "Activé" est sélectionné, il peut s'avérer nécessaire de paramétrer le numéro de port SMTP sur 465. Demander à votre fournisseur de services Internet les paramètres appropriés.

[Adresse 1] - [Adresse 4]

Saisir l'adresse de courrier électronique de destination. Un nombre maximum de 4 adresses de destination peuvent être enregistrées.

- **Case à cocher [Alarme]** : Quand la case à cocher est cochée, la notification de courrier électronique sera exécutée lors d'une occurrence d'alarme.
- **Case à cocher [Diag.]** : Quand la case à cocher est cochée, la notification de courrier électronique sera assurée dans les cas suivants.
 - Quand la notification de la capacité disponible sur la carte de mémoire SD a été fournie
 - Quand la carte de mémoire SD est maintenant pleine
 - Quand la carte de mémoire SD ne peut pas être reconnue
- **[Destination d'adresse de courrier élect.]**: Saisir l'adresse de courrier électronique de destination.
 - **Nombre disponible de caractères** : 3 - 128 caractères
 - **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, le signe arobase (@), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

Pour supprimer l'adresse enregistrée, cliquer le bouton [Supprimer] respectif de l'adresse souhaitée.

[Objet de courrier élect.]

Saisir l'objet du courrier électronique.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 50 caractères

[Texte du courrier élect.]

Saisir le texte du courrier électronique.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 200 caractères

Remarque

- Le courrier électronique de notification sera envoyé avec le message "The capacity of the SD memory card is full." quand la carte mémoire SD est pleine ou "The SD memory card cannot be detected." si l'installation de la carte de mémoire SD a échoué.
- Le texte alternatif saisi dans le texte de courrier électronique ajoute automatiquement l'événement ou le moment où une alarme se produit.
Événement d'alarme de texte alternatif : %p%, heure d'occurrence : %t%
(Exemples d'utilisation)

Après avoir paramétré les caractères suivants dans le texte de courrier électronique, une occurrence d'alarme VMD se produit à l'heure 19:13:24.

Paramétrages de texte de courrier électronique : %p% l'alarme s'est produite à %t%.

Texte de courrier électronique envoyé : "Une alarme "VMD" s'est produite à 19:13:24."

16.2.2 Configurer les paramètres relatifs à la transmission FTP

Réseau **Avancé**

SMTP(Courrier élect.) | **FTP** | NTP | UPnP | DDNS | SNMP | Diffserv

FTP

Transmission FTP d'image d'alarme ☐ Activé ☒ Arrêt

Nom de répertoire

Nom de fichier

Refaire un essai de transmission FTP ☐ Activé ☒ Arrêt

Pré-alarme

Intervalle de transmission	Nombre d'images maximum	Durée d'enregistrement
1f/s	0image	0s

Post-alarme

Intervalle de transmission	Nombre d'images	Durée d'enregistrement
1f/s	100images	100s

Taille de l'image d'importation JPEG(2) (640x360)

Transmission d'image périodique FTP

Transmission d'image périodique FTP ☐ On ☒ Off

Nom de répertoire

Nom de fichier

☒ Nom avec heure et date ☐ Nom sans heure et date

Intervalle de transmission 1s

Taille de l'image d'importation JPEG(2) (640x360)

Adresse de serveur FTP

Nom de l'utilisateur

Mot de passe

Port de commande 21 (1-65535)

Mode FTP ☒ Passif ☐ Actif

Valider

FTP

[Transmission FTP d'image d'alarme]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut transmettre ou non une image d'alarme au serveur FTP.

- **Réglage implicite :** Arrêt

[Nom de répertoire]

Saisir le nom du répertoire où les images d'alarme doivent être sauvegardées.

Par exemple, saisir "/ALARM" pour spécifier le répertoire "ALARM" sous le répertoire racine du serveur FTP.

- **Nombre disponible de caractères :** 1 - 256 caractères
- **Caractères non disponibles :** " & ;

[Nom de fichier]

Saisir le nom de fichier utilisé pour l'image d'alarme à transmettre à un serveur FTP. Le nom de fichier sera comme suit.

Nom de fichier : ["Nom de fichier saisi" + "Heure et date (année/mois/jour/heure/minut/seconde)"] + "Numéro de série"

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 32 caractères
- **Caractères non disponibles** : " & * / : ; < > ? \ |

[Refaire un essai de transmission FTP]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut renvoyer ou non les transmissions FTP qui ont échouées.

Activé: Si la transmission échoue, les transmissions sont renvoyées jusqu'à ce qu'elles soient envoyées avec succès.

Arrêt: Si la transmission échoue, l'image qui n'a pas envoyée par échec est jetée et la prochaine image est envoyée.

Réglage implicite : Arrêt

[Pré-alarme]

- **Intervalle de transmission**

Sélectionner l'intervalle de mise à jour des images avant qu'une alarme se produise parmi les options suivantes.

0,1f/s/ 0,2f/s/ 0,33f/s/ 0,5f/s/ 1f/s

- **Réglage implicite** : 1f/s

- **Nombre d'images maximum**

Sélectionner le nombre d'images à transmettre parmi les options suivantes.

0image/ 1image/ 2images/ 3images/ 4images/ 5images/ 6images*/ 7images*/ 8images*/ 9images*/ 10images*/ 20images*/ 30images*/ 40images*/ 50images*

- **Réglage implicite** : 0 image

- **Durée d'enregistrement**

La durée d'enregistrement, qui change en fonction de "Intervalle de transmission" et de "Nombre d'images maximum" configurés, des images enregistrées avant qu'une alarme se déclenche est affichée.

Remarque

- Quand "JPEG(1)" est sélectionné pour la taille de l'image d'importation qui doit être transmis, pré-alarme n'est pas disponible si la taille de l'image d'importation de "JPEG(1)" est "2048x1536", "1920x1080" ou "1600x1200".
- Quand "Activé" est sélectionné pour "Taux de compression d'image après détection d'alarme", seules les images enregistrées de post-alarme sont compressées. La compression n'est pas appliquée aux images enregistrées de pré-alarme.
- Quand une sélection accompagnée d'un astérisque (*) à droite de celle-ci est sélectionnée pour "Nombre d'images maximum" de "Pré-alarme", le nombre spécifié des images risque de ne pas pouvoir être envoyé suivant la taille de l'image d'importation et la qualité d'image. Le tableau suivant montre le nombre maximum d'images qui peuvent être envoyées pour pré-alarme.

	Qualité d'image									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Taille de l'image d'importation	1280x960	5	6	7	8	10	10	10	20	30	40
	1280x720	7	8	10	10	10	20	20	30	40	50
	800x600	9	10	10	20	20	30	30	50	50	50
	VGA	10	20	20	30	30	40	50	50	50	50
	640x360	20	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	400x300	30	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	QVGA	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	320x180	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	160x120	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	160x90	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

[Post-alarme]

- **Intervalle de transmission**

Sélectionner l'intervalle de transmission pour une transmission d'image d'alarme au serveur FTP parmi les options suivantes.

0,1f/s/ 0,2f/s/ 0,33f/s/ 0,5f/s/ 1f/s

- **Réglage implicite** : 1f/s

- **Nombre d'images**

Sélectionner le nombre d'images à transmettre parmi les options suivantes.

1image/ 2images/ 3images/ 4images/ 5images/ 6images/ 7images/ 8images/ 9images/ 10images/ 20images/ 30images/ 50images/ 100images/ 200images/ 300images/ 500images/ 1000images/ 1500images/ 2000images/ 3000images

- **Réglage implicite** : 100images

- **Durée d'enregistrement**

La durée approximative nécessaire pour sauvegarder "Nombre d'images" avec le paramètre "Intervalle de transmission" sera affichée.

[Taille de l'image d'importation]

Sélectionner la taille de l'image d'importation des images transmises quand une alarme se produit parmi les options suivantes.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Réglage implicite** : JPEG(2)

Transmission d'image périodique FTP**[Transmission d'image périodique FTP]**

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut transmettre les images en utilisant la fonction de transmission d'image périodique FTP.

Lorsque "Activé" est sélectionné, il est nécessaire de configurer les paramétrages du serveur FTP.

- **Réglage implicite** : Arrêt

IMPORTANT

- Lorsque la transmission d'image périodique FTP est utilisée, il est nécessaire de configurer les paramétrages de planification de transmission d'image périodique FTP à l'onglet [Planification] de la page "Planification". (→page 179)

[Nom de répertoire]

Saisir le nom du répertoire où les images doivent être sauvegardées.

Par exemple, saisir “/img” pour spécifier le répertoire “img” sous le répertoire racine du serveur FTP.

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 256 caractères
- **Caractères non disponibles** : " & ;
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

[Nom de fichier]

Saisir le nom de fichier (nom du fichier d'image à transmettre) et sélectionner l'option pour nommer parmi les options suivantes.

- **Nom avec heure et date**: Le nom de fichier sera ["Nom de fichier saisi" + "Heure et date (année/mois/ jour/ heure/minute/seconde)" + "Numéro de série (partir de 00)"].
- **Nom sans heure et date**: Le nom de fichier sera les caractères saisis uniquement pour "Nom de fichier". Lorsque "Nom sans heure et date" est sélectionné, le fichier subira une réécriture à chaque fois qu'un fichier sera à nouveau transmis.
- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 32 caractères
- **Caractères non disponibles** : " & ; / * < > ? \ |
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

Remarque

- Lorsque "Nom avec heure et date" est sélectionné, le nom de fichier sera ["Nom de fichier saisi" + "Heure et date (année/ mois/ jour/ heure/ minute/ seconde)" + "Numéro de série (partir de 00)" + "s" pendant la période d'heure d'été.

[Intervalle de transmission]

Sélectionner l'intervalle de transmission d'image périodique FTP parmi les options suivantes.

1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **Réglage implicite** : 1s

[Taille de l'image d'importation]

Sélectionner la taille de l'image d'importation des images à transmettre parmi les options suivantes.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Réglage implicite** : JPEG(2)

[Adresse de serveur FTP]

Saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur FTP.

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 128 caractères
- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

IMPORTANT

- Au moment de saisir le nom d'hôte pour "Adresse de serveur FTP", il est nécessaire de configurer les paramètres DNS à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau". (→page 138)

[Nom de l'utilisateur]

Saisir le nom de l'utilisateur (nom d'accès) pour accéder au serveur FTP.

- **Nombre disponible de caractères** : 1 - 32 caractères
- **Caractères non disponibles** : " & ; \

[Mot de passe]

Saisir le mot de passe pour accéder au serveur FTP.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 32 caractères

- **Caractères non disponibles :** " &

[Port de commande]

Saisir le numéro de port à utiliser pour le serveur FTP.

- **Numéro de port disponible :** 1-65535
- **Réglage implicite :** 21

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.
20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Mode FTP]

Sélectionner "Passif" ou "Actif" pour le mode FTP.

Normalement, sélectionner "Passif". Quand il est impossible de se connecter après avoir sélectionné "Passif", essayer de se connecter après avoir sélectionné "Actif".

- **Réglage implicite :** Passif

16.2.3 Configurer les paramètres relatifs au serveur NTP

Les paramètres relatifs au serveur NTP tels que l'adresse de serveur NTP, le nom de port, etc. peuvent être configurés dans cette page.

IMPORTANT

- Utiliser un serveur de NTP quand un paramétrage plus précis de la date et de l'heure est exigé pour l'exploitation du système.

[Réglage horaire]

Sélectionner la méthode de réglage de l'heure parmi les options suivantes. L'heure ajustée par la méthode sélectionnée sera utilisée comme heure standard de la caméra vidéo.

- **Manuel:** L'heure ajustée à l'onglet [Base] de la page "Base" sera utilisée comme heure standard de la caméra vidéo.
- **Synchronisation avec le serveur NTP:** L'heure ajustée automatiquement en synchronisation au serveur NTP sera utilisée comme heure standard de la caméra vidéo.
- **Réglage implicite :** Manuel

[Paramétrage d'adresse de serveur NTP]

Lorsque "Synchronisation avec le serveur NTP" est sélectionné pour "Réglage horaire", choisir la méthode sur la façon d'obtenir l'adresse de serveur NTP parmi les options suivantes.

- **Automatique:** Obtenir l'adresse de serveur NTP du serveur DHCP.
- **Manuel:** L'adresse de serveur NTP sera saisie manuellement à "Adresse de serveur NTP".

- **Réglage implicite :** Manuel

IMPORTANT

- Au moment d'obtenir l'adresse de serveur NTP du serveur DHCP, il est nécessaire de choisir "DHCP" ou "Automatique(AutoIP)" ou "Automatique (avancé)" pour "Paramétrages de réseau" à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau". (→page 138)

[Adresse de serveur NTP]

Lorsque "Manuel" est sélectionné pour "Paramétrage d'adresse de serveur NTP", saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur NTP.

- **Nombre disponible de caractères :** 1 - 128 caractères
- **Caractères disponibles :** Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).
- **Réglage implicite :** Aucun (vide)

IMPORTANT

- Au moment de saisir le nom d'hôte pour "Adresse de serveur NTP", il est nécessaire de configurer les paramètres DNS à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau". (→page 138)

[Port NTP]

Saisir le numéro de port du serveur NTP.

- **Numéro de port disponible :** 1 - 65535
- **Réglage implicite :** 123

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Intervalle de réglage horaire]

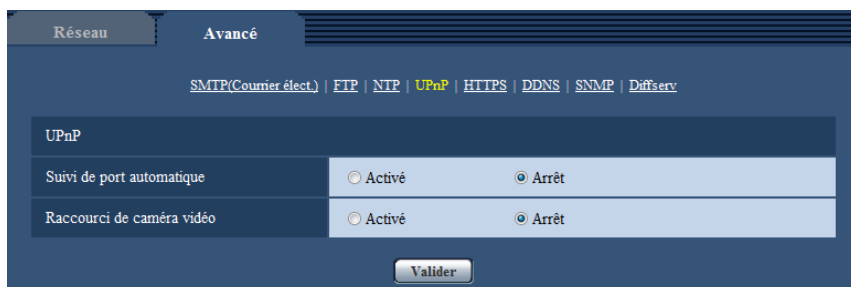
Sélectionner un intervalle (1 - 24 heures: par intervalles de 1 heure) de synchronisation avec le serveur NTP.

- **Réglage implicite :** 1h

16.2.4 Configurer les paramètres UPnP

Cette caméra vidéo prend en charge UPnP (Universal Plug and Play). En employant la fonction UPnP, il devient possible de configurer automatiquement les éléments suivants.

- Configuration de la fonction de suivi de port du routeur (cependant, un routeur prenant en charge UPnP est requis.) Cette configuration est utile en accédant à la caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet ou d'un téléphone cellulaire /terminal mobile.
- Actualisation automatique du raccourci vers la caméra vidéo qui est créé dans le dossier [Réseau] de l'ordinateur personnel, même lorsque l'adresse IP de la caméra vidéo change.



[Suivi de port automatique]

Sélectionner "Activé" ou "Arrêt" pour déterminer s'il faut utiliser ou non la fonction de suivi de port du routeur.

Pour pouvoir utiliser la fonction de suivi de port, le routeur en service doit prendre en charge UPnP et UPnP doit être valide.

- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- En raison du suivi de port, le numéro de port peut parfois être changé. Quand le numéro est changé, il est nécessaire de changer les numéros de port enregistrés dans l'ordinateur personnel et les enregistreurs, etc.
- La fonction UPnP est disponible lorsque la caméra vidéo est connectée au réseau IPv4. IPv6 n'est pas pris en charge.
- Pour vérifier si le suivi de port automatique est correctement configuré, cliquer l'onglet [Statut] à la page de "Maintenance" et vérifier que "Valider" est affiché pour "Statut" de "UPnP". (→page 188) Quand "Valider" n'est pas affiché, se référer à "Ne peut pas accéder à la caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet." dans la section "20 Dépannage". (→page 200)

[Raccourci de caméra vidéo]

Sélectionner s'il faut créer ou non le raccourci à la caméra vidéo dans le dossier [Réseau] de l'ordinateur personnel. En créant le raccourci, sélectionner "Activé".

Pour utiliser la fonction de raccourci à la caméra vidéo, valider la fonction UPnP sur l'ordinateur personnel à l'avance.

- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Pour afficher le raccourci à la caméra vidéo dans le dossier [Réseau] de l'ordinateur personnel, il est nécessaire d'ajouter le composant de Windows. Se référer aux descriptions suivantes pour valider la fonction UPnP.

Pour Windows 7

[Démarrer] → [Panneau de configuration] → [Réseau et Internet] → [Réseau et centre de partage] → sélectionner [Activer la découverte de réseau] de [Découverte de réseau] de [Modifier les paramètres de partage avancés] → cliquer [Appliquer] → Termine

Pour Windows 8.1 et Windows 8

Faire un clic droit [Accueil] → sélectionner [Panneau de configuration] → [Réseau et Internet] → [Centre Réseau et partage] → sélectionner [Activer la découverte de réseau] de [Recherche du réseau] de [Modifier les paramètres de partage avancés] → cliquer [Enregistrer les modifications] → Terminer

Pour Windows 10

[Accueil] → [Paramètres] → [RÉSEAU ET INTERNET] → [Ethernet] → [Centre Réseau et partage] → sélectionner [Activer la découverte de réseau] de [Recherche de réseau] de [Modifier les paramètres de partage avancés] → cliquer [Enregistrer les modifications] → Termine

16.2.5 Configurer les paramètres HTTPS

Il est possible de rehausser la sécurité de réseau en chiffrant l'accès aux caméras vidéo en utilisant la fonction HTTPS. Pour savoir comment configurer les paramètres HTTPS, se référer à la page 158.

[Génère clé CRT]

La clé CRT (clé de cryptage SSL) utilisée pour le protocole HTTPS est produite. Pour produire la clé CRT, cliquer le bouton [Exécuter] pour afficher la boîte de dialogue “Génère clé CRT”.

[Certificat auto-signé - Génère]

La caméra vidéo produit elle-même le certificat de sécurité utilisé pour le protocole HTTPS. (Certificat auto-signé)

Pour produire le certificat auto-signé, cliquer sur le bouton [Exécuter] pour afficher la boîte de dialogue “Certificat auto-signé-Génère”.

[Certificat auto-signé - Information]

Affiche les informations du certificat auto-signé.

Lorsque le bouton [Confirme] est cliqué, les informations enregistrées du certificat auto-signé seront affichées dans la boîte de dialogue “Certificat auto-signé - Confirme”.

Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat auto-signé généré sera supprimé.

[Certificat CA - Génère le certificat requis]

Quand une utilisation du certificat de sécurité produit par CA (Autorité à fournir le certificat) en tant que certificat de sécurité utilisé pour le protocole HTTPS, le CSR (demande de signature de certificat) sera produit.

Pour produire le CSR, cliquer sur le bouton [Exécuter] pour afficher la fenêtre de dialogue “Certificat CA - Génère le certificat requis”.

[Certificat CA - Installe le certificat CA]

Installe le certificat de serveur (certificat de sécurité) délivré par CA (Autorité de certificat) et affiche l'information du certificat de serveur installé.

Pour installer le certificat de serveur, cliquer sur le bouton [Parcourir...] pour afficher la boîte de dialogue [Ouvert] et sélectionner le fichier du certificat de serveur délivré par CA, puis cliquer sur le bouton [Exécuter].

Si le certificat de serveur est déjà installé, le nom de fichier du certificat de serveur installé sera affiché.

[Certificat CA - Information]

Affiche les informations du certificat de serveur.

Lorsque le bouton [Confirme] est cliqué, les informations enregistrées du certificat de serveur installé seront affichées dans la boîte de dialogue "Certificat CA - Confirme". Si le certificat de serveur n'est pas installé, le contenu du fichier CSR généré sera affiché.

Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat de serveur installé sera supprimé.

IMPORTANT

- Avant de supprimer le certificat de serveur valide (certificat de sécurité), confirmer qu'il y a un fichier de sauvegarde sur un ordinateur personnel ou tout autre support. Le fichier de sauvegarde sera exigé au moment d'installer à nouveau le certificat de serveur.

[Connexion]

Sélectionner le protocole utilisé pour connecter la caméra vidéo.

- **HTTP:** Seule la connexion HTTP est disponible.
- **HTTPS:** Seule la connexion HTTPS est disponible.
- **Réglage implicite :** HTTP

[Port HTTPS]

Spécifier le numéro de port HTTPS à utiliser.

- **Numéro de port disponible :** 1 - 65535
- **Réglage implicite :** 443

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu'ils sont déjà utilisés.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

Remarque

- Après avoir effectué le changement de paramétrage de connexion, accéder à nouveau à la caméra vidéo après avoir attendu un moment en fonction du paramétrage modifié ("http://adresse IP de caméra vidéo" ou "https://adresse IP de caméra vidéo").
- **Lorsque le certificat auto-signé est utilisé :**
Si la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS pour la première fois, la fenêtre d'avertissement sera affichée. Dans ce cas, suivre les instructions de l'assistant pour installer le certificat auto-signé (sécurité). (→page 166)
- **Lorsque le certificat de serveur est utilisé :**
À l'avance, installer le certificat racine et le certificat intermédiaire sur le navigateur en service. Suivre les instructions de CA à propos de la façon d'obtenir et d'installer ces certificats.
- Si la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, l'intervalle de rafraîchissement et le débit d'image risquent d'être inférieurs.
- Quand la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, cela peut prendre du temps jusqu'à l'affichage des images.
- Quand la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, une distorsion des images peut se produire voire une coupure du son.
- Le nombre maximum d'utilisateurs d'accès concurrents varie selon la taille d'image maximum et du format de transmission.

16.2.6 Configurer les paramètres relatifs à DDNS

Pour accéder à cette caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet, il est nécessaire de configurer les paramètres pour la fonction DDNS.

Pour savoir comment configurer les paramétrages DDNS, se référer à la page 172.

The screenshot shows the 'Avancé' (Advanced) tab in the network settings. Under the 'DDNS' section, there are two fields: 'Secteur' (Region) with a dropdown menu showing '--Sélec. secteur service--' and 'Service' with a text input field. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom right.

[Secteur]

Sélectionner la région où la caméra vidéo est installée. Si la caméra vidéo est utilisée en dehors du Japon, choisir "Global". Si la caméra vidéo est au Japon, choisir "Japon".
Japon/Global

[Service]

Sélectionner le service DDNS pour déterminer s'il faut utiliser ou non le DDNS.

- **Arrêt:** N'utilise pas la fonction DDNS.
- **Viewnetcam.com:** Utilise le service "Viewnetcam.com".
- **Mise à jour dynamique DNS:** Utilise la mise à jour de dynamique DNS (conforme à RFC2136) sans coopération DHCP.
- **Mise à jour dynamique DNS(DHCP):** Utilise la mise à jour de dynamique DNS (conforme à RFC2136) avec la coopération DHCP.
- **Réglage implicite :** Arrêt

Remarque

- Si vous utilisez la mise à jour dynamique DNS (conforme à RFC2136), se référer à l'administrateur de réseau pour savoir s'il faut coopérer avec le DHCP.

16.2.7 Configurer les paramétrages relatifs à SNMP

Les paramétrages relatifs à SNMP peuvent être configurés dans cette page. Il est possible de vérifier l'état de la caméra vidéo en raccordant le gestionnaire SNMP. Lorsque la fonction SNMP est utilisée, prendre contact avec l'administrateur de réseau.

The screenshot shows the 'Avancé' (Advanced) tab in the network settings. Under the 'SNMP' section, there are four fields: 'Communauté' (Community), 'Nom de système' (System name), 'Emplacement' (Location), and 'Contact', each with a text input field. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom right.

[Communauté]

Saisir le nom de communauté à contrôler.

- **Nombre disponible de caractères :** 0 - 32 caractères
- **Réglage implicite :** Aucun (vide)

IMPORTANT

- Lorsque la fonction SNMP est utilisée, il est nécessaire de saisir le nom de communauté. La fonction SNMP est inopérante si aucun nom de communauté n'est saisi.

[Nom de système]

Saisir le nom de système à utiliser pour gérer la caméra vidéo avec la fonction SNMP.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 32 caractères
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

[Emplacement]

Saisir le nom de l'emplacement où la caméra vidéo est installée.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 32 caractères
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

[Contact]

Saisir l'adresse e-mail ou le numéro de téléphone du gestionnaire SNMP.

- **Nombre disponible de caractères** : 0 - 255 caractères
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

16.2.8 Configurer les paramétrages Diffserv

Les paramétrages relatifs à Diffserv peuvent être configurés dans cette page. La fonction Diffserv peut être employée pour paramétrer la priorité de l'image/des données audio envoyées à partir des routeurs.

La priorité attribuée à cette fonction doit correspondre à la valeur DSCP configurée sur le routeur.

Lorsque la fonction Diffserv est utilisée, prendre contact avec l'administrateur de réseau.

[DSCP(0-63)]

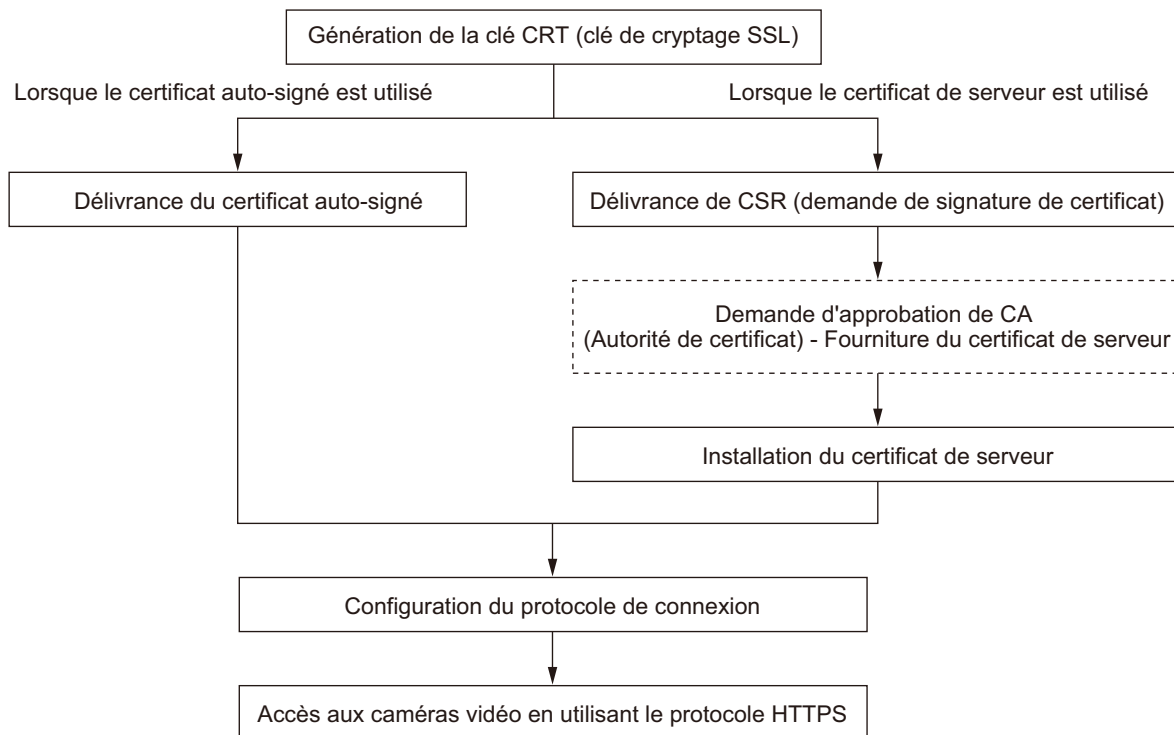
Saisir l'ordre de priorité pour les paquets.

- **Valeurs disponibles** : 0 - 63
- **Réglage implicite** : 0

16.3 Comment configurer les paramètres HTTPS

Les paramètres relatifs au protocole HTTPS qui peut rehausser la sécurité de réseau en chiffrant l'accès aux caméras vidéo peuvent être faits à cette page.

Les paramètres HTTPS seront configurés selon la procédure suivante.



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. It has several sections with buttons and dropdowns. Numbered callouts point to specific elements:

- ① Points to the 'Exécuter' button for 'Génère clé CRT'.
- ② Points to the 'Exécuter' button for 'Génère' under 'Certificat auto-signé'.
- ③ Points to the 'Exécuter' button for 'Génère le certificat requis'.
- ④ Points to the 'Exécuter' button for 'Installe le certificat CA'.
- ⑤ Points to the 'Connexion' dropdown menu, which is currently set to 'HTTP'.

Other visible elements include 'Non généré', 'Parcourir...', 'Confirmer', 'Supprimer', 'Invalide', 'Port HTTPS' (443), and a 'Valider' button at the bottom.

- ① Génération de la clé CRT (clé de cryptage SSL) (→page 159)
- ② Délivrance du certificat auto-signé (→page 160)
- ③ Délivrance de CSR (demande de signature de certificat) (→page 162)
- ④ Installation du certificat de serveur (→page 164)
- ⑤ Configuration du protocole de connexion (→page 165)

Remarque

- Pour utiliser le certificat de serveur, vous devez solliciter l'approbation et la délivrance du certificat de serveur par CA.
- Soit le certificat auto-signé soit le certificat de serveur est disponible. Si les deux sont installés, le certificat de serveur sera utilisé avant le certificat auto-signé.

16.3.1 Génération de la clé CRT (clé de cryptage SSL)

IMPORTANT

- Quand le certificat auto-signé ou le certificat de serveur est valide, il est impossible de produire la clé CRT.
 - Quand la certification du serveur est utilisée, la taille de clé disponible varie selon le CA. Confirmer au préalable la taille de la clé disponible.
 - Pour produire la clé CRT, cela peut prendre environ 1 minute lorsque la taille de la clé est de 1024 bits et environ 2 minutes si la taille de la clé est de 2048 bits. Ne pas actionner le navigateur Internet tant que la génération de la clé CRT n'est pas terminée. Alors que la clé CRT est en cours de génération, l'intervalle de rafraîchissement et la vitesse de ligne risquent d'être inférieurs.
1. Cliquer le bouton [Exécuter] de "Génère clé CRT".
→ La boîte de dialogue "Génère clé CRT" sera affichée.

2. Sélectionner "1024bit" ou "2048bit" comme longueur de clé CRT pour la générer pour "Génère clé CRT" - "Dimension clé RSA".

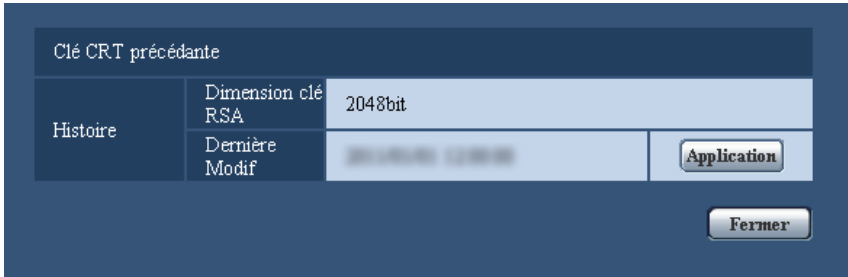
Remarque

- Pour utiliser le certificat de serveur, suivre les demandes de CA au sujet de la taille de clé RSA.
3. Cliquer le bouton [Exécuter].
→ La génération de la clé CRT commencera. Quand la génération est terminée, la taille de clé et la durée de génération et la date de la clé produite seront affichées sur "Clé CRT courante".

Remarque

- Pour changer (ou mettre à jour) la clé CRT produite, exécuter les étapes 1 à 3. La clé CRT, le certificat auto-signé et la certification de serveur sont valides sous la forme d'un ensemble. Quand la clé CRT est modifiée, il est nécessaire de produire une nouvelle fois le certificat auto-signé ou de refaire une demande de certificat de serveur.
- Quand la clé CRT est mise à jour, le journal de la clé CRT précédente est sauvegardé. Quand le bouton [Histoire] de "Clé CRT courante" de la boîte de dialogue "Génère clé CRT" est cliqué, la boîte de dialogue "Clé CRT précédente" sera affichée et il est alors possible de vérifier la taille de la clé et la durée de génération et la date de la clé précédente. Quand le bouton [Application] est cliqué dans la

boîte de dialogue “Clé CRT précédente”, il est possible de remplacer la clé CRT courante par la précédente.

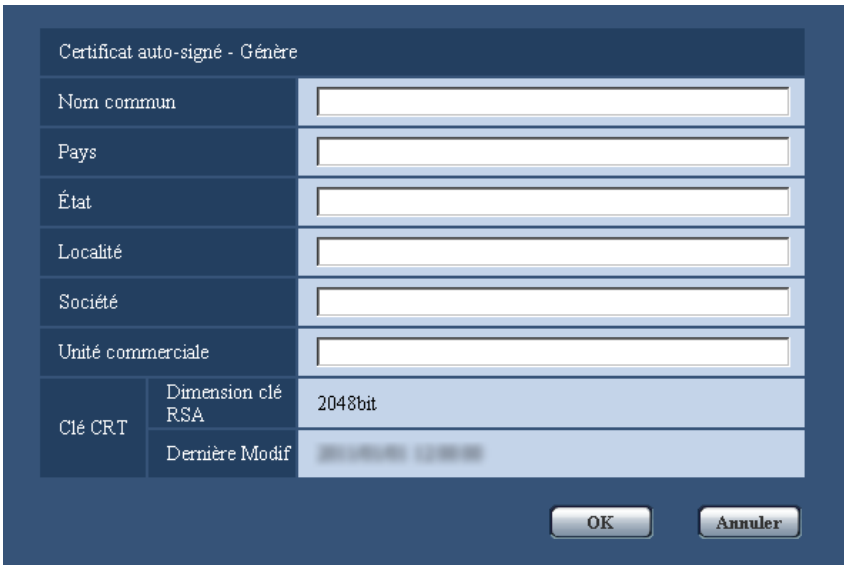


16.3.2 Délivrance du certificat auto-signé (certificat de sécurité)

IMPORTANT

- Si la clé CRT n'est pas produite, il est impossible de produire de certificat auto-signé.

1. Cliquer le bouton [Exécuter] de “Certificat auto-signé - Génère”.
→ La boîte de dialogue “Certificat auto-signé - Génère” sera affichée.



2. Saisir l'information du certificat à produire.

Rubrique	Description	Nombre disponible de caractères
[Nom commun]	Saisir l'adresse de caméra vidéo ou le nom d'hôte.	64 caractères
[Pays]	Saisir le nom du pays. (Omission tolérée.)	2 caractères (code du pays)
[État]	Saisir le nom de l'état. (Omission tolérée.)	128 caractères
[Localité]	Saisir le nom de la localité. (Omission tolérée.)	128 caractères
[Société]	Saisir le nom de l'organisation. (Omission tolérée.)	64 caractères

Rubrique	Description	Nombre disponible de caractères
[Unité commerciale]	Saisir le nom de l'unité de l'organisation. (Omission tolérée.)	64 caractères
[Clé CRT]	Affiche la taille de la clé et l'heure de génération et la date de la clé actuelle.	

Remarque

- Les caractères disponibles pour [Nom commun], [État], [Localité], [Société], [Unité commerciale] sont 0-9, A-Z, a-z et les signes suivants.
- . _ , + / ()
- Quand la caméra vidéo est connectée à l'Internet, saisir le nom d'adresse ou le nom d'hôte pour accéder par l'intermédiaire de l'Internet pour "Nom commun". Dans ce cas, la fenêtre d'alerte sécurité sera affichée à chaque fois qu'un accès à la caméra vidéo se produira localement, même si le certificat de sécurité est installé.
- Au moment de saisir l'adresse IPv6 pour "Nom commun", placer l'adresse entre parenthèses [].
Exemple : [2001:db8::10]

3. Cliquer le bouton [OK] après avoir saisi les rubriques.

→ Le certificat auto-signé sera généré.

Remarque

- Les informations du certificat auto-signé produit seront affichées dans "Certificat auto-signé" - "Information".
Suivant le statut du certificat auto-signé, ce qui suit est affiché.

Indication	Description
Non généré	Le certificat auto-signé n'est pas généré.
Non valide (raison : Certificat CA installé)	Le certificat auto-signé a déjà été produit et le certificat de serveur a été installé. Dans ce cas, le certificat de serveur est valide.
Nom commun de certificat auto-signé	Le certificat auto-signé a déjà été généré et valide.

- Lorsque le bouton [Confirmer] est cliqué, les informations enregistrées du certificat auto-signé (certificat de sécurité) seront affichées dans la boîte de dialogue “Certificat auto-signé - Confirmer”.

Certificat auto-signé - Confirmer		
Nom commun	NWCAM	
Pays		
État		
Localité		
Société		
Unité commerciale		
Clé CRT	Dimension clé RSA	2048bit
	Dernière Modif	20/06/2015 12:00:00
<button>Fermer</button>		

- Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat auto-signé généré (certificat de sécurité) sera supprimé.
- Quand “HTTPS” est sélectionné pour “Connexion”, il est impossible de supprimer le certificat auto-signé.

16.3.3 Délivrance de CSR (demande de signature de certificat)

IMPORTANT

- Si la clé CRT n'est pas produite, il est impossible de produire la CSR.
- Avant de produire le fichier CSR, configurer les paramètres suivants à [Options Internet] du navigateur Internet à l'avance. Cliquer [Options Internet...] sous [Outils] de la barre de menus d'Internet Explorer et cliquer l'onglet [Sécurité].
 - Enregistrer la caméra vidéo pour [Sites de confiance].
 - Cliquer le bouton [Niveau de personnalisation ...] pour ouvrir la fenêtre [Paramétrage de sécurité] et cocher le bouton radio [Valider] de [Téléchargement de fichier] sous [Téléchargements].
 - Cliquer le bouton [Niveau de personnalisation ...] pour ouvrir la fenêtre [Paramétrage de sécurité] et cocher le bouton radio [Valider] de [Incitation automatique pour les téléchargements de fichier] sous [Téléchargements].

1. Cliquer le bouton [Exécuter] de "Certificat CA - Génère le certificat requis".
→ La boîte de dialogue "Certificat CA - Génère le certificat requis" sera affichée.

Certificat CA - Génère le certificat requis

Nom commun

Pays

État

Localité

Société

Unité commerciale

Clé CRT

Dimension clé RSA	2048bit
Dernière Modif	2010/01/01 10:00:00

OK Annuler

2. Saisir l'information du certificat à produire.

Rubrique	Description	Nombre disponible de caractères
[Nom commun]	Saisir l'adresse de caméra vidéo ou le nom d'hôte.	64 caractères
[Pays]	Saisir le nom du pays.	2 caractères (code du pays)
[État]	Saisir le nom de l'état.	128 caractères
[Localité]	Saisir le nom de la localité.	128 caractères
[Société]	Saisir le nom de l'organisation.	64 caractères
[Unité commerciale]	Saisir le nom de l'unité de l'organisation.	64 caractères
[Clé CRT]	Affiche la taille de la clé et l'heure de génération et la date de la clef actuelle.	

Remarque

- Pour utiliser le certificat de serveur, suivre les demandes de CA au sujet de l'information à saisir.
 - Les caractères disponibles pour [Nom commun], [État], [Localité], [Société], [Unité commerciale] sont 0-9, A-Z, a-z et les signes suivants.
- . _ , + / ()
3. Cliquer le bouton [OK] après avoir saisi les rubriques.
→ La boîte de dialogue [Sauvegarder sous] sera affichée.
 4. Saisir un nom de fichier qui est attribué à CSR dans la boîte du dialogue [Sauvegarder sous] pour sauvegarder sur l'ordinateur personnel.
→ Le fichier CSR sauvegardé sera appliqué à CA.

IMPORTANT

- Le certificat de serveur sera délivré pour l'ensemble de la clé CSR et la CRT produites. Si la clé CRT est à nouveau générée ou mise à jour après avoir été appliquée à CA, le certificat de serveur délivré sera invalidé.

Remarque

- Cette caméra vidéo produit le fichier CSR sous le format PEM.

16.3.4 Installation du certificat de serveur

IMPORTANT

- Si le fichier CSR n'est pas produit, il est impossible d'installer le certificat de serveur (certificat de sécurité). Pour faire l'installation, le certificat de serveur délivré par CA est exigé.
- Cliquer le bouton [Parcourir...] de "Certificat CA - Installe le certificat CA".
→ La boîte de dialogue [Ouvert] sera affichée.
 - Sélectionner le fichier de certificat de serveur et cliquer le bouton [Ouvert]. Ensuite, cliquer le bouton [Exécuter].
→ La certification de serveur sera installée.

Remarque

- Le nom d'hôte enregistré dans le certificat de serveur installé sera affiché sur "Certificat CA - Information". Suivant le statut du certificat de serveur, ce qui suit est affiché.

Indication	Description
Invalide	La certification de serveur n'est pas installée.
Nom commun de certificat de serveur	Le certificat de serveur a déjà été installé et validé.
Expiré	La certification de serveur a déjà expirée.

- Lorsque le bouton [Confirme] est cliqué, les informations enregistrées du certificat de serveur installé seront affichées dans la boîte de dialogue "Certificat CA - Confirme". (Seul "Unité commerciale" sera affichée avec un astérisque (*).)

Certificat CA - Confirme

Nom commun	NWCAM
Pays	
État	
Localité	
Société	
Unité commerciale	
Clé CRT	Dimension clé RSA
	Dernière Modif

Fermer

- Quand le bouton [Supprimer] est cliqué, le certificat de serveur installé sera supprimé.

- Quand “HTTPS” est sélectionné pour “Connexion”, il est impossible de supprimer le certificat de serveur.
- Pour changer (ou mettre à jour) le certificat de serveur, exécuter les étapes 1 et 2.

IMPORTANT

- Avant de supprimer le certificat de serveur valide (certificat de sécurité), confirmer qu’il y a un fichier de sauvegarde sur un ordinateur personnel ou tout autre support. Le fichier de sauvegarde sera exigé au moment d’installer à nouveau le certificat de serveur.
- Quand le certificat de serveur a expiré, la fonction HTTPS deviendra non disponible. Quand la caméra vidéo est remise en marche, le protocole de connexion sera changé en protocole HTTP. Mettre à jour le certificat de serveur avant qu’il n’expire.
- La date d’échéance du certificat de serveur peut être vérifiée en double-cliquant sur le fichier de certification de serveur délivré par CA.

16.3.5 Configuration du protocole de connexion

1. Sélectionner “HTTP” ou “HTTPS” pour “Connexion” pour déterminer le protocole utilisé pour accéder à la caméra vidéo.
 - **HTTP**: Seule la connexion HTTP est disponible.
 - **HTTPS**: Seule la connexion HTTPS est disponible.
2. Spécifier le numéro de port HTTPS à utiliser pour “Port HTTPS”.
 - **Numéro de port disponible** : 1 - 65535
 - **Réglage implicite** : 443

Les numéros de port suivants ne sont pas disponibles étant donné qu’ils sont déjà utilisés.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
3. Cliquer le bouton [Valider].

→ Il sera possible d’accéder aux caméras vidéo en utilisant le protocole HTTPS. (→page 10, page 21, page 22)

Remarque

- Lorsqu’un changement de paramétrage de connexion est effectué, après avoir attendu un moment, accéder à nouveau à la caméra vidéo soit avec “http://adresse IP de caméra vidéo” soit avec “https://adresse IP de caméra vidéo” en fonction du paramétrage modifié.
- **Lorsque le certificat auto-signé est utilisé** :
Si la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS pour la première fois, la fenêtre d’avertissement sera affichée. Dans ce cas, suivre les instructions de l’assistant pour installer le certificat auto-signé (sécurité). (→page 166)
- **Lorsque le certificat de serveur est utilisé** :
À l’avance, installer le certificat racine et le certificat intermédiaire sur le navigateur en service. Suivre les instructions de CA à propos de la façon d’obtenir et d’installer ces certificats.
- Si la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, l’intervalle de rafraîchissement et le débit d’image risquent d’être inférieurs.
- Quand la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, cela peut prendre du temps jusqu’à l’affichage des images.
- Quand la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, une distorsion des images peut se produire voire une coupure du son.
- Le nombre maximum d’utilisateurs d’accès concurrents varie selon la taille d’image maximum et du format de transmission.

16.4 Accès à la caméra vidéo en utilisant le protocole HTTPS

1. Démarrer le navigateur Internet.
2. Saisir l'adresse IP de caméra vidéo dans la case de saisie d'adresse du navigateur.
 - **Exemple de saisie** :https://192.168.0.10/

IMPORTANT

- Lorsque le numéro de port HTTPS est modifié à partir de "443", saisir "https://adresse IP de caméra vidéo + : (deux points) + numéro de port" dans la case de saisie d'adresse du navigateur. (**Exemple** : https://192.168.0.11:61443)
- Lorsque la caméra vidéo se trouve dans un réseau local, configurer le paramétrage du serveur proxy du navigateur Internet (sous [Options Internet...] sous [Outils] de la barre de menu) afin de passer en dérivation le serveur proxy pour l'adresse locale.

3. Appuyer sur la touche [Enter] du clavier.

→ La page "En direct" sera affichée.

Quand la fenêtre d'alerte de sécurité est affichée, installer le certificat de sécurité. (→page 166)

Lorsque "Activé" est sélectionné pour "Auth. util.", la fenêtre d'authentification sera affichée avant l'affichage des images d'observation directe pour la saisie de nom d'utilisateur et de mot de passe.

IMPORTANT

- Si la caméra vidéo est accédée en utilisant le protocole HTTPS, l'intervalle de rafraîchissement et le débit d'image risquent d'être inférieurs.

16.4.1 Installer le certificat de sécurité

Quand le certificat de sécurité de la caméra vidéo à accéder n'est pas installé sur l'ordinateur personnel, la fenêtre d'alerte de sécurité sera affichée à chaque fois que la caméra vidéo sera accédée en utilisant le protocole HTTPS. Pour que la fenêtre d'alerte de sécurité ne soit pas affichée, il est nécessaire d'installer le certificat de sécurité selon la procédure suivante. Si le certificat n'est pas installé, la fenêtre d'alerte sera affichée à chaque fois que la caméra vidéo est accédée.

Remarque

- Le certificat de sécurité est installé sur l'ordinateur personnel avec l'information enregistrée pour "Nom commun". Par conséquent, l'information enregistrée pour "Nom commun" doit correspondre à l'adresse ou au nom d'hôte pour que l'accès de la caméra vidéo soit possible. Si le certificat n'est pas identique, la fenêtre d'alerte de sécurité sera affichée à chaque fois que la caméra vidéo est accédée.
- Quand l'adresse ou le nom d'hôte de la caméra vidéo est modifié, la fenêtre d'alerte de sécurité sera affichée à chaque fois qu'un accès à la caméra vidéo se produira, même si le certificat de sécurité est installé. Installer une nouvelle fois le certificat de sécurité.
- Quand la caméra vidéo est accédée sur l'Internet, saisir le nom d'adresse ou le nom d'hôte pour accéder par l'intermédiaire de l'Internet pour "Nom commun". Dans ce cas, la fenêtre d'alerte sécurité sera affichée à chaque fois qu'un accès à la caméra vidéo se produira localement, même si le certificat de sécurité est installé.
- Quand le certificat de sécurité est correctement installé, une icône de clé est affichée dans la boîte d'adresse du navigateur Internet qui a accédé à la caméra vidéo.
- Quand Internet Explorer 10 ou Internet Explorer 11 est utilisé, noter que certaines des fenêtres affichées peuvent présenter une différence par rapport aux descriptions suivantes.

1. Accès à la caméra vidéo en utilisant le protocole HTTPS.

2. Quand la fenêtre d'alerte de sécurité est affichée, cliquer sur "Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)".



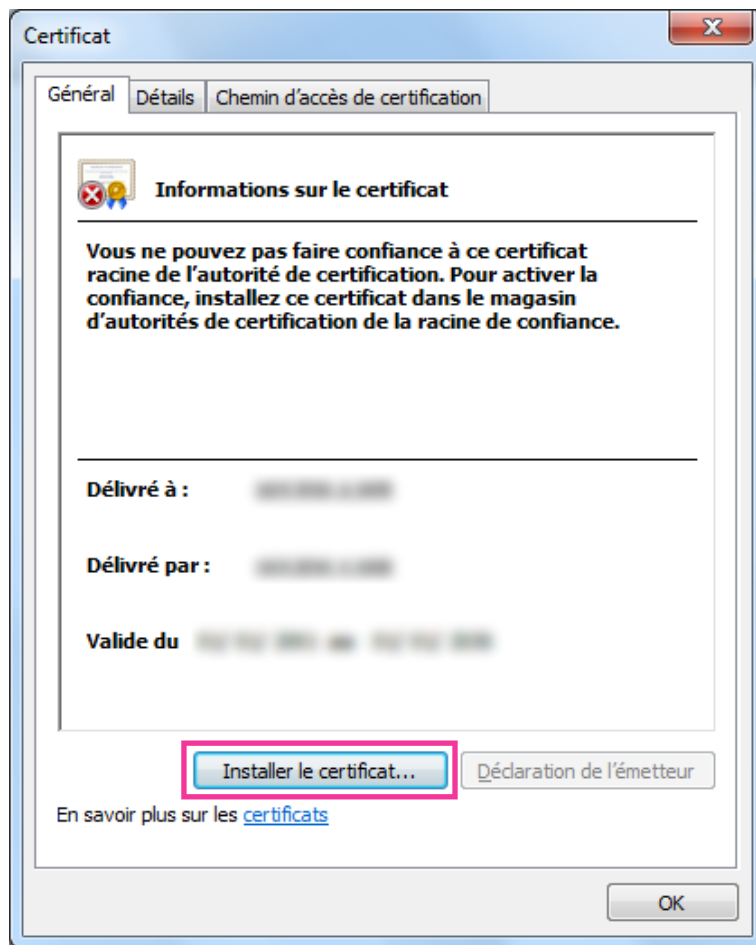
→ La page "En direct" sera affichée. Si une fenêtre d'authentification apparaît, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Remarque

- Si cette fenêtre est affichée en accédant à un périphérique autre que la caméra vidéo ou à un site Web, un problème de sécurité s'est peut être produit. Dans ce cas, vérifier l'état du système.
3. Cliquer sur "Erreur de certificat" sur URL et cliquer sur "Afficher les certificats".



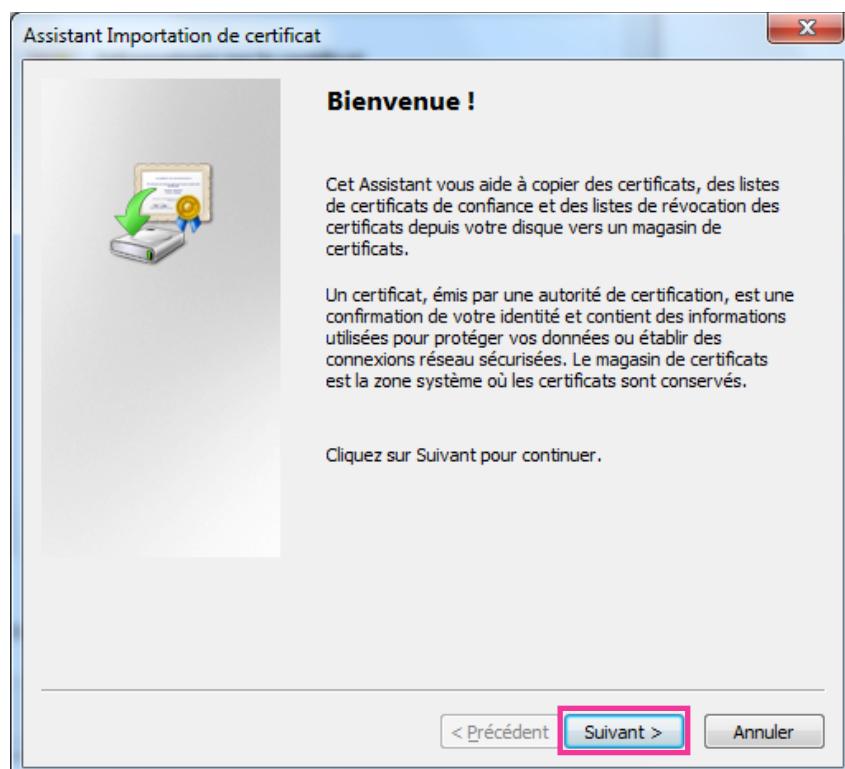
4. Cliquer sur “Installer le certificat...”.



Remarque

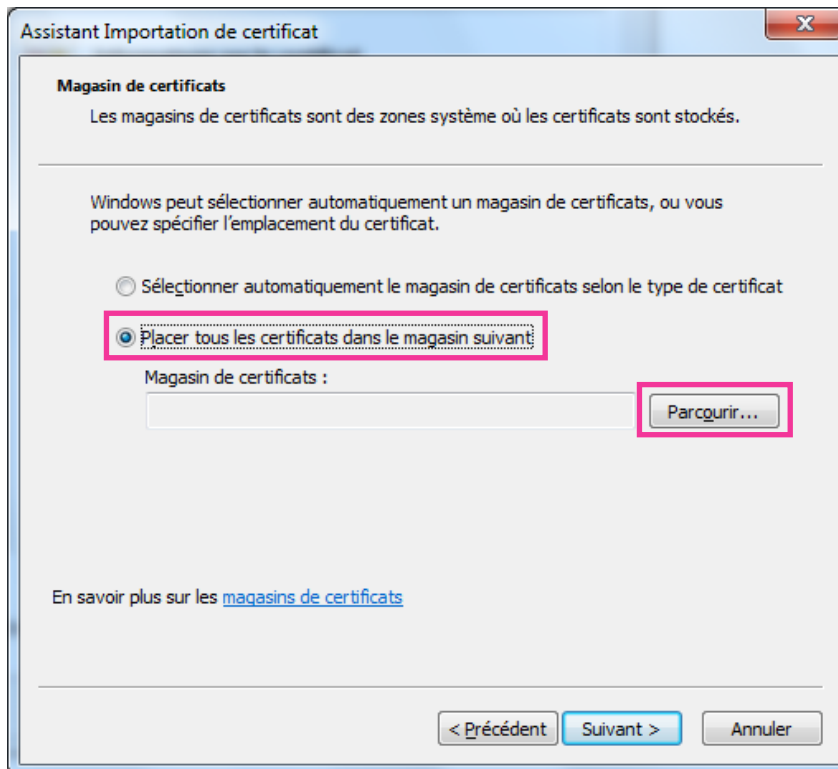
- Si [Installer le certificat...] n'est pas affiché, Internet Explorer se ferme puis sélectionner [Lancer en tant d'administrateur] pour lancer à nouveau Internet Explorer. Cliquer [Démarrer] → [Tous les programmes] → clic droit [Internet Explorer] → cliquer [Lancer en tant d'administrateur].
- Lorsque Windows 10, Windows 8.1 ou Windows 8 est utilisé, faire un clic droit sur [iexplore] sous "C:\Program Files\Internet Explorer" et sélectionner [Lancer en tant d'administrateur].

5. Cliquer "Suivant" affiché sur "Assistant Importation de certificat".

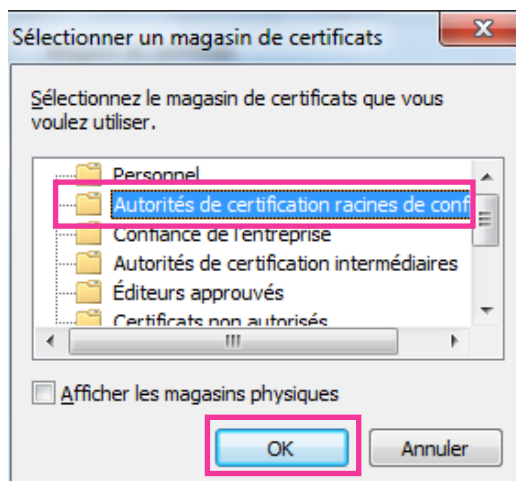
**Remarque**

- Si Internet Explorer 10 ou Internet Explorer 11, est utilisé, sélectionner "Emplacement de stockage", puis cliquer sur "Suivant".

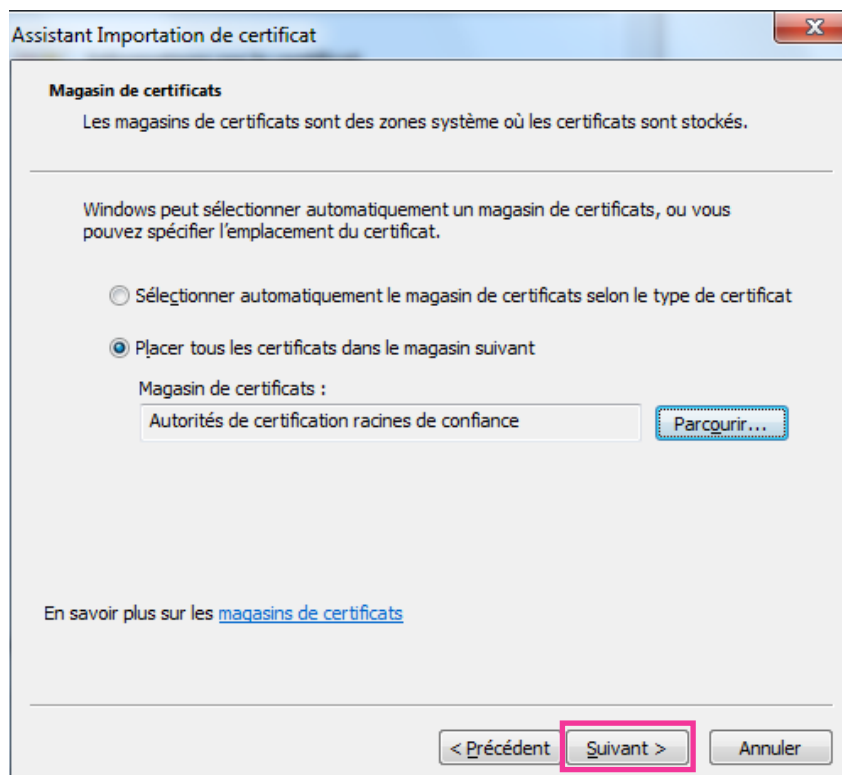
6. Sélectionner “Placer tous les certificats dans le magasin suivant” et cliquer sur “Parcourir...”.



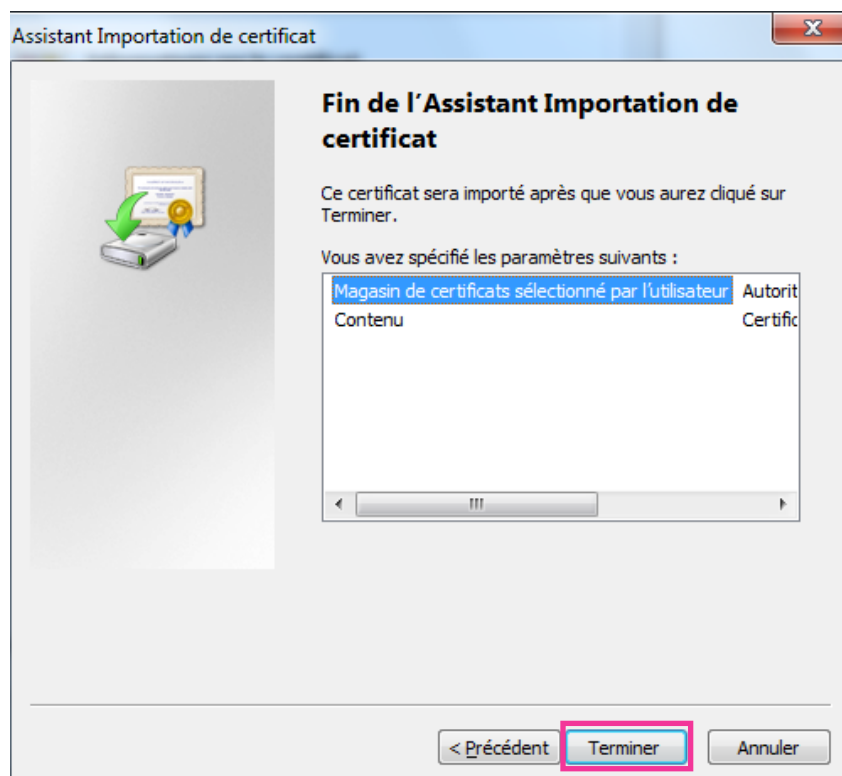
7. Sélectionner “Autorités de certification racines de confiance” et cliquer sur “OK”.



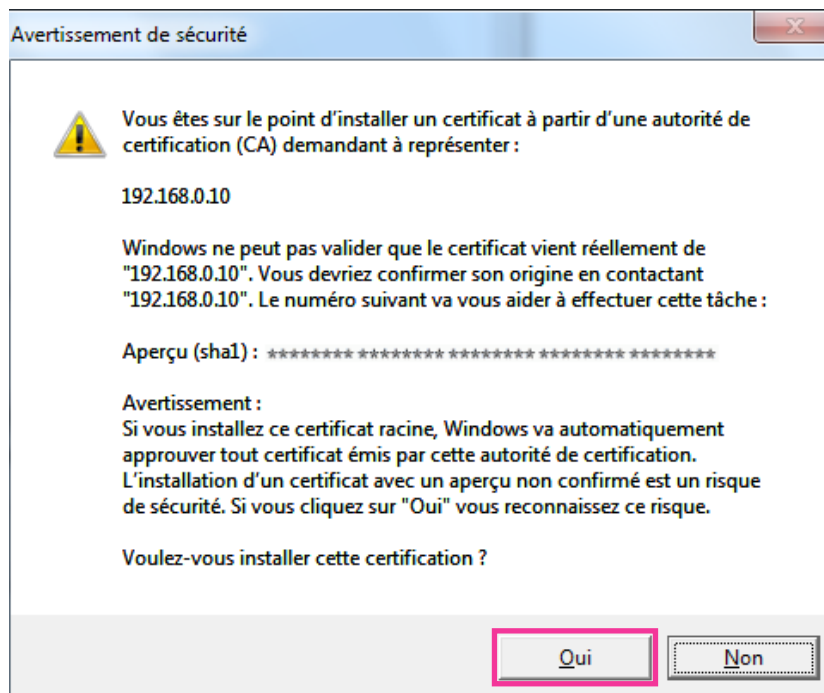
8. Cliquer sur "Suivant".



9. Cliquer sur "Terminer".

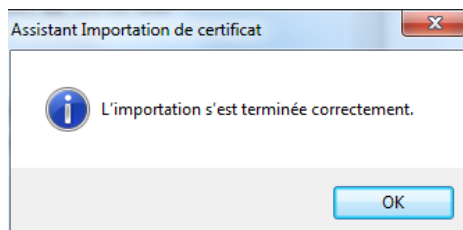


10. Cliquer sur “Oui”.



→ Lorsque l'importation est réussie avec succès, l'écran "L'importation s'est terminée correctement." sera affichée.

11. Cliquer sur “OK”.



→ Quand le navigateur est redémarré après que le certificat soit importé, "Erreur de certificat" ne sera pas affiché.

16.5 Configurer les paramètres relatifs à DDNS

En activant la fonction DDNS en utilisant la caméra vidéo, l'un ou l'autre des services suivants DDNS est disponible.

- Service "Viewnetcam.com"
- Mise à jour de DNS dynamique (conforme à RFC2136)

IMPORTANT

- Avant d'employer le service DDNS, il est nécessaire d'exécuter le paramétrage de suivi de port pour le routeur.
- **À propos de la mise à jour de dynamique DNS (conforme à RFC2136)**
L'opération consistant à utiliser des services DDNS autres que le service "Viewnetcam.com" n'est pas garantie. Nous ne pouvons être tenus pour responsable des problèmes ou autres accidents se

produisant dans des circonstances telles que la caméra vidéo est utilisée hors des limites de tels services.

Se référer aux prestataires de service DDNS en ce qui concerne la sélection et la configuration des services DDNS autres que le service "Viewnetcam.com".

Remarque

- "Viewnetcam.com" est un service dynamique DNS conçu pour un usage avec nos caméras vidéo de réseau. Consulter le site Web de "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>) pour obtenir de plus amples informations sur le service.

Au sujet des services DDNS (IPv4/IPv6)

En utilisant un service DDNS, il devient possible de visionner des images de caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet.

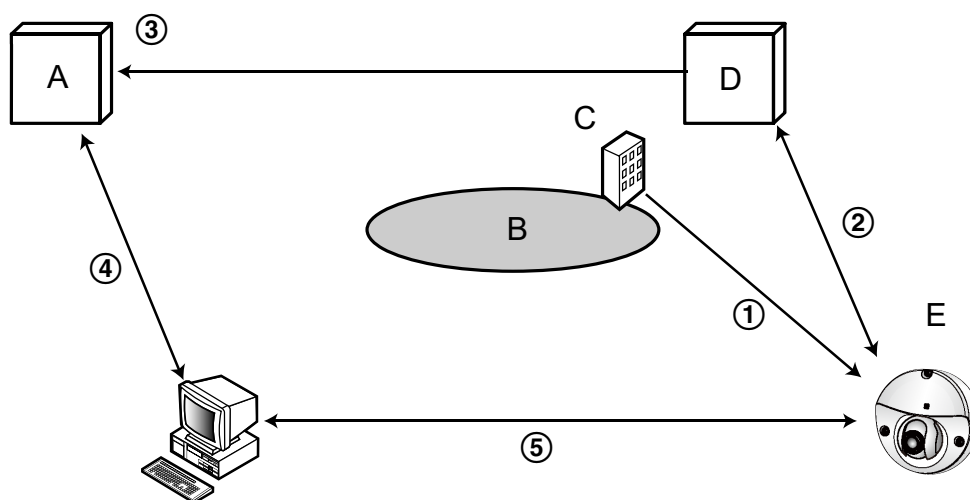
Le service DDNS associe des adresses globales dynamiques et des noms de domaine.

Il est possible de configurer les paramètres pour "Viewnetcam.com" ou la mise à jour dynamique DNS (conforme à RFC2136).

Dans la plupart des services DNS offerts par des fournisseurs, les adresses globales ne sont pas statiques mais dynamiques. Par conséquent, l'accès à la caméra vidéo par l'intermédiaire d'une ancienne adresse globale peut être invalidée après une certaine période. L'un ou l'autre des services suivants est requis au moment d'accéder à une caméra vidéo dont l'adresse globale n'est pas statique par l'intermédiaire de l'Internet.

- **Service DDNS (tel que "Viewnetcam.com")**
Il est possible d'accéder par l'intermédiaire d'un nom de domaine enregistré et statique (exemple : *****.viewnetcam.com) même après que l'adresse globale ait changé. L'inscription dans un service de nom de domaine est requise même lorsqu'une connexion IPv6 est utilisée.
Consulter le site Web de "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>) pour obtenir de plus amples informations sur le service.
- **Service à adresse IP statique (tel qu'un service offert par un fournisseur sous contrat)**
Dans ce service, les adresses globales sont statiques (inchangées).

16.5.1 Configuration du service DDNS (exemple du service "Viewnetcam.com")



- A. Serveur DNS
B. Internet

C. Fournisseur de services

D. Serveur de service "Viewnetcam.com"

E. Site distant

① **L'adresse globale est changée.**

Le fournisseur de services contracté attribue une adresse globale au routeur (ou à la caméra vidéo).

L'adresse globale n'est pas statique mais dynamique.

② **"*****.viewnetcam.com" et l'adresse globale courante sont automatiquement enregistrés.**

Si vous êtes inscrits dans "Viewnetcam.com", l'unique "Nom de domaine" (exemple :

*****.viewnetcam.com) sera attribué. Le serveur de service "Viewnetcam.com" gère automatiquement le nom de domaine de la caméra vidéo et l'adresse globale du routeur (ou de la caméra vidéo) quand une caméra vidéo informe automatiquement le serveur de service l'adresse globale.

③ **L'adresse globale courante est automatiquement enregistrée par l'intermédiaire de "*****.viewnetcam.com".**

Le serveur de service "Viewnetcam.com" enregistre l'adresse globale et le nom de domaine du routeur (ou de la caméra vidéo) dans le serveur DNS.

④ **L'adresse globale est obtenue par l'intermédiaire de l'URL (nom de domaine).**

En saisissant l'URL (nom de domaine y compris) dans le navigateur Internet au moment de l'accès de la caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet, le serveur DNS identifie l'adresse globale enregistrée du routeur (ou de la caméra vidéo).

⑤ **Accès en utilisant l'adresse globale courante**

L'adresse globale identifiée est utilisée pour accéder au routeur (ou à la caméra vidéo) pour surveiller les images.

Remarque

- Se référer auprès du fournisseur de services contracté pour savoir si l'adresse IP courante est statique ne l'est pas.
- Selon le fournisseur de services, des adresses locales peuvent être assignées. Dans ce cas, le service DDNS n'est pas disponible. Se référer au fournisseur de services contracté pour obtenir de plus amples informations.

16.5.2 Lorsque le service "Viewnetcam.com" est utilisé

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'Réseau' and 'Avancé'. Below the tabs, there are links for various services: SMTP(Courrier élect.), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS (highlighted), SNMP, and Diffserv. The main section is titled 'DDNS' and contains several fields: 'Secteur' with a dropdown menu set to 'Global', 'Service' with a dropdown menu set to 'Viewnetcam.com', 'URL personnel(Caméra vidéo)', 'Votre lien de compte', 'Intervalle d'accès' with a dropdown menu set to '1h', and 'Méthode de notification de l'adresse IP globale' with two radio buttons, 'Normal' (selected) and 'Avancé'. A 'Valider' button is located at the bottom right of the form.

[URL personnel(Caméra vidéo)]

L'URL de la caméra vidéo enregistrée pour "Viewnetcam.com".

[Votre lien de compte]

Quand l'URL affichée est cliquée, la fenêtre d'enregistrement pour le service "Viewnetcam.com" sera affichée dans une fenêtre nouvellement ouverte.

Enregistrer l'information dans la fenêtre d'enregistrement pour s'inscrire au service "Viewnetcam.com".

[Intervalle d'accès]

Sélectionner l'intervalle pour accéder au service "Viewnetcam.com" pour vérifier l'adresse IP et le nom d'hôte parmi les options suivantes.

10min./ 20min./ 30min./ 40min./ 50min./ 1h

- **Réglage implicite : 1h**

[Méthode de notification de l'adresse IP globale]

Typiquement [Méthode de notification de l'adresse IP globale] devrait être paramétrée sur "Normal".

Si vous ne pouvez pas accéder à la caméra vidéo en utilisant l'URL enregistrée 30 minutes après avoir enregistré au moyen de "Viewnetcam.com", sélectionner "Avancé".

Dans ce cas, UPnP (→page 152) doit être autorisé pour la caméra vidéo et pour le routeur.

- **Réglage implicite : Normal**

16.5.3 Procédure d'enregistrement de l'information enregistrée du service "Viewnetcam.com"

1. Sélectionner [Viewnetcam.com] ou [Service] et cliquer le bouton [Valider].
→ Une URL est affichée dans [Votre lien de compte].
Quand l'URL n'est pas affichée dans [Votre lien de compte], confirmer les paramétrages de réseau de la caméra et la connection Internet, puis cliquer encore une fois sur le bouton [Valider].
2. Enregistrer les informations pour "Viewnetcam.com" en suivant les instructions indiquées par l'assistant.
→ La fenêtre d'enregistrement pour "Viewnetcam.com" sera affichée dans une fenêtre nouvellement ouverte.
Quand la fenêtre d'enregistrement n'est pas affichée, vérifier que l'ordinateur personnel est connecté à l'Internet et cliquer sur le bouton de relance du navigateur.

DDNS	
Secteur	Global
Service	Viewnetcam.com
URL personnel(Caméra vidéo)	
Votre lien de compte	http://*****
Intervalle d'accès	1h
Méthode de notification de l'adresse IP globale	☒ Normal ☐ Avancé

Valider

3. Enregistrer les informations pour "Viewnetcam.com" en suivant les instructions indiquées par l'assistant.
→ Quand le message "La nouvelle caméra vidéo est enregistrée avec succès à Viewnetcam.com" est affiché, fermer la fenêtre d'enregistrement.

L'URL sélectionnée au moment de l'enregistrement peut être utilisée pour l'accès à la caméra vidéo. Cependant, cette URL n'est pas disponible au moment d'accéder à la caméra vidéo à partir de l'ordinateur personnel connecté au même réseau (LAN).

DDNS	
Secteur	Global
Service	Viewnetcam.com
URL personnel(Caméra vidéo)	*****
Votre lien de compte	http://*****
Intervalle d'accès	1h
Méthode de notification de l'adresse IP globale	☒ Normal ☐ Avancé

Valider

Remarque

- Quand l'enregistrement au service "Viewnetcam.com" est accompli, l'URL enregistrée pour "URL personnel(Caméra vidéo)" est enregistrée. Cela peut prendre environ 30 minutes jusqu'à ce que l'URL de la caméra vidéo enregistrée soit validée.
- Pour annuler l'inscription au service "Viewnetcam.com", accéder au site Web de "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>) ultérieurement.
- Quand "Expiré" est affiché dans l'URL de "Viewnetcam.com" dans la page de paramètres de viewnetcam ou la page d'état, redémarrer la caméra vidéo après l'enregistrement du service "Viewnetcam.com". Après avoir redémarré la caméra vidéo, vérifier que l'URL enregistrée est affichée dans l'URL de "Viewnetcam.com" de [Statut] - [Viewnetcam.com] derrière la page de "Maintenance".
- Il est possible de vérifier l'information enregistrée pour le service "Viewnetcam.com" en accédant à l'URL affichée à côté de "Votre lien de compte". Quand l'URL n'est pas affichée, vérifier que l'ordinateur personnel est connecté à l'Internet et cliquer le bouton [Valider].
- Si l'accès échoue souvent en raison du changement de l'adresse globale du routeur, saisir une plus petite valeur pour "Intervalle d'accès".

16.5.4 Vérification des informations enregistrées pour le service "Viewnetcam.com"

Il est possible de vérifier si la caméra vidéo a été enregistrée pour le service "Viewnetcam.com".
(→page 188)

16.5.5 Lorsque “Mise à jour dynamique DNS” est utilisé

[Nom d'hôte]

Saisir le nom d'hôte à utiliser pour le service de mise à jour dynamique DNS.

- **Nombre disponible de caractères** : 3 - 250 caractères
Saisir sous la forme de “(nom d'hôte). (nom de domaine)”.
- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).
- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

Remarque

- Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples informations sur les noms d'hôte disponibles.

[Intervalle d'accès]

Sélectionner l'intervalle pour accéder au service de mise à jour dynamique DNS pour vérifier l'adresse IP et le nom d'hôte parmi les options suivantes.

10min./ 20min./ 30min./ 40min./ 50min./ 1h/ 6h/ 24h

- **Réglage implicite** : 24h

16.5.6 Lorsque “Mise à jour dynamique DNS(DHCP)” est utilisé

[Nom d'hôte]

Saisir le nom d'hôte à utiliser pour le service de mise à jour dynamique DNS.

- **Nombre disponible de caractères** : 3 - 250 caractères
Saisir sous la forme de “(nom d'hôte). (nom de domaine)”.
- **Caractères disponibles** : Les caractères alphanumériques, les deux points (:), le point (.), le trait de soulignement (_) et le trait d'union (-).

- **Réglage implicite** : Aucun (vide)

Remarque

- Se référer à l'administrateur de réseau pour obtenir de plus amples informations sur les noms d'hôte disponibles.

17 Configurer les paramètres relatifs aux planifications [Planification]

Affiche la page “Planification” qui contient les paramètres relatifs aux planifications comme suit.

- Autorisation VMD
- Autorisation de détection de son
- Autorisation d'accès
- Enregistrement H.264
- Fichier de scène
- Transmission d'image périodique FTP

La page “Planification” ne possède que l'onglet [Planification].

17 Configurer les paramètres relatifs aux planifications [Planification]

Il est possible de paramétrer jusqu'à 5 planifications.

Planification

Planifications

Planification 1 (Blanc)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 2 (Bleu)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 3 (Vert)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 4 (Rouge)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 5 (Noir)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. 24h 00 : 00 - 00 : 00

0:00

6:00

12:00

18:00

24:00

Lun.	
Mar.	
Merc.	
Jeu.	
Vend.	
Sam.	
Dim.	

Valider

1. Sélectionner une action à affecter à la planification à partir de "Mode de planification".
"Arrêt" est sélectionné comme réglage implicite.
- **Arrêt:** Aucune action ne sera entreprise pour la planification respective.
 - **Autorisation VMD:** La fonction de détection de mouvement vidéo (VMD) sera active pendant la durée de la planification.

- **Autorisation de détection de son:** La fonction de détection de son sera activée pendant la durée de la planification.
- **Autorisation d'accès:** Les utilisateurs dont le niveau d'accès est paramétré sur 2 et 3 à l'onglet [Auth. util.] (→page 133) peuvent avoir accès à la caméra vidéo uniquement pendant la durée de la planification.
- **Enregistrement H.264(Débit d'enregistrement 1):** L'enregistrement SD sera exécuté à l'heure spécifiée dans les limites de la planification. Seulement disponible quand des images H.264 sont utilisées.
- **Enregistrement H.264(Débit d'enregistrement 2):** L'enregistrement SD sera exécuté à l'heure spécifiée dans les limites de la planification. Seulement disponible quand des images H.264 sont utilisées.
- **Réglage d'image 1:** Les images sont paramétrées sur les paramètres d'image du "Fichier de scène 1" sur l'heure spécifiée dans les limites de la planification. Lorsque la durée spécifiée pour la planification s'est écoulée, les images sont paramétrées sur les paramètres d'image du "Fichier de scène non appliqué".
- **Réglage d'image 2:** Les images sont paramétrées sur les paramètres d'image du "Fichier de scène 2" sur l'heure spécifiée dans les limites de la planification. Lorsque la durée spécifiée pour la planification s'est écoulée, les images sont paramétrées sur les paramètres d'image du "Fichier de scène non appliqué".
- **Transmission d'image périodique FTP:** La transmission d'image périodique FTP sera exécutée à l'heure spécifiée dans les limites de la planification.

Remarque

- Sélectionner "Activé" pour "Auth. util." à l'onglet [Auth. util.] de la page "Gestion d'utilisateur" (→page 133) et "Arrêt" pour "Auth. hôte" à la page "Auth. hôte" (→page 135) pour valider "Autorisation d'accès".
 - Lors de la sélection "Enregistrement H.264(Débit d'enregistrement 1)" ou "Enregistrement H.264(Débit d'enregistrement 2)", sélectionner "H.264(1)", "H.264(2)", "H.264(3)" ou "H.264(4)" pour "Format d'enregistrement" à l'onglet [Carte de mémoire SD] et sélectionner "Planification" pour "Déclencheur de sauvegarde". (→page 55)
2. Sélectionner les jours de la semaine en cochant les cases à cocher respectives.
 3. À partir du menu déroulant, sélectionner l'heure de début de session et l'heure de fin de session de planification.
Si aucune heure n'est spécifiée, cocher la case à cocher de "24h".
 4. Cliquer le bouton [Valider] une fois les paramètres terminés.
→ Les résultats seront affichés en bas de la fenêtre.

Remarque

- Les planifications affichées au bas de la fenêtre peuvent être identifiées par les couleurs attribuées à chaque planification.

17.1 Comment paramétrer les planifications

Planifications		
Planification 1 (Blanc) ■	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 2 (Bleu) ■	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 3 (Vert) ■	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 4 (Rouge) ■	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 5 (Noir) ■	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun.					
Mar.					
Merc.					
Jeu.					
Vend.					
Sam.					
Dim.					

1. Cocher la case à cocher correspondant au jour de la semaine souhaité du paramètre "Planification de transmission d'image FTP".
→ Le jour de la semaine sélectionné sera validé pour la planification.
2. Pour spécifier l'heure, sélectionner les paramètres souhaités pour "heure" et "minute" à partir du menu déroulant.
Si aucune heure n'est spécifiée, cocher la case à cocher de "24h".

3. Cliquer le bouton [Valider] une fois les paramètres terminés.
→ Les résultats seront affichés en bas de la fenêtre.

Planifications		
Planification 1 (Blanc)	Mode de planification	Autorisation VMD
	Limites de réglage horaire	☒ Lun. ☒ Mar. ☒ Merc. ☒ Jeu. ☒ Vend. ☒ Sam. ☒ Dim. ☐ 24h 09:00 - 17:30
Planification 2 (Bleu)	Mode de planification	Autorisation VMD
	Limites de réglage horaire	☒ Lun. ☒ Mar. ☒ Merc. ☒ Jeu. ☒ Vend. ☒ Sam. ☒ Dim. ☐ 24h 23:00 - 07:00
Planification 3 (Vert)	Mode de planification	Transmission d'image périodique FTP
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☒ Sam. ☒ Dim. ☒ 24h 00:00 - 00:00
Planification 4 (Rouge)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00:00 - 00:00
Planification 5 (Noir)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00:00 - 00:00

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre blanche de 12:00 à 18:00]				
Mar.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre blanche de 12:00 à 18:00]				
Merc.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre blanche de 12:00 à 18:00]				
Jeu.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre blanche de 12:00 à 18:00]				
Vend.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre blanche de 12:00 à 18:00]				
Sam.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre verte continue de 0:00 à 24:00]				
Dim.	[Barre bleue de 0:00 à 6:00] [Barre verte continue de 0:00 à 24:00]				

Valider

17.2 Comment supprimer la planification paramétrée

Planifications	
Planification 1 (Blanc) ■	Mode de planification: Autorisation VMD Limites de réglage horaire: ☒ Lun. ☒ Mar. ☒ Merc. ☒ Jeu. ☒ Vend. ☒ Sam. ☒ Dim. ☐ 24h 09:00 - 17:30
Planification 2 (Bleu) ■	Mode de planification: Autorisation VMD Limites de réglage horaire: ☒ Lun. ☒ Mar. ☒ Merc. ☒ Jeu. ☒ Vend. ☒ Sam. ☒ Dim. ☐ 24h 23:00 - 07:00
Planification 3 (Vert) ■	Mode de planification: Transmission d'image périodique FTP Limites de réglage horaire: ☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☒ Sam. ☒ Dim. ☒ 24h 00:00 - 00:00
Planification 4 (Rouge) ■	Mode de planification: Arrêt Limites de réglage horaire: ☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00:00 - 00:00
Planification 5 (Noir) ■	Mode de planification: Arrêt Limites de réglage horaire: ☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00:00 - 00:00

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun.					
Mar.					
Merc.					
Jeu.					
Vend.					
Sam.					
Dim.					

Valider

1. Supprimer le cochage de la case à cocher correspondant au jour de la semaine paramétré.

2. Cliquer le bouton [Valider] une fois les paramètres terminés.
 → La planification du jour de la semaine sélectionné sera supprimée.

Planifications

Planification 1 (Blanc)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 2 (Bleu)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 3 (Vert)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 4 (Rouge)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Planification 5 (Noir)	Mode de planification	Arrêt
	Limites de réglage horaire	☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Merc. ☐ Jeu. ☐ Vend. ☐ Sam. ☐ Dim. ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun.					
Mar.					
Merc.					
Jeu.					
Vend.					
Sam.					
Dim.					

Valider

18 Maintenance de la caméra vidéo [Maintenance]

La vérification d'accès au système, la mise à niveau de la microprogrammation, la vérification d'état et l'initialisation du menu de configuration peuvent être exécutées dans cette page.

La page "Maintenance" a l'onglet [Journal de système], l'onglet [Mi. ni.], l'onglet [Statut], l'onglet [Par défaut] et l'onglet [Données].

18.1 Vérifier le journal de système [Journal de système]

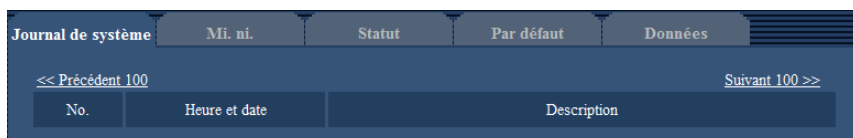
Cliquer l'onglet [Journal de système] de la page "Maintenance". (→page 42, page 44)

Il est possible de sauvegarder jusqu'à 4 000 journaux de système sur une carte de mémoire SD lorsque la carte de mémoire SD est introduite après avoir sélectionné "Utilisé" pour "Carte de mémoire SD" à l'onglet [Carte de mémoire SD] (→page 55).

Lorsque "Non utilisé" est sélectionné pour "Carte de mémoire SD", jusqu'à 100 journaux de système peuvent être sauvegardés dans la mémoire incorporée de la caméra vidéo.

Lorsque les journaux de système sauvegardés atteignent le nombre maximum, les plus récents journaux de système exécuteront une réécriture des plus anciens journaux de système. Dans ce cas, le plus ancien journal est le premier à subir la réécriture.

Les journaux de système seront affichés par groupe de 100 journaux chacun, et les journaux seront sauvegardés même lorsque l'alimentation de la caméra vidéo est coupée.



[Suivant 100 >>]

Lorsque "Suivant 100 >>" est cliqué, les 100 suivants journaux de système seront affichés.

[<< Précédent 100]

Lorsque "<< Précédent 100" est cliqué, les 100 précédents journaux de système seront affichés.

[No.]

Le numéro de série de journal de système sera affiché.

[Heure et date]

L'heure et la date lors de l'occurrence d'une erreur seront affichées.

Remarque

- Lorsque "Arrêt" est sélectionné pour "Format d'affichage de l'heure" à l'onglet [Base] (→page 48), l'heure et la date des journaux seront affichés dans le format d'affichage de 24 heures.

[Description]

Les descriptions relatives au journal de système seront affichées. Pour obtenir de plus amples informations sur les journaux de système, se référer à la page 195.

18.2 Mise à niveau de la microprogrammation [Mi. ni.]

Cliquer l'onglet [Mi. ni.] de la page "Maintenance". (→page 42, page 44)

La microprogrammation actuelle peut être vérifiée et mise à niveau sur la version la plus récente sur cette page. Prendre contact avec le distributeur pour obtenir de plus amples renseignements sur la mise à niveau de la microprogrammation.

Journal de système		Mi. ni.	Statut	Par défaut	Données
No. de modèle	[No. de modèle]				
Adresse MAC	[Adresse MAC]				
Numéro de série	[Numéro de série]				
Version de la microprogrammation	[Version de la microprogrammation]				
Adresse IPv6	Lienlocal	[Adresse IPv6]			
	Statique	[Statique]			
	RA	[RA]			
	DHCPv6	[DHCPv6]			
Compteur d'installation de logiciel de visionneuse	[Compteur d'installation de logiciel de visionneuse]				
Temps écoulé depuis la date de fabrication	[Temps écoulé depuis la date de fabrication]				

Logiciel ext. >>

Parcourir...

☐ Ramener param. rég. impli. mise à niveau term. (exception param. réseau)

☒ Ne pas réinitialiser les paramètres sur le réglage implicite une fois la mise à niveau terminée.

Exécuter

Le fichier HTML est toujours initialisé après la mise à niveau.

Télécharger la plus récente microprogrammation à partir de notre site Web suivant.

Remarque : Connexion Internet requise pour visionner cette page.

- Dans le cas d'une utilisation en dehors du Japon.
- Dans le cas d'une utilisation dans le Japon.

Il faut jusqu'à 6 minutes pour terminer la mise à niveau. Veuillez attendre et ne pas utiliser le navigateur pendant le déroulement de cette opération.

[No. de modèle], [Adresse MAC], [Numéro de série], [Version de la microprogrammation], [Adresse IPv6], [Compteur d'installation de logiciel de visionneuse], [Temps écoulé depuis la date de fabrication]

Les informations à propos de chaque rubrique seront affichées.

[Logiciel ext. >>]

Un lien pour l'écran de logiciel d'extension est affiché.

Se référer à notre site Web (<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/kms>) pour obtenir de plus amples informations au sujet du logiciel d'extension.

1. Prendre contact avec le distributeur et télécharger la plus récente microprogrammation sur l'ordinateur personnel.

IMPORTANT

- Un vide (un espace) ne peut pas être utilisé comme nom de répertoire où la microprogrammation téléchargée doit être sauvegardée.
2. Cliquer le bouton [Parcourir...] et spécifier la microprogrammation téléchargée.

Remarque

- La dernière mise à jour de la microprogrammation est placée sur notre site Web.
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support>
 - Pour visionner le site Web, il est nécessaire d'être connecté à l'Internet.
3. Cliquer le bouton radio respectif de l'option souhaitée pour déterminer s'il faut ou non initialiser les paramètres après avoir mis à niveau la microprogrammation.
Réglage implicite : Ne pas réinitialiser les paramètres sur le réglage implicite une fois la mise à niveau terminée.

Remarque

- Noter que les paramètres ne peuvent pas être restaurés après qu'une initialisation ait été faite.
4. Cliquer le bouton [Exécuter].
→ Une fenêtre de confirmation sera affichée.

IMPORTANT

- Supprimer les fichiers provisoires internet une fois la mise à niveau terminée. (→page 200)
- Effectuer la mise à niveau de la microprogrammation en utilisant un ordinateur personnel se trouvant dans le même sous-réseau que l'appareil.
- Suivre les instructions du distributeur pendant la mise à niveau de la microprogrammation.
- Lors de la mise à niveau du logiciel d'application, utiliser le fichier spécifié (extension : .img) pour mettre à niveau la microprogrammation.
Le nom de la microprogrammation à utiliser pour faire la mise à niveau doit être "nom modèle (utiliser des lettres minuscules. "VV-" n'est pas requis.)_xxxxx.img".
* ("xxxxx" indique la version de la microprogrammation.)
- S'assurer que l'alimentation de la caméra vidéo n'est pas coupée pendant le déroulement de la mise à niveau.
- N'exécuter aucune opération pendant le déroulement de la mise à niveau et attendre jusqu'à ce qu'elle soit complètement terminée.
- Les paramètres de réseau suivants ne seront pas réinitialisés lorsque la mise à niveau de la microprogrammation est faite après avoir sélectionné "Ramener param.rég.impli.mise à niveau term. (exception param.réseau)".
Paramètres d'adresse de serveur primaire et d'adresse de serveur DNS secondaire pour IPv4, adresse de serveur DNS primaire et adresse de serveur DNS secondaire pour IPv6, Activé/Arrêt pour DHCP, adresse IP, masque de réseau, passerelle par réglage implicite, port HTTP, port HTTPS, protocole de connexion (HTTP/HTTPS), clé CRT, certificat de serveur, paramétrage UPnP, vitesse de ligne, contrôle de la bande passante (débit binaire), heure et date
- Le logiciel de visionneuse utilisé sur chaque ordinateur personnel doit être couvert par une licence individuelle. Se renseigner auprès du distributeur en ce qui concerne l'attribution de licence.

18.3 Vérifier l'état [Statut]

Cliquer l'onglet [Statut] de la page "Maintenance". (→page 42, page 44)

L'état de cette caméra vidéo peut être vérifié à partir de cette page.

Journal de système	Mi. ni.	Statut	Par défaut	Données
Viewnetcam.com				
Serveur	www.viewnetcam.com			
Statut	Vérifiable (1)			
URL personnel(Caméra vidéo)				
UPnP				
Numéro de port(HTTP)	-			
Statut	Désactivé			
Numéro de port(HTTPS)	-			
Statut	Désactivé			
Adresse globale routeur				
Auto-vérification				
Matériel 1	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX			
Carte de mémoire SD				
No. de modèle	Ne peut être vide			
No. de série	Désactivé			
Capacité disponible	-----1GB-----1GB Capacité disponible Capacité originale			
Durée d'exécution	Désactivé			
Temps de réécriture	Désactivé			
No.	Heure et date	Description		

Viewnetcam.com

[Serveur]

L'URL du serveur de service "Viewnetcam.com" sera affichée.

[Statut]

L'état de l'enregistrement pour "Viewnetcam.com" sera affiché.

[URL personnel(Caméra vidéo)]

L'URL de la caméra vidéo enregistrée pour "Viewnetcam.com" sera affichée.

UPnP

[Numéro de port(HTTP), Numéro de port(HTTPS)]

Le numéro de port qui est paramétré pour le suivi de port UPnP sera affiché.

[Statut]

L'état de suivi de port sera affiché.

[Adresse globale routeur]

L'adresse globale du routeur sera affichée.

Auto-vérification

Le résultat de l'auto-vérification du matériel sera affiché.

Remarque

- Se référer à notre site Web (<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>) pour obtenir de plus amples informations à propos des états affichés (relatifs au service "Viewnetcam.com", à la fonction UPnP ou à l'auto-vérification).

Carte de mémoire SD

[No. de modèle]

Affiche le numéro de modèle de la carte de mémoire SD.

Si l'information sur le numéro de modèle n'a pas pu être obtenue, "Erreur de lecture" est affiché. Si la carte de mémoire SD n'est pas utilisée, "Non utilisé" est affiché. Dans d'autres cas, "Inconnu" est affiché.

[Numéro de série]

Affiche le numéro de série de la carte de mémoire SD.

Si l'information sur le numéro de série n'a pas pu être obtenue, "Inconnu" est affiché.

[Capacité disponible]

Affiche la capacité disponible et la capacité totale de la carte de mémoire SD.

Ce sont les mêmes informations qui sont affichées dans [Capacité disponible] des informations à propos de la carte de mémoire SD à l'onglet [Carte de mémoire SD] de la page "Base".

[Durée d'exécution]

Affiche la durée pendant laquelle la carte de mémoire SD a été insérée et été utilisée avec la caméra vidéo.

Si la durée pendant laquelle la carte de mémoire SD n'a pas été utilisée ne peut pas être obtenue, "Inconnu" est affiché.

"Durée d'exécution" est mis à jour toutes les heures.

[Temps de réécriture]

Affiche le nombre de réécritures tel qu'il est calculé à partir de la capacité totale de la carte de mémoire SD, le nombre de fois que la caméra vidéo a sauvegardé des fichiers sur la carte de mémoire SD et les tailles de fichier.

Si le nombre de réécritures ne peut pas être calculé, "Inconnu" est affiché.

Remarque

- Étant donné que les valeurs de fréquence de réécriture sont essentiellement des évaluations calculées par la caméra vidéo, elles peuvent différer du nombre réel de réécritures.
- Au moment d'utiliser "Verrouillage de mot de passe de carte de mémoire SD" et lorsque le mot de passe de la carte ne correspond pas, les informations indiquées ci-dessus ne sont pas affichées.

[No.] / [Heure et date] / [Description] de journal

Affiche le journal relatif à la carte de mémoire SD.

Catégorie	Indication	Description
Carte de mémoire SD	<SD> Formatage	Formater avec succès la carte de mémoire SD.
	<SD> Erreur de formatage	L'erreur s'est produite en formatant la carte de mémoire SD.
	<SD> Protection en écriture Activé (Carte verrouillée)	Une carte de mémoire SD protégée en écriture est introduite.
	<SD> Erreur de détection	La carte de mémoire SD n'a pas pu être reconnue correctement.
	<SD> Erreur d'écriture	Une erreur s'est produite pendant l'écriture sur la carte de mémoire SD.
	<SD> Erreur de lecture	Une erreur s'est produite pendant la lecture de la carte de mémoire SD.
	<SD> Erreur de suppression	Une erreur s'est produite pendant la suppression de données de la carte de mémoire SD.
	<SD> Erreur de système de fichiers	Une erreur s'est produite dans le système de fichiers de la carte de mémoire SD.
	<SD> Erreur non définie	Une erreur autre que celles susmentionnées s'est produite pour la carte de mémoire SD.

IMPORTANT

- Afin de pouvoir utiliser correctement cette fonction, formater la carte de mémoire SD avec la caméra vidéo avant de l'utiliser.
- Lors de l'utilisation de cartes de mémoire SD qui ont déjà été utilisées sur d'autres périphériques tels que des ordinateurs personnels, l'information exacte risque de ne pas pouvoir être affichée.
- Jusqu'à 30 journaux de cartes de mémoire SD peuvent être sauvegardés dans la mémoire incorporée de la caméra vidéo. Lorsque les journaux de système sauvegardés atteignent le nombre maximum, les plus récents journaux de système exécuteront une réécriture des plus anciens journaux de système.

Remarque

- Se référer à notre site Web (<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>) pour obtenir de plus amples informations à propos des états affichés (relatifs au service "Viewnetcam.com", à la fonction UPnP ou à l'auto-vérification).

18.4 Réinitialisation des paramètres/Redémarrage de la caméra vidéo [Par défaut]

Cliquer l'onglet [Par défaut] de la page "Maintenance". (→page 42, page 44)

L'initialisation des paramètres et des données HTML de la caméra vidéo ainsi que le redémarrage de la caméra vidéo peuvent être exécutés sur cette page.



[Ramener tous les paramètres sur leur réglage implicite (à l'exception des paramètres de réseau)]

Cliquer le bouton [Exécuter] pour réinitialiser les paramètres sur les paramètres par réglage implicite. Noter que les paramètres de réseau ne seront pas réinitialisés. Il est impossible d'utiliser la caméra vidéo pendant environ 3 minutes après avoir fait l'initialisation.

[Charger le fichier HTML à réglage implicite (menu de configuration).]

Cliquer le bouton [Exécuter] pour réinitialiser les fichiers HTML sur les paramètres par réglage implicite. Il est impossible d'utiliser la caméra vidéo pendant environ 3 minutes après avoir fait l'initialisation.

[Ramener les paramètres sur leur réglage implicite et charger les fichiers HTML à réglage implicite.]

Cliquer le bouton [Exécuter] pour réinitialiser les paramètres de la caméra vidéo et les fichiers HTML sur les paramètres par réglage implicite. Noter que les paramètres de réseau ne seront pas réinitialisés. Il est impossible d'utiliser la caméra vidéo pendant environ 3 minutes après avoir fait l'initialisation.

[Redémarrer]

Cliquer le bouton [Exécuter] pour redémarrer la caméra vidéo. Il est impossible de commander la caméra vidéo pendant environ 2 minutes après avoir redémarré la caméra vidéo.

Remarque

- Pour initialiser les paramètres de réseau (→page 138), mettre la caméra vidéo hors tension, puis la remettre sous tension tout en pressant et immobilisant le bouton INITIAL SET sur l'appareil et maintenir le bouton INITIAL SET enfoncé en position basse pendant 10 à 15 secondes. Attendre environ 2 minutes après avoir relâché le bouton. La caméra vidéo redémarrera et les paramètres comprenant les paramètres de réseau seront réinitialisés. Ne pas couper l'alimentation de l'appareil environ 3 minutes juste après avoir rétabli le courant.
- La fonction de notification permet aux utilisateurs de fournir une notification de l'erreur à l'adresse de destination spécifiée et une destination d'alarme originale quand une erreur se produit comme dans le cas où aucune carte de mémoire SD n'est insérée après le redémarrage ou une carte de mémoire SD est bloquée. (→page 144, page 125)

18.5 Données des paramètres/Sauvegarde ou restauration des journaux [Données]

Cliquer l'onglet [Données] de la page "Maintenance". (→page 42, page 44)

Les paramétrages relatifs à la sauvegarde de secours ou à la restauration des données de paramétrage et à la sauvegarde des journaux peuvent être configurés dans cette section.

Sauvegarde

[Données de configuration]

Cliquer sur le bouton [Exécuter] pour faire la sauvegarde des données de configuration de la caméra vidéo sur un ordinateur personnel.

[Fichier de scène]

Cliquer sur le bouton [Exécuter] pour faire la sauvegarde des fichiers de scène de la caméra vidéo sur un ordinateur personnel.

[Journaux]

Cliquer sur le bouton [Exécuter] pour faire la sauvegarde des données de journaux de la caméra vidéo sur un ordinateur personnel.

IMPORTANT

- Lorsque la sauvegarde de secours des paramétrages et des journaux est effectuée, la création des fichiers de sauvegarde de secours prend du temps.
- Quand l'opération de sauvegarde de secours prend 10 minutes ou plus, un dépassement du délai accordé pour la communication risque de se produire. Dans ce cas, toutes les données de sauvegarde de secours risquent de ne pas pouvoir être obtenues. Par conséquent, nous recommandons de réaliser les opérations de sauvegarde de secours dans un délai de 10 minutes. Il est également possible de vérifier si les données exactes ont été obtenues en restaurant les données obtenues (à l'exclusion des données de journal).

Restaurer

[Données de configuration]

Appuyer sur le bouton [Parcourir...] et sélectionner les fichiers de données de configuration à restaurer.

Cliquer le bouton radio respectif de l'option souhaitée pour déterminer s'il faut ou non initialiser également le contenu des paramètres relatifs au réseau.

Cliquer sur le bouton [Exécuter] pour commencer la restauration. N'exécuter aucune opération tant que la restauration n'est pas terminée. (La caméra vidéo sera redémarrée quand la restauration sera terminée.)

Veiller à paramétrer le nom de fichier des fichiers de données de configuration utilisés en restaurant sur "nom de modèle.dat". (Le nom de modèle doit être inscrit en lettres minuscules et "WV-" n'est pas nécessaire.)

[Fichier de scène]

Appuyer sur le bouton [Parcourir...] et sélectionner les fichiers de scène à restaurer.

Cliquer sur le bouton [Exécuter] pour commencer la restauration. N'exécuter aucune opération tant que la restauration n'est pas terminée.

Veiller à paramétrer le nom de fichier des données de fichier de scène utilisés en restaurant sur "model name.txt". (Le nom de modèle doit être inscrit en lettres minuscules et "WV-" n'est pas nécessaire.)

19 À propos du journal de système affiché

Indications d'erreur relatives à SMTP

Catégorie	Indication	Description
Erreur de serveur POP3	Erreur d'authentification.	Le nom de l'utilisateur ou le mot de passe saisi est inexact. Vérifier si les paramètres de courrier électronique sont configurés correctement.
	Échec à retrouver le serveur POP3.	- L'adresse IP du serveur est peut-être inexacte. Vérifier si l'adresse IP du serveur est configurée correctement. - Le serveur POP3 est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
Erreur de serveur SMTP	Erreur d'authentification.	Le nom de l'utilisateur ou le mot de passe saisi est inexact. Vérifier si les paramètres de courrier électronique sont configurés correctement.
	Échec à résoudre l'adresse de serveur d'email du DNS.	- L'adresse IP spécifiée du serveur DNS est peut être inexacte. Vérifier si les paramètres DNS ont été configurés correctement. - Le serveur DNS est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
	Échec à retrouver le serveur SMTP.	- L'adresse IP du serveur est peut-être inexacte. Vérifier si l'adresse IP du serveur est configurée correctement. - Le serveur SMTP est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
Erreur interne	Erreur non définie.	Une erreur s'est produite dans la fonction de courrier électronique. Vérifier si les paramètres de courrier électronique sont configurés correctement.

Indications d'erreur relatives à FTP

Catégorie	Indication	Description
Erreur de serveur FTP	Échec à résoudre l'adresse de serveur FTP du DNS.	Le serveur FTP est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
	Échec à retrouver le serveur FTP.	L'adresse IP du serveur est peut-être inexacte. Vérifier si l'adresse IP du serveur est configurée correctement.

Catégorie	Indication	Description
Erreur de connexion	Erreur de transfert de fichier.	- Le paramétrage de serveur FTP est peut être inexact. Vérifier si les paramètres FTP ont été configurés correctement. - Les paramètres relatifs à la rubrique indiquée sont peut être inexactes. Vérifier si les paramètres FTP ont été configurés correctement.
	Erreur de mode passif.	
	Échec de sortie de système.	
	Échec à changer de répertoire.	
	Le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas corrects.	
Erreur interne	Erreur non définie.	Une erreur s'est produite dans la fonction FTP. Vérifier si les paramètres FTP ont été configurés correctement.

Indications d'erreur relatives à "Viewnetcam.com"

Catégorie	Indication	Description
Erreur de service "Viewnetcam.com"	Échec à résoudre l'adresse de serveur Viewnetcam.com du DNS.	- L'adresse IP spécifiée du serveur DNS est peut être inexacte. Vérifier si les paramètres DNS ont été configurés correctement. - Le serveur DNS est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
Erreur de connexion	Aucune réponse du serveur Viewnetcam.com.	Le serveur "Viewnetcam.com" est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
	Erreur de transfert de fichier.	
Erreur interne	Erreur non définie.	Une erreur relative à la fonction "Viewnetcam.com" s'est produite. Vérifier si les paramètres "Viewnetcam.com" ont été configurés correctement.

Indications d'erreur relative à mise à jour de dynamique DNS

Catégorie	Indication	Description
Erreur de serveur DDNS	Échec à résoudre l'adresse de serveur DDNS à partir du DNS.	- L'adresse IP spécifiée du serveur DNS est peut être inexacte. Vérifier si les paramètres DNS ont été configurés correctement. - Le serveur DNS est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
Erreur de connexion	Aucune réponse du serveur DDNS.	Le serveur DDNS est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
	Le même nom d'hôte a été enregistré.	Le même nom d'hôte est déjà enregistré dans le serveur DDNS. Vérifier si les paramètres de mise à jour DDNS ont été configurés correctement.

Catégorie	Indication	Description
Erreur interne	Erreur non définie.	Une erreur s'est produite dans la fonction DDNS. Vérifier si les paramètres de mise à jour DDNS ont été configurés correctement.

Indications d'erreur relatives à NTP

Catégorie	Indication	Description
Erreur de connexion	Aucune réponse du serveur NTP.	- L'adresse IP du serveur est peut-être inexacte. Vérifier si l'adresse IP du serveur est configurée correctement. - Le serveur NTP est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
Erreur interne	Erreur non définie.	Une erreur s'est produite dans la fonction NTP. Vérifier si les paramètres de serveur NTP sont configurés correctement.
Réussite de synchronisation avec le serveur NTP.	Réussite de mise à niveau NTP.	Réussite de la correction horaire.

Indications de journal relatif à HTTPS

Catégorie	Indication	Description
HTTPS	Certificat auto-signé - Génère	La délivrance du certificat auto-signé est terminée.
	Certificat auto-signé - Effacé	La suppression du certificat auto-signé est terminée.
	Certificat requis - Généré	La délivrance de CSR (demande de signature de certificat) est terminée.
	Certificat CA - Installé	L'installation du certificat de serveur est terminée.
	Certificat CA - Effacé	La suppression du certificat de serveur est terminée.
	Clé CRT précédente - Appliqué	L'ancienne clé CRT est appliquée.
	Clé CRT - Généré	La délivrance de la clé CRT est terminée.

Indications de journal relatives à l'accès au système

Catégorie	Indication	Description
Accès au système	Nom d'utilisateur ou adresse IP	- Le nom d'utilisateur d'accès au système sera affiché lorsque "Activé" est sélectionné pour "Auth. util." - L'adresse IP de l'ordinateur personnel accédant actuellement à la caméra vidéo sera affichée si "Activé" est sélectionné pour "Auth. hôte".

Indications d'erreur relatives à la notification d'alarme TCP

Catégorie	Indication	Description
Erreur de Notification d'alarme TCP	Échec à retrouver le destination de notification.	- L'adresse IP de destination de notification est peut être inexacte. Vérifier si l'adresse IP de destination de notification est configurée correctement. - La destination de notification est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
	Échec résolution adresse destination DNS.	- Les paramètres de serveur DNS sont peut être inexactes. Vérifier si les paramètres DNS ont été configurés correctement. - Le serveur DNS est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.

Indications d'erreur relatives à Notification d'alarme HTTP

Catégorie	Indication	Description
Erreur de Notification d'alarme HTTP	Échec à retrouver le destination de notification.	- L'adresse IP de destination de notification est peut être inexacte. Vérifier si l'adresse IP de destination de notification est configurée correctement. - La destination de notification est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.
	Échec résolution adresse destination DNS.	- Les paramètres de serveur DNS sont peut être inexactes. Vérifier si les paramètres DNS ont été configurés correctement. - Le serveur DNS est peut être en panne. Se référer à l'administrateur de réseau.

Indications d'erreur relative aux paramétrages de sécurité de carte de mémoire SD

Catégorie	Indication	Description
Carte de mémoire SD	Erreur de verrouillage	Le verrouillage pour la carte de mémoire SD n'a pas pu être configuré. Vérifier à nouveau la carte de mémoire SD.
	Erreur de déverrouillage	Le verrouillage pour la carte de mémoire SD n'a pas pu être libéré. Vérifier encore une fois si le mot de passe est exact.
	Certificat auto-signé - Génère	La délivrance du certificat auto-signé est terminée.
	Certificat auto-signé - Effacé	La suppression du certificat auto-signé est terminée.
	Certificat requis - Généré	La délivrance de CSR (demande de signature de certificat) est terminée.
	Certificat CA - Installé	L'installation du certificat CA est terminée.
	Certificat CA - Effacé	La suppression du certificat CA est terminée.
	Clé CRT précédente - Appliqué	L'ancienne clé CRT est appliquée.
	Clé CRT - Généré	La délivrance de la clé CRT est terminée.

20 Dépannage

Avant de faire une demande de réparation, veuillez vérifier les symptômes mentionnés dans le tableau suivant.

Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayer d'y remédier ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Impossibilité d'accéder à partir du navigateur Internet.	Le câble LAN (de catégorie 5e ou supérieure) est-il raccordé fermement au connecteur de réseau implanté sur la caméra vidéo ?	Guide d'installation
	L'indicateur de liaison est-il allumé? S'il n'est pas allumé, la connexion au réseau LAN n'est peut être pas établie ou bien le réseau ne fonctionne pas correctement. Vérifier si les câbles présentent une anomalie de contact ou si le câblage est normal ou non.	Guide d'installation
	Est-ce que l'alimentation de la caméra vidéo est appliquée? Vérifier si l'alimentation de la caméra vidéo est appliquée.	Guide d'installation
	Les adresses IP définies sont-elles valides ?	138

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
	- Un accès à une mauvaise adresse IP ne se produit-il pas? Vérifier les connexions comme suit. Avec la commande d'instruction Windows, > ping "Adresse IP de la caméra vidéo". Si l'on obtient une réponse de la caméra vidéo, la connexion est normale. S'il n'y a aucune réponse, contrôler la connexion à l'aide des méthodes suivantes en utilisant un ordinateur connecté au même réseau que la caméra vidéo. Si les paramètres du pare-feu sur l'ordinateur personnel sont activés, les désactiver provisoirement avant d'exécuter des paramètres sur la caméra vidéo. - Démarrer le "IP Setting Software", confirmer l'adresse IP de la caméra vidéo, puis accéder à cette adresse IP. - Si les paramètres de réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, et passerelle par réglage implicite) sont inexacts, redémarrer la caméra vidéo et modifier les paramètres de réseau en utilisant le "IP Setting Software" dans un délai de 20 minutes après avoir redémarré le système. - Dans les réseaux qui n'ont pas de serveur DHCP, l'adresse IP de la caméra vidéo sera configurée sur "192.168.0.10" quand la caméra vidéo est redémarrée en maintenant enfoncé le bouton INITIAL SET sur la caméra vidéo. Après que la caméra vidéo ait été initialisée, accéder à la caméra vidéo et paramétrer encore une fois l'adresse IP. (Avec la caméra vidéo initialisée, tous les paramètres de la caméra vidéo antérieurement configurés dans les menus de configuration seront initialisés.)	-
	"554" est-il paramétré pour le numéro de port HTTP? Utiliser un numéro de port comme numéro de port HTTP excepté les numéros de port suivants que la caméra vidéo utilise. Numéros utilisés par la caméra vidéo : 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000	141

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
	La même adresse IP est-elle assignée à d'autres périphériques ? Existe-t-il des contradictions entre l'adresse et le sous-réseau de réseau auquel on doit accéder? Lorsque la caméra vidéo et l'ordinateur personnel sont connectés dans le même sous-réseau : Les adresses IP de la caméra vidéo et de l'ordinateur personnel sont-elles paramétrées dans un sous-réseau commun ? Ou bien "Utiliser un serveur proxy" pour les paramètres de navigateur Internet est-il coché? Quand un accès à la caméra vidéo dans le même sous-réseau est effectué, il est recommandé de spécifier l'adresse de la caméra vidéo dans la case "Ne pas utiliser de proxy pour ces adresses". Lorsque la caméra vidéo et l'ordinateur personnel sont connectés dans des sous-réseaux différents : L'adresse IP paramétrée pour la passerelle d'entrée implicite pour la caméra vidéo est-elle exacte?	-
	Le nom d'accès à la caméra vidéo actuellement utilisé est-il différent du nom enregistré au service "Viewnetcam.com" ? Accéder encore une fois à la caméra vidéo avec le nom enregistré.	174
	Avez-vous accédé à "http://" tout en utilisant la fonction HTTPS? Pour utiliser la fonction HTTPS, accéder à "https://". Il est également nécessaire de saisir le numéro de port.	166
Il est impossible d'accéder à la caméra par l'intermédiaire de l'Internet.	- Les paramètres de réseau de la caméra vidéo sont-ils configurés correctement? Paramétrer la passerelle par défaut ou l'adresse de serveur DNS correctement. Pour utiliser le service DDNS, vérifier que les paramètres sont exacts. - Est-ce que le paramétrage de "Passerelle par réglage implicite" à la page "Réseau" est configuré? Si oui, ce paramétrage est-il exact ? Lorsque la communication est faite en utilisant IPv4 : Configurer le paramétrage pour "Passerelle par réglage implicite" de "Réseau IPv4" à l'onglet [Réseau] du menu de configuration.	138

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
	- Le paramétrage de suivi de port est-il configuré pour le routeur? Pour permettre l'accès à la caméra vidéo par l'intermédiaire de l'Internet, il est nécessaire d'exécuter le paramétrage de suivi de port quand le routeur en service ne prend pas en charge la fonction UPnP. Se référer aux manuels fournis avec le routeur pour obtenir de plus amples informations. - La fonction UPnP du routeur est-elle invalidée? Se référer aux instructions d'utilisation fournies avec le routeur pour valider la fonction UPnP. - Le filtrage de paquets est-il paramétré pour que le routeur interdise l'accès par l'intermédiaire de l'Internet? Configurer les paramètres du routeur en service pour permettre l'accès par l'intermédiaire de l'Internet. Se référer aux manuels fournis avec le routeur pour obtenir de plus amples informations sur les paramètres.	152
	Accédez-vous à la caméra vidéo en utilisant l'adresse locale (l'adresse IP utilisée dans un réseau local)? Au moment d'accéder à la caméra vidéo, utiliser l'adresse globale (ou l'URL enregistrée dans le service DDNS) et le numéro de port de la caméra vidéo comme adresse IP à utiliser sur l'Internet.	139 140 172
Il est impossible d'accéder à la caméra par l'intermédiaire du service "Viewnetcam.com".	L'adresse globale de la caméra vidéo (ou du routeur) est-elle notifiée au serveur de service "Viewnetcam.com" ? Accéder à la page "Mon compte" du site Web de "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/) pour vérifier les informations sur la caméra vidéo enregistrée. Si l'adresse globale n'est pas affichée pour l'adresse IP, accéder à la caméra vidéo et enregistrer les informations utilisateur pour le service "Viewnetcam.com" à l'onglet [Avancé] à la page "Réseau" du menu de configuration. En outre, vérifier "Statut" de "Viewnetcam.com" (à l'onglet [Statut]) et le journal de système (à l'onglet [Journal de système]) de la page "Maintenance" dans le menu de configuration.	175 188

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
La fenêtre d'authentification est affichée à plusieurs reprises.	- Le nom d'utilisateur et le mot de passe ont-ils changé? Tout en accédant à la caméra vidéo, au moment de changer de nom d'utilisateur et de mot de passe d'un autre utilisateur ayant accès à la caméra vidéo à partir d'un autre navigateur Internet, la fenêtre d'authentification sera affichée à chaque fois que l'écran changera ou subira un rafraîchissement. - Avez-vous changé le paramétrage [Authentification]? Lorsque le paramétrage [Authentification] est modifié, fermer le navigateur Internet puis accéder à nouveau à la caméra vidéo.	-
L'affichage de l'écran prend du temps.	L'accès à la caméra vidéo est-il réalisé en utilisant le mode HTTPS? Avec ce mode, l'intervalle de rafraîchissement devient plus lent en raison du déroulement du décodage.	-
	Un accès à une autre caméra vidéo est-il exécuté dans le même réseau local par l'intermédiaire d'un serveur proxy? Configurer le navigateur Internet de manière à ne pas utiliser de serveur proxy.	-
	Deux ou davantage d'utilisateurs observent-ils les images de caméra vidéo simultanément? Cela peut prendre du temps pour afficher l'écran ou bien l'intervalle de rafraîchissement peut devenir plus lent quand deux utilisateurs ou un plus grand nombre observent les images de caméra vidéo simultanément.	-
Il est impossible d'accéder à la caméra vidéo à partir d'un téléphone mobile.	La URL saisie est-elle exacte? Ou bien "/mobile" ne manque-t-il pas à la fin de l'URL? Vérifier si l'URL est saisie correctement. Au moment d'accéder à la caméra vidéo à partir d'un téléphone mobile, il est nécessaire de saisir "/mobile" à la fin de l'URL qui est utilisée pour l'accès à la caméra vidéo à partir d'un ordinateur personnel.	21
	La méthode de cryptage SSL est-elle différente de celle de la caméra vidéo? Sélectionner "HTTP" (ne pas sélectionner "HTTPS") pour "HTTPS" - "Connexion" à la page "Réseau" à l'onglet [Avancé] et accéder encore une fois à la caméra vidéo.	154
	Avez-vous accédé à "http://" tout en utilisant la fonction HTTPS? Pour utiliser la fonction HTTPS, accéder à "https://". Il est également nécessaire de saisir le numéro de port.	166

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Il est impossible d'accéder à la caméra vidéo à partir d'un terminal mobile.	La URL saisie est-elle exacte? Ou bien "/cam" ne manque-t-il pas à la fin de l'URL? Vérifier si l'URL est saisie correctement. Au moment d'accéder à la caméra vidéo à partir d'un terminal mobile, il est nécessaire de saisir "/cam" à la fin de l'URL qui est utilisée pour l'accès à la caméra vidéo à partir d'un ordinateur personnel.	22
	La méthode de cryptage SSL est-elle différente de celle de la caméra vidéo? Sélectionner "HTTP" (ne pas sélectionner "HTTPS") pour "HTTPS" - "Connexion" à la page "Réseau" à l'onglet [Avancé] et accéder encore une fois à la caméra vidéo.	154
	Avez-vous accédé à "http://" tout en utilisant la fonction HTTPS? Pour utiliser la fonction HTTPS, accéder à "https://". Il est également nécessaire de saisir le numéro de port.	166
Une erreur de cookie a été affichée en effectuant l'enregistrement d'utilisateur à "Viewnetcam.com".	Le navigateur Internet est-il configuré pour autoriser des cookies? Configurer le navigateur Internet pour autoriser les cookies. Dans l'Internet Explorer, à partir de [Outils] sélectionner [Options Internet] et configurer le paramétrage de cookies à l'onglet [Confidentialité].	-
Échec d'enregistrement d'utilisateur pour le service "Viewnetcam.com".	L'adresse email enregistrée est-elle exacte ? Si vous ne recevez pas de courrier électronique contenant le lien vers le site Web "Viewnetcam.com", il se peut que l'adresse de courrier électronique enregistrée soit inexacte. Consulter le site Web de "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/) pour enregistrer l'adresse e-mail exacte.	-
Obtenir les images à partir de la carte de mémoire SD.	"Autoriser" est-il sélectionné pour "Accès FTP à caméra vidéo" à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau"? Il est nécessaire de sélectionner à l'avance "Autoriser" pour "Accès FTP à caméra vidéo" à l'onglet [Réseau] de la page "Réseau".	143
	Le mot de passe saisi est-il exact? Redémarrer le navigateur Internet et saisir à nouveau le mot de passe.	73
	L'accès à la carte de mémoire SD peut se conclure par un échec. Redémarrer le navigateur Internet et refaire une tentative d'obtention des images.	-

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Aucune image n'est affichée.	Est-ce que le logiciel de visionneuse est installé sur l'ordinateur personnel? Installer le logiciel de visionneuse sur l'ordinateur personnel.	4
	Le téléphone cellulaire utilisé prend-t-il en charge la résolution 320×240 ou 640×480 ? Ou bien le volume des données d'image n'est-il pas trop important pour pouvoir afficher les images sur le téléphone mobile? Se référer aux manuels fournis avec le téléphone mobile utilisé en ce qui concerne les restrictions quant aux volumes de données d'image.	-
Aucune image n'est affichée. / Les plus anciennes images ou des journaux sont affichés.	- Quand [À chaque fois que je visite une page Web] n'est pas sélectionné pour [Vérifier les plus récentes versions des pages enregistrées]. dans la section [Fichiers Internet temporaires], les images ne sont parfois pas affichées à la page "En direct". Dans ce cas, procéder comme suit. - Sélectionner [Options Internet...] sous [Outils] de la barre de menus de Internet Explorer. La fenêtre [Options Internet] sera affichée. Quand Internet Explorer 10, Internet Explorer 11 est utilisé : Cliquer sur le bouton [Paramétrages] dans [Historique de navigation] à l'onglet [Généralités], puis sélectionner [À chaque fois que je visite une page Web] pour [Vérifier les plus récentes versions des pages enregistrées] dans la section [Fichiers Internet temporaires] de la fenêtre [Paramètres des données du site web]. Quand Internet Explorer 8, Internet Explorer 9 est utilisé : Cliquer le bouton [Paramétrages] dans [Historique de navigation] à l'onglet [Généralités], puis sélectionner [À chaque fois que je visite une page Web] pour [Vérifier les plus récentes versions des pages enregistrées] dans la section [Fichiers Internet temporaires] de la fenêtre [Fichiers Internet temporaires et paramètres d'historique].	-
Les images affichées sont floues.	La mise au point est-elle ajustée correctement ? Vérifier si la mise au point est ajustée correctement.	Guide d'installation
Le rafraîchissement d'image n'a pas lieu.	Suivant la version de votre navigateur Internet, certaines difficultés peuvent apparaître lors du rafraîchissement de l'image, etc.	Guide d'installation

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
	Suivant le trafic du réseau ou la concentration d'accès de la caméra vidéo, certaines difficultés peuvent apparaître lors de l'affichage des images de caméra vidéo. Demander l'image de caméra vidéo à l'aide du navigateur Internet, par exemple en appuyant sur la touche [F5].	-
Aucune image n'est affichée (ou l'image est trop sombre).	Le paramétrage de luminosité spécifié est-il du niveau approprié? Cliquer le bouton [Normal] de [Luminosité].	12
Les images affichées sont délavées.	Le paramétrage de luminosité spécifié est-il du niveau approprié? Cliquer le bouton [Normal] de [Luminosité].	12
Un scintillement apparaît sur l'écran.	Si un scintillement se produit fréquemment, sélectionner "Scène intérieure" pour "Mode de commande d'éclairage".	91

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Impossibilité de sauvegarder les images sur la carte de mémoire SD. Échec d'écriture ou de lecture des données sur la carte de mémoire SD.	La carte de mémoire SD est-elle introduite correctement? Vérifier si la carte de mémoire SD est introduite correctement.	Guide d'installation
	La carte de mémoire SD est-elle formatée? Formater la carte de mémoire SD.	62
	Le commutateur de protection d'écriture est-il placé sur "LOCK"? Lorsque le commutateur de protection d'écriture est placé sur "LOCK", l'indication de taille disponible ou de taille totale de la carte de mémoire SD à afficher "Capacité disponible" de l'onglet [Carte de mémoire SD] sera comme suit "*****MB/*****MB".	-
	"-----MB/-----MB" est-il affiché à "Capacité disponible" de l'onglet [Carte de mémoire SD]? Formater la carte de mémoire SD.	62
	"#####MB/#####MB" est-il affiché à "Capacité disponible" de l'onglet [Carte de mémoire SD]? Vérifier la configuration de verrouillage de mot de passe.	62
	Est-ce qu'une erreur d'identification est reçue quand la fonction "Diag." de "Notification de courrier élect." ou "Notification d'alarme TCP" est employée? Formater la carte de mémoire SD.	62 144 125
	La carte de mémoire SD utilisée ne présente-t-elle pas une anomalie? Le nombre de réécritures sur la carte de mémoire SD est limité. Lorsque de fréquentes opérations de réécriture sont effectuées, la carte a peut être atteint sa durée de vie. Il est recommandé de remplacer la carte de mémoire SD.	-
Le son n'est pas délivré par d'autres appareils tels qu'un enregistreur de disque de réseau ou un progiciel d'ordinateur personnel.	Certains produits tels qu'un enregistreur de disque de réseau ou un progiciel d'ordinateur personnel risquent de ne pas prendre en charge "G.711", "AAC-LC" ou "AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)". Paramétrer le format de codage audio des produits sur "G.726 (32 kb/s)."	107
Le bouton d'indication d'occurrence d'alarme et l'indicateur d'état d'enregistrement SD de la page "En direct" n'indiquent pas l'état actuel en temps réel.	Est-ce que le logiciel de visionneuse est installé sur l'ordinateur personnel? Confirmer que le logiciel de visionneuse "Network Camera View 4S" est installé.	4
	"Temps réel" est-il sélectionné pour "Mode de mise à jour d'état d'alarme"?	48

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Aucune image n'est affichée dans la page "En direct".	Appuyer sur la touche [F5] du clavier de l'ordinateur personnel ou bien cliquer le bouton [En direct].	12
L'icône de raccourci de la caméra vidéo n'est pas affichée sur "Réseau" de l'ordinateur personnel.	Le composant de Windows UPnP est-il ajouté? Ajouter le composant à l'ordinateur personnel utilisé.	152
Impossibilité de télécharger la liste des journaux.	Le téléchargement des fichiers en utilisant Internet Explorer peut être invalidé. Cliquer "Options Internet..." du menu [Outils] de Internet Explorer et cliquer l'onglet [Sécurité]. Cliquer ensuite le bouton [Niveau de personnalisation ...] pour ouvrir la fenêtre "Paramétrage de sécurité". Sous "Téléchargements", sélectionner "Valider" pour "Incitation automatique pour les téléchargements de fichier" (à l'exception de Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 et Internet Explorer 11). Cliquer le bouton [OK]. La fenêtre d'avertissement sera affichée. Cliquer le bouton [Oui]. Une fois les paramètres modifiés, fermer le navigateur Internet et accéder à nouveau à la caméra vidéo.	-
Les images ne sont pas affichées ni rafraîchies régulièrement.	- Supprimer les fichiers provisoires internet comme suit. - Sélectionner "Options Internet..." sous "Outils" de la barre de menus de Internet Explorer. La fenêtre "Options Internet" sera affichée. - Cliquer le bouton [Supprimer les fichiers...] dans la section "Fichiers Internet temporaires" de l'onglet [Généralités].	-
	La fonction pare-feu du logiciel anti-virus risque de filtrer le port de la caméra vidéo. Exclure le numéro de port de la caméra vidéo de la liste des numéros de port à filtrer par le logiciel anti-virus.	-
Aucun des indicateurs n'est allumé.	"Arrêt" est-il sélectionné pour "Diode électroluminescente de liaison/d'accès" à la page "Base"? Sélectionner "Activé" pour "Diode électroluminescente de liaison/d'accès".	48
Les images H.264 ne sont pas affichées.	Quand "Network Camera View 4S" est effacé d'un ordinateur personnel sur lequel les deux logiciels de visionneuse "Network Camera View 3" et "Network Camera View 4" sont installés, les images H.264 ne peuvent pas être affichées. Dans ce cas, effacer "Network Camera View 3" de l'ordinateur personnel et installer "Network Camera View 4S".	4

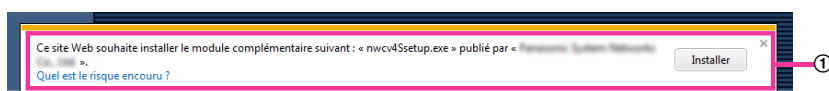
Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Lorsque des images H.264 sont affichées dans deux ou davantage de fenêtres de navigateur Internet, les images provenant de deux caméras vidéo ou d'un plus grand nombre sont affichées en séquence dans une seule fenêtre de navigateur Internet.	- Ceci risque de se produire en raison de la combinaison de l'adaptateur d'affichage et du pilote. Si cela se produit, faire d'abord la mise à niveau du pilote de l'adaptateur d'affichage avec la version la plus récente. Si toutefois la mise à niveau du pilote ne permet pas de solutionner le problème, ajuster l'accélération de matériel comme suit. Les descriptions suivantes se rapportent à une utilisation de Windows 7 installé sur l'ordinateur personnel utilisé. Ce paramétrage risque de ne pas être modifié en fonction de l'environnement réseau. 1. Cliquer avec le bouton droit sur le bureau et sélectionner "résolution d'écran" dans le menu déroulant affiché. 2. Cliquer sur "Paramètres avancés". 3. Sélectionner l'onglet [Résolution des problèmes] et cliquer sur le bouton "Modifier les paramètres". 4. Si la boîte de dialogue [Contrôle de compte d'utilisateur] est affichée, cliquer sur "Oui". Une fois qu'une session est ouverte en tant qu'utilisateur autre que l'administrateur, saisir le mot de passe et cliquer sur "Oui". Saisir le nom d'utilisateur comme requis. 5. Déplacer le curseur pour "Accélération matérielle" jusqu'à l'extrême gauche vers "Aucun", puis cliquer sur "OK".	-
Échec de téléchargement des données enregistrées à partir de l'écran de lecture d'image.	- Vous risquez de ne pas utiliser Internet Explorer avec mes droits d'administrateur. Après la fermeture de toutes les fenêtres et des onglets Internet Explorer ouverts, redémarrer Internet Explorer par un clic-droit sur l'icône Internet Explorer dans le menu de démarrage et en sélectionnant "Lancer en tant d'administrateur". - Dans les paramètres "Nom du répertoire de destination pour les images téléchargées", spécifier un répertoire dans lequel les utilisateurs généraux peuvent faire des opérations de sauvegarde.	75
En cliquant sur le bouton de retour du navigateur Internet, l'écran n'est pas affiché correctement.	Appuyer sur la touche [F5] du clavier pour exécuter le rafraîchissement de l'affichage.	-

Barre d'informations

En fonction du système d'exploitation de l'ordinateur personnel, ce qui est indiqué ci-dessous risque de se produire. Suivre les instructions ci-dessous lorsque ce qui est indiqué ci-après se produit. En exécutant les solutions suivantes, les autres programmes d'application ne risquent pas d'être affectés.

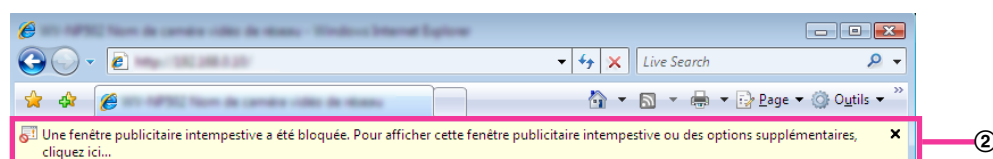
Quand Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 ou Internet Explorer 11 est utilisé :

“Barre d'informations” (①) exprimée dans le symptôme sous-mentionné et les solutions seront affichés juste en-dessous de la barre d'adresse bar uniquement si des informations sont à communiquer.



Quand Internet Explorer 8 est utilisé :

“Barre d'informations” (②) exprimée dans le symptôme sous-mentionné et les solutions seront affichés juste en-dessous de la barre d'adresse bar uniquement si des informations sont à communiquer.

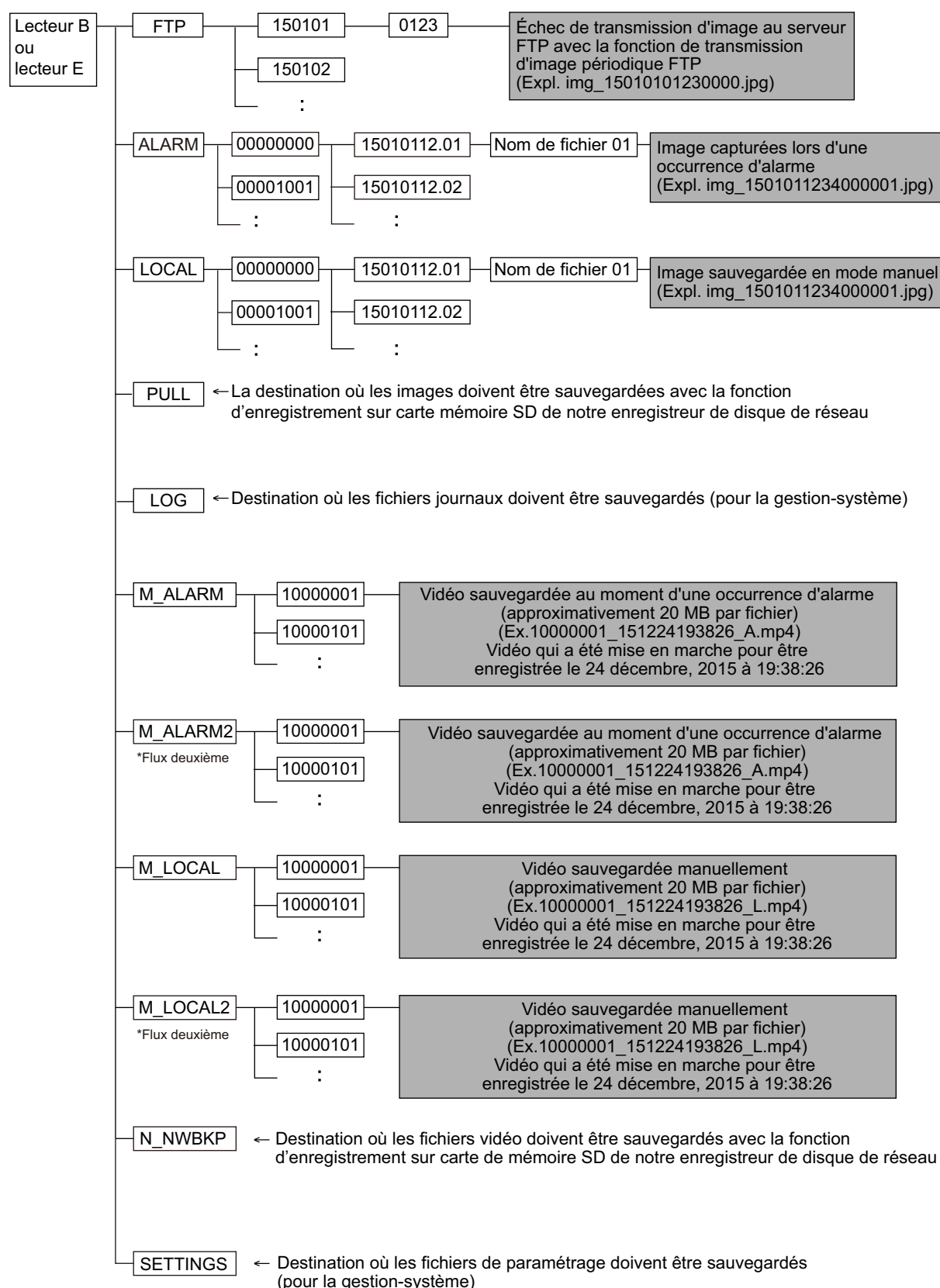


Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Le message suivant est affiché dans la barre d'informations. “Une fenêtre publicitaire intempestive a été bloquée. Pour afficher cette fenêtre publicitaire intempestive ou des options supplémentaires, cliquez ici..” (Internet Explorer 8)	Cliquer la barre d'informations et sélectionner “Toujours autoriser les fenêtres publicitaires intempestives de ce site...”. La fenêtre de dialogue disant “Voulez-vous autoriser les fenêtres publicitaires intempestives de ce site?” sera affichée. Cliquer le bouton [Oui].	-
Le message suivant est affiché dans la barre d'informations. “Internet Explorer a bloqué une fenêtre contextuelle depuis ***.***.***.*** (Adresse IP).” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11)	Sélectionner “Options de ce site” → “Toujours autoriser”.	-
Le message suivant est affiché dans la barre d'informations. “Cette page Web veut lancer le supplément suivant: ‘Web-Video Module’ de ‘***’(nom de notre société).” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11)	Sélectionner [Autoriser].	-

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Le message suivant est affiché dans la barre d'informations. "Ce site nécessite peut-être le contrôle Active X suivant: 'nwc4Ssetup.exe' publié par '(nom de notre société)'. Cliquez ici pour l'installer..." (Internet Explorer 8)	Cliquer la barre d'informations et sélectionner "Installer le contrôle ActiveX". La fenêtre "Avertissement de sécurité" sera affichée. Cliquer le bouton [Installer] de la fenêtre affichée "Avertissement de sécurité".	-
Le message suivant est affiché dans la barre d'informations. "Cette page Web veut installer le supplément suivant: 'nwc4Ssetup.exe' de '(nom de notre société)'." (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, ou Internet Explorer 11)	Sélectionner [Installer]. La fenêtre "Avertissement de sécurité" sera affichée. Cliquer le bouton [Installer] de la fenêtre affichée "Avertissement de sécurité".	-
Une barre d'état ou une barre de défilement inutile est affichée dans la fenêtre de menu déroulant.	Cliquer "Options Internet..." sous "Outils" de la barre de menus d'Internet Explorer et cliquer l'onglet [Sécurité]. Cliquer "Internet" dans "Sélectionnez une zone de contenu Web pour spécifier ses réglages de sécurité." section. Cliquer ensuite le bouton [Niveau de personnalisation ...] pour ouvrir la fenêtre "Paramétrage de sécurité". Sous "Divers", sélectionner "Valider" pour "Autoriser les fenêtres initiées par des scripts sans contrainte de taille ou de position". Cliquer le bouton [OK]. Cliquer sur le bouton [Oui] de la fenêtre d'avertissement de sécurité affichée.	-

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
Les images ne tiennent pas dans les encadrements.	Si "120 DPI" ou une valeur supérieure est sélectionnée pour "Réglage de DPI", il se peut que l'affichage ne soit pas correct. Lorsque Windows 10 est utilisé : Faire un clic droit sur le bureau, cliquer sur "Paramètres d'affichage" puis déplacer le curseur de "Modifier la taille du texte, des applications et d'autres éléments" sur "100% (recommandé)". Sélectionner "Paysage" de "Orientation". Lorsque Windows 8.1 est utilisé : Faire un clic droit sur le bureau, cliquer sur "Résolution d'écran" → "Rendre le texte et d'autres éléments plus petits ou plus grands", puis déplacer le curseur de "Modifier la taille de tous les éléments" sur "Plus petite" de telle sorte que l'écran prenne la taille recommandée. Lorsque Windows 8/Windows 7 est utilisé : Faire un clic droit sur le bureau, cliquer sur "résolution d'écran" → "Rendre le texte et d'autres éléments plus petits ou plus grands", puis sélectionner "Petite-100%(par défaut)".	-

21 Structure du répertoire de lecteur B



i-PRO Co., Ltd.

<https://www.i-pro.com/>