



Guide de l'utilisateur du TruVision NVR 10

Copyright © 2018 United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

Interlogix fait partie de UTC Climate, Controls & 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 des fabricants ou fournisseurs de leurs produits 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

Conformité FCC **Classe A** : conformément à la section 15 des règles de la FCC, cet appareil a été testé et jugé conforme aux normes de la classe A. Ces limites ont été définies afin d'assurer une protection adaptée contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Ce matériel produit, utilise et est capable d'émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément au manuel d'utilisation. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit corriger ces interférences à sa charge.

Canada This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformité ACMA **Attention** : Ceci est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Certification



Directives européennes

2004/108/EC (directive EMC) : par le présent, UTC Fire & Security déclare que cet appareil est conforme aux réglementations et autres dispositions importantes de la directive 2004/108/EC.



2012/19/EU (directive sur les WEEE) : les produits comportant ce symbole ne peuvent pas être mêlés aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou de les déposer auprès d'un point de collecte approprié. Pour plus d'informations, consultez le site www.recyclethis.info.



2013/56/EU et 2006/66/EC (directive sur les batteries) : ce produit contient une batterie qui ne peut pas être mêlée aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union Européenne. Reportez-vous à la documentation du produit pour obtenir des informations supplémentaires sur les batteries. La batterie comporte ce symbole, pouvant être accompagné de certains caractères faisant état de la présence de cadmium (Cd), de plomb (Pb) ou de mercure (Hg). Il convient donc de la remettre à votre fournisseur ou de l'emmener dans un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.

**Avertissements et
avis de non-
responsabilité**

CES PRODUITS SONT DESTINÉS À DES PROFESSIONNELS DE LA SÉCURITÉ EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE LEUR INSTALLATION. UTC FIRE & SECURITY NE PEUT GARANTIR QU'UNE PERSONNE OU ENTITÉ FAISANT L'ACQUISITION DE CEUX-CI, Y COMPRIS UN REVENDEUR AGRÉÉ, DISPOSE DE LA FORMATION OU DE L'EXPÉRIENCE REQUISE POUR PROCÉDER À CETTE MÊME INSTALLATION DE FAÇON APPROPRIÉE.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ ou scannez le code suivant :



**Coordonnées et
obtention de
manuels/outils/microp
rogrammes**

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

	Informations importantes	5
Chapitre 1	Introduction	7
	Aperçu du produit	7
	Activation du mot de passe administrateur	8
Chapitre 2	Installation physique	10
	Environnement d'installation	10
	Déballage de l'enregistreur et de ses accessoires	11
	Face arrière	11
	Connexions du moniteur	13
	Montage en rack	13
Chapitre 3	Mise en route	14
	Démarrage de l'enregistreur	14
	Assistant de démarrage	15
Chapitre 4	Instructions d'utilisation	20
	Contrôle de l'enregistreur	20
	À l'aide de la face avant	20
	Utilisation de la souris	24
	Utilisation de la télécommande infra-rouge	25
	Présentation des menus	28
Chapitre 5	Affichage en direct	31
	Description de l'affichage en direct	31
	Sortie vidéo	32
	Menu de la souris en mode d'affichage en direct	32
	Modes d'affichage simples et multiples	33
	Séquençage des caméras	34
	Barre d'outils du mode d'affichage en direct	34
	Zoom numérique	36
	Présélection et suivis	37
Chapitre 6	Recherche de fichiers	39
	Menu de recherche des vidéos	39
	Recherche et lecture d'enregistrements par heure et type de vidéo	41
	Recherche et lecture d'enregistrements par événement	41
	Recherche des enregistrements avec signets	42
	Recherche de photos	42
	Recherche de journal	43
Chapitre 7	Lecture	44
	Menu de la souris en mode de lecture	47
	Lecture instantanée	48

	Lecture 24 heures	49
	Vitesse de lecture et saut temporel	50
	Lecture image par image	50
	Zoom numérique en mode de lecture	51
	Création de signets	51
Chapitre 8	Archivage de fichiers	53
	Archivage de fichiers	53
	Création et archivage de clips vidéo	56
	Lecture de fichiers archivés sur un PC	56
Chapitre 9	Paramètres d'affichage	58
	Paramètres d'affichage	58
	Configuration	60
Chapitre 10	Configuration des caméras	61
	État des caméras IP	61
	Paramètres d'enregistrement de la caméra	64
	Configuration PoE	65
	Photos	67
	Menu OSD de la caméra	67
	Paramètres de l'image	69
	Détection de mouvement	69
	Masquage	71
	Autoprotection de la caméra	72
	Caméra à accès limité	73
	Configuration VCA	74
	Configuration des paramètres PTZ	75
	Présélections et suivis	76
Chapitre 11	Paramètres réseau	80
	Paramètres réseau	80
	Paramètres PPPoE	83
	Paramètres DDNS	83
	Paramètres du serveur NTP	85
	Paramètres de messagerie	85
	Configuration d'un serveur FTP dédié au stockage des photos	87
	Paramètres SNMP	87
	Paramètres UPnP	87
	État du réseau	89
	Exportation des paquets de données réseau	90
	Statistiques réseau	90
Chapitre 12	Enregistrement	91
	Planning d'enregistrement	91
	Modification de la durée de relecture instantanée	94
	Enregistrement manuel	95

Chapitre 13	Configuration des alarmes et des événements	96
	Configuration des entrées d'alarme	96
	Configuration des sorties d'alarme	98
	Déclenchement manuel	99
	Paramètres du buzzer	99
	Types de notifications d'alarme	99
	Détection d'une perte de signal vidéo	101
	Configuration de l'hôte d'alarme	102
Chapitre 14	Gestion du périphérique	107
	Paramètres de date et d'heure	107
	Paramètres généraux de l'enregistreur	109
	Fichiers de configuration	110
	Mise à niveau du microprogramme du système	111
	Plannings de congés	112
Chapitre 15	Gestion du stockage	113
	Informations sur le disque dur	113
	Mode de stockage	114
	Paramètres S.M.A.R.T.	117
	Détection de secteurs endommagés	118
Chapitre 16	Gestion des utilisateurs	119
	Ajout d'un nouvel utilisateur	119
	Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur	120
	Paramètres de la configuration en local	120
	Paramètres de la configuration à distance	120
	Paramètres de la configuration de la caméra	121
	Suppression d'un utilisateur	122
	Modification d'un utilisateur	122
	Modification du mot de passe administrateur	123
Chapitre 17	Informations système	124
	Affichage des informations système	124
	Recherche dans les fichiers journaux du système	127
Chapitre 18	Utilisation du navigateur Web	130
	Utilisateurs d'Internet Explorer	130
	Accès au navigateur Web	131
	Utilisateurs du navigateur Mac Safari	131
	Installation Plug-in	132
	Affichage en direct du navigateur Web	134
	Contrôle d'une caméra dôme PTZ via le navigateur Web	136
	Lecture d'une vidéo enregistrée	137
	Recherche de journaux d'événements	138
	Configuration de l'enregistreur à l'aide du navigateur	139

Annexe A	Caractéristiques techniques	144
Annexe B	Codes produit	147
Annexe C	Informations sur le réacheminement de port	148
	Aide supplémentaire	148
Annexe D	Durées maximales de pré-enregistrement	150
Annexe E	Paramètres de menu par défaut	152
Annexe F	Instructions pour l'archivage sur l'enregistreur TruVision	163
	Recherche et lecture d'une vidéo enregistrée	163
	Exportation d'enregistrements vidéo	164
	Exportation d'enregistrements vidéo via TruVision Navigator	166
	Utilisation de TruVision Player	166
	Index	168

Informations importantes

Messages informatifs

Les messages informatifs vous indiquent si certaines actions sont susceptibles d'entraîner des résultats inattendus. Ceux mentionnés dans ce document sont illustrés et décrits plus loin.

Messages d'avertissement : les messages d'avertissement vous indiquent s'il existe un danger pouvant entraîner une blessure ou la mort. Ils vous précisent également les actions à entreprendre afin d'éviter ces dernières.

Attention : les messages d'alerte vous signalent tout élément potentiellement endommagé. Ils vous précisent également les actions à entreprendre afin d'éviter une telle situation.

Remarques : les remarques font état d'informations importantes que vous devez prendre en compte.

Chapitre 1

Introduction

Aperçu du produit

Le TruVision NVR 10 est un enregistreur vidéo réseau (NVR) intégré, polyvalent et simple d'utilisation, permettant à l'utilisateur final d'enregistrer jusqu'à 16 caméras avec une bande passante en entrée totale maximum de 20/40/80 Mo/s et 16 canaux. Il est également compatible avec la gamme UTC de solutions de sécurité et offre la meilleure expérience produit possible dans la gamme TruVision.

Ses ports PoE intégrés offrent une véritable configuration Plug and Play aux caméras IP TruVision : l'enregistreur attribue automatiquement une adresse IP à la caméra IP et définit une configuration par défaut. L'ajout de caméras n'a jamais été aussi facile.

Remarque : La version sans PoE du NVR n'est pas disponible en Amérique.

Sa fonctionnalité de diffusion double permet à l'utilisateur de configurer différents paramètres pour l'enregistrement et la diffusion de vidéo en mode en direct à l'aide des flux principal et secondaire.

Le TruVision NVR 10 peut être configuré à l'aide des paramètres d'affichage à l'écran, du navigateur Web et du TruVision Navigator via le SDK.

Il peut être totalement intégré avec le logiciel TruVision Navigator disponible hors licence, une solution idéale pour la plupart des applications commerciales. L'interface de navigation d'utilisation simple et intuitive du TVN 10 permet une configuration à distance et un visionnage sûr, ainsi que la recherche et la lecture de vidéo à partir d'ordinateurs connectés par Internet.

Remarque : tous les modèles sont fournis avec le cordon d'alimentation correspondant à leur région.

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

Activation du mot de passe administrateur

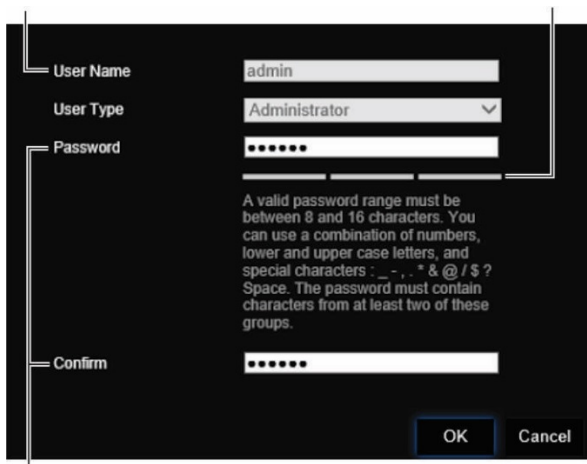
Lorsque vous démarrez l'unité pour la première fois, la fenêtre *Activation* s'affiche. Vous devez définir un mot de passe administrateur sécurisé avant de pouvoir accéder à celle-ci. Aucun mot de passe par défaut n'est fourni.

Un message s'affiche à l'écran lorsque l'unité a été activée.

Figure 1 : Fenêtre d'activation du mot de passe

Nom d'utilisateur : il s'agit toujours de « admin ». Il ne peut pas être modifié.

Barre indiquant la force du mot de passe



Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.

Conseils relatifs à la création d'un mot de passe sécurisé :

- 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.
- Le mot de passe étant sensible à la casse, employez à la fois des lettres en minuscule et des lettres en majuscule.

- Votre mot de passe ne doit pas correspondre à une information personnelle ou à un terme aisément identifiable.

Remarque : si vous oubliez votre mot de passe administrateur, contactez l'assistance technique afin d'en obtenir un nouveau.

Reportez-vous au chapitre 16, intitulé « Gestion des utilisateurs » et à la page 119, pour obtenir des informations supplémentaires.

Paramètres réseau par défaut

Les paramètres réseau sont les suivants :

- Adresse IP : 192.168.1.82
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Ports :

Avec le navigateur :

Port RTSP : 554

Port HTTP : 80

Avec TruNav :

Port RTSP : 554

Port du logiciel serveur/client : 8000

Consultez la section « Utilisation du navigateur Web » à la page 130 pour plus d'informations.

Chapitre 2

Installation physique

Cette section indique comment installer l'enregistreur.

Environnement d'installation

Veillez prendre ces facteurs en compte lors de l'installation de votre produit :

- Ventilation
- Température
- Humidité
- Charge du châssis

Ventilation : n'obstruez pas les orifices d'aération. Procédez à l'installation conformément aux instructions du fabricant. Assurez-vous que le lieu d'installation prévu est bien aéré.

Température : tenez compte de la température de fonctionnement de l'unité (de -10 à +55 °C) et du taux requis d'humidité sans condensation (de 10 à 90 %) lorsque vous déterminez l'emplacement d'installation. Des conditions de chaleur ou de froid extrêmes, non conformes aux températures de fonctionnement indiquées, peuvent réduire la durée de vie de l'enregistreur. N'installez pas l'unité au-dessus d'un autre équipement émettant de la chaleur. Laissez un espace de 44 mm (1,75 pouce) entre deux unités montées en rack.

Humidité : n'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau. L'humidité peut endommager les composants internes. Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas l'unité à la pluie ou à l'humidité.

Châssis : un équipement placé sur l'appareil ne peut pas peser plus de 15,9 kg.

Déballage de l'enregistreur et de ses accessoires

À la réception du produit, vérifiez que l'emballage et son contenu ne sont pas endommagés et que tous les éléments sont présents. Une liste des éléments inclus dans l'emballage est fournie. Si l'un des éléments est endommagé ou manquant, veuillez contacter votre fournisseur local.

Le produit est livré avec les éléments suivants (États-Unis uniquement)

- Télécommande infrarouge (États-Unis uniquement)
- Deux piles AAA pour la télécommande
- Cordons d'alimentation CA
- Souris USB
- Supports
- Enregistreur
- *Guide de démarrage rapide du TruVision NVR 10*

Vous pouvez télécharger le logiciel et les manuels suivants sur notre site Web :

- *Guide de l'utilisateur du TruVision NVR 10*
- *Guide de l'opérateur de l'enregistreur TruVision*

Face arrière

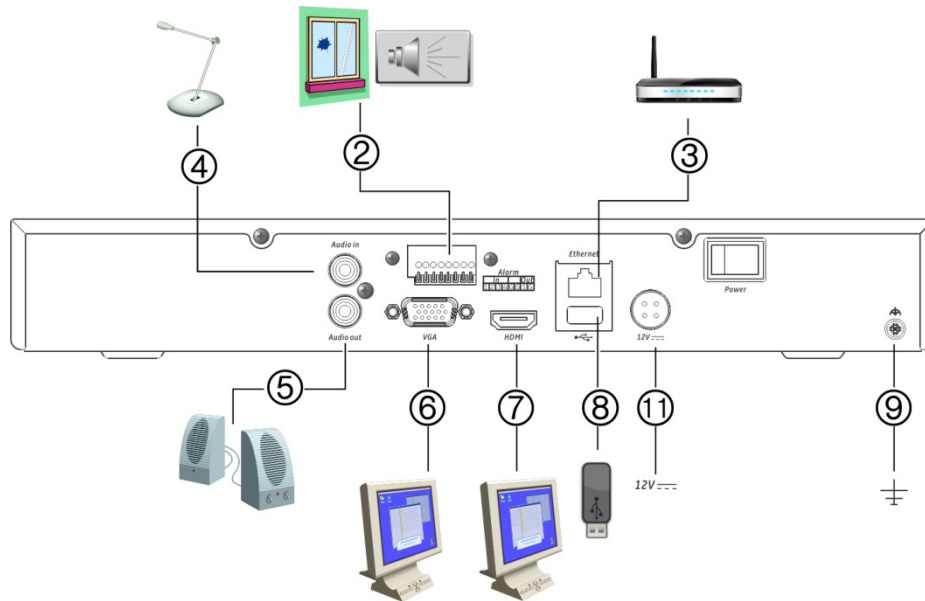
Les figures situées ci-dessous illustrent les connexions de la face arrière, et présentent également chaque connecteur sur un enregistreur vidéo digital NVR 10 standard. Certains détails peuvent varier selon les modèles.

Avant de mettre l'enregistreur sous tension, connectez les caméras et un moniteur principal. Une fois tous les branchements effectués, saisissez les données appropriées lors de l'exécution de l'assistant d'installation (voir page 15).

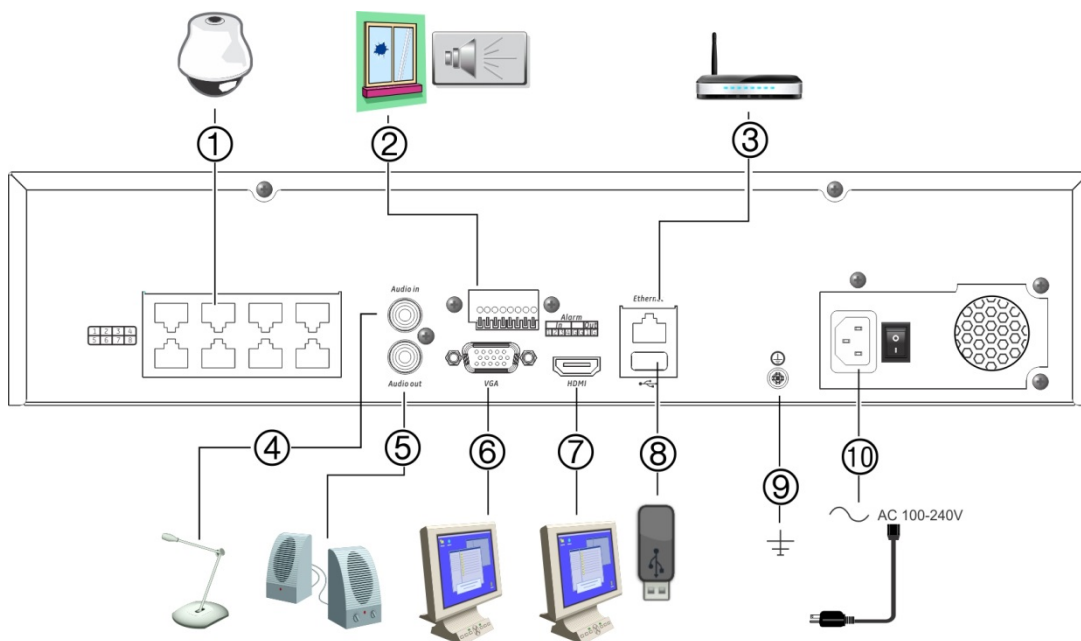
Remarques : avec chaque entrée d'alarme filaire, connectez un câble au connecteur d'entrée comportant le numéro d'alarme, et un autre à un connecteur de type masse (comportant la lettre G).

Figure 2: Connexions du panneau arrière NVR 10

Modèle à quatre canaux :



Modèle PoE à huit canaux :



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ports PoE intégrés pour connecter jusqu'à huit caméras IP (selon le modèle). 2. Connexion d'un maximum de quatre entrées d'alarme et d'une sortie relais d'alarme. 3. Permet la connexion à un réseau. 4. Connexion d'un connecteur RCA pour l'entrée audio 5. Connexion à des haut-parleurs pour la sortie audio. 6. Connexion à un moniteur VGA. | <ol style="list-style-type: none"> 7. Connexion à un téléviseur HD. La connexion HDMI prend en charge l'audio et la vidéo numériques. 8. Port USB 3.0 (Universal Serial Bus). Connexion à un périphérique supplémentaire, comme une souris, un graveur CD/DVD ou un disque dur USB. 9. Connexion à la masse. 10. Connexion à un câble d'alimentation. 11. Connexion à une alimentation de 12 Vcc. |
|--|--|

Connexions du moniteur

L'unité se connecte à un moniteur par le biais d'un câble adapté avec le connecteur VGA/HDMI. L'enregistreur fournit un signal CVBS de 1 Vcc. Reportez-vous à la Figure à la page 12 pour connecter un moniteur à un enregistreur.

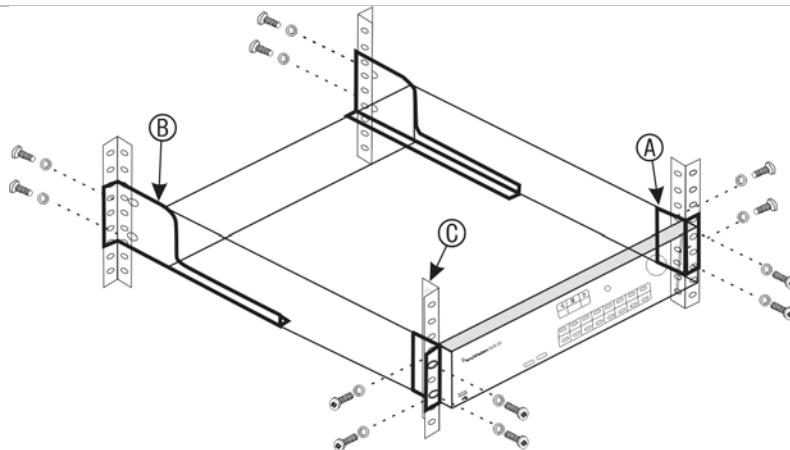
L'enregistreur prend en charge une résolution maximale de 1 280 x 1 024/60 Hz en mode VGA/HDMI. La résolution du moniteur doit être d'au moins 800 x 600. Réglez votre moniteur en conséquence pour obtenir cette résolution.

Montage en rack

Les modèles TVN possèdent un châssis sur pupitre 1U. Il n'est pas possible de les monter en rack.

Les modèles TVN possèdent un châssis sur pupitre 1,5U et peuvent être facilement montés en rack à l'aide du kit de montage TVR-RK-1 (disponible séparément). Contactez votre fournisseur local pour le commander. Reportez-vous à la Figure 3 ci-dessous.

Figure 3 : Montage en rack du TVN 10



Pour installer les racks :

1. Fixez les deux petites pattes de fixation avant (A) au NVR. Les vis sont fournies.
2. Fixez les deux grands supports arrière (non fournis) aux rails arrière (B).
3. Fixez le NVR aux rails avant (C). Les vis ne sont pas fournies.

Chapitre 3

Mise en route

Démarrage de l'enregistreur

Avant de démarrer l'enregistreur, connectez au moins un moniteur. Sinon, l'interface utilisateur ne s'affichera pas et vous ne pourrez pas faire fonctionner le périphérique.

L'enregistreur détecte automatiquement le mode vidéo (PAL ou NTSC) au démarrage.

Il est équipé d'une alimentation universelle proposant un courant compris entre 110 et 240 V, à 50/60 Hz.

Remarque : il est recommandé d'utiliser une alimentation secourue conjointement au périphérique.

Pour mettre l'enregistreur sous tension :

Allumez l'enregistreur à l'aide du commutateur d'alimentation situé sur la face arrière. Une fois l'enregistreur sous tension, les LED situées sur la face avant s'allument.

Pour mettre l'enregistreur hors tension :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Menu**. La fenêtre du menu principal s'affiche.
2. Dans la barre d'outils du menu, cliquez sur **Arrêt**.
3. Dans le menu contextuel Arrêt, sélectionnez **Arrêt**. Cliquez sur **Oui** pour confirmer l'arrêt.

Vous êtes alors invité à saisir le mot de passe administrateur.

Pour redémarrer l'enregistreur :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Menu**. La fenêtre du menu principal s'affiche.
2. Sélectionnez l'icône **Arrêt**.
3. Dans le menu contextuel Arrêt, sélectionnez **Redémarrer**. Cliquez sur **Oui** pour confirmer l'arrêt.

Vous êtes alors invité à saisir le mot de passe administrateur.

Assistant de démarrage

L'enregistreur est doté d'un assistant d'installation express qui vous permet de configurer facilement ses paramètres de base lors de sa première utilisation. Il permet de configurer les paramètres par défaut de toutes les caméras. La configuration de chaque caméra et de chaque enregistreur peut être personnalisée.

Par défaut, l'assistant de démarrage s'exécute dès que l'enregistreur est chargé. Il vous guide au fil de certains des paramètres les plus importants.

Tous les changements apportés à une configuration sont enregistrés lorsque vous fermez la page dédiée, et revenez à l'écran principal de l'assistant.

Remarque : si vous souhaitez utiliser uniquement les paramètres par défaut de l'enregistreur, cliquez sur **Suivant** sur chaque écran, jusqu'à ce que la configuration soit terminée.

Pour utiliser l'assistant de démarrage :

1. Pour lancer l'assistant de démarrage sans redémarrer le périphérique, rendez-vous dans **Menu > Gestion du périphérique > Paramètres généraux**, puis cliquez sur **Démarrer l'assistant**.
2. Sélectionnez la langue du système et la résolution dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Activez ou désactivez l'option permettant de démarrer automatiquement l'assistant lorsque l'enregistreur est allumé. Cliquez sur **Suivant**.

4. Configuration utilisateur :

Vous pouvez modifier le mot de passe administrateur, et créer des utilisateurs supplémentaires.

À l'aide de la souris : accédez au champ de modification du mot de passe administrateur. Cliquez sur le champ pour afficher le clavier virtuel et saisir le mot de passe administrateur.

À l'aide de la face avant ou de la télécommande : accédez au champ de modification du mot de passe administrateur à l'aide des boutons de navigation. Appuyez sur la touche Entrée de la face avant ou de la télécommande pour afficher le clavier virtuel. Saisissez le mot de passe administrateur.



Remarque : vous devez entrer un mot de passe administrateur. Pour modifier le mot de passe administrateur, cochez la case **New Admin password** (Nouveau mot de passe administrateur), saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.

Cliquez sur **Suivant**.

5. **Configuration de l'heure et de la date :**

Sélectionnez le fuseau horaire souhaité, le format de la date, ainsi que l'heure et la date du système.

Si la configuration de l'heure d'été (DST) est requise, sélectionnez l'option **Activer DST**, puis saisissez les heures d'été et d'hiver appropriées.



Remarque : l'heure et la date du système sont visibles sur l'écran. Toutefois, elles ne s'affichent pas sur les enregistrements.

Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Suivant** pour passer à la page suivante, ou sur **Retour** pour revenir à la page précédente.

6. **Configuration du réseau :**

Configurez les paramètres réseau, notamment relatifs au type de NIC, à l'adresse IP, au masque de sous-réseau et à la passerelle par défaut. Saisissez l'adresse du serveur DNS désiré, ainsi qu'une adresse alternative.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

UPnP Previous Next Cancel

Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page suivante ou sur **Retour** pour revenir à la page précédente.

7. Gestion du disque dur :

Les disques durs sont initialisés en usine. Cependant, si vous souhaitez supprimer toutes les données, cliquez sur **Initialiser** pour initialiser le disque dur, puis sur **Suivant** pour accéder à la page suivante, ou sur **Retour** pour revenir à la page précédente.

8. Ajout de caméras IP :

Remarque : Vous n'avez pas besoin de rechercher les caméras PoE. Elles sont automatiquement reconnues lors de leur branchement.

Cliquez sur **Recherche** pour identifier les caméras IP disponibles.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
Quick Add Search					
IP Camera Address/...					
Protocol	TruVision				
Management Port	8000				
Stream No.	1				
User Na...	admin	Password			
Add					
Previous Next Cancel					

Il existe deux façons d'ajouter une caméra IP à l'enregistreur :

Manuellement : saisissez l'adresse IP de la caméra IP devant être ajoutée. Sélectionnez le protocole approprié, le numéro de flux et le port de gestion. Saisissez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur, puis cliquez sur le bouton **Ajouter**. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page suivante.

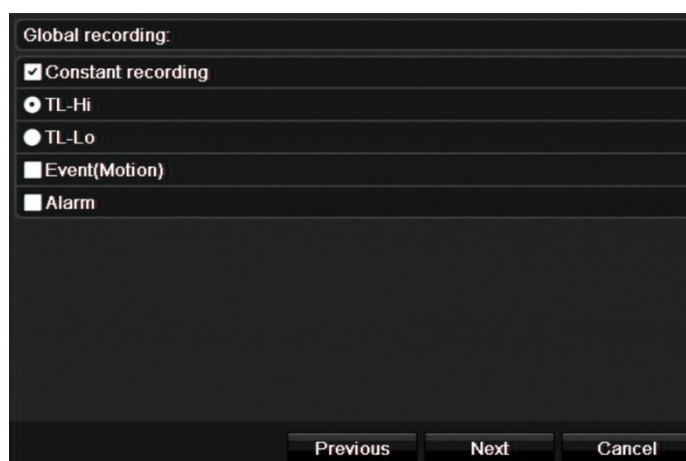
Automatiquement : sélectionnez les caméras IP souhaitées dans les résultats de recherche. Cliquez sur **Ajout rapide** pour ajouter les caméras sélectionnées à l'enregistreur, sans modifier la configuration de la caméra. Les résultats de

recherche répertorient alors toutes les caméras IP prises en charge et connectées au réseau LAN.

Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page suivante ou sur **Retour** pour revenir à la page précédente.

9. Configuration de l'enregistrement :

Configurez les paramètres d'enregistrement. Ces paramètres s'appliquent à toutes les caméras connectées à l'enregistreur.



Sélectionnez l'option **Enregistrement constant** pour enregistrer en continu, toute la journée. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'enregistrement ne démarre pas.

Cochez la case correspondant au time lapse (intervalle de temps) désiré : **TL-Hi** ou **TL-Lo**.

Pour enregistrer les événements de détection de mouvement, sélectionnez l'option **Événement (Mouvement)**.

Pour enregistrer les événements d'alarme, sélectionnez l'option **Alarme**.

Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page suivante ou sur **Retour** pour revenir en arrière.

Remarque : vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement de chaque caméra, en fonction des divers plannings d'enregistrement du menu Enregistrement.

10. Lorsque toutes les modifications ont été effectuées, une page récapitulative s'affiche.



No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant. L'enregistreur est désormais prêt à l'emploi.

Pour obtenir une description du menu principal de l'enregistreur, consultez la section « Présentation des menus », à la page 28.

Chapitre 4

Instructions d'utilisation

Contrôle de l'enregistreur

L'enregistreur peut être contrôlé de plusieurs façons :

- Commande à l'aide du panneau avant. Consultez la section « À l'aide de la face avant » ci-dessous.
- Commande à l'aide de la souris. Consultez la section « Utilisation de la souris », à la page 24.
- Télécommande infrarouge. Consultez la section « Utilisation de la télécommande infra-rouge », à la page 25.
- Via le clavier TVK-800 (version 1.0i du microprogramme). Reportez-vous au guide de l'utilisateur pour obtenir des informations supplémentaires).
- Commande à l'aide du navigateur Web (TruVision Navigator, TVRMobile). Consultez le Chapitre 18, section « Utilisation du navigateur Web », à la page 130, pour obtenir des informations supplémentaires sur l'utilisation du navigateur Web. Reportez-vous également au guide de l'utilisateur de TruVision Navigator et de TVRMobile.

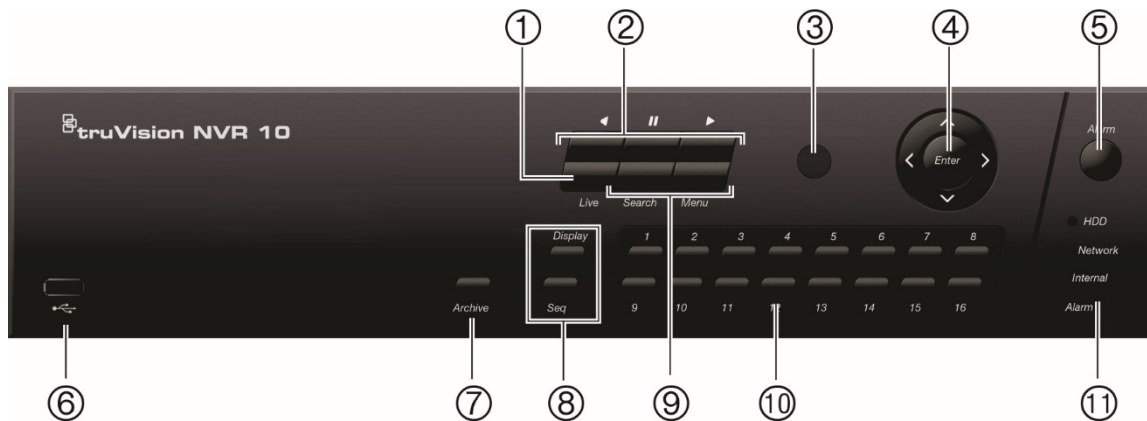
Vous pouvez adopter la méthode de commande de votre choix. Cependant, dans la plupart des cas, les procédures décrites ici sont effectuées à l'aide de la souris. Les autres méthodes de commande ne sont mentionnées que lorsqu'elles diffèrent sensiblement.

À l'aide de la face avant

Il est possible d'utiliser les boutons de fonction de la face avant pour contrôler la plupart des fonctions principales de l'enregistreur, mais pas toutes. Les LED s'allument pour vous signaler diverses situations. Les fonctions disponibles peuvent être limitées via des mots de passe. Reportez-vous à la Figure 4 à la page 21 pour plus d'informations.

Figure 4 : Face avant du NVR 10

Modèle à 16 canaux :




Les commandes de la face avant incluent les suivantes :







Tableau 1 : Description du bouton de face avant

Nom	Description
1. Bouton d'affichage en direct	Permet de passer au mode d'affichage en direct.
2. Boutons de lecture	<p>Reportez-vous au Tableau 2 à la page 22 pour obtenir une description détaillée de tous ces boutons dédiés à différentes tâches.</p> <p>◀ Lecture inversée : en mode d'affichage en direct, permet de lire la dernière vidéo. En mode de lecture, permet de lire une caméra en sens inverse.</p> <p>⏸ Pause : en mode d'affichage en direct, permet de figer la dernière image de l'affichage en direct pour toutes les caméras actives affichées. En mode de lecture, permet d'arrêter la lecture.</p> <p>▶ Lecture : en mode d'affichage en direct, lit l'enregistrement de 24 heures de la caméra sélectionnée. En mode de lecture, permet de lire une caméra en sens normal. En mode de recherche, permet de lire une vidéo sélectionnée ou d'afficher une photo.</p>
3. Récepteur IR	<p>Récepteur pour la télécommande IR.</p> <p>Pour connecter la télécommande au NVR, appuyez sur le bouton Périphérique, saisissez l'adresse de l'appareil, puis appuyez sur Entrée.</p>
4. Direction	<p>Les boutons de DIRECTION sont utilisés pour naviguer entre les différents champs et éléments dans les menus. En mode PTZ, permet de commander les mouvements de la caméra PTZ.</p>
Touche Entrée	<p>La touche Entrée est utilisée pour confirmer la sélection dans les modes de menu.</p> <p>Reportez-vous au Tableau 2 à la page 22 pour obtenir une description détaillée de ces boutons dédiés à différentes tâches.</p>
5. Touche Alarme	<p>Permet de confirmer une alarme manuellement.</p> <p>En mode d'affichage en direct, permet de contacter le destinataire de l'alarme lorsqu'une alarme/un événement est déclenché.</p>

Nom	Description
6. Interfaces USB	Ports USB (Universal serial bus) pour des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB, un graveur CD/DVD et un disque dur USB.
7. Bouton Archiver	Appuyez une fois sur ce bouton pour accéder au mode d'archivage rapide. Appuyez deux fois dessus pour commencer l'archivage. Si le lecteur flash possède un témoin lumineux, ce dernier clignotera pendant l'opération.
8. Boutons Affichage	<p>Reportez-vous au Tableau 2 ci-dessous pour obtenir une description détaillée de tous ces boutons dédiés à différentes tâches.</p> <p>Affichage : en mode multi-affichage, permet de basculer entre les différentes multi-vues (plein écran, quad, 1+5, 1+7, 9 et 16).</p> <p>En mode Information DD et gestion utilisateur, permet de supprimer un élément sélectionné. En mode PTZ, permet de supprimer un point clé sélectionné. En mode Recherche de journal, permet d'afficher les détails d'un fichier journal dans les résultats de Recherche de journal.</p> <p>Séquence : en mode Affichage en direct, permet de démarrer et d'arrêter le séquençage des caméras sur le moniteur.</p>
9. Boutons Menu et Recherche	<p>Menu : entrer dans/quitter le menu principal.</p> <p>Recherche : en mode Affichage en direct, permet d'accéder au menu de recherche avancée.</p>
10. Touches numériques	<p>Permettent de basculer d'une caméra à l'autre en mode d'affichage en direct, commande PTZ ou lecture.</p> <p>Saisissez des chiffres de 0 à 9 lorsque vous utilisez le clavier virtuel.</p>
11. Voyants d'état	<p>Disque dur : lorsque le voyant reste allumé en VERT, cela signifie que le NVR est en train de lire ou d'écrire sur le disque dur. Un voyant rouge fixe indique qu'il existe une défaillance au niveau de ce dernier.</p> <p>Réseau : lorsque le voyant reste allumé en VERT, cela signifie que le NVR est connecté à un réseau. L'absence de lumière indique que le NVR n'est connecté à aucun réseau.</p> <p>Interne : lorsque le voyant reste allumé en VERT, cela signifie que le NVR est en train d'enregistrer une vidéo ou du son. Lorsqu'il reste allumé en ROUGE, cela indique une défaillance interne.</p> <p>Alarme : un voyant rouge fixe indique un signal d'entrée d'alarme. Un voyant vert fixe indique l'absence d'événement d'alarme.</p>

Tableau 2 : Fonctions des boutons du panneau avant par tâche

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
Mode d'affichage en direct	Direction	Appuyez sur cette touche pour passer d'un canal à un autre.
	Entrée	Appuyez sur cette touche pour afficher la barre d'outils de commande PVZ.
	 Lecture inversée	Appuyez sur cette touche pour lire le dernier fichier vidéo de la caméra sélectionnée (vidéo en haut à gauche en mode

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
		multi-affichage).
	 Pause	Appuyez sur cette touche pour figer la dernière image de l'affichage en direct pour toutes les caméras actives affichées.
	 Lecture	Appuyez sur cette touche pour lire le contenu de 24 heures de la caméra sélectionnée (vidéo en haut à gauche en mode multi-affichage).
	Aff. direct	Appuyez sur cette touche pour passer en mode d'affichage en direct.
	Seq	Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter le séquençage des caméras sur le moniteur. Maintenez le bouton Seq enfoncé pendant trois secondes pour démarrer et arrêter le séquençage.
	Menu	Appuyez sur cette touche pour accéder au menu principal.
Mode Lecture	Direction	Les boutons de gauche et de droite sont utilisés pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée. Les boutons vers le haut ou vers le bas permettent d'avancer ou de reculer de 30 secondes dans une vidéo enregistrée.
	Entrée	Appuyez sur ce bouton pour mettre la vidéo en pause. Appuyez dessus à nouveau pour redémarrer la vidéo. En mode de lecture par image, appuyez sur cette touche pour faire avancer la vidéo image par image.
	 Lecture inversée	Appuyez sur cette touche pour lire le contenu d'une caméra en sens inverse. En mode Lecture d'image, permet d'afficher les images en sens inverse.
	 Pause	En mode de lecture, permet d'arrêter la lecture.
	 Lecture	En mode Lecture, permet de lire le contenu d'une caméra dans le sens normal.
Mode Pause	Direction	Les boutons gauche et droit permettent d'avancer ou de reculer d'une image dans une vidéo enregistrée. Les boutons vers le haut ou vers le bas permettent d'avancer ou de reculer d'une seconde dans une vidéo enregistrée.
Mode Commande PTZ	Direction	Appuyez sur ces boutons pour contrôler le déplacement de la caméra PTZ.
	Zoom +/-	Appuyez sur cette touche pour effectuer un zoom avant ou arrière.
	Présélection	Appuyez sur Présél et une touche numérique pour appeler la présélection spécifiée.
	Suivi	Appuyez sur Suivi et une touche numérique pour appeler la patrouille spécifiée.
	 Lecture	Appuyez sur cette touche pour effectuer un suivi automatique.
	Affichage	Appuyez sur cette touche pour supprimer un point clé sélectionné dans Paramètres PTZ > Plus de paramètres > Tour > Liste de points clés.

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
Navigation dans le menu	Direction	Appuyez sur les boutons de direction pour naviguer entre les différents champs et éléments dans les menus.
	Menu	Entrer dans/Quitter le menu principal.
	Entrée	Appuyez sur cette touche pour confirmer la sélection dans n'importe quel mode de menu.

Utilisation de la souris

À la différence de la face avant dont la fonctionnalité est limitée, la souris USB fournie avec l'enregistreur peut être utilisée pour contrôler toutes les fonctions de l'unité. La souris USB permet de parcourir l'interface utilisateur et d'en modifier les paramètres.

Connectez la souris à l'enregistreur en raccordant le connecteur USB de la souris au port USB situé sur la face avant ou arrière. La souris est immédiatement prête à l'emploi et le curseur doit alors s'afficher.

Remarque : utilisez une souris USB 2.0.

Placez le curseur sur une commande, une option ou un bouton. Cliquez avec le bouton gauche pour confirmer ou accéder à un élément sélectionné.

Vous pouvez acheter une souris de rechange en commandant le modèle TVR-MOUSE-1.

Reportez-vous au Tableau 3, à la page 24, pour obtenir une description des touches de la souris.

Tableau 3 : Boutons de la souris

Élément	Description
Bouton gauche	Clic unique <p>Aff. direct : permet de sélectionner une caméra afin d'afficher la barre d'outils dédiée à l'affichage en direct.</p> <p>Menu : permet de sélectionner un élément d'un menu, comme un bouton ou un champ de saisie. Cela revient à appuyer sur la touche Entrée sur la télécommande/le panneau avant.</p>
	Double-clic <p>Aff. direct : permet de basculer entre les modes écran unique et multi-écran en mode d'affichage en direct/lecture.</p>
	Glisser-déposer <p>Aff. direct : permet de faire glisser le canal/la barre temporelle.</p> <p>Commande PTZ : permet d'ajuster le réglage horizontal/vertical/zoom.</p> <p>Fonctions de protection, du masquage et de détection de mouvement : permet de sélectionner la zone cible.</p> <p>Zoom avant numérique : permet de sélectionner et de faire glisser la zone cible.</p>

Élément	Description	
Bouton droit	Clic unique	<p>Aff. direct : permet d'afficher le menu.</p> <p>Menu : permet de quitter le menu actuel et de revenir au menu de niveau supérieur.</p>
Molette	Défilement vers le haut	<p>Aff. direct : permet de revenir à la fenêtre précédente.</p> <p>Menu : permet de déplacer la sélection vers l'article précédent.</p>
	Défilement vers le bas	<p>Aff. direct : permet de passer à la fenêtre suivante.</p> <p>Menu : permet de déplacer la sélection vers l'article suivant.</p>

Utilisation de la télécommande infra-rouge

L'enregistreur est fourni avec une télécommande infra-rouge (IR). Comme la souris, elle peut être utilisée pour exécuter la totalité des fonctions principales de l'unité.

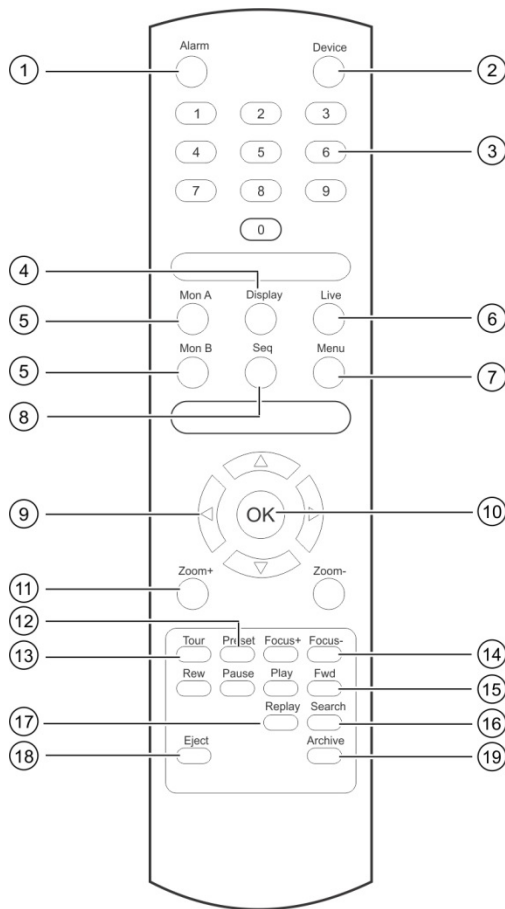
Il est possible de programmer une adresse unique sur la télécommande IR, afin d'autoriser uniquement la communication du contrôleur avec les enregistreurs associés à cette adresse. Aucune programmation n'est nécessaire si vous n'utilisez qu'un seul enregistreur.

L'adresse est définissable uniquement si une télécommande est utilisée, mais pas un clavier.

La télécommande est fournie uniquement aux États-Unis.

Région EMEA : vous pouvez acheter une télécommande en commandant le modèle TVR-REMOTE-1.

Figure 5 : Télécommande infrarouge



Élément	Description
1. Alarme	Permet de confirmer une alarme
2. Périphérique	Permet d'activer/désactiver la télécommande infra-rouge pour contrôler l'enregistreur.
3. Touches numériques	Permet de sélectionner une caméra et saisir un chiffre dans une option du menu.
4. Affichage	Permet de passer d'un format de multi-affichage à un autre.
5. Mon A et Mon B	Permet de passer du moniteur A au B et inversement.
6. Aff. direct	Permet de revenir au mode en direct.
7. Menu	Permet d'activer le menu principal.
8. Seq	Permet de démarrer/arrêter le séquençage.
9. <, >, ^, v	En mode Menu : les flèches droite ou gauche permettent d'effectuer la sélection et les flèches haut et bas de modifier une saisie. En mode PTZ : permet de commander le PTZ. En mode de lecture : permet de commander la vitesse de lecture.
10. OK	Permet de confirmer la sélection.
11. Zoom + et -	Permet de commander le zoom de l'objectif de la caméra.
12. Présélection	Permet de saisir le code préprogrammé à trois chiffres pour appeler une présélection.

Élément	Description
13. Suivi	Permet de saisir le code préprogrammé à trois chiffres destiné à appeler une patrouille.
14. Mise au point + et -	Permet de commander la mise au point de l'objectif de la caméra.
15. Commande de la lecture	Permet de commander la lecture (retour en arrière, pause, lecture et avance rapide).
16. Recherche	Permet d'ouvrir le menu Recherche.
17. Relecture	Permet de lire à nouveau le fichier sélectionné depuis le début.
18. Éjecter	Permet d'éjecter le CD ou le DVD.
19. Archive	Appuyez une fois sur ce bouton pour accéder au mode d'archivage rapide. Appuyez deux fois dessus pour commencer l'archivage.

Pointez la télécommande vers le récepteur infrarouge situé sur la façade de l'unité pour tester son fonctionnement.

Pour modifier l'adresse de la télécommande de l'enregistreur :

1. Appuyez sur le bouton **Menu** du panneau avant ou cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Menu**. Une fenêtre s'affiche.
2. Cliquez sur **Gestion du périphérique > Paramètres généraux**.
3. Vérifiez la valeur associée à la télécommande. La valeur par défaut est 255. L'adresse du périphérique est valable pour toutes les télécommandes infrarouges.

Remarque : l'enregistreur fonctionne avec toute télécommande dont l'adresse est comprise entre 1 et 255.

4. Appuyez sur le bouton **Périphérique** de la télécommande.
5. Saisissez la valeur d'adresse du périphérique. Celle-ci doit être identique à la valeur indiquée sur l'enregistreur.
6. Appuyez sur le bouton **OK** de la télécommande.

Pour installer des piles dans la télécommande :

1. Retirez le couvercle des piles.
2. Insérez les piles. Assurez-vous que les pôles (+) et (-) sont correctement placés.
3. Remettez le couvercle des piles en place.

Résolution des problèmes de télécommande

Si la télécommande ne fonctionne pas correctement, effectuez les tests suivants :

- Vérifiez la polarité des piles.
- Vérifiez le niveau de charge des piles.
- Vérifiez que le capteur de la télécommande infrarouge n'est pas masqué.

Si le problème persiste, veuillez contacter votre administrateur.

Présentation des menus

L'enregistreur profite d'une structure intuitive, vous permettant de configurer les paramètres de l'unité rapidement et facilement. Chaque icône de commande permet d'afficher une fenêtre grâce à laquelle il est possible de modifier certains paramètres. La plupart des menus ne sont accessibles qu'aux administrateurs du système.

La fenêtre est composée de trois sections. L'icône sélectionnée à cet instant et l'élément du sous-menu sont mis en évidence en vert. Reportez-vous à la Figure 6 ci-dessous.

Vous devez être en mode en direct pour accéder au menu principal.


Figure 6 : Structure des menus



1. **Barre d'outils des menus** : options de configuration disponibles pour la fonction du menu sélectionnée. Placez la souris sur une icône de commande et cliquez dessus pour la sélectionner. Reportez-vous au Tableau 4 ci-dessous pour obtenir une description des icônes.
2. **Volet des sous-menus** : sous-menus correspondant à la fonction du menu sélectionnée. Cliquez sur un élément pour le sélectionner.
3. **Menu Configuration** : toutes les informations correspondant au sous-menu sélectionné s'affichent. Cliquez sur un champ pour apporter des modifications.

Remarque : Reportez-vous au Tableau 2, à la page 21, pour savoir comment accéder aux options de menu via la face avant.

Tableau 4 : Description des icônes de la barre d'outils des menus

Icône	Nom	Description
	Paramètres d'affichage	Permet de configurer les paramètres d'affichage, comme le format vidéo, la résolution, l'interface de sortie vidéo, le temps de commutation, le format multi-affichage et la fonctionnalité de séquençage. Reportez-vous au Chapitre 9, section « Paramètres d'affichage » à la page 58.

Icône	Nom	Description
	Configuration de la caméra	Permet de configurer les paramètres des caméras, y compris la résolution et la qualité des photos, les paramètres (se rapportant notamment à l'OSD, au masquage, à l'autoprotection, aux accès, à la détection de mouvement, aux commandes PTZ, aux suivis de présélections, aux patrouilles et à l'encodage V-stream). Reportez-vous au Chapitre 10, section « Configuration des caméras » à la page 61.
	Paramètres réseau	Configuration des paramètres réseau standard, (adresse IP, notifications par e-mail, configuration DDNS, etc.) et les paramètres réseau avancés. Consultez la section Paramètres réseau du Chapitre 11, à la page 80.
	Enregistrement	Permet de configurer les paramètres d'enregistrement (relecture instantanée, planning d'enregistrement et enregistrement manuel). Reportez-vous au Chapitre 12, section « Enregistrement » à la page 91.
	Configuration des alarmes et des événements	Permet de configurer les paramètres d'alarme (notamment relatifs à l'entrée d'alarme, à la sortie d'alarme, au déclencheur manuel, au buzzer, aux notifications, à la perte du signal vidéo et à la configuration de l'hôte). Reportez-vous au Chapitre 13, section « Configuration des alarmes et des événements » à la page 96.
	Gestion de périphériques	Permet de configurer les paramètres système (notamment relatifs à la date et à l'heure, au réglage DST, à la langue, au délai d'expiration applicable au menu, à l'importation/l'exportation de fichiers de configuration, à la mise à niveau du microprogramme, aux plannings de congés, à l'insertion de texte), ainsi que les paramètres RS-232. Reportez-vous au Chapitre 14, section Gestion du périphérique, à la page 107.
	Gestion du stockage	Permet de configurer les informations relatives au disque dur, au mode de stockage, aux paramètres S.M.A.R.T., ainsi qu'à la fonctionnalité de détection de secteur endommagé. Reportez-vous au Chapitre 15, section « Gestion du stockage » à la page 113.
	Gestion utilisateur	Configuration des utilisateurs, leurs mots de passe et leurs droits d'accès. Reportez-vous au Chapitre 16, section « Gestion des utilisateurs » à la page 119.
	Informations système	Permet de consulter les informations relatives au périphérique, à la configuration de la caméra, à la configuration des enregistrements, aux entrées d'alarme, aux sorties d'alarme, au réseau, au disque dur, ainsi que de consulter des fichiers journaux. Reportez-vous au Chapitre 17, section « Informations système » à la page 124.
	Aide	Fournit des informations de référence concernant les divers menus, barres d'outils et touches de l'interface.
	Arrêt	Permet d'accéder aux options de déconnexion, de redémarrage et d'arrêt. Consultez la section « Démarrage de l'enregistreur », à la page 14.

Pour accéder au menu principal :

1. En mode d'affichage en direct, appuyez sur le bouton **Menu** de la télécommande ou de la face avant.
- Ou -
Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Menu** dans le menu contextuel.
La fenêtre du menu principal s'affiche. La fenêtre Paramètres d'affichage s'affiche par défaut.
2. Cliquez sur l'icône de menu souhaitée pour afficher les options du sous-menu. Modifiez les paramètres de configuration.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.


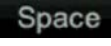





Clavier virtuel

Un clavier s'affiche à l'écran lorsque vous devez saisir des caractères. Cliquez sur une touche pour saisir le caractère correspondant.

Figure 7 : Clavier virtuel



Description des touches du clavier virtuel :

	Caractères minuscules/majuscules
	Espace
	Fermeture du clavier virtuel
	Caractères alphanumériques
	Effacement arrière
	Ponctuation
	Confirmation d'une sélection

Sortie du menu principal

Appuyez sur le bouton **Menu** de la face avant pour quitter la fenêtre actuelle et revenir à l'affichage en direct, ou cliquez sur **Quitter** dans un menu (vous pouvez également effectuer un clic droit à l'aide de votre souris).

Chapitre 5

Affichage en direct








Description de l'affichage en direct

Le mode d'affichage en direct est le mode de fonctionnement normal de l'unité. Il vous permet de regarder les images filmées en direct par les caméras. L'enregistreur passe automatiquement en mode d'affichage en direct lorsqu'il est allumé. Le moniteur vous indique si un enregistrement est en cours et, en fonction de vos paramètres, la date et l'heure actuelle, ainsi que le nom de la caméra.

Informations sur l'état

Les informations concernant l'état du système et de la caméra sont affichées sous forme d'icônes, sur les moniteurs principaux et auxiliaires. Les icônes d'état des caméras sont présentées pour chaque caméra. Chaque icône donne des informations sur un élément précis. Voici les icônes utilisées :

Tableau 5 : description des icônes d'état à l'écran

icône	Description
	Permet de signaler un événement d'alarme.
	Permet d'indiquer qu'un canal de caméra est en cours d'enregistrement.
	Permet de signaler une détection de mouvement.
	Permet de signaler une perte de signal vidéo.
	Permet de signaler des notifications d'alarme et des notifications système. Cliquez sur cette icône pour afficher une fenêtre répertoriant les alarmes et les notifications.
	Permet de signaler un enregistrement manuel.
	Permet d'indiquer que l'affichage en direct est verrouillé depuis la face avant. Des actions sont toujours réalisables à l'aide de la souris.

Plusieurs icônes peuvent s'afficher simultanément. Consultez la section « Paramètres généraux de l'enregistreur », à la page 109, pour savoir comment afficher ou masquer ces icônes.

L'état du système est indiqué sur le panneau avant par les voyants d'état.

Sortie vidéo

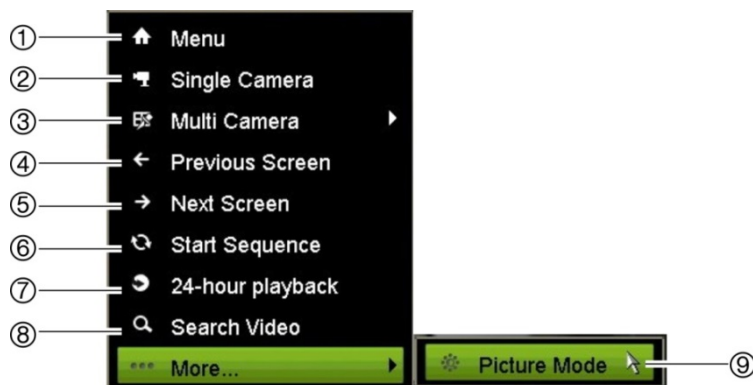
L'enregistreur vérifie automatiquement les sorties du moniteur utilisées au démarrage.

Si vous utilisez un moniteur HDMI, ce dernier est défini comme moniteur principal. Si un moniteur HDMI et un moniteur VGA sont connectés à l'enregistreur de manière simultanée, ces derniers sont définis comme moniteurs principaux et affichent les mêmes informations.

Menu de la souris en mode d'affichage en direct

Il est possible d'accéder rapidement à de nombreuses fonctions du mode d'affichage en direct en plaçant le curseur sur une image en direct, puis en cliquant avec le bouton droit de la souris. Le menu de la souris s'affiche alors (reportez-vous à la Figure 8 ci-dessous).

Figure 8 : Menu de la souris pour le moniteur principal



La liste des commandes disponibles dépend du moniteur actif : le moniteur principal ou le moniteur auxiliaire (B). Reportez-vous à la Tableau 6 ci-dessous. Les paramètres par défaut de ces commandes sont indiqués dans l'annexe, section « Paramètres de menu par défaut », à la page 152.

Tableau 6 : Menu de la souris pour le moniteur A (moniteur principal)

Nom	Description
1. Menu	Accéder au menu principal.
2. Caméra unique	Passer à une vue plein écran pour la caméra sélectionnée dans la liste déroulante. Consultez la section « Modes d'affichage simples et multiples » à la page 33 pour obtenir plus d'informations.
3. Multi-caméra	Passer d'une option multi-affichage à l'autre dans la liste déroulante. Consultez la section « Modes d'affichage simples et multiples » à la page 33 pour obtenir plus d'informations.
4. Écran précédent	Afficher la caméra précédente.
5. Écran suivant	Afficher la caméra suivante.
6. Démarrer séquence	Permet d'activer le mode séquence. La fenêtre bascule automatiquement entre chaque caméra. Pour configurer le temps de commutation d'une séquence, rendez-vous dans Menu > Paramètres d'affichage > Affichage > Temps de commutation de la séquence, puis sélectionnez une valeur.
7. Lecture 24 heures	Permet de lire la vidéo enregistrée correspondant au jour et à la caméra sélectionnés. Le jour actuel est sélectionné par défaut. Consultez la section « Lecture 24 heures » à la page 49 pour obtenir plus d'informations.
8. Recherche de vidéo	Accéder au menu de recherche vidéo avancée. Consultez la section « Menu de recherche des vidéos » à la page 39 pour obtenir plus d'informations.
9. Mode Image	Permet de sélectionner le mode Standard, Lumineux, Doux ou Couleurs vives à utiliser.

Modes d'affichage simples et multiples

L'enregistreur présente divers modes d'affichage (simples et multiples). Le nombre de modes d'affichage multiples disponibles dépend du modèle d'enregistreur.

Format d'affichage simple	Appuyez sur une touche numérique de la face avant pour afficher les images de la caméra correspondante. Par exemple, appuyez sur le bouton 10 pour afficher les images de la caméra 10. -Ou- Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez Caméra unique dans le menu. Dans la liste, sélectionnez la caméra souhaitée.
Format d'affichage multiple	Appuyez sur le bouton Affichage de la face avant pour parcourir les différents formats d'affichage. -Ou- Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez Caméra multiple dans le menu. Sélectionnez le type de multi-affichage souhaité.

Séquençage des caméras

La fonction de séquençage permet d'afficher successivement les images des caméras figurant sur la liste de séquences. Un séquençage n'est possible qu'en mode d'affichage simple.

Par défaut, l'affichage s'effectue selon un ordre numérique. Toutefois, chaque caméra sur le moniteur principal et le moniteur d'alarme peut être associée à un ordre de séquence et à un temps de commutation préprogrammés. Consultez la section « Configuration » à la page 60 pour obtenir plus d'informations.

Remarque : le temps de commutation doit être supérieur à zéro pour pouvoir utiliser la fonction de séquençage.

Séquençage des caméras à l'aide de la face avant :

Sélectionnez la caméra à partir de laquelle vous souhaitez démarrer le séquençage. Appuyez sur le bouton **Séq** de la face avant pour commencer. Appuyez de nouveau pour mettre fin à l'opération.

Séquençage des caméras à l'aide de la souris :

Sélectionnez la caméra à partir de laquelle vous souhaitez démarrer le séquençage. Appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Démarrer séquence** pour commencer. Appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Arrêter séquence** pour arrêter le séquençage.

Barre d'outils du mode d'affichage en direct





En mode d'affichage en direct, la barre d'outils vous permet d'accéder rapidement aux commandes utilisées régulièrement. Placez le curseur sur une image vidéo et cliquez avec le bouton gauche de la souris. La barre d'outils s'affiche (reportez-vous à la Figure 9 ci-dessous).

Figure 9 : Barre d'outils du mode d'affichage en direct



Tableau 7 : Description des icônes du mode d'affichage en direct

Icône	Description
	Pause : permet de figer l'image de la caméra sélectionnée. L'image s'arrête, contrairement aux informations sur l'heure et la date. L'horloge système continue à tourner.
	Démarrage de l'enregistrement manuel : permet de démarrer/arrêter l'enregistrement manuel. L'icône s'affiche en rouge lorsque l'enregistrement manuel est activé. Reportez-vous à la section « Planning d'enregistrement » à la page 91 pour plus d'informations sur la configuration de cette fonction.
	Lecture instantanée : permet de lancer la lecture des cinq dernières minutes de la vidéo enregistrée. Si aucun enregistrement n'est trouvé, aucune donnée n'a été enregistrée au cours des cinq dernières minutes. Cliquez sur l'icône et sélectionnez la caméra souhaitée. Cliquez sur OK. Consultez la section « Modification de la durée de relecture instantanée » à la page 94 pour obtenir plus d'informations.
	Audio activé : permet d'activer/désactiver la sortie audio. L'option audio doit déjà avoir été configurée dans le menu Affichage.
	Photo : permet de capturer une image vidéo. La photo est enregistrée sur l'unité. Consultez la section Recherche de photos, à la page 42, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Commande PTZ : permet d'accéder au mode de commande PTZ. Consultez la section « Configuration des paramètres PTZ » à la page 74 pour obtenir plus d'informations.
	Zoom numérique : permet d'accéder au zoom numérique. Consultez la section Zoom numérique, à la page 36, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Paramètres de l'image : permet d'accéder au menu des paramètres de l'image pour modifier le niveau d'éclairage. Deux options sont disponibles : Mode Prédéfini : il s'agit de niveaux d'éclairage préconfigurés. Sélectionnez l'une des quatre options suivantes en fonction des conditions d'éclairage : <ul style="list-style-type: none"> - <i>Standard</i> : à utiliser en cas d'éclairage standard. - <i>Intérieur</i> : à utiliser à l'intérieur. - <i>Luminosité faible</i> : à utiliser lorsque le niveau de luminosité est faible. - <i>Extérieur</i> : à utiliser à l'extérieur. Le contraste et la saturation sont élevés. Personnaliser : Permet de modifier la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte. Cliquez sur Restaurer pour restaurer les valeurs précédentes des paramètres de l'image. Cliquez sur Restaurer pour restaurer les valeurs précédentes des paramètres de l'image. Cliquez sur Défaut pour rétablir les paramètres par défaut.

Icône	Description
	Il est également possible de modifier ces paramètres dans le menu Configuration caméra > Image. Reportez-vous à la section « Paramètres de l'image » à la page 69.
	Mise au point auxiliaire : permet de mettre automatiquement au point l'objectif de la caméra pour obtenir l'image la plus nette possible.
	Initialisation de l'objectif : permet d'initialiser l'objectif de la caméra grâce à un objectif motorisé, comme sur les caméras PTZ ou IP. Cette fonction permet de conserver la précision de mise au point de l'objectif sur des périodes prolongées.
	Fermer la barre d'outils : permet de fermer la barre d'outils.

Zoom numérique

La commande zoom numérique vous permet de faire facilement un zoom avant ou arrière sur l'image d'une caméra en mode en direct et lecture. Cette commande permet d'agrandir quatre fois l'image de la caméra. Reportez-vous à la Figure 10 ci-dessous.

Figure 10 : Fenêtre zoom numérique





Pour effectuer un zoom avant/arrière rapide sur une image de la caméra :

1. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la caméra de votre choix. Une barre d'outils s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône du zoom numérique. Une fenêtre apparaît.
3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le carré rouge vers la zone souhaitée, ou appuyez sur les boutons fléchés de la face avant pour positionner le carré rouge. Un zoom est effectué sur la zone sélectionnée.
4. Cliquez sur le bouton droit de la souris pour quitter le zoom numérique.

Présélection et suivis

En mode d'affichage en direct, vous pouvez rapidement initialiser la liste des présélections, suivis de présélections et patrouilles existants en utilisant la face avant, la télécommande, la souris et le clavier.

Face avant	Appuyez sur Entrée . Le volet de commande PTZ apparaît.
Souris	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'image de la caméra souhaitée. Une barre d'outils s'affiche. Cliquez sur l'icône  pour accéder au mode PTZ. Le volet de commande PTZ apparaît.
Télécommande	Appuyez sur le bouton OK. Le volet de commande PTZ apparaît.
Clavier	Appuyez sur la touche Entrée  du clavier.

Si vous utilisez le format multi-affichage, celui-ci est remplacé par le format plein écran pour la caméra sélectionnée. Consultez la Figure 11 ci-dessous pour obtenir une description du volet de commande PTZ.

Figure 11 : Volet de commande PTZ

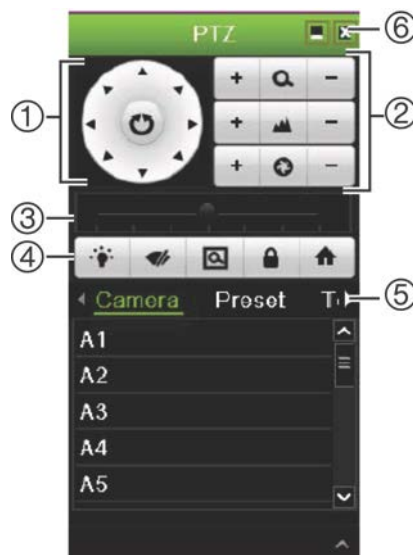







Tableau 8 : description du volet de commande PTZ

Nom	Description
1. Pavé directionnel/ Boutons balayage automatique	Permettent de commander le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet de démarrer le réglage horizontal automatique par la caméra dôme PTZ.
2. Zoom, mise au point et diaphragme	permet de régler le zoom, la mise au point et le diaphragme.
3. Mouvement PTZ	permet de régler la vitesse du mouvement PTZ.
4. Barre d'outils	 Permet d'allumer/d'éteindre la lumière de la caméra.
	 permet d'activer/désactiver l'essuie-glace de la caméra.
	 Zone de zoom.

Nom	Description
	 Centre l'image de la caméra dôme PTZ. Toutes les caméras dômes PTZ ne prennent pas en charge cette commande.
	 Permet de revenir à la page d'accueil.
5. Sélectionner la commande PTZ	Permet d'afficher la fonction souhaitée dans la barre de défilement : caméra, présélection, suivi de présélections ou patrouille.
6. Quitter	Permet de fermer le volet de commande PTZ.

Pour appeler une présélection :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez l'icône de commande PTZ dans la barre d'outils d'accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît. Dans la barre d'outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

– Ou –

Sur le panneau avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur **Entrée** pour afficher la barre d'outils d'accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît.

2. Accédez à l'option **Présélection** dans la barre d'outils, puis double-cliquez sur la présélection souhaitée dans la liste. La caméra passe immédiatement à la position prédéfinie.

Pour initialiser un suivi de présélections :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez l'icône de commande PTZ dans la barre d'outils. Le volet de commande PTZ apparaît. Dans la barre d'outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

– Ou –

Sur la face avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur **Entrée** pour afficher la barre d'outils. Le volet de commande PTZ apparaît.

2. Recherchez **Suivi** dans la barre d'outils et double-cliquez sur le suivi de présélections souhaité dans la liste. La caméra effectue immédiatement le mouvement du suivi de présélections.

Pour initialiser une patrouille :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez l'icône de commande PTZ dans la barre d'outils. Le volet de commande PTZ apparaît. Dans la barre d'outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

– Ou –

Sur la face avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur **Entrée** pour afficher la barre d'outils. Le volet de commande PTZ apparaît.

2. Recherchez **Patrouille** dans la barre d'outils et double-cliquez sur la patrouille dans la liste. La caméra effectue immédiatement le mouvement de la patrouille.

Chapitre 6

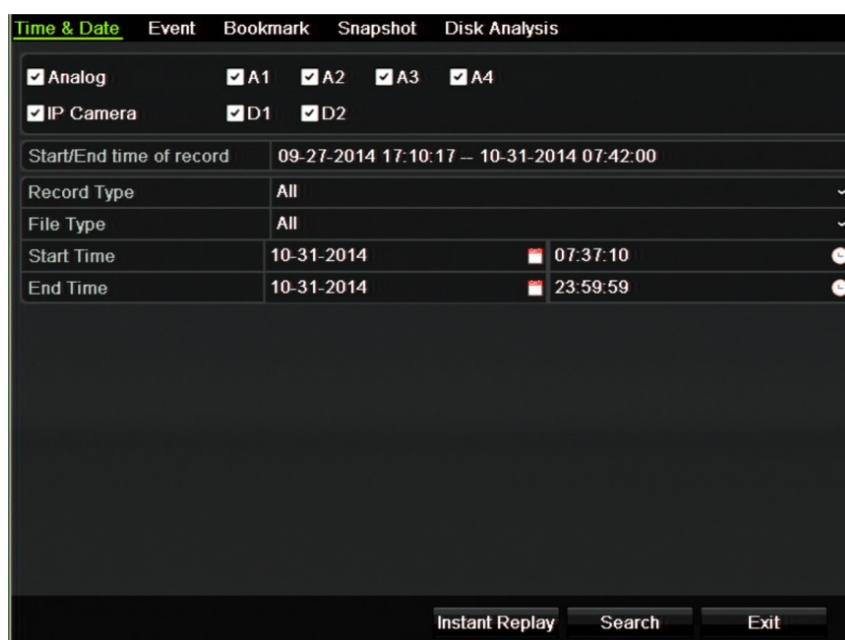
Recherche de fichiers

Ce chapitre indique comment rechercher et lire des vidéos enregistrées. Il mentionne également de quelle manière effectuer une recherche en fonction de l'heure, des événements, des signets et des photos.

Menu de recherche des vidéos

Vous pouvez facilement rechercher et lire des vidéos enregistrées en fonction de l'heure, des événements, des signets et des photos.

Figure 12 : Menu Recherche



La fenêtre Recherche comporte cinq sous-menus qui vous permettent d'effectuer différents types de recherches :

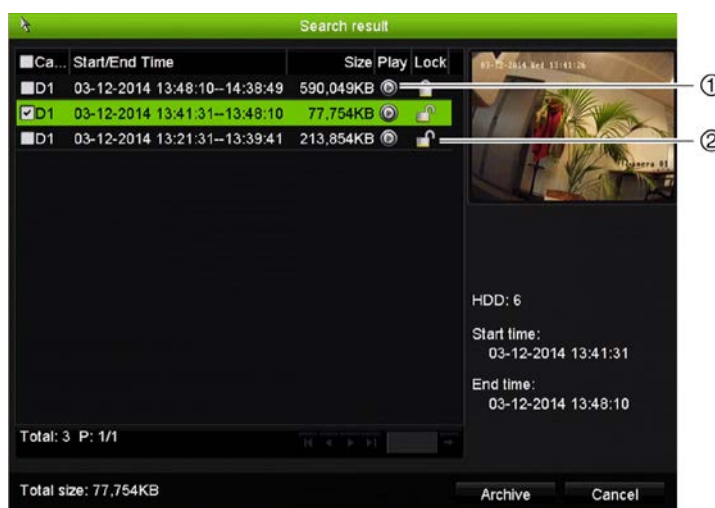
Type de recherche	Description
Date et heure	Permet d'effectuer une recherche dans toutes les vidéos en fonction de la date d'enregistrement.
Événement	Permet de rechercher uniquement les fichiers enregistrés suite à des événements. Il est possible de rechercher des fichiers en fonction des entrées d'alarme, des insertions de texte ou des alarmes intelligentes.
Signet	Permet de rechercher les fichiers comportant des signets.
Photo	Rechercher des photos.

Résultats de recherche

Une recherche génère habituellement une liste de fichiers d'enregistrement, qui peut couvrir plusieurs pages. Les fichiers sont répertoriés par date et par heure. Le fichier le plus récent apparaît en premier sur la liste. Vous pouvez sélectionner un fichier pour en lancer la lecture. Consultez la Figure 13 pour obtenir un exemple de recherche. Un fichier d'enregistrement peut peser jusqu'à 1 Go. Tous les jours à minuit un nouveau fichier d'enregistrement est démarré manuellement, et chaque événement est également stocké dans un fichier d'enregistrement distinct. Pour plus d'informations sur l'archivage de fichiers d'enregistrement multiples, consultez les instructions d'archivage dans les annexes du guide de l'utilisateur.

Vous ne pouvez lire à nouveau qu'un fichier à la fois.

Figure 13 : Exemple de liste de résultats d'une recherche




1. Cliquez pour lire la vidéo sélectionnée.
2. Cliquez pour verrouiller l'enregistrement et ainsi éviter qu'il ne soit écrasé.

Recherche et lecture d'enregistrements par heure et type de vidéo

Vous pouvez rechercher des vidéos enregistrées par heure et par type (par exemple, enregistrements continus, alarmes et tous les enregistrements). Les vidéos provenant de plusieurs caméras peuvent être lues simultanément.

Pour rechercher des fichiers vidéo archivés :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volet désiré, puis sélectionnez **Recherche de vidéos**. Le menu Recherche s'affiche.
2. Sélectionnez les caméras de votre choix, le type d'enregistrement, le type de fichier, ainsi que l'heure de début et de fin de l'enregistrement.
3. Cliquez sur **Rechercher**. La liste de résultats de la recherche s'affiche.
4. Cliquez sur l'icône  pour lire les résultats de recherche :

Pour accéder immédiatement aux enregistrements archivés :

1. Dans le menu Recherche, cliquez sur l'onglet Heure et date.
2. Sélectionnez les caméras de votre choix, le type d'enregistrement, le type de fichier, ainsi que l'heure de début et de fin de l'enregistrement. Vous pouvez sélectionner jusqu'à quatre caméras.
3. Cliquez sur **Aller**. La lecture simultanée des données des caméras (jusqu'à quatre), pour l'heure indiquée, démarre.

Recherche et lecture d'enregistrements par événement

Vous pouvez rechercher des vidéos enregistrées par type d'événement (insertion de texte, alarmes intelligentes et entrée d'alarme).

Pour lire les résultats de recherche :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volet désiré, puis sélectionnez **Recherche de vidéos**. Le menu Recherche s'affiche.
2. Dans le menu Recherche, cliquez sur l'onglet Événement.
3. Sélectionnez le type d'événement de votre choix, ainsi que l'heure de début et de fin de l'enregistrement.
4. Sélectionnez les entrées d'alarme ou canaux souhaité(e)s.
Si vous avez sélectionné « Alarme intelligente » en tant que type d'événement, sélectionnez les caméras IP concernées.
5. Cliquez sur **Rechercher**. La liste de résultats de la recherche s'affiche.

6. Sélectionnez la vidéo de votre choix dans la liste.
7. Dans la fenêtre des résultats de recherche, vous pouvez :
 - cliquer sur **Lecture** pour lire l'enregistrement.
 - cliquer sur **Archiver** pour archiver les résultats.
 - cliquer sur **Détails** pour afficher des informations supplémentaires sur un événement.

Remarque : vous pouvez modifier les périodes de pré et de post-lecture associées à un événement.

Recherche des enregistrements avec signets

Pour en savoir plus sur la création de signets, reportez-vous à la section « Création de signets », à la page 51.

Pour rechercher un signet :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volet désiré, puis sélectionnez **Recherche de vidéos**. Le menu Recherche s'affiche.
2. Dans le menu Recherche, cliquez sur l'onglet Signet.
3. Sélectionnez les caméras de votre choix, ainsi que l'heure de début et de fin de l'enregistrement à rechercher. Sélectionnez également le type de signet souhaité.

Si vous recherchez des signets personnalisés, entrez un mot clé correspondant au nom du signet.

Cliquez sur **Rechercher**. La liste des signets s'affiche.

4. Sélectionnez le signet de votre choix dans la liste.
5. Sélectionnez un signet et effectuez une des opérations suivantes :

Cliquez sur le bouton **Édition** pour changer le nom d'un signet.

- Ou -

Cliquez sur le bouton **Suppr** pour effacer un signet.


- Ou -

Cliquez sur le bouton **Lecture** pour lire un signet.

Recherche de photos

Vous pouvez rechercher les photos associées aux vidéos. Pour savoir comment créer des photos, reportez-vous à la section « Menu de la souris en mode d'affichage en direct » 32.

Pour rechercher des photos :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volet désiré, puis sélectionnez **Recherche de vidéos**. Le menu Recherche s'affiche.
2. Dans le menu Recherche, cliquez sur l'onglet Photo.
3. Sélectionnez les caméras de votre choix, ainsi que l'heure de début et de fin de l'enregistrement à rechercher.
4. Cliquez sur **Rechercher**. La liste des photos s'affiche.
5. Sélectionnez une photo pour l'afficher dans la fenêtre des images miniatures. Cliquez sur le bouton de **lecture**  pour l'afficher en plein écran.
6. En mode plein écran, placez le curseur sur le bord droit de la fenêtre pour consulter la liste complète des photos trouvées lors de la recherche. Cliquez sur le bouton de lecture d'une photo pour l'afficher en plein écran.
7. Pour voir un diaporama de toutes les photos trouvées, cliquez sur les boutons ► ou ◀ de la barre d'outils du diaporama pour faire défiler les photos vers l'avant ou vers l'arrière.

Recherche de journal

Vous pouvez ouvrir des fichiers vidéo depuis la fenêtre comportant les résultats obtenus suite à une recherche de journal. Consultez la section « Recherche dans les fichiers journaux du système » à la page 127 pour obtenir plus d'informations.

Chapitre 7

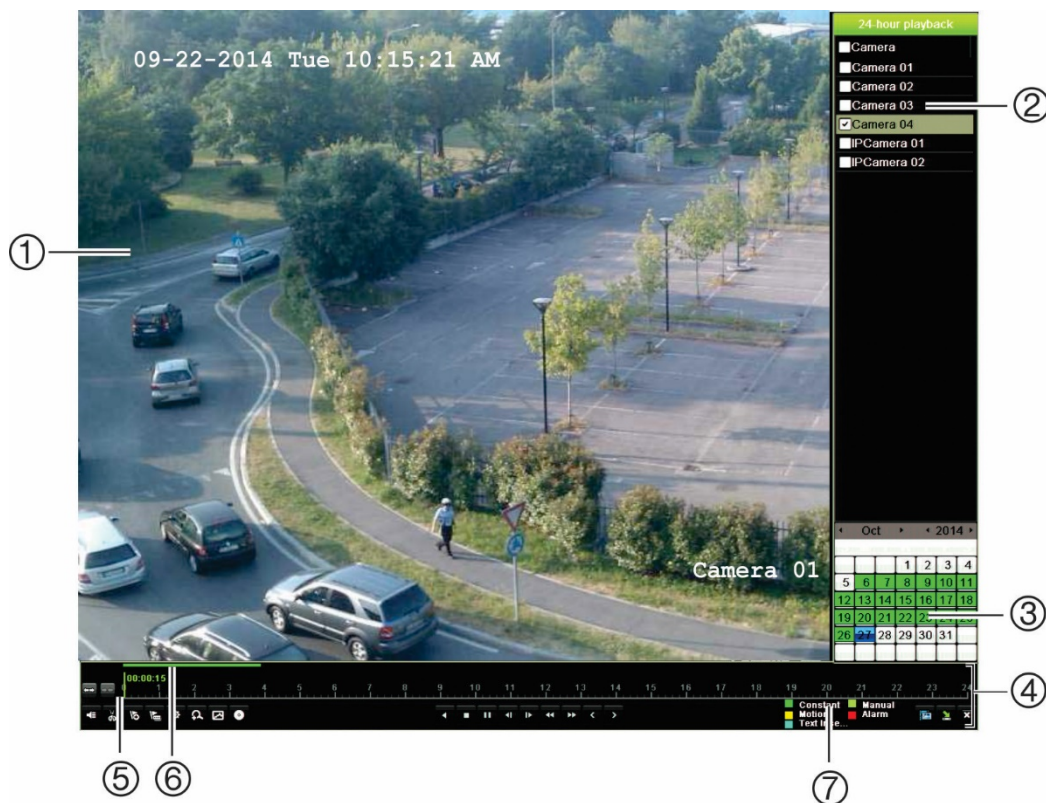
Lecture

L'enregistreur vous permet de retrouver rapidement et de lire les images vidéo enregistrées. Il existe trois manières de lire une vidéo :

- Lecture instantanée des vidéos enregistrées les plus récentes
- Lecture journalière de la vidéo enregistrée le jour même
- Recherche d'une vidéo en fonction d'une heure, d'événements, de signets ou de photos spécifiques (reportez-vous à la section « Recherche de fichiers » du Chapitre 6, à la page 39, pour obtenir des informations supplémentaires)

L'enregistreur poursuit l'enregistrement en mode en direct d'une caméra, tout en lisant une vidéo sur l'écran de celle-ci. Vous devez disposer des droits d'accès permettant de lire les enregistrements (consultez la section Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur, à la page 120, pour obtenir des informations supplémentaires).

Figure 14 : Fenêtre de lecture (illustration de la lecture 24 heures)



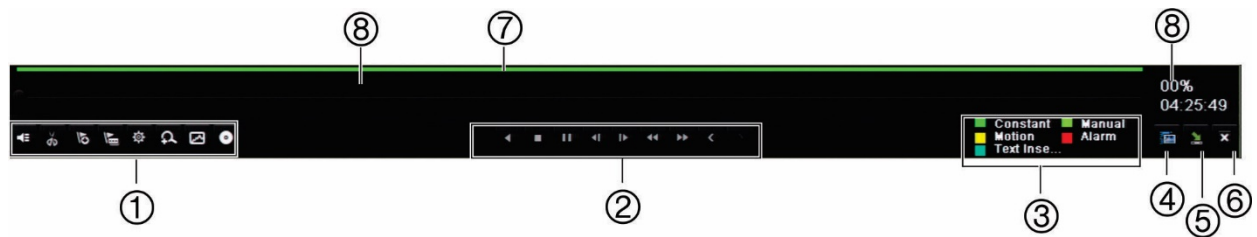
1. Visualiseur de lecture.
2. **Volet Caméra.** sélectionnez les caméras pour la lecture. Placez la souris sur cette zone pour afficher la liste des caméras disponibles.
3. **Volet Calendrier.**
Bleu : date actuelle
Vert/Jaune/Rouge : enregistrements disponibles sur l'enregistreur.
4. **Barre d'outils de contrôle de lecture.** voir la Figure 15 ci-dessous pour plus d'informations.
5. **Barre temporelle :** heure de la lecture. Elle ne s'affiche que pour les lectures d'enregistrements de 24 h.
6. **Barre de progression de la lecture journalière :** cette barre indique les enregistrements sur la période de 24 heures.
7. **Type d'enregistrement :** description, sous forme de codes couleur, des types d'enregistrement dans la barre de progression de la lecture. Le vert indique un enregistrement constant. Du rouge indique un enregistrement d'alarme. Du jaune indique un enregistrement de mouvement. Du vert pâle indique un enregistrement manuel. Du bleu pâle indique une insertion de texte.



















Barre d'outils de contrôle de lecture




Vous pouvez contrôler facilement la lecture à l'aide de la barre d'outils de contrôle de lecture. Reportez-vous à la Figure 15 ci-dessous.

Remarque : la barre d'outils de contrôle de lecture ne s'affiche pas pour la lecture instantanée.

Figure 15 : barre d'outils de contrôle de lecture (exemple de recherche d'enregistrement)



Élément	Description
1.	<p>Barre d'outils de contrôle audio et vidéo :</p> <ul style="list-style-type: none">  /  Audio activé/désactivé.  /  Permet de démarrer/interrompre la lecture d'un clip vidéo. Vous pouvez enregistrer des parties d'un enregistrement sur un périphérique de stockage externe.  Permet d'ajouter un signet par défaut.  Permet d'ajouter un signet personnalisé.  Gestion des signets. Cliquez sur cette icône pour afficher la liste des signets, ainsi que les heures correspondantes. Vous pouvez les renommer ou les supprimer.  Zoom numérique. Cliquez sur l'icône pour accéder à la fonction de zoom numérique. Cliquez à nouveau sur l'icône pour quitter la fonction. Consultez la section « Zoom numérique » à la page 36 pour obtenir plus d'informations.  Permet d'archiver des fichiers.
2.	<p>Barre d'outils de contrôle de lecture :</p> <ul style="list-style-type: none">  Lire l'enregistrement en marche arrière. Cliquez de nouveau pour interrompre la lecture.  Permet d'arrêter la lecture. La ligne temporelle affiche 00:00:00.  Lire l'enregistrement.  Permet d'avancer rapidement la vidéo en sautant un laps de temps configuré (30 secondes par défaut).  Permet de retourner en arrière en sautant un laps de temps configuré (30 secondes par défaut).  Réduction de la vitesse de lecture : Vous pouvez choisir entre image par image, vitesse 1/8, vitesse 1/4, vitesse 1/2.  Augmentation de la vitesse de lecture : Vous pouvez choisir entre vitesse X2, vitesse X4, vitesse X8, vitesse X32.  Permet de lire l'enregistrement fichier/jour/événement précédent.  Permet de lire l'enregistrement du fichier/jour/événement suivant parmi les résultats de la recherche.
3.	<p>Type d'enregistrement : description, sous forme d'un code couleur, des types d'enregistrement mentionnés dans la barre de progression de la lecture. Le vert indique l'enregistrement continu. Du jaune indique une détection de mouvement. Du bleu indique une insertion de texte. Du vert pâle indique un enregistrement manuel. Du rouge indique un enregistrement d'alarme.</p>

Élément	Description
4.	 Permet d'ouvrir le menu de recherche pour rechercher les fichiers vidéo enregistrés.
5.	 Permet de masquer la barre d'outils de contrôle de lecture.
6.	 En mode de lecture 24 h, permet de fermer le volet de lecture pour revenir à l'affichage en direct. En mode de lecture continue à partir du mode de recherche, permet de fermer le volet de lecture pour revenir à la fenêtre de recherche.
7.	Barre de lecture : cette barre affiche la lecture d'un enregistrement. Le type d'enregistrement est indiqué par un code-couleur. Sur l'exemple ci-dessous, il s'agit d'un enregistrement constant.
8.	Ligne temporelle : permet d'avancer ou de reculer dans le temps. la ligne temporelle va de gauche à droite, de la vidéo la plus ancienne vers la plus récente. Cliquez dessus pour définir où commencer la lecture. Lors d'une lecture journalière, le curseur indique l'heure actuelle. Lors de la lecture de vidéos antérieures, le curseur se présente sous la forme d'une boule. La durée de lecture indiquée au niveau de la boule, et la durée de lecture écoulée, s'affichent également.

Menu de la souris en mode de lecture

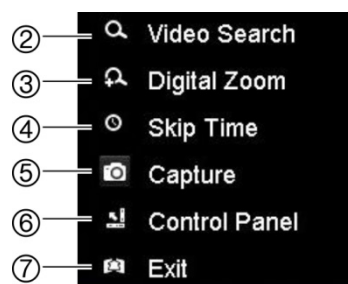
Vous pouvez accéder facilement aux options de lecture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'image affichée à l'écran. Le menu contextuel Lecture s'affiche (reportez-vous à la Figure 16 ci-dessous). Les options disponibles dépendent du type de lecture.

Figure 16 : Menus contextuels de lecture

Lecture 24 heures :



Lecture de vidéos antérieures :



Nom	Description
1. Caméra	Permet de sélectionner une caméra pour la lecture.
2. Rechercher une vidéo	Permet de revenir à la fenêtre Recherche.
3. Zoom numérique	Permet d'accéder à la fonction zoom numérique de la caméra sélectionnée. Consultez la section « Zoom numérique en mode de lecture » à la page 51 pour obtenir plus d'informations.



Nom	Description
4. Saut temporel	Modification de la fonction Saut temporel. Consultez la section « Vitesse de lecture et saut temporel » à la page 50 pour obtenir plus d'informations.
5. Capture	permet de prendre une photo de la vidéo.
6. Volet de commande	Permet de masquer ou d'afficher la barre d'outils de contrôle de lecture.
7. Quitter	Permet de revenir au mode d'affichage en direct ou de recherche de vidéos.

Lecture instantanée

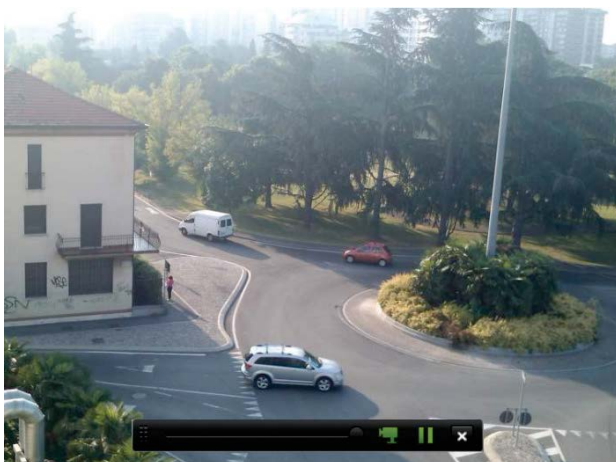
Utilisez la barre d'outils du mode d'affichage en direct pour procéder à la relecture instantanée d'une période prédéfinie (la durée par défaut est de cinq minutes). Cette option se révèle particulièrement utile pour revoir un événement venant de se produire. Il n'est possible de sélectionner qu'une seule caméra à la fois.




Vous pouvez modifier la période de lecture dans le menu Durée de la relecture instantanée. Reportez-vous à la page 94 pour obtenir des informations supplémentaires.

Pour relire instantanément une vidéo enregistrée :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'image de la caméra souhaitée. Une barre d'outils s'affiche. Cliquez sur l'icône .
2. Cliquez sur l'icône Canal  et sélectionnez la caméra de votre choix dans la liste déroulante. Cliquez sur **OK**.

La lecture démarre instantanément. La barre de défilement Instant Lecture instantanée s'affiche sous la caméra sélectionnée.



3. Cliquez sur **Pause**  dans la barre d'outils pour suspendre la lecture. Cliquez sur **Lecture**  pour reprendre la lecture. Cliquez sur **Stop**  pour arrêter la lecture et revenir au mode d'affichage en direct.

Lecture 24 heures

Utilisez cette option pour accéder aux données enregistrées sur une journée par la caméra sélectionnée. La lecture démarre à minuit et se poursuit pendant 24 heures. La lecture journalière s'effectue en mode plein écran. Reportez-vous à la Figure 15 à la page 46 pour obtenir la description de la barre d'outils de contrôle de lecture.

• Utilisation de la souris :


1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de la caméra souhaitée. Dans la barre d'outils de la souris, cliquez sur **Lecture journalière**.

La fenêtre de lecture s'affiche. Par défaut, la vidéo s'affiche en mode plein écran.

2. Pour sélectionner plusieurs caméras dans le cadre d'une lecture synchrone, ou pour lire les vidéos correspondant à un autre jour, déplacez la souris dans la partie droite de l'écran. La liste des caméras et le calendrier s'affichent. Sélectionnez les caméras souhaitées et/ou un autre jour. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 8 caméras.

La lecture démarre immédiatement une fois la caméra et les heures sélectionnées.

Remarque : un message s'affiche si aucun enregistrement n'est trouvé pendant cette période.

3. Utilisez la barre d'outils de contrôle de la lecture pour contrôler manuellement la lecture.
4. Cliquez sur **Quitter**  pour revenir au mode en direct.

– Ou –

Cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Quitter** dans le menu de la souris pour revenir à la fenêtre précédente.

• Utilisation du panneau avant :

1. Sélectionnez la caméra à afficher et appuyez sur le bouton **Lecture**. La lecture pour cette caméra commence immédiatement.

Remarque : la fonction de lecture synchrone n'est utilisable qu'avec la souris. Si le format multi-affichage était précédemment utilisé, seule l'image située dans la partie supérieure gauche de l'écran sera lue.

2. Pour sélectionner une autre caméra, appuyez sur la touche numérique correspondante.
3. Appuyez sur **Aff. direct** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Vitesse de lecture et saut temporel

Utilisez les boutons directionnels sur le panneau avant pour modifier la vitesse de lecture et sauter en avant ou en arrière.

La durée associée par défaut à la fonction Saut est de 30 secondes. Cependant, vous pouvez la modifier facilement.

Pour définir la durée associée à la fonction Saut :



1. En mode de lecture, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Saut temporel** dans le menu contextuel. Le menu Saut temporel apparaît.
2. Sélectionnez une durée entre 10 et 300 secondes. La durée par défaut de la fonction Saut temporel est de 30 secondes.

Pour changer la vitesse de lecture :

À partir du panneau avant :

appuyez sur les boutons de gauche et de droite pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée.

À partir de la fenêtre de lecture, à l'aide de la souris :



Cliquez sur l'icône  et l'icône  pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée.

Pour effectuer un saut en avant ou en arrière pendant la lecture :

À partir du panneau avant :

Appuyez sur les boutons haut et bas pour effectuer un saut d'une durée définie en avant ou en arrière dans une vidéo enregistrée.

À partir de la fenêtre de lecture, à l'aide de la souris :

Cliquez sur  et  pour effectuer un saut d'une durée définie en avant ou en arrière dans une vidéo enregistrée.

— Ou —

Sur la barre de temps, cliquez à l'endroit à partir duquel vous souhaitez commencer la lecture.


Lecture image par image

Vous pouvez lire une vidéo sélectionnée à différentes vitesses. Ceci vous permet d'étudier minutieusement un événement image par image, lorsqu'il survient.

La cadence d'image actuelle est indiquée à droite de la barre d'outils de contrôle de lecture.

Pour lire une vidéo image par image :

• Utilisation d'une souris :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton **Décélérer**  de la barre d'outils de contrôle de lecture jusqu'à ce que la vitesse passe à Image par image.
2. Cliquez sur le bouton **Pause** pour faire avancer la vidéo image par image.

• Utilisation du panneau avant :

1. En mode de lecture, appuyez sur la touche fléchée vers la gauche pour faire défiler les changements de vitesse jusqu'à Image par image.
2. Appuyez sur **Entrée** pour faire avancer la vidéo image par image.

Zoom numérique en mode de lecture

Vous pouvez effectuer un zoom avant sur une image, et pendant la lecture, pour afficher davantage de détails. Vous pouvez utiliser le zoom numérique de deux manières en mode de lecture.

Pour effectuer un zoom numérique lors d'une lecture :

1. En mode de lecture, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Zoom numérique** dans le menu contextuel.

— Ou —

Cliquez sur l'icône Zoom numérique dans la barre d'outils de contrôle de la lecture.

La barre d'outils de contrôle de lecture disparaît. La fenêtre de zoom numérique apparaît.


2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le carré rouge sur la zone de votre choix ou déplacez le manche situé sur le panneau avant pour positionner le carré rouge. La zone sélectionnée s'agrandit.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le mode de zoom numérique et revenir à la lecture en plein écran. La barre d'outils de contrôle de lecture s'affiche de nouveau.

Création de signets

Vous pouvez ajouter un signet à des scènes importantes, dans un fichier enregistré, afin de les consulter ultérieurement.

Les signets indiquent le début d'une scène. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 64 signets par fichier vidéo. Il existe deux types de signets :

- **Signet par défaut**  : tous les signets par défaut ont le même nom « Signet ».


- **Signet personnalisé**  : un nom spécifique est attribué à un signet pour en faciliter l'identification. Il est possible d'attribuer le même nom à plusieurs signets.

Vous pouvez rechercher les deux types de signets.

Pour créer un signet :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture journalière, ou la fenêtre de lecture standard, depuis les résultats de la recherche.
2. Lors de la lecture d'un enregistrement, cliquez sur la barre de temps, à l'endroit où vous souhaitez placer un signet. La ligne temporelle verte est placée à cet endroit. Cliquez sur le bouton correspondant au type de signet souhaité et saisissez un nom, le cas échéant.

Lors de la lecture d'un enregistrement à partir des résultats de recherche, cliquez sur la barre de défilement à l'endroit où vous souhaitez placer un signet. Le curseur de la barre de défilement se place à cet endroit. Cliquez sur le bouton correspondant au type de signet souhaité et saisissez le nom, le cas échéant. Le signet est enregistré.

3. Cliquez sur le bouton de gestion des signets  pour afficher la liste des signets enregistrés. Vous pouvez modifier le nom d'un signet. Vous pouvez également supprimer un signet.

Chapitre 8

Archivage de fichiers

Archivez des fichiers enregistrés sur un périphérique externe, comme un lecteur flash USB, un disque dur USB ou un graveur de DVD. Vous devez vous trouver en mode d'affichage en direct pour archiver une vidéo. Il est possible que vous deviez saisir un mot de passe pour accéder aux commandes d'archivage.

Avant de commencer à archiver des fichiers, vérifiez que le périphérique de stockage est bien connecté à l'enregistreur. Celui-ci peut être détecté automatiquement par l'enregistreur.

Remarque : l'enregistreur est doté de ports USB à l'avant et à l'arrière, permettant de connecter aussi bien un lecteur DVD USB qu'un disque dur USB.

Archivage de fichiers

Vous pouvez archiver des fichiers de deux manières :

Bouton Archivage rapide : cette fonction vous permet d'archiver rapidement des fichiers enregistrés à l'aide du bouton Archiver, situé sur la face avant. L'enregistreur télécharge alors, dans l'espace de stockage disponible sur le support, tous les fichiers enregistrés sur l'unité. Cette option n'est pas accessible à partir de la souris.

Fenêtre des résultats de recherche : de nombreuses fenêtres de résultats de recherche incluent le bouton Archiver. Cliquez sur celui-ci pour accéder à la fenêtre dédiée à la vidéo sélectionnée.

Archivage rapide

Pour archiver une vidéo enregistrée à l'aide de la fonction Archivage rapide :

1. Insérez le périphérique de sauvegarde dans l'enregistreur.

Si vous utilisez un lecteur flash USB, insérez le périphérique dans le port USB situé sur le panneau avant. Si plusieurs types de supports sont trouvés, le périphérique USB a la priorité sur les autres.

- Appuyez sur le bouton **Archiver** du panneau avant, ou sur la télécommande, pour ouvrir la fenêtre d'archivage rapide.
- Cliquez sur **Démarrer** ou appuyez à nouveau sur **Archiver** sur la face avant. L'unité commence à télécharger tous les fichiers répertoriés.

Remarque : si le périphérique de sauvegarde présente une limite de capacité, seuls les fichiers les plus récents seront sauvegardés.

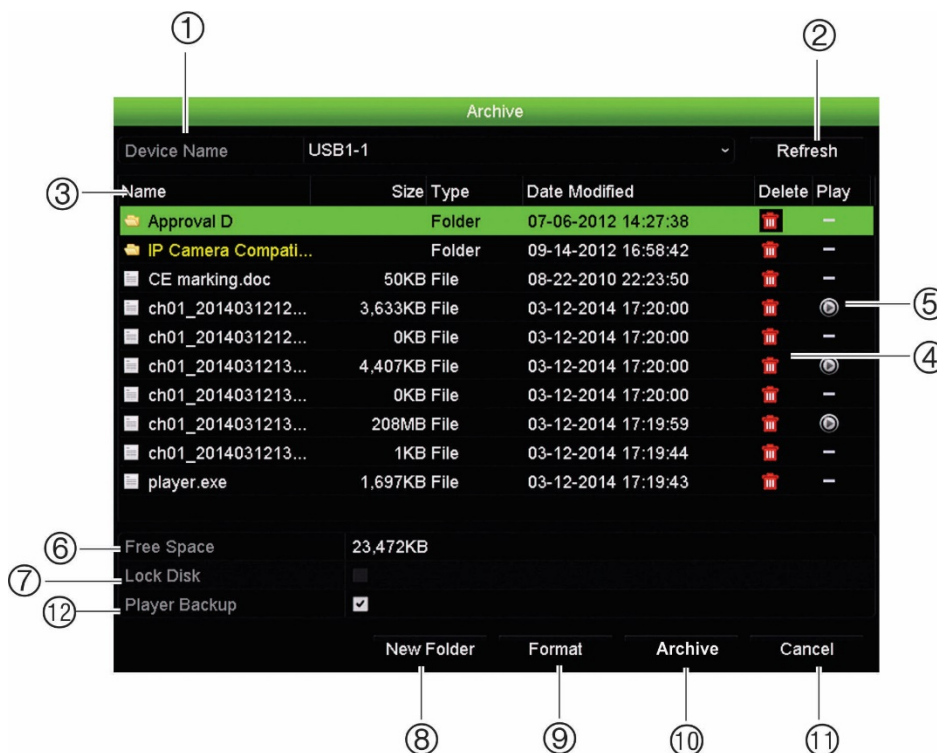
Un message confirmant la fin du téléchargement s'affiche.

Menu Archiver

Vous pouvez insérer un mini hub USB dans le port USB pour connecter une souris (pour la navigation) ou un disque USB (pour l'archivage). Il se peut cependant que l'appareil ne prenne pas en charge tous les types de hubs USB.

Les options d'archivage disponibles dépendent du type de périphérique de sauvegarde sélectionné.

Figure 17 : Exemple d'un menu Archiver



Fonction	Description
1. Nom du périphérique	Permet de sélectionner un des supports de stockage pour l'archivage. Si le périphérique de sauvegarde n'est pas reconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur le bouton Actual. • Rebranchez le périphérique. • Vérifiez la compatibilité avec le fournisseur.

	Fonction	Description
2.	Actual.	Permet d'actualiser les résultats de recherche si des paramètres ont été modifiés.
3.	Nom	Répertorie les fichiers trouvés sur le périphérique de stockage.
4.	Supprimer	Cliquez pour supprimer un fichier sélectionné du périphérique de sauvegarde.
5.	Lecture	Permet de lire le fichier sélectionné.
6.	Espace disponible	Permet de consulter l'espace disponible sur le périphérique de sauvegarde.
7.	Bloquer le disque	Permet d'empêcher l'enregistrement d'autres fichiers sur le disque.
8.	Inclure l'outil de lecture	Permet d'inclure automatiquement l'outil de lecture lors de l'archivage de fichiers.
9.	Nouveau dossier	Permet de créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde. Il est possible d'archiver les fichiers de l'enregistreur dans un dossier spécifique.
10.	Formater	Permet de formater le disque USB/eSATA.
11.	Archiver	Permet de démarrer le téléchargement des fichiers sélectionnés sur un périphérique de stockage.
12.	Annuler	Permet d'annuler la recherche et de revenir au menu précédent.

Pour exporter des fichiers enregistrés sur un périphérique de sauvegarde :

1. Connectez le périphérique de sauvegarde à l'enregistreur.

Si vous utilisez un lecteur flash USB, insérez le périphérique dans le port USB situé sur le panneau avant. Si vous utilisez un disque vidéo numérique (DVD) ou un disque eSATA, insérez le disque dans le lecteur de DVD. Si les deux supports sont reliés à l'enregistreur, le périphérique USB a la priorité sur le DVD.

2. En mode d'affichage en direct, appuyez sur le bouton **Recherche** de la face avant, ou de la télécommande.

- Ou -

Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Recherche avancée**.

La fenêtre Recherche avancée s'affiche.

3. Sélectionnez les caméras et les paramètres de recherche requis.
4. Cliquez sur **Rechercher**. La liste de résultats s'affiche.
5. Sélectionnez les fichiers à exporter.

Remarque : vous pouvez cliquer sur le bouton Lecture pour vérifier que les fichiers sélectionnés constituent bien les fichiers à exporter.

6. Cliquez sur **Archiver**. La fenêtre Archive s'affiche.
7. Sélectionnez, dans la liste déroulante, le support de stockage sur lequel vous souhaitez effectuer l'exportation.
8. Cliquez sur **Archiver** pour lancer le processus de sauvegarde.



Création et archivage de clips vidéo

Vous pouvez sauvegarder des scènes importantes dans un fichier enregistré afin de les consulter ultérieurement en créant des clips vidéo de parties sélectionnées du fichier pendant la lecture. Par exemple, lorsqu'un intrus passe devant plusieurs caméras, vous pouvez sauvegarder le clip vidéo de son itinéraire dans un fichier unique.

Vous pouvez créer jusqu'à 30 clips vidéo par enregistrement.

Remarque : cette fonction n'est accessible qu'avec la souris.

Pour exporter des clips vidéo pendant la lecture :

1. Connectez le périphérique de sauvegarde à l'enregistreur.
2. Recherchez les fichiers que vous souhaitez lire. Consultez la section « Menu de recherche des vidéos », à la page 39.
3. Sélectionnez les fichiers à lire et cliquez sur **Lecture**. Celle-ci commence instantanément.
4. Cliquez sur la barre de temps de lecture, à l'endroit où vous souhaitez que le clip vidéo débute, puis cliquez sur le bouton .
5. Cliquez sur la barre de temps de lecture, à l'endroit où vous souhaitez que le clip vidéo s'arrête, puis cliquez sur le bouton .
6. Répétez ces étapes pour d'autres clips.
7. Quittez le mode de lecture. Un message s'affiche pour vous demander si vous souhaitez enregistrer les vidéos clips.
8. Cliquez sur **Oui** pour archiver les clips. La fenêtre Archive s'affiche.
Cliquez sur **Non** pour fermer l'écran et revenir à la fenêtre des résultats de la recherche. Les clips ne sont pas sauvegardés.
9. Dans la fenêtre Archiver, sélectionnez le périphérique de sauvegarde à utiliser dans la liste déroulante.
10. Cliquez sur **Archiver**. Le téléchargement des fichiers commence.

Remarque : vous pouvez créer un nouveau dossier pour les clips vidéo. Appuyez sur le bouton **Nouveau dossier** et saisissez le nom du dossier.

Lecture de fichiers archivés sur un PC

Utilisez le lecteur de fichiers standard, TruVision Player, pour lire la vidéo archivée sur votre PC. Celle-ci est téléchargée automatiquement depuis l'enregistreur au moment de l'archivage de fichiers sur un périphérique de stockage.

Dans certaines situations, un lecteur de fichiers aux fonctionnalités limitées est inclus avec l'enregistreur. Si tel est le cas, un message s'affiche lors de l'ouverture du lecteur

sur votre PC, et vous indique qu'une version complète de celui-ci peut être téléchargée sur notre site Web.

Chapitre 9

Paramètres d'affichage

Utilisez le menu Paramètres d'affichage pour modifier la manière dont les images s'affichent à l'écran.

Paramètres d'affichage

Utilisez le menu Paramètres d'affichage pour ajuster les paramètres liés à la sortie locale de l'enregistreur (par exemple, un moniteur principal ou un moniteur d'alarme), au multi-affichage, à la barre temporelle, au temps de commutation, ou à l'activation/désactivation de la sortie audio locale. Reportez-vous à la Figure 18 ci-dessous.

Figure 18 : Fenêtre Paramètres d'affichage

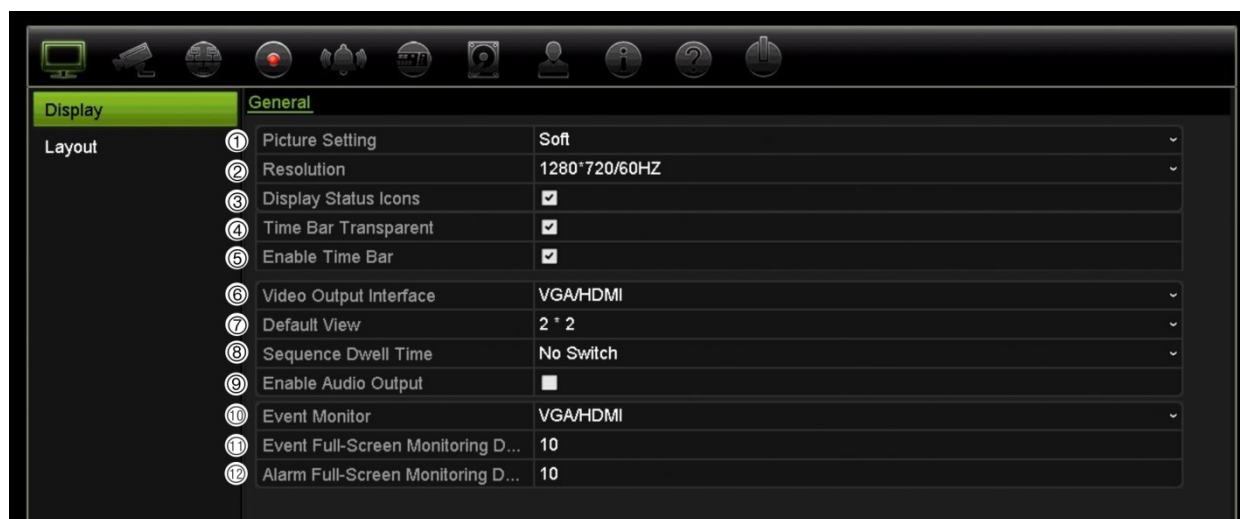


Tableau 9 : Description de la fenêtre Configuration du moniteur

Option	Description
1. Paramétrage de l'image	Permet de définir le mode de sortie souhaité. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante : (Standard, Lumineux, Doux ou Couleurs vives), puis cliquez sur Appliquer .

Option	Description
2. Résolution	Permet de définir la résolution du moniteur sélectionné. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante et cliquez sur Appliquer . La résolution sélectionnée doit être identique à celle du moniteur.
3. Afficher icônes de statut	Permet de définir si les icônes d'état s'affichent. Par défaut, cette fonction est activée.
4. Transparence barre temporelle	Permet de définir le niveau de transparence de la barre temporelle à l'écran, en fonction de l'arrière-plan, pour en faciliter sa consultation. Cochez la case correspondante pour activer/désactiver cette option. Celle-ci est désactivée par défaut.
5. Activer la barre temporelle	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage de la barre temporelle à l'écran. Cochez la case correspondante pour activer/désactiver cette option. Par défaut, cette fonction est activée.
6. Interface sortie vidéo	Permet de sélectionner l'interface de sortie vidéo désirée VGA/HDMI. L'interface VGA/HDMI est sélectionnée par défaut.
7. Vue par défaut	Le format multi-affichage par défaut permet d'afficher tous les canaux (configuration 2x2 pour les enregistreurs NVR 10 à 4 canaux et 4x4 pour les enregistreurs NVR 10 à 8/16 canaux).
8. Temps de commutation de la séquence	Permet de définir la période de temps pendant laquelle une image de la caméra s'affiche sur le moniteur sélectionné, avant de passer à la caméra suivante en mode séquençage. Cette option est désactivée par défaut (Pas d'interrupteur).
9. Activer la sortie audio	En mode en direct et de lecture, vous pouvez activer ou non l'émission du son provenant des caméras. Toutefois, pour pouvoir entendre le son en mode de lecture, vous devez activer la sortie audio. Celle-ci est désactivée par défaut. Cochez la case correspondante pour activer/désactiver la sortie audio.
10. Moniteur d'alarme	Permet de sélectionner le moniteur faisant office de moniteur d'alarme, en mode plein écran et en cas d'événements détectés HDMI/VGA. HDMI/VGA est sélectionné par défaut.
11. Temps de commutation associé à la surveillance, en plein écran, de l'événement	Permet de définir la durée pendant laquelle une image s'affiche sur le moniteur d'alarme, en mode plein écran et en cas d'événements détectés. La valeur par défaut est 10 secondes.
12. Temps de commutation associé à la surveillance, en plein écran, de l'alarme	Permet de définir la durée pendant laquelle une image s'affiche sur le moniteur d'alarme, en mode plein écran et en cas d'événements d'alarme. La valeur par défaut est 10 secondes.

Configuration

La fenêtre Configuration permet de définir la configuration d'affichage de chacune des diverses vues, lors de leur sélection ou de l'utilisation de la fonction de séquençage.

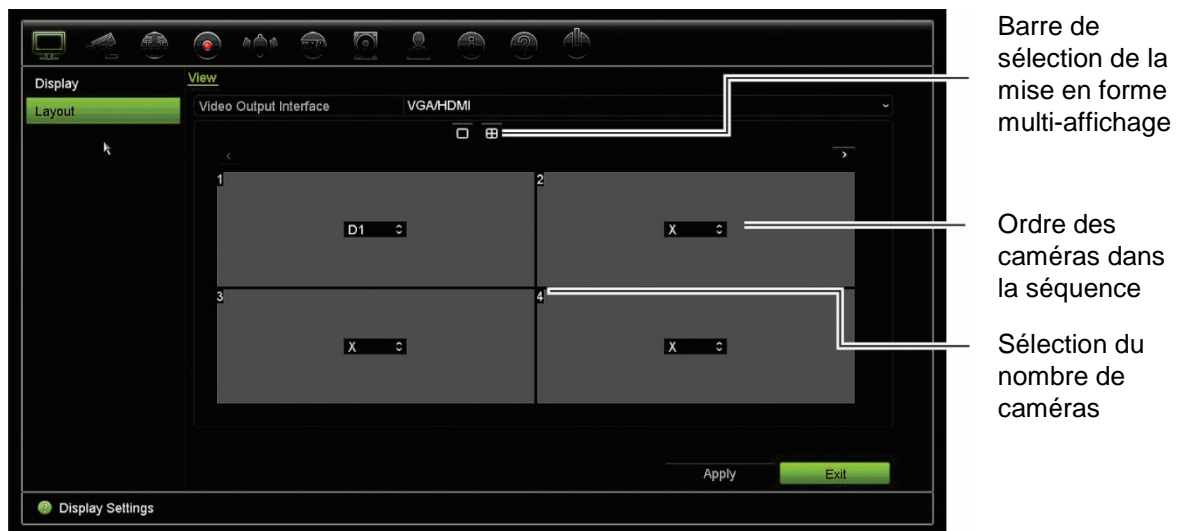
Le séquençage des caméras s'effectue dans l'ordre numérique par défaut. Vous pouvez modifier l'ordre des caméras pour tous les moniteurs.

L'ordre des caméras reste le même dans les diverses vues. Ainsi, si le canal 2 constitue la première caméra affichée en mode d'affichage simple, il se situe également dans la partie supérieure gauche de la vue à quatre canaux.

Vous pouvez remplacer le canal d'une caméra par celui d'une autre caméra dans le système. Cette fonction vous permet, par exemple, d'afficher les images de la caméra 1 sur le canal 10, et celles de la caméra 10 sur le canal 1. Cette fonction est utile lorsque vous souhaitez regarder la séquence d'images de caméras spécifiques les unes à côté des autres sur l'écran.

Reportez-vous à la Figure 19 ci-dessous. Chaque vidéo indique à la fois l'ordre et le numéro de la caméra.

Figure 19 : Fenêtre Configuration



Chapitre 10

Configuration des caméras

Utilisez le menu Configuration des caméras pour configurer les caméras IP. Il vous permet également de configurer l'état de la caméra, l'OSD, les photos, les paramètres d'enregistrement, les paramètres d'image, la configuration PoE, les fonctionnalités de détection de mouvement, de masquage et d'autoprotection, les restrictions d'accès, les configurations PTZ et les paramètres VCA.

Remarque : tous les paramètres ne sont pas disponibles pour les caméras IP. Pour en savoir plus sur les paramètres avancés des caméras IP, reportez-vous à l'interface Web dédiée.

Caméras IP prises en charge

Le NVR prend en charge les caméras IP TruVision et UltraView, ainsi que les encodeurs TVE. Il prend en charge un large éventail de caméras IP tierces respectant la conformité aux normes Onvif et PSIA pour une communication ouverte par caméra.

État des caméras IP

Le menu État de la caméra IP vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des caméras, ainsi que de mettre à jour leur microprogramme.

Figure 20 : Fenêtre de la caméra IP



Tableau 10 : Description de la fenêtre Caméra IP

Option	Description
1. Liste des caméras IP	Permet de consulter la liste des caméras IP connectées à l'enregistreur. Les options également proposées à cet endroit incluent les suivantes : Numéro de la caméra, État, Port PoE, Modifier, Paramètres avancés, Afficher, Nom de la caméra, Adresse de la caméra IP, Port de gestion, Protocole, Modèle d'appareil, Numéro de série et Microprogramme.
2. Sync le MDP	Permet de modifier le mot de passe des caméras ou la Synchronisation avec le mot de passe « admin ».
3. Ajouter manuellement	Permet de connecter, à l'enregistreur, les caméras sélectionnées à partir de la liste des résultats de recherche, sans modifier leur configuration.
4. Recherche/Ajout de périphérique	Permet de rechercher des caméras IP disponibles sur le réseau, ainsi que de connecter une caméra IP à l'enregistreur.
5. Mise à niveau	Permet de mettre à niveau le logiciel de la caméra IP. Insérez le lecteur USB dans l'enregistreur, puis sélectionnez le fichier de mise à niveau. La caméra redémarrera automatiquement une fois la mise à niveau terminée.
6. Supprimer	Permet de supprimer, de la liste, la caméra IP sélectionnée.
7. Actualiser	Permet de mettre à jour les informations affichées par une caméra répertoriée dans la liste des périphériques.

Pour ajouter automatiquement une caméra IP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des caméras > État des caméras IP**.
2. Cliquez sur **Recherche/Ajout de périphérique** pour rechercher les caméras IP connectées au réseau LAN de l'enregistreur.

Remarque : Pour modifier l'adresse IP d'une caméra IP avant de l'ajouter à un enregistreur, dans la fenêtre contextuelle Rechercher/Ajouter du périphérique, cliquez sur « Modifier » et saisissez l'adresse IP souhaitée, ainsi que les informations de connexion de la caméra IP pour modifier son adresse IP.

3. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez connecter à l'enregistreur.
4. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter les caméras sélectionnées à la liste des périphériques. Cliquez sur **Terminé** une fois cela fait, afin de revenir à la fenêtre principale.

Les caméras apparaissent alors au bas de la liste des périphériques.

5. Pour vérifier qu'une caméra est connectée correctement, sélectionnez-la à partir de la liste des périphériques connectés à l'enregistreur, puis cliquez sur **Affichage en direct**. Une fenêtre contextuelle doit apparaître et afficher les images filmées en direct par la caméra.

Remarque : si les paramètres par défaut sont toujours définis sur les caméras, il est possible que l'adresse IP de ces dernières soit identique. Dans ce cas, un conflit se produit. Utilisez le bouton Modifier pour assigner une adresse IP différente à chaque caméra. Avant d'ajouter la caméra IP à l'enregistreur, utilisez le bouton Modifier pour attribuer une adresse IP différente à chaque caméra. Assurez-vous de connecter correctement chaque caméra.

Pour ajouter manuellement une caméra IP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des caméras > État des caméras IP**.
2. Cliquez sur **Ajout manuel**. Dans la fenêtre contextuelle, saisissez les informations liées à la caméra, telles que l'adresse IP/le domaine, le protocole, le port de gestion, le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur **OK**.

La caméra apparaît alors à la fin de la liste des périphériques.

Remarque : il n'est possible d'ajouter manuellement qu'une seule caméra à la fois.

Paramètres d'enregistrement de la caméra

Les paramètres d'enregistrement de la caméra vous permettent de définir la configuration de chaque caméra par mode d'enregistrement de flux.

Pour configurer les paramètres d'enregistrement :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres d'enregistrement de la caméra**.



2. Sélectionnez la caméra à configurer.
3. Configurez les paramètres d'enregistrement suivants (options disponibles selon le modèle de caméra) :
 - **Mode d'enregistrement des flux** : sélectionnez l'un des types de flux pour configurer les paramètres d'enregistrement se rapportant à ce mode. Les types disponibles sont les suivants : Flux principal (TL-Hi ; défini par défaut), Flux principal (TL-Low), Flux principal (Événement), Flux principal (Alarme) ou Flux secondaire.
 - **Type de flux** : sélectionnez le type de flux à enregistrer, vidéo ou vidéo et audio.
 - **Résolution** : sélectionnez la résolution de l'enregistrement. Les options sont : 1920*1080 (1080P), 1280*720 (HD720P), 960*576 (960H), 704*576 (4CIF), 640*480 (VGA), 352*288 (CIF).
 - **Type de débit binaire** : sélectionnez le type Constant ou Variable (par défaut). Si le type Variable est sélectionné, la bande passante varie en fonction de la qualité de la vidéo et de la connexion requise. Si le type Constant est sélectionné, la diffusion s'effectue toujours en fonction du débit binaire maximal sélectionné.
 - **Qualité vidéo** : sélectionnez la qualité d'enregistrement. Si le type Constant a été sélectionné en tant que type de débit binaire, cette option n'est pas disponible.

Si une faible qualité vidéo est sélectionnée, la qualité de l'image est inférieure, et le niveau de bande passante réduit. Ceci permet alors un enregistrement sur une durée plus importante.

- **Cadence d'image** : sélectionnez la cadence d'image de l'enregistrement.
- **Mode débit binaire maximal** : sélectionnez le paramètre par défaut (Général) ou une option personnalisée.
- **Débit binaire maximal (Kbits/s)** : si vous avez sélectionné le mode de débit binaire maximal personnalisé, saisissez la valeur ici. Celle-ci doit être comprise entre 32 et 4096 Kbits/s. Elle est calculée à partir de la fréquence d'image et du temps nécessaire. La valeur par défaut est 1792.
- **Pré-événement** : il s'agit de l'heure à laquelle la caméra commence à enregistrer avant l'événement. Sélectionnez une durée en secondes dans la liste. La valeur par défaut est 5 secondes.

La durée maximale de pré-enregistrement dépend du débit binaire constant. Consultez la section « Durées de stockage maximales » de l'annexe.

- **Post-événement** : il s'agit de la durée pendant laquelle la caméra continue d'enregistrer après l'événement. Sélectionnez une durée en secondes dans la liste. La valeur par défaut est 5 secondes.
- **Suppression automatique (jour)** : sélectionnez le nombre de jours avant que la vidéo enregistrée, correspondant à une caméra spécifique, soit supprimée définitivement du disque dur. Un jour correspond à une période de 24 heures, à partir de la configuration du mode de suppression automatique.

Le nombre maximal de jours pouvant être définis est limité à 9 999. Toutefois, le nombre de jours autorisé dépend de la capacité du disque dur. Si ce champ est défini sur 0, l'option est désactivée. Celle-ci est désactivée par défaut.

- **Enregistrement audio** : permet d'enregistrer le son accompagnant les images. Par défaut, cette fonction est activée.

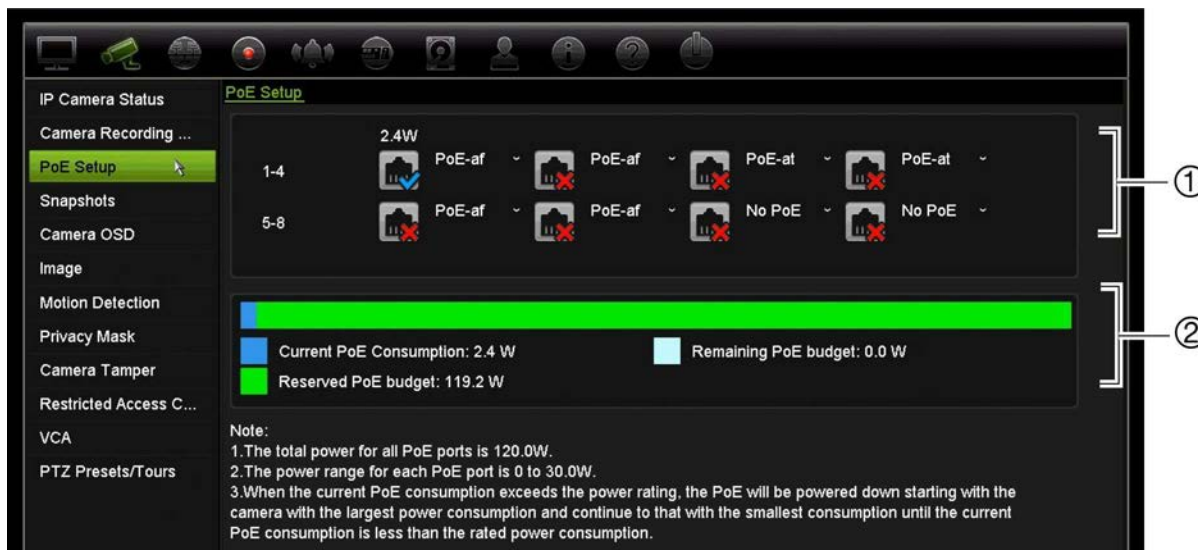
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Configuration PoE

Au moment d'installer les caméras IP, il est essentiel de calculer la puissance électrique totale requise de sorte à ce qu'elle ne dépasse pas le budget de puissance du NVR. Le NVR vous permet de suivre facilement à l'écran la consommation électrique actuelle et restante pour toutes les caméras connectées. Reportez-vous à la Figure 21 ci-dessous.

Figure 21 : Informations sur le budget de puissance du PoE des caméras IP



1. Sélectionnez le type de PoE requis pour chaque caméra.
2. Consultez le suivi dynamique de la consommation électrique du PoE (bleu), la puissance du PoE non allouée (blanc) et le budget de puissance restant du PoE (vert).

Les caméras IP vous indiqueront le type de PoE dont elles ont besoin. Vous pouvez définir chaque caméra individuellement sur No PoE (Pas de PoE), PoE-at, PoE-af ou 15 W. Un port PoE peut prendre en charge une puissance maximale de 30 W.

Le NVR possède huit ports PoE au maximum, selon le modèle. Le budget total de puissance du PoE pour le NVR à 4 canaux s’élève à 50 W, et celui du NVR à 8 et 16 canaux à 120 W.

Le port PoE-af prend en charge des puissances comprises entre 0 et 15,4 W et le port PoE-at des puissances comprises entre 0 et 30 W. Reportez-vous au Tableau 11 ci-dessous pour connaître le nombre maximum de caméras IP pouvant être connectées en fonction du type de PoE utilisé.

Tableau 11 : Nombre maximum de caméras IP pouvant être alimentées par PoE

NVR	12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
4 canaux	4	-	3	1
8 canaux	-	8	7	4
16 canaux	-	8	7	4

Pour afficher les informations relatives à la consommation électrique du PoE :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Gestion de la caméra > Caméra > Configuration PoE**.
2. Sélectionnez le type de PoE requis pour chaque caméra : Pas de PoE, PoE-af, PoE-at ou 15 W.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Retour** pour revenir au mode d’affichage en direct.

Photos

Vous pouvez définir la qualité de l'image et la résolution des photos associées à chaque caméra. Les photos peuvent être prises à tout moment, en mode d'affichage en direct ou de lecture. Elles peuvent également être créées lorsqu'une alarme se produit, et envoyées via e-mail ou via un serveur FTP.

Pour configurer des photos :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Photos**.
2. Sélectionnez la caméra de votre choix.
3. Sélectionnez la résolution appropriée dans la liste déroulante.
Sélectionnez la résolution QCIF, CIF, 4CIF ou Maximale. La résolution Maximale est la plus élevée disponible. et de la résolution d'enregistrement pour les caméras IP.
4. Sélectionnez la qualité de la photo dans la liste déroulante (Faible, Intermédiaire ou Élevée).
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
6. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copier** et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Menu OSD de la caméra

L'enregistreur vous permet de configurer les informations qui sont affichées à l'écran pour chaque caméra.

Les paramètres OSD s'affichent en mode d'affichage en direct et incluent le nom de la caméra, l'heure et la date. Faisant partie intégrante de l'image, ils sont également enregistrés.

Pour configurer les paramètres OSD :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Menu OSD de la caméra.**



2. Saisissez un nom pour la caméra (1), si nécessaire. Celui-ci peut contenir jusqu'à 32 caractères alphanumériques.
3. Cochez les cases **Afficher nom** (2), **Afficher date** (3), et **Afficher jour** (4) pour afficher le nom de la caméra, la date et la semaine.
4. Sélectionnez un format de date et un format d'heure (5).
5. Sélectionnez le mode d'affichage des informations sur la caméra (6).
Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante. L'option par défaut est « Non transparent et non clignotant ».
 - Transparent et clignotant
 - Transparent et non clignotant
 - Non transparent et clignotant
 - Non transparent et non clignotant
6. Pour modifier la taille de la police, sélectionnez une option dans la section **Police OSD** (7).
7. Deux zones de texte colorées s'affichent dans la fenêtre correspondant à la caméra : une pour le nom de cette dernière (zone rouge), l'autre pour la date/l'heure (zone jaune). Avec la souris, cliquez sur une zone de texte et faites-la glisser vers l'emplacement requis (8).
8. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copier** et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres de l'image

L'onglet Image vous permet de modifier les paramètres applicables à l'image, pour chaque canal.

Il est possible que vous deviez régler l'image de la caméra en fonction de l'arrière-plan, afin d'obtenir une qualité optimale.

Quatre modes prédéfinis sont disponibles pour les conditions d'éclairage courantes : Standard, Intérieur, Luminosité faible et Extérieur. Vous pouvez également ajuster manuellement la luminosité, le contraste, la saturation (et les valeurs associées), ainsi que la teinte.

Vous pouvez modifier la valeur associée à la réduction numérique du bruit, afin d'améliorer la qualité de l'image. Cette fonction permet de supprimer tout bruit au niveau d'un signal vidéo, qui peut se révéler plus important dans des conditions de faible luminosité.

Remarque : il est possible de modifier ces options grâce au bouton des paramètres de l'image disponible dans la barre d'outils en mode d'affichage en direct (consultez la section « Barre d'outils du mode d'affichage en direct » 34).

Pour régler les paramètres d'affichage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Image**.
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier les paramètres.
3. En utilisant la barre de défilement appropriée, ajustez la luminosité, le contraste, la saturation, la teinte, la netteté et le niveau de réduction numérique du bruit.
Cliquez sur le bouton **Par défaut** pour rétablir les paramètres par défaut.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Détection de mouvement

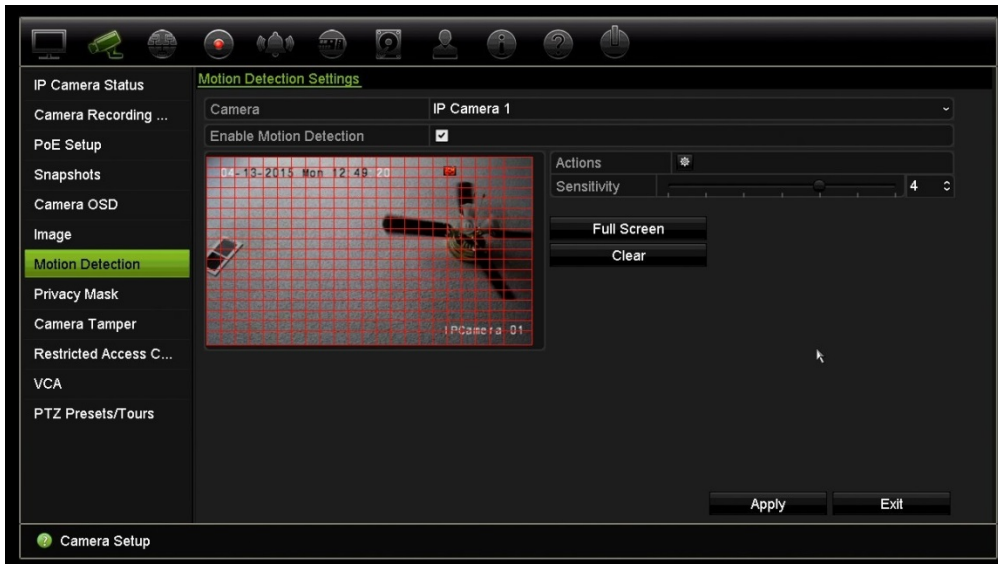
Le menu Détection de mouvement vous permet d'activer ou de désactiver la détection de mouvement pour chaque caméra, ainsi que de créer des grilles de mouvement, de définir la sensibilité de la détection, ainsi que d'associer certaines actions à la fonction.

Pour configurer la détection de mouvement :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Mouvement**.
Les zones couvertes par la grille rouge sont sensibles à la détection de mouvement.
2. Sélectionnez la caméra appropriée pour la détection de mouvement. Chaque caméra doit être configurée individuellement.

3. Cochez la case **Activer détection de mouvement**. Si celle-ci n'est pas activée, aucun mouvement ne sera enregistré.
4. Sélectionnez les zones de l'écran que vous souhaitez rendre sensibles à la détection de mouvement.

Cliquez et faites glisser le curseur sur la fenêtre pour en désélectionner.



Cliquez sur **Plein écran** pour activer cette option ou sur **Effacer** pour réinitialiser l'écran.

5. Définissez le niveau de sensibilité.
Faites glisser la barre de défilement de sensibilité au niveau de sensibilité souhaité. La valeur par défaut est 3.
6. Indiquez la taille cible.
Dans le champ Taille cible, indiquez le nombre de cases de la grille devant être activées avant la détection de mouvement. Saisissez une valeur comprise entre 0 et 255. La valeur par défaut est 1.
7. Sélectionnez les caméras sur lesquelles la détection débutera une fois un mouvement détecté.

Cliquez sur **Actions**. La fenêtre Actions s'affiche. Cliquez sur l'onglet **Déclenchement de voie** et sélectionnez les caméras à utiliser pour l'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

8. Sélectionnez le planning d'armement pour la détection de mouvement.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Planning d'armement** et sélectionnez les périodes ou le jour durant lesquels les détections de mouvement peuvent être enregistrées. Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copie** pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine.

Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

9. Associez l'action correspondante à la fonction de détection.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Actions** pour définir la manière dont vous souhaitez que l'enregistreur vous avertisse de l'alarme (reportez-vous à la page 99 pour consulter une liste des types de notification disponibles). L'option « Notifier l'hôte d'alarme » est sélectionnée par défaut. Vous pouvez sélectionner plusieurs options.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

10. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre des paramètres de détection de mouvement.
11. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Masquage

Vous pouvez définir une zone de l'écran qui ne sera ni affichée, ni enregistrée. Vous pouvez, par exemple, empêcher l'affichage de la vidéo provenant d'une caméra qui donne sur des habitations. Le terme « masquage » désigne cette zone masquée. Les zones masquées ne peuvent pas être visualisées en mode d'affichage en direct, ou en mode d'enregistrement, et apparaissent sous forme de zones vierges sur l'image vidéo.

Avec les caméras IP, le nombre de masquages dépend de celui pris en charge par celles-ci.

Pour configurer un masquage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion de la caméra > Masquage**.
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier le masquage.
3. Cochez la case **Activer masque conf.** pour activer cette fonction.
4. Définissez la zone de masquage. Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones.

À l'aide de la souris, faites glisser la zone de masquage à l'emplacement souhaité dans la fenêtre d'affichage de la caméra. Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones de masquage. Les zones masquées sont estompées et délimitées par quatre différentes couleurs. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.



Pour supprimer un masque, cochez la case correspondante et cliquez sur **Effacer**.

5. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copier** et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Autoprotection de la caméra

Vous pouvez configurer l'enregistreur de telle sorte que ce dernier vous avertisse de tout changement relatif à l'affichage de la caméra (par exemple, si quelqu'un l'a déplacée ou obstruée avec de la peinture). La fonctionnalité d'autoprotection se déclenche uniquement lorsque l'intégralité de l'image est couverte, ou lorsque toute lumière est bloquée. Vous ne pouvez pas sélectionner une zone spécifique de l'écran.

Remarque : il est vivement recommandé de ne pas configurer l'option d'autoprotection vidéo pour des caméras dômes PTZ.

Pour configurer la détection d'autoprotection vidéo :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Autoprotection de la caméra**.
2. Sélectionnez une caméra à configurer pour la détection de perte vidéo.
3. Cochez la case **Activer l'autoprotection** pour activer cette option.
4. Sélectionnez le niveau de sensibilité à la détection de l'autoprotection en cliquant sur la barre de défilement de sensibilité. La sensibilité la plus élevée se trouve du côté droit de la barre.

5. Sélectionnez les plannings d'enregistrement pour l'autoprotection.

Cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez l'onglet **Planning d'armement** pour sélectionner les périodes de la journée et les jours de la semaine durant lesquels les mouvements peuvent être enregistrés. Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copier** pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine et aux périodes de congés.

Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

6. Sélectionnez une méthode de réponse suite à une alarme externe.

Cliquez sur **Actions**, puis sur l'onglet **Actions**, afin de sélectionner la manière dont vous souhaitez que l'enregistreur vous avertisse de l'alarme (Contrôle plein écran, Activer l'alarme audio, Notifier l'hôte d'alarme, Envoyer un e-mail et Déclencher la sortie d'alarme). Reportez-vous à la page 99 pour obtenir une liste des types de notification.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.

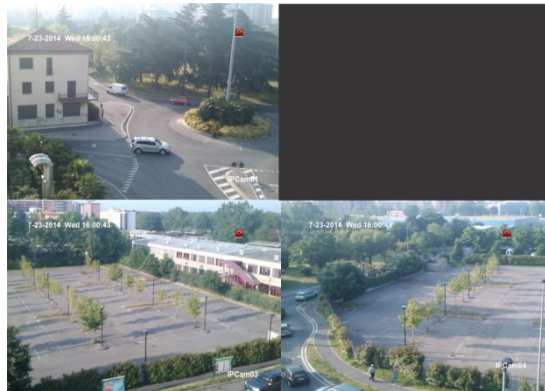
7. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Caméra à accès limité

Les données des caméras à accès limité sont uniquement consultables par des utilisateurs spécifiques.

Dans certains cas, il est possible que vous souhaitiez restreindre l'accès à l'image de la caméra sur un moniteur local, notamment lorsque la caméra se trouve dans un vestiaire. L'enregistreur vous permet de sélectionner la ou les caméras devant être masquées sur le moniteur local, sauf si l'utilisateur est connecté et est autorisé à visionner les images de la caméra. Le contenu d'une caméra à accès limité ne s'affiche pas sur l'écran lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. À la place, une personne passant devant celui-ci voit uniquement un écran noir. Reportez-vous à la Figure 22 ci-dessous.

Figure 22 : Exemple de l'image d'une caméra à accès limité



Pour configurer l'affichage limité d'une caméra :

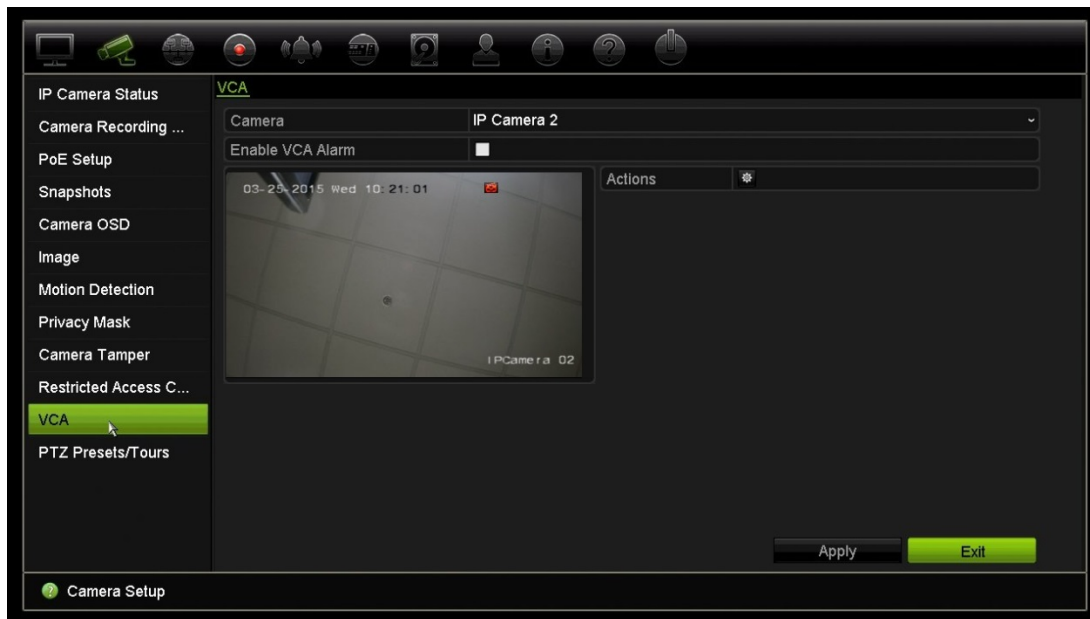
1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Caméra à accès limité**.
2. Cochez les cases correspondant à la ou aux caméras IP dont vous souhaitez restreindre l'accès, puis cliquez sur **Appliquer**.
3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Configuration VCA

Vous pouvez lier des actions à une alarme VCA depuis les caméras IP qui prennent en charge cette fonction.

Pour configurer des actions d'alarme VCA :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > VCA**.
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez configurer l'alarme VCA.
3. Cochez la case **Activer alarme VCA** pour activer cette fonction.
4. Cliquez sur le bouton **Actions** pour définir les actions qui sont requises avec les événements VCA pour chaque caméra.



5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Configuration des paramètres PTZ

Utilisez le menu **Configuration PTZ** pour configurer les caméras IP.

Vérifiez que les caméras dôme PTZ sont connectées correctement au port RS-485 de la face arrière.

Remarque : si une caméra ne fonctionne pas correctement après la configuration de l'enregistreur, vérifiez les paramètres définis.

Pour configurer les paramètres PTZ d'une caméra dôme :

1. Cliquez sur l'icône **Contrôle PTZ** de la barre d'outils de la fenêtre d'affichage en direct.
– Ou –
Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Configuration PTZ**.
2. Sélectionnez la caméra, le débit en bauds, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité, le contrôle de flux, le protocole PTZ et l'adresse de la caméra. Consultez l'Annexe E, « Paramètres de menu par défaut », à la page 152 pour connaître les valeurs par défaut.
Remarque : il est important de vérifier que les paramètres correspondent à ceux utilisés avec la caméra PTZ.
3. Cliquez sur **Copier** pour copier les paramètres sur une autre caméra, si nécessaire, puis sélectionnez les caméras de votre choix.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Présélections et suivis

Les présélections sont des emplacements prédéfinis d'une caméra dôme PTZ. Elles vous permettent de déplacer rapidement la caméra dôme PTZ dans une position souhaitée. Il est possible de les configurer et modifier dans Configuration de la caméra > Présélections/suivis PTZ (reportez-vous à la Figure 23 ci-dessous).

Les suivis constituent des ensembles de présélections. Les patrouilles vous permettent d'enregistrer le mouvement manuel associé à une caméra PTZ, et d'appliquer ce même suivi ultérieurement.

Remarque : la caméra dôme PTZ utilisée doit pouvoir prendre en charge les présélections.

Figure 23 : Fenêtre de configuration PTZ

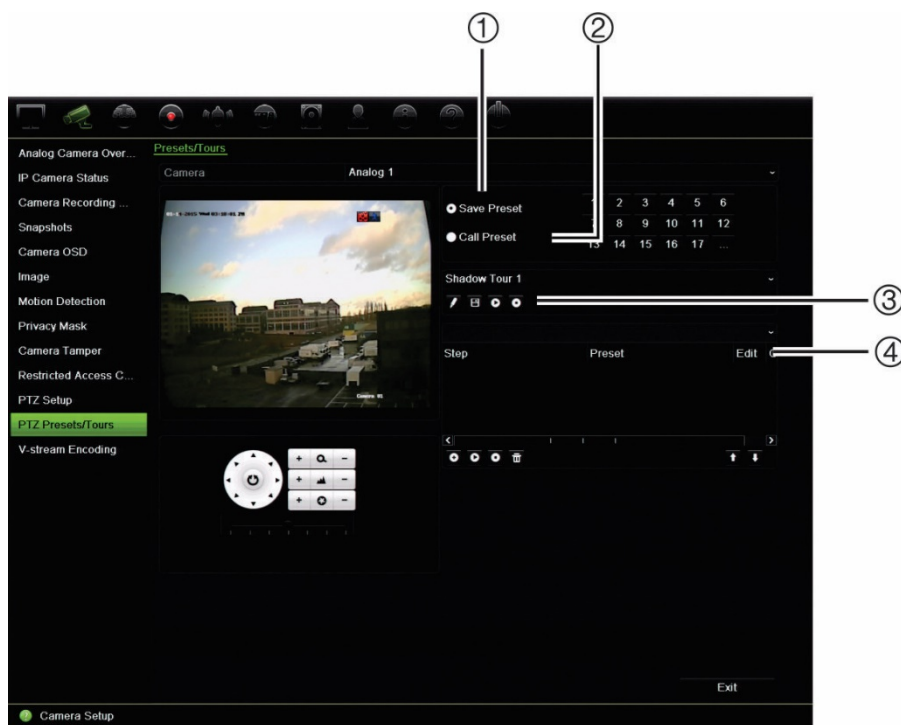












Tableau 12 : description de la fenêtre de configuration PTZ

Nom	Description
1. Enregistrer présélection	Permet d'enregistrer la présélection.
2. Initialiser présélection	Permet d'initialiser une présélection existante.
3. Barre d'outils pour les patrouilles	 Permet de démarrer l'enregistrement de la patrouille.
	 Permet d'enregistrer la patrouille.

Nom	Description
	 Permet de démarrer la patrouille sélectionnée.
	 Permet de supprimer la patrouille sélectionnée.
4. Barre d'outils du suivi de présélections	 Permet d'ajouter une étape au suivi de présélections sélectionné.
	 Permet de démarrer le suivi de présélections sélectionné.
	 Arrête le suivi de présélections sélectionné.
	 Supprime tous les points du suivi de présélections.
	 Permet de faire défiler la liste vers le haut.
	 Permet de faire défiler la liste vers le bas.

Pour configurer une présélection :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. À l'aide des touches directionnelles, de zoom, de mise au point et d'iris, placez la caméra à l'endroit de présélection voulu.
3. Cochez la case **Enregistrer présélection** et saisissez le numéro de présélection. La présélection est alors activée et enregistrée.

Si le numéro de présélection est supérieur aux 17 numéros répertoriés, cliquez sur [...]. La fenêtre Présélection s'affiche. Sélectionnez un numéro de présélection dans la liste déroulante, puis cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les modifications.


Remarque : il est possible de remplacer les présélections.

4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Pour appeler une présélection :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. Cochez la case **Appeler une présélection** et entrez le numéro de la présélection à appeler. La caméra se déplace immédiatement à la position prédéfinie.
3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.


Pour supprimer une présélection :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. Dans la liste des présélections, sélectionnez un numéro et cliquez sur l'icône  pour supprimer la présélection correspondante.
3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Pour initialiser un suivi de présélections :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivi PTZ**.
2. Cochez la case **Appeler une présélection** et entrez le numéro de la présélection à appeler. La caméra se déplace immédiatement à la position prédéfinie.
3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.


Pour définir un suivi de présélections :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. Sélectionnez le numéro du suivi de présélections.
3. Dans la barre d'outils de suivi de présélections, cliquez sur  pour ajouter une étape au suivi de présélections. La fenêtre **Étape** s'affiche. Sélectionnez le numéro de la présélection, le temps de commutation et la vitesse de l'étape. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.



Remarque : deux présélections au moins doivent être activées pour un suivi de présélections.

4. Répétez l'étape 3 pour configurer d'autres étapes du suivi de présélections.




5. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône  pour initialiser le suivi de présélections.
6. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.


Pour initialiser un suivi de présélections :

1. Cliquez sur l'icône **Paramètres PTZ** dans la barre d'outils des menus et sélectionnez **Plus de paramètres**.
2. Sélectionnez le suivi de présélections souhaité dans la liste et cliquez sur  pour le démarrer. Cliquez sur  pour interrompre le suivi de présélections.
3. Cliquez sur **Retour** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Pour supprimer un suivi de présélections :



1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. Dans la liste des suivis de présélections, sélectionnez un numéro de suivi et cliquez sur l'icône  pour le supprimer.

– Ou –

Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône  pour supprimer tous les suivis de présélections.

3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.



Pour définir une patrouille :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. Sélectionnez la patrouille dans la liste déroulante.
3. Pour enregistrer une nouvelle patrouille, cliquez sur le bouton  et utilisez les touches directionnelles du volet de commande PTZ pour déplacer la caméra selon le chemin souhaité.
4. Cliquez sur  pour enregistrer la patrouille.

Remarque : il est possible de remplacer une patrouille.

5. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Pour initialiser une patrouille :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration de la caméra > Présélection/Suivis PTZ**.
2. Sélectionnez la patrouille souhaitée dans la liste et cliquez sur  pour la démarrer. Cliquez sur  pour interrompre la patrouille.
3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 11

Paramètres réseau

Le menu Paramètres réseau vous permet de gérer tous les éléments ayant trait au réseau, comme les paramètres généraux, la fonction DDNS, la synchronisation NTP, la configuration des e-mails et la configuration du serveur FTP.

En outre, les menus Statistiques réseau et Détection réseau se révèlent particulièrement utiles pour analyser le fonctionnement de l'enregistreur sur le réseau.

Vous devez configurer correctement les paramètres réseau de votre enregistreur, avant de l'utiliser sur le réseau pour effectuer les opérations suivantes :

- Y connecter des caméras IP ;
- Vous y connecter via le réseau LAN ;
- Vous y connecter via Internet.

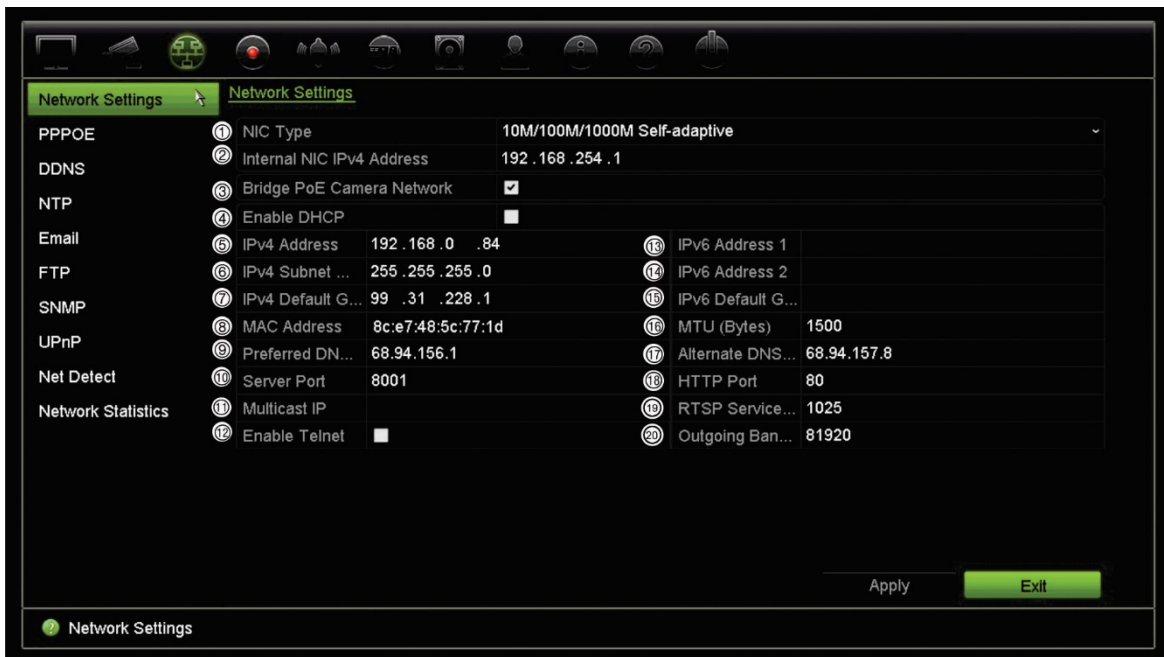
Lors de la configuration des paramètres réseau, l'enregistreur doit disposer d'une connexion à Internet.

Paramètres réseau

Remarque : chaque configuration réseau pouvant être différente, contactez votre administrateur réseau, ou votre fournisseur d'accès à Internet, pour savoir si votre enregistreur requiert l'utilisation de numéros de port ou d'adresses IP spécifiques.

Pour configurer les paramètres généraux du réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > Paramètres réseau**.



2. Saisissez les paramètres requis :

Option	Description
1. Type de NIC	<p>La carte d'interface réseau (NIC) est un périphérique utilisé pour connecter l'enregistreur à un réseau. Sélectionnez le type CIR utilisé dans la liste déroulante.</p> <p>Par défaut, cette option est définie sur la valeur 10/100M auto-adaptatif avec l'enregistreur à 4 canaux, et sur 10/100/1000M auto-adaptatif avec les enregistreurs à 8 ou 16 canaux.</p>
2. Adresse IPv4 de la CIR interne	<p>Entrez l'adresse IPv4 de la CIR interne. Il s'agit de l'adresse IP du réseau interne de l'enregistreur, qui gère uniquement les caméras de port PoE. Ce n'est pas l'adresse IP du LAN.</p> <p>La valeur par défaut est 192.168.254.1.</p>
3. Réseau pont de la caméra PoE	<p>Cochez cette case pour activer le Réseau pont de la caméra PoE.</p> <p>La valeur par défaut est Activé.</p>
4. Activer DHCP	<p>Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet d'attribuer une adresse IP de manière dynamique à un périphérique, à chaque fois qu'il se connecte à un réseau.</p> <p>Cochez cette case si vous utilisez un serveur DHCP et souhaitez que votre enregistreur obtienne automatiquement une adresse IP, ainsi que d'autres paramètres réseau. Le serveur DHCP est généralement accessible par l'intermédiaire de votre routeur.</p> <p>La valeur par défaut est Désactiver.</p>
5. Adresse IPv4	<p>Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur. Il s'agit de l'adresse IP LAN de votre enregistreur.</p> <p>La valeur par défaut est 192.168.1.82.</p>
6. Masque de sous-réseau IPv4	<p>Saisissez le masque de sous-réseau lié à votre réseau afin que l'enregistreur y soit reconnu.</p> <p>La valeur par défaut est 255.255.255.0.</p>

Option	Description
7. Passerelle par défaut IPv4	Saisissez l'adresse IP liée à votre passerelle réseau afin que l'enregistreur soit correctement détecté. Il s'agit généralement de l'adresse IP de votre routeur. Reportez-vous au guide de l'utilisateur lié à votre routeur, ou contactez votre fournisseur d'accès à Internet, pour obtenir les informations requises sur votre passerelle. La valeur par défaut est 192.168.1.1.
8. Adresse MAC	Permet d'afficher l'adresse MAC. Celle-ci constitue un identifiant d'enregistreur unique ne pouvant pas être modifié.
9. Serveur DNS préféré	Saisissez le serveur du nom de domaine préféré à utiliser avec l'enregistreur. Celui-ci doit correspondre aux informations de serveur DNS liées à votre routeur. Reportez-vous à l'interface de votre routeur ou contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir ces informations.
10. Port serveur	Le port serveur permet l'accès du logiciel client distant. La plage de celui-ci se situe entre 1024 et 65535. Saisissez la valeur associée au port serveur. La valeur par défaut est 8000.
11. IP multicast	Saisissez une adresse IP de classe D comprise entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255. Activez uniquement cette option si vous utilisez la fonction multicast. Certains routeurs ne permettent pas l'utilisation de la fonction Multicast en cas de tempête de diffusion.
12. Activer Telnet	Option réservée à l'assistance technique. Ce port est désactivé par défaut pour des raisons de sécurité.
13. Adresse 1 IPv6	Saisissez l'adresse IPv6 de l'enregistreur. La valeur par défaut est fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
14. Adresse 2 IPv6	Saisissez l'adresse IPv6 de l'enregistreur.
15. Passerelle IPv6 par défaut	Saisissez l'adresse IPv6 liée à votre passerelle réseau afin que l'enregistreur soit correctement détecté. Il s'agit généralement de l'adresse IP de votre routeur.
16. MTU, octets	Entrez une valeur entre 500 et 9676. La valeur par défaut est 1500.
17. Serveur DNS secondaire	Saisissez le serveur du nom de domaine secondaire à utiliser avec l'enregistreur.
18. Port HTTP	Par défaut, la valeur du port HTTP est 80.
19. Service RTSP	Le RTSP (Real Time Streaming Protocol, Protocole de transmission en temps réel) est un protocole de contrôle du réseau conçu pour être utilisé dans les systèmes de divertissement et de communication afin de contrôler les flux des serveurs de médias. La valeur par défaut est 1025.
20. Bande passante sortante	Bande passante sortante. La valeur par défaut est 81920.

3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres PPPoE

Bien que cela ne se révèle généralement pas utile, l'enregistreur peut être branché directement à un modem DSL. Pour ce faire, vous devez sélectionner l'option PPPoE dans les paramètres réseau. Contactez votre fournisseur de services Internet pour obtenir le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Pour configurer les paramètres PPPoE :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > PPPoE**.
2. Cochez la case d'activation du PPPoE.
3. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis confirmez ce dernier.
4. Cliquez sur **Appliquer** et redémarrez manuellement l'enregistreur pour enregistrer les paramètres.

Paramètres DDNS

Les serveurs DDNS permettent de se connecter à l'enregistreur à l'aide d'une adresse fixe. Cette dernière doit être enregistrée par le biais d'un service DNS. Le menu de configuration DDNS permet d'activer ou désactiver cette fonction, et de la configurer à l'aide des options ezDDNS, No-IP ou DynDNS.

Remarque : certains fournisseurs de services bloquent le port de diffusion vidéo RTSP 554. Si vous ne parvenez pas à recevoir de vidéos via Internet, essayez de modifier la valeur de ce port. Reportez-vous à l'annexe C, section « Informations sur la redirection de port », à la page 137, pour obtenir des informations supplémentaires. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous à la section « Informations sur la redirection de port » en annexe.

Vous pouvez configurer un compte DDNS de trois manières :

- **ezDDNS** : service gratuit, inclus à l'enregistreur et contrôlable via l'interface de ce dernier.
- **DynDNS** : service tiers invitant les utilisateurs à demander l'ouverture d'un compte DynDNS sur le site Web Dyn.com.
- **No-IP** : service tiers invitant les utilisateurs à demander l'ouverture d'un compte No-IP sur le site Web no-ip.com.

Figure 24 : Fenêtre de configuration ezDDNS



Remarque : chaque nom d'hôte doit être associé à un seul enregistreur.

Pour configurer la fonction DDNS :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > DDNS**.
2. Cochez la case **Activer DDNS** pour activer cette fonctionnalité.
3. Sélectionnez un des types DDNS disponibles :

ezDDNS : cliquez sur le bouton **Obtenir l'URL**. L'adresse URL permettant d'accéder à l'unité s'affiche. Si aucun nom d'hôte n'a été indiqué, le DDNS est attribué automatiquement.

La longueur maximale pour le champ du nom d'hôte est de 64 caractères. Cette limite n'inclut pas tvr-ddns.net. Le nom d'hôte peut, par exemple, se présenter sous la forme *max64chars.tvr-ddns.net*.

- Ou -

DynDNS : sélectionnez **DynDNS** et saisissez l'adresse serveur DynDNS. Dans le champ du nom de domaine lié à l'enregistreur, saisissez le nom de domaine obtenu sur le site Web DynDNS. Indiquez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe enregistrés sur le réseau DynDNS.

Par exemple :

Adresse du serveur : members.dyndns.org

Domaine : mycompanydvr.dyndns.org

Nom d'utilisateur : monidentifiant

Mot de passe : monmotdepasse

- Ou -

No-IP : saisissez l'adresse du serveur (dynupdate.no-ip.com par exemple). Dans le champ du nom d'hôte, saisissez l'hôte obtenu sur le site Web de NO-IP. Entrez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe enregistrés dans le réseau NO-IP.

4. Demandez à votre fournisseur d'accès à Internet de vous communiquer votre adresse DNS, ou recherchez-la dans les paramètres liés à l'interface de votre routeur.

Rendez-vous dans **Paramètres réseau** pour y saisir les adresses de serveur DNS préférée et secondaire, ainsi que l'adresse de passerelle par défaut.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres du serveur NTP

Un serveur NTP (Network Time Protocol) peut également être configuré sur votre enregistreur pour veiller à l'exactitude de la date et de l'heure.

Remarque : si le périphérique est connecté à un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP doté d'une fonction de synchronisation de l'heure, comme le serveur National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44) ou europe.ntp.pool.org. Si l'enregistreur est installé sur un réseau personnalisé, vous pouvez utiliser le logiciel NTP pour créer un serveur NTP utilisé pour la synchronisation de l'heure.

Pour configurer un serveur NTP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > NTP**.
2. Cochez la case NTP pour activer cette option. Cette-ci est désactivée par défaut.
3. Saisissez les paramètres NTP :
 - **Intervalle en minutes** : durée, en minutes, correspondant à la synchronisation avec le serveur NTP. La valeur peut être comprise entre 1 et 10 080 minutes. La valeur par défaut est 60 minutes.
 - **Serveur NTP** : adresse IP du serveur NTP.
 - **Port NTP** : port du serveur NTP.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres de messagerie

Votre enregistreur est en mesure d'envoyer des notifications d'alarmes par e-mail, ou des notifications via le réseau.

Remarque : vérifiez que l'adresse DNS a été correctement configurée au préalable.

Pour configurer les paramètres e-mail :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > E-mail**.
2. Saisissez les paramètres requis.

Option	Description
Activer l'authentification serveur	Si votre serveur de messagerie requiert une authentification, cochez cette case, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Nom d'utilisateur	Si le serveur de messagerie requiert une authentification, saisissez le nom d'utilisateur approprié.
Mot de passe	Si le serveur de messagerie requiert une authentification, saisissez le mot de passe approprié.
Serveur SMTP	Saisissez l'adresse IP du serveur SMTP.
Port SMTP	Indiquez le port SMTP. Le port TCP/IP par défaut pour SMTP est 25.
Activer SSL	Cochez la case pour activer SSL s'il est requis par le serveur SMTP. Ceci est facultatif.
Expéditeur	Entrez le nom de l'expéditeur de l'e-mail.
Adresse de l'expéditeur	Entrez l'adresse e-mail de l'expéditeur.
Sélectionner les destinataires	Sélectionnez un destinataire. Vous pouvez choisir jusqu'à trois contacts.
Nom du destinataire	Saisissez le nom du destinataire de l'e-mail.
Adresse du destinataire	Indiquez l'adresse e-mail du destinataire de l'e-mail.
Inclure des photos	Cochez la case Joindre fichier JPEG pour envoyer un e-mail contenant des images liées à un événement d'alarme.
Intervalle	Sélectionnez un intervalle dans la section Intervalle. L'intervalle représente le laps de temps s'écoulant entre deux envois d'images liées aux événements d'alarme. Par exemple, si vous définissez l'intervalle sur deux secondes, la deuxième image est envoyée deux secondes après la première.

3. Cliquez sur **Test** pour tester les paramètres e-mail.

Remarque : nous vous recommandons de tester les paramètres e-mail après avoir entré des valeurs dans la fenêtre E-mail.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Remarque : il est conseillé de tester ces paramètres après la saisie de valeurs dans la fenêtre E-mail.

Configuration d'un serveur FTP dédié au stockage des photos

Vous pouvez charger et stocker vos photos sur un serveur FTP.

Remarque : il est impossible de diffuser une vidéo sur un site FTP.

Pour configurer les paramètres du serveur FTP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > FTP**.
2. Cochez la case **Activer FTP**.
3. Saisissez les informations liées au serveur FTP.
4. Sélectionnez le répertoire à utiliser : root, parent ou secondaire. Dans le cas des deux dernières options, définissez également les fonctions liées.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres SNMP

Le SNMP est un protocole permettant de gérer des appareils sur les réseaux. Activez cette option pour que les systèmes de gestion du réseau puissent récupérer les informations liées à l'état de l'enregistreur, via le protocole SNMP.

Dans le menu de l'enregistreur, vous pouvez définir l'adresse et le port trap sur l'adresse IP et le numéro de port lié au système de gestion du réseau, et configurer ce dernier en tant que récepteur trap. Dans ce cas, les notifications trap (par exemple, relatives au démarrage) sont envoyées par l'enregistreur au système de gestion du réseau.

Le logiciel SNMP doit être installé avant de pouvoir configurer cette option.

Pour configurer les paramètres du protocole SNMP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > SNMP**.
2. Cochez la case **Activer SNMP**.
3. Saisissez les paramètres requis.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres UPnP

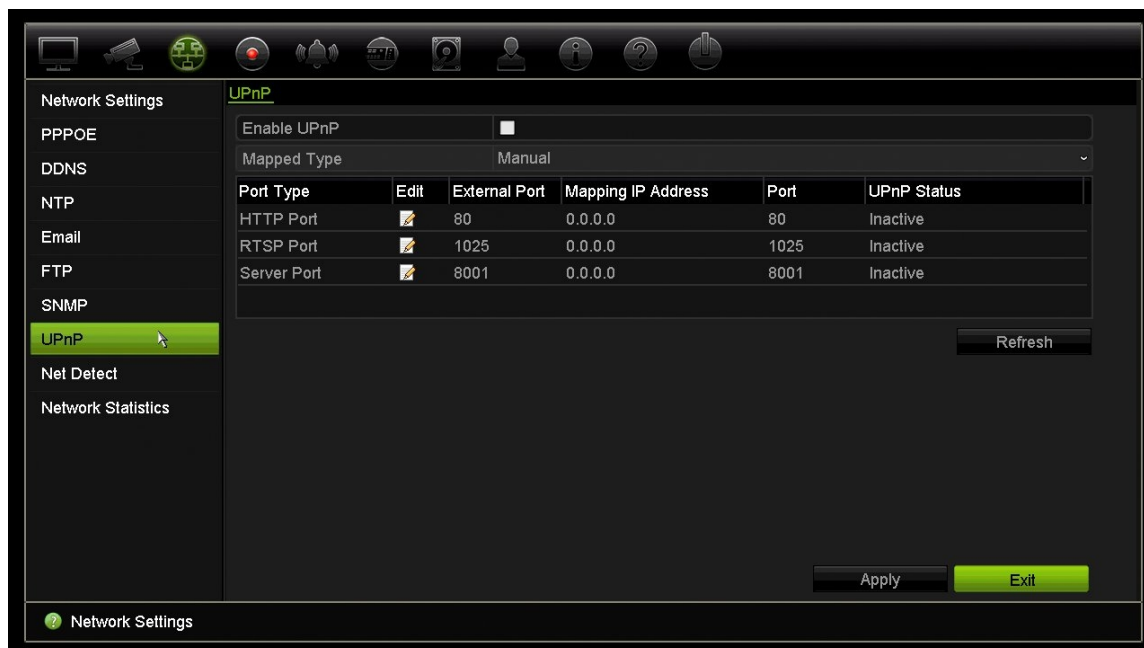
L'enregistreur prend en charge la technologie UPnP (Universal Plug and Play). Cette fonctionnalité permet à l'enregistreur de configurer automatiquement la redirection de port, lorsque cette option est également activée sur le routeur.

Pour configurer la fonction UPnP, deux méthodes s'offrent à vous :

Mappage automatique : l'enregistreur utilise automatiquement les ports disponibles, configurés dans le menu Paramètres réseau.

Mappage manuel : vous devez saisir les paramètres du port externe et les adresses IP nécessaires pour connecter le routeur de votre choix (voir la Figure 25 ci-dessous).

Figure 25 : Fenêtre de configuration automatique UPnP



Pour activer l'option UPnP :

1. Connectez l'enregistreur au routeur.

Remarque : le routeur doit prendre en charge UPnP et cette option doit être activée.

2. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > UPnP**.
3. Cochez la case **Activer UPnP**.
4. Dans la section **Type de mappage**, sélectionnez l'option Auto ou Manuel.

Si l'option **Manuel** est sélectionnée, saisissez les ports externes et les adresses IP dans les champs correspondants. Cliquez sur l'icône pour modifier les valeurs.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

État du réseau

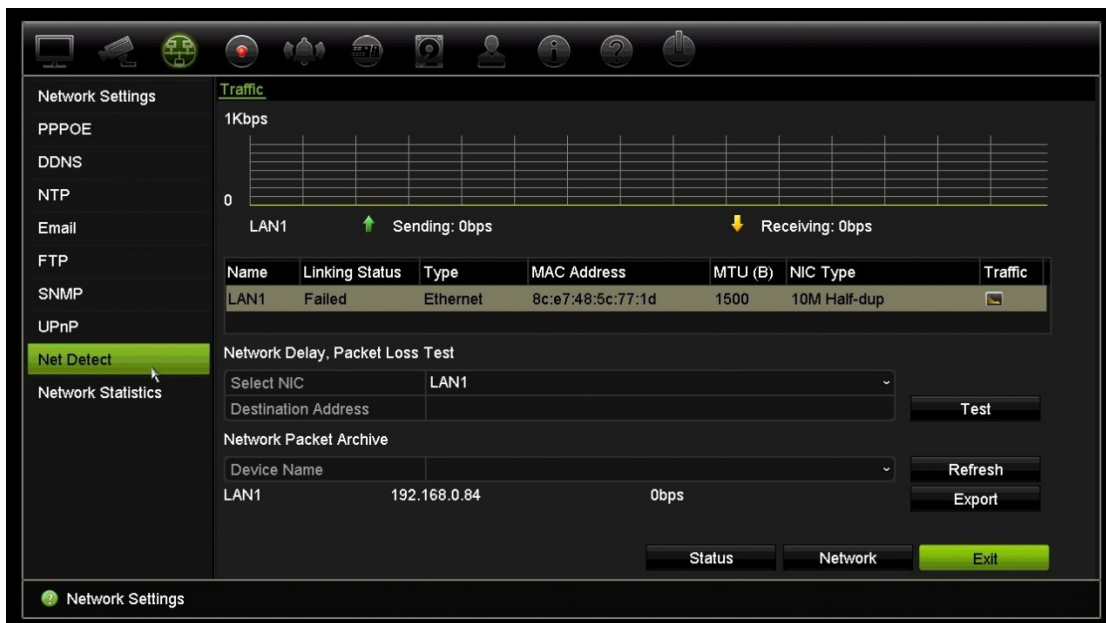
Vous pouvez vérifier facilement le trafic réseau pour obtenir des informations sur l'enregistreur (par exemple, l'état de la liaison, l'adresse MAC, la MTU, le taux d'émission/de réception et le type NIC).

La fenêtre Détection du réseau permet de consulter le trafic réseau entre l'enregistreur et votre réseau local. Mais elle ne présente pas le trafic entre les caméras Plug and Play et le NVR 10.

Vous pouvez également vérifier l'état de la connexion du réseau en testant le retard et la perte de paquets.

Pour vérifier le trafic réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > Détection réseau**. La fenêtre Traffic s'affiche. Les informations affichées sont actualisées chaque seconde.



Pour vérifier le retard du réseau et la perte des paquets :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > Détection réseau**.
2. Dans la section « Retard réseau, test perte paquet », sélectionnez la NIC de votre choix et saisissez l'adresse de destination. Cliquez sur **Test**.

Les résultats s'affichent dans une fenêtre contextuelle.

3. Pour vérifier les paramètres réseau utilisés, cliquez sur le bouton **Réseau**. Les valeurs actuelles liées aux options Type NIC, DHCP, Adresse IPv4, Masque de sous-réseau IPv4 et Passerelle IPv4 par défaut (ainsi qu'aux serveurs DNS préféré et secondaire, le cas échéant) sont répertoriées.

Vous pouvez modifier les options **Type NIC** et **Activer DHCP**. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Pour vérifier l'état du réseau :

1. Une fois tous les paramètres réseau définis, cliquez sur le bouton **État** pour vérifier que ces derniers ont été correctement appliqués.

Exportation des paquets de données réseau

Lorsque l'enregistreur est connecté à un réseau, il est possible d'exporter les paquets de données capturés vers une clé USB, un CD-RW SATA/eSATA et d'autres périphériques de sauvegarde locale.

Pour exporter les paquets de données réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > Détection réseau**.
2. Dans la section Exportation paquet réseau, cliquez sur **Actualiser** pour afficher la liste des périphériques de stockage local disponibles. Sélectionnez un périphérique dans la liste.
3. Cliquez sur **Exporter**. Vous pouvez exporter jusqu'à 1 Mo de données à la fois.
4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Statistiques réseau

Il est possible de consulter le niveau de bande passante sollicité lors de l'utilisation des fonctionnalités de lecture et d'affichage en direct à distance.

Pour vérifier les statistiques réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres réseau > Statistiques réseau**.
2. Les dernières informations de bande passante utilisée par l'affichage en direct et la relecture distante sont affichées, ainsi que celles pour l'envoi et la réception réseau au repos. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour les informations.
3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 12

Enregistrement

Le menu Enregistrement permet de définir les plannings d'enregistrement associés aux caméras, de modifier la durée de la lecture instantanée et de sélectionner les caméras à utiliser pour l'enregistrement manuel.

Planning d'enregistrement

Les plannings d'enregistrement permettent de déterminer quand des enregistrements ont lieu, et quels paramètres d'enregistrement vidéo prédéfinis doivent être utilisés. Chaque caméra peut être configurée de manière à être associée à son propre planning d'enregistrement.

Les horaires sont présentés sur une carte afin de pouvoir les consulter facilement. Reportez-vous à la Figure 26 ci-dessous, pour obtenir une description de la fenêtre liée aux plannings d'enregistrement.

Remarque : si une caméra est paramétrée pour un enregistrement continu, elle déclenchera tout de même l'enregistrement d'événements ou l'enregistrement d'alarmes en cas de mouvement ou d'événements VCA ou autres associés à ce canal de la caméra. Cette option peut être désactivée dans les paramètres des actions individuelles pour chaque alarme individuelle en cas de nécessité.

Figure 26 : Description de la fenêtre des plannings d'enregistrement

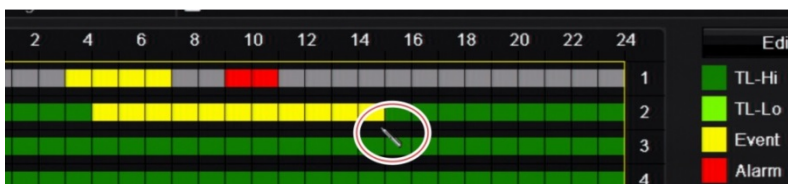


1. **Caméra.** sélectionnez une caméra.
2. **Plage horaire.** représente le cycle de 24 heures pendant lequel un horaire est sélectionné.
3. **Calendrier :** huit options sont disponibles : Dimanche, Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi et Jour férié (le cas échéant).
4. **Type d'enregistrement.** cinq types d'enregistrement, codés par couleur, sont disponibles :
 - Continu (carrés verts) : permet d'enregistrer les données d'un jour spécifique. Chaque carré vert de la barre de temps représente une heure de la période de 24 heures.
 - TL-Hi (vert foncé) : intervalle de temps en haute qualité. Permet d'enregistrer des vidéos en haute qualité.
 - TL-Lo (vert clair) : intervalle de temps en faible qualité. Enregistrement vidéo de faible qualité. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour des enregistrements nocturnes lorsque vous vous attendez à peu d'événements ou d'alarmes, par exemple. Les enregistrements de faible qualité permettent d'économiser de l'espace sur le disque dur.
 - Événement (jaune) : enregistre uniquement les événements (détection de mouvement, insertion de texte PDV/DAB, etc.).
 - Événement d'alarme (rouge) : permet d'enregistrer uniquement les événements d'alarme.
 - Aucun (gris) : permet de n'effectuer aucun enregistrement pendant cette période.
5. **Bouton Modifier :** permet de modifier les plannings et de les appliquer à d'autres jours de la semaine.
6. **Ligne temporelle.** Il y a une ligne temporelle de 24 heures pour chaque jour. Il est possible de programmer jusqu'à huit périodes d'enregistrement pendant la période de 24 heures.
7. **Bouton Copier :** permet de copier les plannings d'une caméra à l'autre.

Définition d'un planning dans la fenêtre dédiée

Pour configurer un planning d'enregistrement quotidien :

1. Sélectionnez une caméra.
2. Cochez la case **Activer enregistrement** afin d'activer l'enregistrement pour cette caméra.
3. Activez l'un des types d'enregistrement (répertoriés dans la légende), en cliquant dessus. Le curseur se transforme en crayon.
4. Faites glisser celui-ci sur les heures et jours de votre choix dans l'aperçu du planning, afin de les associer au mode d'enregistrement sélectionné. Vous pouvez choisir un type d'enregistrement différent pour l'assigner à d'autres périodes.

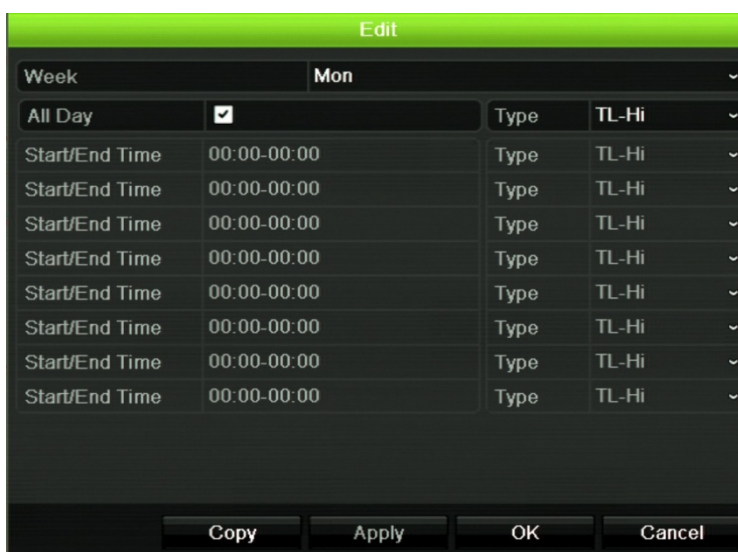


5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **Quitter** pour revenir au mode d'affichage en direct.

Définition d'un planning dans le menu Modifier

Pour configurer un planning d'enregistrement quotidien :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Enregistrement > Planning d'enregistrement**.
2. Sélectionnez une caméra.
3. Cochez la case **Activer enregistrement**.
4. Cliquez sur **Édition**. La fenêtre suivante s'affiche :



5. Sélectionnez le jour de la semaine (1) pour lequel vous souhaitez configurer le planning.

Chaque jour peut être associé à un planning différent.

6. Indiquez les heures de début et de fin d'enregistrement.

Définissez une période de temps en saisissant une heure de début (colonne de gauche) et de fin (colonne de droite). Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes de temps. Cliquez sur Toute la journée pour enregistrer toute la journée.

Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

7. Sélectionnez un type d'enregistrement.

Ce réglage permet de commencer l'enregistrement lorsqu'une alarme est déclenchée. Le type d'enregistrement peut être basé sur le temps et déclenché par la détection d'un mouvement ou un événement d'alarme. Si vous avez défini un TimeLapse (TL-Hi ou TL-Lo), l'enregistrement est réalisé sans interruption.

8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

9. Répétez les étapes 4 à 8 pour les autres jours de la semaine ou copiez les paramètres de planning d'un jour à l'autre.

Pour appliquer ces derniers à un autre jour de la semaine, cliquez sur **Copier**. Sélectionnez ensuite le chiffre associé au jour de votre choix. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à la fenêtre Modifier.

10. Répétez les étapes 4 à 9 pour les autres caméras.

11. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre de planning.

Celle-ci affiche désormais le planning sélectionné (reportez-vous à la Figure 26 de la page 92 pour obtenir un exemple).

Modification de la durée de relecture instantanée

La barre d'outils Affichage en direct permet de relire rapidement un enregistrement sur une période préprogrammée. Cette période est aisément modifiable. Reportez-vous à la page 34 pour obtenir des informations supplémentaires sur la barre d'outils Affichage en direct.

Si vous souhaitez modifier la période préprogrammée, accédez à **Enregistrement > Général**. Sélectionnez l'une des options de la liste déroulante (5, 10, 20 ou 30 minutes), puis cliquez sur **Appliquer**. La valeur par défaut est 5 minutes.

Enregistrement manuel

L'enregistreur permet d'enregistrer une vidéo manuellement lorsque le mode d'affichage en direct est activé. Cette fonctionnalité peut être utile si l'enregistreur n'est pas en cours d'enregistrement et que vous souhaitez conserver les images s'affichant à l'écran.

Lorsqu'un enregistrement est démarré manuellement, il continue jusqu'à ce qu'il soit interrompu de la même manière. Si un événement d'alarme se déclenche pendant un enregistrement manuel, l'enregistrement d'alarme est prioritaire sur ce dernier. Si un enregistrement planifié est déjà en cours lorsque l'enregistrement manuel est démarré, l'enregistrement planifié se poursuit comme prévu.

L'icône située dans la barre d'outils Affichage en direct permet de vérifier si un enregistrement manuel est en cours. Si tel est le cas, celle-ci est rouge. Elle ne s'affiche pas par défaut.

Il existe deux manières de démarrer et d'arrêter un enregistrement manuel :

- **À l'aide de la barre d'outils Affichage en direct**

Vous pouvez démarrer et arrêter l'enregistrement manuel pour chaque caméra individuellement. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'image de la caméra pour afficher la barre d'outils. Cliquez sur l'icône d'enregistrement manuel afin de démarrer ou d'arrêter celui-ci. L'icône s'affiche en rouge lorsque l'enregistrement est en cours.

- **À l'aide du menu de configuration**

Cette option vous permet de sélectionner plus d'une caméra à la fois. Accédez à **Enregistrement > Enregistrement manuel** pour accéder au menu d'enregistrement manuel, puis cochez les cases correspondant aux caméras dont vous souhaitez démarrer ou arrêter l'enregistrement.



Chapitre 13

Configuration des alarmes et des événements

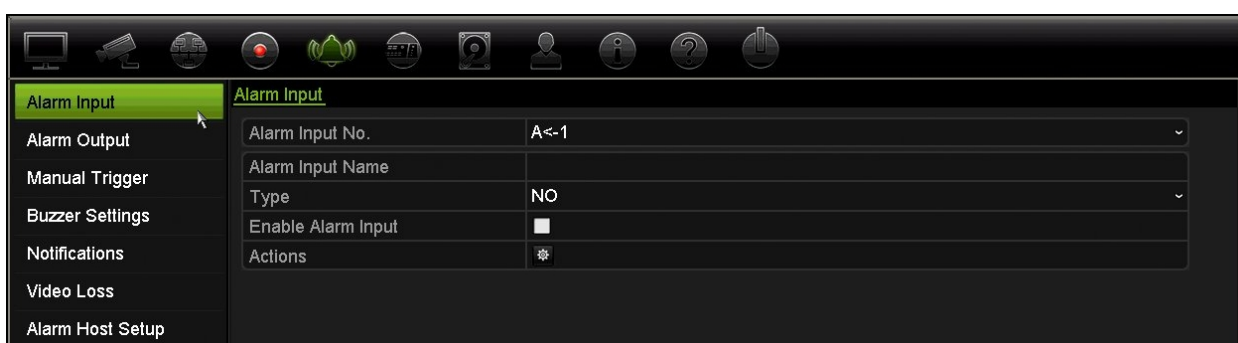
Ce chapitre contient des informations relatives au menu de configuration des alarmes et des événements, ainsi qu'aux divers types d'alarmes et d'actions à entreprendre. Les informations liées à des images de caméra sont généralement référencées comme des événements : détection de mouvement, événements VCA, insertion de texte. Les alarmes sont toutes les notifications associées soit à des entrées d'alarme physique sur les enregistreurs et les caméras soit à tout ce qui ne fonctionne pas comme prévu : erreurs liées à des périphériques, problèmes de réseau et pertes de signal vidéo.

Configuration des entrées d'alarme

Vous pouvez configurer l'enregistreur de sorte qu'il démarre l'enregistrement lorsqu'une alarme est déclenchée par un périphérique d'alarme externe (par exemple, un détecteur IRP, des contacts secs, etc.). Les entrées A correspondent au format analogique ; il s'agit d'entrées physiques émanant de l'enregistreur. Les entrées D correspondent au format numérique ; il s'agit d'entrées physiques se trouvant sur les caméras IP.

Pour configurer des alarmes externes :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des alarmes et des événements > Entrée d'alarme**.



2. Sélectionnez la valeur liée à l'entrée d'alarme d'une caméra (celle-ci correspond au connecteur ad hoc de la face arrière de l'enregistreur), puis indiquez le nom de l'entrée, le cas échéant.
3. Sélectionnez le type d'entrée d'alarme : NO (normalement ouvert) ou NC (normalement fermé). La valeur par défaut est NO.
4. Cochez la case **Activer l'entrée d'alarme**, puis cliquez sur **Actions** pour définir les règles des caméras à déclencher, les plannings d'alarmes, la méthode de notification d'alarme et la fonction PTZ.
5. Sélectionnez les caméras à déclencher lorsqu'une alarme externe est détectée.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Déclenchement de voie** et sélectionnez les caméras à déclencher en cas de détection d'alarme. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

6. Sélectionnez les horaires d'enregistrement pour l'alarme externe.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Planning d'armement** et sélectionnez les périodes ou le jour durant lesquels les détections de mouvement peuvent être enregistrées. Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copier** pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine.

Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

7. Sélectionnez une méthode de réponse suite à une alarme externe.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Actions** pour définir la manière dont vous souhaitez que l'enregistreur vous signale les événements d'alarme. Sélectionnez un ou plusieurs types de notifications parmi les six proposés. Reportez-vous à la section Types de notifications d'alarme, à la page 99, pour obtenir une description des méthodes de notification proposées.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

8. Sélectionnez la fonction de caméra PTZ requise en réponse à une alarme externe.

Dans la fenêtre Actions, accédez à l'onglet **Liaison PTZ**. Sélectionnez la caméra PTZ et indiquez la présélection, le suivi de présélections ou la patrouille à déclencher en cas de détection d'alarme.



Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

9. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre des entrées d'alarme.
10. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Configuration des sorties d'alarme

Il est possible de connecter l'enregistreur à un système de détection d'alarme (comme un système anti-intrusions ou de sirènes), à son tour activé lorsqu'un événement d'alarme est déclenché. Vous pouvez définir la durée du signal d'alarme et le planning de déclenchement des sorties d'alarme. Les sorties A correspondent au format analogique ; il s'agit de sorties physiques émanant de l'enregistreur. Les sorties D correspondent au format numérique ; il s'agit de sorties physiques se trouvant sur les caméras IP.

Pour configurer une sortie d'alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des alarmes et des événements** > **Sortie d'alarme**.
2. Sélectionnez la sortie d'alarme.
3. Définissez l'option d'expiration sur une valeur comprise entre 5 et 600 secondes, ou choisissez Désactivation manuelle.

Le délai d'expiration correspond au laps de temps pendant lequel un signal d'alarme reste actif après qu'un événement soit arrivé à terme. Si vous sélectionnez Effacer manu., le signal d'alarme reste actif jusqu'à ce qu'il soit confirmé manuellement en appuyant sur le bouton d'alarme situé sur le panneau avant ou la télécommande (voir « Déclenchement manuel » ci-dessous)

4. Sélectionnez les plannings d'enregistrement pour la sortie d'alarme.

Cliquez sur le bouton **Actions** et sélectionnez les périodes ou le jour durant lesquels les détections de mouvement peuvent être enregistrées. Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copier** pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine et aux périodes de congés.

Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

5. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre des sorties d'alarme.
6. Cliquez sur **Copier** pour appliquer, le cas échéant, ces paramètres à d'autres caméras, puis sélectionnez **Appliquer** afin d'enregistrer les modifications.
7. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Déclenchement manuel

Le menu Déclenchement manuel permet de déclencher manuellement certaines sorties associées à l'enregistreur.

Pour déclencher ou interrompre manuellement des sorties d'alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des alarmes et des événements > Déclenchement manuel**.

2. Sélectionnez la sortie d'alarme souhaitée et cliquez sur les boutons suivants :

Déclencher/Interrompre : permet de déclencher ou d'interrompre une sortie d'alarme. Une seule sortie étant disponible, le bouton Tout déclencher active uniquement cette dernière.

Tout interrompre : permet d'interrompre toutes les sorties d'alarme simultanément.

3. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct. L'alarme est éteinte.

- Ou -

Appuyez sur le bouton **Alarme** sur la face avant ou sur la télécommande. L'alarme est éteinte.

Paramètres du buzzer

Lorsqu'une alarme est déclenchée par le système ou par une caméra, l'enregistreur peut être configuré pour répondre par un buzzer d'avertissement. La durée du buzzer correspond au temps nécessaire à l'enregistreur pour désactiver celui-ci lorsqu'une alarme continue est déclenchée. Par exemple, si une alarme physique est déclenchée de manière continue, le buzzer se désactive une fois le temps spécifié écoulé.

Sélectionnez **Configuration des alarmes et des événements > Paramètres du buzzer** et définissez la durée maximale de retentissement du buzzer pour l'alarme du système et celle de la caméra. Les options disponibles sont Muet, 5, 10, 20, 30, 60, 120 s, 240 s ou Constant. La valeur par défaut est Muet.

Types de notifications d'alarme

Lorsque vous configurez les règles applicables à la détection d'alarmes, vous pouvez indiquer la méthode de notification employée par l'enregistreur. Vous pouvez sélectionner plusieurs types de notifications.

Les types de notifications disponibles varient en fonction du type d'alarme.

Vous pouvez vérifier facilement l'état du système grâce aux LED qui se trouvent sur la face avant.

Les types de notifications d'alarme sont les suivants :

- **Afficher l'icône d'événement** : permet d'afficher une icône vous signalant le déclenchement d'une alarme. Consultez la section « Informations sur l'état » à la page 31 pour plus d'informations.
- **Type de notification** : sélectionnez Disque dur saturé, Erreur de disque dur, Réseau déconnecté, Adresse IP en double détectée, Connexion non autorisée, Enregistrement anormal et Surcharge électrique du PoE.
- **Activer le signal d'alarme** : permet de déclencher un signal sonore lorsqu'une notification ou une alarme est détectée par le système ou la caméra.
- **Notifier l'hôte d'alarme** : permet d'envoyer un signal à TruVision Navigator ou à d'autres applications lorsqu'une alarme ou une notification est détectée.
- **Envoyer un e-mail** : permet d'envoyer un e-mail lorsqu'une alarme ou une notification est détectée. Reportez-vous à la section « Paramètres de messagerie » à la page 85 pour plus d'informations sur la configuration de l'envoi d'e-mails sur l'enregistreur.
- **Déclencher la sortie d'alarme** : permet de déclencher une ou plusieurs sorties d'alarme lorsqu'une notification d'alarme externe est détectée. Reportez-vous à la section « Types de notifications associées aux alarmes système » 100 pour obtenir de plus amples informations sur la configuration d'une sortie d'alarme.

Pour configurer des notifications système :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des alarmes et des événements > Notification**.
2. Choisissez un type de notification système.
3. Sélectionnez au moins une méthode de réponse. Les options disponibles sont les suivantes : Afficher l'icône de l'événement, Type de notification, Activer le signal d'alarme, Notifier l'hôte d'alarme, Envoyer un e-mail et Déclencher la sortie d'alarme.

Remarque : les options disponibles dépendent de l'alarme système sélectionnée.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour les autres types de notifications système.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Types de notifications associées aux alarmes système

Les types de notifications associées aux alarmes système incluent les suivantes :

- **Disque dur saturé** : tous les disques durs sont pleins. Aucune donnée vidéo supplémentaire ne peut être enregistrée.
- **Erreur de disque dur** : une erreur est survenue pendant l'écriture de fichiers sur le disque dur, aucun disque dur n'est installé ou le disque dur n'a pas pu s'initialiser.
- **Réseau déconnecté** : câble réseau débranché.

- **Adresse IP en double détectée** : cette adresse IP est déjà utilisée par un autre système se trouvant sur le réseau.
- **Connexion non autorisée** : un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect a été utilisé.
- **Discordance des normes vidéo d'entrée/sortie** : indique une discordance entre les paramètres de la caméra et les capacités de la caméra. Par exemple, un canal de la caméra permet de configurer en 1080p alors que l'enregistreur ne prend pas en charge cette résolution.
- **Enregistrement anormal** : le disque dur ne peut plus enregistrer de fichiers. Ce problème peut survenir si l'option d'écrasement des données est désactivée, ce qui verrouille les fichiers enregistrés et empêche de les supprimer.
- **Surcharge électrique du PoE** : surcharge électrique du PoE détectée.

Détection d'une perte de signal vidéo

Il arrive que la liaison vidéo soit perdue lorsque la caméra tombe en panne, est déconnectée ou est endommagée. Vous pouvez configurer l'enregistreur pour qu'il détecte une perte de signal vidéo et déclenche une notification système.

Pour configurer la détection de perte de signal vidéo :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des alarmes et des événements** > **Perte du signal vidéo**.
2. Sélectionnez une caméra à configurer pour la détection de perte vidéo.
3. Cochez la case **Activer alarme perte vidéo** pour activer cette option.
4. Cliquez sur le bouton **Actions** pour accéder à la fenêtre ad hoc.
5. Définissez le planning d'armement associé à la détection de perte du signal vidéo.

Cliquez sur l'onglet **Actions** et définissez le planning lié à cette fonctionnalité. Il est possible de définir un planning hebdomadaire ou journalier (chaque jour pouvant être composé d'un maximum de 8 périodes). Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

6. Sélectionnez une méthode de réponse.

Cliquez sur l'onglet **Planning d'armement** et indiquez la méthode de notification employée par l'enregistreur. Effectuez votre choix parmi les options suivantes : Surveillance plein écran, Activer l'hôte d'alarme, Envoyer un e-mail et Déclencher l'hôte d'alarme. Reportez-vous à la section Types de notifications associées aux alarmes système, à la page 100, pour obtenir des informations supplémentaires. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

7. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.
8. Cliquez sur **Copier** pour appliquer, le cas échéant, ces paramètres à d'autres caméras, puis sélectionnez **Appliquer** afin d'enregistrer les modifications.

9. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Configuration de l'hôte d'alarme

Si un hôte d'alarme est défini, l'enregistreur envoie un signal à l'hôte lorsqu'une alarme se déclenche. Un exemple d'hôte d'alarme est le serveur TruVision Navigator. Notez que les applications hôte d'alarme doivent avoir implémenté l'enregistreur TruVision SDK afin de recevoir correctement des notifications en provenance de l'enregistreur.

Pour configurer un hôte d'alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration des alarmes et des événements** > **Configuration de l'hôte d'alarme**.
2. Entrez l'IP hôte d'alarme et l'Port hôte d'alarme.

L'IP de l'hôte d'alarme représente l'adresse IP de l'ordinateur distant sur lequel est installé le logiciel Network Video Surveillance. La valeur du port de l'hôte d'alarme doit être identique à celle du port du moniteur d'alarme du logiciel. Vous pouvez définir jusqu'à trois hôtes d'alarmes. Les ports par défaut de chaque hôte d'alarme sont 5001, 5002 et 5003.



3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Notifications push TVRMobile

TVRMobile 3.0 ou version ultérieure permet de réceptionner des événements signalés par un enregistreur.

La fonctionnalité Notifications Push permet au TVRMobile de notifier de nouveaux messages ou événements à un utilisateur même si ce dernier n'est pas entrain d'utiliser l'application.

Les événements signalés par l'enregistreur peuvent être réceptionnés dans TVR mobile et sont affichés sous forme de notification Push.

L'enregistreur doit être connecté à Internet afin que celles-ci puissent être reçues. Une connexion Internet est également requise si un téléphone ou une tablette est utilisé(e) via le Wi-Fi sur le même réseau LAN que l'enregistreur.

Enregistreurs prenant en charge les notifications Push

- TVN 10 (FW 2.1)
- TVN 21 (FW 3.1)
- TVR 12HD (FW 1.2)
- TVR 15HD (FW 1.0)
- TVR 44HD (FW 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVN 11 (FW 1.0)
- TVN 22 (FW 1.0)
- TVN 71 (FW 1.0e)

Quels paramètres doivent être appliqués sur l'enregistreur et le réseau local ?

Sur l'enregistreur, l'adresse par défaut de la passerelle et l'adresse DNS doivent être configurées.

L'adresse par défaut de passerelle peut correspondre à l'adresse IP du routeur.

L'adresse DNS peut correspondre au serveur DNS du fournisseur d'accès à Internet, ou à l'adresse du serveur DNS de Google (8.8.8.8).

Network Settings

NIC Settings

NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptive

IPv4 Address: 192.168.44.160 Enable DHCP

IPv4 Subnet Mask: 255.255.0.0

IPv4 Default Gateway: 192.168.222.1

IPv6 Address: fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a

IPv6 Default Gateway:

IPv6 Default Gateway:

MAC Address: c0:56:e3:40:cd:3a

MTU: 1500 Bytes

DNS Server

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternate DNS Server:

More Settings

Server Port: 8000

HTTP Port: 80

Multicast IP:

RTSP Service Port: 554

Enable Telnet

Caution: Device will reboot automatically after changing and saving new server port setting.

Bandwidth Limit

Total Bandwidth Limit: 204800 Kbps

En plus des paramètres applicables à la passerelle par défaut et au serveur DNS, la fonctionnalité de redirection doit également être définie pour les ports suivants :

- Port HTTP (80 par défaut)* ;
- Port RTSP (554 par défaut)* ;
- Port serveur (8000 par défaut).

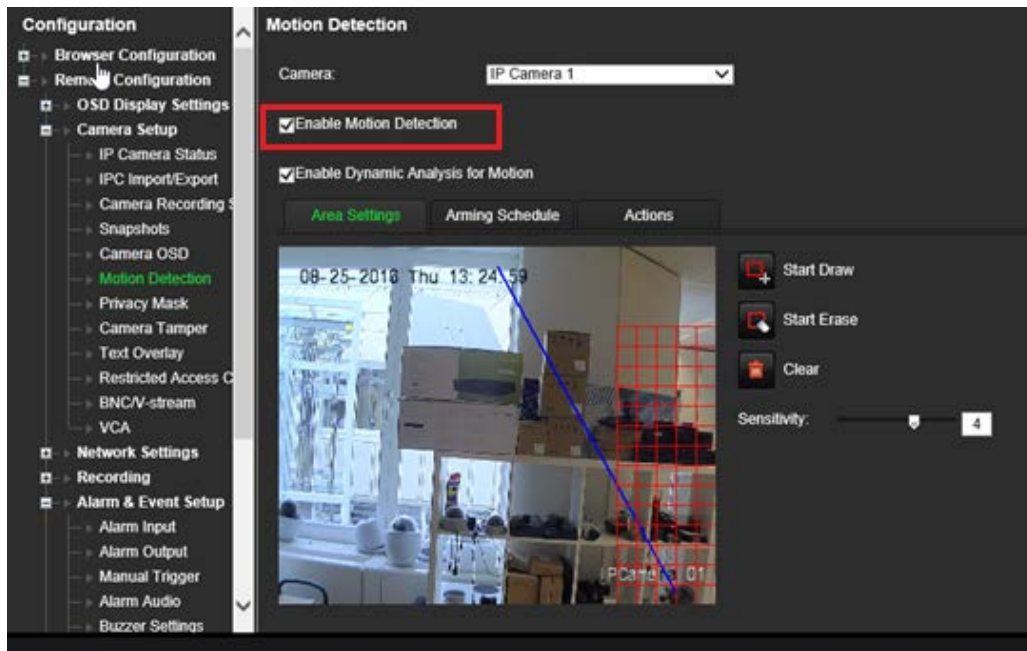
*Certains fournisseurs bloquent l'utilisation du port 80 et/ou 554. Lorsque c'est le cas, utilisez un numéro de port supérieur à 1024.

Pour configurer les notifications Push sur l'enregistreur :

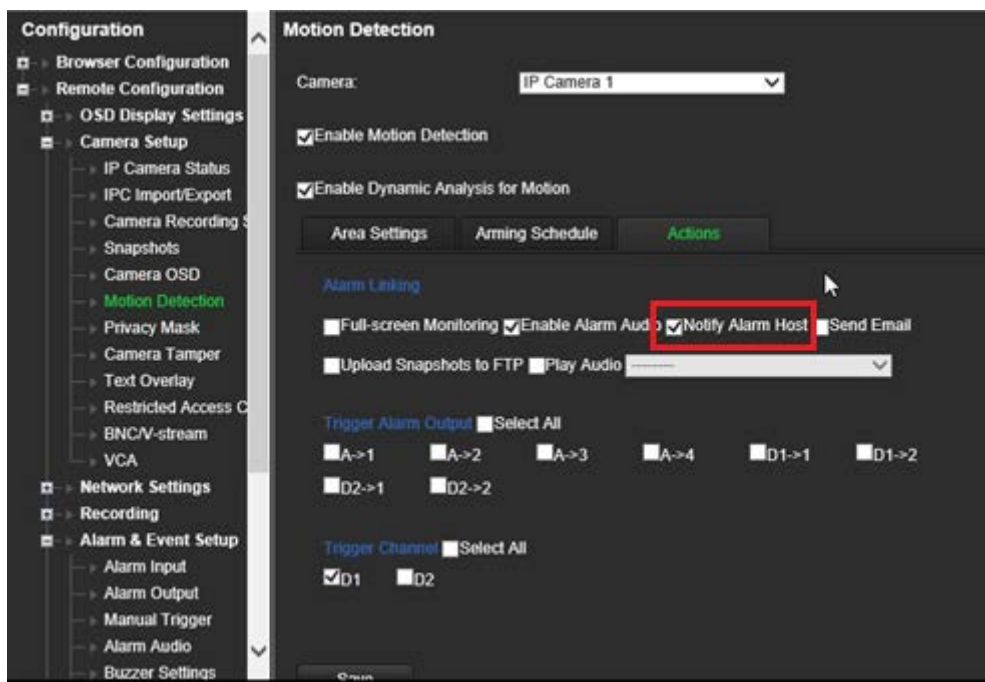
La procédure ci-dessous indique comment configurer des notifications Push envoyées en cas de détection de mouvement par exemple.

Pour ce faire :

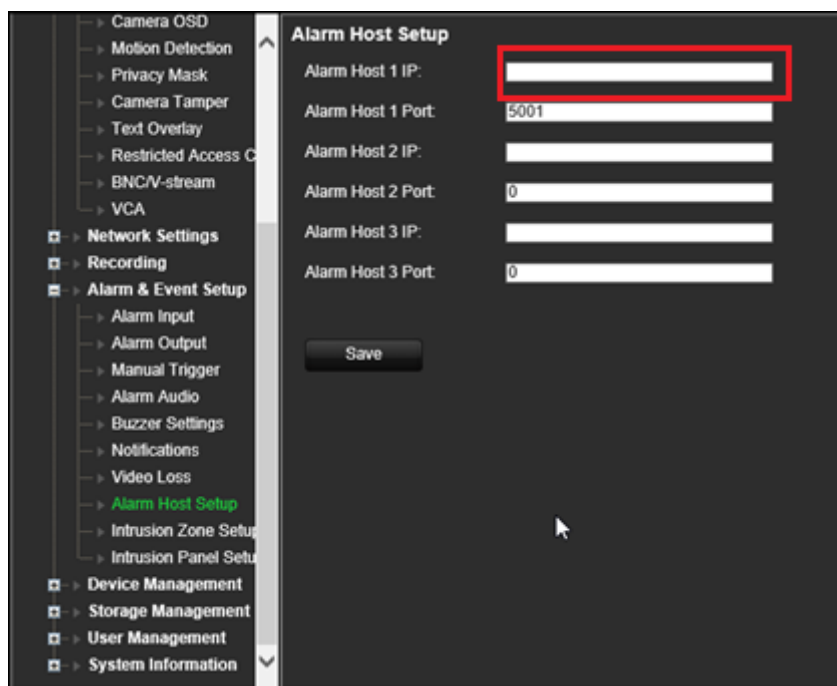
1. Activez la détection de mouvement pour une caméra.



2. Sélectionnez **Notify Alarm Host** (Notifier l'hôte d'alarme).



3. Il n'est pas utile de saisir une adresse de destination dans la fenêtre *Alarm Host* (Hôte d'alarme).



Remarque : pour obtenir des informations sur la configuration et l'emploi de l'application TVRMobile, reportez-vous à son guide de l'utilisateur.

Chapitre 14

Gestion du périphérique

Consultez ce chapitre pour savoir comment :

- définir l'heure et la date de l'enregistreur.
- sélectionner une langue et configurer les paramètres système (nom du périphérique, délai d'expiration de menu, activation/désactivation de l'invite de mot de passe, etc.).
- importer/exporter des fichiers de configuration.
- mettre à niveau le microprogramme.
- définir les périodes de congés.
- activer l'insertion de texte.
- configurer les paramètres RS-232.

Paramètres de date et d'heure

Vous pouvez configurer la date et l'heure s'affichant à l'écran, ainsi que les enregistrements horodatés. Il est également possible de régler la date de début et de fin de l'heure d'été. Cette option est désactivée par défaut. Reportez-vous à la Figure 27 sur la page 108 pour accéder à la fenêtre des paramètres d'heure.

Figure 27 : Fenêtre de réglage de l'heure et de la date



Tableau 13 : Description de la fenêtre des paramètres d'heure et de date

Option	Description
1. Fuseau horaire	Permet de sélectionner un fuseau horaire dans la liste déroulante.
2. Format de date	Permet de sélectionner le format de la date parmi la liste déroulante. Le format par défaut est JJ-MM-AAAA.
3. Format d'heure	Sélectionnez le format de 12 ou 24 heures. Le format de 24 heures est défini par défaut.
4. Afficher le jour	Permet d'afficher le jour de la semaine dans la barre de temps. Cochez cette case pour activer/désactiver cette option. Celle-ci est désactivée par défaut.
5. Date système	Permet de définir la date du système. La date par défaut correspond à la date actuelle.
6. Heure système	Permet de définir l'heure du système. L'heure par défaut correspond à l'heure actuelle.
7. Réglage auto heure d'été	Permet d'activer l'heure d'été automatique (DST). Cette option dépend du fuseau horaire sélectionné. Celle-ci est désactivée par défaut.
8. Activer l'heure d'été	Permet de définir manuellement l'heure d'été/hiver. Si cette option est sélectionnée, l'option Auto DST adjustment (Réglage auto heure d'été) est désactivée. Celle-ci est désactivée par défaut. Cochez la case correspondante pour activer ou désactiver l'heure d'été/hiver.
À partir du	Saisissez la date et l'heure de début applicables au format DST.
Jusqu'au	Saisissez la date et l'heure de fin applicables au format DST.

Option	Description
Décalage DST	Permet de régler le laps de temps de décalage de l'heure d'été par rapport à l'heure standard. La valeur par défaut est 60 minutes.

Paramètres généraux de l'enregistreur

Le menu Paramètres généraux de la section Gestion du périphérique permet de configurer les options liées à l'enregistreur.

Reportez-vous à la Figure 28 et au Tableau 14, à la page 109, pour connaître les options générales disponibles. Cliquez sur le bouton Appliquer pour enregistrer les paramètres.

Figure 28 : Paramètres généraux de l'enregistreur



Tableau 14 : Description de la fenêtre de configuration du moniteur : Paramètres généraux

Option	Description
1. Langue	Permet de définir la langue du système. Sélectionnez la langue souhaitée dans la liste déroulante et cliquez sur Appliquer . La langue affichée est modifiée immédiatement. La langue par défaut est l'anglais.
2. Nom du périphérique	Permet de définir le nom de l'enregistreur. Le nom par défaut est NVR 10. Cliquez sur la zone d'édition et saisissez le nouveau nom sur le clavier virtuel.
3. Identifiant de télécommande	Permet d'indiquer le numéro de périphérique associé à l'enregistreur lors de la programmation de la télécommande. La valeur par défaut est 255.

Option	Description
4. MDP requis	Permet d'indiquer si l'ouverture du menu concerné requiert un mot de passe. Cochez cette case pour activer/désactiver cette fonctionnalité, et cliquez sur Appliquer . Celle-ci est désactivée par défaut.
5. Activer Assistant	Permet de démarrer immédiatement l'assistant sans relancer le système. Cochez cette case pour activer/désactiver cette fonctionnalité, et cliquez sur Appliquer . Par défaut, celle-ci est activée.
6. Démarrer l'assistant maintenant	Redémarrez immédiatement le système, puis démarrez l'assistant. Celui-ci est désactivé par défaut.
7. Délai exp. menu	Permet de définir le laps de temps, en minutes, après lequel la fenêtre de menu revient au mode d'affichage en direct. Sélectionnez ce délai dans la liste déroulante et cliquez sur Appliquer. Le délai d'expiration du menu s'applique également au délai d'inactivité du système (après lequel un mot de passe est requis). La valeur par défaut est 5 minutes.
8. Vitesse du pointeur de la souris	Permet de modifier la vitesse du pointeur de la souris. Placez le curseur de la barre de défilement sur le niveau souhaité et cliquez sur Appliquer. La vitesse la plus faible est sélectionnée par défaut.
9. Permet d'activer le verrouillage de la face avant	Lorsque vous vous déconnectez du système, le panneau avant se verrouille automatiquement. Pour déverrouiller la face avant lorsque cette option est activée, appuyez sur le bouton Affichage en direct pendant 5 secondes. Celle-ci est désactivée par défaut.

Fichiers de configuration

Il est possible d'exporter et d'importer des paramètres de configuration à partir de l'enregistreur. Cette fonctionnalité est utile si vous souhaitez copier ces paramètres sur un autre enregistreur ou en effectuer une sauvegarde.

Importation et exportation de fichiers

Connectez un périphérique de stockage externe à l'enregistreur. Accédez à **Gestion du périphérique > Fichiers de configuration** pour importer ou exporter des paramètres de configuration. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les paramètres de configuration de l'enregistreur vers un périphérique de stockage externe. Cliquez sur **Importer** pour importer ces derniers après avoir sélectionné un fichier de configuration sur le périphérique de stockage externe.

Restauration des paramètres par défaut

L'administrateur peut réinitialiser les paramètres par défaut de l'enregistreur. Les informations réseau, telles que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, la MTU, le mode de fonctionnement NIC, le port serveur et la route par défaut, ne sont pas restaurées.

Pour restaurer les paramètres par défaut d'usine :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du périphérique > Fichiers de configuration**.

Remarque : l'administrateur est le seul à pouvoir restaurer les paramètres par défaut.

2. Pour restaurer tous les paramètres par défaut :

Cliquez sur le bouton **Valeur par défaut**. Saisissez le mot de passe d'administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Oui**, pour confirmer la restauration de tous les paramètres par défaut.

— Ou —

Pour restaurer tous les paramètres, à l'exception des paramètres réseau :

Cliquez sur le bouton **Restaurer**. Saisissez le mot de passe d'administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Oui**, pour confirmer la restauration de tous les paramètres par défaut, à l'exception des paramètres réseau.

3. Cliquez sur **OK** pour confirmer la restauration des paramètres par défaut.

Mise à niveau du microprogramme du système

Le microprogramme de l'enregistreur peut être mis à jour de trois manières différentes :

- Via un périphérique USB ;
- Via le navigateur Web de l'enregistreur ;
- Via TruVision Navigator. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au guide de l'utilisateur de TruVision Navigator.

Le fichier de mise à niveau du microprogramme est nommé *TVN10.dav*.

Pour mettre à jour le microprogramme via un périphérique USB :

1. Téléchargez la dernière version du microprogramme disponible sur notre site, à l'adresse suivante :

www.interlogix.com

- Ou -

www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades

2. Connectez le périphérique USB à l'enregistreur.
3. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du périphérique > Mettre à niveau le microprogramme.**

La liste des fichiers qui se trouvent sur le périphérique USB s'affiche.

4. Sélectionnez le fichier approprié et cliquez sur **Mettre à niveau.** Cliquez sur **Yes (Oui)** pour démarrer le processus de mise à niveau.
5. Une fois le processus de mise à niveau terminé, redémarrez l'enregistreur. L'enregistreur ne redémarre pas automatiquement.

Plannings de congés

Il est possible de créer un planning d'enregistrement distinct pour les périodes de congés. Lorsque de telles périodes sont créées, une entrée dédiée est incluse au planning d'enregistrement (reportez-vous à la section « Planning d'enregistrement », à la page 91 du manuel).

Pour configurer une planification d'enregistrement lors des congés :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du périphérique > Congés.**
2. Sélectionnez une période de congés et cliquez sur **Modifier** pour changer les paramètres. La fenêtre de modification s'affiche.
3. Attribuez un nom à la période de congés et cliquez sur **Activer.**
4. Indiquez si vous souhaitez que la période de congés soit classée par date, semaine ou mois et entrez les dates de début et de fin.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre de modification.
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour les autres périodes de congés.
7. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 15

Gestion du stockage

Consultez ce chapitre pour en savoir plus sur les options du menu Gestion du stockage, et notamment sur les informations liées au disque dur, le mode de stockage, les paramètres S.M.A.R.T. et la détection de secteurs endommagés.

Informations sur le disque dur

Vous pouvez vérifier à tout moment l'état de n'importe quel disque dur installé sur l'enregistreur.

Pour vérifier l'état d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Informations sur le disque dur**.
2. Consultez l'état des disques durs répertoriés dans la colonne État.

Si l'état indiqué est Normal ou En veille, le disque dur est en état de marche. Si l'état indiqué est Anormal et a déjà été initialisé, le disque dur doit être remplacé. Si l'état est Non initialisé, vous devez initialiser le disque afin qu'il puisse être utilisé avec l'enregistreur. Consultez la section « Initialisation d'un disque dur » ci-dessous, pour obtenir des informations supplémentaires.

Remarque : l'état du disque est également indiqué dans **Informations système > Disque dur**.

Initialisation d'un disque dur

Il n'est pas nécessaire d'initialiser le disque dur intégré avant de l'utiliser. Il est également possible de réinitialiser le disque dur. Toutefois, toutes les données présentes sur le disque dur seront perdues.

Pour initialiser un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Informations sur le disque dur**.
2. Dans l'onglet Informations sur le disque dur, sélectionnez le disque que vous souhaitez initialiser.
3. Cliquez sur le bouton **Initialiser** pour commencer l'initialisation.

Une fois le disque dur initialisé, son état passe de Anormal à Normal.

Écrasement des données d'un disque dur

Il est possible de configurer l'enregistreur de sorte qu'il réponde de manière spécifique lorsque les disques durs deviennent saturés, et qu'il n'y a plus assez d'espace disponible pour enregistrer de nouvelles données. L'option d'écrasement des données est activée par défaut.

Pour activer l'écrasement lorsque les disques durs sont saturés :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Informations sur le disque dur**.
2. Activez l'option **Écraser**.

Attention : si cette option est désactivée et que la capacité de gestion des quotas liée à un canal est définie sur 0, les enregistrements se trouvant sur celui-ci peuvent quand même être écrasés. Il est conseillé de définir un quota pour chaque canal, ou d'utiliser le mode de gestion des groupes.

3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
4. Poursuivez la configuration de l'enregistreur ou cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Mode de stockage

La gestion de quota par disque dur permet de contrôler la capacité de stockage de chaque caméra, et ainsi d'optimiser l'utilisation de l'espace disponible sur les disques. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez attribuer, à chaque caméra, des capacités de stockage différentes pour les enregistrements et les photos.

Remarque : si l'option d'écrasement est activée, la capacité maximale attribuable à ces deux types d'éléments est définie sur 0 par défaut.

Pour définir le quota associé à une caméra :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Mode de stockage**.



2. Sous l'option Mode, sélectionnez **Quota**.
3. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier la capacité de stockage, et saisissez les valeurs (en Go) applicables à la capacité maximale dédiée aux enregistrements et aux photos. L'espace disponible s'affiche à l'écran.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
5. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copier** et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Groupes de disques durs

Votre enregistreur peut rassembler plusieurs disques durs en groupes. Les vidéos de canaux spécifiques peuvent être enregistrées sur un groupe de disques particulier. Vous pouvez, par exemple, stocker les enregistrements de quelques caméras haute priorité sur un disque dur, et sauvegarder les enregistrements de toutes les autres caméras sur un autre disque.

Pour configurer un groupe de disques durs :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Mode de stockage**.
2. Dans le champ **Mode**, sélectionnez **Groupe**.
3. Sous **Enregistrer dans le groupe de disques durs**, attribuez un chiffre au groupe concerné.
4. Cochez les canaux que vous souhaitez ajouter à ce groupe.

Remarque : par défaut, tous les canaux appartiennent au groupe de disques durs 1.


5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
6. Poursuivez la configuration de l'enregistreur ou cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Création de groupes de disques durs

Si plusieurs disques durs sont installés, il est possible de modifier le comportement d'un disque en changeant ses propriétés. Le disque dur peut être défini sur le mode lecture seule ou lecture/écriture (R/W). Définissez le mode de stockage sur *Groupe* avant de paramétrer les propriétés du disque dur.

Le mode lecture seule permet d'éviter que des fichiers enregistrés importants ne soient écrasés lorsque le disque dur est plein.

Pour modifier les propriétés d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Informations sur le disque dur**.
2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
3. Cliquez sur l'**icône de modification** . La fenêtre **Paramètres du disque dur local** s'affiche.

Remarque : cette icône est disponible uniquement si deux disques ou plus sont installés.

4. Cliquez sur la propriété souhaitée du disque dur sélectionné (Lecture/écriture ou En lecture seule).
5. Cliquez sur le numéro du groupe de ce disque dur.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications et fermer la fenêtre.

Remarque : une fois réglé sur lecture seule, le disque dur ne peut plus être utilisé pour sauvegarder des fichiers enregistrés tant qu'il n'aura pas été reparamétré sur lecture/écriture (R/W, L/E). Si le disque dur sur lequel est effectuée une écriture est mis sur lecture seule, les données sont enregistrées sur le disque dur suivant. Si vous disposez d'un seul disque dur et que celui-ci est défini sur le mode lecture seule, votre enregistreur ne peut rien enregistrer.

Configuration du mode veille

Il est possible de configurer le disque dur de sorte que celui-ci passe en mode veille après une période d'inactivité prédéfinie. Ce dernier permet de réaliser des économies d'énergie.

Pour activer le mode veille :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Mode de stockage**.
2. Cochez la case **Activer le mode veille du disque dur**. Par défaut, elle est sélectionnée.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
4. Poursuivez la configuration de l'enregistreur ou cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Paramètres S.M.A.R.T.

La technologie S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Technologie d'auto-surveillance, d'analyse et de rapport) surveille un grand nombre d'attributs du disque dur. Cette technologie aide à garantir le bon fonctionnement du disque dur à tout moment, tout en protégeant les vidéos stockées.

Pour voir les informations S.M.A.R.T. d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Paramètres du système > Disque dur > Paramètres S.M.A.R.T.**
2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez consulter les données. Une liste détaillée d'informations S.M.A.R.T. s'affiche.

The screenshot shows the 'S.M.A.R.T. Settings' window. On the left, there is a sidebar with 'S.M.A.R.T. Settings' selected. The main area contains a checkbox 'Use when the disk has failed to self-evaluate.' and a table of S.M.A.R.T. attributes.

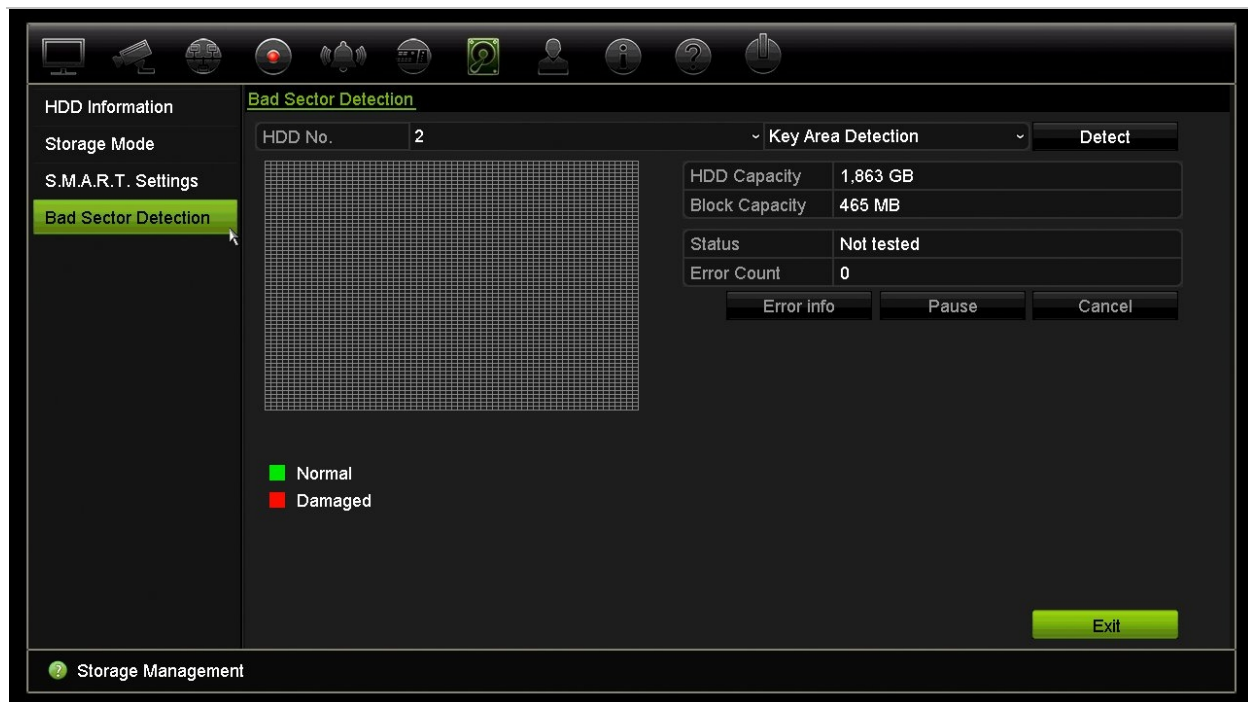
ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	174	173	4300
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	100	100	21
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0

3. Si vous souhaitez continuer à utiliser un disque dur suite à l'échec du test S.M.A.R.T., cochez la case **Utiliser lorsque le disque a échoué lors de l'auto-évaluation**. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Détection de secteurs endommagés

Vous pouvez améliorer les performances de vos disques durs en vérifiant qu'ils ne sont pas endommagés. Les sections endommagées peuvent ralentir un disque dur lors de la lecture ou de l'écriture de données par exemple.

Figure 29 : Fenêtre de détection de sections endommagées



Pour identifier les secteurs endommagés :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion du stockage > Détection des secteurs endommagés**.
2. Sélectionnez le disque dur que vous voulez tester.
3. Choisissez d'effectuer une détection des secteurs clés ou une détection intégrale, puis cliquez sur **Détecter**.
4. Le système vérifie le disque dur. Le résultat, codé par couleur, s'affiche à l'écran. En cas de sections endommagées, cliquez sur **Info erreur** pour consulter une liste des erreurs trouvées.
5. Le cas échéant, cliquez sur **Pause** pour mettre le test en pause ou sur **Annuler** pour l'annuler.
6. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 16

Gestion des utilisateurs

Ajout d'un nouvel utilisateur


Seul l'administrateur du système peut créer un utilisateur. Vous pouvez ajouter jusqu'à 16 nouveaux utilisateurs.

Pour ajouter de nouveaux utilisateurs :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Gestion des utilisateurs**.
2. Cliquez sur **Ajouter** pour afficher la fenêtre (Ajout d'un utilisateur).
3. Entrez le nom et le mot de passe du nouvel utilisateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent compter jusqu'à 16 caractères alphanumériques.
4. Sélectionnez le niveau d'accès du nouvel utilisateur : Operator ou Invité. Le niveau « Invité » est défini par défaut.

Opérateur	Le compte opérateur inclut un menu à accès réduit aux paramètres vidéo (les fonctions inaccessibles ne sont pas visibles).
Invité	Le compte invité inclut un accès au menu sans possibilités de programmation (les fonctions inaccessibles ne sont pas visibles).

5. Saisissez l'adresse MAC de l'utilisateur pour lui permettre d'accéder à l'enregistreur depuis un ordinateur distant avec cette même adresse.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et revenir à la fenêtre précédente.
7. Définissez les autorisations attribuées à l'utilisateur.

Cliquez sur le bouton  correspondant au nouvel utilisateur. Dans la fenêtre contextuelle Autorisations, sélectionnez les droits d'accès nécessaires et associés à la configuration en local, à distance et à celle des caméras. Reportez-vous à la section Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur ci-dessous pour obtenir une description des autorisations correspondant à chaque groupe.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.

8. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur

Seul un administrateur peut attribuer des droits d'accès à des utilisateurs opérateur et invité. Il est possible de personnaliser ces droits d'accès en fonction des besoins de chaque utilisateur. Les droits d'accès de l'administrateur ne peuvent pas être modifiés.

il existe trois types de paramètres de droits : Configuration en local, Configuration à distance et Configuration caméra.

Remarque : l'administrateur est le seul à pouvoir restaurer les paramètres par défaut.

Paramètres de la configuration en local

Par défaut, seul le paramètre de gestion des informations locales (fichier journal) est activé sur les comptes opérateur et invité.

- **Gestion des informations locales (fichier journal)** : permet de rechercher et de consulter des fichiers journaux liés à l'enregistreur et d'afficher les informations système.
- **Paramètres locaux** : permet de configurer des paramètres et d'importer la configuration à partir de l'enregistreur.
- **Gestion de la caméra en local** : permet d'ajouter, de supprimer et de modifier les caméras IP en local.
- **Opération avancée en local** : permet d'accéder à la gestion du disque dur (y compris l'initialisation et la modification des propriétés d'un disque), de mettre à jour le microprogramme du système, et d'interrompre la sortie E/S d'alarme.
- **Arrêt/Redémarrage en local** : permet d'arrêter ou de redémarrer l'enregistreur.

Paramètres de la configuration à distance

Par défaut, seules les fonctionnalités de recherche des fichiers journaux à distance et d'audio bidirectionnel sont activées sur les comptes opérateur. Réciproquement, les utilisateurs invités ont uniquement accès à l'option de recherche des fichiers journaux à distance.

- **Recherche des fichiers journaux à distance** : permet de consulter à distance des fichiers journaux se trouvant sur l'enregistreur.
- **Paramètres à distance** : permet de configurer les paramètres à distance et d'importer la configuration.
- **Gestion de la caméra à distance** : permet d'activer et de désactiver à distance des canaux.
- **Contrôle de la sortie vidéo à distance** : réservé à un usage ultérieur.
- **Audio bidirectionnel** : permet d'utiliser une liaison audio bidirectionnelle entre le client distant et l'enregistreur.
- **Contrôle d'alarme à distance** : permet de contrôler à distance la sortie relais de l'enregistreur. Les paramètres d'alarme et de notification doivent être configurés correctement pour charger l'hôte.
- **Fonctionnement avancé à distance** : gérer à distance les disques durs (initialisation et configuration des propriétés des disques durs), ainsi que mettre à jour à distance le microprogramme du système et effacer la sortie E/S d'alarme.
- **Arrêt/Redémarrage à distance** : permet d'arrêter ou de redémarrer l'enregistreur à distance.


Paramètres de la configuration de la caméra

Avec les opérateurs, les paramètres ci-dessous sont activés par défaut pour toutes les caméras IP. Par défaut, seules les fonctionnalités de lecture en local et à distance sont disponibles pour les utilisateurs invités.

- **Affichage en direct local** : permet de sélectionner et d'afficher en direct des vidéos en local.
- **Lecture en local** : permet de lire localement des fichiers présents sur l'enregistreur.
- **Fonctionnement manuel en local** : permet de démarrer et d'arrêter en local un enregistrement manuel associé à n'importe quel(le) canal, photo ou clip vidéo.
- **Contrôle PTZ en local** : permet de contrôler en local des caméras dôme PTZ.
- **Exportation d'une vidéo en local** : permet de sauvegarder localement des fichiers enregistrés depuis tout canal.
- **Affichage en direct à distance** : permet de sélectionner et d'afficher en direct des vidéos à distance via le réseau.
- **Lecture à distance** : permet de lire et de télécharger à distance des fichiers se trouvant sur l'enregistreur.
- **Fonctionnement manuel à distance** : permet de démarrer et d'arrêter à distance un enregistrement manuel sur n'importe quel canal.
- **Contrôle PTZ à distance** : permet de contrôler des caméras dôme PTZ à distance.

- **Exportation d'une vidéo à distance** : permet de sauvegarder à distance des fichiers enregistrés à partir de n'importe quel canal.


Pour personnaliser les droits d'accès d'un utilisateur :

1. Cliquez sur l'icône **Gestion des utilisateurs** dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante.
2. Cliquez sur le bouton Autorisations  correspondant à l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les droits d'accès. La fenêtre contextuelle Autorisations s'affiche.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
5. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Suppression d'un utilisateur

Seul l'administrateur du système peut supprimer un utilisateur.


Pour supprimer un utilisateur de l'enregistreur :

1. Cliquez sur l'icône **Gestion des utilisateurs** dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**  correspondant à l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre qui s'affiche pour confirmer la suppression. L'utilisateur est immédiatement supprimé.
4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Modification d'un utilisateur

Il est possible de modifier le nom, le mot de passe, le niveau d'accès et l'adresse MAC d'un utilisateur. Seul l'administrateur du système peut modifier un utilisateur.


Pour modifier un utilisateur :

1. Cliquez sur l'icône **Gestion des utilisateurs** dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante.
2. Cliquez sur le bouton  correspondant à l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les données. La fenêtre contextuelle ad hoc s'affiche.
3. Effectuez les modifications, puis cliquez sur **OK** pour les enregistrer les et revenir à la fenêtre précédente.
4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Modification du mot de passe administrateur

Vous pouvez modifier le mot de passe administrateur dans le menu **Gestion des utilisateurs**.

Pour modifier le mot de passe administrateur :

1. Cliquez sur l'icône **Gestion des utilisateurs** dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante.
2. Cliquez sur le bouton  réservé aux administrateurs. La fenêtre contextuelle ad hoc s'affiche.
3. Modifiez le mot de passe administrateur actuel et cochez la case **Modifier le mot de passe**.
4. Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le. Modifiez l'adresse MAC administrateur, le cas échéant. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et revenir à la fenêtre précédente.
5. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 17

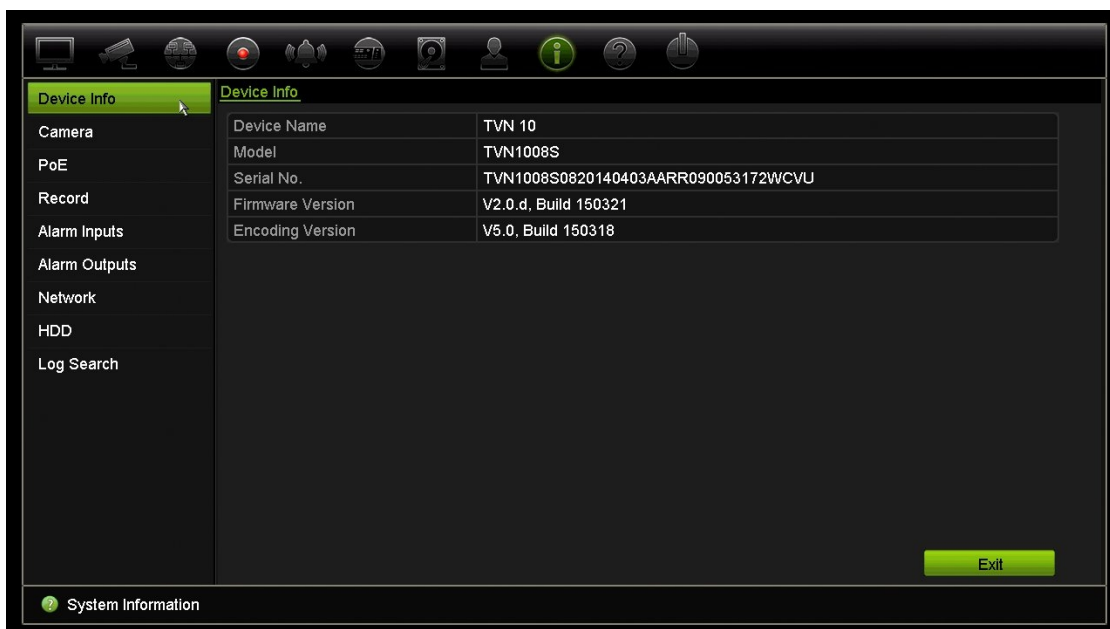
Informations système

Affichage des informations système

Pour consulter les informations système :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Informations système**.
2. Pour afficher les informations relatives au périphérique, cliquez sur **Informations sur le périphérique**.

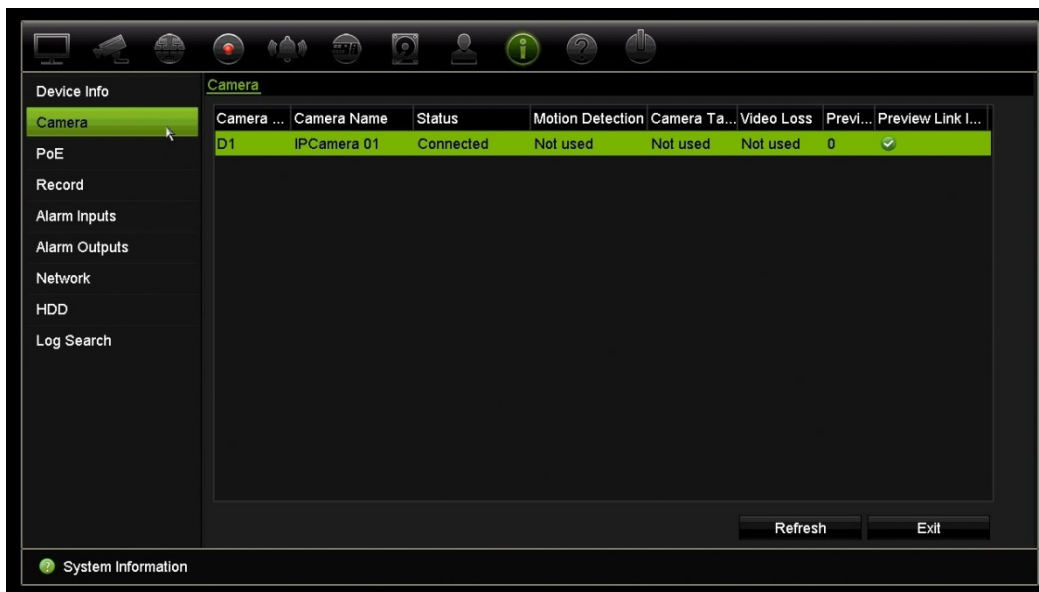
Ces données comprennent le nom du périphérique, son modèle, son numéro de série, la version du microprogramme et la version d'encodage.



3. Pour afficher les informations relatives à la caméra, cliquez sur **Caméra**.

Ces données comprennent le numéro, le nom et l'état de chaque caméra, les paramètres de détection de mouvement, d'autoprotection et de perte du signal vidéo, ainsi que l'aperçu des informations et de la somme des liens. L'option Aperçu de la somme des liens permet d'afficher le nombre d'applications distantes diffusant

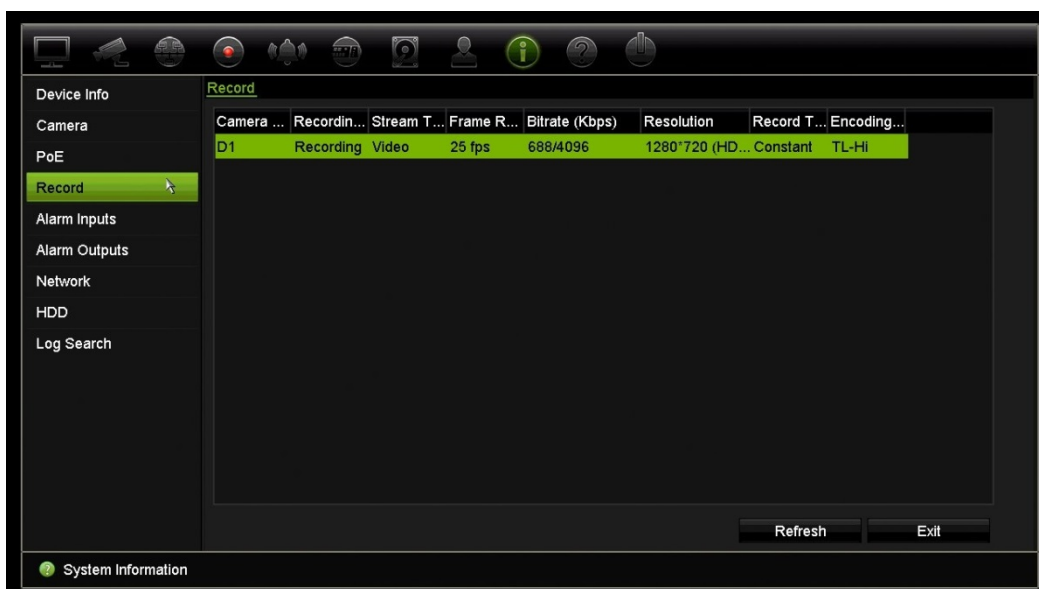
des données vidéo à partir de ce canal. L'option Aperçu des liens permet de consulter la liste des adresses IP actuellement connectées à ce canal.



4. Pour afficher les informations d'enregistrement, cliquez sur **Enregistrement**.

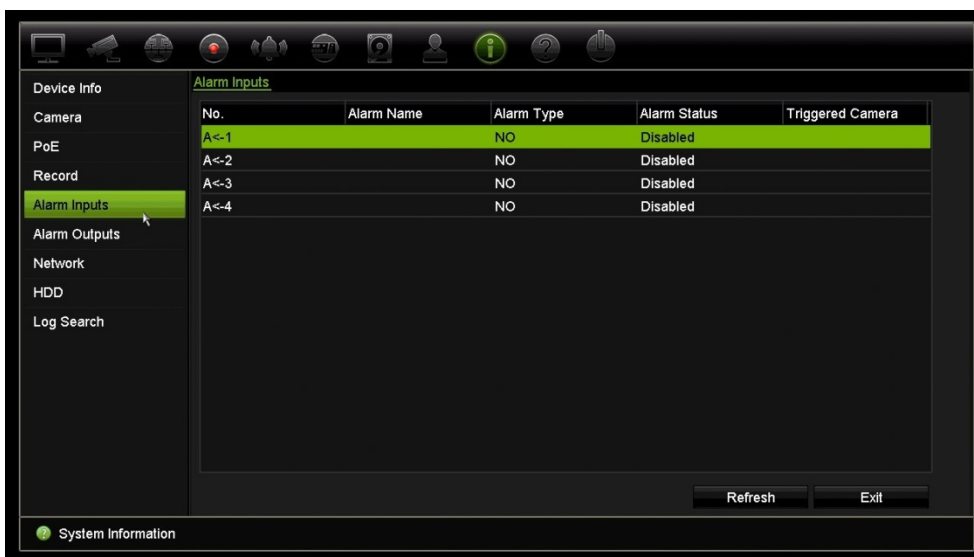
Ces données comprennent le numéro de la caméra, l'état de l'enregistrement, le type de flux, la cadence d'image active, le débit binaire actif/le débit binaire réservé (Ko/s), la résolution active, le type d'enregistrement actif et les paramètres d'encodage actifs.

L'option Aperçu de la somme des liens permet d'afficher le nombre de flux gérés par l'enregistreur. L'option Aperçu des liens permet de consulter la liste des adresses IP liées à ces flux.



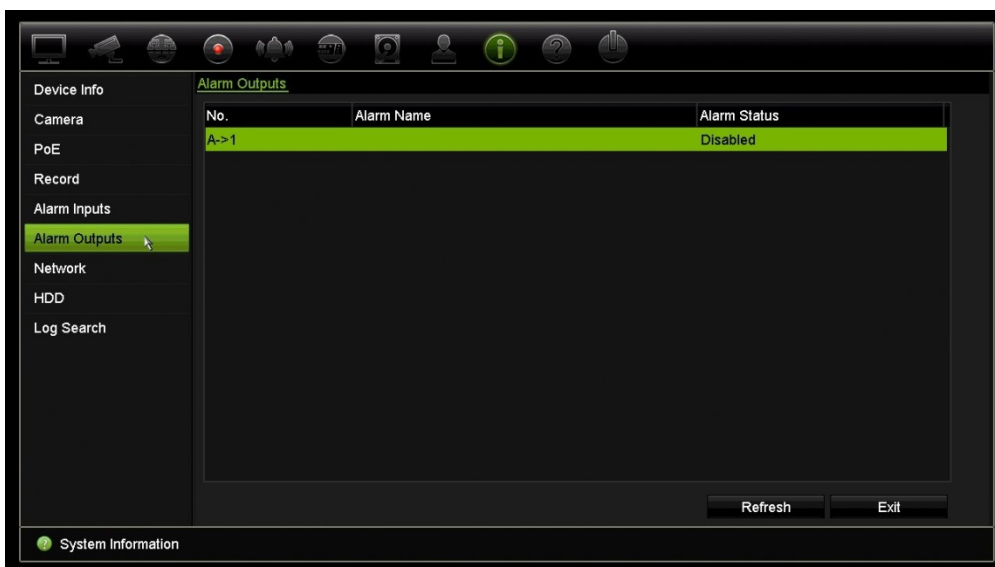
5. Pour consulter les informations relatives à l'entrée d'alarme, cliquez sur **Entrées d'alarme**.

Ces données comprennent le numéro lié à l'entrée d'alarme, son nom, son type, son état et la caméra déclenchée.



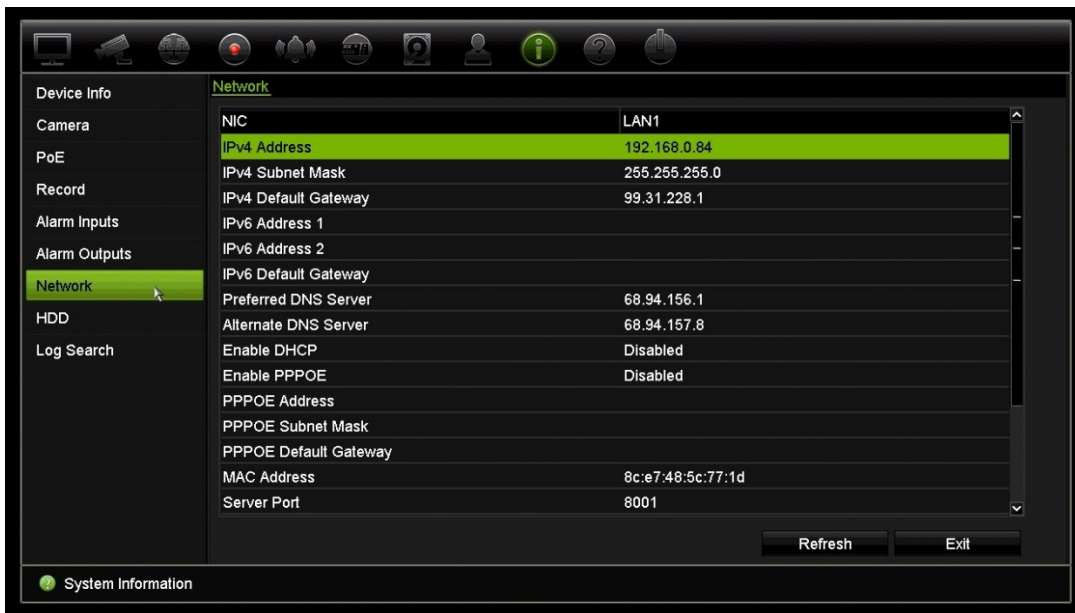
6. Pour consulter les informations relatives à la sortie d'alarme, cliquez sur **Sorties d'alarme**.

Ces données comprennent le numéro lié à la sortie d'alarme, son nom et son état.



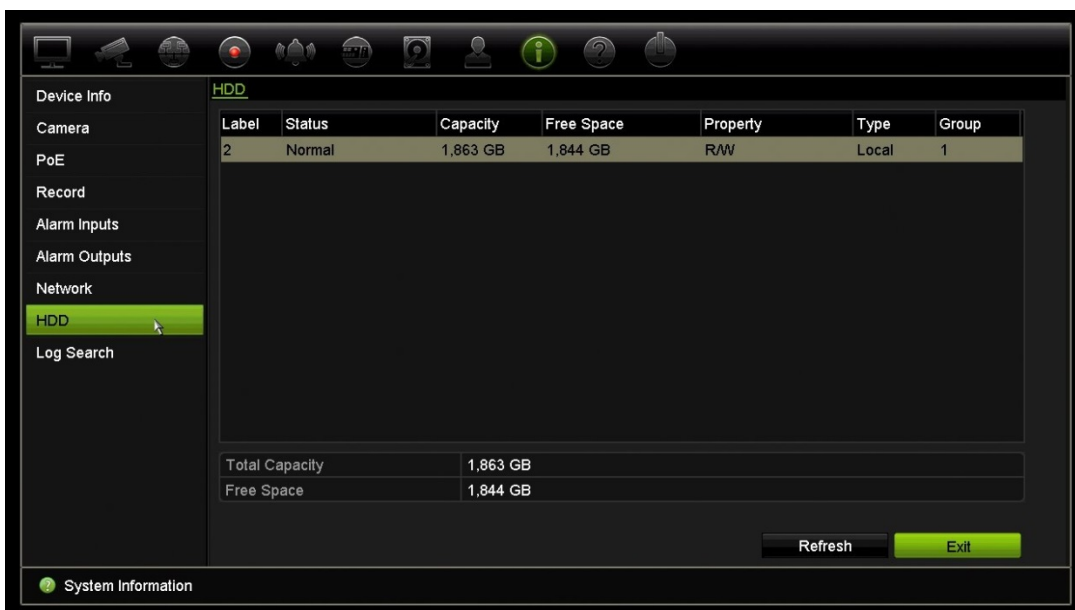
7. Pour afficher les informations relatives au réseau, cliquez sur **Réseau**.

Ces données comprennent l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 par défaut, l'adresse IPv6 n°1, l'adresse IPv6 n°2, la passerelle IPv6 par défaut, le serveur DNS principal, le serveur DNS secondaire, la fonctionnalité DHCP activée, la fonctionnalité PPPoE activée, l'adresse PPPoE, le masque de sous-réseau PPPoE, la passerelle PPPoE par défaut, l'adresse MAC, le port serveur, le port HTTP, l'adresse IP multicast, le port du service RTSP, la fonctionnalité Telnet activée, ainsi que la limite de bande passante totale (Kbits/s).



8. Pour afficher les informations relatives au disque dur, cliquez sur **Disque dur**.

Ces données comprennent le nom du disque dur, son état, sa capacité, son espace libre, ses propriétés, son type et son groupe.



9. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Recherche dans les fichiers journaux du système

De nombreux événements, liés au fonctionnement de l'enregistreur, aux alarmes et aux notifications, sont consignés dans les fichiers journaux du système. Ceux-ci peuvent être affichés et exportés à tout moment.

Il est possible d'afficher jusqu'à 2 000 journaux à la fois.

Vous pouvez aussi exporter les fichiers journaux sur un périphérique US. Le fichier exporté est nommé en fonction de l'heure à laquelle il a été exporté. Par exemple : 20140729124841logBack.txt.

Remarque : avant de commencer la recherche, connectez un périphérique de sauvegarde à l'enregistreur (par exemple, une clé USB).

Pour rechercher une vidéo dans un fichier journal du système :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Informations système > Recherche des fichiers journaux**.
2. Sélectionnez les heures et dates de début et de fin de la recherche.
3. Sous **Événement**, sélectionnez une des options suivantes dans la liste déroulante : Tout, Alarme, Notification, Fonctionnement ou Informations.
4. Choisissez une des options de la liste **Type** :

Événement	Type
Tous	Tous
Alarme	Tous, Entrée d'alarme, Sortie d'alarme, Commencer la détection de mouvement, Arrêter la détection de mouvement, Démarrer l'autoprotection de la caméra, Arrêter l'autoprotection de la caméra
Notification	Tous, Alarme liée à la perte du signal vidéo, Connexion non autorisée, Disque dur saturé, Erreur de disque dur, Adresse IP en double détectée, Réseau déconnecté, Enregistrement anormal, Caméra IP déconnectée, Conflit d'adresse de caméra IP, Discordance des normes vidéo d'entrée/sortie, Dépassement de la mémoire tampon liée à l'enregistrement, Discordance des résolutions d'enregistrement/d'entrée, Exception d'analyse liée à la détection de mouvement via caméra IP
Fonctionnement	Tous, Mise sous tension, Local : Arrêt, Arrêt anormal, Redémarrage Watchdog, Local : Redémarrage, Local : Connexion, Local : Déconnexion, Paramètres de configuration locale, Local : Mise à niveau, Local : Démarrage de l'enregistrement manuel, Local : Arrêt de l'enregistrement manuel, Local : Contrôle PTZ, Local : Verrouillage de fichiers, Local : Déverrouillage de fichiers, Local : Déclenchement de la sortie d'alarme, Local : Initialisation du disque dur, Local : Ajout d'une caméra IP, Local : Suppression d'une caméra IP, Local : Définition d'une caméra IP, Local : Mise à niveau du microprogramme de la caméra IP, Local : Lecture par fichier, Local : Lecture par heure, Local : Lecture par photo, Local : Exportation du fichier de configuration, Local : Importation du fichier de configuration, Photo rapide, Lecture photo, Local : Restauration du mot de passe administrateur, Local : Utilisation d'un signet, Local : Activation de la sortie ; Local : Détection du disque dur, Local : Suppression du disque dur, Local : Restauration des paramètres du périphérique, Distant : Arrêt, Distant : Redémarrage, Distant : Connexion, Distant : Déconnexion, Distant : Paramètres de configuration, Distant : Mise à niveau, Distant : Démarrage de l'enregistrement manuel, Distant : Arrêt de l'enregistrement manuel, Distant : Contrôle PTZ, Distant : Verrouillage de fichiers, Distant : Déverrouillage de fichiers, Distant : Déclenchement de la sortie d'alarme, Distant : Initialisation du disque dur, Distant : Ajout d'une caméra IP, Distant : Suppression d'une caméra IP, Distant : Mise à niveau du microprogramme de la caméra IP, Distant : Lecture par fichier, Distant : Lecture par heure, Distant : Téléchargement par fichier, Distant : Téléchargement par heure, Distant : Exportation du fichier de

Événement	Type
	configuration, Distant : Importation du fichier de configuration, Distant : Exportation du fichier d'enregistrement, Distant : Exportation du fichier photo, Distant : Obtention des paramètres, Distant : Obtention de l'état de fonctionnement, Connexion du canal transparent, Déconnexion du canal transparent, Démarrage de l'audio bidirectionnel, Arrêt de l'audio bidirectionnel, Distant : Armement d'alarme, Distant : Désarmement d'alarme, Distant : Utilisation d'un signet, Distant : Suppression du disque dur, Distant : Restauration des paramètres du périphérique
Informations	Tous, Informations sur le disque dur local, S.M.A.R.T. pour disque dur, Démarrage de l'enregistrement, Arrêt de l'enregistrement, Suppression de l'enregistrement expiré, État du système

5. Cliquez sur le bouton **Rechercher**. Une liste de résultats s'affiche.



6. Sélectionnez un fichier et cliquez sur :

- **Détails** : affiche les informations sur le journal ou l'enregistrement. Dans le cas d'un enregistrement, les données disponibles comprennent l'heure de début, le type d'événement, l'utilisateur local, l'adresse IP hôte, le type de paramètre, le numéro de caméra, ainsi qu'une description des types d'événements enregistrés et le moment auquel l'enregistrement a été arrêté.

- **Lecture** : permet de démarrer la lecture de l'enregistrement sélectionné.

- **Exporter** : cliquez pour archiver le fichier sélectionné sur un périphérique USB. La fenêtre d'exportation s'affiche.

7. Cliquez sur **Quitter** pour revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 18

Utilisation du navigateur Web

Ce chapitre décrit la manière dont vous pouvez utiliser l'interface du navigateur Web pour configurer le périphérique, lire une vidéo enregistrée, effectuer une recherche dans des journaux d'événements et contrôler une caméra dôme PTZ. Vous pouvez également spécifier des paramètres dans l'interface du navigateur Web pour optimiser la lecture vidéo et les performances d'enregistrement lorsque la bande passante de votre environnement de travail est faible ou limitée. Un grand nombre des configurations de navigateur sont similaires aux configurations définies localement.

Utilisateurs d'Internet Explorer

Les mesures de sécurité d'Internet Explorer, applicables aux systèmes d'exploitation Windows, ont été renforcées afin de protéger votre PC contre les logiciels malveillants. 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 profiter pleinement de l'interface Web et du lecteur associés à l'enregistreur avec Internet Explorer, procédez comme suit :

- Exécutez l'interface Web et l'application du lecteur à partir du compte administrateur, sur votre poste de travail.
- Ajoutez l'adresse IP de l'enregistreur à la liste des sites de confiance de votre navigateur.

Pour ajouter l'adresse IP de l'enregistreur à la liste de 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 **Sites**.

5. Décochez la case correspondant à l'option « Nécessite la vérification par le serveur (https:) de tous les sites de cette zone ».
6. Entrez l'adresse IP ou le nom DDNS dans le champ « Ajouter ce site Web à la zone ».
7. Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.
8. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Options Internet.
9. Connectez-vous à l'enregistreur pour profiter pleinement des fonctionnalités du navigateur.

Accès au navigateur Web

Pour accéder à l'enregistreur, ouvrez le navigateur Web Internet Explorer de Microsoft et saisissez l'adresse IP attribuée à l'enregistreur. Dans la fenêtre d'ouverture de session, saisissez l'identifiant utilisateur et le mot de passe.

Remarque : il n'est possible de consulter qu'un seul enregistreur par navigateur.

Les valeurs par défaut sont les suivantes :

- Adresse IP : 192.168.1.82
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Port serveur : 8000
- Ports :

Avec le navigateur :

Port RTSP : 554

Port HTTP : 80

Avec TruNav :

Port RTSP : 554

Port du logiciel serveur/client : 8000

Pour plus d'informations sur le transfert de port, consultez l'Annexe C section « Informations sur le réacheminement de port » à la page 148.

Utilisateurs du navigateur Mac Safari

Pour la fonctionnalité de navigateur enregistreur TruVision des navigateurs Mac Safari, un plug-in doit être installé.

Configuration système requise

- Mac OS > 10.7
- Safari ≥ 8.0.5

Enregistreurs pris en charge

- TVR12HD
- TVR 15HD
- TVR 44HD
- TVR 45HD
- TVN 10
- TVN 70
- TVN 21
- TVN 22

Installation Plug-in

1. Téléchargez le fichier v1.0 du plug-in du navigateur TruVision Mac Safari à partir de la page web Interlogix. Accédez à la page d'accueil en cliquant sur *Vidéo*, puis *Enregistreurs*. Sélectionnez votre enregistreur, cliquez sur le lien *Téléchargements*. Faites défiler jusqu'au Logiciel. Cliquez sur le lien de téléchargement.

Pour la région EMEA uniquement :

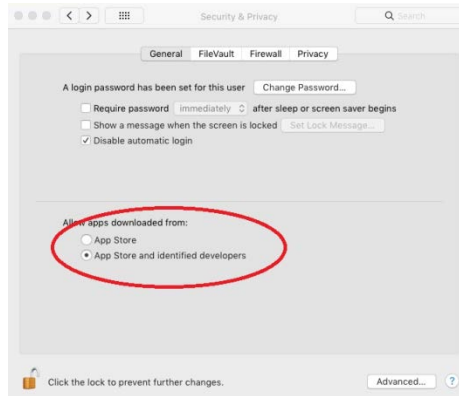
Rendez-vous à l'adresse firesecurityproducts.com. Depuis la page d'accueil, cliquez sur **Products** (Produits), puis sur **Recorders** (Enregistreurs), dans la section Video & Transmission (Vidéo et transmission). Sélectionnez votre enregistreur et, sur la page Web qui s'affiche, cliquez sur **Downloads** (Téléchargements). Vous y trouverez le plug-in. Cliquez dessus pour lancer son téléchargement.

2. Dans la mesure où le plug-in ne provient pas de l'App Store d'Apple, veillez à ce que les paramètres de sécurité de votre Mac autorisent son installation.

Rendez-vous dans **Préférences Système** et cliquez sur **Sécurité et confidentialité**.



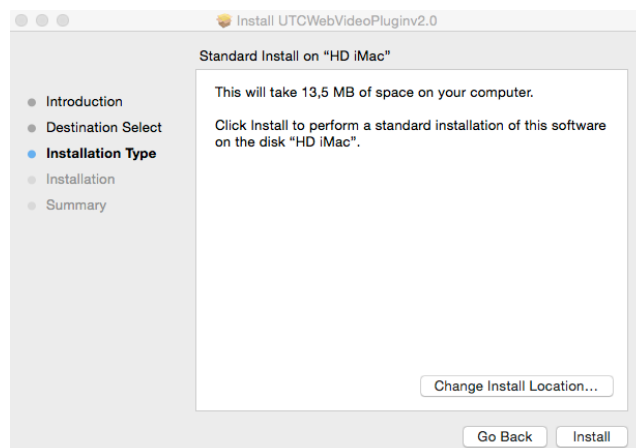
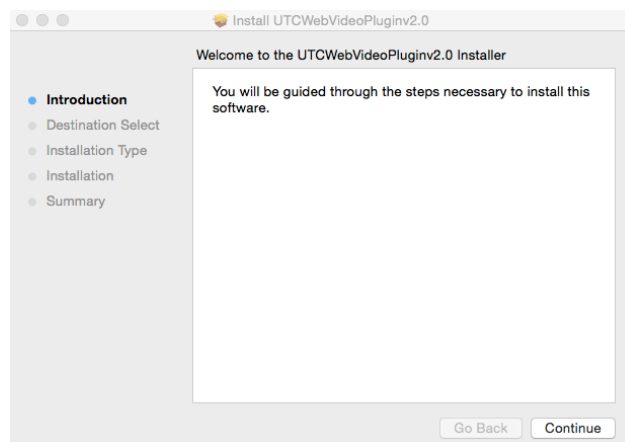
Sélectionnez l'option permettant d'autoriser le téléchargement des applications provenant de l'App Store et de développeurs identifiés.



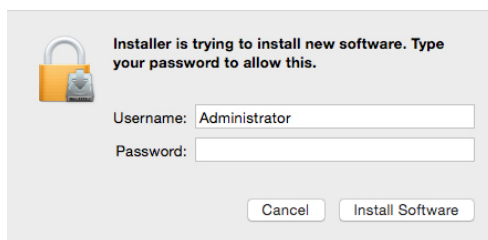
- Ouvrez le fichier *UTCWebVideoPlugin.zip* puis procédez à l'extraction du fichier de paquet sur votre bureau.



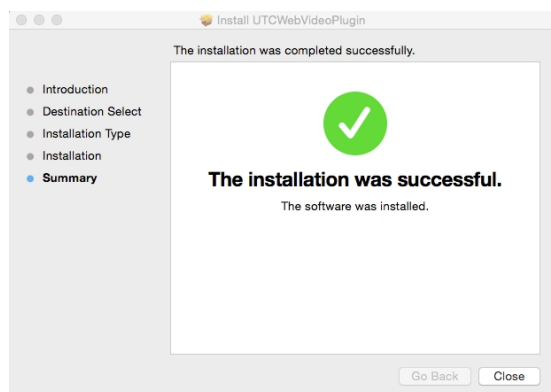
- Ouvrez le fichier en cliquant sur Ouvrir.
- Suivez les instructions d'installation.



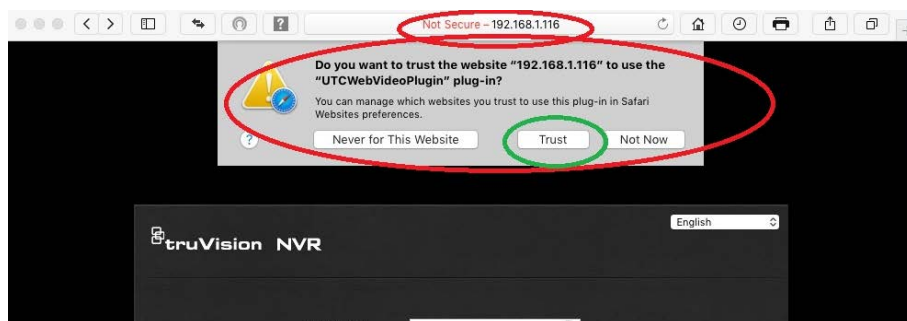
- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'enregistreur lorsque cela vous est demandé.



- Après une installation réussie, fermez la fenêtre de dialogue d'installation.



- Ouvrez Safari et connectez un périphérique quelconque pris en charge. Cliquez sur **Se fier** pour que le plug-in soit considéré comme fiable.



Restrictions

- La *saisie de texte* n'est pas prise en charge par cette version.
- Le téléchargement de Player ne fonctionne pas sous Mac. Celui-ci doit être

Affichage en direct du navigateur Web

Le navigateur Web de l'enregistreur vous permet d'afficher, d'enregistrer et de visionner des vidéos. Il vous offre également la possibilité de gérer toutes les fonctionnalités de l'enregistreur à partir de tout PC doté d'une connexion Internet. Enfin,

il dispose de commandes faciles à utiliser qui vous permettent d'accéder en direct à toutes les fonctions. Reportez-vous à la Figure 30, à la page 135.

Figure 30 : Affichage en direct dans l'interface du navigateur Web

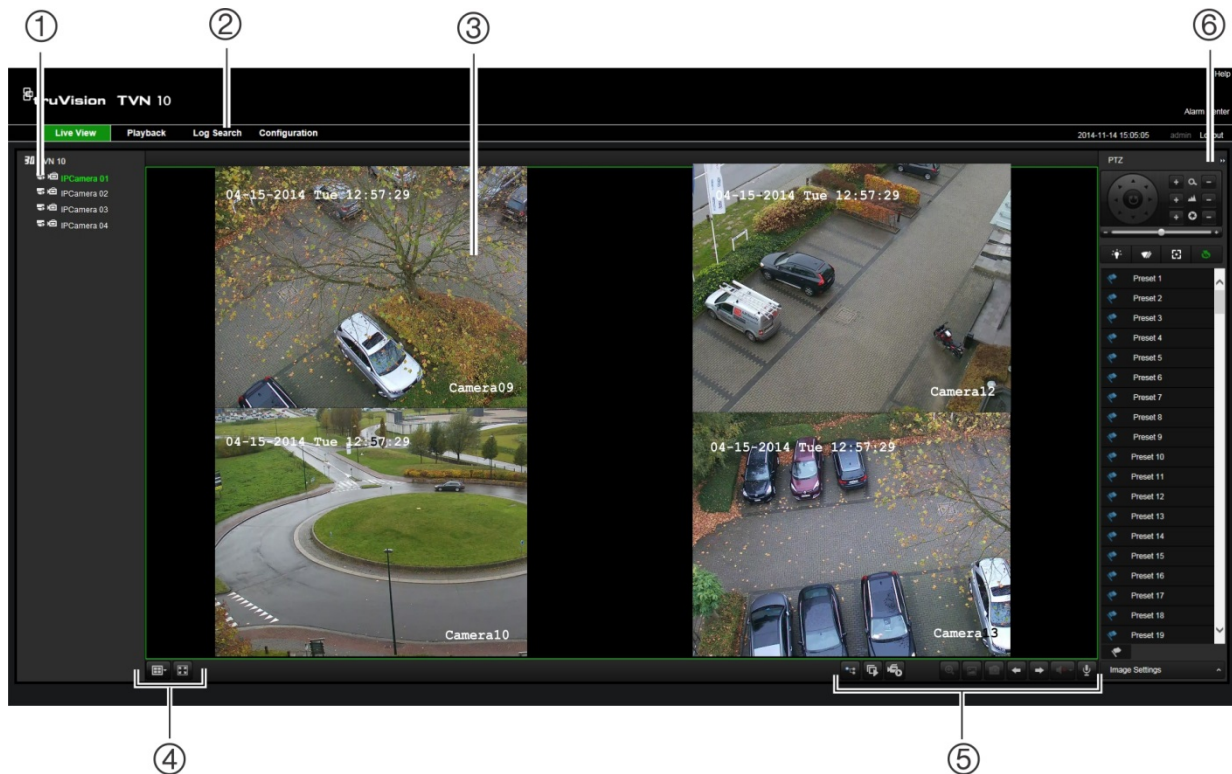












Tableau 15 : Description de l'affichage en direct dans le navigateur Web

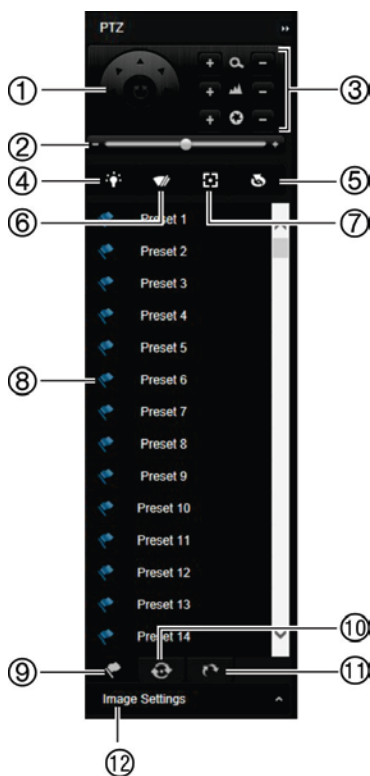
Nom	Description
1. Caméra	Permet de sélectionner la caméra.
2. Barre d'outils des menus	Permet de réaliser les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Visualiser des données vidéo en direct • Lire des images enregistrées • Rechercher des journaux d'événements • Configurer des paramètres • Se déconnecter de l'interface
3. Visualiseur	Permet de regarder des vidéos en direct ou en différé.
4. Format d'affichage	Permet de définir la méthode d'affichage des données vidéo dans le visualiseur : en mode multi-affichage ou en mode plein écran.
5. Barre d'outils Fonction vidéo	Permet d'exécuter les fonctions suivantes en mode en direct : <ul style="list-style-type: none">  Passer du flux principal au flux secondaire et vice-versa.  Démarrer/arrêter la diffusion pour les caméras sélectionnées.  Démarrer l'enregistrement pour les caméras sélectionnées.

Nom	Description
	Utiliser le zoom numérique.
	Activer/désactiver l'insertion de texte POS/ATM.
	Prendre une capture de la vidéo.
	Afficher la caméra précédente et suivante séparément.
	Lors du multi-affichage, l'affichage en direct passe au groupe de caméras suivant pour le nombre de vidéos sélectionné.
	Activer/désactiver le son.
	Activer/désactiver le microphone.
6. Volet de commande PTZ	Permet d'afficher/masquer le volet de commande PTZ.

Contrôle d'une caméra dôme PTZ via le navigateur Web

L'interface du navigateur Web permet de contrôler les fonctions PTZ d'une caméra dôme. Cliquez sur une caméra dôme PTZ et contrôlez-la à l'aide des commandes PTZ de l'interface.

Figure 31 : commandes PTZ



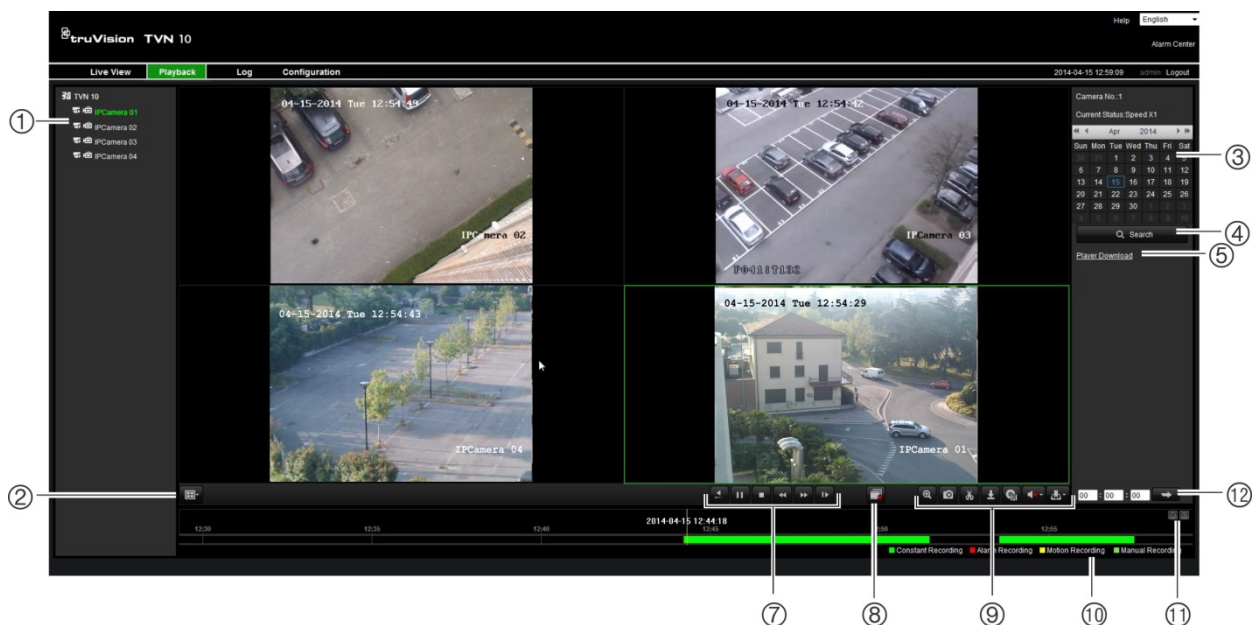
1. Pavé directionnel/Boutons de balayage automatique : Permettent de commander le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet de démarrer le réglage horizontal automatique par la caméra dôme PTZ.
2. Permet de régler la vitesse de la caméra dôme PTZ.
3. Permet de régler le zoom, la mise au point et l'iris.
4. Permet d'allumer ou d'éteindre la lumière de la caméra si elle est équipée de cette fonction.
5. Initialisation de l'objectif : permet d'initialiser l'objectif de la caméra grâce à un objectif motorisé, comme sur les caméras PTZ ou IP. Cette fonction permet de conserver la précision de mise au point de l'objectif sur des périodes prolongées.
6. Permet de démarrer ou d'arrêter le nettoyage de la caméra si elle est équipée de cette fonction.
7. Mise au point auxiliaire : permet de mettre automatiquement au point l'objectif de la caméra pour obtenir l'image la plus nette possible.
8. Permet de lancer la présélection, le suivi de présélections ou la patrouille sélectionnée (selon la fonction sélectionnée).




9. Répertorie les présélections disponibles.
10. Répertorie les suivis de présélections disponibles.
11. Répertorie les patrouilles disponibles.
12. Permet de modifier la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte.












Lecture d'une vidéo enregistrée

Pour chercher et lire une vidéo enregistrée, cliquez sur Playback (Lecture) dans la barre de menu pour afficher la page Playback illustrée à la Figure 32 ci-dessous.

Figure 32: Page de lecture du navigateur



Élément	Description
1.	Caméra sélectionnée.
2.	Multi-affichage : sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix.
3.	Calendrier : le jour sélectionné est mis en évidence.
4.	Recherche : cliquez pour rechercher les fichiers enregistrés par la caméra sélectionnée.
5.	Téléchargement de Player : cliquez pour télécharger l'application Player nécessaire pour lire des enregistrements.
6.	Ligne temporelle : la ligne temporelle va de gauche à droite, de la vidéo la plus ancienne vers la plus récente. Cliquez sur un point sur la ligne temporelle pour déplacer le curseur à l'endroit où vous voulez que la lecture débute.
7.	Barre d'outils de contrôle de lecture :
	 Lecture inversée : cliquez pour exécuter une lecture arrière.
	 Lect/Pause : permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause.
	 Arrêt de la lecture . La lecture s'arrête et la fenêtre devient noire.

Élément	Description
	 Lecture arrière : cliquez pour parcourir les différentes vitesses disponibles vitesse 1/8, vitesse ¼, vitesse ½, vitesse normale, vitesse X2, vitesse X4 et vitesse X8. La vitesse actuelle est indiquée à côté du nom de la caméra, en haut à droite de la fenêtre.
	 Lecture en avance rapide : cliquez pour parcourir les différentes vitesses disponibles vitesse 1/8, vitesse ¼, vitesse ½, vitesse normale, vitesse X2, vitesse X4 et vitesse X8. La vitesse actuelle est indiquée à côté du nom de la caméra, en haut à droite de la fenêtre.
	 Image par image : cliquez pour avancer image par image.
8.	 Arrêter toutes les lectures : cliquez pour arrêter toutes les caméras en cours de lecture.
9.	Barre d'outils de contrôle audio et vidéo :
	 Zoom numérique : permet d'accéder au zoom numérique.
	 Capture : permet de prendre une photo de la vidéo.
	 Démarrer/arrêter clip : marche/arrêt clip vidéo pendant lecture. Des sections d'un enregistrement sont enregistrées dans un dossier local de l'ordinateur.
	 Téléchargement : permet de télécharger des clips vidéo.
	 Sauvegarde : cliquez pour sauvegarder les fichiers enregistrés localement, sur le NVR. Une liste des fichiers enregistrés s'affiche.
	 Audio activé/désactivé : cliquez pour activer/désactiver le son.
	 Gestion des signets : permet de gérer les signets.
10.	Type d'enregistrement : Description, sous forme de codes couleur, des types d'enregistrement dans la barre de progression de la lecture. Le vert indique l'enregistrement continu. Le rouge indique un enregistrement d'alarme/d'événement. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le vert pâle indique un enregistrement manuel.
11.	Zoom numérique : permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image de la caméra sélectionnée.
12.	Choisir le moment de la lecture : indiquez une heure précise dans ce champ et cliquez sur le bouton Aller pour démarrer la lecture à ce moment-là.

Sélectionnez une caméra et un jour sur le calendrier affiché, puis cliquez sur Rechercher. La ligne temporelle en dessous de la fenêtre représente la vidéo enregistrée le jour indiqué. Cette barre classe les types d'enregistrements par couleur.

Positionnez le curseur au niveau de la valeur correspondant au moment à partir duquel vous souhaitez démarrer la lecture, puis cliquez sur Lecture via la barre d'outils ad hoc. Vous pouvez prendre une capture d'une image vidéo, sauvegarder les vidéos ou télécharger la vidéo enregistrée.

Recherche de journaux d'événements

L'enregistreur compile un journal d'événements, comprenant notamment des données relatives au début ou à la fin d'un enregistrement vidéo, ainsi qu'aux notifications et aux

alarmes. Ce journal permet d'effectuer facilement des recherches. Les journaux sont classés par type :

- **Alarme** : se rapporte à la détection de mouvement, à la détection d'autoprotection, à l'autoprotection vidéo et à d'autres événements d'alarme.
- **Notifications** : comprend les notifications système, comme la perte de signal vidéo, les pannes de disque dur et d'autres événements liés au système
- **Opérations** : accès utilisateur aux interfaces Web et aux autres événements opérationnels
- **Informations** : comprend des informations générales sur les actions de l'enregistreur, comme le démarrage et l'arrêt d'un enregistrement vidéo, etc.

Pour rechercher des journaux, choisissez l'option Journal dans la barre des menus, sélectionnez un type de journal, indiquez une plage horaire et calendrier, puis cliquez sur Rechercher. Consultez la Figure 33, à la page 139, pour obtenir un exemple des résultats de recherche. Pour obtenir des informations supplémentaires sur la recherche et la consultation de fichiers journaux, reportez-vous à la section Recherche dans les fichiers journaux du système, à la page 127.

Figure 33 : Résultats de la recherche de fichiers journaux

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2014-11-14 14:40:35	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:40:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:40:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 13:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:06:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:06:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:15	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:26:54	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:27:17	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:27:15	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:04	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A0	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

Configuration de l'enregistreur à l'aide du navigateur

Cliquez sur **Configuration** dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante. L'enregistreur peut être configuré de deux façons : en local ou à distance.

Gestion de la caméra

La configuration de la caméra permet de définir des paramètres de communication et réseau, tels que le type de protocole, la taille maximale de fichier, le type de flux et les paramètres de transmission réseau. Vous pouvez également indiquer les emplacements de sauvegarde associés aux vidéos enregistrées et à lire, aux images capturées et aux fichiers téléchargés.

Configuration à distance

Pour obtenir un exemple d'écran de configuration, voir Figure 34 en page 140. Consultez le Tableau 16, à la page 140, pour obtenir un aperçu des différentes fonctions de menu associées au navigateur. Reportez-vous aux sections relatives aux fonctions du menu OSD pour obtenir des informations supplémentaires sur leur configuration.

Accédez au menu **Configuration du navigateur** pour paramétrer ce dernier. Consultez la section « Accès au navigateur Web » à la page 131 pour plus d'informations.

Remarque : les paramètres de configuration définis à distance sont différents de ceux qui peuvent être définis localement.

Figure 34 : Fenêtre de configuration à distance du navigateur (informations système)



Tableau 16 : Description des menus de configuration à distance

Menu	Fonction	Description
Configuration de la caméra	Paramètres d'enregistrement de la caméra	Permettent de définir les paramètres généraux de la caméra (comme son nom, le mode d'enregistrement, la résolution, la cadence d'image, l'enregistrement audio, ainsi que les heures de pré et post-événement). Consultez la section « Paramètres d'enregistrement de la caméra » à la page 64 pour obtenir plus d'informations.

Menu	Fonction	Description
	Photos	Permet de définir la qualité des photos. Consultez la section « Photos » à la page 67 pour plus d'informations.
	OSD Caméra	Permet de définir les informations s'affichant à l'écran. Consultez la section « Menu OSD de la caméra » à la page 67 pour plus d'informations.
	Détection de mouvement	Définissez les paramètres de détection de mouvement. Consultez la section « Détection de mouvement » à la page 69 pour obtenir plus d'informations.
	Masque de confidentialité	Définissez les zones de masque de confidentialité apparaissant à l'écran. Consultez la section « Masquage » à la page 71 pour obtenir plus d'informations.
	Autoprotection de la caméra	Permet de définir les paramètres d'autoprotection vidéo. Consultez la section « Autoprotection de la caméra » à la page 72 pour obtenir plus d'informations.
	Caméra à restrictions d'accès	Définissez les caméras que ne pourront pas consulter les utilisateurs non connectés. Reportez-vous à la section « Caméra à accès limité » à la page 73 pour plus d'informations.
	VCA	Vous pouvez définir une zone de l'écran qui permet d'activer une alarme VCA.
	Présélection/Suivis PTZ	Permet de définir et de sélectionner des présélections et des suivis PTZ.SD
Paramètres réseau	Paramètres réseau	Permet de définir les paramètres généraux du réseau. Consultez la section « Paramètres réseau » à la page 80 pour obtenir plus d'informations.
	PPPoE	Définissez les paramètres PPPoE. Consultez la section « Paramètres PPPoE » à la page 83 pour obtenir plus d'informations.
	DDNS	Définissez les paramètres DDNS. Consultez la section « Paramètres DDNS », à la page 83, pour obtenir des informations supplémentaires.
	NTP	Permet de définir les paramètres du serveur NTP. Consultez la section « Paramètres du serveur NTP » à la page 85 pour obtenir plus d'informations.
	E-mail	Permet de définir les paramètres d'envoi d'e-mails. Consultez la section « Paramètres de messagerie » à la page 85 pour obtenir plus d'informations.
	FTP	Définissez les paramètres FTP. Consultez la section « Configuration d'un serveur FTP dédié au stockage des photos » à la page 87 pour obtenir plus d'informations.
	SNMP	Définissez les paramètres SNMP. Consultez la section « Paramètres SNMP » à la page 87 pour obtenir plus d'informations.
	UPnP	Permet à l'enregistreur de configurer automatiquement la redirection de ses ports. Consultez la section « Paramètres UPnP » à la page 87 pour obtenir plus d'informations.
	Plus de paramètres	Permet de définir une adresse IP multicast, ainsi que les ports RTSP, HTTP et serveur. Reportez-vous à la page 80.

Menu	Fonction	Description
	Statistiques réseau	Permet de consulter la bande passante sollicitée lors de l'utilisation des fonctionnalités de lecture et d'affichage en direct à distance. Consultez la section « Statistiques réseau » à la page 90 pour obtenir plus d'informations.
Enregistrement	Planning d'enregistrement	Permet de définir des plannings d'enregistrement. Consultez la section « Planning d'enregistrement » à la page 91 pour obtenir plus d'informations.
	Enregistrement manuel	Définissez quelles caméras proposent l'enregistrement manuel. Consultez la section « Enregistrement manuel » à la page 95 pour obtenir plus d'informations.
Configuration des alarmes et des événements	Entrée d'alarme	Permet de définir les paramètres d'entrée d'alarme en cas de déclenchement d'une alarme externe. Consultez la section « Configuration des entrées d'alarme » à la page 96 pour obtenir plus d'informations.
	Sortie d'alarme	Définissez la réaction au déclenchement d'une alarme externe. Consultez la section « Déclenchement manuel » à la page 99 pour obtenir plus d'informations.
	Déclenchement manuel	Permet de définir les sorties de l'enregistreur pouvant être manuellement déclenchées. Consultez la section « Déclenchement manuel » à la page 99 pour plus d'informations.
	Paramètres du buzzer	Permet de définir la durée du buzzer sonore. Consultez la section « Paramètres du buzzer », à la page 99, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Notifications	Permet de définir les paramètres de notification applicables en cas d'événements inhabituels, tels qu'un disque dur saturé. Consultez la section « Types de notifications d'alarme » à la page 99 pour obtenir plus d'informations.
	Perte du signal vidéo	Définissez les paramètres de détection de perte vidéo. Consultez la section « Détection d'une perte de signal vidéo » à la page 101 pour obtenir plus d'informations.
	Configuration de l'hôte d'alarme	Permet de définir l'hôte d'alarme distant. Consultez la section « Configuration de l'hôte d'alarme » à la page 102 pour obtenir plus d'informations.
Gestion de périphériques	Configuration de l'heure et de la date	Permet de définir la date et l'heure. Consultez la section « Paramètres de » à la page 107 pour obtenir plus d'informations.
	Paramètres généraux	Permet de définir les paramètres généraux de l'enregistreur, comme la langue, le nom, activer l'assistant, le délai d'expiration des menus ou le verrouillage de la face avant. Consultez la section « Paramètres généraux de l'enregistreur » à la page 109 pour obtenir plus d'informations.
	Fichiers de configuration	Permet d'importer/exporter les paramètres de configuration, de restaurer les paramètres par défaut et de redémarrer l'enregistreur. Consultez la section « Fichiers de configuration » à la page 110 pour obtenir plus d'informations.

Menu	Fonction	Description
	Mise à niveau du microprogramme	Permet de mettre à niveau le microprogramme de l'enregistreur. Consultez la section « Mise à niveau du microprogramme du système » à la page 111 pour obtenir plus d'informations.
	Congés	Permet de définir les conditions d'enregistrement applicables lors des périodes de congés. Consultez la section « Plannings de congés » à la page 112 pour obtenir plus d'informations.
Gestion du stockage	Informations relatives au disque dur	Permet de définir les paramètres de base du disque dur et de l'initialiser. Reportez-vous au Informations sur le disque dur à la page 113 et au Initialisation d'un disque dur à la page 113 pour plus d'informations.
	Mode de stockage	Définissez le mode de stockage du disque dur. Reportez-vous au Mode de stockage à la page 114 et au Groupes de disques durs à la page 115 pour plus d'informations.
	S.M.A.R.T. Paramètres	Permet de consulter les informations S.M.A.R.T. sur le disque dur. Consultez la section « Paramètres S.M.A.R.T. » à la page 117 pour obtenir plus d'informations.
Gestion utilisateur	Utilisateurs	Permet de définir, modifier ou supprimer des utilisateurs. Reportez-vous à la section Gestion des utilisateurs du Chapitre 16, à la page 119, pour obtenir des informations supplémentaires.
Informations système	Informations périphérique	Permet de consulter l'état du périphérique. Reportez-vous au Chapitre 17, « Informations système », à la page 124 pour obtenir de plus amples informations.
	Caméra	Permet de consulter l'état des caméras. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Enregistrement	Permet de consulter l'état des enregistrements. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Entrée d'alarme	Permet de consulter l'état des entrées d'alarme. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Sortie d'alarme	Permet de consulter l'état des sorties d'alarme. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Réseau	Permet de consulter l'état du réseau. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires.

Annexe A

Caractéristiques techniques

	TVN 10	TVN 10c
Entrée vidéo et audio		
Entrée caméra IP	8 canaux / 16 canaux	4 canaux
Compression vidéo	H.264, MJEG, MPEG-4	
Bande passante totale disponible	40/80 Mbits/s en entrée	20 Mbits/s en entrée
Bande passante maximale par canal	16 Mbits/s	16 Mbits/s
Bande passante moyenne par canal	5 Mbits/s	5 Mbits/s
Son bidirectionnel	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 Ω)	
Affichage		
Résolutions d'affichage	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Résolutions d'affichage à distance	Jusqu'à 5 Mpx - selon les capacités du client distant	
Résolutions des sorties VGA et HDMI	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Version HDMI	1.4	
Zoom numérique	Jusqu'à 16X	
Lecture		
Résolution de la lecture	Jusqu'à 5 Mpx	
Affichage en lecture synchrone	Jusqu'à 8 canaux	
Navigateur Web en lecture synchrone	Jusqu'à 4 canaux	
Affichage en lecture arrière	Jusqu'à 1 canal	
Navigateur Web en lecture arrière	Jusqu'à 4 canaux	

	TVN 10	TVN 10c
Enregistrement		
Résolution d'enregistrement	5 Mpx / 3 Mpx / Full HD 1080 p, UXGA / HD 720 p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Emplacements pour disques SATA internes	2	1
Capacité maximale prise en charge	4/6 To	2 To
Capacité par disque SATA	2/3 To	1/2 To
Modes d'enregistrement	Intervalle de temps long, Intervalle de temps court, Événement, Alarme, Manuel	
Stockage externe	-	
Réseau		
Interface réseau	1 interface Ethernet adaptative RJ-45 10/100/1000 Mbits/s	
ezDDNS	Oui	
DDNS	Oui	
Bande passante totale disponible pour l'affichage	80/80 Mbits/s en sortie	40 Mbits/s en sortie
Flux d'affichage total disponible	16/16 en sortie	8 en sortie
Interface externe		
Interface caméra IP	8 ports de caméra IP PoE (facultatif)	4 ports de caméra IP PoE (facultatif)
PoE pris en charge	PoE-af / PoE-at	
Budget du PoE	120 W max	52 W max
Fonctionnalité Plug-and-Play	Oui Caméras prises en charge uniquement	
Interface série	-	
Interface USB	1 x USB 2.0 (avant), 1 x USB 3.0 (arrière)	
Interface de l'alarme	4 entrées d'alarme, 1 sortie d'alarme	
Général		
Alimentation	Modèle avec PoE : C.C 100 à 240 V.c.c Modèle sans PoE : 12 V.c.c	Modèle avec PoE : 48 V.c.a Modèle sans PoE : 12 V.c.c
Consommation (sans disque dur)	Modèle avec PoE : 180 W Modèle sans PoE : 10 W	Modèle avec PoE : 65 W Modèle sans PoE : 10 W
Température de fonctionnement	-10 à 55 °C	
Humidité relative	10 à 90 %	
Châssis	Châssis sur pupitre de 1,5 U	Châssis sur pupitre de 1 U
Dimensions (L x P x H)	Sans le panneau avant : 362 x 305 x 79 mm (14,25 x 12 x 4,95 po.) Avec le panneau avant : 362 x 332 x 79 mm (14,25 x 13,07 x 4,95 po.)	Sans le panneau avant : 315 x 213 x 47 mm (12,4 x 8,4 x 4,95 po.) Avec le panneau avant : 315 x 236,5 x 47 mm (12,4 x 9,3 x 4,95 po.)

	TVN 10	TVN 10c
Poids (sans disque dur)	≤ 8 kg	
Opérations		
Local	Affichage à l'écran - VGA ou HDMI	
À distance	Interface navigateur / TruVision Navigator / TVRMobile	
Configuration requise du navigateur	IE 8, 9, 10, 11	
Logiciel	TruVision Navigator 5.0 SP2 ou ultérieure	
Applications mobiles	TVRMobile 2.0 ou ultérieure	
Solutions intégrées	Advisor, OnGuard (prévu), TruPortal (prévu), MasterMind	
Périphériques pris en charge		
Caméras IP Interlogix	Reportez-vous au tableau de compatibilité des caméras IP	
Encodeurs Interlogix IP	TVE-400, TVE-800, TVE-1600	
Caméras IP d'autres fabricants	Onvif	

Annexe B

Codes produit

Ceci est le manuel d'utilisation des modèles de TruVision™ NVR 10 (TVN 10) suivants :

Tableau 1 : Codes produit

TVN-1004c-1T	TruVision NVR 10, 4 canaux, 20 Mo/s, 1 To
TVN-1004c-2T	TruVision NVR 10, 4 canaux, 20 Mo/s, 2 To
TVN-1004cS-1T	TruVision NVR 10, 4 canaux, interrupteur PoE 4 canaux, 20 Mo/s, 1 To
TVN-1004cS-2T	TruVision NVR 10, 4 canaux, interrupteur PoE 4 canaux, 20 Mo/s, 2 To
TVN-1008-2T	TruVision NVR 10, 8 canaux, 40 Mo/s, 2 To
TVN-1008-4T	TruVision NVR 10, 8 canaux, 40 Mo/s, 4 To
TVN-1008S-2T	TruVision NVR 10, 8 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 40 Mo/s, 2 To
TVN-1008S-4T	TruVision NVR 10, 8 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 40 Mo/s, 4 To
TVN-1016-3T	TruVision NVR 10, 16 canaux, 80 Mo/s, 3 To
TVN-1016-6T	TruVision NVR 10, 16 canaux, 80 Mo/s, 6 To
TVN-1016S-3T	TruVision NVR 10, 16 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 80 Mo/s, 3 To
TVN-1016S-6T	TruVision NVR 10, 16 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 80 Mo/s, 6 To

Annexe C

Informations sur le réacheminement de port

Un routeur est un périphérique qui vous permet de partager votre connexion à Internet entre plusieurs ordinateurs. La plupart des routeurs ne permettent pas le trafic entrant vers le périphérique, à moins de les configurer pour réacheminer les ports nécessaires vers ce périphérique. Par défaut, nos logiciels et enregistreurs ont besoin que les ports suivants soient redirigés :

Remarque : le réacheminement de port peut affecter la sécurité des ordinateurs du réseau. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez contacter l'administrateur de votre réseau ou un technicien réseau qualifié.

Port : 80	Protocole HTTP	Permet de se connecter via Internet Explorer.
Port : 8000	Port du logiciel client	Permet de se connecter aux flux vidéo.
Port : 554	Port RTSP	Real Time Streaming Protocol, Protocole de transmission en temps réel. Permet d'enregistrer des vidéos à distance.
Port : 1024	Port RTSP pour 3G/4G	Destiné aux applications mobiles. Permet une connexion 3G/4G.

Remarque : nous vous recommandons d'utiliser le port RTSP 1024 uniquement lorsque vous rencontrez des problèmes avec une connexion 3G/4G.

Aide supplémentaire

Aide disponible sur des sites tiers (en anglais) pour la configuration des routeurs courants :

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Remarque : ces liens ne sont pas affiliés à ou pris en charge par l'assistance technique Interlogix.

De nombreux fabricants de routeurs proposent également des manuels sur leurs sites Web et fournissent la documentation nécessaire avec le produit.

Sur la plupart des routeurs, la marque et le numéro de modèle sont indiqués sur l'étiquette (ou à côté) avec le numéro de série se trouvant sur la partie inférieure de l'appareil.

Si vous n'arrivez pas à trouver les informations nécessaires sur votre routeur, veuillez contacter son fabricant ou votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir de l'aide.

Annexe D

Durées maximales de pré-enregistrement

La durée maximale de pré-enregistrement pouvant être sélectionnée dépend du débit binaire. La fréquence d'image, la résolution et la qualité de l'image n'affectent pas la durée.

Remarque : cette information s'applique uniquement au débit binaire constant (reportez-vous à la section « Paramètres d'enregistrement de la caméra » à la page 64 pour en savoir plus).

Débit binaire constant	Durée maximale de pré-enregistrement (en secondes)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30

Débit binaire constant	Durée maximale de pré-enregistrement (en secondes)
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Annexe E

Paramètres de menu par défaut

Paramètres d'affichage	
Affichage	
	Général
	Paramétrage de l'image : Standard
	Résolution : (Aucune)
	Afficher icônes d'état Oui
	Barre temporelle transparente : (Aucune)
	Activer la barre temporelle : Oui
	Interface sortie vidéo : VGA/HDMI
	Vue par défaut : 2*2 (modèles 4 canaux), 3*3 (modèles 8 canaux) et 4*4 (modèles 16 canaux)
	Temps de commutation de la séquence : Pas de commutation
	Activer la sortie audio : Non
	Moniteur d'alarme : VGA/HDMI
	Tps commut. surveillance plein écran événement 10
	Temps de commutation associé à la surveillance, en plein écran, de l'alarme 10
Configuration	
	Interface sortie vidéo : VGA/HDMI
Configuration de la caméra	
État de la caméra IP	
	Caméra IP
	Numéro de la caméra, État, Modifier, Paramètres avancés, Afficher, Nom de la caméra, Adresse de la caméra IP, Port de gestion, Protocole, Modèle d'appareil, Numéro de série et Microprogramme

Paramètres d'enregistrement de la caméra	
Enregistrer	
Caméra : Caméra IP 1	
	Mode d'enregistrement du flux : Flux principal (TL-Hi)
	Type de flux : Vidéo et audio
	Résolution : 960*576 (960H)
	Débit binaire : Variable
	Qualité vidéo : Moyenne
	Cadence d'images : 12 ips
	Mode de débit binaire maximal : Général
	Débit binaire maximal (Kbits/s) : 2048
	Pré-événement : 5 s
	Post-événement : 5 s
	Suppression automatique (jour) : 0
	Enregistrement audio : Oui
	Enregistrement audio : Oui
Configuration PoE	
Configuration PoE	
	Type de PoE
	Consultez le suivi dynamique de la consommation électrique du PoE (bleu), la puissance du PoE non allouée (blanc) et le budget de puissance restant du PoE (vert).Qualité de photo : Moyenne
Photos	
Photo	
	Caméra : Caméra IP 1
	Résolution : 352*288 (CIF)
	Qualité des photos : Moyenne
Menu OSD de la caméra	
Paramètres OSD de la caméra	
	Caméra IP Caméra 1
	Nom caméra : Caméra IP 01
	Afficher nom : Oui
	Afficher la date : Oui
	Afficher le jour : Oui
	Format de date : MM-JJ-AAAA
	Format de l'heure : 12 heures
	Mode d'affichage : Non transparent et non clignotant

Image	
	Paramètres de l'image
	Caméra : Caméra IP 1
	Paramètres de l'image : Standard
	Luminosité : 128
	Contraste : 128
	Teinte : 128
Détection de mouvement	
	Paramètres applicables à la détection de mouvement
	Caméra : Caméra IP 1
	Activer détection de mouvement : Non
	Actions : Déclenchement de voie [caméra auto] ; planning d'armement ; Toute la journée et pendant toute la semaine ; Actions : (Aucune)
	Sensibilité : 3
	Zone : Plein écran
Masquage	
	Paramètres du masquage
	Caméra : Caméra IP 1
	Activer masque de confidentialité : Non
	Effacer tout
	Effacer la zone 1, 2, 3, 4 : Aucune
Autoprotection de la caméra	
	Paramètres d'autoprotection de la caméra
	Caméra : Caméra 1
	Activer l'autoprotection de la caméra : Non
	Actions : Planning d'alarme [toute la journée, toute la semaine] ; Actions : (Aucune)
	Sensibilité : 0
	Effacer
Caméra à restrictions d'accès	
	Paramètres de la caméra à restrictions d'accès
	Sélectionner tout : Aucun
VCA	
	VCA
	Caméra : Caméra IP 1
	Activer l'alarme VCA : Non
	Actions : Déclenchement de voie [caméra auto] ; planning d'armement ; Toute la journée et pendant toute la semaine ; Actions : (Aucune)

Présélection/Suivis PTZ	
	Présélection/Suivis
	Caméra : Caméra IP 1
	Enregistrer présélection
	Appeler présélection
	Patrouille 1
	Suivi de présélections 1
Paramètres réseau	
	Paramètres réseau
	Paramètres réseau
	Type de NIC : 10M/100M/1000M auto-adaptatif
	Adresse IPv4 de la NIC interne : 192.168.254.1
	Réseau Pont de la caméra PoE : Oui
	Activer DHCP : Non
	Adresse IPv4 : 192.168.1.82
	Masque de sous-réseau IPv4 : 255.255.255.0
	Passerelle par défaut IPv4 : 192.168.1.1
	Adresse 1 IPv6 : (Aucune)
	Adresse 2 IPv6 : (Aucune)
	Passerelle par défaut IPv6 : (Aucune)
	Adresse MAC : (Variable)
	MTU : 1500
	Serveur DNS préféré : (Aucun)
	Serveur DNS secondaire : (Aucun)
	Port serveur : 8000
	Port HTTP : 80
	IP multidiffusion : (aucun)
	Port service RTSP : 554
	Activer Telnet : Non
	Limite de la bande passante sortante (Kbits/s) : 81920
	PPPoE
	PPPoE
	Activer PPPoE : (Aucun)
	Nom d'utilisateur : (Aucun)
	Mot de passe : (Aucun)
	Confirmation : (Aucune)

DDNS	
DDNS	
	Activer DDNS : Non
	Type DDNS : ezDDNS
	Adresse du serveur : www.tvr-ddns.net
	Nom de l'hôte : (Aucun)
NTP	
NTP	
	Activer le protocole NTP : Non
	Intervalle en minutes : 60
	Serveur NTP : time.nist.gov
	Port NTP :123
E-mail	
E-mail	
	Activer l'authentification du serveur : Non
	Nom d'utilisateur : (Aucun)
	Mot de passe : (Aucun)
	Serveur SMTP : (Aucun)
	SMTP Port (Port SMTP) : 25
	Activer SSL : Désactiver
	Expéditeur : (Aucun)
	Adresse e-mail de l'expéditeur : (Aucune)
	Sélectionner destinataire : Destinataire 1
	Nom du récepteur : (Aucun)
	Adresse du destinataire : (Aucune)
	Inclure des photos : Désactiver
	Intervalle : Désactiver
FTP	
FTP	
	Activer FTP : Non
	Serveur FTP : (Aucun)
	Port FTP : 21
	Nom d'utilisateur : (Aucun)
	Mot de passe : (Aucun)
	Répertoire : utiliser le répertoire racine
	Répertoire parent : (Aucun)
	Répertoire secondaire : (Aucun)
	Répertoire secondaire : (Aucun)

SNMP	
SNMP	
	Activer SMNP : Non
	Version SNMP :
	Port SNMP : 161
	Communauté en lecture : publique
	Communauté en écriture : privée
	Adresse trappe : (aucun)
	Port trappe : 162
UPnP	
UPnP	
	Activer UpnP : Non
	Type associé : Auto
	Type de port : Port HTTP ; Port RTSP ; Port du serveur
Détection du réseau	
Trafic	
	Retard réseau, test perte paquet : Sélection NIC, adresse de destination
	Archivage du paquet réseau : Nom du périphérique
	LAN1 : 192.168.1.82
Statistiques réseau	
Statistiques réseau	
	Type : Bande passante
	Caméra IP : 0 bps
	Affichage en direct à distance : 0 bps
	Lecture à distance : 0 bps
	Inactivité totale du réseau : 60 Mbits/s
	Limite applicable à la bande passante totale : 60 Mbits/s
Enregistrement	
Planning d'enregistrement	
Enregistrement	
	Caméra : Caméra IP 1
	Activer l'enregistrement : Activé
	Planification : toute la journée, toute la semaine TL-Hi

Général	
Général	Durée de la relecture instantanée : 5 minutes
Enregistrement manuel	
Enregistrement manuel	Désactiver
Configuration des alarmes et des événements	
Entrée d'alarme	
Entrée d'alarme	N° de l'entrée d'alarme : A<-1
	Nom de l'entrée d'alarme : (Aucun)
	Type : NO
	Activer l'entrée d'alarme : Désactiver
	Actions : Déclenchement de voie (Aucun) ; Planning d'armement (Toute la journée, toute la semaine) ; Règle (Aucune) ; Liaison PTZ : (Aucune)
Sortie d'alarme	
Sortie d'alarme	N° de sortie de l'alarme : A<-1
	Nom de la sortie d'alarme : (Aucun)
	Délai d'expiration : 5 s
	Actions : Toute la journée et pendant toute la semaine
Déclenchement manuel	
Alarme manuelle	Déclenchement : Aucun
Paramètres du buzzer	
	Heure du buzzer système : Constante
	Heure du buzzer de la caméra : Constante
Notifications	
Notification	Afficher l'icône d'événement : Oui
	Type de notification : Disque dur saturé
	Activer le signal d'alarme : Désactiver
	Notifier l'hôte d'alarme : Désactiver
	Envoyer un e-mail : Désactiver
	Déclencher la sortie d'alarme : Désactiver

Perte du signal vidéo	
	Paramètres de perte vidéo
	Caméra : Caméra IP 1
	Activer alarme perte vidéo : désactiver
	Actions : Planning d'armement (Toute la journée et pendant toute la semaine) ; Règle (Aucune)
Configuration de l'hôte d'alarme	
	Configuration de l'hôte d'alarme
	Adresse IP hôte d'alarme 1 : (Aucune)
	Port hôte d'alarme 1 : 5001
	IP hôte d'alarme 2 : (Aucun)
	Port hôte d'alarme 2 : 5001
	IP hôte d'alarme 3 : (Aucun)
	Port hôte d'alarme 3 : 5001
Gestion du périphérique	
	Paramètres d'heure et de date
	Paramètres DST
	Fuseau horaire : (GMT-08:00)
	Format de date : MM-JJ-AAAA
	Format de l'heure : 12 heures
	Afficher le jour : Désactiver
	Date du système : Date actuelle du système
	Heure système : Heure actuelle du système
	Réglage auto heure d'été : Désactiver
	Activer l'heure d'été (DST) : Désactiver
	Du : premier dimanche d'avril 2:00
	Au : dernier dimanche d'octobre 2:00
	Décalage heure d'été : 60 minutes
Paramètres généraux	
	Général
	Langue : Anglais
	Nom du périphérique : NVR 10
	Identifiant de la télécommande : 255
	Identifiant de la zone clavier : 1
	Mot de passe requis : Désactiver
	Activer assistant : Activer
	Démarrer l'assistant : Désactiver
	Délai exp. menu : 5 minutes

	Vitesse du pointeur de la souris : Faible
	Activer le verrouillage de la face avant : Désactiver
Fichiers de configuration	
	Importer/exporter les fichiers de configuration
	Nom du périphérique : (Aucun)
Mise à niveau du microprogramme :	
	Mise à niveau en local
	Source : USB
	Nom du périphérique : (Aucun)
Congés	
	Paramètres des congés
	État : tout désactivé ; Date début : 1er jan. ; Date fin : 1er jan.
Gestion du stockage	
Informations relatives au disque dur	
	Informations : Désactiver
	Capacité totale :
	Espace disponible :
	Écraser : Activer
Mode de stockage	
	Mode de stockage
	Caméra : Caméra IP 1
	Mode : Groupe
	Enregistrement sur le disque dur : 1
	Sélectionner tout
	Activer la mise en veille du disque dur : Oui
Paramètres S.M.A.R.T	
	S.M.A.R.T. Paramètres
	N° de disque dur :
	État de l'auto-évaluation : Non testé
	Type d'auto-évaluation : Test ponctuel
	S.M.A.R.T. :
	Température (°C) :
	Alimentation (jours) :
	Auto-évaluation :
	Toutes évaluations : Opérationnel
	S.M.A.R.T. Informations : ID ; Nom de l'attribut ; État ; Indicateurs ; Seuil ; Valeur ; Pire ; Valeur brute

Détection de sections endommagées	
Détection de sections endommagées	
	N° du disque dur
	Capacité du disque dur : (Aucune)
	Bloquer la capacité : (Aucune)
	État : (Aucun)
	Total incorrect : (Aucun)
Gestion des utilisateurs	
Utilisateurs	
Gestion des utilisateurs	
	opérateur : 4321
	invité : (Aucune)
Informations système	
Informations sur le périphérique	
Informations sur le périphérique	
	Nom du périphérique
	Modèle : (numéro de modèle)
	N° de série : (numéro de série du modèle)
	Version du microprogramme :
	Version d'encodage :
Caméra	
Caméra	
	Numéro de la caméra ; Nom de la caméra ; Détection de mouvement ; Autoprotection de la caméra ; Perte du signal vidéo ; Aperçu
PoE	
PoE	
	Port PoE ; Nom du canal ; Nom de la caméra ; État ; Paramétrage du PoE en cours ; Consommation PoE actuelle ; Pic de consommation PoE
Enregistrer	
Enregistrement	
	Numéro de la caméra ; État de l'enregistrement ; Type de flux ; Cadence d'image ; Débit binaire (Kbit/s) ; Résolution ; Type d'enregistrement ; Planning actif
Entrées d'alarme	
Entrées d'alarme	
	Numéro ; Nom de l'alarme ; Type d'alarme ; État de l'alarme ; Caméra déclenchée

Sorties d'alarme	
Sorties d'alarme	Numéro ; Nom de l'alarme ; État de l'alarme
Réseau	
Réseau	Adresse IPv4 :
	Masque de sous-réseau IPv4
	Passerelle par défaut IPv4
	1re adresse IPv6
	2e adresse IPv6
	Passerelle IPv6 par défaut
	Serveur DNS préféré
	Serveur DNS secondaire
	Activer DHCP
	Activer PPPOE
	Adresse PPPOE
	Masque de sous-réseau PPPOE
	Passerelle par défaut PPPOE
	Adresse MAC
	Port serveur
	Port HTTP
	IP multicast
	Port service RTSP
	Activer Telnet
	Limite de la bande passante sortante (Kbits/s)
Disque dur	
Disque dur	Informations ; État ; Capacité ; Espace disponible ; Propriété ; Type ; Groupe
Recherche de journal	
Recherche de journal	Heure de début :
	Heure de fin :
	Événement : Tous
	Type : Tous

Annexe F

Instructions pour l'archivage sur l'enregistreur TruVision

Recherche et lecture d'une vidéo enregistrée

1. En mode d'affichage en direct, appuyez sur le bouton **Recherche** de la face avant.

– Ou –



En mode d'affichage en direct, effectuez un clic droit sur la souris afin d'afficher le menu lié à cette dernière. Cliquez sur **Recherche de vidéo**.

Remarque : si vous ne vous êtes pas encore connecté à l'enregistreur, vous devez saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

2. La fenêtre de recherche s'affiche. Sélectionnez les caméras de votre choix, le type d'enregistrement, le type de fichier, ainsi que l'heure de début et de fin de l'enregistrement. 8 caméras peuvent être sélectionnées au maximum.



3. Cliquez sur le bouton **Lecture rapide**.
4. La fenêtre de lecture s'affiche. Pour modifier la vitesse et le sens de la lecture :
À l'aide de la face avant : appuyez sur les flèches gauche et droite, sur la face avant, afin d'augmenter ou de réduire la vitesse de lecture. Appuyez sur le bouton **Lecture** pour procéder à une lecture arrière.

À l'aide de la souris : dans la barre d'outils située au niveau de la partie inférieure de la fenêtre, cliquez sur les boutons  et  pour augmenter ou réduire la vitesse de lecture. Cliquez sur la barre de temps pour procéder à des sauts temporels en avant ou en arrière.

Exportation d'enregistrements vidéo

Vous pouvez exporter une archive complète comportant l'intégralité de la période enregistrée (A). Vous pouvez également segmenter une ou plusieurs parties, puis les exporter (B).

A. Archivage du fichier vidéo dans son intégralité

1. Recherchez la vidéo enregistrée souhaitée. Consultez la section « Recherche et lecture d'une vidéo enregistrée », à la page 163.
2. Insérez un CD/DVD dans l'enregistreur, ou connectez-y un périphérique USB.
3. **À l'aide de la face avant** : appuyez sur le bouton **Archive** de la face avant, lors de la lecture.

À l'aide de la souris : cliquez sur le bouton  situé dans la fenêtre de lecture.

4. La fenêtre Archive s'affiche. Sous **Nom du périphérique**, sélectionnez le périphérique de stockage utilisé pour l'archivage.
5. Sélectionnez l'option **Inclure Player** (ou **Sauvegarde Player**, en fonction du modèle d'enregistreur) afin d'inclure l'outil Player aux fichiers archivés.
6. Cliquez sur **Archive** pour exporter le fichier vidéo actuellement sélectionné.

Remarque : ceci entraîne l'archivage du fichier d'enregistrement actuellement utilisé.

B. Archivage de fichiers de clips vidéo

Vous pouvez exporter des fichiers vidéo correspondant à diverses périodes et/ou divers jours. Le système tronque automatiquement, à minuit, les fichiers vidéo exportés. Si un fichier vidéo est exécuté après minuit, celui-ci est divisé en deux fichiers distincts : un correspondant à la période avant minuit, l'autre à la période après minuit. Les vidéos tronquées sont exportées sous la forme de fichiers d'enregistrement.

Vous pouvez tronquer certaines parties d'un fichier vidéo afin de les exporter.

Les fichiers vidéo peuvent alors être fusionnés dans TruVision Player (consultez la section Utilisation de TruVision Player, à la page 166).

À l'aide de la face avant :

1. Recherchez l'enregistrement désiré, exécuté **avant** minuit (l'heure de début et de fin ne doivent pas être ultérieures à minuit).

2. Insérez un CD/DVD dans l'enregistreur, ou connectez-y un périphérique USB.
3. **À l'aide de la face avant** : appuyez sur le bouton **Archive** de la face avant, lors de la lecture.

À l'aide de la souris : cliquez sur le bouton  situé dans la fenêtre de lecture.

4. La fenêtre Archive s'affiche. Sous **Nom du périphérique**, sélectionnez le périphérique de stockage utilisé pour l'archivage.
5. Sélectionnez l'option **Inclure Player** (ou **Sauvegarde Player**, en fonction du modèle d'enregistreur) afin d'inclure l'outil Player aux fichiers archivés.
6. Cliquez sur **Archive** pour exporter le fichier vidéo actuellement sélectionné.
7. Recherchez l'enregistrement désiré, exécuté **après** minuit (l'heure de début et de fin ne doivent pas être ultérieures à minuit).
8. Insérez un CD/DVD dans l'enregistreur, ou connectez-y un périphérique USB, puis sélectionnez le support de stockage utilisé dans le menu.
9. Cliquez sur **Archive** pour exporter le fichier vidéo actuellement sélectionné.

Remarque : ceci entraîne l'archivage du fichier d'enregistrement actuellement utilisé.

Remarque : ceci entraîne l'archivage du fichier d'enregistrement actuellement utilisé.

À l'aide de la souris :

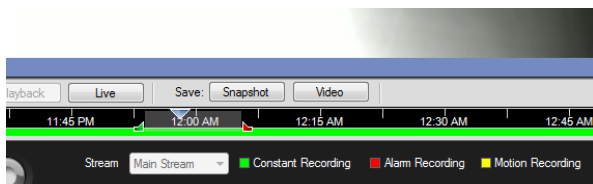
1. Lors de la lecture, recherchez l'enregistrement désiré (l'heure de début et de fin ne doivent pas être ultérieure à minuit).
2. Cliquez sur le bouton  situé au niveau de l'heure à laquelle vous souhaitez procéder à la troncation.
3. Effectuez une avance rapide, ou faites glisser la barre de temps à la fin.
4. Cliquez sur le bouton .
5. Insérez un CD/DVD dans l'enregistreur, ou connectez-y un périphérique USB.
6. Cliquez sur le bouton **Archive**. Un message s'affiche et vous invite à préciser si vous souhaitez enregistrer les clips vidéo. Cliquez sur **Oui**.
7. La fenêtre Archive des clips s'affiche. Tous les clips vidéo enregistrés y sont répertoriés. Sélectionnez les clips de votre choix et cliquez sur **Archive**.
8. La fenêtre Archive s'affiche. Sous **Nom du périphérique**, sélectionnez le périphérique de stockage utilisé pour l'archivage.
9. Sélectionnez l'option **Inclure Player** (ou **Sauvegarde Player**, en fonction du modèle d'enregistreur) afin d'inclure l'outil Player aux fichiers archivés.
10. Cliquez sur **Archive** pour exporter le fichier vidéo actuellement sélectionné.

Remarque : ceci entraîne l'archivage du fichier d'enregistrement actuellement utilisé.

Exportation d'enregistrements vidéo via TruVision Navigator

TruVision Navigator vous permet d'exporter un fichier d'enregistrement par caméra. Les fichiers vidéo exportés depuis TruVision Navigator doivent être consultés à l'aide de l'outil d'exportation TruVision.

1. Dans la fenêtre de lecture, faites glisser le triangle bleu de la barre de temps du contrôleur, afin de localiser la période requise.



2. Faites glisser les marqueurs vert et rouge pour ajuster la durée.

Remarque : la période sélectionnée peut s'appliquer à plusieurs caméras.

3. Cliquez sur le bouton **Vidéo** pour déplacer la partie sélectionnée dans le collecteur.
4. Dans le collecteur, sélectionnez les miniatures appropriées afin de procéder à l'exportation.
5. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement de destination du fichier exporté.

Toutes les miniatures sélectionnées sont alors exportées sous la forme d'un seul fichier.


6. Cliquez sur le bouton **Exporter maintenant**.

Utilisation de TruVision Player

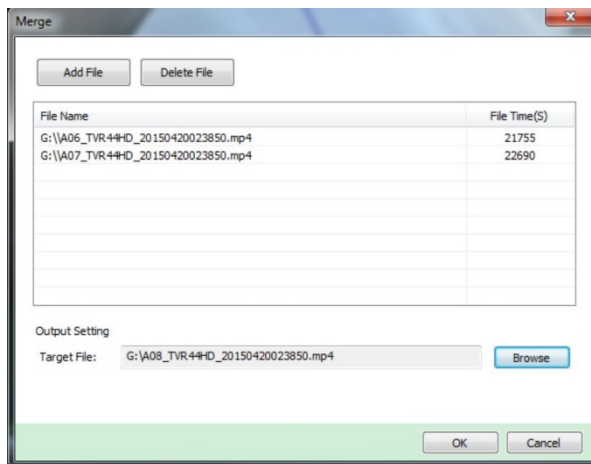
Lecture de vidéos à l'aide de TruVision Player

Il est possible d'inclure plusieurs fichiers à la liste de lecture de TruVision Player. Double-cliquez sur le fichier vidéo désiré dans la liste, puis cliquez sur le bouton **Démarrer**. Une fois le premier fichier traité, le fichier suivant l'est automatiquement à son tour.

Fusion de fichiers vidéo dans TruVision Player

1. Ajoutez les fichiers vidéo exportés à TruVision Player.
2. Cliquez sur l'icône , puis sélectionnez **Outil > Fusionner**.
3. La fenêtre Fusionner s'affiche. Cliquez sur **Ajouter un fichier** pour ajouter les fichiers que vous souhaitez fusionner dans un même fichier vidéo sélectionné. Sous

Paramètre de sortie, sélectionnez le fichier vidéo auquel vous souhaitez en ajouter d'autres.



4. Cliquez sur **OK**.

Index

A

- Accès limité, 73
- Adresse de l'enregistreur
 - modifier, 109
- Alarme externe
 - configuration, 96
- Archivage
 - archivage rapide, 53
 - clips vidéo, 56
 - exporter des fichiers vers un périphérique de sauvegarde, 54
- Assistant
 - activer/désactiver, 109
- Assistant de configuration, 15
- Autoprotection
 - détection de l'autoprotection vidéo, 72

B

- Barre d'outils de contrôle de lecture
 - accès rapide, 47
- Barre d'outils du mode d'affichage en direct, 34
- Buzzer sonore
 - modification, 99

C

- Caméras
 - configuration, 60
- Caméras dôme PTZ
 - contrôle à distance, 136
- Caméras IP
 - ajouter manuellement, 63
 - état, 61
 - prises en charge, 61
- Clavier virtuel, 30
- Configuration VCA, 74
- Contraste
 - modifier, 69

D

- Date
 - configurer, 107
- Délai d'expiration du menu
 - modifier l'heure, 109

- Description de la face avant, 21
- Détection de mouvement, 69
- Détection de secteurs endommagés, 118
- Disque dur
 - groupe, 115
 - initialisation, 114
 - propriétés, 116
 - vérification de l'état, 113
- Droits d'utilisateur
 - configuration à distance, 121
 - configuration caméra, 121
 - configuration locale, 120
- DST, 107

E

- Enregistrement manuel, 95
- État du réseau, 89
- Exporter des paramètres de configuration, 110

F

- Format vidéo
 - PAL/NTSC, 14

H

- Heure
 - configurer, 107
- Hôte d'alarme
 - configuration, 102

I

- Icônes d'état
 - activer/désactiver leur affichage, 109
- Importer des paramètres de configuration, 110
- Informations S.M.A.R.T. sur un disque dur, 117
- Informations sur le budget de puissance du PoE, 65
- Informations système
 - afficher, 124

J

- Journaux d'événements
 - recherche à distance, 138
- Journaux système

lecture, 127
recherche, 127

L

Langue

modifier la langue GUI, 109

Lecteur

utiliser pour la lecture, 56

Lecture

changement de la vitesse de lecture, 50

lecture 24 h, 49

lecture instantanée, 48

lire des fichiers archivés, 56

navigateur Web, 137

photos, 43

recherche par événement, 41

recherche par heure, 41

recherche par type de vidéo, 41

Saut temporel, 50

Lecture image par image, 50

Lecture instantanée, 48

Luminosité

modifier, 69

M

Masquage, 71

Menu de la souris en mode d'affichage en direct,
32

Menu de recherche des vidéos, 39

Menu principal

accès, 28

description, 28

descriptions des icônes, 28

Microprogramme

mise à jour, 111

Mode d'affichage multi-affichage, 33

Mode d'affichage simple, 33

Moniteurs

connexion, 13

modifier le mode de sortie, 109

Mot de passe

activation du mot de passe administrateur, 8

activer/désactiver le mot de passe de
connexion, 109

modifier le mot de passe administrateur, 123

modifier mot de passe utilisateur, 122

Mot de passe de connexion, 109

N

Navigateur MacSafari, 131

Navigateur Web

accès, 131

configuration à distance de l'enregistreur, 140

contrôle d'une caméra dôme PTZ, 136

gestion des caméras, 140

photo d'une vidéo, 137

recherche des journaux d'événements, 138

rechercher et lire une vidéo enregistrée, 137

Nom de l'enregistreur

modifier, 109

Notifications

alarmes externes, 96

types d'alarmes, 99

Notifications d'alarme

types, 99

Notifications d'alarmes

autoprotection vidéo, 72

Notifications par e-mail, 85

P

Panneau avant

fonctions des boutons par tâche, 22

Paquets de données réseau

exportation, 90

Paramètres DDNS, 83

Paramètres du protocole SNMP, 87

Paramètres du serveur FTP, 87

Paramètres du serveur NTP, 85

Paramètres OSD, 68

Paramètres par défaut

restauration, 111

Paramètres par défaut d'usine

restauration, 111

Paramètres PPPoE, 83

Paramètres PTZ, 75

Paramètres réseau

configuration générale, 80

Paramètres réseau pour le navigateur, 131

Paramètres UPnP, 87

Patrouille

appeler, 79

Patrouilles

configurer, 79

Perte de signal vidéo

configuration de la détection, 101

Photos

chargement sur un serveur FTP, 87

lecture, 43

paramètres de configuration, 67

Plannings d'enregistrement

définition, 91

quotidiens, 93

Plannings de congés

enregistrement, 112

Plannings quotidiens

enregistrement, 93

Présélection

appeler, 38

Présélections

appeler, 77

configuration, 77

sélectionner, configurer et supprimer, 76

R

Recherche

- enregistrements par événement, 41
- journaux système, 127
- photos, 43
- signets, 52
- Résolution
 - modifier la configuration de la résolution du moniteur, 109

S

- Saturation
 - modifier, 69
- Saut temporel
 - accès rapide, 47
 - lecture, 50
- Séquençage des caméras, 34
- Signets
 - création, 51
 - enregistrement, 52
 - lecture, 52
 - types, 52
- Sortie vidéo
 - modifier manuellement, 109
- Sorties d'alarme
 - acquiescement manuel, 99
- Suivi de patrouille
 - appeler, 38
- Suivi de présélections
 - appeler, 38, 78
- Suivis de présélections
 - configurer, 78

T

- Télécommande
 - connexion à l'enregistreur, 27
 - description, 25
- Trafic réseau
 - vérification, 89
- TVRMobile
 - notifications push, 102

U

- Utilisateurs
 - ajouter un nouvel utilisateur, 119
 - modifier des informations sur l'utilisateur, 122
 - modifier les informations de l'utilisateur, 123
 - personnalisation des droits d'utilisateur, 120
 - suppression d'un utilisateur, 122

V

- Verrouillage de la face avant, 110
- Vitesse du pointeur de la souris
 - modifier, 109
- Volet de commande de lecture
 - description, 45
- Volet de commande PTZ
 - description, 37

Z

- Zoom numérique
 - description, 36
 - lecture, 45, 51
 - lecture, 47

