



Manuel de configuration de la caméra TruVision 360°

Copyright © 2018 United Technologies Corporation,
Interlogix fait partie de UTC Climate, Controls and Security, une unité
de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

Marques et brevets Il est possible que les noms de marque utilisés dans ce document
soient des marques commerciales ou déposées de leurs fabricants ou
fournisseurs respectifs.

Fabricant Interlogix,
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, Californie 92626-5923, USA
Représentant autorisé pour l'UE :
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

**Coordonnées et
obtention de manuels/
outils/
microprogrammes** Pour obtenir nos coordonnées ou télécharger les derniers manuels,
outils et microprogrammes, rendez-vous sur le site Web applicable à
votre région :
Amérique du Nord et du Sud : www.interlogix.com
Région EMEA : www.firesecurityproducts.com
Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.
Australie et Nouvelle-Zélande : www.utcfs.com.au.

Sommaire

Introduction 3

Coordonnées et obtention de manuels/ outils/ microprogrammes 3

Vérification du niveau de sécurité de votre navigateur Web 3

Activation de la caméra 5

Présentation du navigateur Web de la caméra 7

Configuration de la caméra 10

Configuration en local 10

Configuration 11

Définition de l'heure système 12

Définition des paramètres RS-485 14

Définition des paramètres 360° 14

Configuration des paramètres réseau 16

Définition des paramètres d'enregistrement 21

Configuration de l'image vidéo 23

Définition de la manière dont les informations sont affichées 25

Configuration du masquage 27

Alarmes de détection de mouvement 27

Alarmes d'autoprotection 30

Alarmes d'exception 30

Paramètres relatifs aux photos 31

Configuration des paramètres NAS 32

Formatage des périphériques de stockage 33

Définition d'un planning d'enregistrement 34

Carte thermique 36

Gestion de la caméra 41

Gestion des utilisateurs 41

Définition de l'authentification RTSP 43

Définition d'un filtre d'adresse IP 44

Configuration du service de sécurité 45

Restauration des paramètres par défaut 45

Importation/exportation d'un fichier de configuration 46

Mise à niveau du microprogramme 46

Redémarrage de la caméra 46

Fonctionnement de la caméra 48

Connexion et déconnexion 48

Mode d'affichage en direct 48

Lecture d'une vidéo enregistrée 49

Recherche de journaux d'événements 51

Fonctionnement des boutons de contrôle PTZ 53

Introduction

Ce manuel indique comment configurer la caméra sur le réseau, à l'aide d'un navigateur Web.

Les caméras IP TruVision peuvent être configurées et contrôlées par le biais de Microsoft Internet Explorer (IE) et d'autres navigateurs. Les procédures décrites ici s'appliquent au navigateur Web Microsoft Internet Explorer (IE).

Coordonnées et obtention de manuels/ outils/ microprogrammes

Pour obtenir nos coordonnées ou télécharger les derniers manuels, outils et microprogrammes, rendez-vous sur le site Web applicable à votre région :

Amérique du Nord et du Sud	www.interlogix.com
Région EMEA	www.firesecurityproducts.com Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.
Australie et Nouvelle-Zélande	www.utcfs.com.au

Vérification du niveau de sécurité de votre navigateur Web

Lorsque vous utilisez l'interface du navigateur Web, vous pouvez installer des contrôles ActiveX afin de vous connecter et de visionner des vidéos à l'aide d'Internet Explorer. Cependant, pour des raisons de sécurité, vous ne pouvez pas télécharger de données, comme des vidéos ou des images. Vous devez donc vérifier le niveau de sécurité de votre ordinateur afin de pouvoir interagir avec les caméras sur le Web et, au besoin, modifier les paramètres ActiveX.

Configuration des contrôles ActiveX dans Internet Explorer

Il est nécessaire de vérifier les paramètres ActiveX de votre navigateur Web.

Pour modifier le niveau de sécurité du navigateur Web :

1. Dans Internet Explorer, cliquez sur **Options Internet** à partir du menu **Outils**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur la zone à laquelle vous souhaitez attribuer un site Web sous « Cliquez sur une zone pour afficher ou modifier les paramètres de sécurité. ».
3. Cliquez sur **Personnaliser le niveau**.
4. Définissez les options **Contrôles ActiveX et plug-ins** signées ou marquées comme étant sûres sur **Activé**. Définissez les options **Contrôles ActiveX et plug-ins** non signées sur **Demander** ou **Désactivé**. Cliquez sur **OK**.

- Ou -

Sous **Rétablir les paramètres personnalisés**, cliquez sur le niveau de sécurité correspondant à toute la zone dans la fenêtre Réinitialiser, et sélectionnez **Moyen**. Cliquez sur **Réinitialiser**.

Cliquez ensuite sur **OK** dans l'onglet Sécurité de la fenêtre Options Internet.

5. Cliquez sur **Appliquer** dans l'onglet Sécurité de la fenêtre **Options Internet**.

Utilisateurs de Windows

L'enregistreur est compatible avec Internet Explorer 9, 10 et 11 sous Windows 8 et 10, mais pas avec Firefox et Chrome. Grâce à l'interface du navigateur Web lié à l'enregistreur, vous pouvez installer des commandes ActiveX permettant de se connecter et de regarder des vidéos à l'aide d'Internet Explorer.

Pour tirer au mieux parti de l'interface Web sous Windows, procédez comme suit :

- Exécutez l'interface Web en tant qu'administrateur.
- Ajoutez l'adresse IP de la caméra à la liste de sites de confiance de votre navigateur.
- Pour éviter tout problème de compatibilité avec votre navigateur, ajoutez l'adresse IP de la caméra dans la section Compatibilité du navigateur.

Pour ajouter l'adresse IP de la caméra à la liste des sites de confiance d'Internet Explorer :

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils**, puis sur **Options Internet**.
3. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**, puis sur l'icône Sites de confiance.
4. Cliquez sur le bouton **Sites**.
5. Décochez la case correspondant à l'option « Nécessite la vérification par le serveur (https:) de tous les sites de cette zone ».
6. Saisissez l'adresse IP dans le champ « Ajouter ce site Web à la zone ».
7. Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.
8. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre Options Internet.
9. Connectez-vous à la caméra.

Pour ajouter l'adresse IP de la caméra à la section Affichage de compatibilité d'Internet Explorer :

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Si vous utilisez Internet Explorer 11, cliquez sur **Affichage de compatibilité**, puis sur **Ajouter**.

– ou –

Si vous utilisez Internet Explorer 10 ou version antérieure, cliquez sur **Outils > Paramètres d'affichage de compatibilité**, puis sur **Ajouter**.

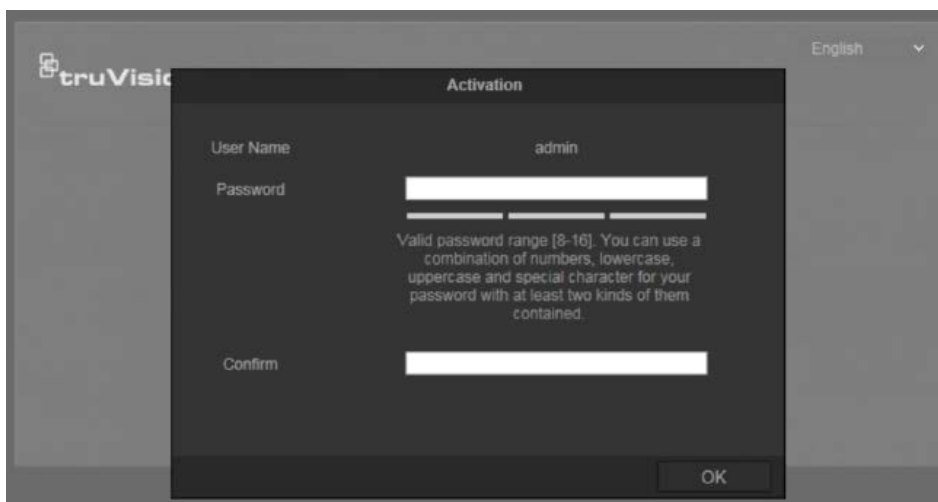
Activation de la caméra

Lorsque vous démarrez la caméra pour la première fois, la fenêtre Activation s'affiche. Vous devez définir un mot de passe administrateur sécurisé avant de pouvoir accéder à la première. Aucun mot de passe par défaut n'est fourni.

Vous pouvez activer un mot de passe via un navigateur Web, ou via l'outil *TruVision Device Manager* (inclus sur le CD), afin d'obtenir l'adresse IP de la caméra.

Pour activer la caméra à l'aide d'un navigateur Web :

1. Allumez la caméra et connectez-la au réseau.
2. Indiquez l'adresse IP dans la barre dédiée du navigateur Web, puis cliquez sur **Enter** (Accéder) pour accéder à l'interface d'activation.



Remarques :

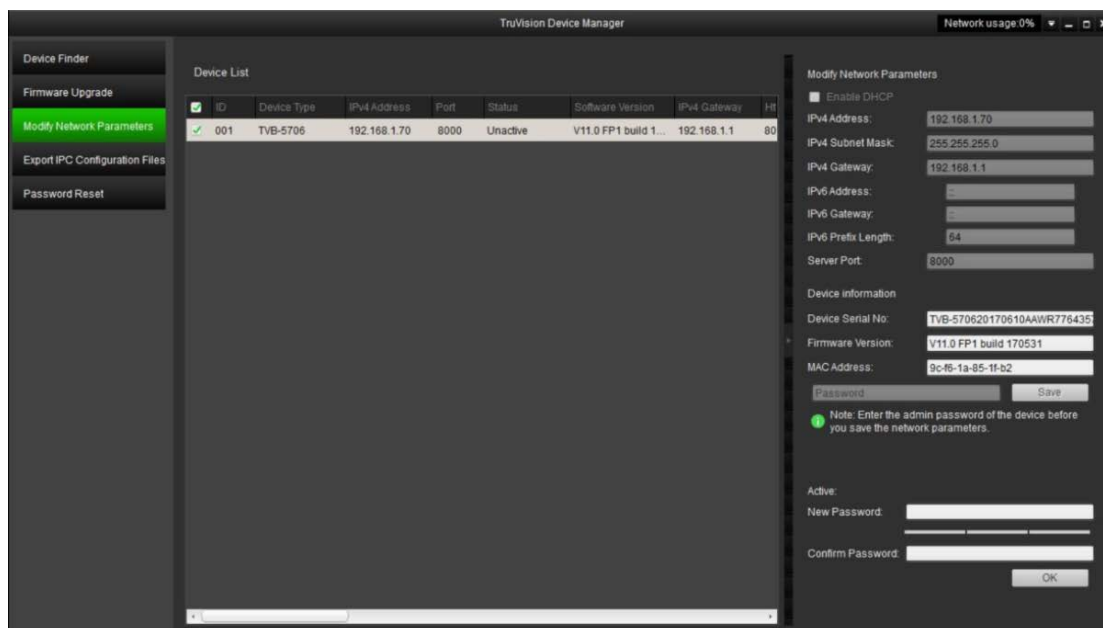
- L'adresse IP par défaut de la caméra est 192.168.1.70.
 - Afin que la caméra emploie le protocole DHCP par défaut, vous devez activer la première via TruVision Device Manager. Reportez-vous à la section « Pour activer la caméra à l'aide de TruVision Device Manager : » ci-dessous.
3. Saisissez le mot de passe dans le champ ad hoc.

Remarque : un mot de passe valide doit comprendre entre 8 et 16 caractères. Vous pouvez utiliser une combinaison constituée de chiffres, de lettres en minuscule et en majuscule, de caractères spéciaux (_ - , . * & @ / \$?) et d'espaces. Il doit comporter des caractères d'au moins deux de ces catégories. Nous vous recommandons également de le réinitialiser régulièrement, en particulier si vous disposez d'un système hautement sécurisé. Dans une telle situation, effectuez cette opération chaque mois, voire chaque semaine, afin de profiter d'une protection optimale.

4. Confirmez le mot de passe.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le mot de passe et accéder à l'interface d'affichage en direct.

Pour activer la caméra à l'aide de *TruVision Device Manager* :

1. Exécutez *TruVision Device Manager* pour détecter les périphériques en ligne.
2. Vérifiez l'état des périphériques dans la liste, puis sélectionnez celui inactif.



3. Saisissez le mot de passe dans le champ ad hoc, puis confirmez-le.

Remarque : un mot de passe valide doit comprendre entre 8 et 16 caractères. Vous pouvez utiliser une combinaison constituée de chiffres, de lettres en minuscule et en majuscule, de caractères spéciaux (_ - , . * & @ / \$?) et d'espaces. Il doit comporter des caractères d'au moins deux de ces catégories. Nous vous recommandons également de le réinitialiser régulièrement, en particulier si vous disposez d'un système hautement sécurisé. Dans une telle situation, effectuez cette opération chaque mois, voire chaque semaine, afin de profiter d'une protection optimale.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le mot de passe.

Une fenêtre s'affiche pour confirmer l'activation. Si cette dernière échoue, vérifiez que le mot de passe est conforme, puis réessayez.

5. Modifiez l'adresse IP du périphérique afin qu'elle corresponde au même sous-réseau que celui de votre ordinateur, soit en effectuant cette opération manuellement, soit en cochant la case Enable DHCP (Activer DHCP).

Modify Network Parameters

Enable DHCP

IPv4 Address: 192.168.1.70

IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

Server Port: 8000

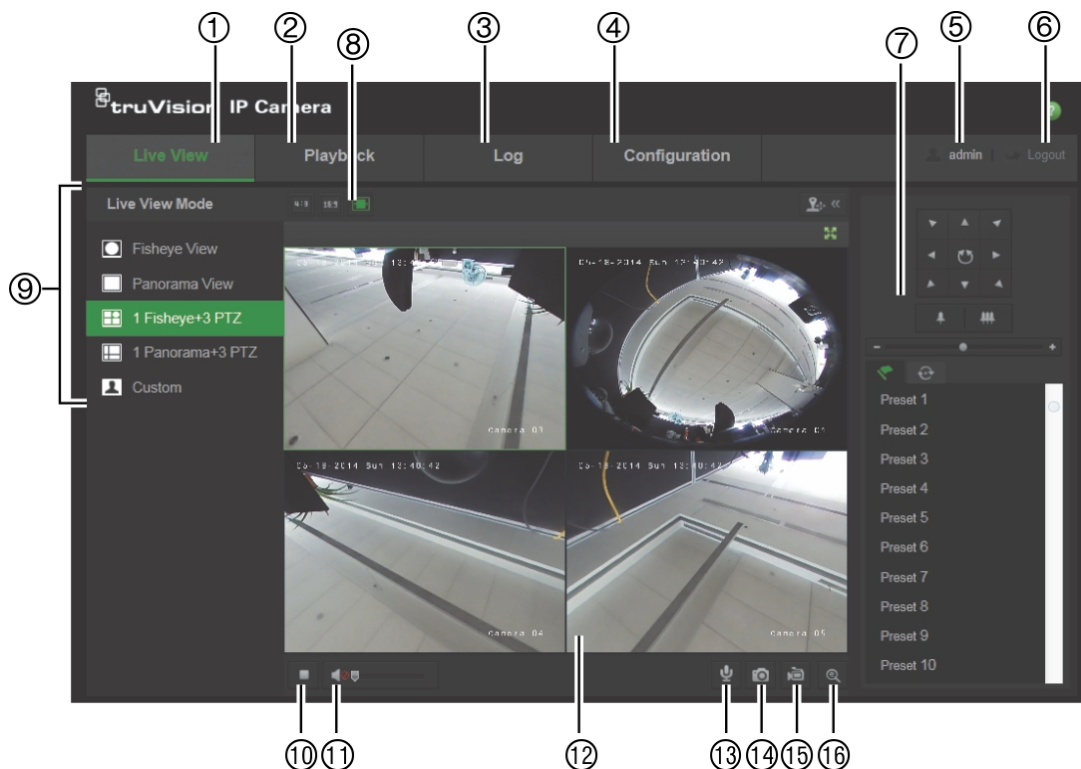
6. Saisissez le mot de passe, puis cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour modifier votre adresse IP.

Présentation du navigateur Web de la caméra

L'interface Web de la caméra vous permet d'afficher, d'enregistrer et de visionner des vidéos, ainsi que de gérer la caméra à partir de n'importe quel ordinateur connecté au même réseau que cette dernière. Les commandes intuitives vous offrent un accès rapide à toutes les fonctions de la caméra.

Si plusieurs caméras sont connectées au réseau, ouvrez une fenêtre de navigation distincte pour chaque caméra.

Figure 1 : Interface du navigateur (mode Affichage en direct)



Paramètres	Description
1. Affichage en direct	Permet de visionner des vidéos en direct.
2. Lecture	Permet de lire des vidéos.
3. Journal	Permet de rechercher des journaux d'événements, pouvant être de trois types : Alarme, Exception et Fonctionnement.
4. Configuration	Permet d'afficher la fenêtre de configuration nécessaire au paramétrage de la caméra.
5. Utilisateur actuel	Permet de consulter le nom de l'utilisateur connecté.
6. Déconnexion	Permet de se déconnecter du système. Cette opération peut être effectuée à tout moment.
7. Commandes PTZ	Permettent de contrôler le mouvement horizontal, le balayage vertical et le zoom, ainsi que de configurer des prépositions et des tours.
8. Rapport de format	Permet de sélectionner le rapport de format (4x3, 16x9 ou Automatique).
9. Mode d'affichage en direct	Permet de sélectionner l'option Mode d'affichage en direct.
10. Démarrage/arrêt de l'affichage en direct	Permet de démarrer/arrêter l'affichage en direct.
11. Audio	Permet de régler le volume.
12. Visualiseur	Permet de visualiser des vidéos en direct. L'heure, la date et le nom de la caméra sont affichés dans cette fenêtre.
13. Audio bidirectionnel	Permet d'activer/de désactiver le microphone local (si pris en charge).
14. Capture	Permet de prendre une capture de la vidéo, qui sera ensuite enregistrée dans le dossier par défaut au format JPEG.

Paramètres	Description
15. Démarrage/arrêt de l'enregistrement	Permet d'enregistrer des vidéos en direct.
16. Zoom numérique	Permet d'activer le zoom numérique.

Configuration de la caméra

Ce chapitre explique comment configurer les caméras au moyen d'un navigateur Web.

Une fois la caméra installée, configurez les paramètres de la caméra par l'intermédiaire du navigateur Web. Vous devez disposer de droits d'administrateur pour configurer des caméras sur Internet.

Le navigateur Web de la caméra vous permet de configurer la caméra à distance à partir de votre PC. Les options proposées par le navigateur Web peuvent varier en fonction du modèle de la caméra.

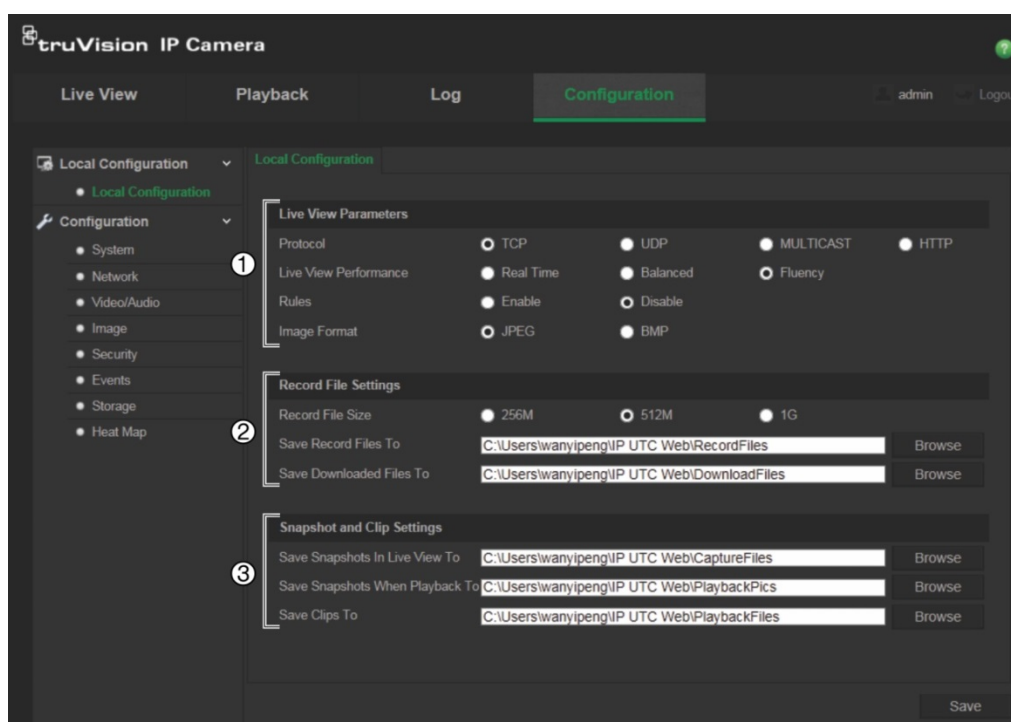
Le panneau de configuration comporte deux dossiers principaux :

- Configuration en local
- Configuration

Configuration en local

Le menu Configuration en local vous permet de gérer le type de protocole, l'affichage en direct et les chemins d'accès des stockages locaux. Dans le panneau Configuration, cliquez sur **Local configuration** (Configuration en local) pour afficher la fenêtre dédiée. Pour en savoir plus sur les différents paramètres du menu, consultez la Figure 2 ci-dessous.

Figure 2 : Fenêtre Configuration en local

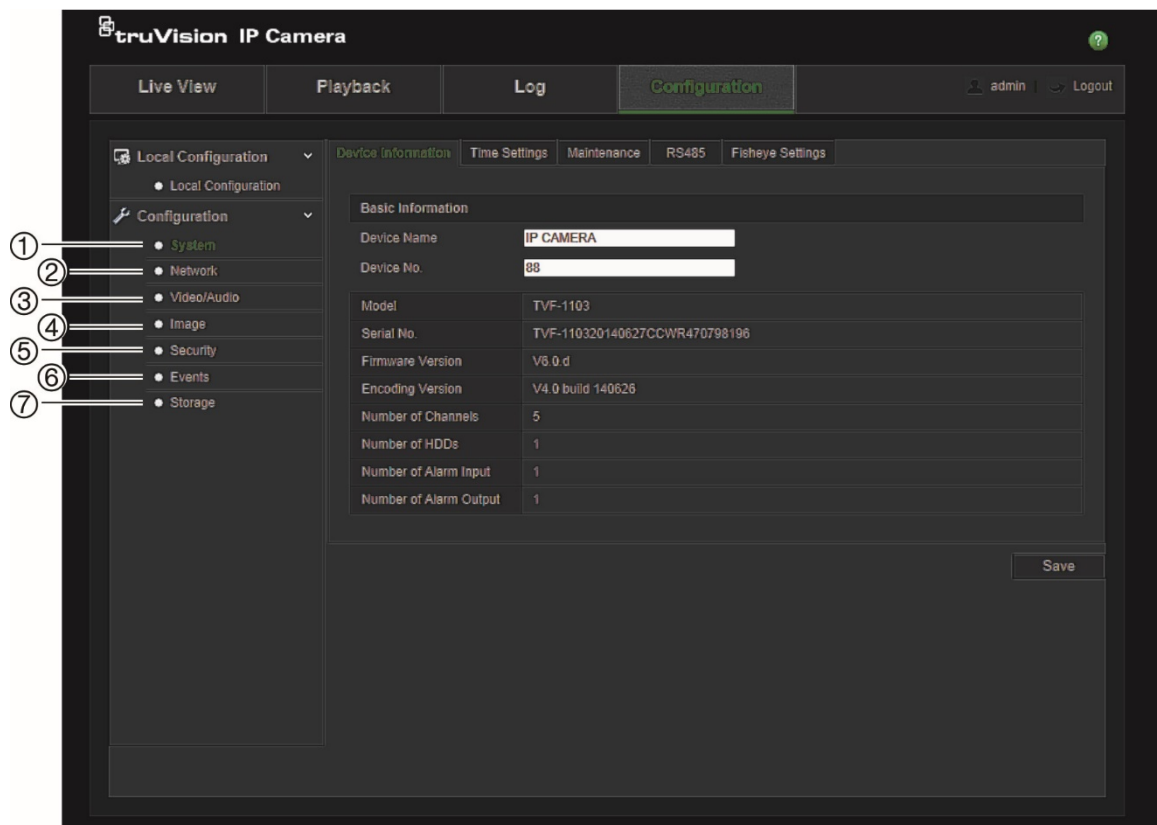


Paramètres	Description
1. Paramètres d'affichage en direct	
Protocole	<p>Permet d'indiquer le protocole réseau utilisé.</p> <p>Les options proposées sont les suivantes : TCP, UDP, MULTICAST et HTTP.</p> <p>TCP : permet le transfert complet des données de diffusion, ainsi que de bénéficier d'une meilleure qualité avec les vidéos. La transmission en temps réel est toutefois affectée.</p> <p>UDP : permet de profiter de flux vidéo et audio en temps réel.</p> <p>HTTP : permet de bénéficier de la même qualité que le protocole TCP, sans que des ports spécifiques n'aient besoin d'être paramétrés pour la diffusion, dans certains environnements réseau.</p> <p>MULTICAST : il est recommandé de sélectionner ce protocole lors de l'utilisation de la fonction Multicast.</p>
Affichage en direct	<p>Permet d'indiquer la vitesse de transmission.</p> <p>Les options proposées sont les suivantes : Temps réel, Équilibré ou Fluidité.</p>
Règles	<p>Lorsque activée, permet de détecter les événements d'alarme en temps réel, notamment en cas de détection de mouvement. La zone dans laquelle l'événement d'alarme a été détecté est associée à la couleur verte.</p>
Format d'image	Permet de définir le format des photos (JPEG ou BMP).
2. Paramètres liés aux fichiers d'enregistrement	
Taille du fichier d'enregistrement	<p>Permet d'indiquer la taille maximale du fichier.</p> <p>Les options proposées sont les suivantes : 256 Mo, 512 Mo et 1 Go.</p>
Enregistrer les fichiers d'enregistrement sous	Permet de préciser le répertoire destiné aux fichiers enregistrés.
Enregistrer les fichiers téléchargés sous	Permet de préciser le répertoire destiné aux fichiers téléchargés.
3. Paramètres des photos et des clips	
Enregistrer les photos prises en mode d'affichage en direct sous	Permet de préciser le répertoire d'enregistrement des photos en mode d'affichage direct.
Enregistrer les photos prises en mode de lecture sous	Permet de préciser le répertoire d'enregistrement des photos en mode de lecture.
Enregistrer les clips sous	Permet de préciser le répertoire d'enregistrement des clips vidéo en mode de lecture.

Configuration

Le panneau **Configuration** vous permet de configurer la caméra, le réseau, l'audio des vidéos, les événements d'alarme, les utilisateurs, les transactions et d'autres paramètres tels que la mise à niveau du microprogramme. Pour en savoir plus sur les différents dossiers de configuration, reportez-vous à la Figure 3, à la page 12.

Figure 3 : Panneau Configuration (onglet Informations sur le périphérique sélectionné)



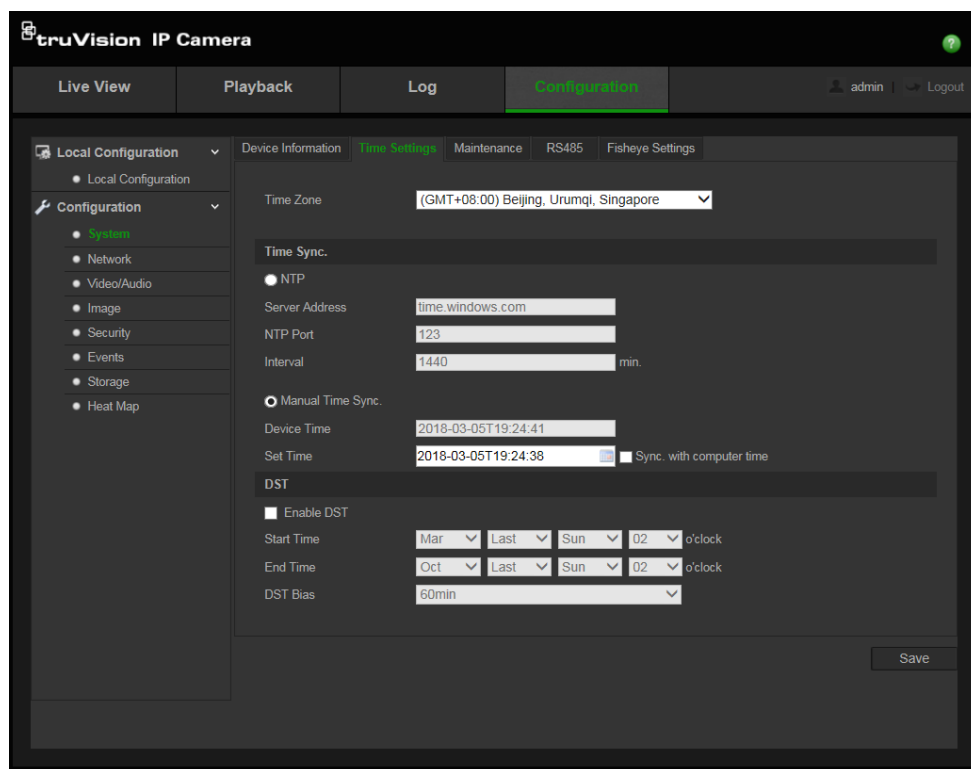
Paramètres	Description
1. Système	Permet de consulter les informations de base sur le périphérique, y compris le numéro de série et la version actuelle du microprogramme, ainsi que les paramètres relatifs à l'heure, à la maintenance et aux ports série.
2. Réseau	Permet de définir les paramètres réseau requis pour accéder à la caméra via Internet.
3. Vidéo/Audio	Permet de définir les paramètres d'enregistrement.
4. Image	Permet de définir les paramètres d'image, OSD, d'incrustation de texte et de masquage.
5. Sécurité	Permet de définir quelle personne peut utiliser la caméra, ses mots de passe et privilèges d'accès, ainsi que de définir les paramètres relatifs à l'authentification RTSP, au filtre d'adresse IP et à l'accès Telnet.
6. Événements	Permet de définir la configuration applicable à la détection de mouvement, à l'autoprotection, aux entrées/sorties d'alarme, aux exceptions et aux photos.
7. Stockage	Permet de définir le planning d'enregistrement, les données applicables à la gestion du stockage, ainsi que la configuration NAS.
8. Carte thermique	Permet de définir les paramètres associés et de générer les rapports correspondants. Reportez-vous à la page 36 pour obtenir des informations supplémentaires.

Définition de l'heure système

Le protocole NTP (Network Time Protocol) permet de synchroniser les horloges des périphériques réseau, comme les caméras IP et les ordinateurs. La connexion des périphériques réseau à un serveur de temps NTP permet de tous les synchroniser.

Pour définir l'heure et la date du système :


1. Cliquez sur **Configuration > System (Système) > Time Settings (Paramètres d'heure)**.



2. Dans le menu déroulant **Time Zone** (Fuseau horaire), sélectionnez le fuseau horaire correspondant le mieux à l'emplacement de la caméra.
3. Sous **Time Sync** (Synchroniser heure), sélectionnez l'une des options de paramétrage de la date et de l'heure :

Synchronisation avec un serveur NTP : sélectionnez l'option **NTP** et saisissez l'adresse NTP du serveur. L'intervalle de temps défini peut représenter une durée comprise entre 1 et 10 080 minutes.

- Ou -

Réglage manuel : activez la fonction **Manual Time Sync** (Sync. heure manuelle), puis cliquez sur l'icône  afin de définir l'heure du système dans le calendrier contextuel.

Remarque : vous pouvez également activer l'option **Sync with computer time** (Sync. avec l'heure de l'ordinateur) pour synchroniser l'heure de la caméra avec celle de votre ordinateur.

4. Sélectionnez l'option **Enable DST** (Activer DST) pour régler la date en fonction de l'heure d'été
5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

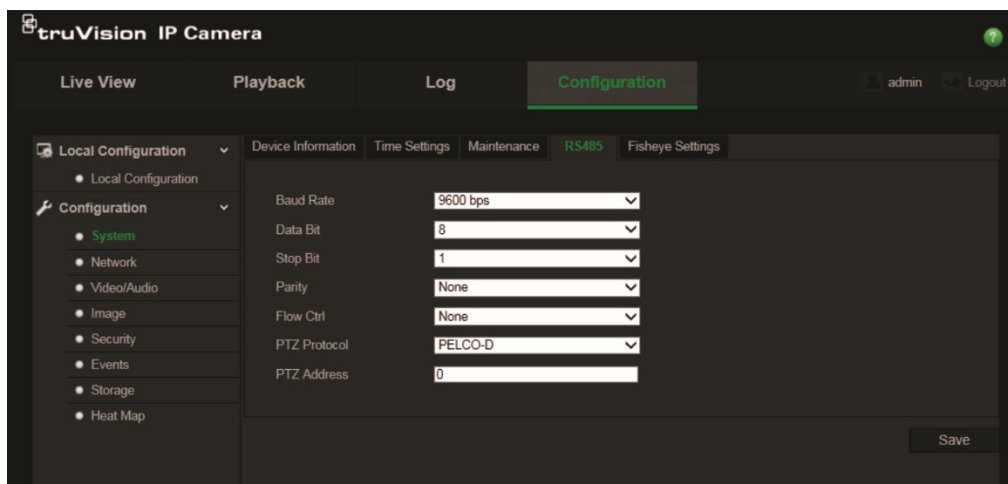
Définition des paramètres RS-485

Le port série RS-485 est utilisé pour contrôler les périphériques supplémentaires prenant en charge le protocole 485 (Pelco D ou Pelco P), comme les périphériques PTZ, les périphériques d'éclairage ou autres. Vous pouvez également y connecter une caméra PTZ analogique, ou une caméra 360°.

Vous devez configurer les paramètres applicables avant de connecter la caméra à un périphérique.

Pour configurer les paramètres RS-485 :

1. Cliquez sur **Configuration > System (Système) > RS485**.



2. Sélectionnez les paramètres applicables au port RS-485.

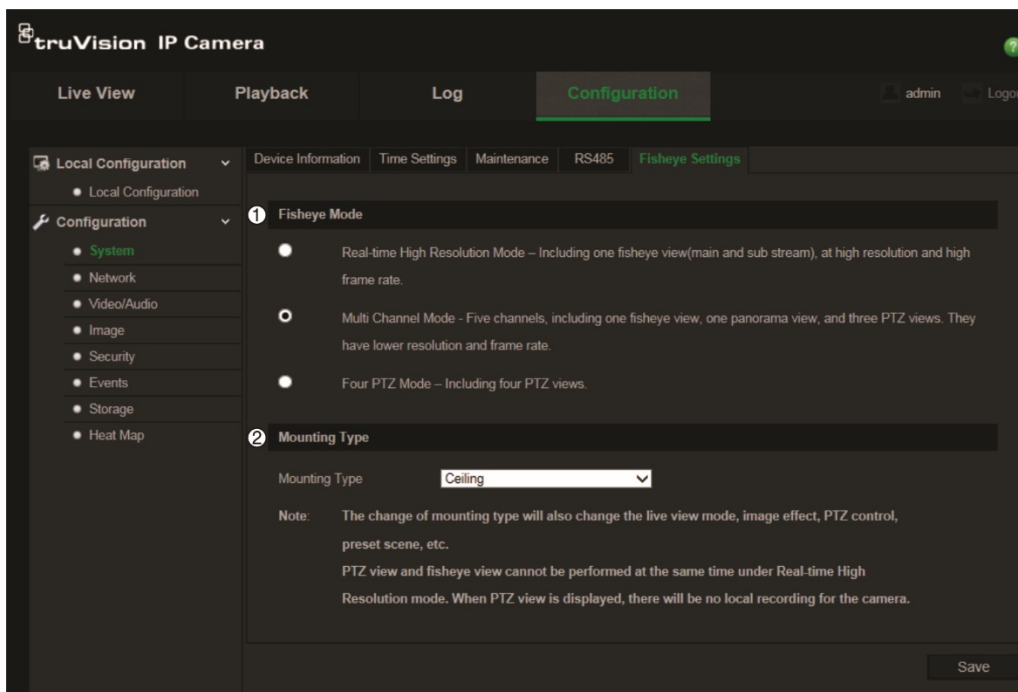
Remarque : le débit en bauds, le protocole PTZ et l'adresse PTZ doivent être identiques à ceux associés à la caméra PTZ.

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Définition des paramètres 360°

La configuration des paramètres 360° vous permet de sélectionner le mode temps réel haute résolution, ainsi que le type de montage.

Figure 4 : Fenêtre Paramètres 360°



Paramètres	Description
1. Mode 360°	Mode temps réel haute résolution Lorsque cette option est sélectionnée, la caméra permet d'afficher une vue à 360° ou quatre vues PTZ, le tout en haute résolution et avec une cadence d'image élevée.
	Mode multicanaux Lorsque cette option est sélectionnée, la caméra permet d'afficher une vue à 360°, une vue panoramique et trois vues PTZ de manière simultanée.
2. Type de montage	Sélectionnez le type de montage de la caméra : sur plafond, sur mur ou sur moniteur. Remarque : le fait de modifier le type de montage a une incidence sur le mode d'affichage en direct, sur les images, sur les commandes PTZ, sur les scènes de réposition et sur d'autres paramètres.

Remarque : les vues PTZ et 360° ne peuvent pas être affichées simultanément en mode temps réel haute résolution. Lorsqu'une vue PTZ est affichée, AUCUN enregistrement n'est effectué en local sur la carte SD de la caméra, ou sur le périphérique NAS éventuellement utilisé.

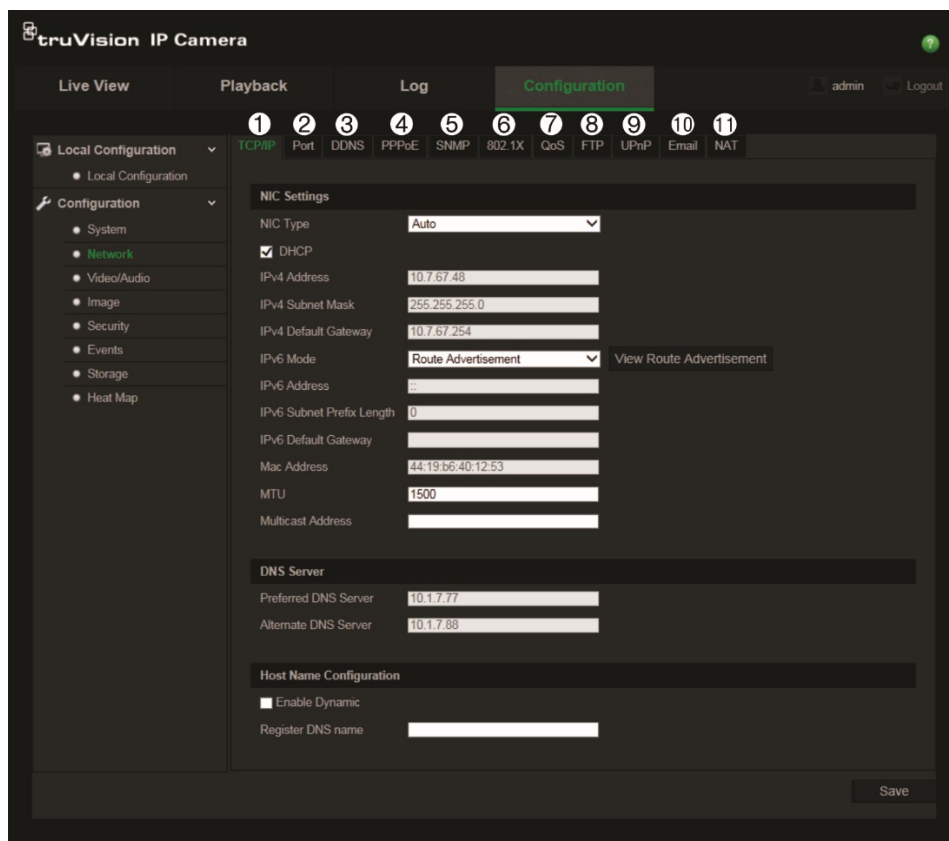
Pour configurer les paramètres applicables à la vue à 360° :

1. Cliquez sur **Configuration > System > Fisheye Settings** (Configuration > Système > Paramètres Fisheye).
2. Sélectionnez **Fisheye Mode** (Mode Fisheye).
3. Sélectionnez le type de montage : Ceiling (Sur plafond), Desktop (Sur moniteur) ou Wall (Sur mur).
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Configuration des paramètres réseau

Pour accéder à la caméra par l'intermédiaire d'un réseau, vous devez définir certains paramètres réseau. Utilisez le dossier Réseau pour définir les paramètres réseau. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez la Figure 5 ci-dessous.

Figure 5 : Fenêtre Réseau (fenêtre TCP/IP illustrée)



Paramètres	Description
1. TCP/IP	<p>Type NIC : permet d'indiquer le type de NIC. La valeur par défaut est Automatique. Les autres options disponibles sont les suivantes : 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup et 100M Full-dup.</p> <p>DHCP : permet d'obtenir une adresse IP et d'autres paramètres réseau à partir de ce serveur, de manière automatique.</p> <p>Adresse IPv4 : permet d'indiquer l'adresse IPv4 de la caméra.</p> <p>Masque de sous-réseau IPv4 : permet d'indiquer le masque de sous-réseau IPv4.</p> <p>Passerelle par défaut IPv4 : permet d'indiquer l'adresse IP de la passerelle IPv4.</p> <p>Mode IPv6 : permet de configurer le mode IPv6. Les options suivantes sont proposées : Manuel (Statique), Automatique (DHCP) ou Neighbor Discovery (Avertissement routeur).</p> <p>Adresse IPv6 : permet d'indiquer l'adresse IPv6 de la caméra.</p> <p>Longueur de préfixe du sous-réseau IPv6 : permet d'indiquer la longueur de préfixe du sous-réseau IPv6.</p> <p>Passerelle IPv6 par défaut : permet d'indiquer l'adresse IP de la passerelle IPv6.</p> <p>MTU : permet d'indiquer la plage des valeurs MTU valides. La valeur par défaut est 1500.</p>

Paramètres	Description
	<p>Adresse Multicast : permet d'indiquer une adresse IP de classe D comprise entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255. N'activez cette fonction que si vous utilisez l'option Multicast. Certains routeurs ne permettent pas l'utilisation de la fonction Multicast en cas de tempête de diffusion.</p> <p>Serveur DNS : permet d'indiquer le serveur DNS correspondant à votre réseau.</p>
2. Port	<p>Port HTTP : permet d'indiquer le port utilisé pour le navigateur Internet Explorer (IE). La valeur par défaut est 80.</p> <p>Port RTSP : permet d'indiquer le port RTSP. Le numéro de port par défaut est 554.</p> <p>Port HTTPS : permet d'indiquer le port HTTPS. Le numéro de port par défaut est 443.</p> <p>Port serveur : permet d'indiquer le port SDK. Le numéro de port par défaut est 8000.</p>
3. DDNS	Permet d'indiquer les informations relatives aux services IP server, DynDNS et ezDDNS.
4. PPPoE	Permet de récupérer une adresse IP dynamique.
5. SNMP	Permet de consulter l'état de la caméra et les paramètres associés.
6. 802.1.X	Une fois la fonctionnalité activée, les données de la caméra sont sécurisées. Les utilisateurs doivent alors s'authentifier pour connecter la caméra au réseau.
7. QoS	Permet de contourner le délai et la congestion réseau en configurant les priorités d'envoi des données.
8. FTP	Permet d'indiquer le dossier et l'adresse FTP vers lesquels les photos de la caméra sont chargées.
9. UPnP	Permet d'activer et de configurer le nom convivial détecté.
10. E-mail	Permet d'indiquer l'adresse e-mail à laquelle des messages sont envoyés lorsqu'un événement d'alarme se déclenche.
11. NAT	Permet d'indiquer le mode de configuration des ports.

Pour définir les paramètres TCP/IP :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > TCP/IP**.
2. Configurez les paramètres NIC, notamment le type de NIC, les réglages IPv4, IPv6 et MTU, ainsi que l'adresse Multicast.
3. Si le serveur DHCP est disponible, activez l'option **DHCP**.
4. Si les paramètres du serveur DNS sont requis pour certaines applications (par exemple, pour l'envoi d'e-mails), il est recommandé de configurer un **Preferred DNS Server** ou **Alternate DNS Server** (Serveur DNS préféré ou alternatif).
5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Pour définir les paramètres de port :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > Port**.
2. Définissez les ports HTTP, RTSP, HTTPS et serveur de la caméra.

Port HTTP : le numéro de port par défaut est 80, et peut être remplacé par celui de tout port non utilisé.

Port RTSP : le numéro de port par défaut est 554. Il peut être remplacé par tout numéro compris entre 1 et 65535.

Port HTTPS : le numéro de port par défaut est 443. Il peut être remplacé par celui de tout port non utilisé.

Port serveur : le numéro de port par défaut est 8000. Il peut être remplacé par tout numéro compris entre 2000 et 65535.

3. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

Pour définir les paramètres DDNS :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > DDNS**.
2. Cochez la case **Enable DDNS (Activer DDNS)** pour activer cette fonctionnalité.
3. Sélectionnez **DDNS Type (Type DDNS)**. Deux options sont disponibles : DynDNS et IP Server.
 - **DynDNS** : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe associés au site Web DynDNS. Le nom de domaine est celui du site Web DynDNS.
 - **ezDDNS** : saisissez le nom d'hôte (celui-ci est automatiquement enregistré en ligne).
 - **Serveur IP** : saisissez l'adresse du serveur IP.
4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

Pour définir les paramètres PPPoE :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > PPPoE**.
2. Cochez la case **Enable PPPoE (Activer PPPoE)** pour activer cette fonctionnalité.
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis confirmez ce dernier pour établir un accès PPPoE.
4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

Pour définir les paramètres SNMP :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > SNMP**.
2. Sélectionnez la version SNMP correspondante : v1, v2c ou v3.
3. Configurez les paramètres SNMP. Vous devez configurer le logiciel SNMP de la même manière qu'indiqué dans cette section.

4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Remarque : avant de configurer les paramètres SNMP, vous devez télécharger le logiciel correspondant et obtenir les informations sur la caméra par l'intermédiaire du port SNMP. Le réglage de l'adresse trap permet à la caméra d'envoyer l'événement d'alarme et les messages d'exception au centre de surveillance. Vous devez sélectionner la même version SNMP que celle du logiciel SNMP.

Pour définir les paramètres 802.1X :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > 802.1X**.
2. Cochez la case **Enable IEEE 802.1X (Activer IEEE 802.1X)** pour activer cette fonctionnalité.
3. Configurez les paramètres 802.1X, et notamment la version EAPOL, le nom d'utilisateur et le mot de passe. La version EAPOL doit être identique à celle du routeur ou du commutateur.
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Remarque : le commutateur ou routeur connecté à la caméra doit également prendre en charge la norme IEEE 802.1X. En outre, un serveur doit être configuré. Indiquez un nom d'utilisateur et un mot de passe sur le serveur.

Pour définir les paramètres QoS :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > QoS**.
2. Configurez les paramètres QoS, et notamment les champs DSCP vidéo/audio, DSCP événement/alarme et DSCP gestion. La plage des valeurs DSCP valides s'étend de 0 à 63. La priorité augmente proportionnellement à la valeur DSCP.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Remarque : l'option QoS (Quality of Service) peut permettre de remédier au délai et à la congestion réseau via la configuration des priorités d'envoi des données.

Pour définir les paramètres FTP :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > FTP**.
2. Configurez les paramètres FTP, et notamment le port, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le répertoire, le type de chargement et l'adresse du serveur :

Anonyme : sélectionnez cette option pour activer l'accès anonyme au serveur FTP.

Répertoire : dans le champ Directory Structure (Structure de répertoire), vous pouvez sélectionner le répertoire racine, le répertoire principal et le sous-répertoire. Lorsque le répertoire principal est sélectionné, vous pouvez définir le nom du périphérique, son numéro ou son adresse IP en tant que nom du répertoire. Réciproquement, une fois le sous-répertoire sélectionné, vous pouvez faire de même avec le nom ou le numéro de la caméra.

Type de chargement : permet de charger les photos sur le serveur FTP.

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Pour définir les paramètres UPnP :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > UPnP**.
2. Activez la fonction UPnP en cochant la case correspondante. Il est possible de modifier le nom du périphérique lorsque celui-ci est détecté en ligne.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Remarque : le protocole UPnP permet aux périphériques de se connecter de manière transparente et de simplifier l'implémentation de réseaux dans des environnements professionnels et domestiques. Lorsque cette fonction est activée, il n'est pas nécessaire de configurer le routage pour chaque port. En outre, la caméra est connectée au réseau WAN via le routeur.

Pour configurer les paramètres d'e-mail :

1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > Email**.
2. Configurez les paramètres suivants :

Expéditeur : nom de l'expéditeur de l'e-mail.

Adresse de l'expéditeur : adresse e-mail de l'expéditeur.

Serveur SMTP : adresse IP ou nom d'hôte du serveur SMTP.

Port SMTP : port SMTP. La valeur par défaut est 25.

Activer SSL : sélectionnez cette option pour activer le protocole SSL si celui-ci est requis par le serveur SMTP.

Joindre une image : sélectionnez l'option **Attached Image** (Joindre une image) pour envoyer des e-mails accompagnés d'images d'alarmes.

Intervalle : durée s'écoulant entre deux envois d'images jointes.

Authentification : si vous souhaitez protéger l'accès à votre serveur de messagerie via une authentification, sélectionnez cette option. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion.

Destinataire : nom de l'utilisateur recevant la notification.

Adresse du destinataire : adresse e-mail de l'utilisateur recevant la notification.

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Pour configurer les paramètres NAT :

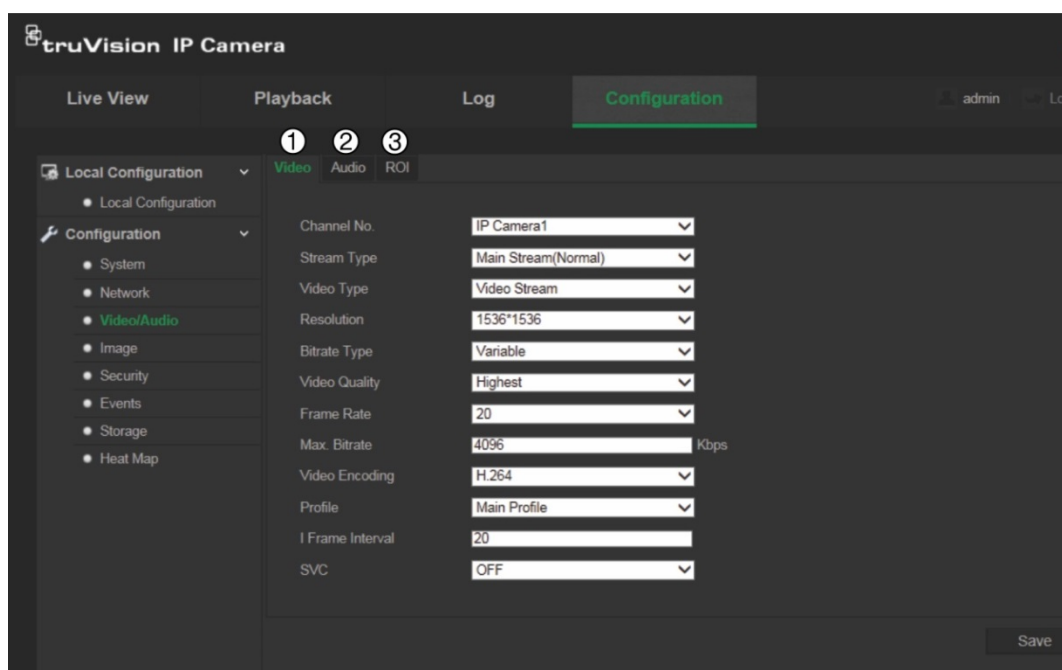
1. Cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > NAT**.
2. Activez la fonction NAT en cochant la case correspondante.

- Définissez l'option **Port Mapping Mode** (Mode de configuration des ports) sur Auto ou Manual (Manuel). Lorsque vous sélectionnez le mode Manuel, vous pouvez configurer les ports externes comme vous le souhaitez.
- Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Définition des paramètres d'enregistrement

Vous pouvez régler les paramètres d'enregistrement audio et vidéo afin d'obtenir la qualité d'image et la taille de fichier adaptées à vos besoins. La Figure 6 ci-dessous se rapporte aux options d'enregistrement audio et vidéo disponibles pour la caméra.

Figure 6 : Paramètres audio/vidéo (fenêtre Vidéo illustrée)



Paramètre	Description
1. Vidéo	<p>N° de canal : permet d'indiquer un flux différent (360° ou PTZ, par exemple).</p> <p>Type de flux : permet d'indiquer la méthode de diffusion utilisée.</p> <p>Type de vidéo : permet d'indiquer le type de flux à enregistrer. Sélectionnez Flux vidéo pour enregistrer uniquement le flux vidéo. Sélectionnez Vidéo et audio pour enregistrer à la fois des flux vidéo et audio.</p> <p>Résolution : permet d'indiquer la résolution d'enregistrement. Une résolution d'image plus élevée permet de bénéficier d'une qualité accrue. Cependant, un débit binaire plus important est requis. Les options de résolution proposées dépendent du type de caméra et de l'utilisation du flux principal ou secondaire.</p> <p>Remarque : la résolution peut varier en fonction du modèle de caméra.</p> <p>Type de débit binaire : permet d'indiquer si un débit variable ou fixe est utilisé. Un débit variable permet de bénéficier d'une qualité supérieure, particulièrement adaptée aux téléchargements et à la diffusion vidéo. La valeur par défaut est Fixe.</p>

Paramètre	Description
	<p>Qualité vidéo : permet d'indiquer le niveau de qualité de l'image. Celui-ci peut être défini lorsque le débit variable est sélectionné. Les options disponibles sont les suivantes : Le plus bas, Bas, Moyen, Haut et Le plus haut.</p>
	<p>Cadence d'image : permet d'indiquer la cadence d'image pour la résolution sélectionnée.</p> <p>La cadence d'image correspond au nombre d'images vidéo affichées ou envoyées par seconde.</p> <p>Remarque : la cadence d'image maximale dépend du modèle de la caméra et de la résolution choisie. Référez-vous aux caractéristiques de la caméra, telles qu'indiquées dans sa documentation.</p>
	<p>Débit binaire max. : permet d'indiquer le débit binaire maximal autorisé. Une haute résolution d'image nécessite de sélectionner également un débit binaire élevé.</p>
	<p>Encodage vidéo : permet d'indiquer l'encodeur vidéo utilisé.</p>
	<p>Profil : Chaque profil présente un ensemble de technologies et d'outils différents utilisés lors de la compression. Les options sont les suivantes : Profil élevé, Profil principal et Profil de base.</p>
	<p>Intervalle I-frame : il s'agit d'une méthode de compression vidéo. Il est vivement recommandé de ne pas modifier la valeur par défaut (50).</p>
2. Audio	<p>Encodage audio : l'utilisation des codecs G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 et G.726 est facultative.</p>
	<p>Entrée audio : seule l'option MicIn peut être sélectionnée avec le microphone intégré.</p>
	<p>Volume d'entrée : permet de sélectionner le volume (0 à 100).</p>
3. Région d'intérêt	<p>Permet d'assigner plus de ressources d'encodage à la région d'intérêt afin d'augmenter la qualité de la vidéo correspondant à cette dernière. La mise au point est alors moins importante au niveau des informations d'arrière-plan.</p>

Pour configurer les paramètres applicables à la région d'intérêt :

1. Cliquez sur **Configuration > Vidéo/Audio (Vidéo/Audio) > ROI (Région d'intérêt)**.
2. Sélectionnez le canal dans la liste déroulante.
3. Délimitez la région d'intérêt sur l'image. Vous pouvez définir jusqu'à quatre régions.
4. Choisissez le type de flux.
5. Activez l'option **Fixed Region (Région fixe)** pour configurer manuellement la zone.

N° de région : permet de sélectionner la région.

Niveau applicable à la région d'intérêt : permet de sélectionner le niveau d'amélioration de la qualité d'image.

Nom de la région : permet de définir le nom de région désiré.

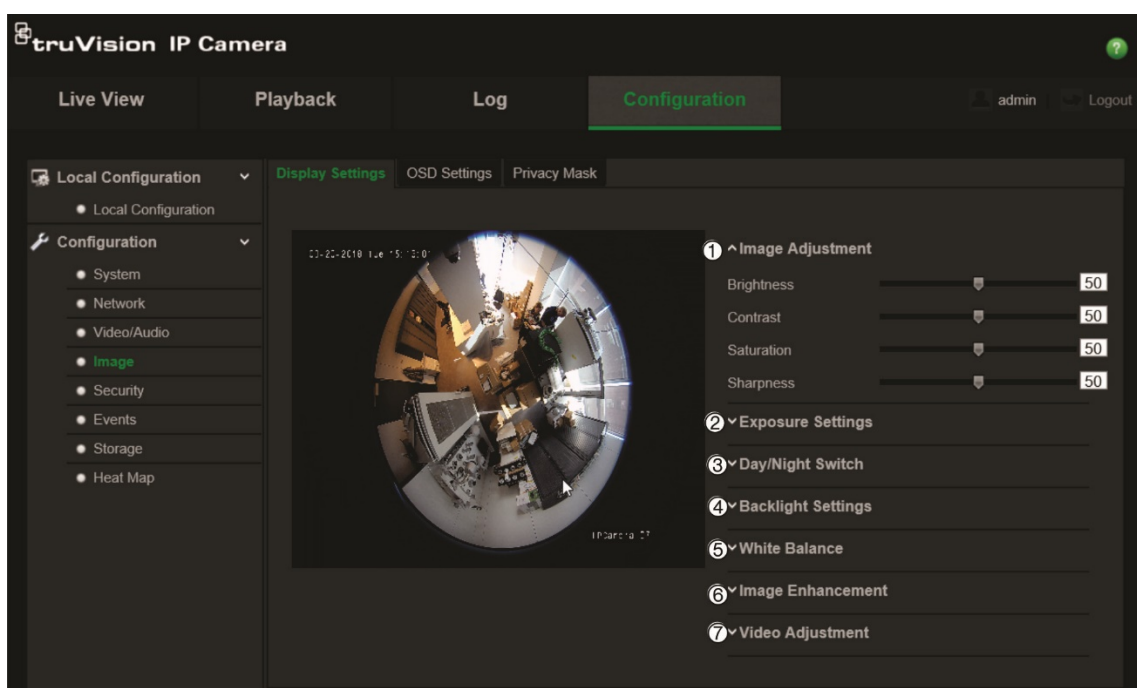
6. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

Configuration de l'image vidéo

Il est possible que vous deviez régler l'image de la caméra en fonction de son modèle ou de son arrière-plan, afin d'obtenir une qualité d'image optimale. Vous pouvez régler la luminosité, la saturation, le contraste, la teinte et la netteté de l'image vidéo.

Ce menu permet de régler les paramètres de la caméra, notamment la durée d'exposition, le mode diaphragme, la norme vidéo, le mode jour/nuit, le pivotement d'image, la plage WDR, la réduction numérique du bruit et la balance des blancs. Reportez-vous à la Figure 7, à la page 23, pour obtenir des informations supplémentaires.

Figure 7 : Menu Paramètres d'image de la caméra



Paramètre	Description
1. Ajustement de l'image	
Luminosité, Contraste, Saturation, Teinte, Netteté	Permet de modifier les différents éléments liés à la qualité d'image, en ajustant les valeurs pour chaque paramètre.
Mode Diaphragme	Un réglage est disponible, le réglage Manuel.
2. Paramètres d'exposition	
Durée d'exposition	La durée d'exposition permet de contrôler la durée d'ouverture du diaphragme, pendant laquelle la lumière traverse l'objectif de la caméra. Si l'image est sombre, sélectionnez une valeur supérieure. Pour pouvoir observer les objets se déplaçant rapidement, choisissez une valeur inférieure.
Gain	Permet de sélectionner une valeur afin d'ajuster la luminosité de l'image.

Paramètre	Description
3. Commutateur jour/nuit	
Commutateur jour/nuit	<p>Permet d'indiquer si la caméra est en mode jour ou nuit. L'option jour (couleur) peut, par exemple, être utilisée si la caméra se trouve à l'intérieur, où le niveau de luminosité est toujours satisfaisant.</p> <p>Options :</p> <p>Jour : la caméra est toujours en mode jour.</p> <p>Nuit : la caméra est toujours en mode nuit.</p> <p>Auto : la caméra détecte automatiquement le mode à utiliser.</p> <p>Planning : la caméra bascule entre le mode jour et le mode nuit en fonction de la tranche horaire configurée.</p> <p>Déclenchée en cas d'entrée d'alarme : la caméra bascule en mode jour ou en mode nuit après le déclenchement de l'événement d'alarme.</p>
Sensibilité	<p>Si vous utilisez le commutateur automatique jour/nuit, vous pouvez sélectionner une valeur de sensibilité comprise entre 0 et 7. Plus la valeur est élevée, plus le basculement entre des modes s'effectue facilement.</p>
Durée de filtrage	<p>Cette option est disponible uniquement lorsque le mode de basculement Auto J/N est sélectionné. La durée de filtrage se rapporte à l'intervalle de temps s'écoulant lors du basculement entre le mode jour et le mode nuit. Elle peut correspondre à une durée comprise entre 5 et 120 secondes.</p>
IR intelligent	<p>L'intensité des voyants infra-rouges de la caméra est automatiquement ajustée en fonction de la distance séparant un objet de la caméra, et ce afin que l'objet ne soit pas surexposé (lorsque cette option est sélectionnée).</p>
Voyant IR	<p>Permet d'activer ou de désactiver les voyants IR, en sélectionnant Activer ou Désactivé.</p> <p>Activer : les voyants IR s'allument lorsque la caméra passe en mode nuit.</p> <p>Désactiver : les voyants IR ne s'allument pas lorsque la caméra passe en mode nuit.</p> <p>Remarque : les voyants IR sont toujours éteints en mode jour.</p>
4. Paramétrage du contre-jour	
Zone BLC	<p>Cette fonction permet d'améliorer la qualité de l'image lorsque le contre-jour est important. Ceci permet à l'objet de ne pas apparaître trop foncé. Les options disponibles sont les suivantes : Désactivé, Haut, Bas, Gauche, Droite et Centre.</p>
Plage WDR	<p>Lorsqu'elle est activée, la fonction WDR (Wide Dynamic Range ; plage dynamique étendue) vous permet de visualiser des objets en détails, dans des zones sombres ou claires, et ce en cas de fort contraste.</p>

Paramètre	Description
5. Balance des blancs	
Balance des blancs	<p>L'option Balance des blancs indique à la caméra l'aspect de la couleur blanche. En fonction de cette information, la caméra continue alors à afficher toutes les couleurs correctement, y compris lorsque la température de couleur de la scène change, notamment lors du passage d'un éclairage de jour à un éclairage fluorescent. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <p>Balance automatique des blancs¹ : la balance des blancs est déterminée automatiquement.</p> <p>Équilibrage manuel des blancs : permet de régler manuellement la température de couleur en fonction de vos besoins.</p> <p>Équilibrage fixe des blancs : permet de maintenir la balance des blancs conformément à l'environnement actuel.</p> <p>Éclairage à incandescence : option adaptée à un éclairage à incandescence.</p> <p>Éclairage à lumière chaude : option adaptée aux éclairages d'intérieur à lumière chaude.</p> <p>Éclairage naturel : option adaptée à un éclairage naturel.</p> <p>Éclairage fluorescent : option adaptée aux endroits dans lesquels la caméra se trouve à proximité de lampes fluorescentes.</p>
6. Amélioration de l'image	
Réduction numérique du bruit	<p>L'option de réduction numérique du bruit permet de réduire le bruit, en particulier dans des conditions de faible luminosité, afin d'améliorer la qualité de l'image.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes : Mode Normal, Mode Expert, ou Désactivé.</p>
Niveau de réduction du bruit	Uniquement disponible en mode Normal. Définissez ce paramètre en mode Normal. La réduction du bruit augmente proportionnellement à la valeur sélectionnée. La valeur par défaut est 50.
Niveau DNR	<p>Définissez ce paramètre en mode Expert.</p> <p>Remarque : si vous sélectionnez une valeur élevée, il est possible que l'image ne soit pas nette.</p>
Échelle de gris	L'échelle de gris peut être de [0 à 255] ou de [16 à 235].
7. Ajustement vidéo	
Norme vidéo	Les options 50 Hz et 60 Hz sont proposées. Effectuez votre choix en fonction des diverses normes vidéo (normalement, 50 Hz pour la norme PAL, et 60 Hz pour la norme NTSC).

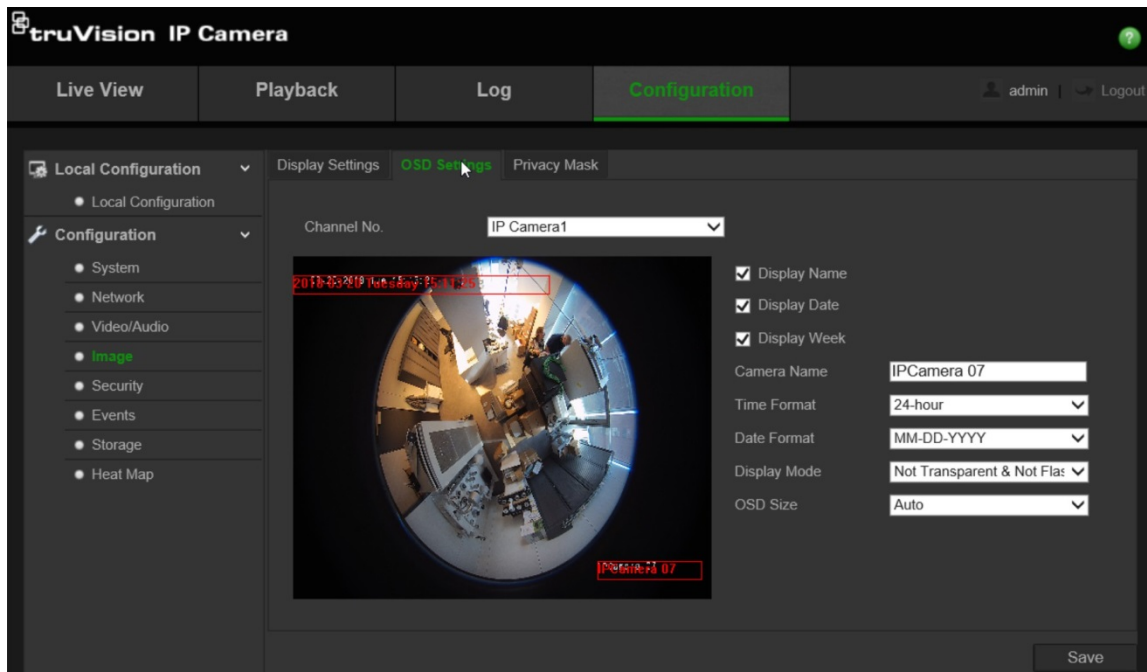
Remarque : tous les modèles ne prennent pas en charge ces paramètres.

Définition de la manière dont les informations sont affichées

En plus de son nom, la date et l'heure système applicables à la caméra peuvent également s'afficher à l'écran. En outre, vous pouvez définir la manière dont le texte apparaît à l'écran.

Pour afficher la date/l'heure et le nom à l'écran :

1. Cliquez sur **Configuration > Image > OSD Settings** (Paramètres OSD).



2. Cochez la case **Display Name** (Afficher le nom) pour afficher le nom de la caméra à l'écran. Vous pouvez modifier son nom par défaut dans la zone de texte **Camera Name** (Nom de la caméra).
3. Cochez la case **Display Date** (Afficher la date) pour afficher la date/l'heure à l'écran.
4. Cochez la case **Display Week** (Afficher la semaine) pour afficher le jour de la semaine à l'écran.
5. Saisissez le nom de la caméra dans le champ **Camera Name** (Nom de la caméra).
6. Sélectionnez le format de l'heure dans la zone de liste **Time format** (Format heure).
7. Sélectionnez le format de la date dans la zone de liste **Date format** (Format date).
8. Sélectionnez un mode d'affichage pour la caméra dans la zone de liste **Display Mode** (Mode d'affichage). Les modes d'affichage disponibles sont les suivants :
 - **Transparent et non clignotant** : l'image apparaît par-dessus le texte.
 - **Transparent et clignotant** : l'image apparaît par-dessus le texte, qui clignote.
 - **Non transparent et non clignotant** : l'image se trouve derrière le texte. Il s'agit de l'option par défaut.
 - **Non transparent et clignotant** : l'image se trouve derrière le texte qui clignote.
9. Sélectionnez la **OSD size** (Taille OSD) désirée.
10. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

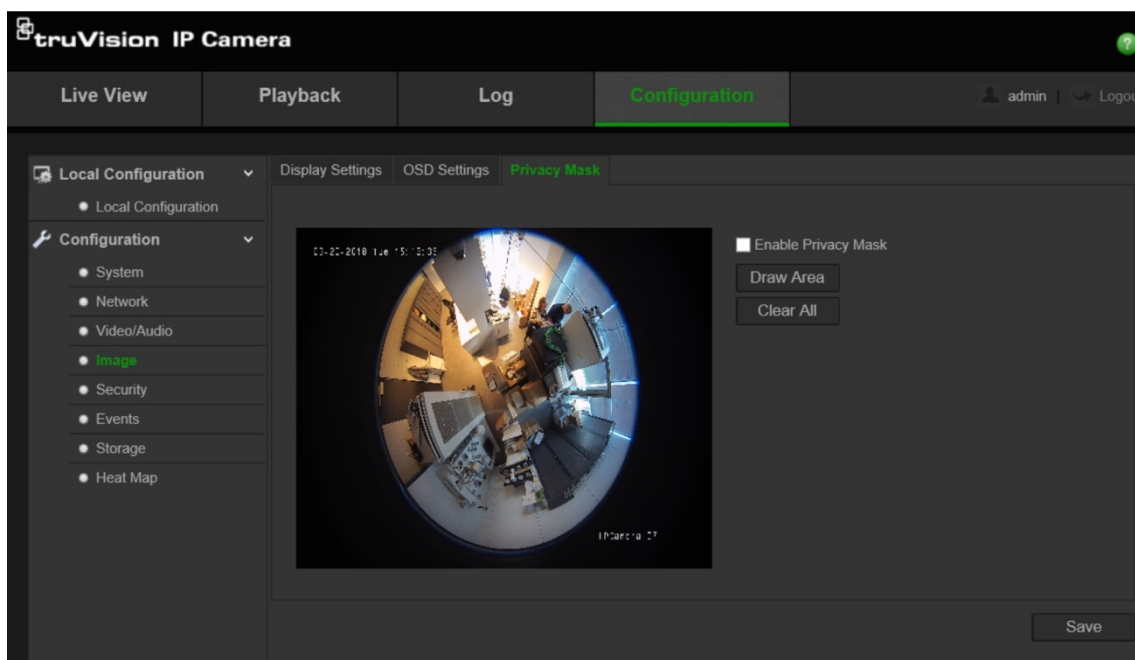
Remarque : Si le mode d'affichage est transparent, le texte apparaît différemment selon l'arrière-plan. Dans certains cas, le texte n'est pas facilement lisible.

Configuration du masquage

Le masquage vous permet de dissimuler certaines zones (comme les bâtiments environnants) afin que celles-ci n'apparaissent pas sur l'écran de contrôle et dans la vidéo enregistrée. Dans ce cas, la zone concernée est vide à l'écran. Vous pouvez créer jusqu'à 4 zones de masquage par caméra.

Pour ajouter une zone de masquage :

1. Cliquez sur **Configuration > Image > Privacy Mask (Masquage)**.



2. Cochez la case **Enable Privacy Mask (Activer masquage)**.
3. Cliquez sur **Draw Area (Zone de traçage)**.
4. Faites glisser la souris dans la fenêtre d'affichage en direct pour tracer la zone de masquage.

Remarque : vous pouvez tracer jusqu'à 4 zones sur la même image.

5. Cliquez sur **Stop Drawing (Arrêt tracé)** pour mettre fin au tracé, ou cliquez sur **Clear All (Effacer tout)** pour supprimer toutes les zones que vous avez définies, sans les enregistrer.
6. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

Alarmes de détection de mouvement

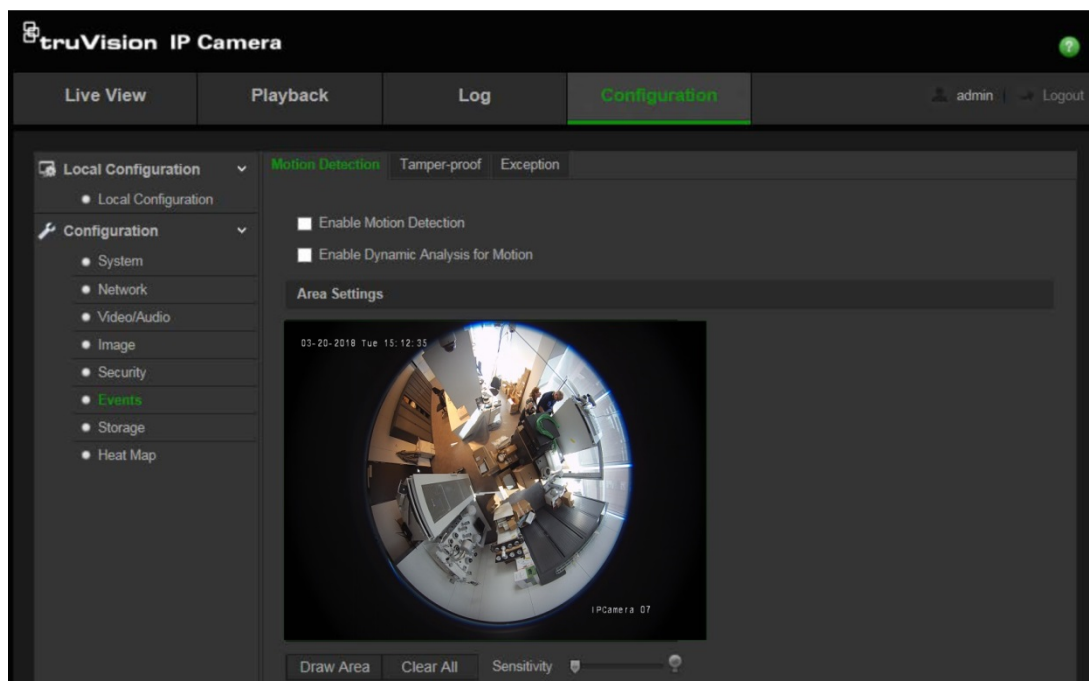
Il est possible de définir des alarmes de détection de mouvement. Une telle alarme est déclenchée lorsque la caméra détecte un mouvement. Cependant, c'est uniquement le cas si ce dernier se produit au cours d'un planning programmé.

Sélectionnez le niveau de sensibilité au mouvement, ainsi que la taille cible, afin que seuls les objets visés puissent déclencher un enregistrement de mouvement. Par exemple, on peut faire en sorte qu'il se déclenche avec le mouvement d'une personne mais pas d'un chat.

Il est possible de définir la zone dans laquelle les mouvements doivent être détectés, le niveau de sensibilité, le planning déterminant à quel moment la caméra détecte les mouvements, ainsi que la manière dont vous êtes prévenu en cas d'alarme de détection de mouvement.

Vous pouvez également activer l'analyse dynamique des mouvements. Ainsi, toute zone dans laquelle un mouvement est détecté s'affiche en vert.

Figure 8 : Menu Détection de mouvement



Pour définir une alarme de détection de mouvement, vous devez effectuer les opérations suivantes :

1. **Paramètres de zone** : permet de définir la zone à l'écran pouvant déclencher une alarme de détection de mouvement, ainsi que le niveau de sensibilité.
2. **Planning alarme** : permet de définir la période pendant laquelle le système détecte les mouvements.
3. **Planning d'enregistrement** : permet de définir la période pendant laquelle une détection de mouvement peut être enregistrée. Consultez la section « Définition d'un planning d'enregistrement », à la page 34, pour obtenir des informations supplémentaires.
4. **Action** : permet d'indiquer comment procéder en cas d'alarme.

Pour configurer la détection de mouvement :

1. Cliquez sur **Configuration > Events (Événements) > Motion Detection (Détection de mouvement)**.
2. Cochez la case **Enable Motion Detection (Activer détection de mouvement)**.

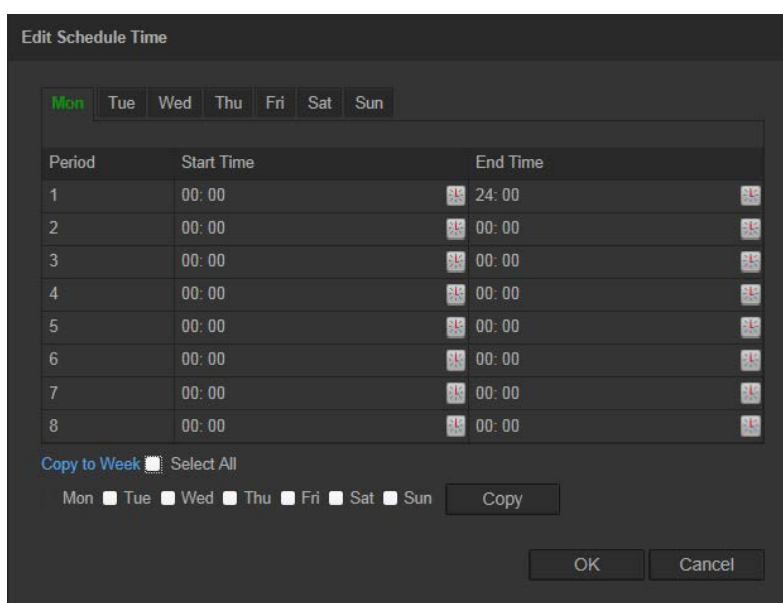
Cochez la case **Enable dynamic analysis for motion (Activer l'analyse dynamique des mouvements)** pour visualiser en temps réel les zones dans lesquelles un mouvement est détecté.


Remarque : désactivez l'option **Enable Motion Detection** (Activer détection de mouvement) pour désactiver l'alarme de détection de mouvement.

3. Cliquez sur **Draw Area** (Zone de traçage). Faites glisser la souris sur l'image pour tracer une zone sensible à la détection de mouvement.

Remarque : vous pouvez tracer jusqu'à 8 zones de détection de mouvement sur la même image.

4. Cliquez sur **Stop Drawing** (Arrêt tracé) pour mettre fin au tracé. Cliquez sur **Clear All** (Effacer tout) pour supprimer toutes les zones et recommencer le tracé.
5. Utilisez le curseur **Sensitivity** (Sensibilité) pour régler la sensibilité de la détection. Le même niveau de sensibilité est appliqué à toutes les zones.
6. Cliquez sur **Edit** (Modifier) pour ajuster le planning d'armement. Référez-vous à l'image ci-dessous, sur laquelle l'interface de modification du planning d'armement est illustrée.



7. Choisissez un jour, puis cliquez sur l'icône  pour définir la période de temps précise. Vous pouvez appliquer ces paramètres aux autres jours.
8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.
9. Indiquez un type d'action s'appliquant lorsqu'un événement se produit (vous pouvez en sélectionner un ou plusieurs).

Notifier le destinataire de l'alarme	Permet d'envoyer une exception ou un signal d'alarme au logiciel de gestion distant lorsqu'un événement se produit.
Envoyer un e-mail	Permet d'envoyer un e-mail à une adresse spécifique en cas d'alarme de détection de mouvement.
Charger une photo	Permet de capturer l'image lorsqu'un événement d'alarme est déclenché, puis de charger la photo sur un serveur NAS ou FTP.
Déclenchement de voie	Permet de déclencher le début de l'enregistrement.

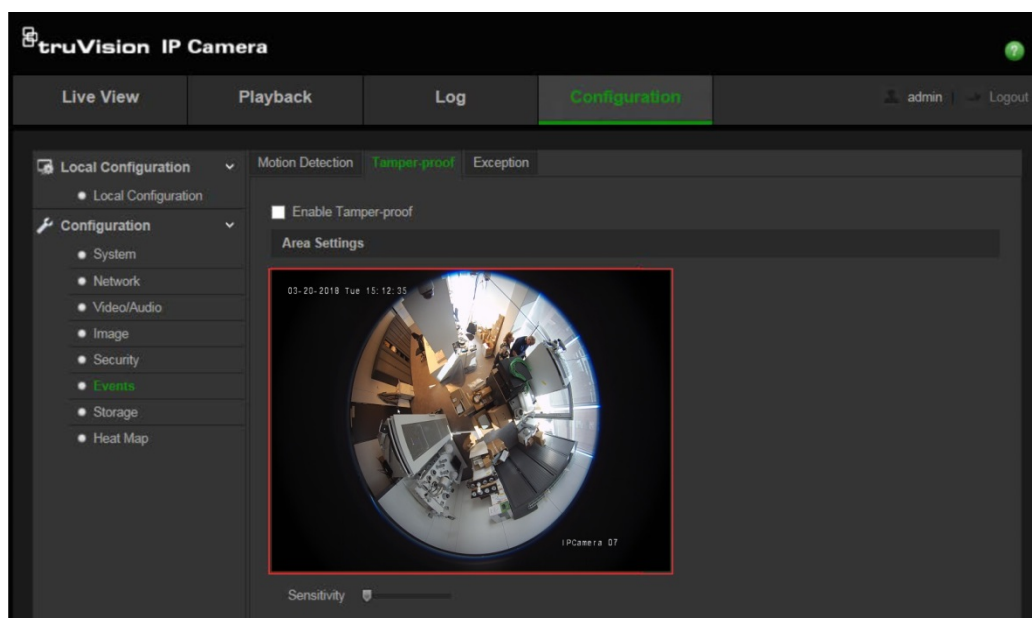
10. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Alarmes d'autoprotection

Vous pouvez configurer la caméra de sorte qu'elle déclenche un événement alarme, et y réponde en conséquence, lorsque l'objectif est obstrué.

Pour configurer des alarmes d'autoprotection :

1. Cliquez sur **Configuration > Events (Événements) > Tamper-proof (Autoprotection)**.



2. Cochez la case **Enable Tamper-proof (Activer l'autoprotection)**.
3. Utilisez le curseur **Sensitivity (Sensibilité)** pour régler la sensibilité de la détection.
4. Cliquez sur **Edit (Modifier)** pour ajuster le planning d'armement des alarmes d'autoprotection. La configuration du planning d'armement est identique à celle utilisée pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la section « Pour configurer la détection de mouvement » afin d'obtenir des informations supplémentaires.
5. Sélectionnez le type d'action s'appliquant en cas d'autoprotection.
6. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

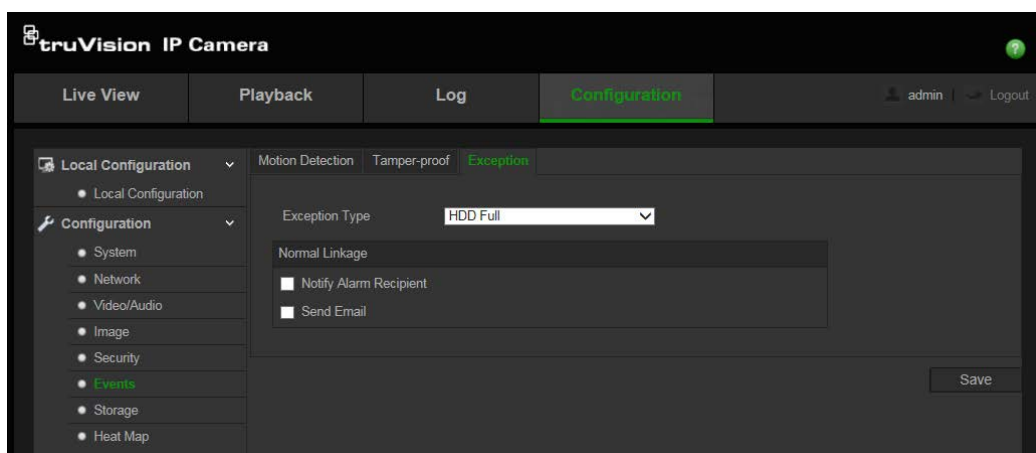
Alarmes d'exception

Vous pouvez configurer la caméra de sorte à être averti lorsque des événements inhabituels sont détectés, et également de quelle manière. Ces alarmes d'exception incluent les suivantes :

- **Disque dur saturé** : l'espace d'enregistrement du périphérique NAS est saturé.
- **Erreur de disque dur** : une erreur est survenue pendant l'écriture de fichiers sur le périphérique de stockage, aucun périphérique de stockage n'est installé ou celui-ci n'a pas pu s'initialiser.
- **Réseau déconnecté** : le câble réseau est débranché.

- **Conflit d'adresse IP** : il existe un conflit au niveau des adresses IP.
- **Informations de connexion non valides** : un nom d'utilisateur ou un mot de passe non valide a été utilisé pour se connecter aux caméras.

Figure 9 : Menu Exception



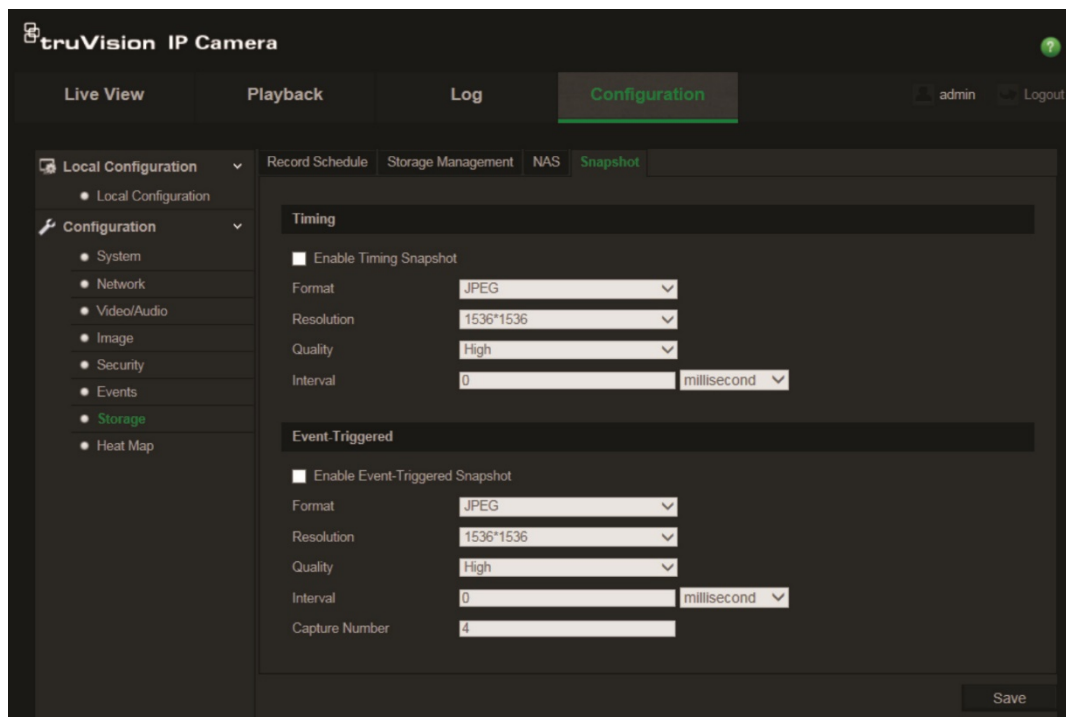
Pour définir des alarmes d'exception :

1. Cliquez sur **Configuration > Events (Événements) > Exception**.
2. Sous **Exception Type** (Type d'exception), sélectionnez un type d'exception dans la liste déroulante.
3. Cochez la case permettant de sélectionner le type d'action désiré.
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Paramètres relatifs aux photos

Vous pouvez configurer des photos planifiées et faire en sorte que des photos soient prises en cas d'événements spécifiques. Les photos effectuées peuvent être stockées sur le périphérique NAS ou sur la carte SD (si celle-ci est prise en charge). Vous pouvez également charger les photos sur un serveur FTP.

Figure 10 : Menu Photo



Remarque : si vous avez configuré les paramètres FTP et sélectionné l'option **Upload Picture** (Charger image) dans la fenêtre FTP, les photos seront chargées sur le serveur FTP. Si l'option **Upload Snapshot** (Charger photo) est également sélectionnée pour la détection de mouvement ou l'entrée d'alarme, les photos seront chargées sur le serveur FTP après déclenchement d'une détection de mouvement ou d'une entrée d'alarme.

Pour configurer les photos :

1. Cliquez sur **Configuration > Events (Événements) > Snapshot (Photo)**.
2. Cochez la case **Enable Timing Snapshot** (Activer photo programmée) pour autoriser la prise de photos en continu. Cochez la case **Enable Event-triggered Snapshot** (Activer photo déclenchée par événement) pour activer les photos déclenchées par un événement.
3. Sélectionnez la qualité désirée.
4. Définissez l'intervalle séparant deux photos.
5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Configuration des paramètres NAS

Vous pouvez sauvegarder, à distance, vos enregistrements sur un système de stockage réseau (NAS).

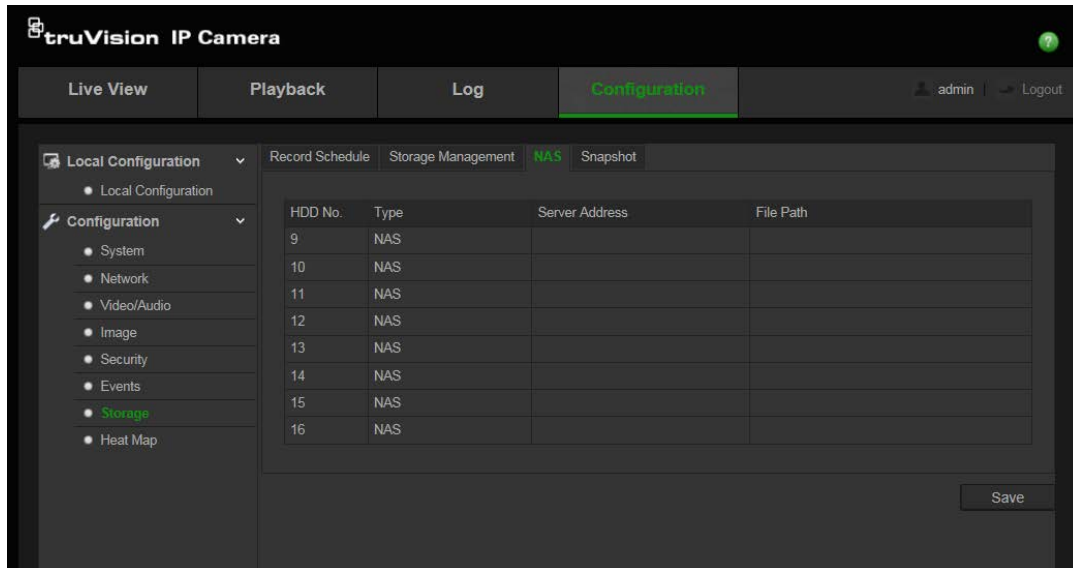
Pour configurer les paramètres d'enregistrement, assurez-vous que votre périphérique NAS est connecté au réseau.

Le disque NAS doit être disponible sur le réseau et présenter une configuration permettant de stocker des fichiers d'enregistrement, des journaux, etc.

Remarques :

1. Il est possible de connecter jusqu'à huit disques NAS à la caméra.
2. La capacité recommandée est comprise entre 9 Go et 2 To. Les capacités supérieures sont susceptibles d'entraîner des problèmes au niveau du formatage.

Figure 11 : Menu NAS



Pour configurer un système NAS :

1. Cliquez sur **Configuration > Storage (Stockage) > NAS**.
2. Saisissez l'adresse IP du disque réseau, ainsi que le chemin d'accès approprié.
3. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications.

Formatage des périphériques de stockage

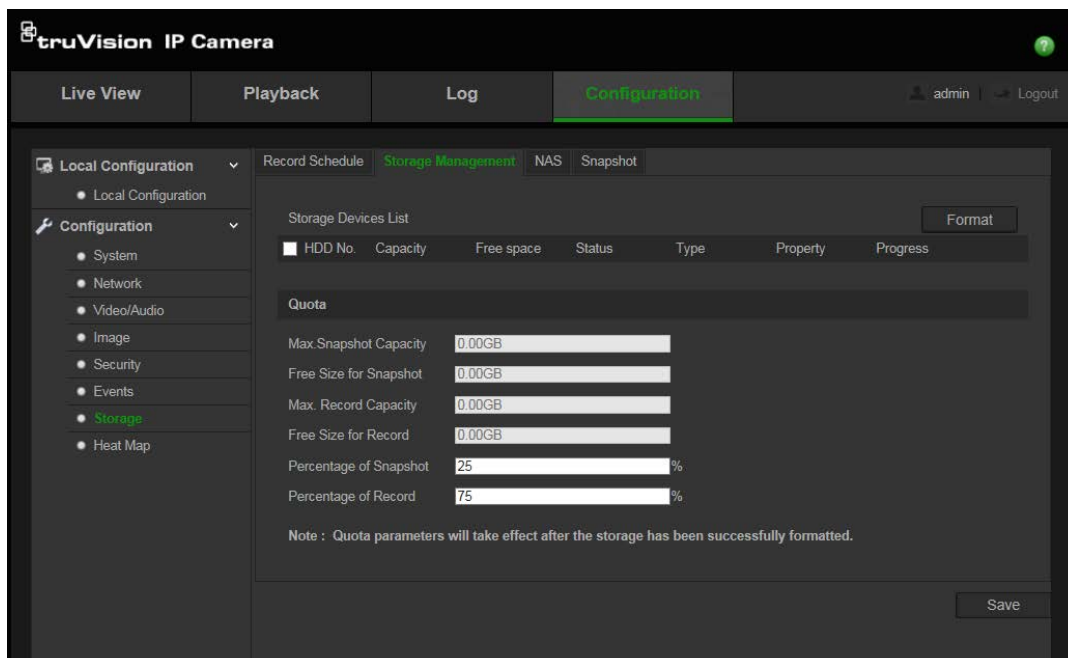
La fenêtre Gestion du stockage permet de consulter la capacité, l'espace disponible et l'état de fonctionnement du disque dur de votre périphérique NAS, ainsi que de la carte SD se trouvant dans la caméra. Ces périphériques de stockage peuvent également être formatés.

Avant de formater le périphérique de stockage, stoppez tous les enregistrements. Une fois le formatage terminé, redémarrez la caméra, sans quoi le périphérique ne fonctionnera pas correctement.

Si la fonction Overwrite (Écraser) est activée, les fichiers les plus anciens sont remplacés dès que le support de stockage est saturé.

Pour formater les périphériques de stockage :

1. Cliquez sur **Configuration > Storage (Stockage) > Storage Management (Gestion du stockage)**.



2. Cochez la case **HDD Number** (N° du disque dur) pour sélectionner votre support de stockage.
3. Cliquez sur **Format** (Formatage). Une fenêtre permettant de vérifier les autorisations applicables au formatage s'affiche.
4. Cliquez sur **OK** pour procéder au formatage.

Pour définir le quota applicable aux enregistrements et aux photos :

1. Indiquez le pourcentage approprié.
2. Cliquez sur **Save** (Enregistrer), puis actualisez la page afin que les paramètres soient activés.

Définition d'un planning d'enregistrement

Vous pouvez définir un planning d'enregistrement pour la caméra, dans la fenêtre Record Schedule (Planning d'enregistrement). L'enregistrement est sauvegardé sur la carte SD ou sur le périphérique NAS associé à la caméra. La carte SD de la caméra fait office de sauvegarde de secours en cas de problème réseau.

Le planning d'enregistrement sélectionné s'applique à tous les types d'événements d'alarme.

Délai de pré-enregistrement

Le délai de pré-enregistrement permet de démarrer l'enregistrement avant l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si une alarme déclenche un enregistrement à 10 h et que le délai de pré-enregistrement est défini sur 5 secondes, la caméra démarre l'enregistrement à 9 h 59 et 55 secondes. Ce délai peut correspondre aux valeurs suivantes : No Pre-record (Aucun pré-enregistrement), 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s ou Not limited (Illimité).

Délai après enregistrement

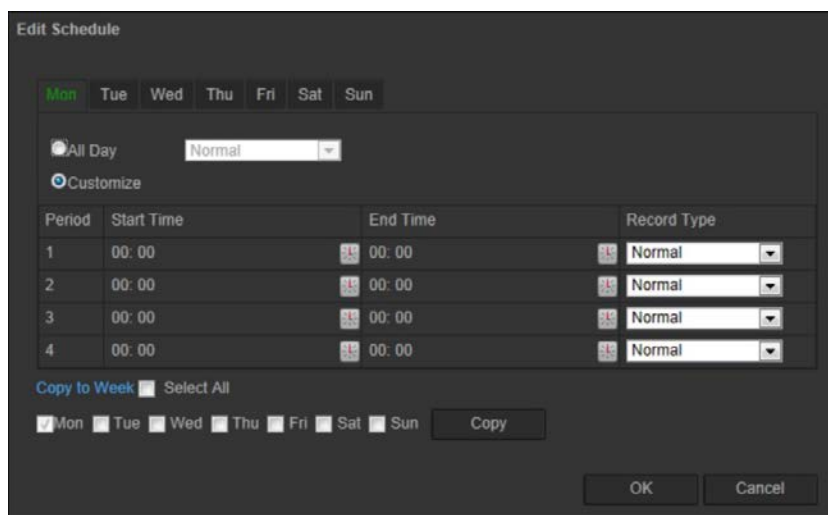
Le délai après enregistrement permet de mettre un terme à l'enregistrement après l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si l'enregistrement se termine à 11 h et que le délai après enregistrement est défini sur 5 secondes, la caméra procède à un enregistrement jusqu'à 11 h et 5 secondes. Ce délai peut correspondre aux valeurs suivantes : 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min ou 10 min.

Pour configurer un planning d'enregistrement :

1. Cliquez sur **Configuration > Storage (Stockage) > Record Schedule (Planning d'enregistrement)**.
2. Sélectionnez l'option **Enable Record Schedule (Activer Planning d'enregistrement)**.

Remarque : pour désactiver l'enregistrement, désélectionnez cette option.

3. Cliquez sur **Edit (Modifier)** pour ajuster le planning d'enregistrement. La fenêtre suivante apparaît :



4. Déterminez si l'enregistrement concernera toute la semaine, en sélectionnant alors l'option **All Day recording (Enregistrer toute la journée)**, ou des jours spécifiques.

Si vous avez choisi l'option All day (Toute la journée), sélectionnez l'un des types d'enregistrement dans la liste déroulante :

- **Normal** : il s'agit d'un enregistrement continu.
- **Détection de mouvement** : la vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté.
- **Alarme** : la vidéo est enregistrée lorsque l'alarme est déclenchée via la sortie d'alarme externe.
- **Mouvement | Alarme** : la vidéo est enregistrée lorsque l'alarme externe est déclenchée ou lorsqu'un mouvement est détecté.
- **Mouvement et alarme** : la vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté et qu'une alarme est déclenchée simultanément.

5. Si vous avez sélectionné l'option Customize (Personnaliser), cliquez sur le jour de la semaine de votre choix, puis définissez les heures de début et de fin auxquelles

vous souhaitez que la caméra démarre et stoppe l'enregistrement pour la période n°1.

Dans la liste déroulante, sélectionnez l'un des types d'enregistrement.

Répétez l'opération pour les autres périodes de la journée. Vous pouvez sélectionner jusqu'à huit périodes.

Remarque : les huit périodes ne peuvent pas se chevaucher.

6. Le cas échéant, définissez les périodes d'enregistrement des autres jours de la semaine.

Cliquez sur **Copy** (Copier) pour copier les périodes d'enregistrement et les appliquer à un autre jour de la semaine.

7. Cliquez sur **OK**, puis sur **Save** (Enregistrer), pour enregistrer les modifications.

Remarque : si vous sélectionnez le type d'enregistrement « Motion detection » (Détection de mouvement) ou « Alarm » (Alarme), il est également nécessaire de définir le planning d'armement pour permettre le déclenchement de la détection de mouvement ou de l'enregistrement de l'entrée d'alarme.

Carte thermique

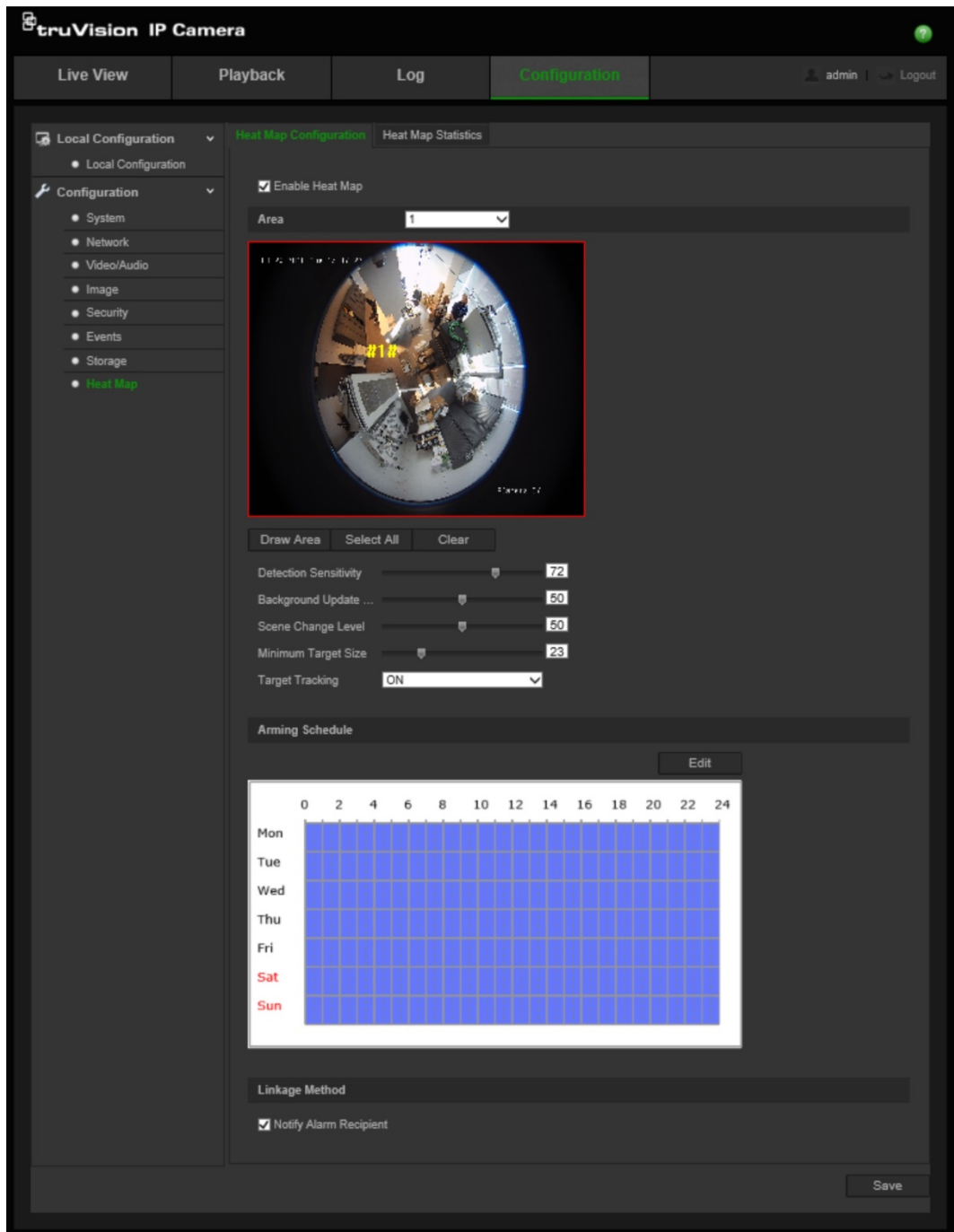
Une carte thermique constitue une représentation graphique et en couleurs du mouvement effectué par des objets ou individus, ainsi que de la durée pendant laquelle ces derniers se trouvent dans le lieu surveillé. Cet outil est généralement utilisé en magasin afin d'étudier le niveau de fréquentation.

Remarque : si vous souhaitez utiliser l'option *Heat Map Statistics* (Statistiques applicables à la carte thermique), assurez-vous d'avoir installé et formaté une carte SD dédiée au stockage des données.

Pour configurer la carte thermique :

- **Configuration de la carte thermique**

1. Cliquez sur **Configuration > Heat Map (Carte thermique)**.



2. Cochez la case **Enable Heat Map** (Activer la carte thermique) pour activer cette fonctionnalité.
3. Sélectionnez la zone concernée dans la liste déroulante **Area** (Zone). Jusqu'à huit zones peuvent être configurées. Cependant, toutes les données liées sont combinées dans les rapports finaux.
4. Sélectionnez la zone de détection. Cliquez sur **Select All** (Tout sélectionner) pour sélectionner tout l'écran d'affichage en direct. Pour sélectionner une zone spécifique, cliquez sur **Draw Area** (Délimiter une zone), puis cliquez avec le bouton gauche de la souris afin de procéder au tracé. Effectuez ensuite un clic droit pour le finaliser.
5. Configurez les paramètres relatifs à la zone délimitée :

Detection Sensitivity [0 to 100] (Sensibilité de la détection [0 à 100]) : il s'agit du niveau à partir duquel la caméra identifie des cibles à contrôler. Plus la valeur est élevée, plus la sensibilité est importante. Le paramètre recommandé est 50 (activé par défaut).

Background Update Rate [0 to 100] (Taux d'actualisation en arrière-plan [0 à 100]) : il s'agit de la fréquence à laquelle l'arrière-plan est mis à jour. Plus la valeur est élevée, plus la modification s'effectue rapidement. Le paramètre recommandé est 50 (activé par défaut).

Scene Just Level [0 to 100] (Niveau d'anticipation [0 à 100]) : il s'agit du niveau d'activité que la caméra doit anticiper. Optez pour une valeur élevée si le niveau d'activité l'est aussi dans la scène à surveiller. Le paramètre par défaut est 50.

Minimum Target Size [0 to 100] (Taille minimale de la cible [0 à 100]) : il s'agit de la taille minimale des objets ou personnes nécessitant une surveillance par la caméra. Le paramètre par défaut est 50.

Target Tracking (Suivi des cibles) : sélectionnez ON (Activé) ou OFF (Désactivé) pour activer ou désactiver le suivi des cibles. En cas de désactivation, une cible ne sera pas suivie si elle s'interrompt. En cas d'activation, la cible sera suivie uniquement si elle s'interrompt brièvement.



6. Dans la section *Arming Schedule* (Planning d'armement), cliquez et faites glisser la souris pour configurer la durée pendant laquelle la carte thermique sera active.
7. La section *Linkage Method* (Type d'action) est destinée à un usage ultérieur.
8. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer la configuration.

• Statistiques applicables à la carte thermique

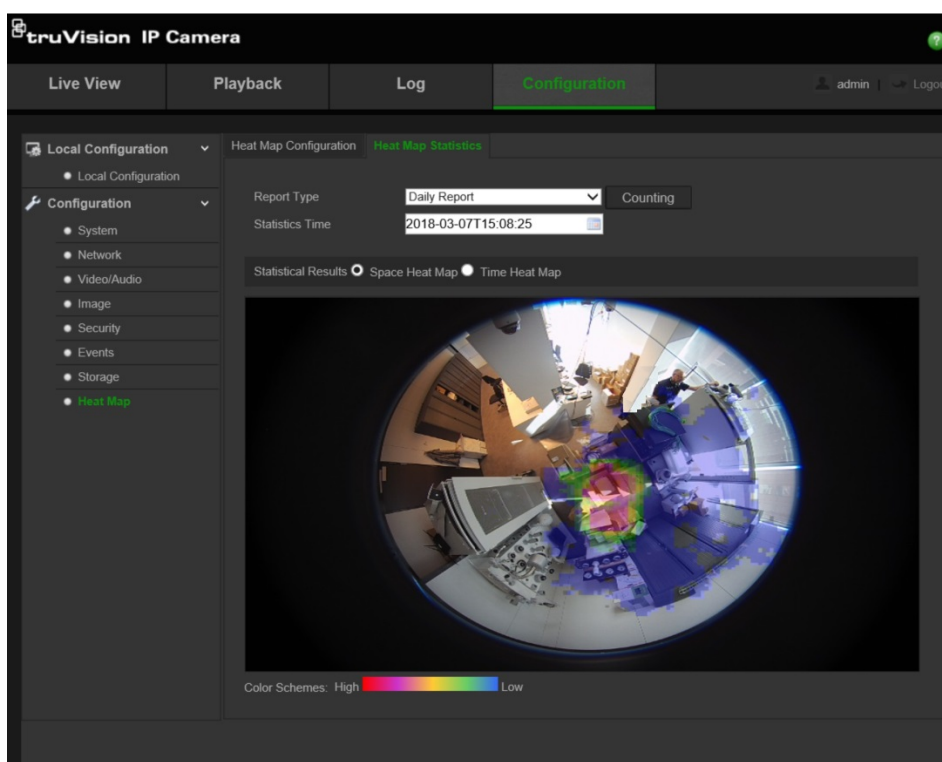
La fonction *Statistiques applicables à la carte thermique* permet de visualiser, de deux façons, les données recueillies afin de déterminer les temps de visite/de commutation des objets/personnes se trouvant dans une zone configurée. La *carte thermique*, pour sa part, doit être activée et configurée via la caméra. De plus, une carte SD doit être installée et formatée afin de stocker les données requises pour générer les statistiques applicables.

1. Dans l'onglet *Heat Map Statistics* (Statistiques applicables à la carte thermique), sélectionnez un type de rapport dans le menu déroulant : Daily (Quotidien), Weekly (Hebdomadaire), Monthly (Mensuel) ou Annual (Annuel).

2. Sélectionnez l'heure de début, puis cliquez sur **Counting** (Comptage) pour afficher les données applicables à la carte thermique.
3. Sélectionnez **Space Heat Map** (Carte thermique spatiale) ou **Time Heat Map** (Carte thermique temporelle) pour afficher les résultats :

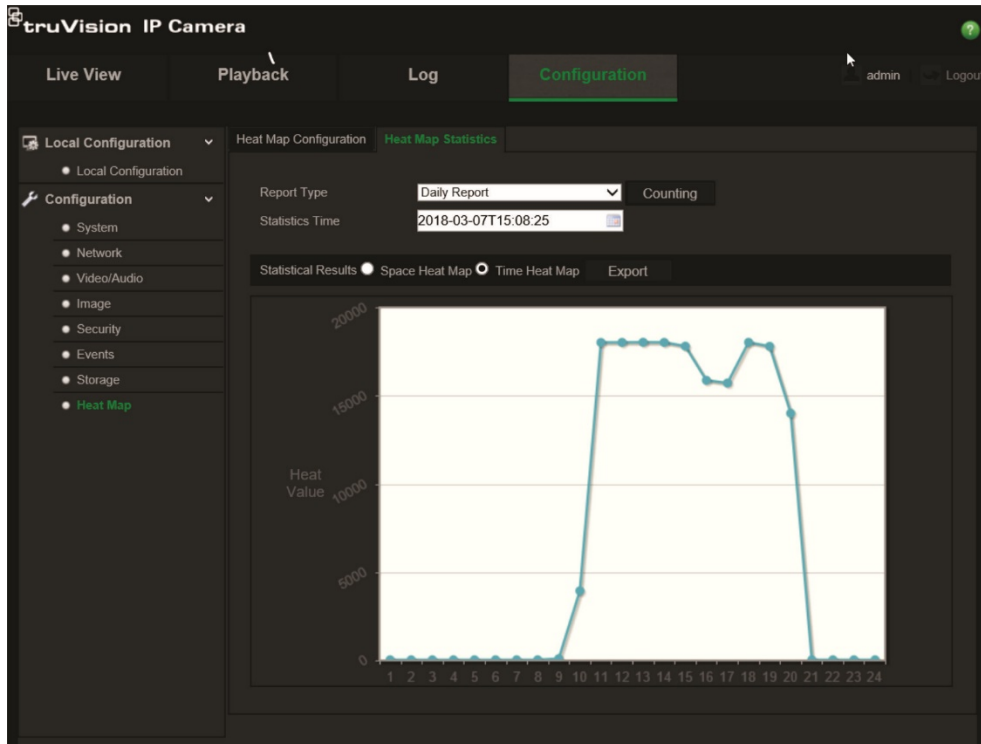
Carte thermique spatiale :

La fréquence du trafic détecté est représentée par un code couleurs. Plus la couleur est proche du rouge, plus celle-ci est élevée. Plus la couleur est proche du bleu, moins elle l'est. Il n'existe aucun trafic dans les zones sans couleur.



Carte thermique temporelle :

La fréquence du trafic détecté est représentée par heure, jour ou mois, selon le type de rapport choisi. Cliquez sur **Comptage** et **Exporter** pour enregistrer, sur votre ordinateur, les données dans un fichier au format .txt ou .xls.



Gestion de la caméra

Ce chapitre indique comment utiliser la caméra une fois que celle-ci a été installée et configurée. La caméra est accessible via un navigateur Web.

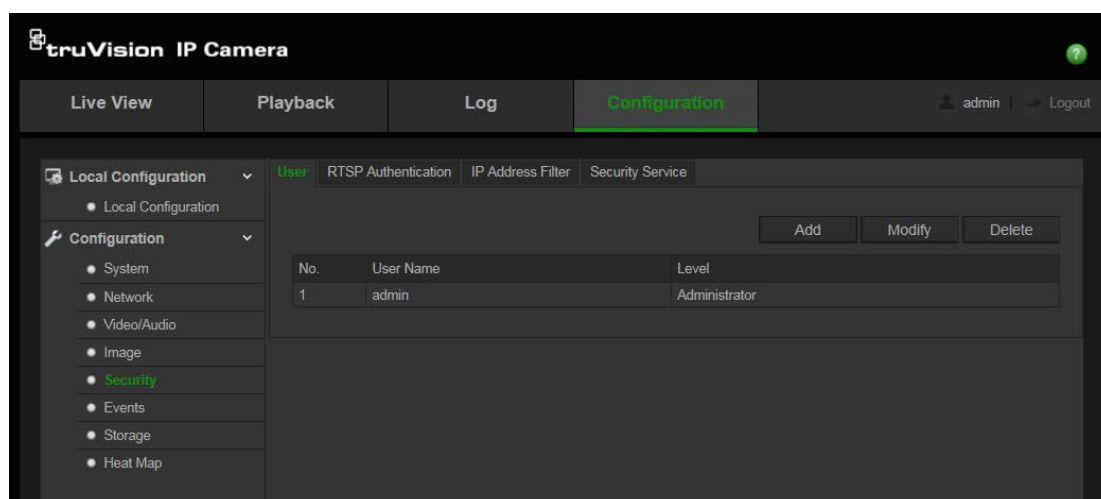
Gestion des utilisateurs

Cette section indique comment gérer les utilisateurs. Il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter ou supprimer des utilisateurs ;
- Modifier les autorisations ;
- Modifier les mots de passe.

Seul l'administrateur peut gérer des utilisateurs. Lorsque de nouveaux utilisateurs sont ajoutés à la liste, l'administrateur peut modifier les autorisations et le mot de passe de chaque utilisateur. Reportez-vous à la Figure 12 ci-dessous.

Figure 12 : Fenêtre Gestion des utilisateurs



Les mots de passe permettent de limiter l'accès à la caméra, et le même mot de passe peut être utilisé par plusieurs utilisateurs. Lors de la création d'un nouvel utilisateur, vous devez lui attribuer un mot de passe. Il n'existe pas de mot de passe attribué par défaut à tous les utilisateurs. Les utilisateurs ne peuvent pas modifier leur mot de passe. La création et la modification de mot de passe sont réservées à l'administrateur.

Remarque : conservez votre mot de passe de l'administrateur en lieu sûr. En cas d'oubli, contactez l'assistance technique.

Types d'utilisateurs

Les droits d'accès d'un utilisateur au système sont automatiquement définis par le type d'utilisateur. Il existe trois types d'utilisateurs :

- **Admin** : il s'agit de l'administrateur du système. L'administrateur peut configurer tous les paramètres. Seul l'administrateur peut créer ou supprimer des comptes utilisateurs. Le type Admin ne peut pas être supprimé.
- **Opérateur** : cet utilisateur peut uniquement modifier la configuration de son propre compte. Un opérateur ne peut ni créer, ni supprimer d'autres utilisateurs.
- **Visualiseur** : cet utilisateur peut visualiser la vidéo en direct, lire des enregistrements et parcourir les journaux. Il ne peut cependant apporter aucune modification aux paramètres de configuration.

Ajout et suppression d'utilisateurs

L'administrateur peut créer jusqu'à 31 utilisateurs. Seul l'administrateur du système peut créer ou supprimer des utilisateurs.

Pour ajouter un utilisateur :

1. Cliquez sur **Configuration** > **Security** (Sécurité) > **User** (Utilisateur).
2. Sélectionnez le bouton **Add** (Ajouter). La fenêtre de gestion des utilisateurs s'affiche.

Add User

User Name: test

Level: Operator

Password: [input field]

Confirm: [input field]

Basic Permission

<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Bidirectional Audio
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	<input type="checkbox"/> Remote: Notify Alarm Recipient / Trigger Al...
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

Camera Configuration

Remote: Live View	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input checked="" type="checkbox"/> A1	<input checked="" type="checkbox"/> A2	<input checked="" type="checkbox"/> A3	<input checked="" type="checkbox"/> A4	<input checked="" type="checkbox"/> A5
Remote: PTZ Control	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input checked="" type="checkbox"/> A1	<input checked="" type="checkbox"/> A2	<input checked="" type="checkbox"/> A3	<input checked="" type="checkbox"/> A4	<input checked="" type="checkbox"/> A5
Remote: Manual Record	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input checked="" type="checkbox"/> A1	<input checked="" type="checkbox"/> A2	<input checked="" type="checkbox"/> A3	<input checked="" type="checkbox"/> A4	<input checked="" type="checkbox"/> A5
Remote: Playback	<input checked="" type="checkbox"/> A1					

OK Cancel

3. Saisissez un nom d'utilisateur. Celui-ci peut contenir jusqu'à 16 caractères alphanumériques.
4. Attribuez un mot de passe à l'utilisateur. Un mot de passe peut compter jusqu'à 16 caractères alphanumériques.
5. Sélectionnez le type d'utilisateur dans la liste déroulante. Les options sont disponibles sont **Viewer** (Visualiseur) et **Operator** (Opérateur).

6. Accordez les autorisations appropriées aux utilisateurs.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Pour supprimer un utilisateur :

1. Cliquez sur **Configuration** > **Security** (Sécurité) > **User** (Utilisateur).
2. Sélectionnez un utilisateur, puis cliquez sur le bouton **Delete** (Supprimer). Une boîte de dialogue s'affiche.

Remarque : seul l'administrateur peut supprimer un utilisateur.

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Modification des informations relatives à un utilisateur

Vous pouvez facilement modifier les informations concernant un utilisateur, et notamment son nom, son mot de passe ou ses autorisations.

Pour modifier les informations relatives à un utilisateur :

1. Cliquez sur **Configuration** > **Security** (Sécurité) > **User** (Utilisateur).
2. Cliquez sur le bouton **Modify** (Modifier). La fenêtre de gestion des utilisateurs s'affiche.
3. Modifiez les informations de votre choix.

Remarque : l'utilisateur Admin ne peut être modifié qu'en saisissant le mot de passe approprié.

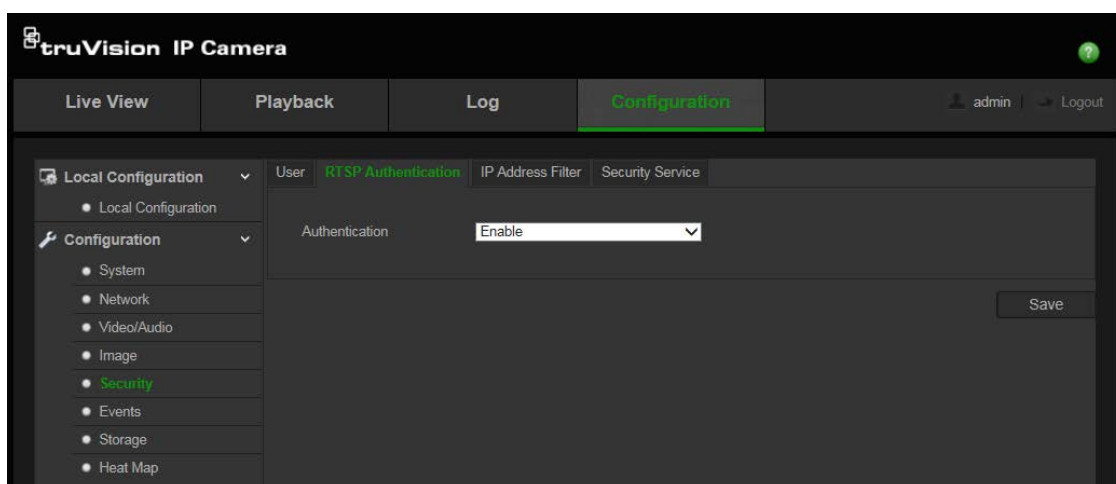
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Définition de l'authentification RTSP

Il est possible de sécuriser le flux des données de la vue en direct.

Pour définir l'authentification RTSP :

1. Dans le dossier **Security** (Sécurité), cliquez sur l'onglet **RTSP Authentication** (Authentification RTSP) pour ouvrir la fenêtre correspondante.



2. Dans la section **Authentication** (Authentification), sélectionnez **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver), dans la liste déroulante, pour activer ou désactiver l'authentification RTSP.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

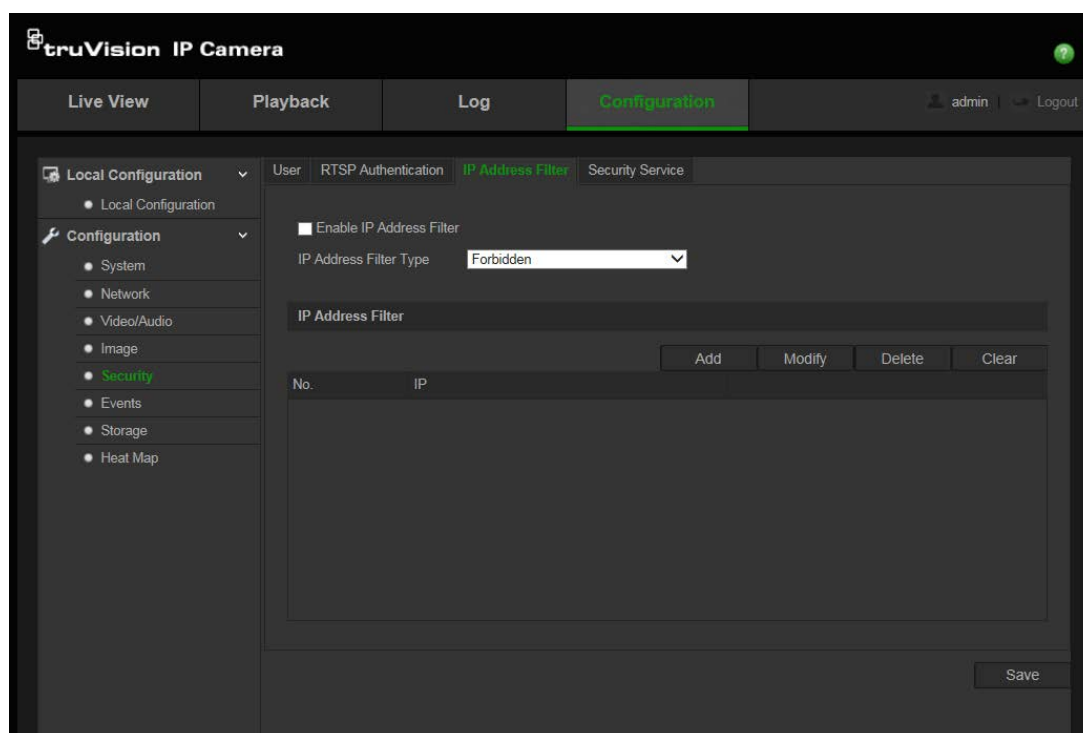
Remarque : si l'authentification RTSP est désactivée, et que l'utilisateur ne dispose d'aucune autorisation applicable à la fonctionnalité Affichage en direct à distance, celui-ci peut malgré tout consulter l'affichage en direct.

Définition d'un filtre d'adresse IP

Cette fonction permet le contrôle d'accès.

Pour définir un filtre d'adresse IP :

1. Cliquez sur **Configuration** > **Security** (Sécurité) > **IP Address Filter** (Filtre d'adresse IP).



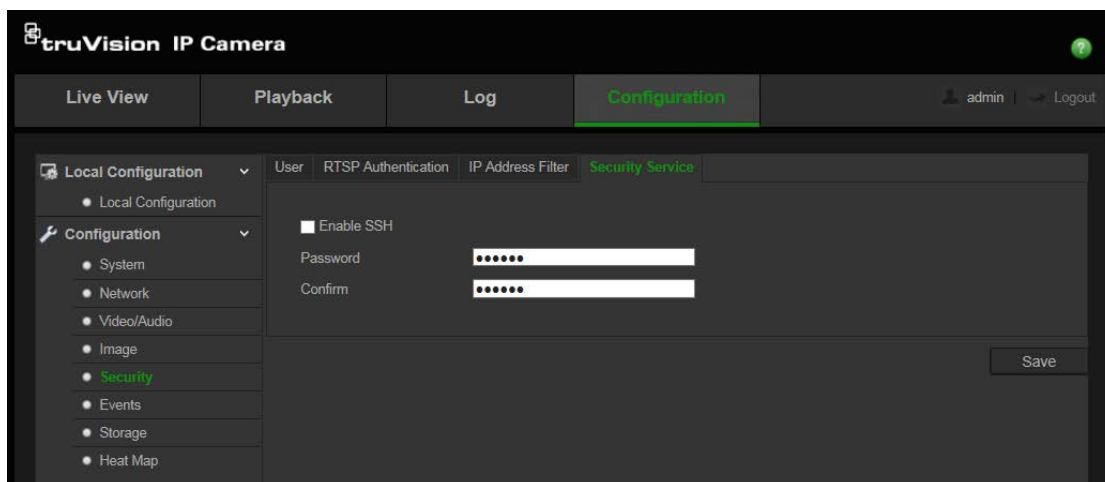
2. Cochez la case **Enable IP Address Filter** (Activer le filtre d'adresse IP).
3. Sélectionnez un type de filtre dans la liste déroulante. Les options disponibles sont **Forbidden** (Interdit) et **Allowed** (Autorisé).
4. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une adresse IP.
Cliquez sur **Modify** (Modifier) ou sur **Delete** (Supprimer) pour modifier ou supprimer l'adresse IP sélectionnée.
Cliquez sur **Clear** (Effacer) pour supprimer toutes les adresses IP.
5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Configuration du service de sécurité

Le protocole Secure Shell (SSH) est un protocole cryptographique permettant d'exploiter de façon sûre les services d'un réseau non sécurisé.

Pour configurer le protocole SSH :

1. Cliquez sur **Configuration > Security (Sécurité) > Security Service (Service de sécurité)**.



2. Sélectionnez l'option **Enable SSH** (Activer le protocole SSH).
3. Saisissez le mot de passe approprié et confirmez-le.
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Remarques :

1. Le nom d'utilisateur par défaut est root, et ne peut pas être modifié.
2. Le mot de passe par défaut est « ab12! ».

Il doit comprendre au moins 4 caractères, incluant au minimum une lettre et un chiffre.

Restauration des paramètres par défaut

Utilisez le menu Par défaut pour restaurer les paramètres par défaut de la caméra. Deux options sont disponibles :

- **Restaurer** : permet de restaurer tous les paramètres par défaut, à l'exception des paramètres IP.
- **Défaut** : permet de restaurer tous les paramètres par défaut.

Remarque : la norme vidéo ne peut être restaurée aux valeurs par défaut en utilisant les options **Restore** (Restaurer) ou **Default** (Par défaut).

Pour restaurer les paramètres par défaut :

1. Cliquez sur **Configuration > Security (Sécurité) > Maintenance**.
2. Cliquez sur **Restore** (Restaurer) ou sur **Default** (Défaut). Une fenêtre d'authentification s'affiche.

3. Saisissez le mot de passe administrateur, puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue contextuelle pour confirmer la restauration.

Importation/exportation d'un fichier de configuration

Pour importer/exporter un fichier de configuration :

1. Cliquez sur **Configuration > System (Système) > Maintenance**.
2. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner le fichier de configuration local, puis sur **Import** (Importer) pour importer ce dernier.
3. Cliquez sur **Export** (Exporter) et indiquez un chemin d'enregistrement pour le fichier de configuration.

Mise à niveau du microprogramme

Le microprogramme de la caméra est stocké dans la mémoire flash. Utilisez la fonction de mise à niveau pour enregistrer le fichier correspondant dans la mémoire flash.

Il est nécessaire de mettre le microprogramme à jour lorsque celui-ci est obsolète. Lors de cette opération, tous les paramètres existants sont conservés. Seules les nouvelles fonctionnalités sont ajoutées avec leurs paramètres par défaut.

Pour mettre le microprogramme à niveau à l'aide du navigateur Web :

1. Téléchargez, sur votre ordinateur, la dernière version du microprogramme disponible sur notre site, à l'adresse suivante :
www.interlogix.com/video/product/
Ou à celle-ci :
www.firesecurityproducts.com/bu/video
2. Cliquez sur **Configuration > System (Système) > Maintenance**.
3. Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) pour localiser le fichier le plus récent sur votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Update** (Mise à jour). Un message vous invite à redémarrer la caméra.

Redémarrage de la caméra

La caméra peut être facilement redémarrée à distance.

Pour redémarrer la caméra à l'aide du navigateur Web :

1. Cliquez sur **Configuration > System (Système) > Maintenance**.
2. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner le fichier de configuration local, puis sur **Import** (Importer) pour importer ce dernier.
3. Cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour redémarrer le périphérique.

4. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue contextuelle pour confirmer le redémarrage.

Fonctionnement de la caméra

Ce chapitre indique comment utiliser la caméra une fois que celle-ci a été installée et configurée.

Connexion et déconnexion

Vous pouvez facilement vous déconnecter du navigateur de la caméra en cliquant sur le bouton Déconnexion, dans la barre d'outils du menu. Vous êtes invité à indiquer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe à chaque connexion.

Dans la partie supérieure gauche de la fenêtre de connexion, vous pouvez sélectionner la langue du navigateur. Les langues suivantes sont prises en charge : anglais, chinois, espagnol, allemand, russe, français et portugais.

Figure 13 : Fenêtre d'ouverture de session



Remarque : si le mot de passe d'administrateur par défaut (1234) n'est pas modifié, un message s'affiche pour vous inviter à effectuer cette opération.

Mode d'affichage en direct

Une fois connecté, cliquez sur Live View (Affichage en direct) dans la barre d'outils du menu pour accéder à ce mode. Reportez-vous à la Figure 1, à la page 8, pour consulter une description de l'interface.

Vous pouvez démarrer et arrêter l'affichage en direct en cliquant sur le bouton Start/stop live view (Démarrer/arrêter affichage en direct) (■) situé au bas de la fenêtre.

Enregistrement

Vous pouvez enregistrer une vidéo diffusée en direct et la stocker dans un répertoire préalablement configuré. Dans la fenêtre Live View (Affichage en direct), cliquez sur le bouton **Record** (Enregistrer) situé au bas de la fenêtre. Pour arrêter l'enregistrement, cliquez à nouveau sur le bouton.

Prise d'une photo

Il est possible de prendre une scène en photo en mode d'affichage en direct. Il vous suffit de cliquer sur le bouton **Capture** situé au bas de l'écran pour enregistrer une image. L'image est au format JPEG. Les photos sont enregistrées sur le disque dur.

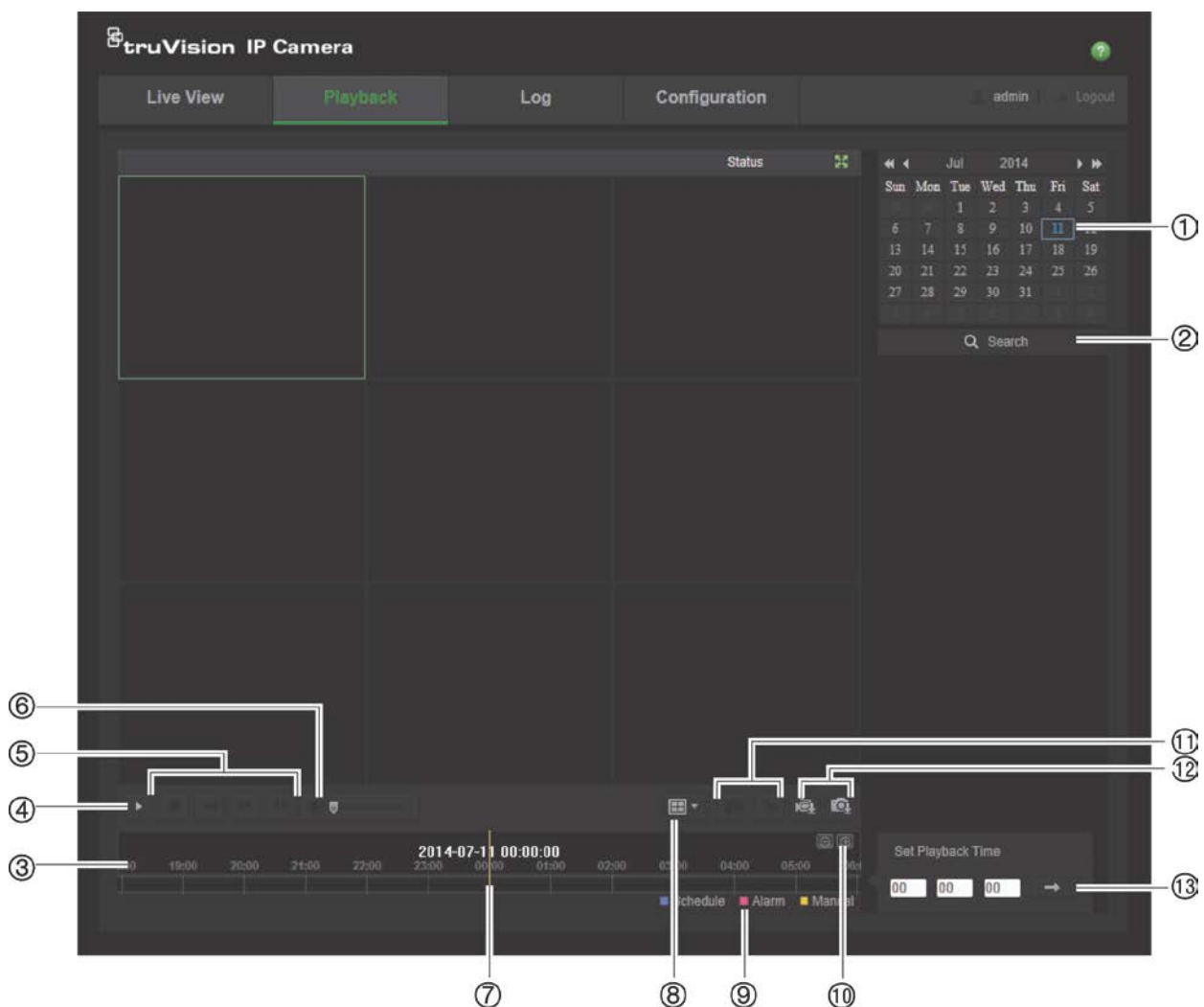
Lecture d'une vidéo enregistrée








Vous pouvez facilement rechercher et lire des vidéos enregistrées dans l'interface de lecture.

Remarque : vous devez configurer un périphérique NAS ou insérer une carte SD dans la caméra afin d'utiliser les fonctions de lecture.

Pour rechercher des vidéos enregistrées sur le périphérique de stockage de la caméra et les lire, cliquez sur le bouton **Playback** (Lecture) dans la barre d'outils du menu. La fenêtre Playback (Lecture) s'affiche. Reportez-vous à la Figure 14 ci-dessous.

Figure 14 : Fenêtre Lecture




Nom	Description
1. Calendrier de recherche	Permet de sélectionner le jour désiré.
2. Recherche	Permet de lancer une recherche.
3. Barre de temps	<p>La barre de temps indique la période de 24 heures en cours de lecture. Elle se déplace de la gauche (plus ancienne) vers la droite (plus récente). La couleur de la barre fait état du type d'enregistrement.</p> <p>Cliquez sur la barre de temps (à n'importe quel endroit) pour placer le curseur où vous souhaitez que la lecture débute. Il est également possible de faire défiler la barre de temps afin d'accéder à des périodes de temps antérieures ou postérieures, puis de les lire.</p> <p>Cliquez sur les boutons   pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la barre de temps.</p>
4. Bouton de lecture	Permet d'ouvrir la fenêtre Lecture.
5. Contrôle de la lecture	Permet de contrôler le mode de lecture du fichier sélectionné. Les options suivantes sont disponibles : lecture, arrêt, lecture ralentie et avance rapide.
6. Contrôle du volume	Permet de modifier le volume.
7. Instant	La barre verticale indique où vous vous trouvez dans l'enregistrement en cours de lecture. L'heure et la date applicables sont également affichées.
8. Multi-affichage	
9. Type d'enregistrement	<p>Le code de couleur indique le type d'enregistrement. Les types d'enregistrement sont les suivants : enregistrement planifié, enregistrement d'alarme et enregistrement manuel.</p> <p>Le nom du type d'enregistrement est également indiqué.</p>
10. Zoom avant/arrière	Permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur la barre de temps.
11. Fonctions d'archivage	<p>Les boutons ci-dessous permettent d'effectuer les actions suivantes :</p> <p> Capture d'une image de la vidéo en cours de lecture</p> <p> Démarrage/arrêt de la création de captures vidéo à partir de fichiers vidéo</p>
12. Fonctions de téléchargement	<p> Permet de télécharger des fichiers vidéo.</p> <p> Permet de télécharger des images enregistrées.</p>
13. Définition de l'heure de lecture	Indiquez l'heure de votre choix et cliquez sur l'icône  pour localiser la période de lecture.


Pour lire une vidéo enregistrée :

1. Choisissez la date et cliquez sur le bouton **Search** (Rechercher). La vidéo recherchée s'affiche sur la barre de temps.
2. Cliquez sur **Play** (Lecture) pour démarrer la lecture. Pendant la lecture d'un fichier vidéo, la barre de temps indique le type et la durée de l'enregistrement. Il est possible de faire défiler manuellement la barre de temps à l'aide de la souris.


Remarque : vous devez disposer des autorisations de lecture pour lire les fichiers enregistrés. Consultez la section « Modification des informations relatives à un utilisateur », à la page 43, pour savoir comment archiver des fichiers vidéo enregistrés.

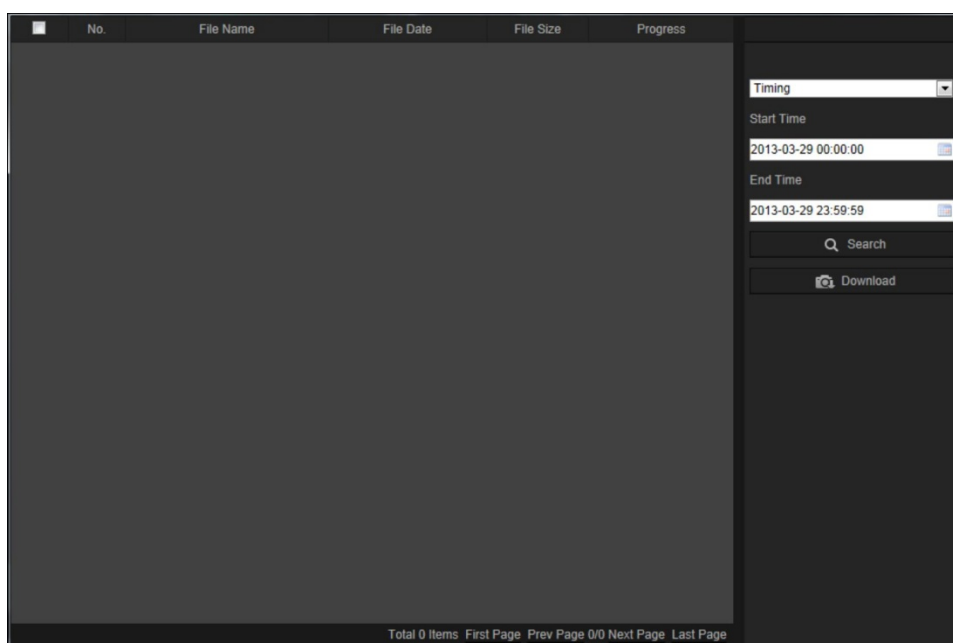
3. Choisissez la date et cliquez sur le bouton **Search** (Rechercher) pour rechercher le fichier requis.
4. Cliquez sur l'icône  pour rechercher le fichier vidéo.
5. Dans la fenêtre contextuelle, cochez la case associée au fichier vidéo et cliquez sur **Download** (Télécharger) pour télécharger les fichiers vidéo.

Pour archiver un passage vidéo enregistré pendant la lecture :

1. Lors de la lecture d'un fichier enregistré, cliquez sur l'icône  pour commencer la création de captures vidéo. Cliquez à nouveau sur celle-ci pour mettre fin à l'opération. Un clip vidéo est créé.
2. Répétez l'étape 1 pour créer d'autres passages. Les passages vidéo sont enregistrés sur votre ordinateur.

Pour archiver des photos enregistrées :

1. Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre de recherche de photos.



2. Sélectionnez le type de photo, ainsi que l'heure de début et de fin.
3. Cliquez sur **Search** (Rechercher) pour rechercher les photos.
4. Sélectionnez les photos de votre choix et cliquez sur **Download** (Télécharger) pour les télécharger.

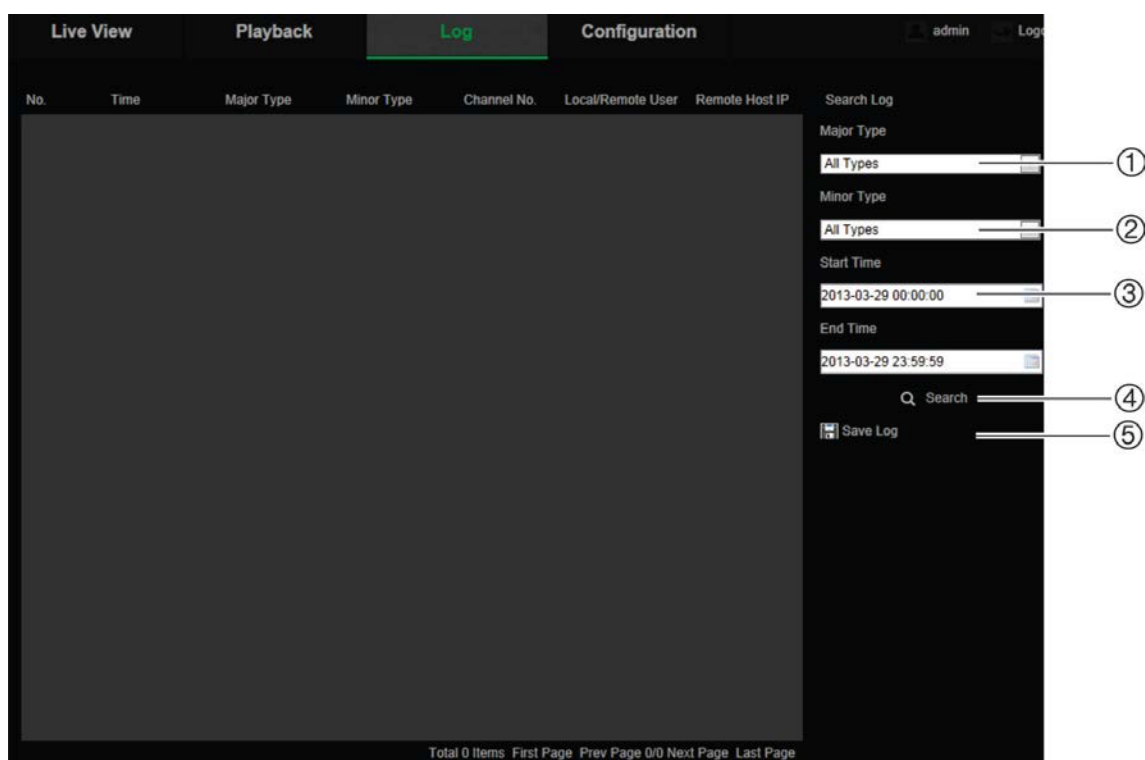
Recherche de journaux d'événements

Vous devez configurer un périphérique NAS ou insérer une carte SD dans la caméra afin d'utiliser les fonctions relatives aux journaux.

Le nombre de journaux d'événements pouvant être stockés sur un périphérique NAS ou une carte SD dépend de la capacité des périphériques de stockage concernés. Lorsque la capacité maximale est atteinte, le système procède à la suppression des anciens journaux. Pour consulter des journaux stockés sur vos périphériques de stockage, cliquez sur **Log** (Journal) dans la barre d'outils du menu. La fenêtre Log (Journal) s'affiche.

Remarque : vous devez disposer des autorisations appropriées pour rechercher et visualiser des journaux. Consultez la section « Modification des informations relatives à un utilisateur », à la page 43, pour obtenir des informations supplémentaires.

Figure 15 : Fenêtre Journal



- | | |
|---|---|
| 1. Type majeur | 4. Démarrage d'une recherche |
| 2. Type mineur | 5. Enregistrement des journaux recherchés |
| 3. Heure de début et de fin de la recherche | |

Vous pouvez rechercher des journaux enregistrés en fonction des critères suivants :

Type majeur : il existe trois types de journaux : Alarm (Alarme), Exception et Operation (Fonctionnement). Vous pouvez également effectuer une recherche globale. Pour en savoir plus, reportez-vous au Tableau 1 ci-dessous.

Type mineur : chaque type majeur est associé à certains types mineurs. Pour en savoir plus, reportez-vous au Tableau 1 ci-dessous.

Date et heure : il est possible d'effectuer une recherche dans les journaux en fonction de l'heure de début et de fin d'un enregistrement.

Tableau 1 : Types de journaux

Type de journal	Description des événements inclus
Alarme	Démarrage de la détection de mouvement, Arrêt de la détection de mouvement, Démarrage de l'autoprotection, Arrêt de l'autoprotection
Exception	Informations de connexion non valides, Disque dur saturé, Erreur de disque dur, Réseau déconnecté et Conflit d'adresse IP
Fonctionnement	Démarrage, Arrêt inattendu, Redémarrage à distance, Connexion à distance, Déconnexion à distance, Paramètres de configuration à distance, Mise à jour à distance, Début de l'enregistrement à distance, Arrêt de l'enregistrement à distance, Contrôle PTZ à distance, Initialisation à distance du disque dur, Lecture à distance par fichier, Lecture à distance par heure, exportation à distance du fichier de configuration, importation à distance du fichier de configuration, Obtention des paramètres à distance, Obtention de l'état de fonctionnement à distance, Démarrage de l'audio bidirectionnel, Arrêt de l'audio bidirectionnel, Armement de l'alarme à distance, Désarmement de l'alarme à distance

Pour rechercher des journaux :

1. Cliquez sur **Log** (Journal) dans la barre d'outils du menu pour afficher la fenêtre du même nom.
2. Dans la liste déroulante **Major Type** (Type majeur) et **Minor Type** (Type mineur), sélectionnez l'option de votre choix.
3. Indiquez une heure de début et de fin.
4. Cliquez sur **Search** (Rechercher) pour lancer votre recherche. Les résultats s'affichent dans la fenêtre de gauche.

Fonctionnement des boutons de contrôle PTZ

Dans l'interface d'affichage en direct, vous pouvez utiliser les boutons de contrôle PTZ pour procéder à un réglage vertical ou horizontal, ainsi qu'à un zoom. D'autres fonctions de la caméra sont également disponibles.

Volet de contrôle PTZ



En mode d'affichage en direct, cliquez sur les icônes  « / »  pour afficher/masquer le panneau de contrôle PTZ.

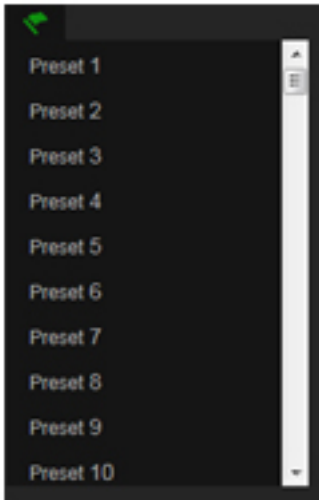
Figure 16 : Volet de contrôle PTZ





-
1. **Boutons directionnels** : permettent de contrôler le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet d'effectuer un réglage horizontal automatique.
 2. **Zoom** : permet d'ajuster le zoom.
 3. **Mouvement PTZ** : permet de régler la vitesse du mouvement PTZ.
-


Pour définir une préposition :

1. Sélectionnez un numéro de préposition dans la liste correspondante.



2. Utilisez les boutons directionnels PTZ pour déplacer la caméra selon vos préférences.
3. Cliquez sur l'icône  pour terminer le paramétrage de la préposition actuelle.
4. Cliquez sur l'icône  pour supprimer la préposition.

Pour appliquer une préposition :


1. Sélectionnez une présélection dans la liste correspondante.
2. Cliquez sur  pour appliquer la présélection choisie.


Utilisation des tours de prépositions

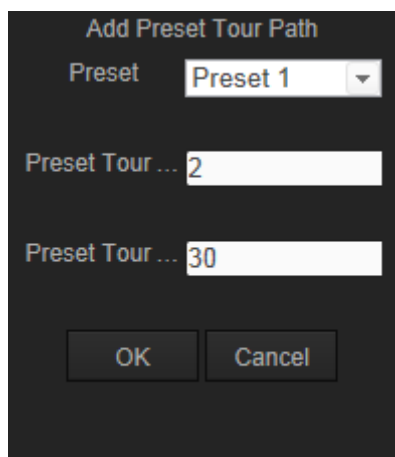
Les tours de prépositions sont composés d'un ensemble de fonctions pré-réglées. La caméra reste à un point pendant un temps de commutation déterminé avant de passer au point suivant. Les points sont définis par des présélections. Un tour de prépositions peut contenir jusqu'à 32 prépositions.

Vous pouvez configurer jusqu'à 8 tours de prépositions.

Pour définir un tour de prépositions :


1. Cliquez sur  à partir du volet de contrôle PTZ pour accéder à l'interface des paramètres de tours.
2. Sélectionnez un numéro de tour de prépositions dans la liste déroulante.

3. Cliquez sur  pour accéder à l'interface d'ajout des prépositions.




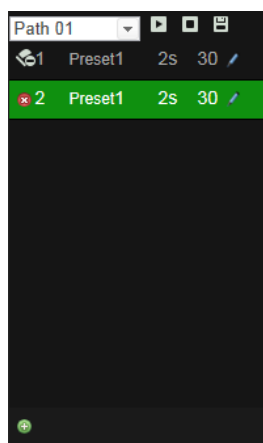
4. Choisissez un numéro de préposition, ainsi que la durée et la vitesse du tour.

Durée du tour de prépositions	Correspond au temps de commutation. Il s'agit du laps de temps, en secondes, pendant lequel une caméra reste sur une préposition donnée avant de passer à la suivante.
Vitesse du tour de prépositions	Vitesse à laquelle la caméra passe d'une préposition à l'autre.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer une préposition dans le tour de prépositions.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour ajouter d'autres prépositions.
7. Cliquez sur l'icône  pour enregistrer l'ensemble des paramètres du tour de prépositions.

Pour appliquer un tour de prépositions :

Dans le panneau de contrôle PTZ, sélectionnez un tour de prépositions dans la liste déroulante, puis cliquez sur l'icône  pour l'appliquer.



Index

A

- Activation de la caméra, 5
- Adresse IP
 - identification de l'adresse IP de la caméra, 5
- Affichage des informations à l'écran
 - configuration, 25
- Affichage du texte à l'écran
 - apparence, 25
- Affichage en direct
 - démarrage, 48
- Archivage fichiers
 - captures de fichiers enregistrés, 51
 - fichiers enregistrés, 51

C

- Captures
 - archivage captures venant de fichiers enregistrés, 51
 - enregistrement en mode en direct, 49
- Carte SDHC
 - capacité, 33
 - carte pleine, 33
 - espace libre disponible, 33
 - formatage, 33
- Carte thermique, 36
 - carte thermique spatiale, 39
 - carte thermique temporelle, 39
 - statistiques, 38
- Configuration de la luminosité, 23
- Configuration de la netteté, 23
- Configuration de la saturation, 23
- Configuration des paramètres 802.1x, 19
- Configuration des paramètres DDNS, 18
- Configuration des paramètres d'e-mail, 20
- Configuration des paramètres d'enregistrement, 21
- Configuration des paramètres FTP, 19
- Configuration des paramètres NAT, 20
- Configuration des paramètres PPPoE, 18
- Configuration des paramètres QoS, 19
- Configuration des paramètres RS-485, 14
- Configuration des paramètres TCP/IP, 17
- Configuration des paramètres UPnP, 20
- Configuration des ports, 18
- Configuration du contraste, 23
- Connexion et déconnexion, 48
- Contrôle des caméras PTZ, 53

D

- Délai après enregistrement, 35
- Délai de pré-enregistrement, 34
- Détection de mouvement
 - configuration, 27

- marquage des zones de détection, 28, 31, 32
- Disque dur
 - capacité, 33
 - carte pleine, 33
 - formatage, 33

E

- Enregistrement
 - captures en mode en direct, 49
 - captures venant de fichiers enregistrés, 51
 - définition horaire enregistrement, 34
 - enregistrement manuel, 48
 - lecture, 49
- Événements
 - recherche de journaux, 51

F

- Fichiers archivés
 - lecture, 51
- Fichiers d'archivage
 - configuration des répertoires par défaut, 10, 11
- Flux
 - configuration principale/secondaire, 10, 11

H

- Heure système
 - configuration, 12

I

- Image de la caméra
 - configuration, 23

J

- Journaux
 - consulter journaux, 51
 - rechercher journaux, 51

L

- Langue
 - modification, 48
- Lecture
 - écran, 49
 - lecture de fichiers enregistrés, 50
 - recherche d'une vidéo enregistrée, 49

M

- Mise à niveau du microprogramme, 46
- Mots de passe
 - modification, 43

N

- Navigateur Web
 - aperçu de l'interface, 7
- Niveau de sécurité du navigateur Web
 - vérification, 3
- Nom de la caméra
 - affichage, 25

P

- Paramètres audio, 21
- Paramètres par défaut
 - restauration, 45
- Paramètres réseau
 - aperçu des paramètres locaux de la caméra, 10, 11
- Paramètres utilisateur, 41
- Protocole réseau
 - configuration, 10, 11

Q

- Qualité vidéo, 23

R

- Réglage du format de la date, 25
- Réglage du format de l'heure, 25
- Relancer caméra, 46

S

- Synchronisation NTP, 12

T

- TruVision Device Manager, 5
- Types d'alarmes
 - détection de mouvement, 27

U

- Utilisateurs
 - ajouter de nouveaux utilisateurs, 42
 - modification de l'identifiant de l'ordinateur, 43
 - modification du mot de passe, 43
 - types d'utilisateurs, 42
- Utilisateurs
 - suppression d'un utilisateur, 43

