

CAMÉRA PIR DE VÉRIFICATION VISUELLE



Caméra IP InSight

Manuel d'installation

Manuel de l'utilisateur\_Partie Menu

Avant d'installer et d'utiliser la caméra, veuillez lire attentivement ce manuel.

Assurez-vous de le conserver à portée de main pour référence future.

Manuel VCA

Visitez le site Web suivant pour trouver le manuel VCA.

Il vous guide dans le réglage de la zone de détection PIR et de l'angle de la caméra.



<https://navi.optex.net/manual/50427/?lang=en&type=vcamanual>

## CONFIGURATION DU RÉSEAU

- 03 Installateur IP
- 04 Démarrage rapide de la connexion réseau
- 05 Guide de l'environnement réseau
- 06 Cas de configuration (A, B)
- 07 Redirection de ports
- 07 Démarrer InSight

## ÉCRAN DE VISIONNEUR WEB

- 08 Écran de base

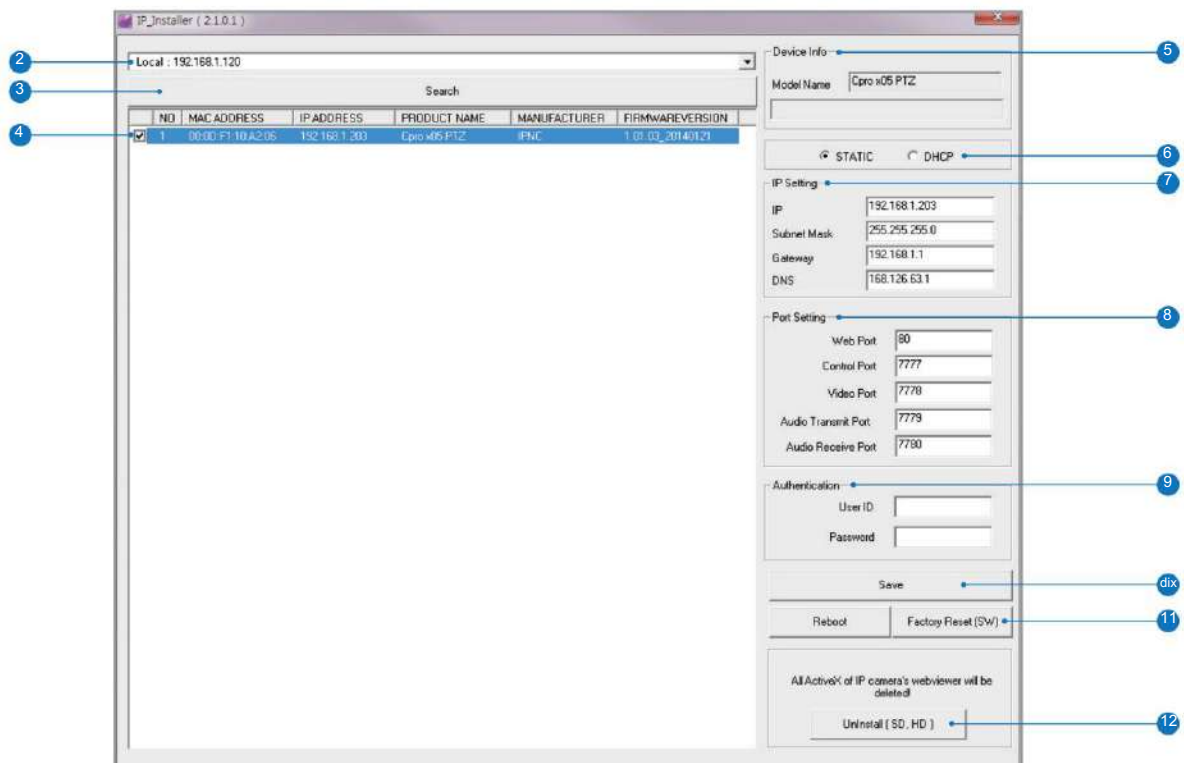
## INSTALLATION

- 10 Configuration vidéo
- 19 Configuration de la caméra
- 27 Configuration du réseau
- 33 Programme de configuration d'événements
- 36 Configuration PIR/VCA
- 37 Configuration de la sécurité
- 43 Configuration du système

## ANNEXE

- 55 A : Paramètres TCP/IP actuels
- 56 B : Modification de l'adresse IP et du masque de sous-réseau

# Configuration du réseau - Installateur IP



1. Exécutez le programme d'installation IP

## 1 Téléchargez le programme d'installation

IP depuis <https://navi.optex.net/firmware/50426>

<https://navi.optex.net/firmware/50427>

et exécutez le programme d'installation IP.

## 2 Cliquez sur le menu de sélection de la carte réseau (NIC) après avoir exécuté ce programme.

## 3 Sélectionnez un réseau auquel une caméra est connectée puis cliquez sur un bouton 'Rechercher'. (Prend environ 5 secondes.)

## 4 Sélectionnez une caméra à définir.

## 5 Les informations de la caméra sélectionnée seront affichées à Info appareil.

## 6 Sélectionnez le type de réseau.

- 1 Le type de réseau par défaut de la caméra est le mode DHCP.
- 1 Si vous disposez d'un serveur DHCP, il définira automatiquement l'adresse IP de la caméra.
- 1 Si vous n'avez pas de serveur DHCP, Camera IP est réglé sur celui **indiqué sur l'étiquette et la boîte du détecteur** après une minute.

## 7 Saisissez les informations de configuration IP lorsque le type de réseau est défini sur STATIQUE.

- 1 Informations TCP/IP par défaut
  - IP : **indiqué sur l'étiquette et la boîte du détecteur**
  - Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
  - Passerelle : 192.168.0.1
  - DNS : 168.126.63.1

## 8 Modifiez le port si nécessaire lorsque le type de réseau est défini à STATIQUE.

- 1 Un « Redirection de port » doit être défini pour un accès externe à la caméra.
- 1 Reportez-vous au manuel du hub réseau pour Paramètres « Redirection de port ».
- 1 Une modification supplémentaire du port HTTPS, RTSP peut être effectuée sur la page Web Viewer > Setup.

## 9 Entrez l'ID et le PW de la caméra pour l'authentification.

- 1 Assurez-vous de modifier l'ID et le mot de passe pour des raisons de sécurité.
- 1 Accédez à « Web Viewer > Configuration > Système > Gestion des utilisateurs » pour modifier l'ID et le mot de passe.
- 1 L'ID et le PW seront définis sur la valeur par défaut lors de la « réinitialisation d'usine » de la caméra.

1 ID / PW par défaut : root / OPTEX

## 10 Assurez-vous de cliquer sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les valeurs modifiées.

- 1 Un message « Appliquer » apparaîtra lorsque les paramètres sont appliqués normalement, ou un message d'erreur apparaîtra en cas d'échec.

## 11 Pour redémarrer ou réinitialiser (sauf réglage réseau) la caméra.

- 1 Sélectionnez une caméra (plusieurs caméras peuvent être sélectionnées) > ID d'entrée et PW > Cliquez sur le bouton Redémarrer ou Réinitialiser les paramètres d'usine.

## 12 Capable de supprimer un Active-X qui est installé lorsque

- 1 accéder à Web Viewer.
- 1 Vous n'avez pas besoin de cette fonction car cet appareil photo utilise le Plug-in VLC au lieu d'Active-X.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour terminer la configuration initiale de la fonction réseau.

- ❗ Veuillez ne pas mettre InSight sous tension avant d'y être invité.
- ❗ Désactivez temporairement tous les serveurs proxy configurés dans Chrome.
- ❗ Si vous connectez InSight directement à un modem, éteignez et réinitialisez le modem. Laissez le modem éteint jusqu'à ce que les configurations soient terminées avec InSight et InSight ont été correctement connectés au modem.

1 Connectez InSight et le PC au réseau configuré.

2 Ouvrez IP Installer sur un PC, puis recherchez InSight.

- ❗ Si vous disposez d'un serveur DHCP, il définira automatiquement Aperçu.
- ❗ Si vous ne disposez pas d'un serveur DHCP, InSight est configuré sur celui indiqué sur l'étiquette et la boîte du détecteur après une minute. Dans ce cas, l'IP du PC doit être remplacée par l'IP pour pouvoir accéder à celle-ci.

3 Si plusieurs numéros de caméra sont connectés, ils doivent être distingués par l'adresse MAC de la caméra.

4 Cliquez sur InSight et connectez-vous à la PAGE WEB.

5 ID/Mot de passe par défaut pour accéder à InSight :  
racine / OPTEX

6 Familiarisez-vous avec l'écran de l'interface du visualiseur.

7 Veuillez installer VLC pour afficher la vidéo en direct, si nécessaire.

8 Le paramètre IP peut être défini sur « STATIQUE » dans IP Installer ou dans la visionneuse Web, suivi de Configuration -> Réseau -> Paramètres réseau.

9 Si InSight est connecté à un réseau qui utilise un routeur, vous devez avoir configuré la redirection de port sur votre routeur personnel pour transférer tous les ports vers l'adresse IP que vous avez attribuée à InSight.

10 Après avoir configuré la redirection de port sur votre routeur (si nécessaire), vous pouvez accéder à votre InSight sur votre réseau local en ouvrant Chrome et en spécifiant l'adresse IP et le port Web que vous avez attribués à InSight.

- ❗ Exemple : <http://192.168.0.200:8888>
- ❗ Si vous laissez votre port Web défini sur 80, vous n'avez pas besoin de spécifier le port dans la barre d'adresse pour accéder à votre InSight.

11 Accédez à votre InSight via Internet :

Si vous utilisez une adresse IP statique attribuée par votre FAI

- 1) Ouvrez Chrome.
- 2) Tapez l'adresse IP d'InSight.
- 3) Si vous utilisez un routeur, saisissez l'adresse IP statique du routeur et le numéro de port Web d'InSight.

Veillez configurer InSight sur le site d'installation. Vous devez déterminer votre scénario réseau afin de configurer InSight avec les paramètres TCP/IP appropriés. Ce tutoriel vous guidera tout au long du processus.

Avant de configurer réellement InSight, déterminez les paramètres à appliquer.  
Enregistrez les paramètres à utiliser pour configurer votre InSight pour référence.

Lors de la configuration de votre InSight, traitez InSight comme un autre PC sur votre réseau.

Vous lui attribuerez plusieurs adresses et autres propriétés TCP/IP pour correspondre à votre réseau actuel.

Ce didacticiel étape par étape vous apprendra quelles adresses IP et configurations réseau doivent être attribuées en fonction du scénario réseau.

- 1 Avant de commencer, recherchez toutes les informations et tous les paramètres reçus de votre fournisseur d'accès Internet (FAI).  
Vous devrez peut-être faire référence à ces adresses IP ultérieurement au cours de la configuration.

| Paramètres TCP/IP actuels       |  |
|---------------------------------|--|
| Adresse IP                      |  |
| Masque de sous-réseau           |  |
| Passerelle par défaut           |  |
| Serveur DNS primaire            |  |
| Serveur DNS secondaire (option) |  |

Statique ☐ Dynamique ☐

- i Si aucune adresse IP ne vous a été fournie ou si le FAI était responsable de la configuration et de l'installation de votre connexion Internet, passez à l'étape 2.
- i Si vous n'utilisez pas de routeur sur votre réseau, vos « Paramètres TCP/IP actuels » (de la section précédente) et « Adresses IP attribuées par mon FAI » seront exactement les mêmes.

- 2 Vous devez déterminer si l'adresse IP est STATIQUE ou DYNAMIQUE.  
Pour le moment, vous ne vous souciez que du FAI. Vous ont-ils fourni une adresse STATIQUE ou DYNAMIQUE ? En cas de doute, contactez votre FAI.
- 3 Configurez les paramètres TCP/IP de votre InSight pour le réseau connectivité en sélectionnant Configuration dans l'interface principale et en sélectionnant TCP/IP situé à gauche de l'écran de configuration.

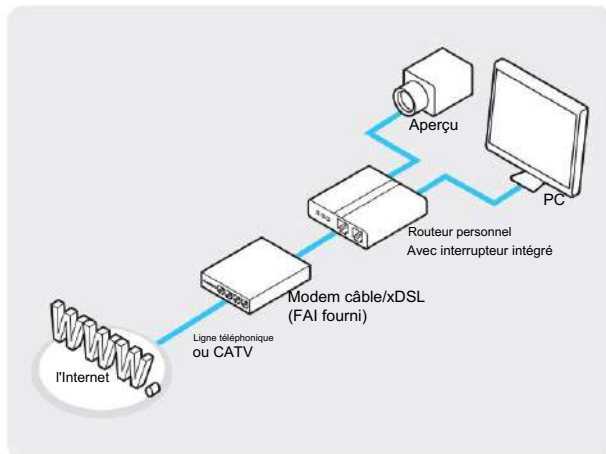
- 4 Si vous êtes invité à saisir votre identifiant et votre mot de passe, utilisez « admin » pour les deux entrées. Le numéro de port Web par défaut est 80. Si le port 80 est bloqué par le FAI, une valeur comprise entre 1 025 et 60 000 doit être utilisée. Si le port TCP 80 est bloqué, consultez le FAI.

- 5 Les descriptions suivantes représentent plusieurs scénarios de réseau de base. Déterminez quel scénario décrit votre réseau.  
Si votre réseau ne correspond pas à l'un des scénarios ci-dessous et que vous ne savez pas comment configurer votre InSight, contactez votre administrateur réseau, puis appelez notre centre d'assistance.

i Vous ne pouvez pas contrôler les zones grises rectangulaires et seul le FAI a accès aux appareils.

#### Cas A :

IP dynamique + routeur personnel [la plupart des SOHO]



Configurez les propriétés TCP/IP de votre InSight comme suit :

1 Type de réseau : STATIC (même si vous disposez d'une IP dynamique de votre FAI, utilisez STATIC sur InSight)

2 Adresse Internet : Une adresse IP privée telle que 192.168.0.200 (Exemple)

1 Vous devez attribuer une adresse IP à InSight tout comme vous faire avec un PC.

1 L'adresse IP que vous attribuez doit être unique à votre réseau et correspondre également à votre réseau. Pour plus d'informations sur la façon de choisir une adresse IP unique et adaptée à votre réseau, lisez la FAQ.

1 L'adresse IP que vous attribuez doit être une adresse IP privée. Pour plus d'informations sur la façon de choisir une adresse IP privée, veuillez lire la FAQ.

3 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 (Exemple)

1 Vous devez utiliser le même masque de sous-réseau que celui que vous avez noté sous « Paramètres TCP/IP actuels ».

4 Passerelle par défaut : 192.168.0.1 (Exemple)

1 Cette adresse IP doit être l'adresse IP de votre routeur. (côté privé ou LAN)

1 Utilisez la même passerelle par défaut que vous avez notée sous « Paramètres TCP/IP actuels ».

5 Serveur DNS préféré : Utilisez le 1er serveur DNS de « Adresse IP attribuée par mon FAI ».

1 Si vous n'avez reçu aucune adresse IP de votre FAI, contactez-le et obtenez l'adresse IP de son serveur DNS.

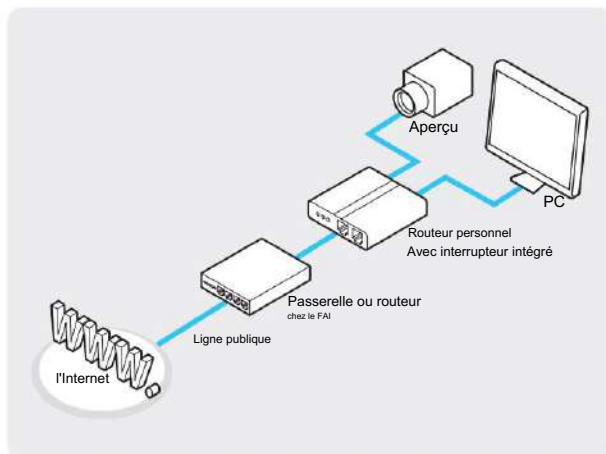
6 Port Web : 8888

1 N'utilisez pas le port par défaut 80 car ce numéro doit être modifié.

1 Vous pouvez sélectionner n'importe quel nombre compris entre 1 025 et 60 000.

#### Cas B :

IP statique (fixe) + routeur personnel [Efficace]



## Redirection de port

Après avoir saisi les paramètres TCP/IP corrects, vous êtes prêt pour la « redirection de port ». (Cas A, B).

Veuillez enregistrer les paramètres TCP/IP de votre InSight pour référence future. Vous aurez peut-être besoin de ces informations pour accéder à votre InSight et configurer la « redirection de port ».

| Paramètres TCP/IP InSight |  |
|---------------------------|--|
| Adresse IP                |  |
| Masque de sous-réseau     |  |
| Passerelle par défaut     |  |
| Serveur DNS préféré       |  |
| Port Web                  |  |

2. Après avoir cliqué sur « Appliquer », le système vous demandera de redémarrer. Veuillez laisser au système 50 secondes pour redémarrer et accepter les modifications. Après 50 secondes, fermez la configuration écran.

La vue affichera « Essayer de se reconnecter ». Si le voyant ACTIVE d'InSight s'est éteint et se rallume à nouveau, cela signifie que InSight a redémarré. Une fois le système redémarré complètement, retirez l'alimentation de l'appareil et fermez Chrome.

3. Remettez les propriétés TCP/IP de votre PC/ordinateur portable à leurs valeurs d'origine paramètres.

4. Avant d'installer InSight, vous devez utiliser la « redirection de port » sur votre routeur personnel (cas A, B).

Vous devrez rediriger 1 port :  
· Port Web

Tous les ports seront redirigés vers l'adresse IP que vous avez attribué à InSight.

Dans l'exemple ci-dessus, vous transmettriez :  
· 8888 > 192.168.0.200

! Pour plus d'informations sur l'utilisation de « Redirection de port », veuillez lire l'annexe C.

## Démarrer InSight

Après avoir transféré correctement le port Web, via votre routeur (le cas échéant), installez InSight dans un emplacement approprié.

1. Connectez InSight à votre routeur ou modem câble/DSL (selon votre scénario réseau) via un câble réseau Ethernet Cat5/5e UTP.

2. Alimentez InSight en électricité.

3. Après 1 minute, vérifiez les indicateurs de la caméra IP :  
· LIEN : Scintillement/Solide

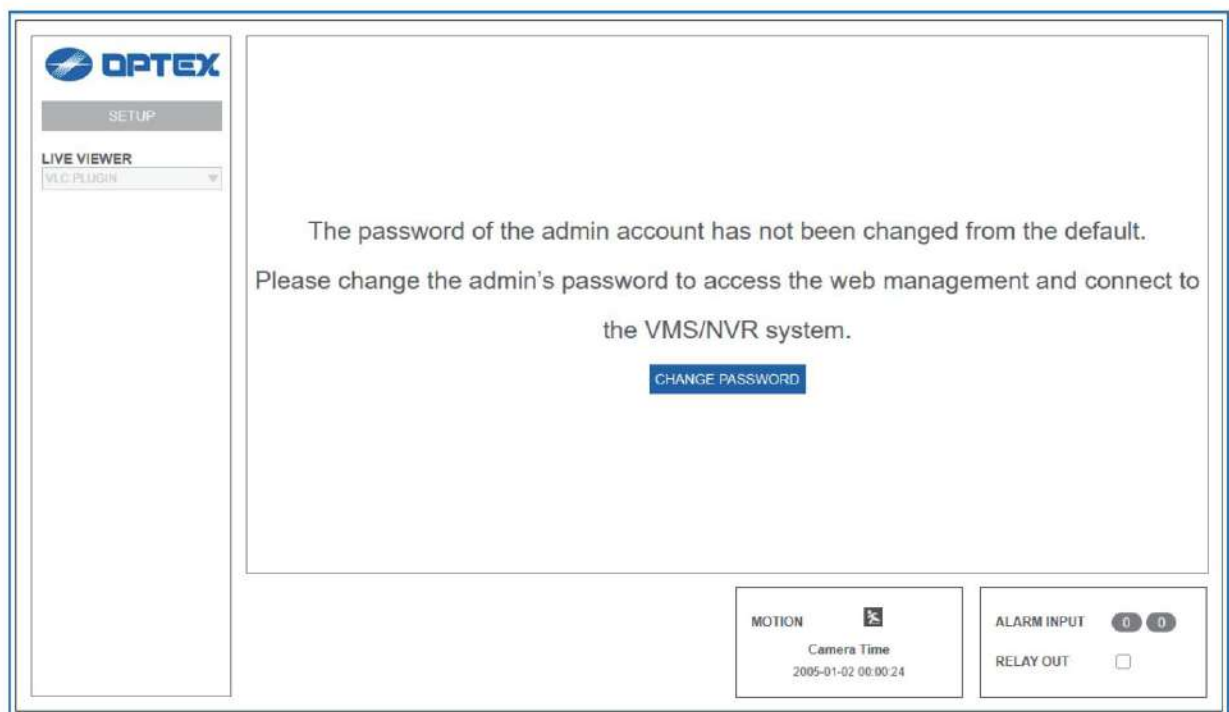
5. Après 1 minute, vérifiez les indicateurs InSight (si nécessaire), accédez à votre InSight sur votre réseau local en ouvrant Chrome et en spécifiant l'adresse IP et le port Web attribués à InSight.

! Exemples : `http://192.168.0.200:8888` ou  
`http://24.106.88.123` Si

vous avez laissé votre port Web défini sur 80, vous n'avez pas besoin de spécifier le port dans la barre d'adresse pour accéder à InSight.

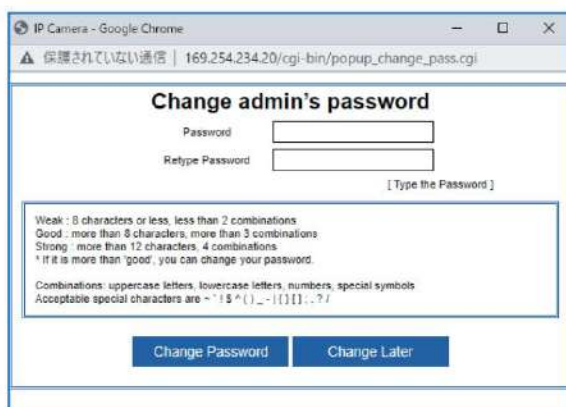
## Écran de visualisation Web -

### Écran de base (par défaut)

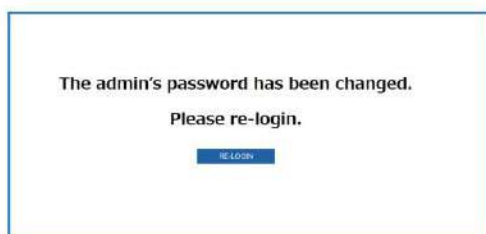


Le changement du mot de passe est requis lors de la connexion initiale en état de réinitialisation d'usine.

- 1 Vous ne pouvez pas voir l'image et le bouton Configuration est désactivé.
- 2 Modifiez le mot de passe avec le bouton CHANGER LE MOT DE PASSE.



- 3 Après avoir modifié le mot de passe, vous devez vous reconnecter en appuyant sur le bouton RE-LOGIN.  
Index Web Dans l'état de la page, lorsque la page Web n'a pas d'événement de clic de souris ou de saisie au clavier, la session Web se ferme et passe automatiquement à la page de déconnexion. (Vous devez vous reconnecter avec le bouton RE-LOGIN.)







❄ La visionneuse Web est optimisée avec la version Explorer10 ou supérieure et Chrome.

❄ Si VLC n'est pas installé ou si le plugin VLC n'est pas pris en charge (Chrome), la mise en mémoire tampon en direct et le menu de sélection de chaîne sur 3, 4 seront remplacés par le menu Live Viewer, puis si HTML5 (MJPEG) est sélectionné dans le menu Live Viewer, vous pouvez alors regarder la vidéo.

① affichage vidéo en direct. Il s'agit de la région de diffusion vidéo en direct de la caméra. Si l'affichage est retardé, appuyez sur le bouton de rechargement (F5).

② Bouton contextuel de configuration. Cliquez dessus pour ouvrir la page de configuration et configurer les détails d'InSight tels que la vidéo, le réseau, les événements, le système, etc. Voir la section 'Configuration'.

③ Entrée d'alarme - Si l'alarme est déclenchée, la couleur du numéro d'entrée correspondant passera du rouge au gris foncé.

Indicateur gauche : InSightAlarm

④ Motion - Il affiche l'état de l'événement Motion.

❄ Icône d'alerte d'événement (🚨) apparaît si « Alarme de mouvement » est activé.

⑤ Heure de la caméra - Affiche l'heure de la caméra.

**1** Page de détails - Lorsque vous sélectionnez un élément dans le menu, vous pouvez définir les détails de l'élément sélectionné.

**2** Constitution de la configuration

**VIDÉO CONFIGURATION**

| Stream                             | Codec  | Description |
|------------------------------------|--------|-------------|
| <input checked="" type="radio"/> 1 | H.264  | channel1    |
| <input type="radio"/> 2            | H.264  | channel2    |
| <input type="radio"/> 3            | M-JPEG | channel3    |

**Codec**

Codec:

Description:

Resolution:

Frame Rate(FPS):  [ 1 ~ 120 ]

GOP:  [ 1 ~ 120 ]

Profile:

Bitrate Mode:

Target Bitrate:  [ 100Kbps ~ 10Mbps ]

Quality:  [ 1 ~ 10 ]

SMART STREAM:

Extension Option:

**Apply**

**1** Page de détails - Lorsque vous sélectionnez un élément dans le menu, vous pouvez définir les détails de l'élément sélectionné.

**2** Constitution de la configuration

#### Vidéo

[ VIDÉO, OSD, ROI, SMART STREAM RATE CONTROL, SMART STREAM MTC, MASQUE DE CONFIDENTIALITÉ ]

#### Caméra

[ PROFIL, RÉGLAGE DE L'IMAGE, EXPOSITION, JOUR ET NUIT, RÉTROÉCLAIRAGE, BALANCE DES BLANCS, IMAGE, VIDÉO ]

#### Réseau

[ ÉTAT, PARAMÈTRES RÉSEAU, IP D'URGENCE, ONVIF, SNMP, INFORMATIONS RTSP ]

#### Événements

[ ANTIVIOLENTION, TEMPÉRATURE, ÉVÉNEMENTS ONVIF ]

#### Détecteur PIR

[ DÉTECTEUR NO/NC, ZONE DE DÉTECTION ]

#### Sécurité

[ FILTRE D'ADRESSE IP, AUTHENTIFICATION RTSP, IEEE 802.1X, HTTPS, CERTIFICATS ]

#### Système

[ INFORMATION, DIAGNOSTIC, MISE À JOUR DU FIRMWARE, DATE ET HEURE, DST, GESTION DES UTILISATEURS, JOURNAL, LANGUE, RÉINITIALISATION D'USINE, REDÉMARRAGE, OPEN SOURCE ]

# Configuration vidéo

- 1 Configuration du canal vidéo en direct - La vidéo peut être configurée selon divers paramètres avec une combinaison de codec et de résolution. Les performances de la caméra doivent être prises en compte lors de la configuration de plusieurs canaux. Cela affecte les performances de la caméra.
- ⚠ Le codec H.265 (HEVC) avec un débit binaire plus élevé peut provoquer une diffusion en direct instable ou recharger la page Web.

- 2 Codec - Choisissez le codec vidéo. Selon le codec sélectionné, les sous-catégories peuvent être modifiées automatiquement.

- 3 Description - Saisissez la description supplémentaire du canal sélectionné. Max. 30 alphabets sont autorisés (espace compris). Pour la description, des alphabets anglais, des chiffres et des caractères spéciaux ( - \_ @ . ) peuvent être utilisés.

- 4 Résolution - Sélectionnez la résolution vidéo.

⚠ La résolution disponible peut dépendre de la configuration du codec entre les canaux.  
<Résolution du format vidéo>

|               | 1080p/i     | 720p/i     | VGA       | 4CIF                   | CIF                    |
|---------------|-------------|------------|-----------|------------------------|------------------------|
| NTSC1920x1080 |             | 1280 x 720 | 640 x 480 | 704 x 576<br>704 x 480 | 352 x 288<br>352 x 240 |
| COPAIN        | 1920 x 1080 | 1280 x 720 | 640 x 480 | 704 x 576<br>704 x 480 | 352 x 288<br>352 x 240 |

- 5 Frame Rate - Sélectionnez la fréquence d'images maximale.

⚠ La fréquence d'images disponible peut être différente même si les mêmes codecs ont été configurés.

| Stream                             | Codec  | Description |
|------------------------------------|--------|-------------|
| <input checked="" type="radio"/> 1 | H.264  | channel1    |
| <input type="radio"/> 2            | H.264  | channel2    |
| <input type="radio"/> 3            | M-JPEG | channel3    |

| Codec            |                           |
|------------------|---------------------------|
| Codec            | H.264                     |
| Description      | channel1                  |
| Resolution       | 1920x1080                 |
| Frame Rate(FPS)  | 30                        |
| GOP              | 30 [ 1 ~ 120 ]            |
| Profile          | High                      |
| Bitrate Mode     | CBR                       |
| Target Bitrate   | 5120 [ 100Kbps ~ 10Mbps ] |
| Quality          | 5 [ 1 ~ 10 ]              |
| SMART STREAM     | Off                       |
| Extension Option | Off                       |

Apply

- 6 Taille GOP (groupe d'images) - Définissez le nombre d'images (image P) qui contiennent uniquement des informations modifiées en fonction de l'image de base (image I). Concernant les vidéos avec beaucoup de mouvement, si vous définissez une taille GOP plus grande, seul le nombre d'images P est plus grand. En conséquence, la résolution vidéo sera faible, mais la « Taille du fichier » et le « Débit binaire » pourront être diminués.

La taille du GOP (groupe d'images) est ..

Des images I et P peuvent être créées pour la compression vidéo MPEG4, H.264 et H.265 (HEVC). I-frame (= image clé) désigne l'ensemble des données d'image pour une scène vidéo spécifique. La trame P est une donnée d'image dont les informations ont été modifiées par rapport à la trame I. GOP est composé d'une trame I et de plusieurs trames P correspondantes. Pour améliorer la qualité vidéo, réduisez le nombre d'images P et pour réduire la taille de l'image, augmentez le nombre d'images P.

- 7 Profil - Le profil définit le sous-ensemble des fonctionnalités du flux binaire dans le flux H.264, H.265 (HEVC), y compris la reproduction des couleurs. et une compression vidéo supplémentaire.

H.264 : Principal, Élevé / H.265 (HEVC) : Principal

Principal - Un profil intermédiaire avec un taux de compression moyen. Le profil principal prend en charge les images I, les images P et les images B.

Élevé - Un profil complexe avec un taux de compression élevé. Le profil haut prend en charge les images I, P et B.

- 8 Mode débit binaire - Sélectionnez le schéma de contrôle du débit binaire de la compression vidéo parmi CBR (Constant Bit Rate) ou VBR (Variable Bit Rate).

CVBR (priorité d'image) - Ce mode est destiné aux caméras qui ne veulent pas de perte d'image absolue, mais qui souhaitent tout de même obtenir un débit binaire inférieur. Il présente des limites lorsque le débit binaire cible est défini sur un niveau très faible, mais que le mouvement réel est important ou que la scène est très bruyante.

VBR - Pour garantir la qualité désignée, le débit binaire du flux vidéo est modifié dans ce mode.

Par conséquent, la fréquence d'images de la vidéo est susceptible de varier lorsque le trafic réseau évolue.

Cette catégorie n'apparaîtra pas si vous sélectionnez le codec.

**OPTEX**

v VIDÉO

**VIDÉO**

OSD

FLUX INTELLIGENT RC

SMART STREAM MTC

MASQUE DE CONFIDENTIALITÉ

> CAMÉRA

> RÉSEAU

> ÉVÉNEMENTS

> PIR/VCA

> SÉCURITÉ

> SYSTÈME

### VIDEO CONFIGURATION

| Stream                             | Codec  | Description |
|------------------------------------|--------|-------------|
| <input checked="" type="radio"/> 1 | H.264  | channel1    |
| <input type="radio"/> 2            | H.264  | channel2    |
| <input type="radio"/> 3            | M-JPEG | channel3    |

**Codec**

Codec: H.264

Description: channel1

Resolution: 1920x1080

Frame Rate(FPS): 30

GOP: 30 [ 1 ~ 120 ]

Profile: High

Bitrate Mode: CBR

Target Bitrate: 5120 [ 100Kbps ~ 10Mbps ]

Quality: 5 [ 1 ~ 10 ]

SMART STREAM: Off

Extension Option: Off

Apply

9 Débit binaire cible - Si le contrôle du débit binaire est défini sur CBR, vous pouvez définir le débit binaire cible.

10 Qualité - Pour le mode de contrôle VBR, la qualité cible de la vidéo peut être configurée.

11 SMART STREAM - Désactivé / Contrôle du débit Smart Stream / Smart Stream MTC

12 options d'extension

Désactivé : Vous ne pouvez pas utiliser l'option d'extension.

SVC-T On - Le H.264, H.265 (HEVC), SVC (Scalable Video Coding) est un algorithme de compression vidéo qui permet une transmission efficace et efficiente de fichiers vidéo sur des réseaux à faible bande passante.

13 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

1 Date/Heure - Affiche l'heure actuelle.

2 Texte utilisateur - Affiche le TEXTE saisi par l'utilisateur. Prend en charge un maximum de 30 caractères.

3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

## Configuration de la région d'intérêt

La fonction de région d'intérêt offre une qualité d'image beaucoup plus efficace pour la zone indiquée afin d'améliorer les qualités d'image de la scène de mouvement avec la même bande passante.

1 Flux - Sélectionnez le flux.

- Actuellement, il ne prend en charge que H.264, H.265 (HEVC).
- La fonction n'est pas prise en charge dans le codec MJPEG.

2 Activation - La région d'intérêt peut être activée ou désactivée.

3 Qualité - Définissez la qualité de la zone définie.

4 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.

- Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.

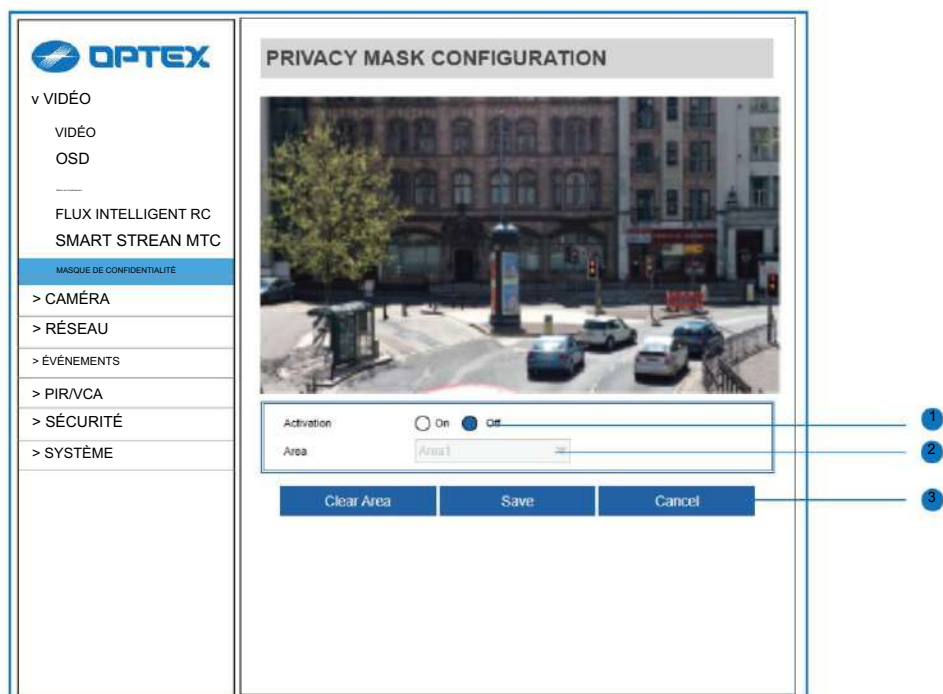
Tous les menus sont activés en sélectionnant Smart Stream Rate Control comme menu principal intelligent sur la page de configuration vidéo.

- 1 Flux - Sélectionnez le flux. Flux principal, flux secondaire.
- 2 Qualité du flux - Sélectionnez la qualité du flux. Faible, Moyen, Élevé, Extrême.
- 3 Dynamic GOP - Cette fonction Dynamic GOP maintient le débit en premier.
- 4 FPS Drop - C'est une fonction permettant de supprimer les FPS afin de maintenir la qualité en premier.
- 5 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.



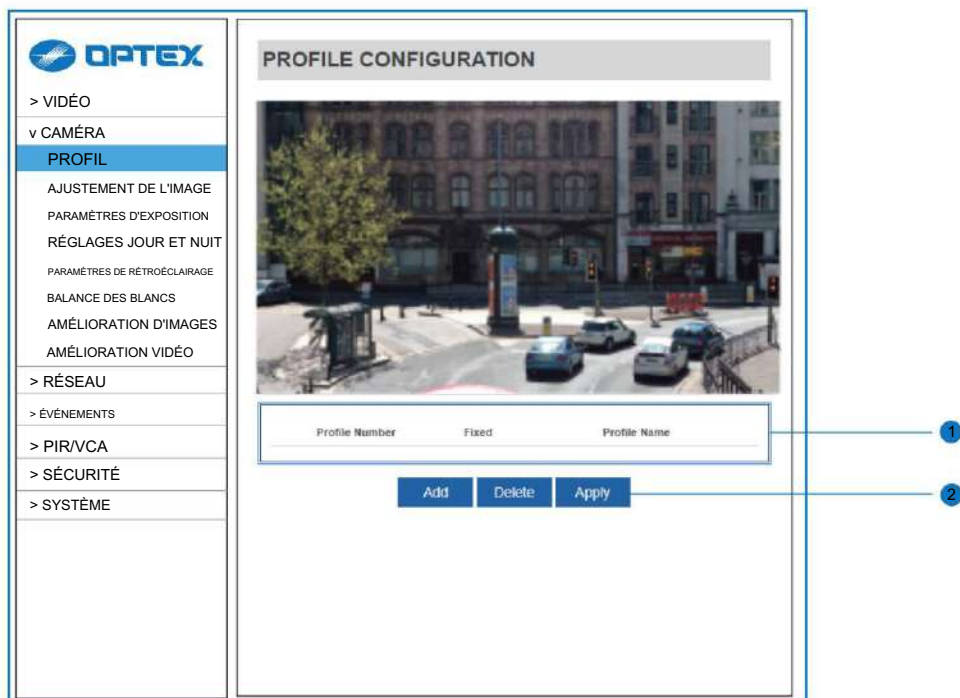
Tous les menus sont activés en sélectionnant Smart Stream MTC comme menu principal intelligent sur la page de configuration vidéo.

1. Frame Rate - Définissez la valeur de fréquence d'images à modifier lorsqu'un événement déclencheur se produit.
2. GOP - Définit la valeur GOP à modifier lorsqu'un événement déclencheur se produit.
3. Mode débit binaire - Définissez le mode de débit binaire à modifier lorsqu'un événement déclencheur se produit.
4. Débit binaire cible - Définissez la valeur du débit binaire cible à modifier lorsqu'un événement déclencheur se produit.
5. Hold On Time - Définissez la durée pendant laquelle conserver la valeur définie lorsqu'un événement déclencheur se produit. (Plage : 5 s à 60 s)
6. Événement déclencheur - Mouvement / Entrée d'alarme / Entrée de mouvement et d'alarme
7. Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.



Utilisez cette fonction pour masquer les zones que vous souhaitez masquer à l'écran afin de protéger la confidentialité.

- 1 Activation - La fonction Masque de confidentialité peut être activée ou désactivée.
- 2 Zone - Sélectionnez la zone 1 à la zone 16 et définissez la zone de confidentialité.
- 3 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.
  - ☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.
  - ☒ Cliquez sur « Effacer la zone » pour supprimer la zone sélectionnée à la zone 16.

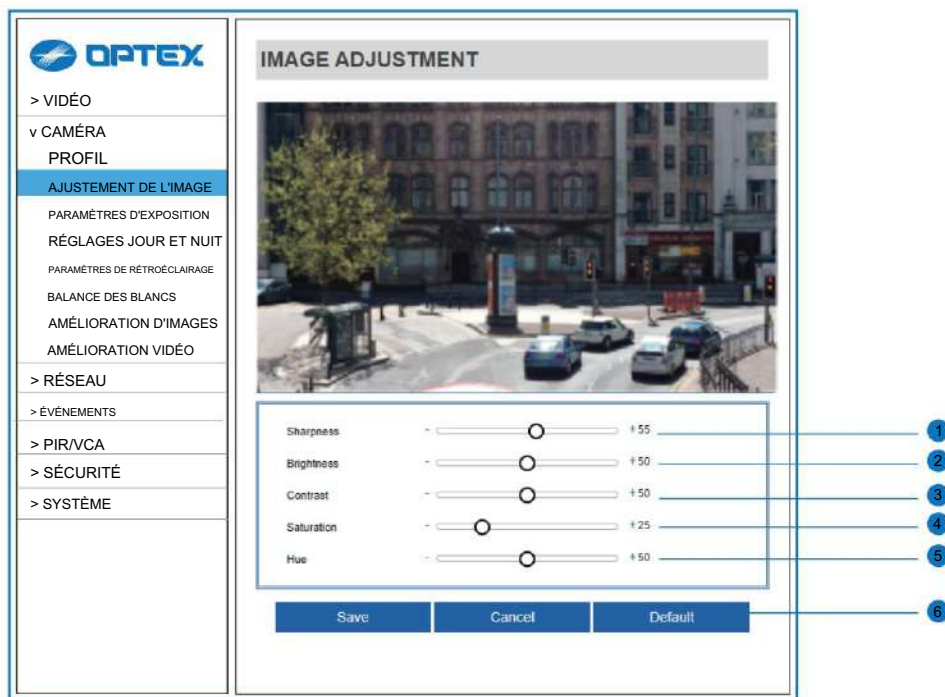


1 Liste des profils - Affiche les informations dans la liste des profils.

2 Cliquez sur « Ajouter » pour ajouter le profil stockant les paramètres actuels de la caméra.

☒ Cliquez sur « Supprimer » pour supprimer l'élément sélectionné de la liste de profils.

☒ Cliquez sur « Appliquer » pour appliquer l'élément sélectionné dans la liste de profils.



1 Netteté - Grâce à cette commande, la netteté de l'image peut être ajustée selon vos préférences.

2 Luminosité - Grâce à cette commande, la luminosité de l'image peut être ajustée selon vos préférences.

3 Contraste - Grâce à cette commande, le contraste de l'image peut être ajusté selon vos préférences.

4 Saturation - À l'aide de cette commande, la saturation de l'image peut être ajustée selon vos préférences.

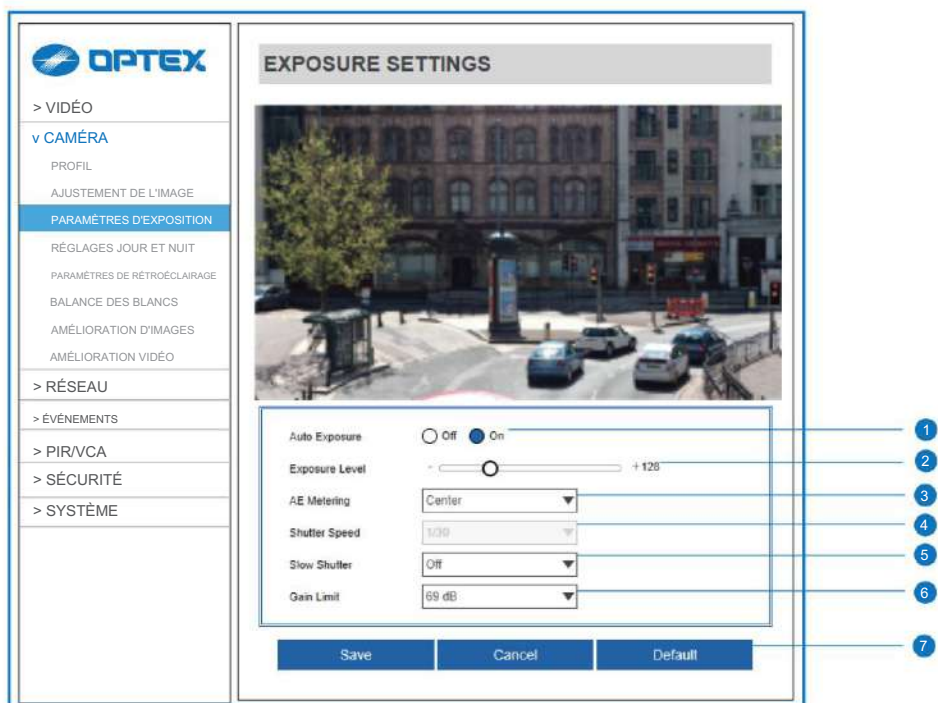
5 Teinte - Grâce à cette commande, la teinte de l'image peut être ajustée selon vos préférences.

6 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.

☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.

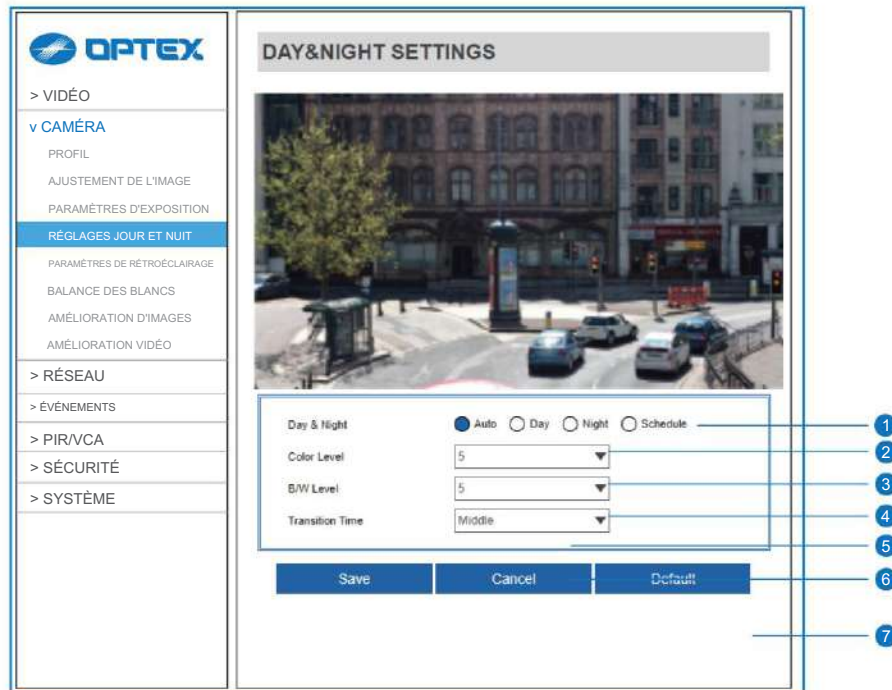
☒ Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.

## Paramètres d'exposition de la caméra



- 1 Exposition automatique - L'exposition automatique (AE) règle automatiquement l'ouverture ou la vitesse d'obturation en fonction de l'éclairage externe. conditions pour la photo.
- 2 Niveau d'exposition - Si cette valeur augmente, l'image devient plus lumineuse.
- 3 Mesure AE - Le mode de mesure AE fait référence à la manière dont un appareil photo détermine l'exposition.
- 4 Vitesse d'obturation - Si cette vitesse est plus rapide, l'objet en mouvement peut être photographié sans effet fantôme. Cependant, l'image peut être sombre si l'éclairage n'est pas suffisant.
- 5 Niveau d'obturation lent - Le niveau d'obturation lent vous permet de régler la quantité de lumière frappant le capteur et détermine essentiellement lorsque le capteur vidéo envoie son lot de données pour traitement.
- 6 Limite de gain - Plus le nombre est petit, plus l'image est sombre.
- 7 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.
  - ☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.
  - ☒ Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.

# Réglage jour et nuit de la caméra



## 1 Jour et nuit

- Auto : Dans ce mode, le filtre anti-IR est automatiquement supprimé en fonction des conditions d'éclairage environnantes.
- Jour : Dans ce mode, le filtre anti-IR est appliqué en permanence au capteur d'image.  
Ainsi, la sensibilité sera réduite dans des conditions de lumière sombre, mais de meilleures performances de reproduction des couleurs seront obtenues.
- Nuit : Dans ce mode, le filtre anti-IR du capteur d'image est supprimé à tout moment.  
La sensibilité sera améliorée dans des conditions de lumière sombre mais l'image est en noir et blanc.
- Calendrier : Dans ce mode, le mode Jour/Nuit est converti en fonction de l'heure programmée.

## 2 niveaux de couleur : il s'agit d'un niveau permettant de changer le mode Nuit en mode Jour lorsque le mode Jour et Nuit est Auto.

## 3 Niveau N/B - Il s'agit d'un niveau permettant de changer le mode Jour en mode Nuit lorsque le mode Jour et Nuit est Auto.

## 4 Temps de transition - S'il est réglé sur Auto, pour déterminer le taux de conversion Jour/Nuit.

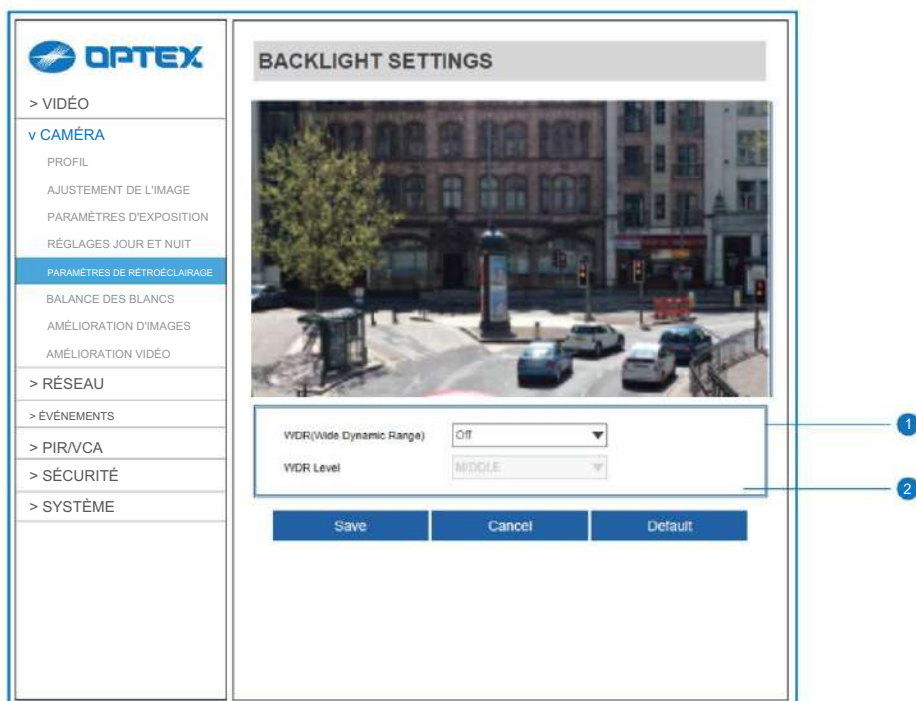
## 5 S'il est réglé en mode programmation, définissez également l'heure à laquelle Jour->Nuit et Nuit->Jour sont convertis.

## 6 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.

 Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.

 Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.

## Paramètres de rétroéclairage de la caméra



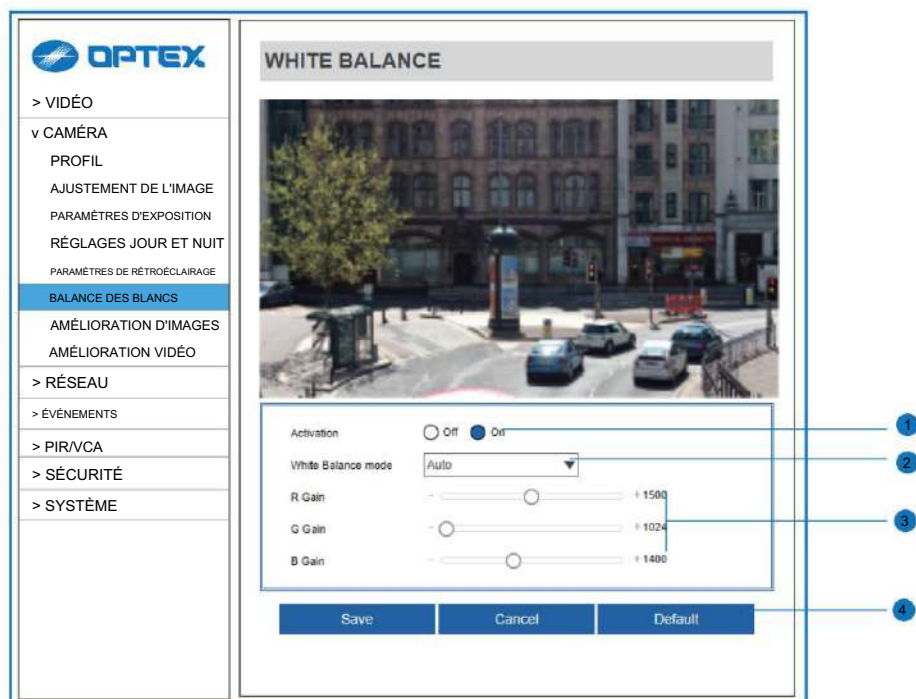
Il s'agit d'une fonctionnalité utilisée pour les conditions d'éclairage problématiques où le contraste entre les zones claires et les zones sombres est très élevé.

1 WDR (Wide Dynamic Range) - La fonction WDR peut être activée ou désactivée.

2 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.

☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.

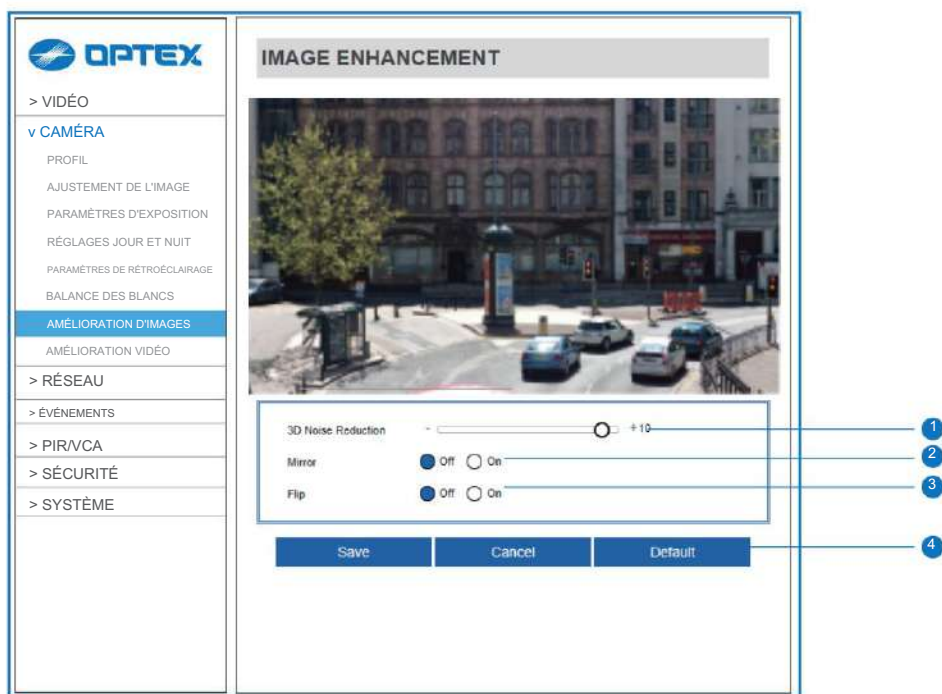
☒ Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.



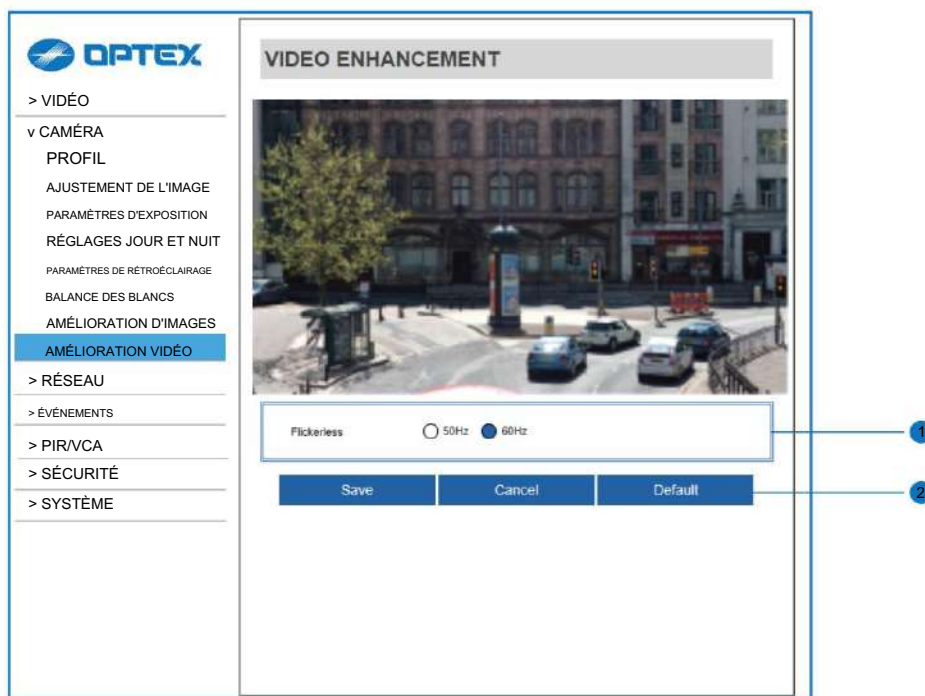
- 1 Activation - La balance des blancs peut être activée ou désactivée.
- 2 Mode Balance des blancs - Sélectionnez la balance des blancs en fonction des conditions d'éclairage.
- 3 Gain RVB - Le gain R/V/B ne peut être réglé que lorsque le mode de balance des blancs est réglé sur Manuel.
- 4 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.
  - ☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.
  - ☒ Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.



## Amélioration de l'image de la caméra



- 1 Réduction du bruit 3D - La fonction 3DNR permet de supprimer le bruit et de conserver une bonne qualité vidéo dans des conditions de faible luminosité.
- 2 Miroir - Inversez la vidéo d'un côté à l'autre.
- 3 Retourner - Inversez la vidéo de haut en bas.
- 4 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.
  - ☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.
  - ☒ Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.



1 Flicker - Cette fonction permet d'améliorer la situation de scintillement.

2 Cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer les paramètres actuels.

☒ Cliquez sur « Annuler » pour revenir au paramètre précédent.

☒ Cliquez sur « Par défaut » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut.

# L'état du réseau

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|--|-----------|----|------------|-----|-----------|-----|
|  | <b>NETWORK STATUS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > VIDÉO                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > CAMÉRA                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > RÉSEAU                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| STATUT                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| PARAMÈTRES RÉSEAU                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| IP D'URGENCE                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| ONVIF                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| SNMP                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| INFORMATIONS RTSP                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > ÉVÉNEMENTS                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > PIR/VCA                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > SÉCURITÉ                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| > SYSTÈME                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
|                                                                                   | <table><tr><td>MAC Address</td><td>00:0D:F1:21:99:E3</td></tr><tr><td>IP Address</td><td>192.168.1.126</td></tr><tr><td>Subnet Mask</td><td>255.255.255.0</td></tr><tr><td>Default Gateway</td><td>192.168.1.1</td></tr><tr><td>Preferred DNS Server</td><td>192.168.1.1</td></tr><tr><td>Alternate DNS Server</td><td></td></tr><tr><td>HTTP Port</td><td>80</td></tr><tr><td>HTTPS Port</td><td>443</td></tr><tr><td>RTSP Port</td><td>554</td></tr></table> | MAC Address | 00:0D:F1:21:99:E3 | IP Address | 192.168.1.126 | Subnet Mask | 255.255.255.0 | Default Gateway | 192.168.1.1 | Preferred DNS Server | 192.168.1.1 | Alternate DNS Server |  | HTTP Port | 80 | HTTPS Port | 443 | RTSP Port | 554 |
| MAC Address                                                                       | 00:0D:F1:21:99:E3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| IP Address                                                                        | 192.168.1.126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| Subnet Mask                                                                       | 255.255.255.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| Default Gateway                                                                   | 192.168.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| Preferred DNS Server                                                              | 192.168.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| Alternate DNS Server                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| HTTP Port                                                                         | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| HTTPS Port                                                                        | 443                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |
| RTSP Port                                                                         | 554                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                   |            |               |             |               |                 |             |                      |             |                      |  |           |    |            |     |           |     |

Ce menu vous montrera toutes les informations sur les paramètres réseau de la caméra.  
Cependant, vous ne pouvez pas les modifier ici.

- 1 Type de réseau - Définissez le type d'adresse IP du réseau à partir du mode statique pour l'adresse IP fixe ou du mode dynamique par le Adresse IP dynamique.

Si vous sélectionnez le mode statique, vous devez renseigner l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le serveur DNS et tous les ports.

Si vous sélectionnez le mode dynamique, l'adresse IP sera automatiquement attribuée par l'équipement DHCP.

Si vous cliquez sur le bouton Appliquer pour mettre à jour les modifications, le système sera redémarré.

Dans ce cas, vous devez reconnecter la caméra en utilisant la nouvelle adresse IP.

- 2 Adresse IP - Définissez l'adresse IP. L'adresse est composée de quatre chiffres séparés par des points et la plage de chaque numéro va de 0 à 255.

- 3 Masque de sous-réseau - Définissez le masque de sous-réseau. Le format est le même que l'adresse IP.

- 4 Passerelle par défaut - Adresse IP de la passerelle par défaut. Le format est le même que l'adresse IP.

- 5 Serveur DNS préféré - Définissez l'adresse IP du serveur DNS. Le format est le même que l'adresse IP.

- 6 Serveur DNS alternatif - Définissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire. Le format est le même que l'adresse IP.

- 7 Port HTTP - Le port HTTP peut être défini sur 80 (valeur par défaut) ou entre 1 025 et 60 000.

- 8 Port HTTPS - Le port HTTPS peut être défini sur 443 (valeur par défaut) ou entre 1 025 et 60 000.

- 9 Port RTSP - Le port RTSP peut être réglé sur 554 par défaut ou entre 1025 et 60000.

- 10 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

- ✖ Si le type de réseau est dynamique, l'adresse IP est modifiée dans les cas ci-dessous.

Par conséquent, l'adresse IP doit être recherchée à nouveau et la caméra doit être reconnectée dans ces cas-là. Lorsque l'appareil photo est allumé/éteint.

- Après la mise à jour du micrologiciel, définissez les paramètres par défaut et redémarrez.

**OPTEX**

- > VIDÉO
- > CAMÉRA
- √ RÉSEAU
  - STATUT
  - PARAMÈTRES RÉSEAU
  - IP D'URGENCE**
  - ONVIF
  - SNMP
  - INFORMATIONS RTSP
- > ÉVÉNEMENTS
- > PIR/VCA
- > SÉCURITÉ
- > SYSTÈME

### EMERGENCY IP SETTINGS

**General Setting**  
☐ Off ☒ On

**UNIQUE ID**      b1b21bc7-9e19-4dce-b046-e5f75dad58af

**Emergency IP ADDRESS**      169.254.226.43

**Apply**

1

2

3

- 1 Paramètres généraux - La fonction Paramètres IP d'urgence peut être activée ou désactivée.
- 2 Informations sur les paramètres IP d'urgence - Il affiche l'identifiant unique ou l'adresse IP d'urgence.
- 3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

1 Authentication

Aucun : Permet d'accéder sans authentification ONVIF.

WS - Usertoken : Permet d'accéder avec WS-User Token d'authentification ONVIF.

WS - Usertoken + Digest : Permet d'accéder avec WS-User Token et Digest de l'authentification ONVIF.

2 Mode découverte - La fonction de découverte peut être activée ou désactivée.

3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

1 SNMPv1/SNMPv2 - Sélectionnez l'option SNMPv1/SNMPv2 et saisissez les noms de communauté de lecture et de communauté d'écriture.

L'interruption SNMP peut être utilisée pour vérifier périodiquement les seuils opérationnels ou les échecs définis dans la MIB.

2 Piège SNMP - Le piège SNMP peut être activé ou désactivé.

SNMPv3 contient une sécurité cryptographique, un niveau de sécurité plus élevé, qui vous permet de définir le mot de passe d'authentification et le mot de passe de cryptage.

3 Mode - Sélectionnez le mode Lecture ou Lecture/écriture.

4 Activation - Il peut être activé ou désactivé le mode sélectionné.

5 Nom en lecture/écriture - Définissez le nom de lecture et le nom d'écriture.

6 Niveau de sécurité - Sélectionnez l'un des options : pas d'authentification, pas de priv/auth, pas de priv/auth, priv.

7 Algorithme d'authentification - Sélectionnez MD5 ou SHA comme méthode d'authentification.

8 Mot de passe d'authentification - Le mot de passe d'authentification est un cryptage pour l'authentification et comporte au moins 8 chiffres et jusqu'à 30 chiffres autorisés.

9 Algorithme de clé privée - Sélectionnez DES ou AES comme algorithme de chiffrement.

10 Mot de passe à clé privée - Le mot de passe de protection des informations est un cryptage privé et comporte au moins 8 chiffres et jusqu'à 30 chiffres autorisés.

11 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

**RTSP INFORMATION**

**RTSP Global Setting**

Target Stream: Main Stream

**RTSP Session**

Time Out: 0 [ Default Off, 30~120 ]

Identifier: channel1 [ a-z, A-Z, 0-9, / - \_ ]

RTSP URI: rtsp://192.168.1.6:554/channel1 [ copy ]

**QoS Setting**

DSCP: 0 [ 0~255 ]

**Rtp Multicast**

MULTICAST: ☒ Stop ☐ Start

IP: 0.0.0.0

PORT: 0 [ 1024~60000 ]

TTL: 0 [ 1~255 ]

Apply

| No | Remote IP | Port  | Type |
|----|-----------|-------|------|
| 1  | 127.0.0.1 | 56769 | TCP  |

1 Flux cible - Sélectionnez le flux que vous souhaitez définir.

2 Session RTSP -

Time out - Définissez le délai d'expiration RTSP.

La session est déconnectée après le délai spécifié.

Identifiant - Veuillez ne pas modifier ce texte.

3 Paramètres QoS - Définissez la qualité de service pour garantir les performances du transfert de données.

4 RTP Multicast - Cochez RTP Multicast activé/désactivé. Pour activer la multidiffusion RTP.

1. Cliquez sur le bouton « Activé ».

2. Entrez l'IP RTP Multicast accessible, le port pour le contrôle du flux vidéo, le paquet RTP TTL.

3. Cliquez sur le bouton « Appliquer ».

Il est possible de définir chaque multidiffusion RTP pour CH1~3.

5 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

Cliquez sur ce bouton une fois la configuration de chaque canal terminée.

6 Il affiche les informations de connexion RTSP.



# Configuration du changement de scène de la caméra

La fonction de détection des changements de scène de la caméra est destinée à détecter les événements de falsification de la caméra tels que l'ensachage, la défocalisation et le déplacement de la caméra. Ceci est réalisé en détectant d'importants changements persistants dans l'image.

## 1 Détection de changement de scène de caméra (par défaut : OFF)

- Activer : définit l'état actuel des fonctionnalités du plug-in.

Activé : Active la fonction de détection de changement de scène de la caméra.

Désactivé : désactive la fonction de détection de changement de scène de la caméra.

- Durée : Définit la durée, en secondes, pendant laquelle l'image doit être modifiée de manière persistante avant l'alarme est déclenché.

- Seuil de zone : Définit le pourcentage de zone de l'image qui doit être modifié pour que la falsification soit déclenchée.

- Supprimer l'alarme sur la lumière : dans les scénarios où des changements soudains d'éclairage, tels que l'allumage/extinction de l'éclairage intérieur, peuvent provoquer de faux événements de sabotage.

Activé : Active la fonction de suppression.

Désactivé : désactive la fonction de suppression

Remarque : Cette option réduira la sensibilité aux alarmes réelles et doit être utilisée avec prudence.

N'oubliez pas d'appliquer les modifications pour qu'elles prennent effet.

## 2 Actions d'événement -

Activer l'événement TCP : définit si une notification TCP sera envoyée lorsque la détection du changement de scène de la caméra se déclenche.

Activé : active la fonctionnalité d'événement TCP.

Désactivé : désactive la fonctionnalité d'événement TCP.

- Activer l'événement HTTP : définit si une notification HTTP sera envoyée lorsque la détection du changement de scène de la caméra se déclenche.

Activé : active la fonctionnalité d'événement HTTP.

Désactivé : désactive la fonctionnalité d'événement HTTP.

## 3 Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les paramètres actuels.

# Événements ONVIF

## 1 Sortie InSightAlarm

- L'InSight envoie l'événement ONVIF « MotionAlarm » lorsque le détecteur PIR émet un signal d'alarme.
- L'InSight envoie l'événement ONVIF "InSightAlarm" en tant qu'entrée numérique selon les règles de détection PIR et VCA /PIR ou VCA/PIR/VCA. (Toujours allumé)

## 2 Sortie d'alarme PIR

- L'InSight envoie l'événement ONVIF « PIRAlarm » lorsque le détecteur PIR émet un signal d'alarme. (Toujours allumé)

## 3 Sortie Polygone VCA : InSight

- envoie l'événement ONVIF "Objectinside" lorsque le VCA avec la règle Polygone détecte un objet. (Toujours activé)

## 4 Sortie ligne VCA

- L'InSight envoie l'événement ONVIF "Crossed" lorsque le VCA avec la règle de ligne détecte un objet. (Toujours activé)

## 5 Changement de scène de caméra

- L'InSight envoie l'événement ONVIF "MotionAlarm" lorsque l'InSight détecte un changement de scène de la caméra.
- L'InSight envoie l'événement ONVIF "AnalyticsService" lorsque l'InSight détecte un changement de scène de caméra. (Toujours allumé)

## 6 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

# Température

**OPTEX**

> VIDÉO

> CAMÉRA

> RÉSEAU

▼ ÉVÉNEMENTS

CHANGEMENT DE SCÈNE DE CAMÉRA

ÉVÉNEMENT ONVIF

**TEMPÉRATURE**

> PIR/VCA

> SÉCURITÉ

> SYSTÈME

**TEMPÉRATURE**

Paramètres généraux

Mode

Seuil  [ 122 - 212 ]

TEMPÉRATURE 120°F

Appliquer

1

2

3

4

- 1 Mode- sélectionnez Fahrenheit et Celsius.
- 2 Seuil - Définit la température à laquelle le déclenchement de l'événement se produit.
- 3 Température - Indique la température actuelle d'InSight.
- 4 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

# PIR/VCA

---

## Manuel VCA

Visitez le site Web suivant pour trouver le manuel VCA.

Il vous guide dans le réglage de la zone de détection PIR et de l'angle de la caméra.



<https://navi.optex.net/manual/50427/?lang=en&type=vcamanual>

The screenshot shows the 'IP ADDRESS FILTER CONFIGURATION' web interface. On the left is a navigation menu with the OPTEX logo and categories: > VIDÉO, > CAMÉRA, > RÉSEAU, > ÉVÉNEMENTS, > PIR/VCA, and v SÉCURITÉ. Under SÉCURITÉ, 'FILTRE D'ADRESSE IP' is selected. The main panel has a title bar 'IP ADDRESS FILTER CONFIGURATION'. Below it is a 'General Setting' section with 'IP Address Filter' (radio buttons for On and Off, with Off selected) and 'IP Filter Type' (a dropdown menu showing 'Allow'). An 'Apply' button is below this section. The next section is 'Filtered IP Address' containing a list box labeled 'IP Address'. Below the list box is a text input field for 'IP Address' with a '[ Invalid ]' status indicator. At the bottom are 'Add' and 'Remove' buttons. Numbered callouts point to: 1. 'IP Address Filter' radio buttons, 2. 'IP Filter Type' dropdown, 3. 'Apply' button, 4. 'Filtered IP Address' list box, 5. 'IP Address' input field, and 6. 'Add' button.

1 Filtre d'adresse IP - La fonction de filtre IP peut être activée ou désactivée.

2 Type de filtre IP - Sélectionnez le type de filtre IP d'enregistrement.

3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

4 Filtrer l'adresse IP - Affiche l'adresse IP filtrée.

5 Adresse IP - Définissez l'adresse IP à laquelle vous souhaitez appliquer le filtre IP.

6 Cliquez sur « Ajouter » pour ajouter l'adresse IP à la liste.

🗑 Cliquez sur « Supprimer » pour supprimer l'adresse IP sélectionnée dans la liste.

🗑 Cliquez sur « Supprimer tout » pour supprimer toutes les adresses IP de la liste.

**OPTEX**

- > VIDÉO
- > CAMÉRA
- > RÉSEAU
- > ÉVÉNEMENTS
- > PIR/VCA
- ▼ SÉCURITÉ
  - FILTRE D'ADRESSE IP
  - AUTHENTIFICATION RTSP**
  - IEEE 802.1X
  - HTTPS
  - CERTIFICAT
- > SYSTÈME

### RTSP AUTHENTICATION CONFIGURATION

RTSP Authentication ☒ Enable ☐ Disable

Apply

1

2

1 Authentification RTSP - L'authentification RTSP peut être activée ou désactivée.

2 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

Cette fonctionnalité est nécessaire lors de la connexion de la caméra au réseau protégé par IEEE 802.1X.

- 1 IEEE 802.1x - La fonctionnalité IEEE 802.1x peut être activée ou désactivée.
- 2 Protocole -
  - MD5 : Il fournit une authentification réseau unidirectionnelle basée sur un mot de passe du client.
  - PEAP : Il est similaire à TTLS dans le sens où il ne nécessite pas de certificat côté client.
  - TTLS / MD5 : Il ne nécessite pas de certificat côté client.
  - TLS : Il s'appuie sur des certificats côté client et côté serveur pour effectuer l'authentification.
- 3 Version EAPOL - Sélectionnez la version EAPOL.
- 4 ID - Saisissez l'ID pour identifier le client sur le serveur d'authentification IEEE 802.1X.
- 5 Mot de passe - Saisissez le mot de passe pour identifier le client sur le serveur d'authentification IEEE 802.1X.
- 6 Vérifier - Vérifier le mot de passe.
- 7 Certificat CA - Sélectionnez le certificat CA requis pour l'authentification TLS, TTLS et PEAP.
- 8 Certificat - Sélectionnez le certificat client requis pour l'authentification TLS
- 9 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

## Configuration HTTPS

HTTPS crypte les données de session via les protocoles SSL ou TLS au lieu d'utiliser du texte brut dans les communications socket.

1 Certificat - Sélectionnez un certificat installé.

⚙ Si vous ne parvenez pas à sélectionner un certificat, veuillez installer le certificat à partir du menu Sécurité->Certificats.

2 Politique de connexion HTTPS - Sélectionnez l'une des options « HTTP », « HTTPS », « HTTP et HTTPS » en fonction du Web connecté.  
onvif, rtsp sur http.

- WEB : « HTTP » « HTTPS » « HTTP et HTTPS »

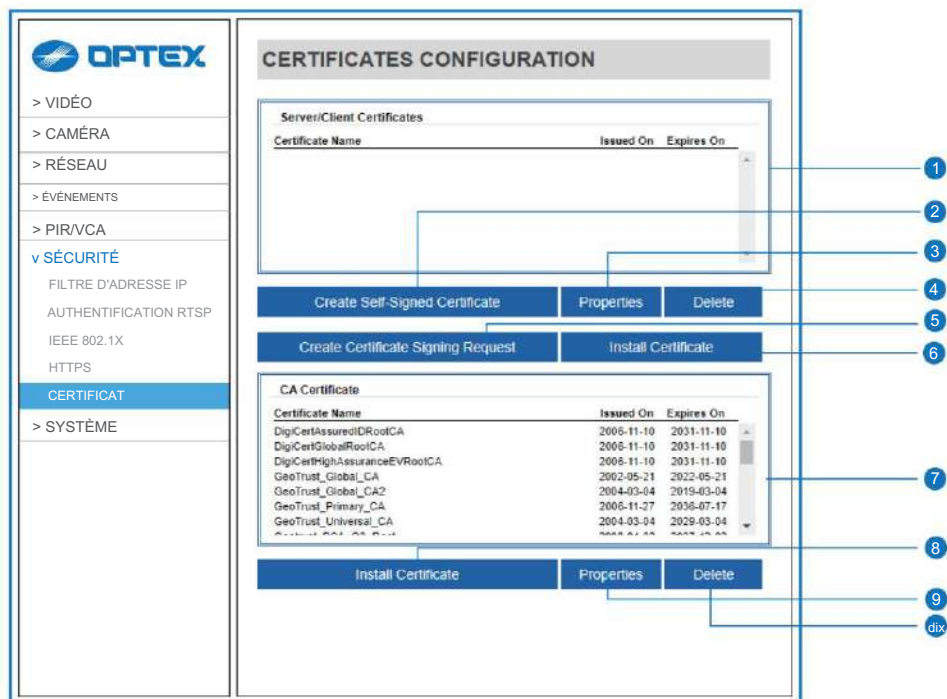
- ONVIF, RTSP SUR HTTP : « HTTP » « HTTPS » « HTTP et HTTPS »

3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

⚙ Lorsque le mode HTTPS est choisi, saisissez https://<adresse IP> pour vous connecter à la caméra.



# Configuration des certificats



- 1 Certificats serveur/client - Il affiche les certificats installés.
- 2 Créer un certificat auto-signé - Un certificat SSL auto-signé est un certificat d'identité signé par son propre créateur.  
Mais ils sont considérés comme moins fiables.
- 3 Propriétés - Affiche des informations sur le certificat sélectionné.
- 4 Supprimer - Supprimez le certificat sélectionné.
- 5 Créer une demande de signature de certificat - Il s'agit des données codées qui contiennent les informations nécessaires à l'émission le certificat.  
 Ils doivent être renseignés lors de la création du CSR (Certificate Signing Request).
- 6 Installer le certificat - Installer la certification
- 7 Certificat CA - Il affiche les certificats CA installés.
- 8 Installer le certificat - Installer la certification, voir la page de détails.
- 9 Propriétés - Affiche des informations sur le certificat sélectionné.
- 10 Supprimer - Supprimez le certificat CA sélectionné.

# Configuration des certificats

The image displays two screenshots of the 'CERTIFICATES CONFIGURATION' interface. The top screenshot shows the 'Create Self-Signed Certificate' dialog box with fields for Certificate Name, Expires On, Country, State Or Province, Locality, Organization, Organization Unit, Common Name, RSA, SHA, Alternative Hostname1, Alternative Hostname2, and Alternative IP. The bottom screenshot shows the 'Install Certificate' dialog box with radio buttons for 'Certificate From Signing Request' and 'Certificate And Private Key', and fields for Certificate Name and Certificate File. Below the 'Install Certificate' dialog box is the 'Install CA Certificate' dialog box with fields for Certificate Name and Certificate File. Numbered callouts (1-10) point to specific elements in the 'Install Certificate' and 'Install CA Certificate' dialog boxes.

**CERTIFICATES CONFIGURATION**

**Create Self-Signed Certificate**

Certificate Name:

Expires On:  -2038-01-18

Country:

State Or Province:

Locality:

Organization:

Organization Unit:

Common Name:  192.168.1.128

RSA:  4096

SHA:  256

Alternative Hostname1:

Alternative Hostname2:

Alternative IP:

OK Cancel

**CERTIFICATES CONFIGURATION**

**Install Certificate**

☒ Certificate From Signing Request

☐ Certificate And Private Key

Certificate Name:

Certificate File:

OK Cancel

**CERTIFICATES CONFIGURATION**

**Install CA Certificate**

Certificate Name:

Certificate File:

OK Cancel

1 2 3 4 5 6 7 8 9 dix

Détails pour la certification d'installation.

- 1 Certificat de la demande de signature - Sélectionnez cette option pour installer le certificat signé renvoyé par l'autorité de certification.
- 2 Certificat et clé privée - Sélectionnez pour installer le certificat et la clé privée pour installer un certificat et une clé privée.
- 3 Nom du certificat - Saisissez un nom unique pour identifier le certificat.
- 4 Sélectionnez Fichier - Choisissez le fichier de certificat.
- 5 OK - Demander le certificat d'installation.
- 6 Annuler - Annulez le certificat d'installation, puis revenez à la configuration des certificats.

Détails pour installer la certification CA.

- 7 Nom du certificat - Saisissez un nom unique pour identifier le certificat CA.
- 8 Sélectionnez Fichier - Choisissez le fichier de certification CA.
- 9 OK - Demander l'installation du certificat CA.
- 10 Annuler - Annulez l'installation du certificat CA, puis revenez à la configuration des certificats.

**OPTEX**

- > VIDÉO
- > CAMÉRA
- > RÉSEAU
- > ÉVÉNEMENTS
- > SÉCURITÉ
- > PIR/VCA
- v SYSTÈME
  - INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME
  - DIAGNOSTIQUE DU SYSTÈME
  - MISE À JOUR DU FIRMWARE
  - PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE
  - PARAMÈTRES D'heure d'été
  - GESTION DES UTILISATEURS
  - RECONSTITUTION
  - LANGUE
  - RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE
  - REDÉMARRAGE
  - OPEN SOURCE
  - BRANCHER
  - LICENCE

### SYSTEM INFORMATION

Device Name:

Location:

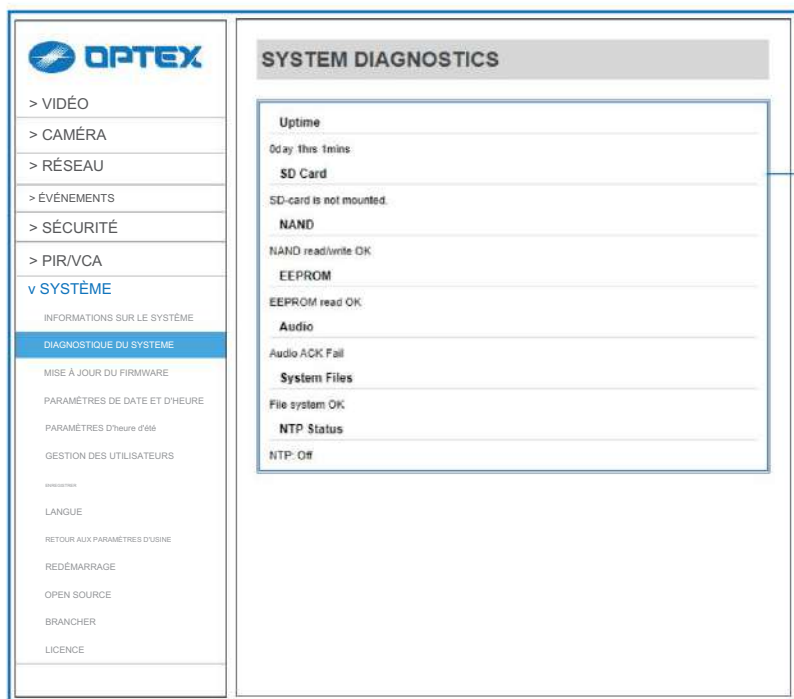
**Apply**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Model Name          | INS-QX1-ST                |
| Manufacturer        | OPTEX CO., LTD.           |
| Max Resolution      | 1080p                     |
| Max Framerate       | 30 fps                    |
| Photo Resistor(CDS) | SUPPORT                   |
| Alarm In            | NOT SUPPORT               |
| Relay out           | NOT SUPPORT               |
| Audio               | NOT SUPPORT               |
| Optical Zoom        | NOT SUPPORT               |
| Digital Zoom        | NOT SUPPORT               |
| PTZ                 | NOT SUPPORT               |
| AI                  | NOT SUPPORT               |
| ONVIF               | Version: 22.06 Profile: S |

Informations sur la capacité du système.

- 1 Nom de l'appareil - Vous pouvez définir le nom de l'appareil.
- 2 Emplacement - Vous pouvez définir l'emplacement de l'appareil.
- 3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

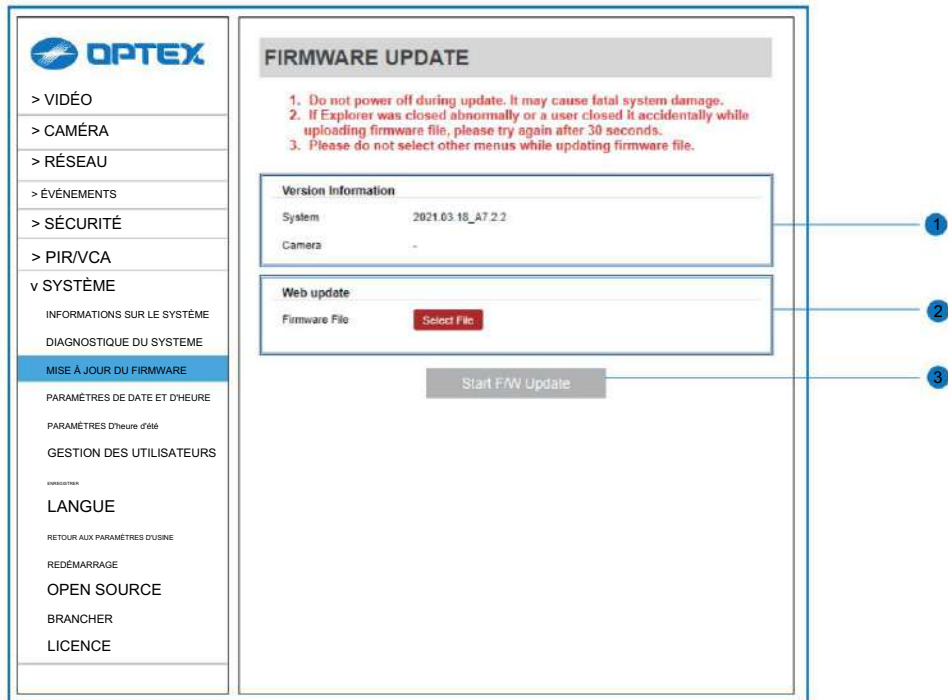
# Diagnostic du systeme



Affiche les fonctions matérielles de base après inspection.

1 Affiche la disponibilité, la carte SD, NAND, EEPROM, la puce audio, le système de fichiers important et l'état NTP.

Mise à jour du firmware



1 Informations sur la version - Affiche la version actuelle du micrologiciel du système.

2 Mise à jour Web - Sélectionnez le fichier du micrologiciel sur votre ordinateur en cliquant sur le bouton [Sélectionner un fichier].

3 Démarrer la mise à jour F/W - Cliquez sur ce bouton pour démarrer la mise à jour. La progression du téléchargement sera affichée à l'aide de la barre de progression.  
Si vous attribuez un mauvais nom de fichier, un message d'erreur s'affichera.

 Attention : 1.

Ne coupez pas l'alimentation de la caméra pendant la mise à jour du micrologiciel. Sinon, le système peut rester bloqué et instable. Si la mise à jour est terminée, le système sera automatiquement redémarré.

2. Veuillez vous assurer de vérifier l'« Avis » affiché à l'écran.

Si la mise à jour du micrologiciel est terminée, la caméra redémarrera automatiquement et la « fenêtre de configuration » sera fermée.

La mise à jour du micrologiciel ne peut pas être effectuée s'il n'y a pas de serveur DHCP dans le paramètre d'adresse dynamique. 3.

1 Configuration du fuseau horaire - Choisissez TimeZone pour la caméra. Il sera activé après avoir cliqué sur le bouton « Appliquer ».

Avant de définir ci-dessous « Date et heure de la nouvelle caméra », définissez d'abord le fuseau horaire correct.

2 Format de l'heure - Sélectionnez le format de l'heure aa-mm-jj ou mm/jj/aa.

3 Date et heure actuelles - Affiche le réglage actuel de la date et de l'heure dans l'appareil photo.

4 Synchroniser avec mon ordinateur - Réglez la date/heure en utilisant celles du PC actuellement connecté.

5 Configuration manuelle - Réglez la date/l'heure en tapant manuellement.

6 Synchroniser avec le serveur horaire Fuseau horaire (NTP) - Choisissez le serveur de temps disponible pour vous connecter à la caméra actuelle.

La date et l'heure seront mises à jour automatiquement toutes les heures lors de la connexion.

7 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

Paramètres d'heure d'été

**OPTEX**

- > VIDÉO
- > CAMÉRA
- > RÉSEAU
- > ÉVÉNEMENTS
- > SÉCURITÉ
- > PIR/VCA
- v SYSTÈME
  - INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME
  - DIAGNOSTIQUE DU SYSTÈME
  - MISE À JOUR DU FIRMWARE
  - PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE
  - PARAMÈTRES D'heure d'été**
  - GESTION DES UTILISATEURS
  - CONNECTION
  - LANGUE
  - RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE
  - REDÉMARRAGE
  - OPEN SOURCE
  - BRANCHER
  - LICENCE

### DST SETTINGS

**General Setting**

☒ Off ☐ On

**Date&Time Settings**

Start Time: Jan First Sun 0 o'clock

End Time: Jan First Sun 0 o'clock

Apply

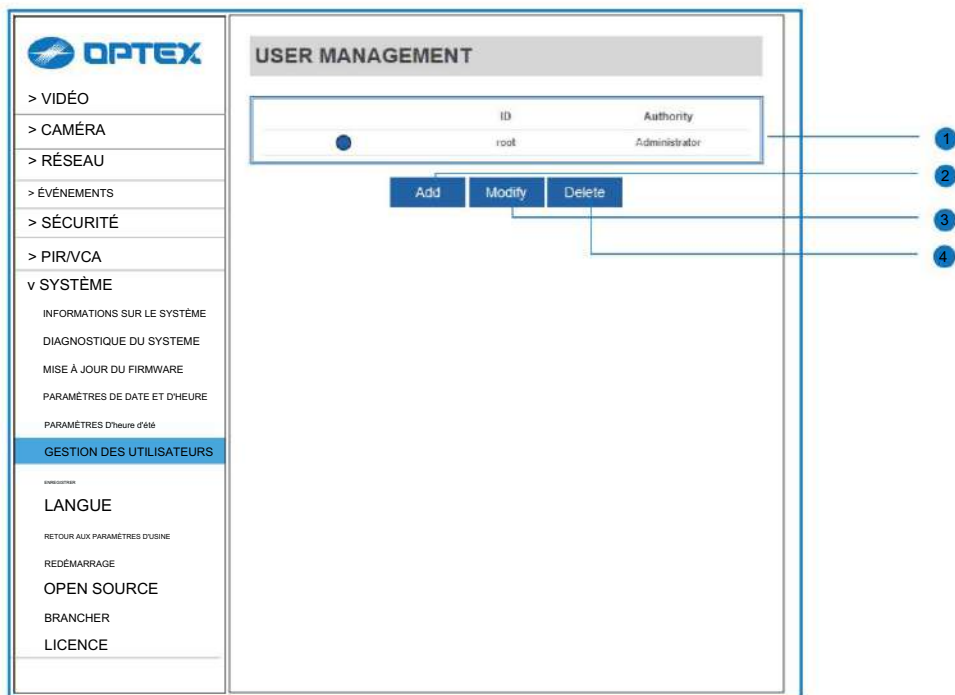
1

2

3

L'heure d'été (DST) consiste à avancer les horloges d'une heure par rapport à l'heure standard pendant les mois d'été, puis de les reculer à l'automne, afin de mieux utiliser la lumière naturelle du jour.

- 1 Paramètres généraux - La fonction DST peut être activée ou désactivée.
- 2 Paramètres de date et d'heure - Définissez l'heure de début et l'heure de fin auxquelles l'heure d'été s'applique.
- 3 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.



1 Utilisateurs - Répertoriez tous les comptes d'utilisateurs pour l'authentification.

2 Ajouter - Enregistrez un nouvel utilisateur.

|              |                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
|              | Saisissez un nouvel ID utilisateur sauf Admin puisqu'il existe.         |
| Mot de passe | Entrez le mot de passe de l'utilisateur. (Vérifiez le mot de passe)     |
| Vérifier     | Saisissez à nouveau le mot de passe de l'utilisateur pour vérification. |
| Utilisateur  | Sélectionnez Opérateur ou Visualiseur.                                  |
| Autorité     | Viewer & Operator : Seule la surveillance est autorisée.                |

L'identifiant est limité à 4 à 30 caractères.

[Règles de mot de passe]

Faible : 8 caractères ou moins, moins de 2 combinaisons  
Bon : plus de 8 caractères, plus de 3 combinaisons  
fort : plus de 12 caractères, 4 combinaisons  
S'il est supérieur à « Bon », vous pouvez changer votre mot de passe.

Combinaisons : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres, symboles spéciaux.

Les caractères spéciaux acceptables sont ~ ! & ^ ( ) \_ - { } ; . ? / .

Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.

Cliquez sur « Annuler » pour revenir au menu précédent.

3 Modifier - Modifier les informations des comptes utilisateurs enregistrés. Pour le compte administrateur, seule la fonction Mot de passe peut être modifiée.

4 Supprimer - Supprimez le compte utilisateur sélectionné. Le compte administrateur ne peut pas être supprimé.



## Journal du système

**OPTEX**

- > VIDÉO
- > CAMÉRA
- > RÉSEAU
- > ÉVÉNEMENTS
- > SÉCURITÉ
- > PIR/VCA
- v SYSTÈME**
  - INFORMATION SUR LE SYSTÈME
  - DIAGNOSTIC DU SYSTÈME
  - MISE À JOUR DU FIRMWARE
  - PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE
  - PARAMÈTRES D'heure d'été
  - GESTION DES UTILISATEURS
  - LANGUE
  - RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE
  - REDÉMARRAGE
  - OPEN SOURCE
  - BRANCHER
  - LICENCE

**SYSTEM LOG**

**Filter**

☐ Date: 2021-04-13 ~ 2021-04-13

☐ Time: 0 0 0 ~ 0 0 0

☐ Type: All

☐ Sort: Ascending

**Refresh** **Filter** **Backup**

**List**

| Date & Time         | Log                             | IP           |
|---------------------|---------------------------------|--------------|
| 2005-01-02 00:56:34 | Login Success                   | 192.168.1.95 |
| 2005-01-02 00:42:16 | Motion detected : 01 : On       | system       |
| 2005-01-02 00:42:17 | Sensor alarm occurred : 01 : On | system       |
| 2005-01-02 00:36:25 | Motion detected : 01 : On       | system       |
| 2005-01-02 00:36:24 | Sensor alarm occurred : 01 : On | system       |
| 2005-01-02 00:36:22 | Motion detected : 01 : On       | system       |
| 2005-01-02 00:36:21 | Sensor alarm occurred : 01 : On | system       |
| 2005-01-02 00:36:18 | Motion detected : 01 : On       | system       |
| 2005-01-02 00:36:17 | Sensor alarm occurred : 01 : On | system       |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Filtrer - Sélectionnez une date, une heure, un type ou un type de journal pour filtrer le journal.

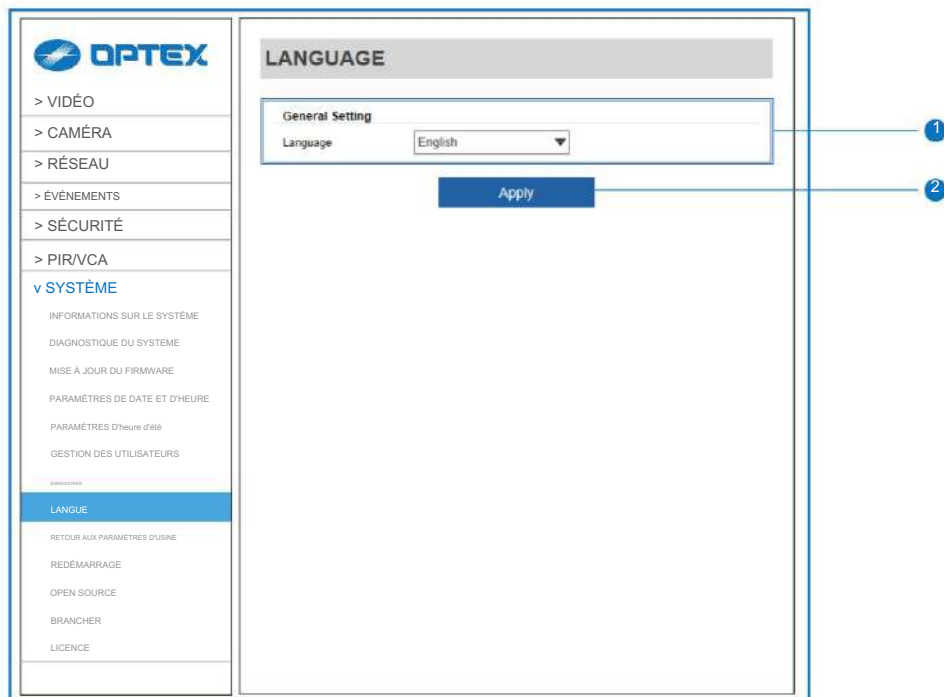
2 Cliquez sur le bouton « Actualiser » pour actualiser la liste des journaux.

Cliquez sur « Filtrer » pour afficher le journal filtré.

Cliquez sur « Sauvegarder » pour sauvegarder le journal filtré.

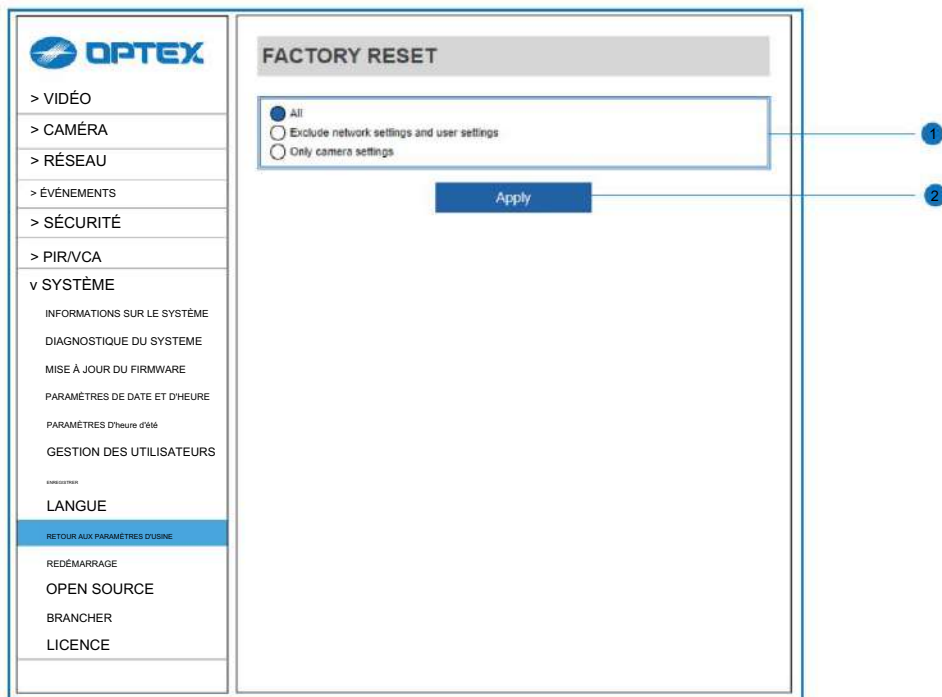
3 Liste des journaux système - Le journal filtré s'affiche.

# Langue



1 Langue - Sélectionnez la langue souhaitée dans la liste.

2 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.



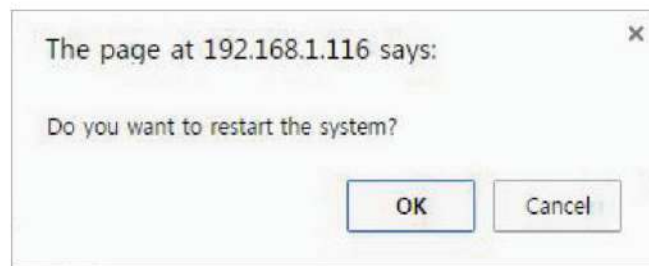
- 1 Réinitialiser les paramètres d'usine - Rétablissez les paramètres d'usine par défaut.

Tout - Réinitialisez tous les paramètres aux paramètres d'usine par défaut.

Sauf les paramètres réseau et les paramètres utilisateur - À l'exception des paramètres réseau et utilisateur, réinitialisez tous les autres aux paramètres d'usine par défaut.

Paramètres de la caméra uniquement : réinitialisez uniquement les paramètres liés à la caméra aux paramètres d'usine par défaut.

- 2 Cliquez sur « Appliquer » pour rendre le paramètre ci-dessus effectif.



Si vous cliquez sur le menu « RESTART », une boîte de message s'affichera pour confirmer. Cliquez sur le bouton « OK » pour redémarrer.



> VIDÉO

> CAMÉRA

> RÉSEAU

> ÉVÉNEMENTS

> SÉCURITÉ

> PIR/VCA

v SYSTÈME

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

DIAGNOSTIQUE DU SYSTÈME

MISE À JOUR DU FIRMWARE

PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE

PARAMÈTRES D'heure d'été

GESTION DES UTILISATEURS

RECHERCHER

LANGUE

RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE

REDÉMARRAGE

OPEN SOURCE

BRANCHER

LICENCE

SYSTEM OPEN SOURCE LICENSE

| Open Source Name | Version       | License                |
|------------------|---------------|------------------------|
| busybox          | 1.32.0        | GPLv2                  |
| alsa-lib         | 1.1.3         | GPLv2.1                |
| libglib2         | 2.51.0        | LGPLv2                 |
| libgnutls        | 3.4.11        | LGPLv2.1               |
| libjson-c        | 0.11-20130402 | JSON License           |
| libcurl          | 7.66.0        | MIT/X derivate License |
| libffi           | 3.1           | MIT License            |
| libgcrypt        | 1.6.1         | LGPLv2.1               |
| libnl            | 3.2.24        | LGPLv2.1               |
| libogg           | 1.3.1         | BSD-style License      |
| libsampleRate    | 0.1.8         | GPLv2                  |
| libselinux       | 2.3           | Public domain          |
| libsndfile       | 1.0.27        | LGPLv2.1               |
| libssh2          | 1.9.0         | BSD                    |
| libtasn1         | 4.8           | GPLv3                  |

Ce menu vous montrera toute la liste des licences système Open Source de la caméra.  
Nom/Version/Licence Open Source.

## Brancher

The screenshot shows the OPTEX configuration interface. On the left is a sidebar menu with the OPTEX logo at the top. The menu items are: > VIDÉO, > CAMÉRA, > RÉSEAU, > ÉVÉNEMENTS, > SÉCURITÉ, > PIR/VCA, v SYSTÈME (highlighted), INFORMATION SUR LE SYSTÈME, DIAGNOSTIQUE DU SYSTÈME, MISE À JOUR DU FIRMWARE, PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE, PARAMÈTRES D'heure d'été, GESTION DES UTILISATEURS, LANGUE, RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE, REDÉMARRAGE, OPEN SOURCE, BRANCHER (highlighted in blue), and LICENCE.

The main content area is titled 'PLUG-IN'. It contains a 'Plug-in List' table with columns 'Name', 'Version', and 'Status'. The table lists two plug-ins: 'OPTEX\_onvif\_events' (version 2.0.19, status running) and 'VCAedge' (version 1.0.74, status running). Below the table are four buttons: 'Configuration', 'Start/Stop', 'Uninstall', and 'Logs'. There are also sections for 'Information' (Description, Minimum required Firmware, Plug-in) and 'Plug-in Update' (Current storage usage: 50 %, Select plug-in File, Select File button). At the bottom is an 'Upload Plug-in' button.

| Name               | Version | Status  |
|--------------------|---------|---------|
| OPTEX_onvif_events | 2.0.19  | running |
| VCAedge            | 1.0.74  | running |

Ce menu vous montrera toute la liste des programmes plug-in.

Ne désinstallez aucun d'entre eux.

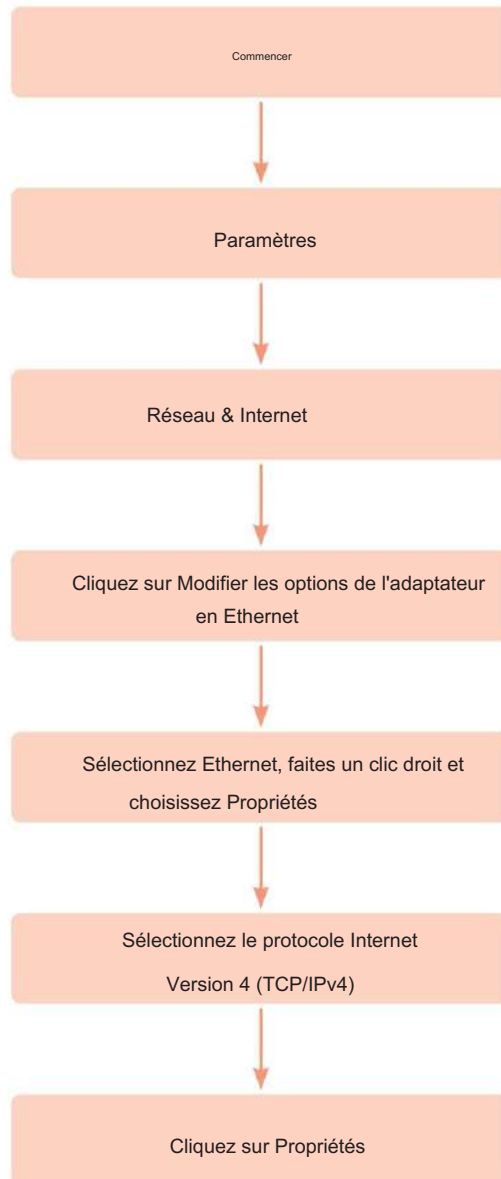
Si vous désinstallez l'un d'entre eux, le système ne fonctionnera pas correctement.

# annexe

## A : Paramètres TCP/IP actuels

**i** Si vos paramètres IP sont obtenus automatiquement, vous pouvez utiliser l'invite MS-DOS (ou l'invite de commande) pour déterminer votre adresse IP. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, veuillez lire la FAQ.

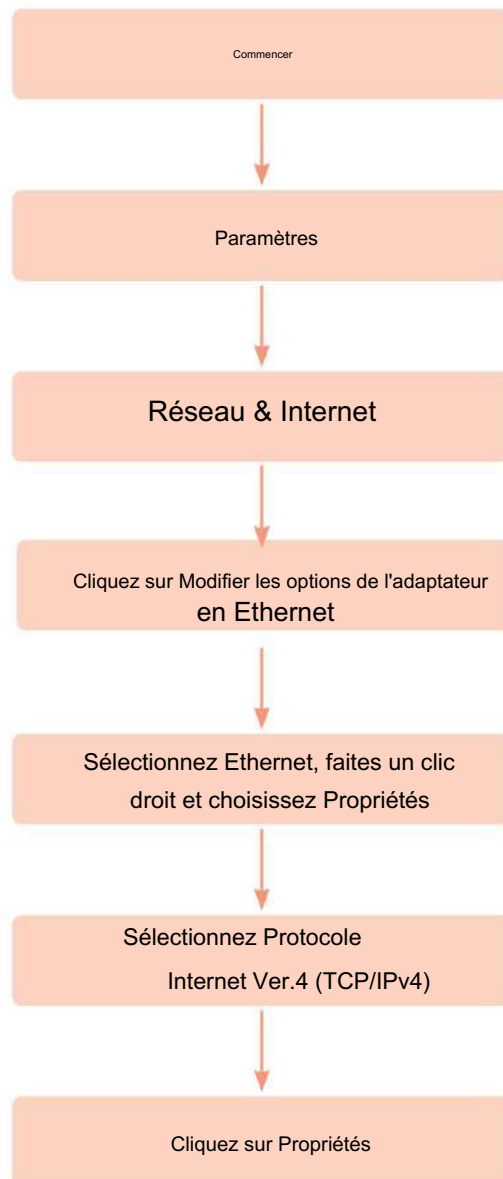
Utilisateurs de Windows 10



Sous l'onglet 'Général' du TCP/IP

Propriétés, vous verrez les informations de votre adresse IP.

Utilisateurs de Windows 10



Sélectionnez « Utiliser l'adresse IP suivante »





OPTEX CO., LTD. (JAPON)  
[www.optex.net](http://www.optex.net)

OPTEX INC./SIÈGE AMÉRICAINS (États-Unis) [www.optexamerica.com](http://www.optexamerica.com)

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (Royaume-Uni)  
[www.optex-europe.com](http://www.optex-europe.com)

OPTEX SÉCURITÉ BV  
(Pays-Bas) [www.optex-europe.com/nl](http://www.optex-europe.com/nl)

OPTEX SÉCURITÉ SAS (France)  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

OPTEX SECURITY Sp. z o.o. (Pologne) [www.optex-europe.com/pl](http://www.optex-europe.com/pl)

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (Inde)  
[www.optexpinnacle.com](http://www.optexpinnacle.com)

OPTEX CORÉE CO., LTD. (Corée)  
[www.optexkorea.com](http://www.optexkorea.com)

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD.  
BUREAU DE SHANGHAI (Chine)  
[www.optexchina.com](http://www.optexchina.com)

OPTEX (Thaïlande) CO., LTD. (Thaïlande)  
[www.optex.co.th](http://www.optex.co.th)

Copyright (C) 2021-2023 OPTEX CO., LTD.