

A large, thick, black square icon with rounded corners, positioned to the left of the title text.

Guide de l'utilisateur du NVR 22 TruVision (S/P)

Copyright	© 2022 Carrier. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Ce document ne peut être copié en tout ou en partie, ou reproduit d'une quelconque manière, sans le consentement écrit préalable de Carrier, sauf si spécifiquement autorisé par les lois américaines et internationales en termes de copyright.
Marques et brevets	Les noms et logos TruVision sont des marques de produit d'Aritech, qui fait partie de Carrier. Il est possible que les autres noms de marque mentionnés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées de leurs fabricants ou fournisseurs respectifs.
Fabricant	COMMERCIALISÉ PAR : Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, États-Unis REPRÉSENTANT AUTORISÉ POUR L'UE : Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas
Conformité FCC	Classe A : conformément à la section 15 des règles de la FCC, ce périphérique 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, exploite et est en mesure 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. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit y remédier à sa charge.
Règles de la FCC	Ce périphérique est conforme aux données indiquées dans la section 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement fait l'objet des deux conditions suivantes : (1) Ce périphérique ne doit pas occasionner d'interférence nuisible. (2) Ce périphérique doit être en mesure de réceptionner toute interférence, y compris celles pouvant entraîner des anomalies.
Conformité ACMA	Attention : ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.
Avertissements et avis de non-responsabilité	CE PRODUIT EST DESTINÉ À DES PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE SON INSTALLATION. CARRIER FIRE & SECURITY NE PEUT GARANTIR QU'UNE PERSONNE OU ENTITÉ FAISANT L'ACQUISITION DE CELUI-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 https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ ou scannez le code QR :



Certification



Directives de l'Union européenne



Le symbole CE est indiqué sur ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis, afin de signaler leur conformité aux normes européennes applicables, associées aux directives sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE et RoHS 2011/65/UE.

2012/19/UE (directive sur les DEEE) : 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 emmener dans un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse 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.

Documentation du produit



Cliquez sur le lien suivant pour obtenir une version électronique de la documentation du produit. Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.

Coordonnées

Région EMEA : <https://firesecurityproducts.com>

Australie et Nouvelle-Zélande : <https://firesecurityproducts.com.au/>

Sommaire

	Informations importantes	5
Chapitre 1	Introduction	9
	Présentation du produit	9
	Coordonnées et obtention de manuels/outils/microprogrammes	9
	Activation du mot de passe administrateur	10
Chapitre 2	Installation physique	12
	Lieu d'installation	12
	Déballage de l'enregistreur et de ses accessoires	13
	Face arrière	13
	Port RS-232	15
	Ports PoE	15
	Connexions du moniteur	16
	Montage en rack	16
Chapitre 3	Mise en route	17
	Démarrage de l'enregistreur	17
	Assistant de démarrage	18
Chapitre 4	Instructions d'utilisation	20
	Contrôle de l'enregistreur	20
	À l'aide de la face avant	20
	À l'aide de la souris	25
	Présentation des menus	26
Chapitre 5	Affichage en direct	30
	Description du mode d'affichage en direct	30
	Sortie vidéo	31
	Menu de la souris en mode d'affichage en direct	32
	Modes d'affichage simple et multiple	33
	Séquençage des caméras	33
	Barre d'outils du mode d'affichage en direct	34
	Zoom numérique	35
	Prépositions et tours	36
Chapitre 6	Recherche de fichiers	39
	Menu Recherche avancée des vidéos	39
	Recherche et lecture d'enregistrements par heure	41
	Recherche et lecture d'enregistrements par événement	41
	Recherche des enregistrements avec signets	42
	Recherche de photos	43
	Recherche de journal	44

Chapitre 7	Fonctionnalités de lecture 45
	Lecture instantanée 48
	Lecture journalière 49
	Lecture d'événements 51
	Lecture intelligente 52
	Lecture avec écran divisé 54
	Vitesse de lecture et saut 55
	Lecture image par image 56
	Zoom numérique en mode de lecture 57
	Création de signets 57
	Verrouillage de fichiers de lecture 58
	Gestion des fichiers de lecture 58
Chapitre 8	Archivage de fichiers 60
	Archivage de fichiers 60
	Création et archivage de clips vidéo 63
	Lecture de fichiers archivés sur un PC 64
	Utilisation de TruVision Player 64
Chapitre 9	Paramètres d'affichage 66
	Paramètres d'affichage 66
	Configuration 68
Chapitre 10	Configuration des caméras 72
	État des caméras IP 72
	Utilisation de protocoles RTSP personnalisés 76
	Budget de puissance PoE (TVN 22S uniquement) 76
	Paramètres d'enregistrement des caméras 78
	Photos 80
	Paramètres OSD des caméras 81
	Paramètres de l'image 82
	Détection de mouvement 83
	Masquage 85
	Autoprotection des caméras 85
	Configuration d'événements VCA 86
	Prépositions et tours 89
	Encodage V-stream 92
	Comptage de d'objets 93
Chapitre 11	Paramètres réseau 95
	Paramètres réseau 95
	Ajout d'un système de stockage réseau 98
	FreeNAS 98
	Paramètres PPPoE 99
	Paramètres DDNS 99
	Paramètres du serveur NTP 101
	Paramètres de messagerie 101
	Configuration d'un serveur FTP dédié au stockage des photos 103

- Paramètres SNMP 103
- Paramètres UPnP 104
- État du réseau 105
- Archivage des paquets de données réseau 106
- Statistiques réseau 106
- Filtrage d'adresses IP 107
- Redirection de port 107
- 802.1X 108

Chapitre 12 Enregistrement 110

- Planning d'enregistrement 110
- Modification de la durée de lecture instantanée 113
- Enregistrement manuel 113
- Archivage automatique 114
- Disque de secours 116
- Enregistrement sur carte SD 117

Chapitre 13 Configuration des alarmes et des événements 119

- Configuration des entrées alarme 119
- Actions en cas d'alarmes 121
- Configuration des sorties alarme 122
- Déclenchement manuel 122
- Audio alarme 123
- Paramètres du buzzer 124
- Notifications d'événement 124
- Détection d'une perte de signal vidéo 127
- Configuration de l'hôte d'alarme 128
- Signalement d'alarme et intégration avec la centrale d'intrusion 129
- Notifications push TVRMobile 134
- Désactiver actions 137

Chapitre 14 Gestion du périphérique 142

- Paramètres de date et d'heure 142
- Paramètres généraux de l'enregistreur 144
- Fichiers de configuration 145
- Mise à niveau du microprogramme du système 146
- Plannings de congés 147
- Insertion de texte 147
- Paramètres RS-232 152
- Communication système 152

Chapitre 15 Gestion du stockage 154

- Informations sur le disque dur 154
- Mode de stockage 156
- Redondance du disque dur 159
- Double flux 161
- Gestion des périphériques eSATA 162
- Paramètres S.M.A.R.T 162

	Détection de secteurs endommagés	163
	Technologie RAID	164
Chapitre 16	Gestion des utilisateurs	168
	Ajout d'un nouvel utilisateur	168
	Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur	169
	Suppression d'un utilisateur	171
	Modification d'un utilisateur	171
	Modification du mot de passe administrateur	172
Chapitre 17	Informations système	173
	Affichage des informations système	173
	Recherche dans les fichiers journaux du système	176
Chapitre 18	Utilisation du navigateur Web	180
	Accéder aux navigateurs	180
	Utilisateurs d'Internet Explorer	181
	Accès au navigateur Web	182
	Configuration de l'enregistreur à l'aide du navigateur	183
	Paramètres HTTPS	186
	Affichage en direct dans le navigateur Web	192
	Contrôle d'une caméra dôme PTZ via le navigateur Web	195
	Lecture d'une vidéo enregistrée	196
	Recherche de journaux d'événements	198
	Enregistrement de vidéos et de photos	198
	Configuration de l'enregistreur	199
	État de la caméra IP	206
	Importation et exportation des paramètres de configuration de la caméra IP	208
	Caméra à accès limité	208
	Identification de la plaque d'immatriculation	209
	Créer des rapports	214
Annexe A	Caractéristiques techniques	217
Annexe B	Informations sur la redirection de port	221
	Assistance supplémentaire	222
Annexe C	Durées maximales de pré-enregistrement	223
	Index	225

Informations importantes

Limitation de responsabilité

Dans les limites établies par la loi applicable, en aucun cas Carrier ne pourra être tenu pour responsable de toute perte de bénéfices, d'opportunités commerciales ou de jouissance, de toute interruption d'activité, de toute perte de données, ou de tout autre dommage indirect, particulier, accidentel ou consécutif, que ce soit en vertu du contrat, de la responsabilité délictuelle (y compris la négligence), de la responsabilité du produit ou autre. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages accidentels ou consécutifs, la limitation susmentionnée peut ne pas s'appliquer à votre cas. Dans toutes les situations, la responsabilité de Carrier ne pourra dépasser le prix d'achat du produit. La limitation susmentionnée s'applique dans les mesures établies par la loi applicable, et ce même si Carrier a été informé de l'éventualité de tels dommages ou si la garantie expresse ne remplit pas son objectif premier.

L'installation doit être effectuée conformément au présent manuel, aux codes applicables et aux instructions des autorités compétentes.

Bien que toutes les précautions raisonnables aient été prises lors de la préparation du présent manuel, Carrier décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions.

Avertissements

UN SYSTÈME D'ALARME/DE SÉCURITÉ CORRECTEMENT INSTALLÉ ET ENTRETENU PERMET UNIQUEMENT DE RÉDUIRE LES RISQUES D'EFFRACTION, DE CAMBRIOLAGE, D'INCENDIE OU D'ÉVÈVEMENT SIMILAIRE. IL N'EST AUCUNEMENT GARANTI QUE CES DERNIERS NE SE PRODUIRONT PAS OU QU'AUCUN DÉCÈS, AUCUNE BLESSURE OU AUCUN DOMMAGE MATÉRIEL N'AURA LIEU.

LE FONCTIONNEMENT CORRECT DES PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES CARRIER DÉPEND DE CERTAINS AUTRES PRODUITS ET SERVICES MIS À DISPOSITION PAR DES TIERS ET SUR LESQUELS CARRIER N'A AUCUN CONTRÔLE ET POUR LESQUELS CARRIER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS D'ANOMALIES LIÉES, MAIS SANS S'Y LIMITER, À INTERNET, À LA CONNECTIVITÉ CELLULAIRE ET FILAIRE, À LA COMPATIBILITÉ AVEC DIVERS PÉRIPHÉRIQUES MOBILES ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION, À DES SERVICES DE SURVEILLANCE, À DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES OU AUTRES ET À L'INSTALLATION ET À LA MAINTENANCE INAPPROPRIÉES DE PRODUITS AUTORISÉS (COMME DES DISPOSITIFS D'ALARME OU D'AUTRES CENTRALES ET CAPTEURS).

TOUT PRODUIT, LOGICIEL, SERVICE OU AUTRE ARTICLE FABRIQUÉ, VENDU OU FOURNI SOUS LICENCE PAR CARRIER EST SUSCEPTIBLE D'ÊTRE PIRATÉ

ET/OU DE FAIRE L'OBJET D'OPÉRATIONS FRAUDULEUSES. CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS (Y COMPRIS CEUX DE SÉCURITÉ), LOGICIELS, SERVICES OU AUTRES ARTICLES NE SERONT PAS PIRATÉS ET/OU NE FERONT PAS L'OBJET D'OPÉRATIONS FRAUDULEUSES.

CARRIER NE CHIFFRE PAS LES COMMUNICATIONS ENTRE SES CENTRALES D'ALARME OU D'AUTRES PANNEAUX DE CONTRÔLE ET LEURS SORTIES/ENTRÉES SANS FIL, CE QUI INCLUT, MAIS SANS S'Y LIMITER ET SAUF INDICATION CONTRAIRE DES LOIS APPLICABLES, LES CAPTEURS OU DÉTECTEURS. PAR CONSÉQUENT, CES MÊMES COMMUNICATIONS PEUVENT ÊTRE INTERCEPTÉES ET EXPLOITÉES POUR CONTRÔLER VOTRE SYSTÈME DE FAÇON FRAUDULEUSE.

L'ÉQUIPEMENT DOIT UNIQUEMENT ÊTRE UTILISÉ À L'AIDE D'UN ADAPTATEUR SECTEUR APPROUVÉ ET CONSTITUÉ DE BROCHES SOUS TENSION ISOLÉES.

L'ÉQUIPEMENT NE DOIT PAS ÊTRE CONNECTÉ À UN RÉCEPTACLE CONTRÔLÉ PAR LE BIAIS D'UN INTERRUPTEUR.

CET ÉQUIPEMENT INCLUT UNE FONCTION DE VÉRIFICATION QUI PROVOQUE UN RETARD DU SIGNAL D'ALARME AU NIVEAU DES CIRCUITS INDIQUÉS. CE DÉLAI (POUR L'UNITÉ DE CONTRÔLE ET LES DÉTECTEURS DE FUMÉE) NE DOIT PAS DÉPASSER 60 SECONDES AU TOTAL. AUCUN AUTRE DÉTECTEUR DE FUMÉE NE DOIT ÊTRE CONNECTÉ À CES CIRCUITS, SAUF SI CETTE CONFIGURATION A ÉTÉ APPROUVÉE PAR L'AUTORITÉ LOCALE COMPÉTENTE.

AVERTISSEMENT : cet équipement doit uniquement être utilisé avec un adaptateur secteur approuvé dont les broches sous tension ont été isolées.

Attention : des risques d'explosion existent si la batterie est remplacée par une autre non appropriée. Les batteries usagées doivent être traitées conformément aux instructions applicables. Contactez votre fournisseur pour obtenir une batterie de remplacement.

Avis de non-responsabilité

CARRIER DÉCLINE TOUTE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPLICITE, IMPLICITE, STATUTAIRE OU RELATIVE, NOTAMMENT, À LA POSSIBILITÉ DE COMMERCIALISATION OU À L'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER.

CERTAINS ÉTATS AMÉRICAINS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES. CELLE CI-DESSUS PEUT DONC NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS. IL EST ÉGALEMENT POSSIBLE QUE DES DROITS JURIDIQUES DIFFÉRENTS S'APPLIQUENT EN FONCTION DES ÉTATS.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES SERONT À MÊME DE DÉTECTER OU DE LIMITER TOUT RISQUE DE

DÉCÈS, DE BLESSURES CORPORELLES, DE DOMMAGES MATÉRIELS OU DE PERTES, VOIRE DE LES EMPÊCHER.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS (Y COMPRIS CEUX DE SÉCURITÉ), LOGICIELS, SERVICES OU AUTRES ARTICLES NE SERONT PAS PIRATÉS ET/OU NE FERONT PAS L'OBJET D'OPÉRATIONS FRAUDULEUSES.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS (Y COMPRIS CEUX DE SÉCURITÉ), LOGICIELS OU SERVICES PERMETTRONT D'EMPÊCHER, OU AU MOINS DE RÉDUIRE DE FAÇON SATISFAISANTE, LES RISQUES D'EFFRACTION, DE CAMBRIOLAGE, D'INCENDIE OU D'AUTRE ÉVÈVEMENT SIMILAIRE.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES LOGICIELS OU PRODUITS FONCTIONNERONT CORRECTEMENT DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS ET DANS TOUS LES TYPES DE CONFIGURATION, ET QUE SES PRODUITS SERONT PROTÉGÉS CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES NUISIBLES OU LES RAYONNEMENTS DE TYPE RADIO, NOTAMMENT, ÉMIS PAR DES SOURCES EXTERNES.

CARRIER NE FOURNIT PAS DE SERVICES DE SURVEILLANCE POUR LES SYSTÈMES D'ALARME OU DE SÉCURITÉ. SI VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER DE TELS SERVICES, VOUS DEVEZ VOUS ADRESSER À UN TIERS. CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT, ENTRE AUTRES, QUE CES SERVICES SERONT ALORS COMPATIBLES AVEC LES PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES FABRIQUÉS, VENDUS OU FOURNIS SOUS LICENCE PAR CARRIER.

Usage prévu

Utilisez ce produit uniquement dans les conditions pour lesquelles il a été conçu. Reportez-vous à la fiche technique et à la documentation afin d'en savoir plus à ce sujet. Pour obtenir les dernières informations sur les produits, contactez votre fournisseur local ou rendez-vous à l'adresse firesecurityproducts.com.

Le système doit être vérifié par un technicien qualifié tous les trois ans au moins, et la batterie de secours remplacée si nécessaire.

Messages informatifs

Les messages informatifs vous indiquent si certaines actions sont susceptibles d'entraîner des résultats inattendus. Ceux employés dans ce document sont illustrés et décrits ci-dessous.

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 : ces messages vous mettent en garde contre un potentiel endommagement de l'équipement. Ils vous précisent également les actions à entreprendre afin d'éviter une telle situation.

Remarque : les remarques vous signalent lorsqu'une action est susceptible d'exiger du temps ou des efforts conséquents. Elles vous indiquent également comment contourner ces problèmes et font état d'informations importantes que vous devez prendre en compte.

Chapitre 1

Introduction

Présentation du produit

Le NVR 22 TruVision (TVN 22) est un enregistreur vidéo réseau, intégré, polyvalent et simple d'utilisation. La version standard prend en charge jusqu'à 8, 16 ou 32 canaux et jusqu'à 4 disques durs SATA.

Le modèle TVN22S inclut une version à 8 ou 16 canaux et un commutateur PoE intégré permettant la connexion de caméras TruVision en mode Plug and Play. Il suffit de brancher la caméra IP afin d'effectuer les opérations suivantes de manière automatique : l'alimenter, la connecter, y assigner une adresse IP et la configurer à l'aide de valeurs par défaut. Le commutateur PoE 8/16 intégré permet de profiter d'une puissance maximale de 120 W et 200 W respectivement.

Le TVN 22P prend en charge 16 ou 32 canaux (16, 32 ou 64 dans la zone EMEA uniquement) et jusqu'à 8 disques durs SATA. Le TVN 22 s'intègre aux diverses solutions de sécurité Carrier et TruVision.

Le TVN 22 peut être configuré et commandé via l'OSD, un navigateur Web, une application mobile, le logiciel TruVision Navigator ou un logiciel tiers doté du SDK TruVision.

L'enregistreur peut être entièrement géré par le logiciel TruVision Navigator, disponible hors licence et parfaitement adapté à la plupart des applications commerciales. Son interface de navigation Web, simple et intuitive, permet une configuration à distance, ainsi que le visionnage et la recherche de vidéos sur tous les enregistreurs TruVision.

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 :

Région EMEA

<https://firesecurityproducts.com>

Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.

Australie et Nouvelle-Zélande

<https://firesecurityproducts.com.au/>

Activation du mot de passe administrateur

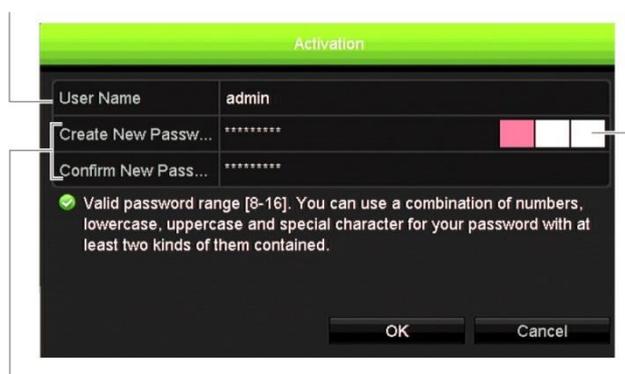
Lorsque vous démarrez l'unité pour la première fois, la fenêtre *Activation* s'affiche. Vous devez définir un mot de passe administrateur sécurisé avant de pouvoir accéder à celle-ci. Aucun mot de passe par défaut n'est fourni.

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 devez utiliser au moins un caractère de chacune de ces catégories : chiffres, minuscules, majuscules et caractères spéciaux (_ - , . * & @ / \$? Espace). Le nombre maximum de tentatives autorisées pour saisir un mot de passe est de 3. Le verrouillage est de 30 minutes en mode Web et de 10 minutes en mode OSD.
- Le mot de passe est sensible à la casse.
- N'utilisez pas d'informations personnelles ou de termes facilement reconnaissables.
- Le mot de passe ne peut pas être constitué du nom d'utilisateur.
- Nous vous recommandons de ne pas utiliser d'espace au début ou à la fin du mot de passe et de le réinitialiser régulièrement. Si vous disposez d'un système hautement sécurisé, effectuez cette opération chaque mois, voire chaque semaine, afin de profiter d'une protection optimale.

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

Consultez le Chapitre 16 « Gestion des utilisateurs », à la page 168, pour obtenir des informations supplémentaires sur la création de mots de passe.

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

Sous Chrome, Safari ou Firefox, port
(en mode HTTP) : 7681

Avec TruNav :

Port RTSP : 554

Port du logiciel serveur/client : 8000

Consultez la section Utilisation du navigateur Web, à la page 180, pour obtenir des informations supplémentaires.

Remarque : il est recommandé de placer l'enregistreur derrière un pare-feu. En outre, seuls les ports qui doivent communiquer avec les navigateurs et les logiciels doivent être accessibles.

Chapitre 2

Installation physique

Cette section indique comment installer l'enregistreur.

Lieu d'installation

Tenez compte des éléments suivants lors de l'installation du 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 la pièce concernée est bien aérée.

Température : tenez compte de la température de fonctionnement de l'unité (de -10 à 55 °C) et du taux d'humidité sans condensation (de 10 à 90 %). 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. Conservez un espace de 44 mm entre deux DVR montés 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'unité 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, contactez votre fournisseur local.

Le produit est livré avec les éléments suivants :

- Cordons d'alimentation CA
- Souris USB
- Supports
- Enregistreur
- Kits de disques durs
- *Guide de démarrage rapide du NVR 22 TruVision*

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

- *Guide de l'utilisateur du NVR 22 (SP) TruVision*
- *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 22 standard. Certains détails peuvent varier selon les modèles.

Avant de mettre l'enregistreur sous tension, insérez les disques durs et connectez un moniteur principal. Une fois tous les branchements requis effectués, saisissez les données appropriées dans l'assistant d'installation (reportez-vous à la page 18).

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

Figure 2: TVN 22 back panel connections

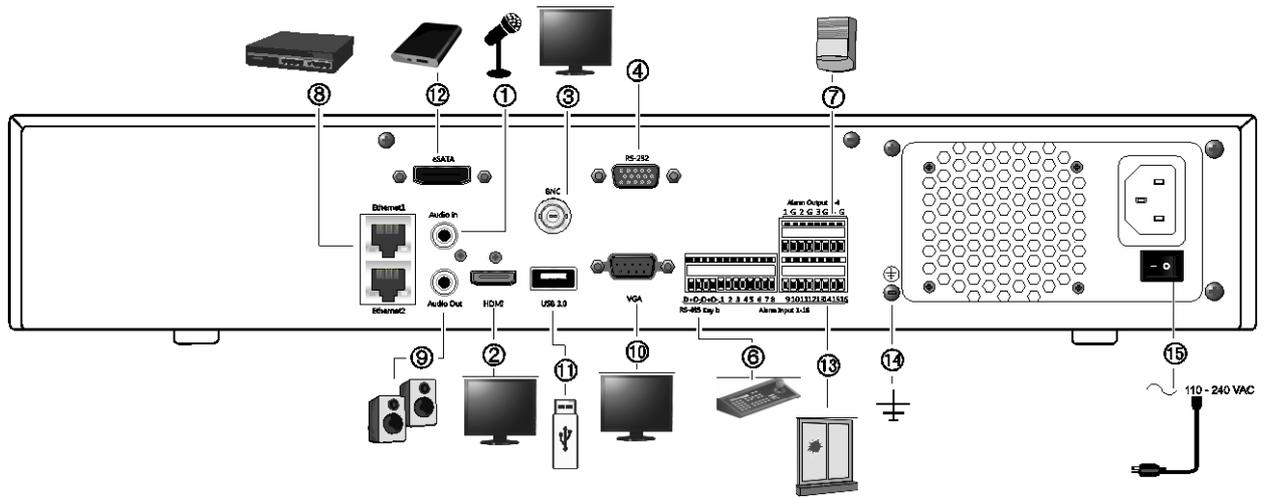


Figure 3 : Connexions de la face arrière du TVN 22P

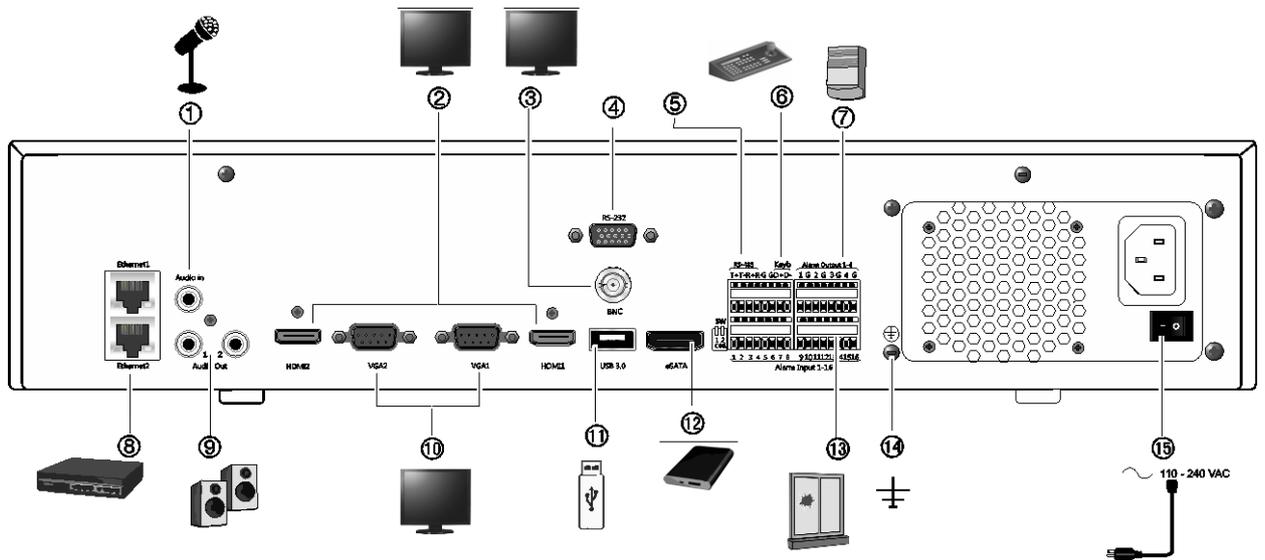
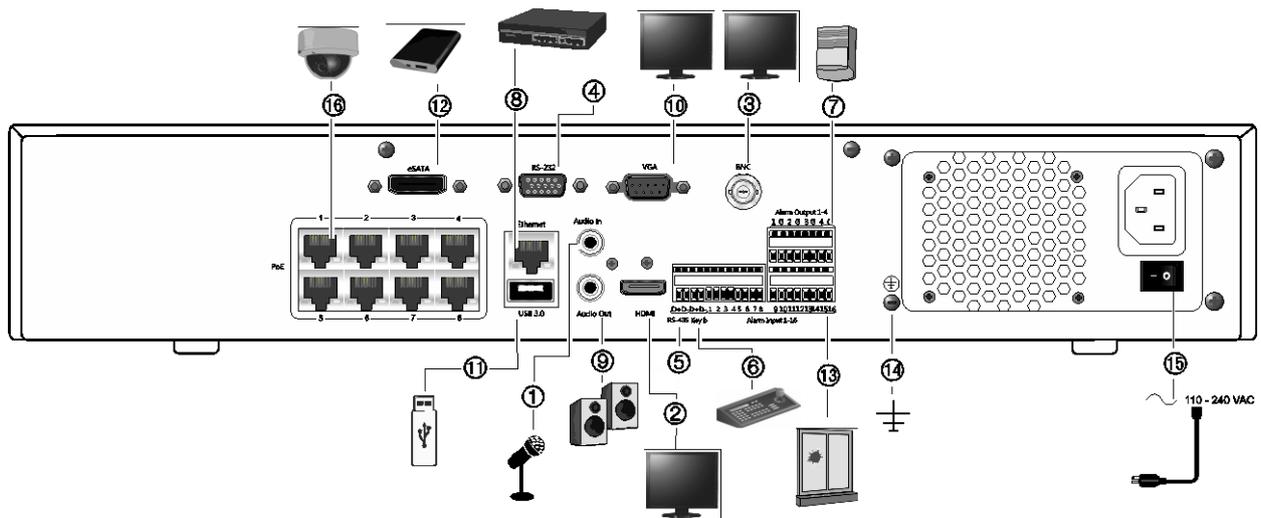


Figure 4 : Connexions de la face arrière du TVN 22S



1. Branchement de connecteurs RCA
2. Connexion à un téléviseur HD (les connexions HDMI peuvent être de type audio et vidéo)
3. Connexion d'un moniteur CCTV (connecteurs de type BNC)
4. Connexion à un périphérique RS-232
5. Port RS-485 non utilisé
6. Connexion à un clavier via le port RS-485 (modèle KTD-405 illustré)
7. Connexion de quatre sorties relais d'alarme au maximum
8. Connexion à un réseau (RJ45)
9. Connexion à des haut-parleurs pour la sortie audio
10. Connexion à un moniteur VGA
11. Port USB (connexion à un périphérique supplémentaire, comme une souris USB, un graveur CD/DVD ou un disque dur USB)
12. Connexion à un périphérique eSATA facultatif (par exemple, un disque dur SATA ou un lecteur de CD/DVD).
13. Connexion de 16 entrées alarme au maximum (dépend du modèle)
14. Connexion à la masse
15. Connexion à un câble d'alimentation (utilisez le bouton d'alimentation pour activer/désactiver l'unité)
16. 8/16 ports PoE (dépend du modèle ; TVN 22S uniquement)

Port RS-232

Le port RS-232 est réservé à l'assistance technique.

Ports PoE

Sur l'enregistreur TVN 22S, vous pouvez connecter jusqu'à 8 ou 16 caméras IP aux ports PoE intégrés.

Connexions du moniteur

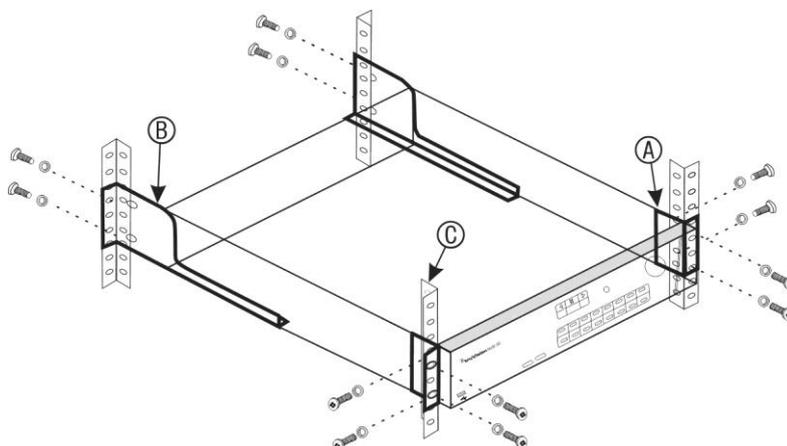
L'enregistreur prend en charge une résolution maximale de 1 280 x 1 024/60 Hz en mode VGA, et de 4K en mode HDMI. La résolution du moniteur doit être d'au moins 800 x 600. Réglez-le en conséquence.

Le moniteur VGA ou HDMI peut être utilisé en tant que moniteur principal. La sortie vidéo BNC peut être utilisée pour relier un moniteur d'alarme ou d'événement.

Montage en rack

Les modèles TVN 22 et 22S possèdent un châssis de 1,5 U. Le modèle TVN 22P possède un châssis de 2 U. Tous peuvent facilement être montés en rack grâce au kit de montage TVR-RK-1 (disponible séparément). Contactez votre fournisseur local pour le commander. Reportez-vous à la Figure 5 ci-dessous.

Figure 5 : Montage en rack du TVN 22S



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 (HDMI ou VGA). Sinon, l'interface utilisateur ne s'affiche pas et vous ne pouvez pas faire usage du périphérique.

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

Il est équipé d'une alimentation universelle 110/240 V et 60/50 Hz.

Remarque : il est recommandé d'utiliser une alimentation secourue avec le 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 > Shutdown** (Arrêt).
2. Dans le menu déroulant Shutdown (Arrêt), sélectionnez **Shutdown** (Arrêt). Cliquez sur **Yes** (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 > Shutdown** (Arrêt).
2. Dans le menu déroulant Shutdown (Arrêt), sélectionnez **Reboot** (Redémarrage). Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer le redémarrage.

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, ainsi que 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 et vous guide au fil des étapes importantes.

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 **Next** (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 > Device Management > General Settings** (Menu > Gestion du périphérique > Paramètres généraux), puis cliquez sur **Start wizard** (Démarrer l'assistant).
2. Sélectionnez la langue du système et la résolution dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Activez ou désactivez l'option permettant de démarrer automatiquement l'assistant lorsque l'enregistreur est allumé. Cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sur chaque page de configuration, saisissez les informations désirées, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour accéder à la page suivante. Les pages de configuration sont les suivantes :

Pages de configuration de l'assistant	Description
Configuration utilisateur	Vous pouvez modifier le mot de passe administrateur et créer des utilisateurs supplémentaires. Vous devez saisir un mot de passe administrateur.
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.
Configuration 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.

Pages de configuration de l'assistant	Description
Gestion HDD	Les disques durs sont initialisés en usine. Cependant, si vous souhaitez effacer toutes leurs données, cliquez sur Initialiser .
Ajout de caméras IP	<p>Connectez simplement vos caméras PoE TruVision ; elles sont alors automatiquement reconnues par l'enregistreur TVN 22S.</p> <p>Cliquez sur Recherche pour identifier les caméras IP disponibles sur le réseau local.</p> <p>Il existe deux façons d'ajouter une caméra IP à l'enregistreur :</p> <p><i>Manuellement</i> : saisissez l'adresse IP de la caméra devant être ajoutée. Sélectionnez le protocole, le numéro de flux et le port de gestion appropriés. 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.</p> <p><i>Automatiquement</i> : 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.</p>
Enregistrement	<p>Configurez les paramètres d'enregistrement par défaut. Ceux-ci s'appliquent à toutes les caméras connectées à l'enregistreur.</p> <p>Sélectionnez l'option Enregistrement continu pour enregistrer en continu, toute la journée. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'enregistrement ne démarre pas.</p> <p>Cochez la case correspondant à la vitesse d'enregistrement désirée : TL-Hi ou TL-Lo.</p> <p>Pour enregistrer les événements de détection de mouvement, sélectionnez l'option Événement (Mouvement).</p> <p>Pour enregistrer les événements d'alarme, sélectionnez l'option Alarme.</p> <p>Remarque : vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement de chaque caméra, en fonction des divers plannings d'enregistrement du menu Enregistrement.</p>

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

Cliquez sur **Finish** (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 26.

Chapitre 4

Instructions d'utilisation

Contrôle de l'enregistreur

L'enregistreur peut être contrôlé de plusieurs façons :

- À l'aide de la face avant (consultez la section À l'aide de la face avant ci-dessous).
- À l'aide de la souris (consultez la section À l'aide de la souris, à la page 25).
- Via le clavier TVK-600; reportez-vous au guide de l'utilisateur pour obtenir des informations supplémentaires) ;
- À l'aide du clavier TVK-800 (version 1.0i du microprogramme TVK-800 ; reportez-vous au guide de l'utilisateur pour obtenir des informations supplémentaires).

Remarque : le clavier TVK-800 ne permet pas de décoder les signaux des caméras H.265.

- À l'aide du navigateur Web (consultez le Chapitre 18, section Utilisation du navigateur Web, à la page 180, pour obtenir des informations supplémentaires sur l'utilisation du navigateur Web).
- À l'aide d'un logiciel (TruVision Navigator, TVRmobile, autre solution de gestion vidéo ou plateformes d'intégration). Reportez-vous aux guides de l'utilisateur appropriés pour obtenir des informations supplémentaires.

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 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 6 pour obtenir des informations supplémentaires.

Figure 6 : Face avant

Modèle à 8 canaux :



Les commandes de la face avant incluent les suivantes :

Remarque : reportez-vous au Tableau 2, à la page 23, pour obtenir une description détaillée de tous ces boutons dédiés à différentes tâches.

Tableau 1 : Éléments de la face avant

Nom	Description
1. Boutons de canaux	Permettent de basculer d'une caméra à l'autre en mode d'affichage en direct, en mode de commande PTZ ou en mode de lecture.
2. Boutons d'affichage	<p>F1 : en mode de lecture, permet de démarrer et d'arrêter la création de clips vidéo. Appuyez sur cette touche, ainsi que sur une touche numérique, pour diffuser l'audio de la caméra spécifiée en mode d'affichage en direct.</p> <p>En mode Informations système, permet d'obtenir l'URL DDNS. En mode Gestion des utilisateurs, permet d'accéder à l'écran Autorisation applicable à l'élément sélectionné dans Gestion des utilisateurs > Utilisateur > Gestion des utilisateurs. Permet également de supprimer un élément sélectionné d'une clé USB, ou encore de quitter le clavier virtuel.</p> <p>F2 : en mode d'affichage en direct, de lecture journalière ou de lecture standard, permet d'afficher/de masquer la barre temporelle ou la barre de contrôle. En mode PTZ, permet d'arrêter toutes les opérations en cours. Permet également de sélectionner ou de désélectionner un élément, ainsi que d'accéder au contenu d'un dossier sélectionné du périphérique de stockage externe (tel qu'une clé USB).</p> <p>A : en mode d'affichage en direct, permet de sélectionner le moniteur principal.</p> <p>B : en mode d'affichage en direct, permet de sélectionner le moniteur d'événements.</p>

Nom	Description
	<p> Affichage : en mode multi-affichage, permet de basculer entre les différentes vues (plein écran, quad, 1+5, 1+7, 9 et 16). En mode Informations HDD et Gestion des utilisateurs, 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.</p> <p> Séq : en mode d'affichage en direct, permet de démarrer et d'arrêter le séquençage des caméras sur le moniteur.</p>
3. Boutons Menu et de recherche	<p> Menu : permet d'accéder au menu principal ou de le quitter.</p> <p> Recherche : en mode d'affichage en direct, permet d'accéder au menu de recherche avancée.</p>
4. Récepteur IR	Non utilisé.
5. Verrouillage de la face avant	Il est possible de verrouiller ou déverrouiller la face avant à l'aide d'une clé.
6. LED d'état	<p> Alimentation : un voyant vert indique que l'enregistreur fonctionne correctement. Un voyant rouge indique une erreur.</p> <p> Alarme d'événement : un voyant rouge fixe indique la présence d'un signal d'entrée d'alarme ou d'une autre alarme (par exemple, de détection de mouvement ou d'autoprotection). S'il ne s'allume pas, aucune alarme n'est en cours.</p> <p> Disque dur : le voyant du disque dur clignote en rouge lorsque des données sont en cours de lecture ou d'écriture sur le disque dur. S'il reste fixe, il existe une exception ou une erreur affectant le disque dur.</p> <p> TX/RX : un voyant vert clignotant indique une connexion réseau normale. S'il ne s'allume pas, le DVR n'est connecté à aucun réseau.</p> <p> Alarme technique : un voyant rouge fixe indique une alarme technique au niveau de l'enregistreur. S'il ne s'allume pas, aucune alarme n'est en cours.</p>
7. Boutons de lecture	<p> Lecture inversée : en mode d'affichage en direct, permet de lire la dernière vidéo. En mode de lecture, permet de lire le contenu d'une caméra en sens inverse.</p> <p> Pause : en mode d'affichage en direct, permet de figer la dernière image pour toutes les caméras actives affichées. En mode de lecture, permet d'arrêter la lecture.</p> <p> Lecture : en mode d'affichage en direct, permet de lire le contenu de toute la journée de la caméra sélectionnée (écran vidéo situé en haut à gauche, en mode multi-affichage). En mode de lecture, permet de lire le contenu d'une caméra dans le sens normal. En mode de recherche, permet de lire une vidéo sélectionnée ou d'afficher une photo. En mode PTZ, permet d'effectuer un tour automatique.</p> <p>Affichage en direct : permet de passer au mode d'affichage en direct.</p> <p> Relecture : en mode de lecture, permet de démarrer la lecture du fichier actuel, au début de ce dernier.</p>

Nom	Description
8. Boutons PTZ	 Zoom +/- : en mode d'affichage en direct, en mode de lecture et en mode de commande PTZ, permet d'effectuer un zoom avant ou arrière. Permet également de parcourir les menus. 
	 Préposition : en mode de commande PTZ, permet, en association avec une touche numérique, d'initialiser la préposition spécifiée. Permet également de modifier le mode congés, le mode de recherche de vidéo, le mode de sélection du disque dur, le mode de gestion des utilisateurs, ainsi que les fonctionnalités de gestion et de recherche des signets.
	 Tour : en mode de commande PTZ, permet, en association avec une touche numérique, d'initialiser la patrouille spécifiée. Permet également de parcourir les mois du calendrier et de naviguer dans une zone de texte.
9. Direction	 Les boutons de direction sont utilisés pour naviguer entre les différents champs et éléments d'un menu.
Touche Entrée	 La touche Entrée est utilisée pour confirmer une sélection.
10. Bouton Archiver	 Appuyez une fois sur ce bouton pour accéder au mode d'archivage rapide. Appuyez deux fois pour démarrer l'archivage. Le voyant clignote en vert lorsque des données sont enregistrées sur le périphérique de sauvegarde.
11. Interfaces USB	Ports USB pour des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB, un graveur de CD/DVD ou un disque dur USB.

Tableau 2 : Fonctions des boutons de la face 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 PTZ.
		Lecture inversée : appuyez sur cette touche pour lire le dernier fichier vidéo de la caméra sélectionnée (écran vidéo en haut à gauche, en mode multi-affichage).
		Pause : appuyez sur cette touche pour figer la dernière image en mode d'affichage en direct pour toutes les caméras actives affichées.
		Lecture : appuyez sur cette touche pour procéder à une lecture journalière avec la caméra sélectionnée (écran vidéo situé en haut à gauche, en mode multi-affichage).
		Séq : appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter le séquençage des caméras sur le moniteur. Maintenez le bouton Séq enfoncé pendant trois secondes pour démarrer et arrêter le séquençage.

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
		Menu : appuyez sur cette touche pour accéder au menu principal.
Mode de lecture		Direction : les boutons de gauche et de droite permettent d'accélérer et de ralentir la vidéo enregistrée (jusqu'à 300 fois plus rapidement ou plus lentement que la vitesse normale). Les boutons du haut et du 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 à nouveau pour redémarrer cette dernière. 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 de lecture, permet de lire une vidéo en sens inverse.
		Pause : en mode de lecture, permet d'arrêter la lecture.
		Lecture : en mode de lecture, permet de lire le contenu d'une caméra dans le sens normal.
Mode Pause		Direction : les boutons de gauche et de droite permettent d'avancer ou de reculer d'une image dans une vidéo enregistrée. Les boutons du haut et du bas permettent d'avancer ou de reculer d'une seconde dans une vidéo enregistrée.
Mode de commande PTZ		Direction : appuyez sur les boutons de direction pour contrôler le déplacement de la caméra PTZ.
		Zoom +/- : appuyez sur cette touche pour effectuer un zoom avant ou arrière.
		Préposition : appuyez sur Préposition et sur une touche numérique pour initialiser la préposition spécifiée.
		Tour : appuyez sur Tour et sur une touche numérique pour initialiser la patrouille spécifiée.
		Lecture : appuyez sur cette touche pour effectuer un tour automatique.
		Affichage : appuyez sur cette touche pour supprimer un point clé sélectionné dans Paramètres PTZ > Plus de paramètres > Tour > Liste de points clés.
Navigation dans les menus		Direction : appuyez sur les boutons de direction pour naviguer entre les différents champs et éléments des menus.
		Menu : permet d'accéder au menu principal ou de le quitter.
		Entrée : appuyez sur cette touche pour confirmer une sélection.

À l'aide de la souris

À la différence de la face avant qui offre des fonctionnalités limitées, une souris USB peut être utilisée pour contrôler toutes les fonctions. La souris permet de parcourir et de modifier les paramètres de l'interface utilisateur.

Connectez la souris à l'enregistreur en raccordant son connecteur USB au port USB situé de 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 (face avant) ou 3.0 (face arrière).

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

Reportez-vous au Table 6, à la page 25, pour obtenir une description des touches de la souris.

Tableau 3 : Boutons de la souris

Élément	Description	
Bouton gauche	Clic unique	<p>Affichage en 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 de menu, comme un bouton ou un champ de saisie. Cela revient à appuyer sur la touche Entrée de la télécommande/de la face avant.</p>
	Double clic	<p>Affichage en direct : permet, en mode d'affichage en direct/de lecture, de basculer entre les modes écran unique et multi-écrans.</p>
	Glisser-déposer	<p>Affichage en direct : permet de faire glisser le canal/la barre de temps.</p> <p>Commande PTZ : permet d'ajuster le mouvement horizontal, le balayage vertical et le zoom.</p> <p>Fonctions d'autoprotection, de 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>
Bouton droit	Clic unique	<p>Affichage en 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>Affichage en direct : permet de revenir à la fenêtre précédente.</p> <p>Menu : permet de déplacer la sélection vers l'élément précédent.</p>

Élément	Description
Défilement vers le bas	<p>Affichage en direct : permet de passer à la fenêtre suivante.</p> <p>Menu : permet de déplacer la sélection vers l'élément suivant.</p>

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 système.

La fenêtre est composée de trois sections. L'icône de commande et l'élément du sous-menu sélectionnés sont mis en évidence en vert. Reportez-vous à la Figure 7 ci-dessous.

Vous devez vous trouver en mode d'affichage en direct pour accéder au menu principal.

Figure 7 : Structure des menus



1. **Barre d'outils des menus** : inclut les options de configuration associées à la fonction 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** : inclut les sous-menus correspondant à la fonction 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 66.
	Configuration de la caméra	Permet de configurer les paramètres de la caméra, tels que l'état de la caméra IP, les paramètres d'enregistrement, la résolution et la qualité des photos, les paramètres de l'OSD, le masquage, l'autoprotection, la détection de mouvement, les paramètres VCA, les prépositions et patrouilles PTZ, l'encodage V-stream et le comptage de personnes. Reportez-vous au Chapitre 10, section Configuration des caméras, à la page 72.
	Paramètres réseau	Permet de configurer les paramètres réseau standard (adresse IP, notifications par e-mail, configuration DDNS, filtrage d'adresse IP, par exemple) et les paramètres réseau avancés. Reportez-vous au Paramètres réseau, à la page 95.
	Enregistrement	Permet de configurer les paramètres d'enregistrement (durée de la lecture instantanée, planning d'enregistrement, archivage automatique, et options relatives à l'enregistrement manuel et au disque de secours, par exemple). Reportez-vous au Chapitre 12, section Enregistrement, à la page 110.
	Configuration des alarmes et des événements	Permet de configurer les paramètres d'alarme, notamment relatifs à l'entrée/sortie alarme, au déclencheur manuel, aux notifications, au signal sonore, au buzzer, à la perte du signal vidéo, à la configuration de l'hôte d'alarme ainsi qu'à celle des zones et de la centrale d'intrusion. Reportez-vous au Chapitre 13, section Configuration des alarmes et des événements, à la page 119.
	Gestion du périphérique	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 qu'aux paramètres RS-232). Reportez-vous au Chapitre 14, section Gestion du périphérique, à la page 142.
	Gestion du stockage	Permet de configurer les informations relatives au disque dur, au mode de stockage, aux paramètres S.M.A.R.T, à la fonctionnalité de détection de secteur endommagé et à la fonctionnalité RAID. Reportez-vous au Gestion du stockage, à la page 154.
	Gestion des utilisateurs	Permet de configurer les utilisateurs, leurs mots de passe et leurs droits d'accès. Reportez-vous au Gestion des utilisateurs, à la page 168.

Icône	Nom	Description
	Informations système	Permet de consulter les informations relatives au périphérique, à la configuration de la caméra, à la configuration des enregistrements, aux entrées alarme, aux sorties alarme, au réseau, au disque dur, ainsi que de consulter des fichiers journaux. Reportez-vous au Chapitre 17, section Informations système, à la page 173.
	Aide	Permet de consulter les informations de référence sur 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 17.

Pour accéder au menu principal :

1. En mode d'affichage en direct, appuyez sur 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 Display Settings (Paramètres d'affichage) s'affiche par défaut.
2. Cliquez sur le bouton de menu souhaité pour afficher les options du sous-menu. Modifiez les paramètres de configuration.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

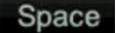
Clavier virtuel

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

Figure 8 : 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 de menu actuelle et revenir à l'affichage en direct ou cliquez sur **Exit** (Quitter) dans le menu principal. Vous pouvez également effectuer un clic droit à l'aide de votre souris.

Chapitre 5

Affichage en direct

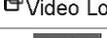
Description du mode d'affichage en direct

Le mode d'affichage en direct constitue 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 des paramètres, la date et l'heure actuelles, 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 sont présentées pour chaque caméra. Chaque icône permet d'obtenir des informations sur un élément précis. Les icônes utilisées sont les suivantes :

Tableau 5 : Description des icônes d'état

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. Le fait de cliquer sur cette icône permet d'ouvrir la fenêtre Centre d'alarme qui répertorie toutes les notifications d'alarme et d'événement. Consultez la section Notifications d'événement, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Permet de signaler un enregistrement manuel.

Icône	Description
	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.
	Du bleu indique une insertion de texte.

Plusieurs icônes peuvent s'afficher simultanément.

L'état du système est indiqué sur la face avant, par les LED d'état.

Sortie vidéo

En fonction du modèle, le TVN 22 profite de configurations de sortie différentes :

- TVN 22 et TVN 22S : une sortie HDMI, une sortie VGA et une sortie BNC.
- TVN 22P : deux sorties HDMI, deux sorties VGA et une sortie BNC.

Par défaut, l'enregistreur vérifie automatiquement les sorties utilisées au démarrage.

TVN 22 et TVN22S :

Définissez le mode de sortie approprié dans **Paramètres généraux > Général**.

Auto	L'enregistreur détecte automatiquement le moniteur connecté (HDMI/VGA), qui est considéré comme le moniteur principal (ou le moniteur A). Lorsqu'un moniteur HDMI et un moniteur VGA sont connectés, le premier est considéré comme le principal. Le moniteur VGA est considéré comme le moniteur B, mais également comme le moniteur d'événements lorsqu'il a été configuré de cette manière dans Paramètres d'affichage > Affichage .
HDMI	L'enregistreur tente de détecter un moniteur connecté au port HDMI. Ce même moniteur est considéré comme le moniteur principal. Lorsqu'aucun n'est connecté au port HDMI, l'enregistreur ne tente pas d'en détecter un au niveau du port VGA. Si un moniteur VGA est également connecté, il est considéré comme le moniteur B et peut être configuré en tant que moniteur d'événements dans Paramètres d'affichage > Affichage .
VGA	L'enregistreur tente de détecter un moniteur connecté au port VGA. Ce même moniteur est considéré comme le moniteur principal. Lorsqu'aucun n'est connecté au port VGA, l'enregistreur ne tente pas d'en détecter un au niveau du port HDMI. Si un moniteur HDMI est également connecté, il est considéré comme le moniteur B et peut être configuré en tant que moniteur d'événements dans Paramètres d'affichage > Affichage .

TVN 22P

Si une résolution HDMI 4K est appliquée, le deuxième port HDMI est désactivé.

Les sorties VGA et HDMI sont toutes deux associées à une disposition différente en mode d'affichage en direct, qui peut être définie dans **Paramètres d'affichage > Disposition**.

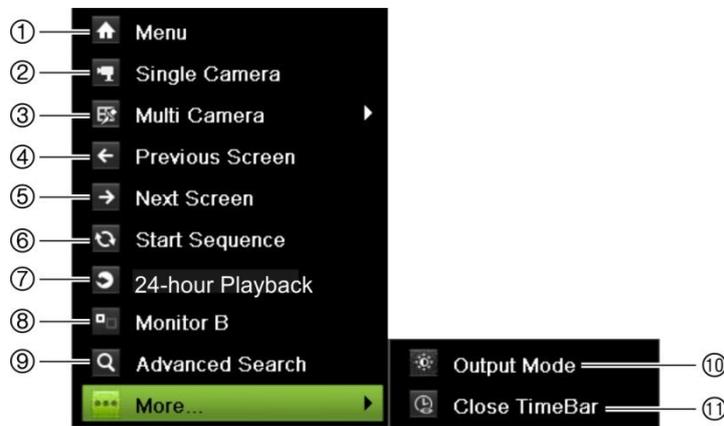
Néanmoins, les ports VGA1/HDMI1 ou VGA2/HDMI2 sont associés à la même sortie. Ainsi, si vous souhaitez profiter d'une disposition différente, connectez un moniteur aux ports VGA1 et HDMI2, ou aux ports VGA2 et HDMI1.

Sélectionnez le moniteur principal et le moniteur d'événements dans **Paramètres d'affichage > Affichage**.

Menu de la souris en mode d'affichage en direct

Il est possible d'accéder rapidement à de nombreuses fonctions du mode en direct en plaçant le curseur sur une image et en cliquant avec le bouton droit de la souris. Le menu de la souris s'affiche alors (reportez-vous à la Figure 9 ci-dessous).

Figure 9 : Menu de la souris pour le moniteur A



La liste des commandes disponibles dépend du moniteur actif : le moniteur principal ou le moniteur auxiliaire (B). Reportez-vous au Tableau 6, à la page 32.

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

Nom	Description
1. Menu	Permet d'accéder au menu principal. Remarque : non disponible avec le moniteur B.
2. Caméra unique	Permet de passer à une vue plein écran avec la caméra sélectionnée, depuis la liste déroulante. Reportez-vous à la section Modes d'affichage simple et multiple ci-dessous pour obtenir des informations supplémentaires.
3. Multi-caméras	Permet de passer d'une option de multi-affichage à l'autre, depuis la liste déroulante. Reportez-vous à la section Modes d'affichage simple et multiple ci-dessous pour obtenir des informations supplémentaires.
4. Écran précédent	Permet d'afficher les images de la caméra précédente.
5. Écran suivant	Permet d'afficher les images de la caméra suivante.

Nom	Description
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. Remarque : non disponible avec le moniteur B.
7. Lecture journalière	Permet de lire la vidéo enregistrée correspondant au jour et à la caméra sélectionnés. Le jour actuel est sélectionné par défaut.
8. Moniteur B/Moniteur A	Permet de passer du moniteur A (moniteur principal) au moniteur B (moniteur d'événements).
9. Recherche avancée	Permet d'accéder au menu de recherche vidéo avancée. Reportez-vous à la section « Menu de recherche vidéo » à la page 41 pour obtenir des informations supplémentaires. Remarque : non disponible avec le moniteur B.
10. Mode sortie	Permet de sélectionner le mode Standard, Lumineux, Doux ou Couleurs vives à utiliser.
11. Fermer barre de temps	Permet d'ouvrir/de fermer la barre de temps.

Modes d'affichage simple et multiple

L'enregistreur présente différents modes d'affichage (simple et multiple). Le nombre de modes d'affichage multiple 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 Multi-caméras 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’événements peut être associée à un ordre de séquence et à un temps de commutation préprogrammés. Consultez la section Configuration, à la page 68, pour obtenir des informations supplémentaires.

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  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 un écran vidéo et cliquez avec le bouton gauche de la souris. La barre d’outils s’affiche (reportez-vous à la Figure 10 ci-dessous).

Figure 10 : 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 (sauf l’heure et la date). L’horloge système continue à tourner.
	Démarrage de l’enregistrement manuel : permet de démarrer/d’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 110, pour obtenir des 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’a été 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 lecture instantanée, à la page 113, pour obtenir des informations supplémentaires.

Icône	Description
	Audio activé : permet d'activer/de désactiver la sortie audio. Le type de flux doit être défini sur Audio/vidéo. Consultez la section Paramètres d'enregistrement des caméras, à la page 78, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Photo : permet de capturer une image vidéo. La photo est enregistrée sur l'unité. Consultez la section Recherche de photos, à la page 43, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Commande PTZ : permet d'accéder au mode de commande PTZ. Consultez la section 11. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres, puis sur Exit (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct. Prépositions et tours, à la page 36, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Zoom numérique : permet d'accéder au zoom numérique. Consultez la section Zoom numérique, à la page 35, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Paramètres de l'image : permet d'accéder au menu des paramètres de l'image afin de modifier le niveau d'éclairage. Cliquez sur Par défaut pour rétablir les paramètres par défaut. Il est également possible de modifier ces paramètres dans le menu Configuration de la caméra > Image (reportez-vous à la section Paramètres de l'image, à la page 82).
	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 bénéficier de la précision de la mise au point sur des périodes prolongées.
	Informations sur le flux : permet d'afficher, en temps réel, la cadence d'image, le débit binaire, la résolution et les informations relatives à la compression vidéo.
	Fermeture de la barre d'outils : permet de fermer la barre d'outils.

Zoom numérique

Le zoom numérique vous permet d'effectuer facilement un zoom avant ou arrière sur l'image, en mode d'affichage en direct et en mode de lecture. Cette commande permet d'agrandir quatre fois l'image de la caméra. Reportez-vous à la Figure 11 ci-dessous.

Figure 11 : Fenêtre du 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 ce dernier. La zone sélectionnée s'agrandit.
4. Cliquez sur le bouton droit de la souris pour quitter le mode de zoom numérique.

Prépositions et tours

En mode d'affichage en direct, vous pouvez initialiser rapidement la liste des prépositions, des tours de prépositions et des patrouilles existant(e)s en utilisant la face avant, la télécommande, la souris et le clavier.

Face avant	Appuyez sur l'icône  . Le panneau de contrôle 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 panneau de contrôle PTZ apparaît.
Télécommande	Appuyez sur le bouton OK. Le panneau de contrôle PTZ apparaît.
Clavier	Appuyez sur la touche  du clavier.

Si vous utilisez le format multi-affichage, celui-ci passe au format plein écran pour la caméra sélectionnée. Reportez-vous à la Figure 12, à la page 37, pour obtenir une description du panneau de contrôle PTZ.

Figure 12 : Panneau de contrôle PTZ



Tableau 8 : Description du panneau de contrôle PTZ

Nom	Description
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. 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 de mouvement.
4. Barre d'outils	 Permet d'allumer/d'éteindre l'éclairage de la caméra (non utilisé).
	 Permet d'activer/de désactiver le nettoyage de la caméra (non utilisé).
	 Zone de zoom
	 Permet de centrer l'image de la caméra dôme PTZ. Toutes les caméras dôme PTZ ne prennent pas en charge cette commande.
	 Permet de revenir à la position initiale.
5. Sélection de la commande PTZ	Permet d'afficher la fonction souhaitée dans la barre de défilement : Caméra, Préposition, Tour de prépositions ou Patrouille.
6. Quitter	Permet de quitter le panneau de contrôle PTZ.

Pour initialiser une préposition :

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 panneau de contrôle PTZ apparaît. Dans la barre d'outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

– Ou –

Sur la face avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur l'icône  pour afficher le panneau de contrôle PTZ.

2. Accédez à l'option **Preset** (Préposition) et double-cliquez sur la préposition souhaitée dans la liste. La caméra initialise immédiatement la préposition appropriée.

Pour initialiser un tour de prépositions :

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 panneau de contrôle PTZ apparaît. Dans la barre d'outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

– Ou –

Sur la face avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur l'icône  pour afficher le panneau de contrôle PTZ.

2. Accédez à l'option **Tour** et double-cliquez sur le tour de prépositions souhaité dans la liste. La caméra initialise immédiatement le tour approprié.

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 panneau de contrôle PTZ apparaît. Dans la barre d'outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

– Ou –

Sur la face avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur l'icône  pour afficher le panneau de contrôle PTZ.

2. Accédez à l'option **Shadow Tour** (Patrouille) dans la barre d'outils et double-cliquez sur la patrouille souhaitée dans la liste. La caméra initialise immédiatement la patrouille appropriée.

Chapitre 6

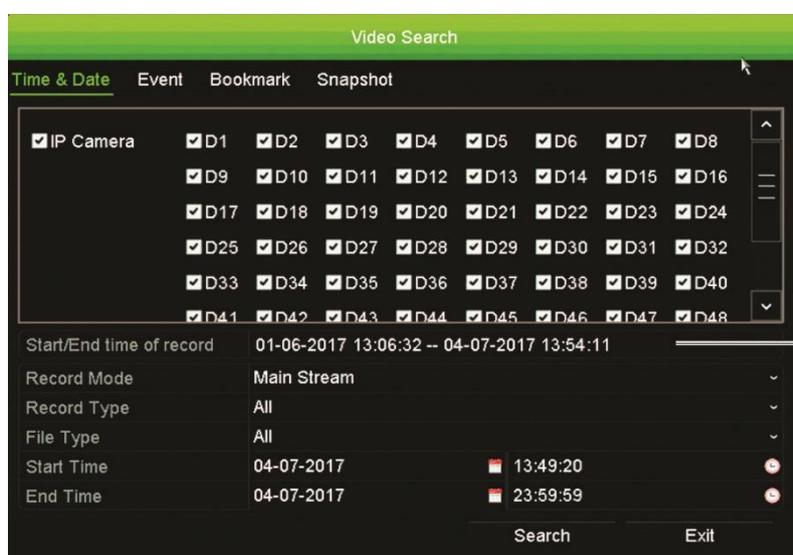
Recherche de fichiers

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 Recherche avancée des vidéos

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

Figure 13 : Menu Recherche avancée



Période pouvant faire l'objet d'une recherche

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

Type de recherche	Description
Heure et date	Permet d'effectuer une recherche dans toutes les vidéos en fonction de l'heure et de la date d'enregistrement.
Événement	Permet de rechercher uniquement les fichiers enregistrés suite à des événements : entrée alarme, mouvement, insertion de texte, alarme VCA ou alarme de détection d'intrusion.
Signet	Permet de rechercher les fichiers comportant des signets.
Photo	Permet de rechercher des photos.

Résultats de recherche

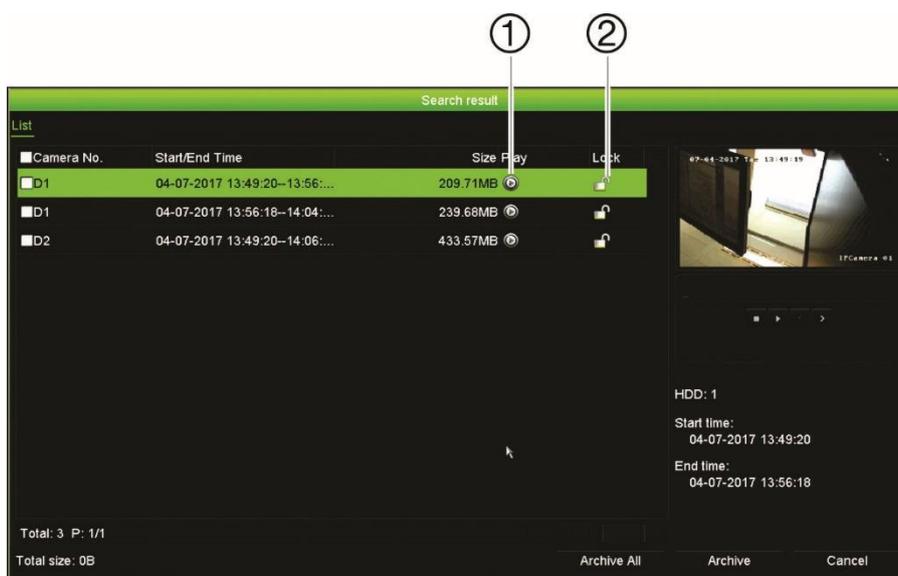
Une recherche génère habituellement une liste de fichiers d'enregistrement, qui peut couvrir plusieurs pages. Les fichiers sont répertoriés par date et par heure. Le fichier le plus récent apparaît en premier sur la liste. Vous pouvez sélectionner un fichier pour en lancer la lecture. La Figure 14 constitue un exemple de recherche.

Le résultat d'une recherche peut être visionné en mode plein écran. Appuyez sur le bouton Lire une fois celui-ci sélectionné dans la liste des résultats. La lecture journalière commence en mode plein écran (reportez-vous Figure 15, à la page 46).

La taille d'un fichier d'enregistrement peut atteindre 1 Go. Chaque jour, à minuit, un nouveau fichier d'enregistrement est créé. En outre, chaque événement est également stocké dans un fichier d'enregistrement distinct.

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

Figure 14 : Exemple d'une liste de résultats de recherche



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

Recherche et lecture d'enregistrements par heure

Vous pouvez rechercher des vidéos enregistrées par heure et par type (par exemple, les enregistrements continus, les alarmes ou 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 **Advanced Search** (Recherche avancée).

– Ou –

Appuyez sur le bouton  de la face avant.

Le menu de recherche de vidéos s'affiche.

2. Sélectionnez les caméras de votre choix.
3. Sélectionnez un mode et un type d'enregistrement, le type de fichier, ainsi que les dates et heures de début et de fin de l'enregistrement.
4. Cliquez sur **Search** (Recherche). La liste des résultats de la recherche s'affiche.
5. Cliquez sur l'icône  pour lire les résultats de recherche.

Pour accéder immédiatement aux enregistrements archivés :

1. Dans le menu **Search** (Recherche), cliquez sur l'onglet **Time & Date** (Heure et date).
2. Sélectionnez les caméras de votre choix, le type d'enregistrement, le type de fichier, ainsi que les heures de début et de fin de l'enregistrement. Vous pouvez sélectionner jusqu'à quatre caméras.
3. Cliquez sur **Go** (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. Entrée alarme, Mouvement, Insertion de texte, Alarme VCA ou Alarme de détection d'intrusion..

Pour lire les résultats de la recherche :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volet désiré, puis sélectionnez **Advanced Search** (Recherche avancée).

– Ou –

Cliquez sur l'icône  de la face avant.

Le menu de recherche de vidéos s'affiche.

2. Cliquez sur l'onglet **Event** (Événement).
 3. Sélectionnez les caméras de votre choix.
 4. Sélectionnez le mode et le type d'enregistrement, le type de fichier, les dates et heures de début et de fin de l'enregistrement, ainsi que les durées de pré- et post-lecture.
 5. Sélectionnez l'élément correspondant au type d'événement choisi :
 - **Alarm Input** (Entrée alarme) : sélectionnez des entrées alarme.
 - **Motion** (Mouvement) : sélectionnez des caméras IP.
 - **Insertion de texte** : spécifiez le mot clé. Si nécessaire, activez l'option **Sensible à la casse**.
 - **VCA Alarm** (Alarme VCA) : sélectionnez des caméras IP.
 - **Intrusion Alarm** (Alarme de détection d'intrusion) : sélectionnez des centrales d'intrusion.
 6. Si vous avez choisi le type d'événement **Alarme VCA**, sélectionnez un type secondaire dans la liste déroulante : Tous, Détection des visages, Détection de franchissement de ligne, Entrée dans une région, Sortie d'une région, Objet abandonné, Objet retiré, Exception d'entrée audio, Changement soudain de l'intensité sonore, (Détection d'une mise au point modifiée ou Modification d'environnement.
 - Ou -Si vous avez choisi le type d'événement **Alarme de détection d'intrusion**, sélectionnez un type secondaire dans la liste déroulante d'alarmes et de codes SIA.
 7. Cliquez sur **Search** (Rechercher). La liste des résultats de la recherche s'affiche.
 8. Sélectionnez la vidéo de votre choix dans la liste.
 9. Dans la fenêtre des résultats de recherche, vous pouvez :
 - cliquer sur **Play** (Lire) pour lire l'enregistrement.
 - cliquer sur **Archive** (Archiver) pour archiver les résultats.
 - cliquer sur **Archive all** (Tout archiver) pour archiver tous les résultats.
- 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 57.

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 **Search Video** (Recherche de vidéos).
 - Ou –
 - Cliquez sur l'icône  de la face avant.
 - Le menu de recherche de vidéos s'affiche.
2. Dans le menu **Search** (Recherche), cliquez sur l'onglet **Bookmark** (Signet).
3. Sélectionnez les caméras de votre choix.
4. Sélectionnez le mode et le type d'enregistrement, le type de fichier, les dates et heures de début et de fin de l'enregistrement, ainsi que les durées de pré- et post-lecture.
5. Sélectionnez le type de signet à rechercher.
 - Si vous recherchez des signets personnalisés, saisissez un mot clé correspondant à leur nom.
6. Cliquez sur **Search** (Rechercher). La liste des signets s'affiche.
7. Dans cette liste, sélectionnez le signet de votre choix, puis :
 - Cliquez sur le bouton **Edit** (Modifier) pour modifier le nom d'un signet.
 - Ou -
 - Cliquez sur le bouton **Delete** (Supprimer) pour supprimer un signet.
 - Ou -
 - Cliquez sur le bouton **Play** (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 », à la page 31.

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 **Search Video** (Recherche de vidéos).
 - Ou –
 - Cliquez sur l'icône  de la face avant.
 - Le menu Search (Recherche) s'affiche.
2. Dans le menu **Search** (Recherche), cliquez sur l'onglet **Snapshot** (Photo).
3. Sélectionnez les caméras de votre choix.

4. Sélectionnez les heures de début et de fin de l'enregistrement à rechercher.
5. Sélectionnez une photo pour l'afficher dans la fenêtre des miniatures. Cliquez sur le bouton  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 leurs boutons de lecture pour les afficher en mode plein écran.
7. Afin de consulter un diaporama de toutes les photos trouvées, cliquez sur le bouton  ou le bouton  de la barre d'outils 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 176, pour obtenir des informations supplémentaires.

Chapitre 7

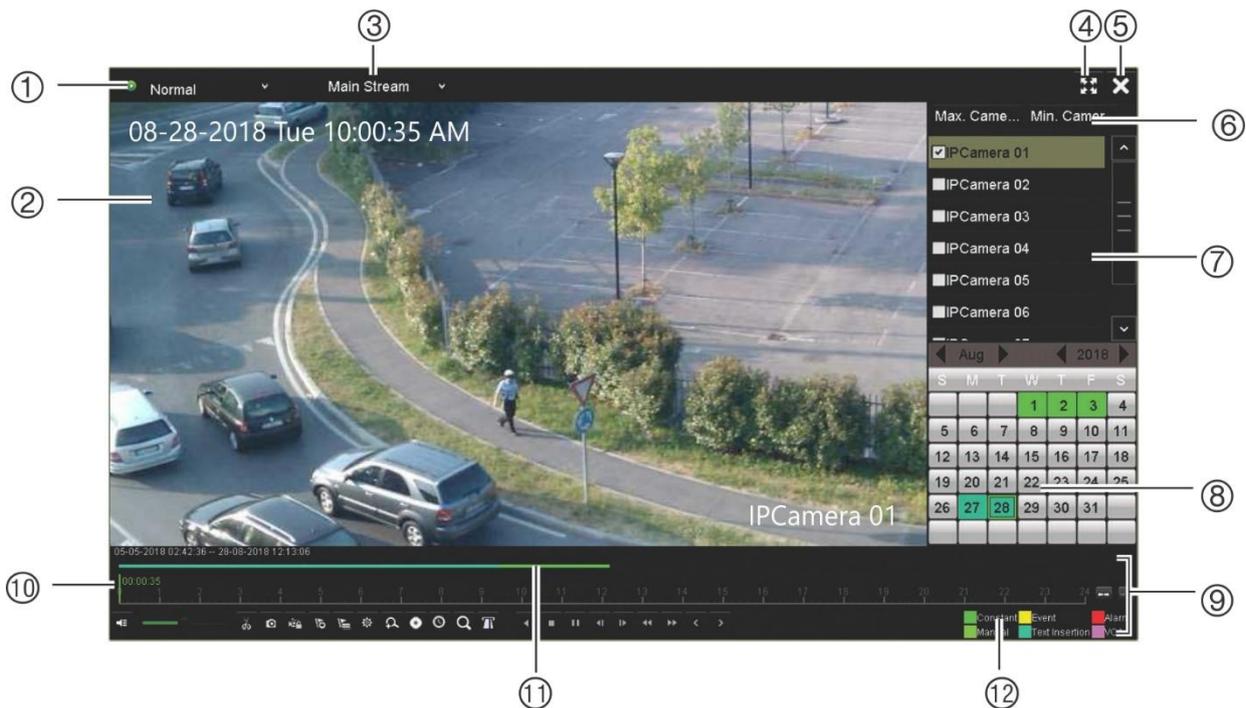
Fonctionnalités de lecture

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

- Lecture instantanée des vidéos enregistrées les plus récentes ;
- Lecture journalière des vidéos ;
- Recherche d'une vidéo en fonction d'une heure, d'événements, de signets ou de photos spécifiques (reportez-vous au Chapitre 6, section Recherche de fichiers, à la page 39, pour obtenir des informations supplémentaires) ;
- Lecture de vidéos associées aux événements recherchés.

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 169, pour obtenir des informations supplémentaires).

Figure 15 : Fenêtre de lecture (lecture journalière)



1. **Mode de lecture** : permet de sélectionner l'un des sept modes de lecture (Normal, Événement, Signet, Smart, Sous-périodes, Fichier externe ou Photo). Consultez la section Modes de lecture journalière, à la page 50, pour obtenir des informations supplémentaires.
2. Écran de lecture.
3. **Diffusion** : sélectionnez le type de flux (principal ou secondaire). Lorsque le mode d'enregistrement double flux est utilisé, vous pouvez choisir entre flux principal et flux secondaire. Cependant, cette sélection est toujours visible.
4. Passage en mode plein écran.
5. Fermeture de la fenêtre de lecture journalière. Cliquez sur l'icône **X** ou effectuez un clic droit pour revenir à l'affichage en direct.
6. **Fonction de sélection rapide d'une caméra** :
Nombre de caméras maximum pour la lecture : dans la liste des caméras, permet de sélectionner automatiquement les 16 premières caméras comportant des enregistrements.
Nombre de caméras minimum pour la lecture : dans la liste des caméras, permet de sélectionner automatiquement la première caméra comportant des enregistrements.
7. **Volet Caméra** : permet de sélectionner les caméras pour la lecture. Placez la souris sur cette zone pour afficher la liste des caméras disponibles.
8. **Volet Calendrier**
Blanc : il n'existe aucun enregistrement.
Vert/jaune/rouge/vert pâle/aigue-marine/magenta : types d'enregistrement disponibles sur l'enregistreur.
9. **Barre d'outils de contrôle de lecture** : reportez-vous à la Figure 16, à la page 47, pour obtenir des informations supplémentaires.
10. **Barre de temps** : permet de connaître l'heure de la lecture. Elle ne s'affiche que pour les lectures journalières.
11. **Barre de progression de la lecture journalière** : cette barre indique quels enregistrements ont été effectués sur la période de 24 heures. Le type d'enregistrement est indiqué par un code couleur.
12. **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 un enregistrement continu. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le rouge indique un enregistrement d'alarme. Le vert pâle indique un enregistrement manuel. L'aigue-marine indique un enregistrement d'insertion de texte. Le magenta indique un enregistrement VCA.

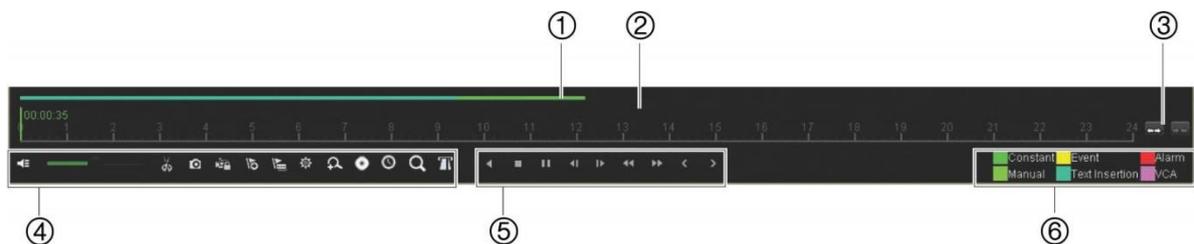
Remarque : vous pouvez également sélectionner les caméras manuellement. Le nombre maximal de caméras pouvant être sélectionnées (automatiquement ou manuellement) est de 16.

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 16, à la page 47.

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

Figure 16 : Barre d'outils de contrôle de lecture (exemple de recherche d'enregistrement)



Description

1. **Barre de lecture** : cette barre fait état de la lecture d'un enregistrement. Le type d'enregistrement est indiqué par un code couleur. Sur l'exemple ci-dessus, il s'agit d'un enregistrement continu.
2. **Barre de temps** : vous permet d'avancer ou de reculer dans le temps. Elle s'étend de gauche à droite, de la vidéo la plus ancienne à la plus récente. Cliquez dessus pour indiquer 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.
3. Permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur l'enregistrement.

4. Barre d'outils de contrôle audio et vidéo :

- | | |
|--|--|
| | Permet d'activer/de désactiver l'audio. Lorsque l'audio est activé, utilisez la barre pour régler le volume. |
| | Permet de démarrer/d'interrompre la lecture d'un clip vidéo. Vous pouvez enregistrer des parties d'un enregistrement sur un périphérique de stockage externe. |
| | Photo rapide : permet de prendre une photo de l'enregistrement. |
| | Permet de verrouiller un fichier au cours de la lecture. |
| | Permet d'ajouter un signet par défaut. |
| | Permet d'ajouter un signet personnalisé. |
| | Gestion de fichiers
Cliquez sur cette icône pour afficher la liste des clips vidéo, des photos, des fichiers verrouillés et des signets, ainsi que les heures correspondantes. Les clips vidéo, les photos prises pendant la lecture et les fichiers verrouillés peuvent être archivés. Les signets peuvent être renommés et supprimés. |

Description	
	Zoom numérique Cliquez sur l'icône pour accéder à la fonction de zoom numérique. Cliquez à nouveau sur l'icône pour quitter cette dernière.
	Archivage de fichiers
	Permet de modifier les sauts avant et arrière.
	Permet d'afficher la fenêtre de recherche afin de localiser des fichiers vidéo en fonction de l'heure et de la date, des événements, des signets et des photos.
	Afficher/masquer l'insertion de texte.
5. Barre d'outils de contrôle de lecture :	
	Permet de lire l'enregistrement dans le sens inverse. Cliquez de nouveau pour interrompre la lecture.
	Permet d'arrêter la lecture. La barre de temps indique 00:00:00.
	Permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause.
	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 : les options disponibles sont Image par image, Vitesse 1/8, Vitesse 1/4 et Vitesse 1/2.
	Augmentation de la vitesse de lecture : les options disponibles sont Vitesse X2, Vitesse X4, Vitesse X8 et Vitesse X32.
	Permet de lire l'enregistrement correspondant au fichier/jour/événement précédent.
	Permet de lire l'enregistrement correspondant au fichier/jour/événement suivant parmi les résultats de la recherche.
6. 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 un enregistrement continu. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le rouge indique un enregistrement d'alarme. Le vert pâle indique un enregistrement manuel. L'aigue-marine indique une insertion de texte. Le magenta indique un enregistrement VCA.	

Lecture instantanée

Utilisez la barre d'outils du mode d'affichage en direct pour procéder à la lecture 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 lecture instantanée. Reportez-vous à la page 113 pour obtenir des informations supplémentaires.

Pour lire, de manière instantanée, 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  et sélectionnez la caméra de votre choix dans la liste déroulante. Cliquez sur **OK**.

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



3. Cliquez sur l'icône  dans la barre d'outils pour suspendre la lecture. Cliquez sur l'icône  pour reprendre la lecture. Cliquez sur l'icône  pour arrêter la lecture et revenir au mode d'affichage en direct.

Lecture journalière

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 16, à la page 47, pour consulter une description de la barre d'outils de contrôle de lecture. Pour la journée en cours, la lecture démarre également à minuit et continue jusqu'aux enregistrements les plus récents.

• À l'aide 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 **24-hour Playback** (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 huit 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 l'icône  ou effectuez un clic droit pour revenir à l'affichage en direct.

• **À l'aide de la face avant :**

1. Sélectionnez la caméra à afficher et appuyez sur le bouton **Play** (Lecture). La lecture 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 **Live** (Affichage en direct) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Modes de lecture journalière

Il existe sept modes différents de lecture journalière (reportez-vous au point 1 de la Figure 15, à la page 46) :

Mode de lecture	Description
Normal	<p>Permet de lire les enregistrements correspondant aux caméras et au jour sélectionnés.</p> <p>Sélectionnez les caméras, le jour et le mode d'enregistrement de votre choix. La lecture démarre instantanément.</p> <p>Vous pouvez sélectionner toutes les options de la barre d'outils de lecture.</p>
Événement	<p>Cette fonctionnalité vous permet de lire uniquement les enregistrements liés à un type d'événement spécifique : Entrée alarme, Mouvement, Alarme VCA ou Alarme de détection d'intrusion. Reportez-vous à la section Lecture d'événements, à la page 51, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
Signet	<p>Permet de sélectionner les caméras, la période et le mode d'enregistrement de votre choix, en vue de la recherche de signets. Saisissez le terme approprié afin de rechercher un nom de fichier spécifique, le cas échéant. Cliquez sur Recherche. La liste des signets s'affiche. Permet également de modifier les durées de pré et post-lecture, le cas échéant.</p> <p>Cliquez sur Lire pour lire le signet de votre choix.</p> <p>Cliquez sur le bouton Quitter pour arrêter la lecture du signet sélectionné et effectuer une autre recherche, ou cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre de recherche et sélectionner l'onglet Signet.</p> <p>Remarque : en mode de lecture journalière, vous pouvez uniquement rechercher un signet par nom de fichier.</p>

Mode de lecture	Description
Intelligente	Cette fonction vous permet de lire uniquement les parties d'un enregistrement qui comprennent des alarmes VCA et des événements de détection de mouvement et, ainsi, de passer les vidéos qui ne sont pas concernées. Reportez-vous à la section Lecture intelligente, à la page 5251, pour obtenir des informations supplémentaires.
Sous-périodes	Cette fonction vous permet de consulter simultanément l'enregistrement journalier d'une caméra sélectionnée, en affichant des vidéos se rapportant à plusieurs périodes de temps consécutives. Consultez la section Lecture avec écran divisé, à la page 54. Sélectionnez la caméra et le nombre d'écrans de votre choix. La lecture démarre instantanément.
Fichier externe	Permet d'importer un fichier à lire. Reliez un périphérique de stockage (comme une clé USB) à l'enregistreur, puis sélectionnez un fichier vidéo à lire.
Photo	Sélectionnez les caméras et la période de temps de votre choix. Cliquez sur Recherche . La liste des photos s'affiche. Cliquez sur Lire pour afficher la photo de votre choix. Pour effectuer une nouvelle recherche, cliquez sur l'icône  . La fenêtre de recherche s'affiche ; sélectionnez l'onglet Photo.

Lecture d'événements

Cette fonction vous permet de lire les alarmes VCA, les entrées alarme et les événements de détection de mouvement de votre choix.

Pour lire un événement :

1. En mode de lecture, sélectionnez **Event** (Événement) dans la liste déroulante située dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.
2. Si vous utilisez l'enregistrement en double flux, sélectionnez le mode d'enregistrement : **Main Stream** (Flux principal) ou **Substream** (Flux secondaire).
3. Sélectionnez le type d'événement à rechercher dans la partie droite de la fenêtre : Alarm Input (Entrée alarme), Motion (Mouvement), Text Insertion (Insertion de texte), VCA Alarm (Alarme VCA), ou Intrusion Alarm (Alarme de détection d'intrusion).

Si vous optez pour **VCA Alarm** (Alarme VCA), sélectionnez le type d'alarme VCA sous **Minor Type** (Type secondaire). Sélectionnez également les caméras de votre choix.

Si vous optez pour **Alarm Input** (Entrée alarme), sélectionnez les entrées alarme souhaitées dans la liste.

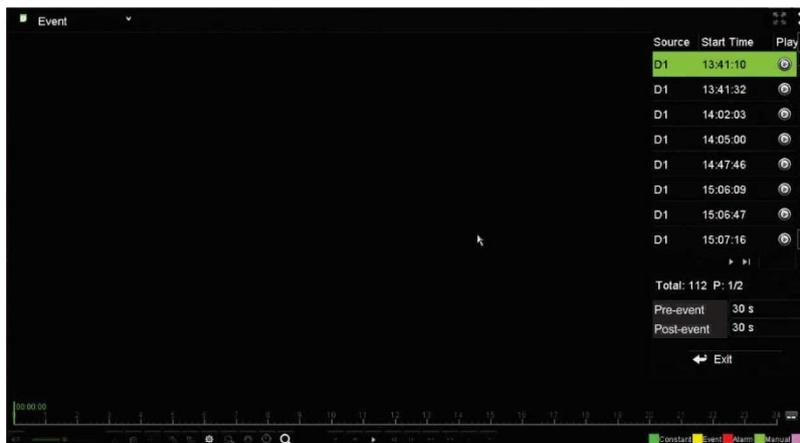
Si vous optez pour **Motion** (Mouvement), sélectionnez les caméras de votre choix.

Si vous optez pour **Intrusion Alarm** (Alarme de détection d'intrusion), sélectionnez les alarmes/codes SIA requis dans la liste déroulante **Minor Type** (Type secondaire), puis choisissez une centrale d'intrusion.

Remarque : la détection de mouvement doit être activée. Consultez la section Détection de mouvement, à la page 83, pour obtenir des informations supplémentaires.

4. Sélectionnez la date et l'heure de début et de fin.
5. Cliquez sur l'icône  pour rechercher les événements désirés.

Les résultats s'affichent dans la partie droite de la fenêtre. Chaque événement enregistré est répertorié de manière individuelle. Les événements ne s'affichent pas de manière globale dans la barre d'outils de lecture.



6. Sélectionnez la durée de pré et post-événement souhaitée (entre 5 et 600 secondes). La durée par défaut est de 30 secondes.

Remarque : ces durées de pré et post-événement diffèrent des durées définies pour les enregistrements dans Camera Setup > Camera Recordings Settings (Configuration de la caméra > Paramètres d'enregistrement de la caméra).

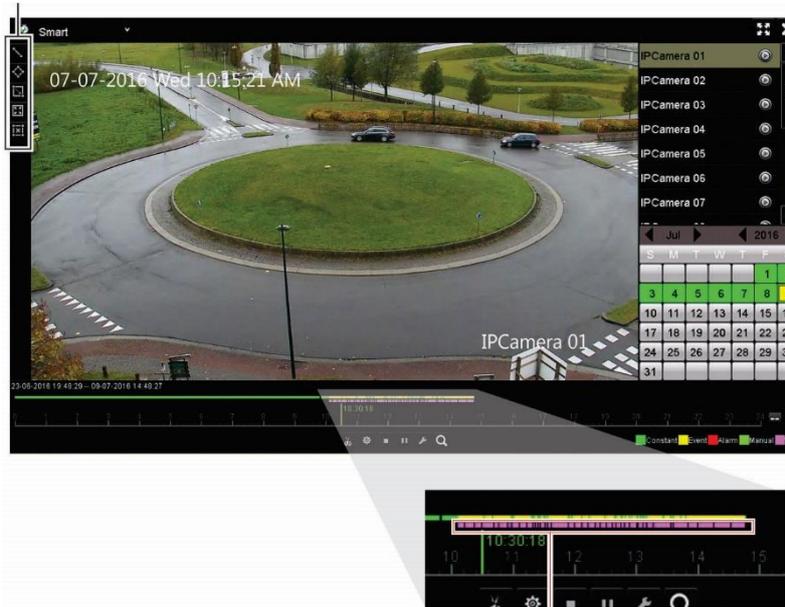
7. Sélectionnez l'enregistrement que vous souhaitez lire. La barre de temps correspondante s'affiche également dans la barre d'outils de lecture.
8. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour arrêter la lecture et revenir à la fenêtre précédente. Vous pouvez effectuer une nouvelle sélection.
9. Cliquez sur l'icône  pour arrêter la lecture et revenir au mode en direct.

Lecture intelligente

Cette fonction vous permet de lire uniquement les parties d'un enregistrement qui comprennent des alarmes VCA et des événements de détection de mouvement et, ainsi, de passer les vidéos qui ne sont pas concernées. Le mode de lecture intelligente détecte les alarmes VCA et les mouvements dans une vidéo, et les met en évidence. Reportez-vous à la Figure 17 ci-dessous.

Figure 17 : Exemple d'un enregistrement en lecture intelligente

Options



Barre comportant tous les événements trouvés

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les événements VCA, consultez la section Configuration d'événements VCA, à la page 86.

Pour effectuer une lecture intelligente :

1. En mode de lecture, sélectionnez **Smart** (Intelligente) dans la liste déroulante située dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.
2. Sélectionnez le mode d'enregistrement : **Main Stream** (Flux principal) ou **Substream** (Flux secondaire).
3. Si vous utilisez un enregistrement double flux, sélectionnez une caméra et une date dans le calendrier situé dans la partie droite de la fenêtre.
4. Cliquez sur l'icône  pour démarrer la lecture de l'enregistrement.
5. Sélectionnez les règles et les zones avec lesquelles effectuer une recherche intelligente d'événements VCA ou de mouvements.

Icône	Description
	<p>Détection de franchissement de ligne : cette fonction permet de détecter les individus, véhicules ou objets franchissant une ligne ou zone prédéfinie à l'écran. Si une personne ou un objet la traverse, l'heure de l'événement s'affiche dans la barre dédiée.</p> <p>Cliquez sur l'icône, puis sur l'image, pour indiquer le début et la fin de la ligne. Si vous souhaitez modifier la position de cette dernière, cliquez à nouveau sur l'icône et retracez-la.</p>
	<p>Détection d'intrusion : cette fonction permet de détecter les intrusions. Si une personne entre dans la zone sélectionnée, la durée de l'événement s'affiche dans la barre dédiée.</p>

Icône	Description
	Cliquez sur l'icône, puis sur l'image, pour définir les quatre points délimitant la zone. Une seule zone peut être définie à la fois. Si vous souhaitez modifier la position de la zone de détection, cliquez à nouveau sur l'icône.
	<p>Détection de mouvement : cette fonction permet de détecter des mouvements dans une zone sélectionnée.</p> <p>Cliquez sur l'icône et faites glisser la souris pour définir cette dernière.</p> <p>Remarque : il n'est pas nécessaire d'activer la détection de mouvement pour utiliser cette fonction.</p>
	<p>Détection de mouvement : cette fonction permet de détecter des mouvements sur l'ensemble de l'image.</p> <p>Cliquez sur l'icône. Par défaut, l'ensemble de l'image est sélectionné en tant que zone de détection.</p>
	Permet d'effacer toutes les zones sélectionnées.
	Permet de démarrer et d'arrêter la création de clips vidéo.
	Permet de gérer les fichiers associés aux clips vidéo.
	Permet d'arrêter la lecture.
	Permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause.
	Permet d'accéder aux paramètres intelligents.
	Permet de rechercher des fichiers vidéo.

6. Cliquez sur l'icône  pour sélectionner les paramètres applicables à la recherche intelligente :

Skip non-related video (Sauter la vidéo non associée) : une vidéo qui n'inclut pas les événements sélectionnés n'est pas lue.

Play non-related video (Lire la vidéo non associée) : permet de définir la vitesse de lecture de la vidéo n'incluant pas les événements sélectionnés.

Play related video (Lire la vidéo associée) : permet de définir la vitesse de lecture de la vidéo incluant les événements sélectionnés.

7. Cliquez sur l'icône  pour rechercher et lire une vidéo incluant les événements correspondants et mentionnés dans la barre dédiée.

Lecture avec écran divisé

Cette fonction vous permet de consulter simultanément l'enregistrement journalier d'une caméra sélectionnée, en affichant des vidéos se rapportant à plusieurs périodes de temps consécutives.

Vous pouvez afficher entre 4 et 12 vidéos. L'enregistrement est divisé en périodes de temps égales, en fonction du nombre d'écrans sélectionné. Reportez-vous à la Figure 18 ci-dessous.

Figure 18 : Lecture simultanée de huit périodes



Vidéo distincte sélectionnée

Barre de lecture de la vidéo distincte sélectionnée

Pour effectuer une lecture avec écran divisé :

1. En mode de lecture, sélectionnez **Sub-periods** (Sous-périodes) dans la liste déroulante située dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.
2. Sélectionnez le mode d'enregistrement : **Main Stream** (Flux principal) ou **Substream** (Flux secondaire).
3. Sélectionnez une caméra et une date dans le calendrier situé dans la partie droite de la fenêtre.
4. Dans la liste déroulante **Split-screen** (Écran divisé), sélectionnez le nombre de vidéos de votre choix. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 12 vidéos. La configuration par défaut est de 2 x 2.

Les vidéos distinctes s'affichent immédiatement.

Vitesse de lecture et saut

Pour définir la durée associée à la fonction Saut :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton  de la barre d'outils relative au contrôle de la lecture. Le menu Skip Time (Saut) apparaît.
2. Sélectionnez une durée comprise entre 10 et 300 secondes. La durée par défaut est de 30 secondes.

Pour modifier la vitesse de lecture :

À partir de la face 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 de la face avant :

Appuyez sur les boutons du haut et du 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 l'icône  et l'icône  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 un événement image par image lorsqu'il survient.

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

Pour lire une vidéo image par image :

• À l'aide de la souris :

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

• À l'aide de la face avant :

1. En mode de lecture, appuyez sur la touche fléchée dirigée vers la gauche pour faire défiler les vitesses et accéder à l'option Single frame (Image par image).
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée) pour faire avancer la vidéo image par image.

Zoom numérique en mode de lecture

Pour effectuer un zoom numérique lors d'une lecture :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton  dans la barre d'outils relative au contrôle de la lecture.
La barre d'outils disparaît. La fenêtre de zoom numérique s'affiche.
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 la face avant pour positionner celui-ci. La zone sélectionnée s'agrandit.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le mode de zoom numérique et revenir en mode de lecture plein écran. La barre d'outils s'affiche à 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. Une barre 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 un nom, le cas échéant. Le signet est enregistré.

3. Cliquez sur l'icône  pour rechercher des signets sauvegardés.

Pour renommer ou supprimer des signets :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton . La fenêtre *File Management* (Gestion des fichiers) s'affiche.

2. Sélectionnez l'onglet Bookmark (Signet).
3. Sélectionnez le signet que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Edit** (Modifier). Saisissez le nouveau nom, puis cliquez sur **OK**.
4. Sélectionnez le signet que vous souhaitez supprimer. Confirmez la suppression.

Verrouillage de fichiers de lecture

Vous pouvez verrouiller des fichiers enregistrés, pendant la lecture, afin de visionner des scènes importantes ultérieurement. Les fichiers sélectionnés ne peuvent alors pas être écrasés. Lors de la lecture en mode multi-canaux, l'utilisation de la fonction *Lock File* (Verrouiller le fichier) entraîne le verrouillage de tous les fichiers enregistrés correspondant aux canaux de lecture.

Remarque : le verrouillage d'un nombre trop élevé de fichiers réduit la capacité de stockage de l'enregistreur.

Pour verrouiller et archiver des fichiers pendant la lecture :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton  de la barre d'outils pour verrouiller le fichier d'enregistrement actuel.
2. Pour afficher la liste des fichiers verrouillés enregistrés, cliquez sur le bouton . Dans la fenêtre *File Management* (Gestion des fichiers), sélectionnez l'onglet *Locked File* (Fichier verrouillé). La liste des fichiers verrouillés apparaît.

Pour déverrouiller un fichier verrouillé :

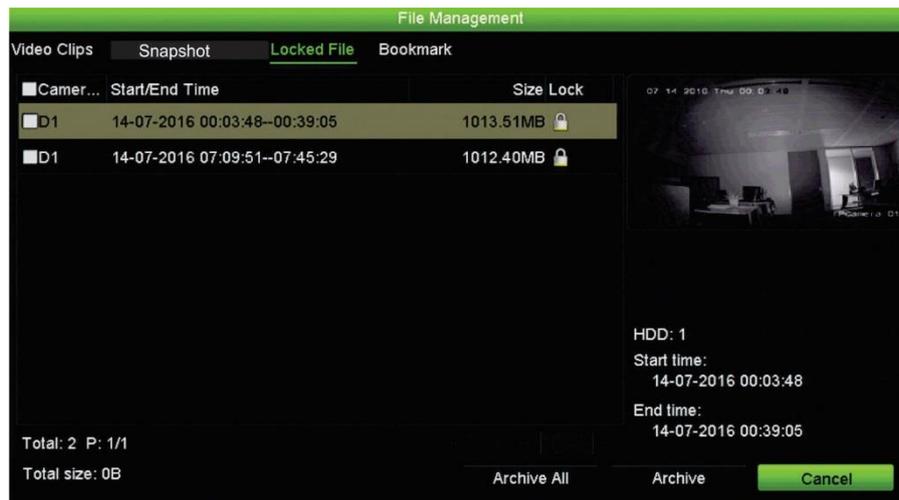
1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton . Dans la fenêtre *File Management* (Gestion des fichiers), sélectionnez l'onglet *Locked File* (Fichier verrouillé). La liste des fichiers verrouillés apparaît.
2. Cliquez sur le symbole de verrou du fichier de votre choix pour le déverrouiller. Le fichier n'est plus protégé.

Gestion des fichiers de lecture

Vous pouvez gérer les clips vidéo, photos, enregistrements verrouillés et signets que vous créez pendant une lecture journalière.

Pour archiver des clips vidéo, des fichiers verrouillés et des photos :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton . La fenêtre *File Management* (Gestion des fichiers) s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet correspondant aux fichiers que vous souhaitez gérer : Video Clips (Clips vidéo), Snapshot (Photo) ou Locked File (Fichier verrouillé).



3. Connectez le périphérique de sauvegarde à l'enregistreur.
4. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez archiver et cliquez sur **Archive** (Archiver) ou **Archive all** (Tout archiver). Les fichiers sont enregistrés.

Chapitre 8

Archivage de fichiers

Vous pouvez archiver des fichiers enregistrés sur un périphérique externe, comme une clé 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 sauvegarde est bien connecté à l'enregistreur. Celui-ci peut être détecté automatiquement par ce dernier.

L'enregistreur est doté de ports USB DVD et USB HDD à l'avant et à l'arrière, permettant de connecter aussi bien un lecteur DVD qu'un disque dur. Vous pouvez acheter un lecteur DVD USB (TVR-DVD-1) auprès de Carrier.

Remarque : il est conseillé de connecter les graveurs DVD aux deux ports USB de la face avant, afin de vous assurer qu'ils sont correctement alimentés.

Nous vous recommandons d'utiliser les graveurs suivants :

- Pioneer XU01 ;
- Samsung SE208DB/TSBS.

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 Archive (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 Archive (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 Quick Archive (Archivage rapide) :

1. Connectez le périphérique de sauvegarde à l'enregistreur.
Si vous utilisez une clé USB, reliez le périphérique au port USB situé sur la face avant. Si plusieurs types de supports sont détectés, le périphérique USB a la priorité sur les autres.
2. Appuyez sur le bouton **Archive** (Archiver) de la face avant pour ouvrir la fenêtre Quick Archive (Archivage rapide).
3. Cliquez sur **Start** (Démarrer) ou appuyez à nouveau sur **Archive** (Archiver) sur la face avant. L'unité commence à télécharger tous les fichiers répertoriés.

Remarque : si la capacité du périphérique de sauvegarde est limitée, seuls les fichiers les plus récents seront sauvegardés.

Un message confirmant la fin du téléchargement s'affiche.

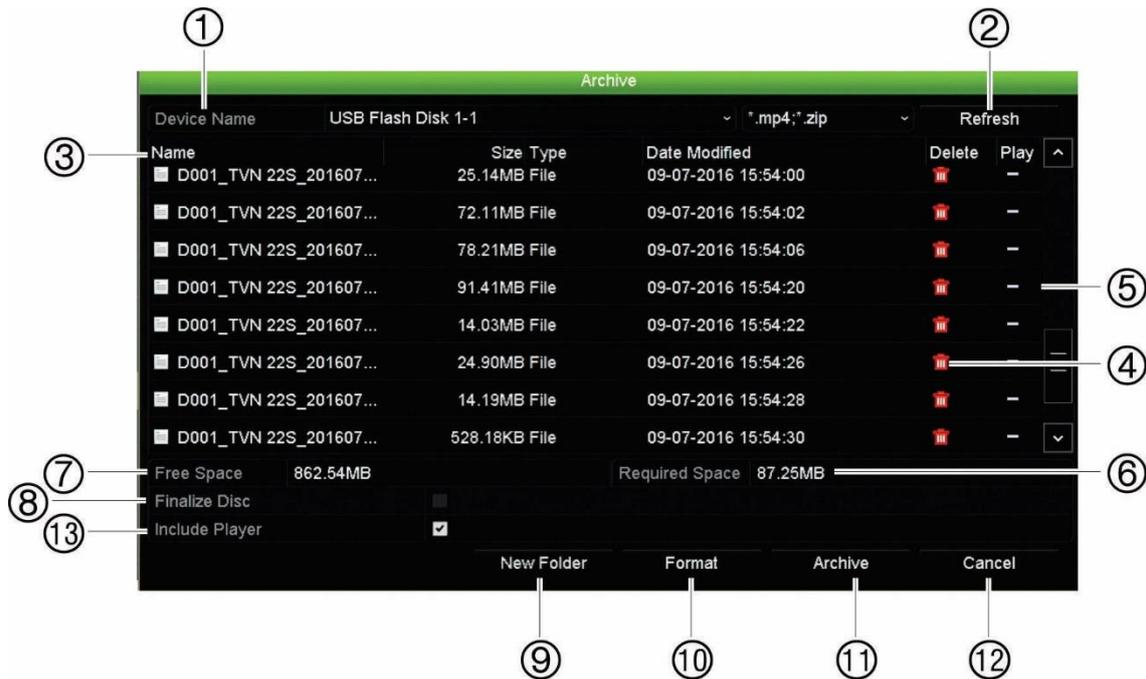
Menu Archiver

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

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

Vous pouvez également archiver des fichiers lors d'une lecture journalière en cliquant sur l'icône de gestion des fichiers, dans la barre d'outils de contrôle de la lecture. Consultez la section Modes de lecture journalière, à la page 50, pour obtenir des informations supplémentaires.

Figure 19 : Exemple d'une fenêtre d'archivage



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 Actualiser. • Rebranchez le périphérique. • Vérifiez la compatibilité avec le fournisseur.
2. Actualiser	Permet d'actualiser les résultats de recherche si des paramètres ont été modifiés.
3. Nom	Permet de répertorier les fichiers localisés sur le périphérique de sauvegarde.
4. Supprimer	Permet de 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. Espace requis	Permet de consulter l'espace disponible sur le périphérique de sauvegarde.
8. Finaliser le disque	Permet d'empêcher l'enregistrement d'autres fichiers sur le disque.
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 le périphérique de sauvegarde.
12. Annuler	Permet d'annuler la recherche et de revenir au menu précédent.
13. Inclure l'outil Player	Permet d'inclure automatiquement l'outil Player lors de l'archivage de fichiers.

Exportation des fichiers

Pour exporter des fichiers enregistrés sur un périphérique de sauvegarde :

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

Si vous utilisez une clé USB, reliez le périphérique au port USB situé sur la face avant. Si vous utilisez un DVD ou un disque eSATA, insérez-le 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 **Search** (Recherche) de la face avant.

- Ou -

Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Advanced Search** (Recherche avancée).

La fenêtre *Recherche avancée* s'affiche.

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

Remarque : vous pouvez cliquer sur le bouton **Play** (Lecture) pour vérifier que les fichiers sélectionnés sont bien les fichiers à exporter.

6. Cliquez sur **Archive** (Archiver). La fenêtre d'archivage s'affiche.
7. Sélectionnez, dans la liste déroulante, le support de stockage vers lequel vous souhaitez effectuer l'exportation. Si vous utilisez un périphérique USB 3.0, nous vous recommandons de le connecter sur la face arrière.
8. Cliquez sur **Archive** (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 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.

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 Recherche et lecture d'enregistrements par heure, à la page 41.
3. Sélectionnez les fichiers à lire et cliquez sur **Play** (Lecture). La lecture démarre instantanément.

4. Cliquez sur la barre de temps, à l'endroit où vous souhaitez que le clip vidéo débute, puis cliquez sur le bouton .
5. Cliquez sur la barre de temps, à l'endroit où vous souhaitez que le clip vidéo s'arrête, puis cliquez sur le bouton .
6. Répétez ces étapes avec les autres clips éventuels.
7. Quittez le mode de lecture. Un message s'affiche et vous invite à enregistrer les clips vidéo.
8. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour archiver les clips. La fenêtre File Management (Gestion des fichiers) s'affiche.

Cliquez sur **No** (Non) pour fermer la fenêtre et revenir à celle des résultats de recherche. Les clips ne sont pas sauvegardés.

9. Dans la fenêtre File Management (Gestion des fichiers), cliquez sur Archive (Archiver). Dans la fenêtre Archive (Archiver) qui s'affiche, sélectionnez le périphérique de sauvegarde à utiliser dans la liste déroulante. Si vous utilisez un périphérique USB 3.0, nous vous recommandons de le connecter sur la face arrière.

Remarque : l'outil Player est automatiquement enregistré avec le fichier, sauf si cette option est désactivée.

10. Cliquez sur **Archive** (Archiver). Le téléchargement des fichiers commence.

Remarque : vous pouvez créer un nouveau dossier pour les clips vidéo. Appuyez sur le bouton **New Folder** (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 sauvegarde.

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 pour vous indiquer qu'une version complète de celui-ci peut être téléchargée sur notre site Web, à l'adresse : firesecurityproducts.com.

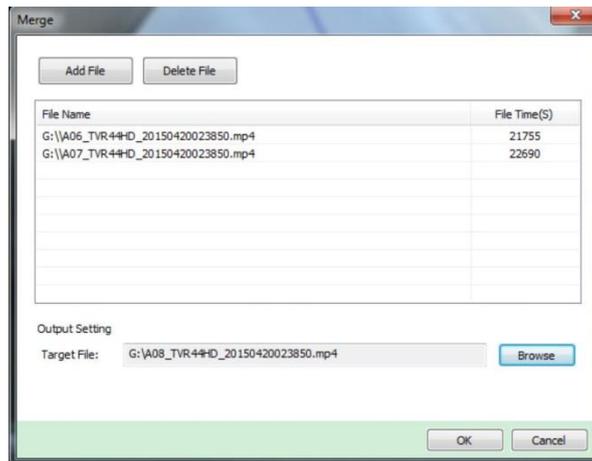
Utilisation de TruVision Player

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 **Tool > Merge** (Outil > Fusionner).
3. La fenêtre Merge (Fusionner) s'affiche. Cliquez sur **Add File** (Ajouter un fichier) pour ajouter les fichiers que vous souhaitez fusionner dans un même fichier vidéo sélectionné. Sous **Output Setting** (Paramètre de sortie), sélectionnez le fichier vidéo auquel vous souhaitez en ajouter d'autres.



Chapitre 9

Paramètres d'affichage

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

Paramètres d'affichage

Le menu Paramètres d'affichage permet d'ajuster les paramètres liés à la sortie locale de l'enregistreur (par exemple, un moniteur principal ou un moniteur d'événements), au multi-affichage, à la barre temporelle, au temps de commutation ou à l'activation/la désactivation de la sortie audio locale. Reportez-vous à la Figure 20, à la page 66.

Les enregistreurs de la gamme sont dotés de sorties BNC, HDMI et VGA pouvant être utilisées de manière distincte. L'enregistreur TVN 22P est doté de deux ports HDMI et de deux sorties VGA qui fonctionnent par paire, ainsi que d'une sortie BNC.

Les sorties de l'enregistreur correspondent au moniteur A, au moniteur B et au moniteur d'événements. De ce fait, le moniteur HDMI ou VGA peut être utilisé pour afficher le menu. La sortie qui ne contrôle pas le moniteur permet d'afficher une vidéo en direct ou enregistrée. En fonction de la configuration, la sortie BNC, HDMI ou VGA de l'enregistreur peut être utilisée en tant que moniteur d'événements. La sortie BNC peut également être utilisée en tant que source lors de l'encodage V-stream du TVN 22.

Figure 20 : Fenêtre Paramètres d'affichage



Tableau 9 : Description de la fenêtre Paramètres d'affichage

Option	Description
1. Norme de sortie BNC	Permet de définir le mode de sortie souhaité. La sortie BNC peut être utilisée en tant que moniteur d'événements et lors de l'encodage V-stream. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante (PAL ou NTSC), puis cliquez sur Appliquer .
2. 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 .
3. Luminosité de la sortie BNC	Permet de définir la luminosité souhaitée à l'aide du curseur.
4. Résolution VGA	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.
5. Résolution HDMI	Permet de définir la résolution du moniteur sélectionné. La résolution peut atteindre 4K. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante et cliquez sur Appliquer . La résolution sélectionnée doit être identique à celle du moniteur.
6. Afficher les icônes d'état	Permet d'afficher ou non les icônes d'état. Cette option est sélectionnée par défaut.
7. Barre de temps transparente	Permet de définir le niveau de transparence de la barre de temps à l'écran, en fonction de l'arrière-plan, pour en faciliter la consultation. Cochez la case correspondante pour activer/désactiver cette option. Celle-ci est désactivée par défaut.

Option	Description
8. Activer la barre de temps	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage de la barre de temps à l'écran. Cochez cette case pour activer/désactiver cette option. Cette option est sélectionnée par défaut.
9. Taille de la barre de temps	Permet de sélectionner la taille de la barre de temps (Grande, Moyenne ou Petite). La valeur par défaut est Grande.
10. Interface de sortie vidéo	Permet de sélectionner l'interface de sortie vidéo désirée (VGA, HDMI ou V-stream/BNC). HDMI est sélectionné par défaut. Remarque : lors de l'utilisation du TVN 22P, la valeur par défaut est VGA/HDMI.
11. Affichage par défaut	Le format multi-affichage par défaut permet d'afficher tous les canaux (configuration 4x4 pour le NVR 22S à 8/16 canaux).
12. Temps de commutation de la séquence	Permet de définir la durée 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.
13. Activer la sortie audio	En mode en direct et de lecture, permet d'activer ou non l'émission de l'audio provenant des caméras. Toutefois, pour pouvoir entendre distinctement l'audio 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.
14. Volume	Permet de définir le volume souhaité à l'aide du curseur.
15. Moniteur d'événements	Permet de sélectionner le moniteur faisant office de moniteur d'événements, en mode plein écran (HDMI/VGA ou BNC).
16. 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'événements, en mode plein écran. La valeur par défaut est 10 secondes.
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'événements, en mode plein écran. La valeur par défaut est 10 secondes.

Configuration

La fenêtre Configuration permet de définir la configuration 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 correspond à 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 se révèle utile lorsque vous souhaitez visionner une séquence d'images de caméras spécifiques, les unes à côté des autres sur l'écran.

Reportez-vous à la En mode OSD, rendez-vous dans **Paramètres d'affichage > Afficher** pour modifier le temps de commutation.

Figure 21, à la page 69. Chaque écran vidéo indique à la fois l'ordre et le numéro de la caméra.

En mode OSD, rendez-vous dans **Paramètres d'affichage > Afficher** pour modifier le temps de commutation.

Figure 21 : Fenêtre Configuration

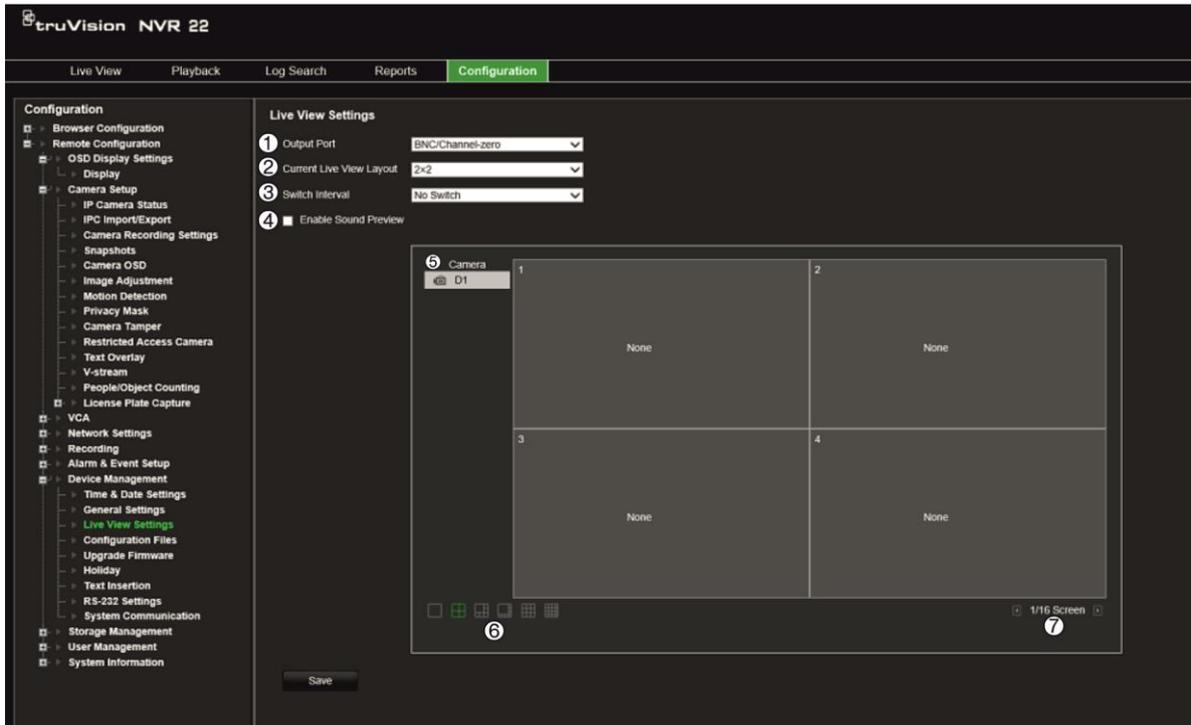


Format par défaut de l'affichage en direct

Vous pouvez configurer la disposition par défaut de l'affichage en direct affichée sur le moniteur en mode Web et définir le canal de la caméra pour chaque écran vidéo.

Pour configurer le format d'affichage en direct par défaut en mode Web :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration > Device Management > Live View Settings** (Configuration > Gestion du périphérique > Paramètres d'affichage en direct).



Option	Description
1. Port de sortie	S'applique au mode OSD. BNC/V-Stream, HDMI/VGA, HDMI2/VGA2 (si disponible).
2. Disposition actuelle de l'affichage en direct	Affiche le multi-affichage actuellement utilisé en mode OSD.
3. Intervalle de commutation	Durée du temps de commutation. Intervalle pendant lequel une caméra est affichée à l'écran avant de passer à la caméra suivante. Un séquençage n'est possible qu'en mode d'affichage simple. Les options disponibles sont : Pas de commutation, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s ou 300 s.
4. Activer l'aperçu audio	S'applique uniquement au mode OSD. Activez l'audio dans l'affichage en direct pour les caméras qui prennent en charge le son.
5. Liste des caméras	Affiche la liste des canaux de caméra disponibles.
6. Options multi-affichage	Permet de spécifier l'échelle de l'image sur un écran vidéo. Les options sont Plein écran, 1+1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4. Le nombre de canaux disponibles dépend du modèle d'enregistreur.
7. Pages multi-affichage	Parcourez les différentes pages multi-écrans. Les caméras peuvent être attribuées à tout écran vidéo. Elles ne peuvent être attribuées qu'une seule fois.

- Sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix.
- Attribuez une caméra à un écran vidéo.

Vous pouvez assigner chaque caméra manuellement. Sélectionnez un écran vidéo, puis double-cliquez sur la caméra souhaitée. Afin de sélectionner l'ordre des caméras pour le séquençage, sélectionnez le mode plein écran et assignez une caméra par page.

Pour supprimer une caméra d'un écran, cliquez sur le X de la caméra souhaitée dans un écran vidéo.

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

Chapitre 10

Configuration des caméras

Le menu Configuration de la caméra permet de 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 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, ainsi que les encodeurs TVE. C'est également le cas de nombreuses caméras IP tierces (conformité aux normes Onvif et PSIA).

Consultez la liste des caméras compatibles pour obtenir des informations supplémentaires.

État des caméras IP

Le menu État de la caméra IP vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des caméras de l'enregistreur, ainsi que de mettre à jour leur microprogramme ou de modifier leurs mots de passe administrateur.

Figure 22 : Fenêtre État de la caméra IP



Tableau 10 : Description de la fenêtre État de la 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 : N° de caméra, État, Port PoE, Édition, Paramètres avancés, Affichage en direct, Nom de la caméra, Adresse de la caméra IP, Port de gestion, Protocole, Modèle de périphérique, Numéro de série et Microprogramme.
2. Synchronisation du mot de passe	Permet de définir le même mot de passe administrateur sur toutes les caméras IP TruVision connectées et sur l'enregistreur.
3. Ajout manuel	Permet d'ajouter manuellement une caméra à l'enregistreur en saisissant son adresse IP et les autres informations requises.
4. Rechercher/ajouter un périphérique	Permet de rechercher, sur le réseau, les caméras TruVision disponibles ou les autres caméras IP prises en charge nativement. Permet également de connecter une caméra IP à l'enregistreur.
5. Mise à niveau	Permet de mettre à niveau le logiciel de la caméra IP. Insérez la clé USB dans l'enregistreur, puis sélectionnez le fichier de mise à niveau. La caméra redémarrera automatiquement une fois la mise à niveau terminée.
6. Suppression	Permet de supprimer, de la liste, la caméra IP sélectionnée.
7. Actualisation	Permet de mettre à jour les informations affichées par une caméra répertoriée dans la liste des périphériques.

Ajout de caméras IP à l'enregistreur

La section suivante décrit toutes les possibilités d'ajout de caméras à l'enregistreur.

A. Caméras IP et mots de passe

Lorsque vous ajoutez une caméra IP à l'enregistreur via les ports LAN ou PoE (modèles TVN 22S), le système vérifie que son mot de passe est identique à celui de l'enregistreur ou qu'il s'agit de 1234. Deux scénarios sont possibles :

Un mot de passe est déjà attribué à la caméra (activée) :

L'enregistreur détecte automatiquement la caméra puis vérifie si le mot de passe est le même que le sien ou s'il s'agit de 1234. La caméra est ajoutée avec succès dans un cas comme dans l'autre.

Si le mot de passe est différent, la caméra est ajoutée à l'enregistreur mais apparaît hors ligne. Vous pouvez modifier le mot de passe dans le menu **Configuration de la caméra**.

Nouvelle caméra sans mot de passe (pas encore activée) :

L'enregistreur détecte la caméra, puis lui envoie son identifiant et son mot de passe.

B. Ajout de caméras IP

Il existe deux façons de connecter une caméra IP :

- L'enregistreur peut se connecter aux caméras IP via le réseau LAN ;
- Les caméras IP peuvent être connectées aux ports PoE situés à l'arrière de l'enregistreur.

Remarque : l'enregistreur ne change plus les paramètres des caméras IP qui y sont ajoutées. Par conséquent, tous les paramètres présents dans la caméra avant son ajout à l'enregistreur resteront valides.

◆ Réseau LAN :

Il existe deux façons de connecter une caméra IP au réseau LAN.

Pour ajouter automatiquement une caméra IP via le réseau LAN :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > IP Camera Status** (Configuration de la caméra > État de la caméra IP).
2. Cliquez sur **Device Search/Add** (Rechercher/ajouter un périphérique) pour rechercher les caméras IP connectées au réseau LAN de l'enregistreur. Une liste des caméras trouvées s'affiche dans la fenêtre *Add IPC* (Ajouter une caméra IP).
3. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez connecter à l'enregistreur.
4. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter les caméras sélectionnées à la liste des périphériques. Cliquez sur **Back** (Retour) une fois cela fait, afin de revenir à la fenêtre principale.

Remarque : le nombre maximal de caméras IP pouvant être ajoutées est indiqué dans l'onglet *IP Camera* (Caméra IP).

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

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 **Live** (Affichage en direct). Une fenêtre contextuelle comportant les images filmées en direct par la caméra apparaît alors.

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 **Edit** (Édition) pour assigner une adresse IP différente à chaque caméra. Assurez-vous de connecter correctement chaque caméra.

6. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Pour ajouter manuellement une caméra IP via le réseau LAN :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > IP Camera Status** (Configuration de la caméra > État de la caméra IP).
2. Cliquez sur **Manual Add** (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 au bas de la liste des périphériques.

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

◆ Ports PoE :

Il n'est pas nécessaire de rechercher les caméras IP connectées aux ports PoE car celles-ci sont détectées automatiquement, à condition que leur mot de passe soit identique à celui de l'enregistreur (ou qu'il s'agisse de 1234). Si le mot de passe est différent, suivez les instructions ci-dessous.

Quand les caméras sont connectées aux ports PoE, le mot de passe des caméras ajoutées est automatiquement synchronisé lors de la modification du mot de passe administrateur.

Pour ajouter une caméra IP doté d'un mot de passe différent ou qui n'est pas 1234 :

1. Connectez la caméra à un réseau et définissez son adresse IP sur 192.168.254.x (« x » étant un nombre compris entre 1 et 254).

Remarque : l'adresse IP de la caméra doit se trouver sur le même sous-réseau que l'adresse IPv4 NIC interne de l'enregistreur (sous *Network Settings* (Paramètres réseau)). Par défaut, celle-ci est 192.168.254.1. Vous pouvez cependant en utiliser une autre si vous le souhaitez.

2. Connectez la caméra IP au port PoE de l'enregistreur.

La fonction Plug and Play ne permet pas de détecter la caméra car les mots de passe sont différents. L'adresse IP donnée à la caméra n'est pas identifiable non plus.

3. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > IP Camera Status** (Configuration de la caméra > État de la caméra IP).
4. Sélectionnez la caméra IP et cliquez sur **Edit** (Modifier). Passez de l'option *Plug and Play* à *Manual* (Manuel).
5. Saisissez l'adresse définie lors de l'étape 1, puis le mot de passe associé à la caméra.
6. Enregistrez les paramètres. La caméra est alors détectée et s'affiche.

Utilisation de protocoles RTSP personnalisés

De nombreuses caméras IP permettent de diffuser des vidéos via les protocoles RTSP. Avec l'enregistreur, vous pouvez définir des protocoles RTSP personnalisés en fonction du type de caméra, et ajouter des caméras à l'enregistreur via ceux-ci.

Pour configurer des protocoles RTSP personnalisés :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > IP Camera Status** (Configuration de la caméra > État de la caméra IP).
2. Cliquez sur **Manual Add** (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**.
3. Créez un protocole personnalisé en cliquant sur **Protocol** (Protocole). Sélectionnez vos paramètres.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez ensuite sur **OK** et **Add** (Ajouter).

Remarque : lors de l'ajout de caméras via un protocole RTSP, seule la diffusion vidéo est possible. Aucune autre fonctionnalité n'est prise en charge par l'enregistreur.

Remarque : lorsqu'un flux RTSP personnalisé est utilisé avec l'enregistreur, l'utilisateur doit être en mesure de créer un nom de caméra à partir de ce dernier. Ce nom sera stocké dans l'enregistreur et affiché sur l'OSD et la page Web. Il sera également possible de l'utiliser dans un autre logiciel grâce au SDK. Le nom de la caméra ne sera pas transmis au périphérique de diffusion.

Budget de puissance PoE (TVN 22S uniquement)

Les informations liées au budget de puissance PoE sont uniquement disponibles pour le TVN 22S.

Lors de l'installation des caméras IP, il est essentiel de calculer la consommation énergétique totale requise, afin que celle-ci ne soit pas excessive. Le NVR vous permet de la suivre facilement à l'écran, avec toutes les caméras connectées. Reportez-vous à la Figure 23, à la page 77.

Figure 23 : Informations relatives au budget de puissance PoE sur les caméras IP



1. Sélectionnez le type de port PoE requis pour chaque caméra.
2. Le suivi dynamique de la consommation énergétique actuelle du port PoE, sa puissance non allouée et le budget de puissance restant sont indiqués en bleu, blanc et vert respectivement.

Le type de PoE requis par chaque caméra IP est indiqué. Vous pouvez définir les options Pas de PoE, PoE-at, PoE-af ou 12,5 W. Un port PoE peut prendre en charge une puissance maximale de 30 W.

L'enregistreur est doté de 8 ou 16 ports PoE au maximum, selon le modèle. Le budget total de puissance du port PoE, pour l'enregistreur à 8 canaux, s'élève à 120 W. Celui de l'enregistreur à 16 canaux s'élève, quant à lui, à 200 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 port PoE utilisé.

Tableau 11 : Nombre maximal de caméras IP pouvant être connectées via un port PoE

Enregistreur	Budget de puissance PoE total	Nombre maximal de caméras IP connectées			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2208S	120	-	8	7	4
TVN-2216S	200	16	-	12	6

Remarque : ces spécifications se rapportent à la puissance PoE disponible sur l'enregistreur. Cependant, en fonction de la longueur et de la qualité du câble, il est possible de constater une réduction de celle-ci. Assurez-vous de tenir compte de cela lorsque vous configurez le système.

Pour afficher les informations relatives à la consommation énergétique des ports PoE :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management > Camera > PoE Setup** (Gestion de la caméra > Caméra > Configuration PoE).

2. Sélectionnez le type de port PoE requis pour chaque caméra : No PoE (Pas de PoE), PoE-af, PoE-at ou 12,5 W.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Alimentation PoE automatique (TVN 22S uniquement)

Il est possible de configurer l'enregistreur de manière à alimenter automatiquement un port PoE en fonction des besoins de la caméra. Si le budget PoE (120/200 W) s'applique aux sept premiers ports, par exemple, le port PoE n°8 ne sera plus alimenté.

Pour configurer la fonctionnalité d'alimentation automatique des ports PoE :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management > Camera > PoE Setup** (Gestion de la caméra > Caméra > Configuration PoE).
2. Sélectionnez l'option **Auto PoE** (PoE automatique).
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres d'enregistrement des caméras

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

Pour configurer les paramètres d'enregistrement :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Recording Settings** (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) :

- **Stream Record Mode (Mode d'enregistrement de 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 : Mainstream (TL-Hi) (Flux principal (TL-Hi) ; défini par défaut), Mainstream (TL-Lo) (Flux principal (TL-Lo)), Mainstream (Event) (Flux principal (Événement)), Mainstream (Alarm) (Flux principal (Alarme)) ou Substream (Flux secondaire).
- **Stream Type (Type de flux)** : sélectionnez le type de flux à enregistrer (Video (Vidéo) ou Video & Audio (Vidéo et Audio)). La valeur par défaut est Video (Vidéo).

Remarque : le flux Video & Audio (Vidéo et Audio) est disponible pour les caméras à 360°.

- **Resolution (Résolution)** : sélectionnez la résolution de l'enregistrement. Les options proposées sont les suivantes : 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1080p, UXGA, 720p, VGA, 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF et QCIF.
- **Bitrate Type (Type de débit binaire)** : sélectionnez le type Constant ou Variable (par défaut). Si le type Variable est sélectionné, la bande passante peut varier en fonction de la qualité de la vidéo et de la connexion requise. Si le type Constant est sélectionné, la diffusion vidéo s'effectue toujours en fonction du débit binaire maximal sélectionné.
- **Video Quality (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.

- **Frame Rate (Cadence d'image)** : sélectionnez la cadence d'image de l'enregistrement.
- **Max. Bitrate mode (Mode débit binaire maximal)** : Sélectionnez General (Général), qui constitue le paramètre par défaut, ou une option personnalisée.
- **Max. Bitrate (kbps)** (Débit binaire maximal, en Kbits/s) : si vous avez sélectionné le mode de débit binaire maximal personnalisé, choisissez General (Général) ou Custom (Personnalisé) dans la liste déroulante.
- **Video Encode** (Encodage vidéo) : sélectionnez une norme d'encodage vidéo (H264 ou H265, en fonction du modèle de la caméra).
- **Pre Event (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. Reportez-vous à la section Durées maximales de pré-enregistrement de l'annexe.

- **Post Event (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.
- **Auto Delete (day) (Suppression automatique (jour))** : sélectionnez le nombre de jours devant s'écouler 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 défini est limité à 365. Toutefois, le nombre de jours autorisé dépend de la capacité du disque dur. Si cette valeur est définie sur 0, l'option est désactivée. Celle-ci est désactivée par défaut.

- **Record Audio (Enregistrement audio)** : permet d'enregistrer le son accompagnant les images. Par défaut, cette fonction est activée.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) 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 un serveur FTP.

Pour configurer des photos :

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

Paramètres OSD des caméras

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 **Camera Setup > Camera OSD** (Configuration de la caméra > Menu OSD de la caméra).



2. Dans le champ **Camera** (Caméra), sélectionnez la caméra souhaitée.
3. Dans le champ **Camera Name** (Nom de la caméra), spécifiez son nom, le cas échéant. Celui-ci peut contenir jusqu'à 32 caractères alphanumériques.
4. Cochez les cases **Display Name**, **Display Date** et **Display Day** (Afficher nom, Afficher date et Afficher jour).
5. Sélectionnez un format de date et un format d'heure.
6. Sélectionnez le mode d'affichage des informations sur la caméra.

Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante (la valeur par défaut est Non-transparent & Not Flashing (Non transparent/non clignotant)) :

- Transparent & Flashing (Transparent et clignotant)
 - Transparent & not flashing (Transparent et non clignotant)
 - Non-transparent & Flashing (Non transparent et clignotant)
 - Non-transparent & Not Flashing (Non transparent et non clignotant)
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. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copy** (Copier) et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (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.

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 également possible de modifier ces options via le bouton Paramètres de l'image, disponible dans la barre d'outils de l'affichage en direct (consultez la section Barre d'outils du mode d'affichage en direct, à la page 34).

Pour régler les paramètres d'affichage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > Image** (Configuration de la caméra > Image).
2. Dans le champ **Camera** (Caméra), sélectionnez la caméra souhaitée.
3. Sous **Image Setting** (Paramètres de l'image), seule l'option *Custom* (Personnalisé) est disponible.
4. En utilisant la barre de défilement appropriée, ajustez la luminosité, la saturation, le contraste et la teinte.

Cliquez sur le bouton **Default** (Par défaut) pour rétablir les paramètres par défaut.

5. Sélectionnez le mode de pivotement de l'image. Il existe deux options de pivotement :

Activer la rotation	Vous pouvez faire pivoter l'image à 270°. Dans un lieu plus long que large, comme une entrée ou un corridor, l'image s'affiche à la verticale plutôt qu'à l'horizontale, au format 9:16.
Mode Miroir	Vous pouvez faire pivoter l'image de la caméra de trois manières : Gauche-Droite : l'image est pivotée de manière horizontale. Haut-Bas : l'image est pivotée de manière verticale. Centre : l'image est pivotée de manière horizontale et verticale.

Remarque : cette fonction est uniquement disponible avec les caméras compatibles.

6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.

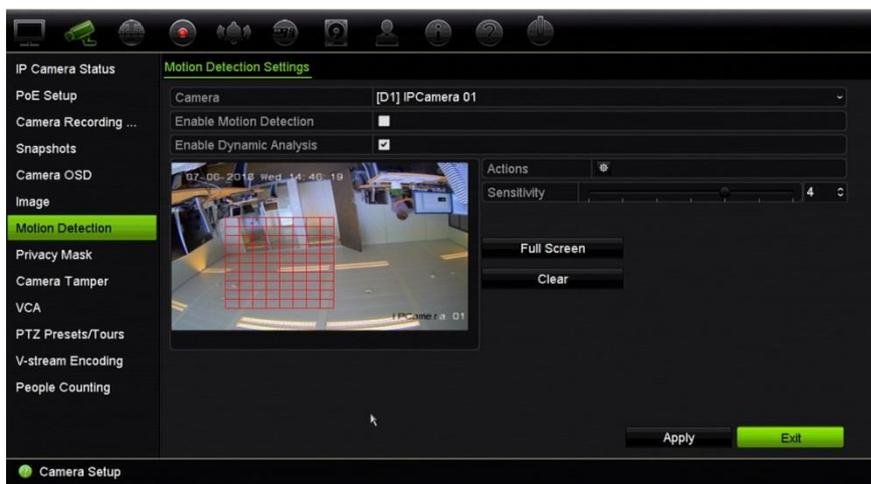
Détection de mouvement

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 **Camera Setup > Motion** (Configuration de la caméra > Mouvement).
Les zones couvertes par la grille rouge sont sensibles à la détection de mouvement.
2. Sélectionnez la caméra appropriée. Chaque caméra doit être configurée individuellement.
3. Sélectionnez l'option **Enable Motion Detection** (Activer détection de mouvement). Si celle-ci n'est pas activée, aucun mouvement ne sera enregistré.
4. Sélectionnez l'option **Enable Dynamic Analysis** (Activer analyse dynamique). Ceci vous permet de consulter, à l'écran, tout mouvement détecté lors de la configuration de la fonctionnalité. Les zones où une détection s'effectue sont représentées par des carrés rouges dans la grille de mouvement.
5. Sélectionnez les zones appropriées à l'écran.

Cliquez et faites glisser le curseur sur la fenêtre pour sélectionner des zones sensibles à la détection de mouvement, visibles sous forme d'une grille rouge.



Cliquez sur **Full Screen** (Plein écran) pour activer cette option ou sur **Clear** (Effacer) pour réinitialiser l'écran.

6. Définissez le niveau de sensibilité.

Faites glisser la barre de défilement pour atteindre le niveau de sensibilité souhaité. Le niveau maximal est 6. La valeur par défaut est 4.

7. Sélectionnez les caméras sur lesquelles l'enregistrement débutera une fois un mouvement détecté.

Cliquez sur le bouton **Actions** . La fenêtre correspondante s'affiche.

8. Cliquez sur l'onglet **Trigger Channel** (Déclenchement de voie) et sélectionnez les caméras à utiliser pour l'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté.
9. Sélectionnez le planning d'armement pour la détection de mouvement.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** (Planning d'armement) et sélectionnez le jour de la semaine et les périodes durant lesquelles la détection de mouvement peut déclencher les actions voulues. Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures. Lorsque la détection de mouvement est activée, les mouvements déclenchent toujours un enregistrement, quel que soit le planning d'armement.

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

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

10. 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 signale les événements d'alarme : Full-screen Monitoring (Surveillance plein écran), Enable Alarm Audio (Activer le signal sonore d'alarme), Notify Alarm Host (Notifier l'hôte d'alarme), Send Email (Envoyer un e-mail), Upload Snapshots to FTP (Charger les photos sur le serveur FTP), Play Audio File (Lire le fichier audio), et Trigger Alarm Output (Déclencher la sortie alarme). Reportez-vous à la page 124 pour obtenir une liste des types de notification. Vous pouvez sélectionner plusieurs options.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

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

Détection de mouvement avancée

Les caméras IP TruVision Series 6 et les futures caméras TruVision possèdent une fonction appelée « Détection de mouvement avancée », qui vous permet de régler avec précision la configuration de la détection de mouvement. La configuration de base de la détection de mouvement est disponible via les enregistreurs, mais la détection avancée doit être effectuée à partir de la caméra.

Pour configurer la détection de mouvement avancée :

1. Activez la détection de mouvement dans l'enregistreur, puis configurez les actions et le planning d'armement.
2. Accédez à la page Web de la caméra pour configurer la détection de mouvement avancée.

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 **Camera Setup > Privacy Mask** (Configuration de la caméra > Masquage).
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier le masquage.
3. Cochez la case **Enable Privacy Mask** (Activer le masquage) 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. Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones de masquage. Les zones masquées sont obscurcies et délimitées par quatre couleurs différentes. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Pour supprimer un masquage, cliquez sur **Clear Zone** (Supprimer la zone).

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

Autoprotection des caméras

Vous pouvez configurer l'enregistreur de telle sorte que ce dernier vous avertisse de tout changement relatif à l'affichage d'une 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 pour l'autoprotection.

Remarque : il est vivement recommandé de ne pas configurer l'option d'autoprotection vidéo avec les caméras dôme PTZ.

Pour configurer la détection d'autoprotection vidéo :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > Camera Tamper** (Configuration de la caméra > Autoprotection de la caméra).

2. Sélectionnez une caméra que vous souhaitez configurer pour la détection de perte de signal vidéo.
3. Cochez la case **Enable Camera Tamper** (Activer l'autoprotection de la caméra) pour activer cette fonction.
4. Sélectionnez le niveau de sensibilité de l'autoprotection en cliquant sur la barre de défilement dédiée. La sensibilité la plus élevée se trouve du côté droit de la barre.
5. Sélectionnez les plannings d'enregistrement.

Cliquez sur le bouton **Actions** , puis sélectionnez l'onglet **Arming Schedule** (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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (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 action à entreprendre en cas d'alarme externe.

Cliquez sur le bouton **Actions** , puis sur l'onglet **Actions**, afin de sélectionner la manière dont vous souhaitez que l'enregistreur vous avertisse de l'alarme : Full-screen Monitoring (Surveillance plein écran), Enable Alarm Audio (Activer le signal sonore d'alarme), Notify Alarm Host (Notifier l'hôte d'alarme), Send Email (Envoyer un e-mail), Play Audio File (Lire le fichier audio), et Trigger Alarm Output (Déclencher la sortie alarme). Reportez-vous à la page 124 pour obtenir une liste des types de notification. Vous pouvez sélectionner plusieurs options.

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

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

Configuration d'événements VCA

La configuration de chaque événement VCA (Video Content Analysis) s'effectue sur la page Web de la caméra. Depuis l'enregistreur et avec les caméras IP qui prennent en charge cette fonction, vous pouvez lier des actions à une alarme VCA.

Il existe plusieurs types d'événements VCA. Certains types d'action peuvent être déclenchés lorsqu'un événement VCA est détecté. Reportez-vous à la Tableau 12 ci-dessous.

Remarque : les paramètres d'enregistrement d'événements s'appliquent également aux événements VCA.

Tableau 12 : Types d'événement VCA

Types d'événement VCA	Description
Détection des visages	Permet aux caméras de détecter les visages se déplaçant vers elles et de déclencher une alarme. Seuls les visages de face (et non de profil) peuvent être détectés. Cette option est particulièrement efficace avec les caméras se trouvant en face d'une porte ou dans un couloir étroit.
Détection d'exceptions audio	Cette fonctionnalité permet de détecter les sons dont le volume dépasse un certain seuil.
Détection de franchissement de ligne	Cette fonctionnalité permet de détecter les individus, véhicules ou objets franchissant une ligne prédéfinie à l'écran. Ce franchissement peut être unidirectionnel (de la gauche vers la droite, ou vice versa) ou bidirectionnel (dans les deux sens).
Détection d'intrusion	Il est possible de configurer une zone de surveillance pour détecter les intrusions. À chaque fois qu'un individu pénètre dans ladite zone, un ensemble de liaisons d'alarme peut être déclenché.
Nouvelle mise au point détectée	La caméra peut détecter une image floue causée par une modification de la mise au point de l'objectif, ce qui déclenche alors une série d'actions. Le niveau de flou entraînant le déclenchement d'une alarme dépend de la valeur de sensibilité définie. Cette fonctionnalité permet de vérifier régulièrement la mise en point (en prenant en compte les variations de lumière) et de comparer l'image actuelle à celle utilisée en tant que référence. Plus ce niveau est élevé, moins l'écart entre ces deux images est important.
Changement de scène	Cette fonctionnalité permet de déclencher une alarme lorsque la caméra est réorientée.
Détection d'entrée de zone	Cette fonctionnalité permet de détecter les individus, véhicules ou autres objets qui pénètrent dans une zone donnée.
Détection de sortie de zone	Cette fonctionnalité permet de détecter les individus, véhicules ou autres objets qui quittent une région donnée. Des actions spécifiques peuvent être configurées si cela se produit.
Détection d'abandon d'objet	Cette fonctionnalité permet de détecter des objets abandonnés dans une zone donnée (bagages, sacs, équipements dangereux, etc.).
Détection de subtilisation d'objet	Cette fonctionnalité permet de détecter tout retrait d'objets d'une zone donnée.
Détection d'incendie	Ce type d'événement permet de détecter une source d'incendie. Le planning et les actions associés sont définis sur l'enregistreur. Cette fonction est uniquement accessible à partir du navigateur Web. Voir la section Configuration de l'enregistreur, à la page 199 pour plus d'informations.
Alarme de détection d'une différence de température	Cette option n'est actuellement pas prise en charge par la caméra thermique. Ce type d'événement permet de déclencher une alarme lorsque la différence de température entre deux régions dépasse le seuil défini. Le planning et les actions associés sont définis sur l'enregistreur.

Types d'événement VCA	Description
Alarme de température	<p>Cette fonction est uniquement accessible à partir du navigateur Web. Voir la section Configuration de l'enregistreur, à la page 199 pour plus d'informations.</p> <p>Ce type d'événement permet de déclencher une alarme lorsque la température dépasse le seuil défini. Le planning et les actions associés sont définis sur l'enregistreur.</p> <p>Cette fonction est uniquement accessible à partir du navigateur Web. Voir la section Configuration de l'enregistreur, à la page 199 pour plus d'informations.</p>

Pour configurer les actions relatives aux alarmes VCA :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration** (Configuration à distance) >**VCA**.
2. Sélectionnez le type d'alarme VCA souhaité.
3. Sélectionnez la caméra appropriée.
4. Cochez la case **Enable VCA Alarm** (Activer l'alarme VCA) pour activer cette fonction.
5. Sélectionnez les plannings d'enregistrement.
6. Cliquez sur le bouton Actions afin de définir les actions requises avec chaque événement VCA sélectionné.

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

7. Sélectionnez les plannings d'enregistrement.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** (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.

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

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

8. Sélectionnez une action à entreprendre en cas d'événement VCA.

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 : Full-screen Monitoring (Surveillance plein écran), Enable Alarm Audio (Activer le signal sonore d'alarme), Notify Alarm Host (Notifier l'hôte d'alarme), Send Email (Envoyer un e-mail), Play Audio File (Lire le fichier audio), et Trigger Alarm Output (Déclencher la sortie alarme). Reportez-vous à la page 124 pour obtenir une liste des types de notification. Vous pouvez sélectionner plusieurs options.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre VCA.

- Sélectionnez les actions PTZ requises en réponse à un événement VCA.

Dans la fenêtre Actions, accédez à l'onglet **PTZ Linking** (Liaison PTZ).

Sélectionnez la caméra PTZ et indiquez la préposition, le tour de prépositions et/ou la patrouille à déclencher en cas de détection d'alarme. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

- Une fois la configuration terminée, cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre VCA.

- Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Prépositions et tours

Les prépositions constituent des emplacements prédéfinis d'une caméra dôme PTZ. Elles vous permettent de déplacer rapidement cette dernière dans une position souhaitée. Il est possible de les configurer et de les modifier dans Configuration de la caméra Prépositions/Tours PTZ (reportez-vous à la Figure 24 ci-dessous).

Les tours constituent des ensembles de prépositions. Les patrouilles vous permettent d'enregistrer le mouvement manuel associé à une caméra PTZ et d'appliquer ce même tour ultérieurement.

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

Figure 24 : Fenêtre de configuration PTZ

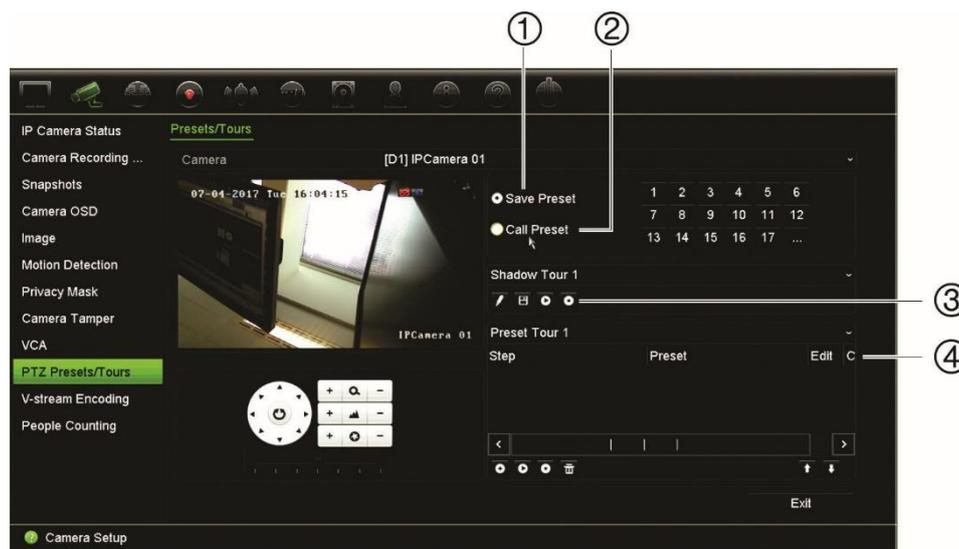


Tableau 13 : Description de la fenêtre de configuration PTZ

Nom	Description
1. Enregistrer préposition	Permet d'enregistrer la préposition.

Nom	Description
2. Initialiser préposition	Permet d'initialiser une préposition existante.
3. Barre d'outils pour les patrouilles	 Permet de démarrer l'enregistrement d'une patrouille.
	 Permet d'enregistrer une patrouille.
	 Permet de démarrer la patrouille sélectionnée.
	 Permet de supprimer la patrouille sélectionnée.
4. Barre d'outils pour les tours de prépositions	 Permet d'ajouter une étape au tour de prépositions sélectionné.
	 Permet de démarrer le tour de prépositions sélectionné.
	 Permet d'arrêter le tour de prépositions sélectionné.
	 Permet de supprimer toutes les étapes du tour de prépositions.
	 Permet de faire défiler la liste vers le haut.
	 Permet de faire défiler la liste vers le bas.

Pour configurer une préposition :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. À l'aide des touches directionnelles, de zoom, de mise au point et du diaphragme, placez la caméra à l'endroit de votre choix.
3. Cochez la case **SavePreset** (Enregistrer la préposition) et saisissez le numéro approprié. La préposition est alors activée et enregistrée.

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

Remarque : il est possible d'écraser des prépositions.

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

Pour initialiser une préposition :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Cochez la case **Call Preset** (Initialiser une préposition) et saisissez le numéro de la préposition appropriée. La caméra se déplace immédiatement à la position prédéfinie.
3. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Pour supprimer une préposition :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Dans la liste des prépositions, sélectionnez un numéro et cliquez sur l'icône  pour supprimer la préposition correspondante.
3. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Pour initialiser un tour de prépositions :

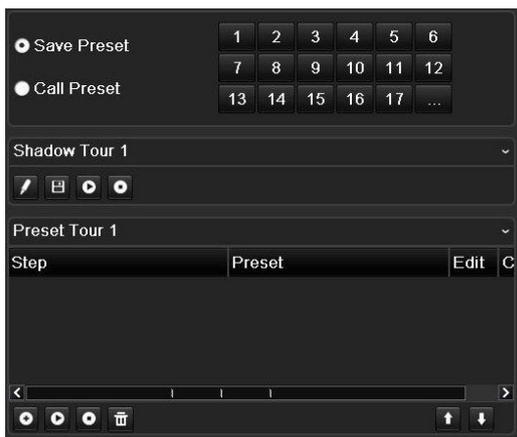
1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Cochez la case **Call Preset** (Initialiser une préposition) et saisissez le numéro de la préposition appropriée. La caméra se déplace immédiatement à la position prédéfinie.
3. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Pour configurer un tour de prépositions :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Sélectionnez le numéro du tour de prépositions.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône  pour ajouter une étape au tour de prépositions. La fenêtre Step (Étape) s'affiche. Sélectionnez le numéro de la préposition, le temps de commutation et la vitesse de l'étape. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : deux prépositions au moins doivent être activées pour un tour.

4. Répétez l'étape 3 pour configurer d'autres étapes dans le tour de prépositions.



5. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône  pour initialiser le tour de prépositions.
6. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Pour initialiser un tour de prépositions :

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

Pour supprimer un tour de prépositions :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Dans la liste des tours de prépositions, sélectionnez un numéro de tour et cliquez sur l'icône  pour le supprimer.

– Ou –

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

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

Pour configurer une patrouille :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Sélectionnez la patrouille dans la liste déroulante.
3. Pour enregistrer une nouvelle patrouille, cliquez sur l'icône  et utilisez les touches directionnelles du panneau de contrôle PTZ pour déplacer la caméra de la manière souhaitée.
4. Cliquez sur l'icône  pour enregistrer la patrouille.

Remarque : il est possible d'écraser une patrouille.

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

Pour initialiser une patrouille :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > PTZ Preset/Tours** (Configuration de la caméra > Prépositions/Tours PTZ).
2. Sélectionnez la patrouille souhaitée dans la liste et cliquez sur l'icône  pour la démarrer. Cliquez sur l'icône  pour arrêter la patrouille.
3. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Encodage V-stream

Si la bande passante disponible est limitée, vous pouvez afficher à distance plusieurs canaux en temps réel, via un seul flux, dans le navigateur Web ou dans le système

VMS (par exemple, TruVision Navigator), à l'aide de l'option d'encodage V-stream. Lorsque cette option est activée, vous pouvez consulter les données des caméras sur un moniteur distant.

Remarque : l'affichage configuré pour le moniteur BNC s'applique au flux V-stream.

Pour configurer l'encodage V-stream :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > V-Stream Encoding** (Configuration de la caméra > Encodage V-stream).
2. Cochez la case **Enable V-Stream Encoding** (Activer l'encodage V-stream) pour activer cette fonction.
3. Sélectionnez **Frame Rate** (Cadence d'image) dans le menu déroulant.
4. Sélectionnez **Max. Bitrate** (Débit binaire maximal) dans le menu déroulant.

Remarque : l'affichage V-stream peut être configuré à l'aide du menu OSD, accessible via **Display Settings (Paramètres d'affichage) > Layout menu (BNC) (Menu Affichage (BNC))**, ou via la page Web.

Comptage de d'objets

Cette fonction permet de calculer le nombre de personnes ou d'objets qui pénètrent dans une zone configurée, ou la quittent, et est principalement utilisée au niveau d'entrées ou de sorties.

La fonction est configurable directement à partir de la caméra. Reportez-vous au manuel de configuration de la caméra pour obtenir des informations supplémentaires.

Remarque : seules les caméras TruVision Series 4 prennent en charge la fonction de comptage. Par ailleurs, cette dernière ne peut pas faire la distinction entre une personne en mouvement et un objet en mouvement.

Pour configurer les paramètres de comptage :

Remarque : une carte SD doit être installée dans la caméra et configurée afin que des données puissent être enregistrées et des rapports générés.

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Setup > People/Object Counting** (Comptage de personnes/objets).
2. Sélectionnez la caméra à partir de laquelle vous souhaitez compter les objets.
3. Sélectionnez le type de rapport : **Daily report** (Rapport quotidien), **Weekly report** (Rapport hebdomadaire), **Monthly report** (Rapport mensuel) ou **Annual report** (Rapport annuel).

En cas de rapport quotidien, les données sont calculées à la date sélectionnée. En cas de rapport hebdomadaire, les données sont calculées pour la semaine correspondant à la date sélectionnée. En cas de rapport mensuel, les données sont calculées pour le mois correspondant à la date sélectionnée. En cas de rapport

annuel, les données sont calculées pour l'année correspondant à la date sélectionnée.

4. Sous **Statistics Time** (Période de comptage), sélectionnez le jour, le mois ou l'année du rapport.
5. Cliquez sur **Counting** (Comptage) pour consulter les résultats. Les données sont récupérées à partir de la carte SD insérées dans la caméra.
6. Pour exporter les données dans un fichier Excel, cliquez sur **Export** (Exporter).

Chapitre 11

Paramètres réseau

Le menu Paramètres réseau vous permet de gérer tous les éléments ayant trait au réseau utilisé par l'enregistreur, comme les paramètres généraux, la fonction DDNS, la synchronisation NTP, la configuration des e-mails, les paramètres UPnP, la configuration du serveur FTP et le filtre d'adresse IP.

En outre, les menus Détection réseau et Statistiques 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.

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 réseau généraux :

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



2. Saisissez les paramètres requis :

Option	Description
1. Mode de fonctionnement	<p>Permet de sélectionner les fonctions Multi-adresses ou Tolérance aux pannes réseau. Cette option n'est pas disponible sur le TVN 22S.</p> <p>Multi-adresses : chaque port LAN est distinct, et profite de sa propre adresse IP. Ceci permet l'utilisation d'un port LAN par les caméras IP, et d'un autre par les PC clients (comme TruNav).</p> <p>Tolérance aux pannes réseau : lorsqu'un port LAN présente une anomalie, l'autre est utilisé. Il s'agit du paramètre par défaut.</p>
2. Sélectionner NIC	Sélectionnez LAN1 ou LAN2.
3. Type de NIC	La carte d'interface réseau (NIC) est un périphérique utilisé pour connecter l'enregistreur à un réseau. Sélectionnez le type de NIC utilisé dans la liste déroulante.
4. Routage par défaut	Sélectionnez la connexion LAN par défaut. LAN1 est sélectionnée par défaut.
Réseau pont de la caméra PoE	<p>Cette option est uniquement disponible sur le TVN 22S. Cochez cette case pour activer le réseau Pont de la caméra PoE.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
5. 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>Cette option est désactivée par défaut.</p>
6. Adresse IPv4	<p>Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur. Il s'agit de l'adresse IP LAN de ce dernier.</p> <p>La valeur par défaut est 192.168.1.82.</p>

Option	Description
7. Masque de sous-réseau IPv4	Saisissez le masque de sous-réseau lié à votre réseau afin que l'enregistreur y soit reconnu. La valeur par défaut est 255.255.255.0.
8. 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 de votre routeur, ou contactez votre fournisseur d'accès à Internet, pour obtenir les informations requises. La valeur par défaut est 192.168.1.1.
9. Adresse MAC	Permet d'afficher l'adresse MAC. Celle-ci constitue un identifiant d'enregistreur unique ne pouvant pas être modifié.
10. Serveur DNS préféré	Saisissez le nom du serveur DNS préféré à utiliser avec l'enregistreur. Celui-ci doit correspondre aux informations 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.
11. 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.
12. IP multicast	Saisissez une adresse IP de classe D comprise entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255. N'activez cette fonction que si vous utilisez l'option Multicast. Certains routeurs ne permettent pas l'utilisation de la fonction Multicast en cas de tempête de diffusion.
13. Activer Telnet	À des fins d'assistance technique uniquement. Pour des raisons de sécurité, le port Telnet est désactivé par défaut.
14. 1re adresse IPv6	Saisissez l'adresse IPv6 de l'enregistreur. La valeur par défaut est fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
15. 2e adresse IPv6	Saisissez l'adresse IPv6 de l'enregistreur.
16. 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.
17. MTU (octets)	Saisissez une valeur comprise entre 500 et 9676. La valeur par défaut est 1500.
18. Serveur DNS secondaire	Saisissez le nom du serveur DNS secondaire à utiliser avec l'enregistreur.
19. Port HTTP	Par défaut, la valeur du port HTTP est 80.
20. Service RTSP	Le protocole de contrôle réseau RTSP (Real Time Streaming Protocol) permet de contrôler les flux des serveurs multimédia au sein des systèmes de divertissement et de communication. La valeur par défaut est 554.
21. Limite de la bande passante sortante (Kbits/s)	Il s'agit de la bande passante sortante. La valeur par défaut dépend du modèle de l'enregistreur.

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

Ajout d'un système de stockage réseau

Les fichiers de votre enregistreur peuvent être conservés sur un système de stockage réseau (NAS) ou un réseau de stockage (SAN).

Les systèmes de stockage recommandés sont les suivants :

- Seagate BlackArmor NAS 220 ;
- Iomega StorCenter ix2-dl ;
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2 ;
- QNAP TS-219 II Turbo NAS.

Pour configurer un système de stockage réseau :

1. Dans l'onglet **Configuration** de la barre d'outils du navigateur, sélectionnez **Network Settings > Network Storage** (Paramètres réseau > Stockage réseau).
2. Sous **Server IP** (Adresse IP du serveur), saisissez l'adresse IP du système de stockage à distance concerné.
3. Sous **File Path** (Chemin d'accès), indiquez le répertoire de stockage distant que vous souhaitez utiliser.

Remarque : si vous utilisez les systèmes Seagate BlackArmor NAS 220 ou Iomega StorCenter ix2-dl, il convient d'ajouter le préfixe « /nfs » au chemin.

4. Sous **Type**, sélectionnez le type du système de stockage à utiliser (NAS ou SAN). NAS est sélectionné par défaut.
5. Vous pouvez configurer jusqu'à huit systèmes de stockage à distance.
6. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

FreeNAS

FreeNAS est une solution NAS gratuite et open source pouvant être installée sur PC, à condition de respecter la configuration minimale requise.

Rendez-vous à l'adresse www.freenas.org pour obtenir des informations supplémentaires.

FreeNAS est compatible avec notre enregistreur.

- Pour les enregistreurs jusqu'à 16 canaux, elle peut servir à l'extension de stockage ou à l'archivage automatique.
- Pour les enregistreurs de plus de 16 canaux, la solution FreeNAS ne peut fonctionner que pour l'archivage automatique.

Lorsque vous utilisez FreeNAS avec un TVN 22, assurez-vous d'activer l'option UDP dans le système d'exploitation de la solution.

Paramètres PPPoE

Bien que cela soit rarement 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 d'accès à Internet pour obtenir le nom d'utilisateur et le mot de passe appropriés.

Pour configurer les paramètres PPPoE :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > PPPoE** (Paramètres réseau > PPPoE).
2. Cochez la case d'activation de l'option PPPoE.
3. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis confirmez le mot de passe.
4. Cliquez sur **Apply** (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 dynamique. Cette dernière doit être enregistrée par le biais d'un service DNS. Le menu de configuration DDNS permet d'activer ou de désactiver cette fonction, et de la configurer à l'aide des options ezDDNS, No-IP ou DynDNS.

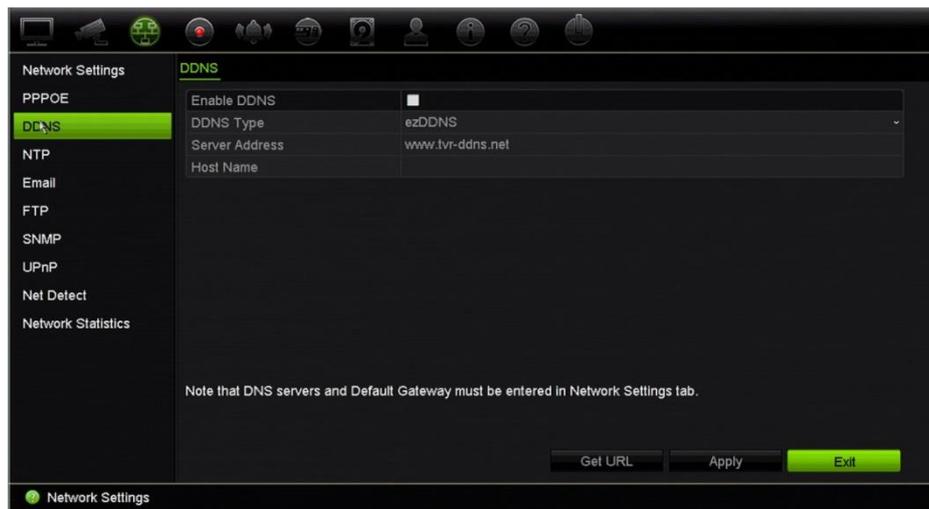
Remarque : certains fournisseurs de services bloquent le port de diffusion vidéo RTSP 554. Si vous ne parvenez pas à recevoir de vidéos via Internet, essayez de modifier la valeur de ce port. Consultez la section Informations sur la redirection de port de l'annexe C, à la page 221, pour obtenir des informations supplémentaires.

Vous pouvez configurer un compte DDNS de trois manières :

- **ezDDNS** : service gratuit, inclus avec l'enregistreur et contrôlable via l'interface de ce dernier. Il concerne uniquement les produits TruVision.
- **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.

ATTENTION : si vous utilisez le service DynDNS ou No-IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondants sont transmis en texte clair lors de la configuration de votre connexion.

Figure 25 : 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 **Network Settings > DDNS** (Paramètres réseau > DDNS).
2. Cochez la case **Enable DDNS** (Activer le service DDNS) pour activer cette fonctionnalité.
3. Sélectionnez un des types DDNS disponibles :

ezDDNS : cliquez sur le bouton **Get URL** (Obtenir une URL). L'URL permettant d'accéder à l'unité s'affiche. Si aucun nom d'hôte n'a été indiqué, le service DDNS en attribue un automatiquement.

La longueur maximale associée au 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 auprès du réseau DynDNS.

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

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

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

5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (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 le périphérique est configuré sur un réseau plus personnalisé, vous pouvez utiliser le logiciel NTP pour créer un serveur NTP qui sera utilisé pour la synchronisation de l'heure.

Pour configurer un serveur NTP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > NTP** (Paramètres réseau > NTP).
2. Cochez la case NTP pour activer cette option. Celle-ci est désactivée par défaut.
3. Saisissez les paramètres NTP :
 - **Interval (min) (Intervalle (min))** : 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.
 - **NTP Server (Serveur NTP)** : adresse IP du serveur NTP. La valeur par défaut est time.nist.gov.
 - **NTP Port (Port NTP)** : port du serveur NTP. La valeur par défaut est 123.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (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 de messagerie :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > Email** (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	Saisissez le nom du port SMTP. Le port TCP/IP par défaut est le port 25.
Activer SSL/TLS	Cochez cette case pour activer le protocole SSL/TLS s'il est requis par le serveur SMTP. Ceci est facultatif.
Expéditeur	Saisissez le nom de l'expéditeur de l'e-mail.
Adresse de l'expéditeur	Saisissez l'adresse e-mail de l'expéditeur.
Sélectionner un destinataire	Sélectionnez un destinataire. Vous pouvez choisir jusqu'à trois contacts.
Destinataire	Saisissez le nom du destinataire de l'e-mail.
Adresse du destinataire	Indiquez l'adresse 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	Permet de définir l'intervalle de temps séparant les photos envoyées par e-mail. La durée par défaut est de 2 secondes. L'intervalle représente le laps de temps s'écoulant entre deux envois de photos liées aux événements ou alarmes. Par exemple, si vous définissez l'intervalle sur deux secondes, la deuxième photo est envoyée deux secondes après la première.

3. Cliquez sur **Test** pour tester les paramètres de messagerie.

Remarque : il est conseillé de tester ces paramètres après la saisie des valeurs.

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

Configuration d'un serveur FTP dédié au stockage des photos

L'enregistreur peut charger ces photos sur un serveur FTP en vue de leur stockage. Lorsque cette option est activée, le système envoie les photos de chaque caméra déclenchée vers le site FTP toutes les deux secondes, aussi longtemps que l'événement ou l'alarme reste actif.

Remarque : vous ne pouvez pas diffuser de vidéo sur un site FTP.

Pour configurer les paramètres du serveur FTP :

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

Paramètres SNMP

Le protocole SNMP permet de gérer les périphériques se trouvant sur des réseaux. Activez cette option pour que les systèmes de gestion du réseau puissent recueillir les informations liées à l'état de l'enregistreur, via le protocole SNMP.

Dans le menu de l'enregistreur, vous pouvez faire correspondre l'adresse trap et le port trap avec 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.

Remarque :

Le protocole SNMPv2c présente certaines vulnérabilités. Faites attention lorsque vous l'activez sur un réseau public. Contactez votre équipe réseau et suivez les meilleures pratiques avant de l'activer.

N'utilisez jamais de community strings par défaut. Utilisez uniquement des chaînes uniques.

Assurez-vous de respecter toutes les mesures de sécurité.

Pour configurer les paramètres du protocole SNMP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > SNMP** (Paramètres réseau > SNMP).
2. Cochez la case **Enable SNMP** (Activer le protocole SNMP).
3. Saisissez les paramètres requis.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (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 manuellement les paramètres du port externe et les adresses IP nécessaires pour connecter le routeur de votre choix.

Pour activer la fonction UPnP :

1. Connectez l'enregistreur au routeur.

Remarque : le routeur doit prendre en charge la fonction UPnP et cette dernière doit être activée.

2. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > UPnP** (Paramètres réseau > UPnP).



3. Cochez la case **Enable UPnP** (Activer la fonction UPnP).
4. Dans **Mapped Type** (Type associé), sélectionnez **Auto** (Automatique) ou **Manual** (Manuel).

Si l'option **Manual** (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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.

État du réseau

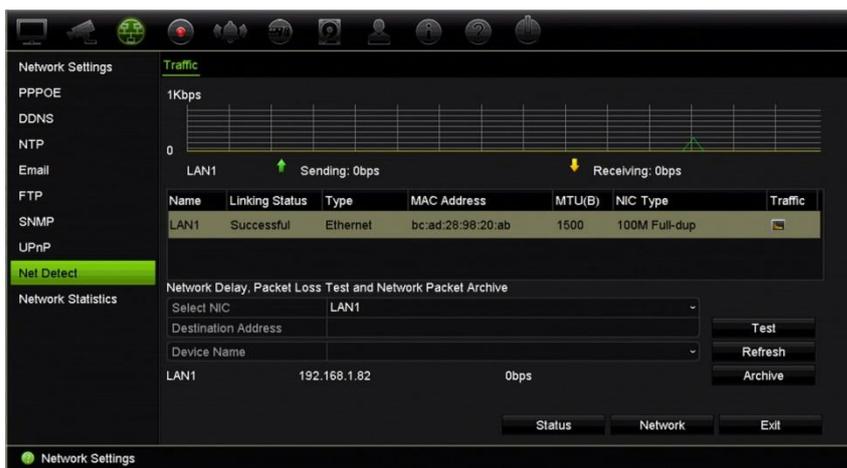
Vous pouvez contrôler facilement le trafic réseau pour obtenir des informations sur l'enregistreur (par exemple, l'état de la liaison, l'adresse MAC, la MTU, le taux d'émission/de réception et le type de NIC).

La fenêtre Détection du réseau permet de contrôler le trafic entre l'enregistreur et votre réseau local. Elle ne comprend toutefois aucune information relative au trafic entre les caméras Plug and Play et le NVR 22S.

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

Pour contrôler le trafic réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > Net Detect** (Paramètres réseau > Détection du réseau). La fenêtre Traffic (Trafic) s'affiche. Les informations affichées sont actualisées chaque seconde.



Pour contrôler le retard et la perte des paquets :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > Net Detect** (Paramètres réseau > Détection du réseau).
2. Sous **Select NIC** (Sélectionner NIC), sélectionnez 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 **Network** (Réseau). Les valeurs actuelles liées aux options NIC type (Type de NIC), DHCP, IPv4 address (Adresse IPV4), IPv4 subnet mask (Masque IPv4 de sous-réseau), IPv4 default gateway (Passerelle IPv4 par défaut), ainsi qu'aux serveurs DNS préféré et secondaire, le cas échéant, sont répertoriées.

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

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

Pour vérifier les paramètres réseau :

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

Archivage des paquets de données réseau

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

Pour archiver les paquets de données réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > Net Detect** (Paramètres réseau > Détection du réseau).
2. Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour obtenir la liste des périphériques de sauvegarde locale disponibles et répertoriés sous **Device Name** (Nom du périphérique). Sélectionnez un périphérique dans la liste.
3. Cliquez sur **Archive** (Archiver) pour exporter les données sur le périphérique de sauvegarde. Vous pouvez exporter jusqu'à 1 Mo de données à la fois.
4. Cliquez sur **Exit** (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 **Network Settings > Net Statistics** (Paramètres réseau > Statistiques réseau).
2. Les dernières informations sont affichées, ainsi que celles relatives à l'envoi et à la réception réseau. Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations.
3. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Filtrage d'adresses IP

Vous pouvez définir une liste des adresses IP auxquelles l'enregistreur est autorisé à accéder ou non. Cette fonction permet de renforcer la sécurité du système. Elle est désactivée par défaut.

Pour établir une liste d'adresses IP autorisées ou interdites :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings > IP Address Filter** (Paramètres réseau > Filtre d'adresse IP).
2. Cochez la case **Enable IP Filter** (Activer le filtre d'adresse IP).
3. Sous **IP Filter Type** (Type de filtre), choisissez **Forbidden** (Interdites) ou **Allowed** (Autorisées).
4. Cliquez sur **Add** (Ajouter). Dans la boîte de dialogue **Add IP Address** (Ajouter une adresse IP), saisissez l'adresse IP de votre choix, puis cliquez sur **OK**.
Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour retirer une adresse IP de la liste.
5. Si nécessaire, vous pouvez modifier une adresse IP enregistrée. Cliquez sur **Edit** (Modifier), puis procédez aux modifications.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Redirection de port

En cas d'utilisation d'une connexion Internet, vérifiez que les ports sont ouverts ou redirigés comme suit :

- **Avec TruNav** : ports 8000 et 554.
- **Avec un navigateur Web** : ports 80 et 554.
- **Lors du visionnage d'une vidéo en direct à distance via un navigateur (HTTP) sans plug-ins** : port 7681

Consultez la section Utilisateurs d'Internet Explorer, à la page 180, pour obtenir des informations supplémentaires.

802.1X

802.1X est une norme consacrée au contrôle d'accès basé sur les ports. Elle fournit un mécanisme d'authentification pour les périphériques que vous souhaitez connecter à un réseau LAN (ou WLAN).

L'authentification 802.1X implique trois parties : un demandeur, un authentificateur et un serveur d'authentification. Le demandeur est un périphérique client (par exemple, un enregistreur) que l'utilisateur souhaite connecter au réseau LAN (WLAN).

L'authentificateur est un périphérique réseau (commutateur Ethernet ou point d'accès sans fil). Le serveur d'authentification est généralement un hôte exécutant un logiciel qui prend en charge les protocoles RADIUS et EAP. Dans certains cas, le logiciel du serveur d'authentification peut être exécuté sur le matériel de l'authentificateur.

Ce dernier agit comme un agent de sécurité pour un réseau protégé. L'authentificateur n'accorde pas l'accès au demandeur (périphérique client) tant que son identité n'a pas été validée et autorisée par le serveur d'authentification. Avec l'authentification basée sur le port 802.1X, le demandeur fournit des informations d'identification, telles que le nom d'utilisateur/mot de passe ou le certificat numérique, à l'authentificateur, qui les transmet ensuite au serveur d'authentification. Si ce dernier détermine que les informations sont valides, le demandeur (périphérique client) est autorisé à accéder aux ressources situées sur le réseau protégé.

Si vous souhaitez utiliser l'authentification 802.1X avec votre enregistreur, le commutateur réseau doit également prendre en charge cette fonctionnalité.

Pour définir les paramètres 802.1X :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration > Network (Réseau) > 802.1X**.
2. Cochez la case **Enable IEEE 802.1X (Activer IEEE 802.1X)** pour activer cette fonction.
3. Configurez les paramètres 802.1X. Sélectionnez **EAP-PEAP** ou **EAP-TLS**.

Si EAP-PEAP est sélectionné :

Le protocole PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) est identique au protocole EAP, mais peut également être utilisé au sein d'un tunnel TLS chiffré. Sa fonction principale consiste à corriger les failles liées au protocole EAP, qui suppose que le canal de communication est protégé.

Saisissez ou sélectionnez une valeur pour chacune des options ci-dessous :

Option	Description
Protocole	Sélectionnez EAP-PEAP.
Version EAPOL	Version 2 prise en charge. Affecte le format de l'échange avec le serveur RADIUS.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur valide pour le serveur d'authentification (généralement, un serveur RADIUS).

Option	Description
Mot de passe	Mot de passe valide pour l'utilisateur spécifié dans le champ précédent.
Certificat d'autorité de certification	À obtenir auprès de l'administrateur réseau (les politiques pouvant varier d'un réseau à l'autre).

- Ou -

Si EAP-TLS est sélectionné :

EAP-TLS (EAP Transport Layer Security) a été défini par IETF RFC 5216. Ce protocole a été créé comme une norme ouverte tirant profit du protocole TLS. En dehors de ça, il est identique au protocole d'authentification EAP.

Saisissez ou sélectionnez une valeur pour chacune des options ci-dessous :

Option	Description
Protocole	Sélectionnez EAP-TLS.
Version EAPOL	Version 2 prise en charge. Permet de définir le format de l'échange.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur valide pour le serveur d'authentification (généralement, un serveur RADIUS).
Mot de passe	Mot de passe valide pour l'utilisateur spécifié dans le champ précédent.
Certificat d'autorité de certification	À obtenir auprès de l'administrateur réseau (les politiques pouvant varier d'un réseau à l'autre).
Certificat d'utilisateur	À obtenir auprès de l'administrateur réseau (les politiques pouvant varier d'un réseau à l'autre).
Clé privée	Également à obtenir auprès de l'administrateur réseau.

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

Chapitre 12

Enregistrement

Le menu Enregistrement permet de définir les plannings d'enregistrement associés aux caméras, de modifier la durée de la lecture instantanée, de configurer les paramètres d'archivage automatique, de consulter l'état de l'archivage automatique, de configurer un enregistreur de secours, de procéder à un enregistrement des données sur une carte SD et de sélectionner les caméras à utiliser pour l'enregistrement manuel.

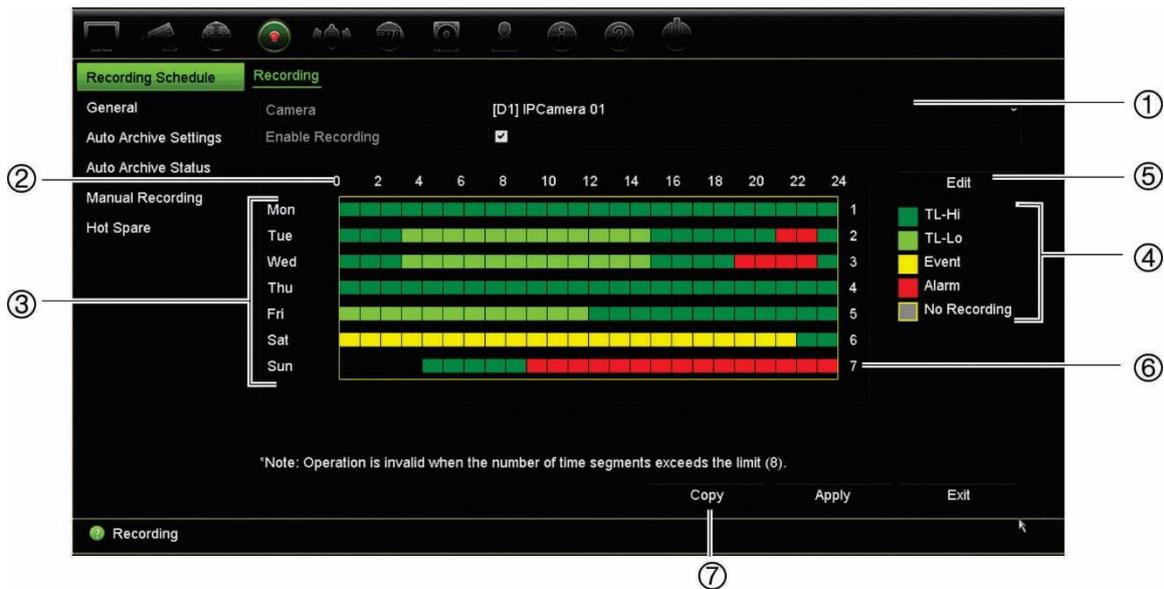
Planning d'enregistrement

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

Les plannings sont présentés sur une carte afin de pouvoir les consulter facilement. Reportez-vous à la Figure 26, à la page 111, pour obtenir une description de la fenêtre liée aux plannings d'enregistrement.

Remarque : si une caméra est définie de sorte à effectuer un enregistrement continu, les modes d'enregistrement d'événement ou d'alarme sont activés lorsque des événements se produisent. En cas d'alarme, le mode d'enregistrement d'alarme est activé. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité dans les paramètres spécifiques de chaque alarme, le cas échéant.

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



1. **Caméra IP** : permet de sélectionner une caméra.
2. **Période applicable au planning** : représente le cycle de 24 heures pendant lequel un planning est sélectionné.
3. **Calendrier** : huit options sont disponibles : Dimanche, Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi et Jour férié (si l'option est activée).
4. **Type d'enregistrement** : cinq types d'enregistrement, codés par couleur, sont disponibles :
 - TL-Hi (vert foncé) : permet d'enregistrer des vidéos en continu et en haute qualité.
 - TL-Lo (vert clair) : permet d'enregistrer des vidéos en continu et en faible qualité. Vous pouvez, par exemple, utiliser ce paramètre avec les enregistrements nocturnes, lorsque peu d'événements ou d'alarmes sont susceptibles de se produire. Les enregistrements de faible qualité permettent d'économiser de l'espace sur le disque dur.
 - Événement (jaune) : permet d'enregistrer uniquement les événements, comme les mouvements détectés.
 - 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. **Barre de temps** : chaque journée est constituée d'une barre de temps de 24 heures. Il est possible de programmer jusqu'à huit périodes d'enregistrement pendant cette période.
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 **Enable Recording** (Activer enregistrement) afin d'activer l'enregistrement pour cette caméra.

3. Activez l'un des types d'enregistrement en cliquant dessus. Le curseur est remplacé par un stylo et un rectangle jaune apparaît autour de la carte.
4. Faites glisser le curseur sur les heures et jours de votre choix dans l'aperçu du planning, afin de les associer au type d'enregistrement sélectionné. Vous pouvez choisir un type d'enregistrement différent pour l'assigner à d'autres périodes.



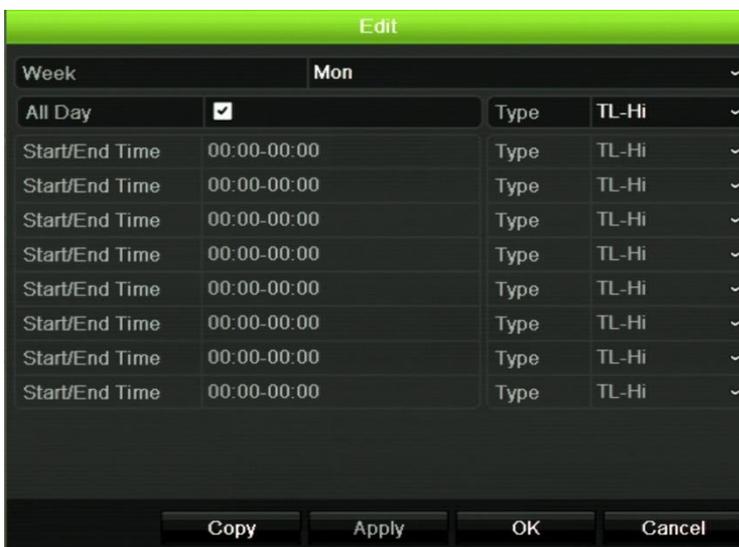
Remarque : vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée.

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

Définition d'un planning dans le menu Édition

Pour configurer un planning d'enregistrement quotidien :

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



5. Sélectionnez le jour de la semaine pour lequel vous souhaitez configurer l'enregistrement.

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 All day (Toute la journée) pour procéder à un enregistrement sur toute la journée.

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

7. Sélectionnez un type d'enregistrement.

Ce réglage permet de débiter 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 une vitesse (TL-Hi ou TL-Lo), l'enregistrement est réalisé sans interruption.

8. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

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

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

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

11. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre de planification.

Celle-ci comporte désormais le planning sélectionné (reportez-vous à la Figure 26 de la page 111).

Modification de la durée de lecture instantanée

La barre d'outils Affichage en direct permet de lire toute vidéo enregistrée lors d'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 individuellement l'enregistrement manuel pour chaque caméra. 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 appropriées.

Archivage automatique

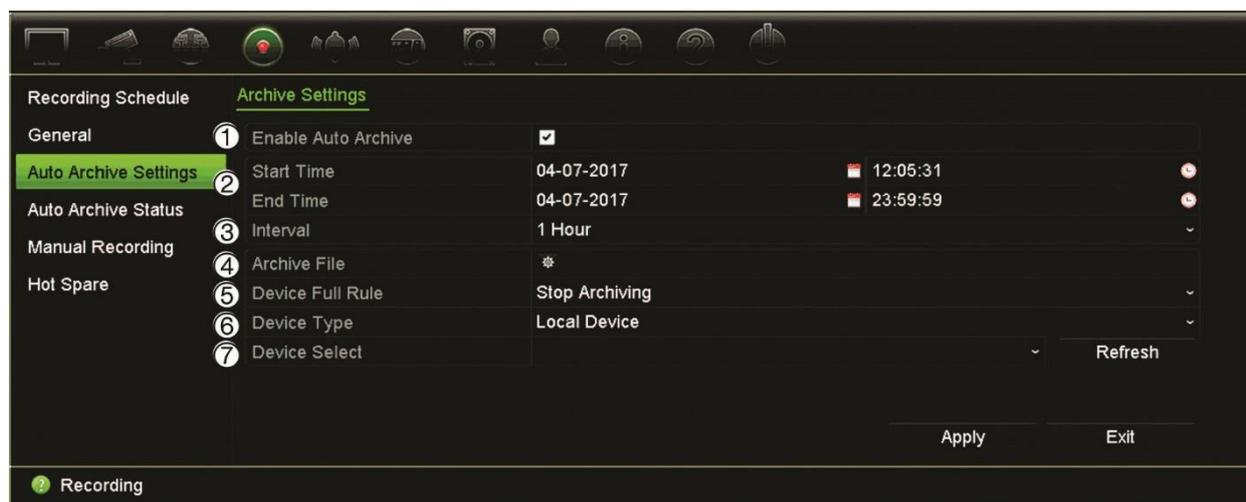
Des enregistrements peuvent être automatiquement archivés sur un support de stockage local ou externe, aux heures que vous aurez préalablement définies (par exemple, toutes les nuits). L'archivage automatique est désactivé par défaut.

Une fois que vous aurez configuré tous les paramètres, cliquez sur Appliquer pour les enregistrer, puis sur Quitter afin de revenir au mode d'affichage en direct.

Remarque : l'archivage automatique est possible uniquement sur un périphérique local ou un système de stockage réseau. Le disque dur de l'enregistreur ne peut pas servir de support d'archivage.

Pour configurer les paramètres d'archivage automatique :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Recording>Auto Archive Settings** (Enregistrement > Paramètres d'archivage automatique).
2. Définissez les paramètres requis :



Option	Description
1. Activer l'archivage automatique	Cochez cette case afin d'activer la fonctionnalité.
2. Heures de début et de fin	Saisissez les dates et heures de début et de fin désirées pour l'archivage.
3. Intervalle	Sélectionnez un intervalle. Les enregistrements sont archivés automatiquement à cette fréquence, pendant toute la période définie à l'étape précédente.
4. Fichier d'archivage	Sélectionnez les caméras ainsi que le type des enregistrements concernés par l'archivage automatique. Aussi bien les photos que les vidéos peuvent être archivées. Cinq types d'enregistrements vidéo sont disponibles : Manuel, Constant, Mouvement, Événement d'alarme et Alarme VCA. Vous pouvez en sélectionner plusieurs. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs à d'autres caméras, cliquez sur Copier et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur OK pour revenir à la fenêtre des paramètres des fichiers d'archivage.
5. Règle en cas d'espace insuffisant	Définissez l'action à entreprendre lorsque le périphérique ou le système de stockage ne dispose plus de suffisamment d'espace. L'option d'écrasement des données est activée par défaut.
6. Type de périphérique	Définissez le type de support qui permettra le stockage des archives : un périphérique local tel qu'un disque dur USB, ou un système de stockage réseau tel qu'un NAS.
7. Sélection du périphérique	Si plusieurs supports de stockage sont connectés à l'enregistreur, sélectionnez celui à utiliser pour l'archivage automatique.

3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.
4. Pour connaître l'état de l'archivage automatique, choisissez **Recording > Auto Archive Status** (Enregistrement > État de l'archivage automatique). Les informations affichées ne peuvent être modifiées.

Disque de secours

Vous pouvez configurer un enregistreur de secours faisant office d'enregistreur de remplacement, pour un maximum de quatre enregistreurs TVN 22 (P) principaux. Cette unité surveille ces derniers de manière continue et prend le relais, le cas échéant, jusqu'à ce que l'enregistreur présentant un problème soit de nouveau opérationnel. L'enregistreur de secours envoie ensuite ses enregistrements aux disques durs de l'unité principale.

L'enregistreur de secours peut remplacer une seule unité principale à la fois. Si plusieurs d'entre elles présentent un problème, seule la première concernée est remplacée.

Toutes les unités doivent avoir le même nombre de canaux.

Vous ne pouvez pas utiliser des unités TVN 22 et TVN 22P simultanément.

AVERTISSEMENT : les caméras connectées au TVN 22S via les ports PoE ne peuvent pas profiter de la fonction de secours.

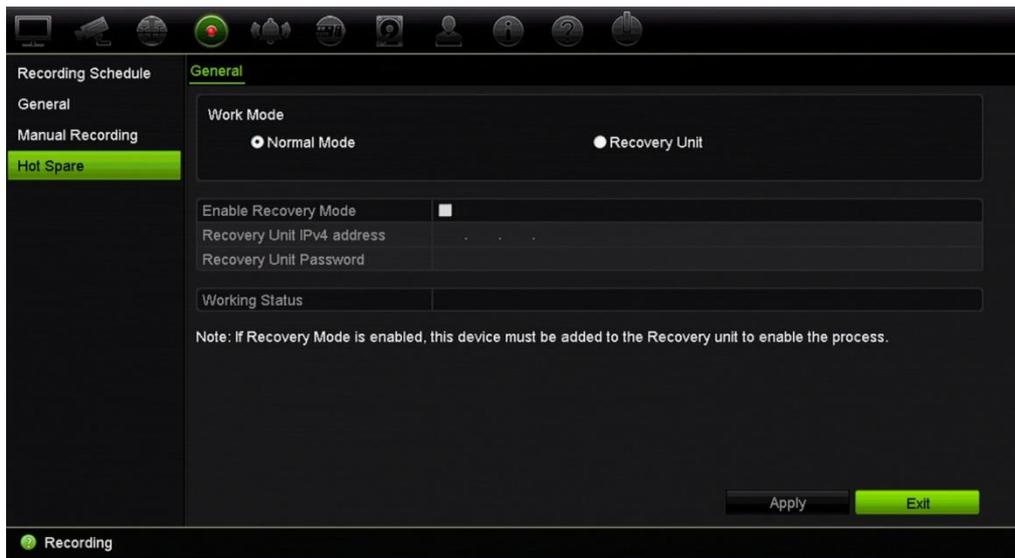
Pour que cette dernière fonctionne correctement, les points suivants doivent être pris en compte :

- Une connexion réseau stable est requise ;
- Au moins 10 Mbits/s de bande passante non attribuée sont nécessaires pour l'enregistreur principal (les enregistreurs principal et de secours doivent être associés au même nombre de caméras) ;
- Idéalement, l'enregistreur de secours doit disposer d'une capacité de stockage égale à celle de l'unité principale, afin de pallier les pannes prolongées.

Pour configurer un enregistreur de secours :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Recording > Hot Spare** (Enregistrement > Disque de secours).
2. Commencez par configurer les enregistreurs principaux.

Pour chacun d'eux, cochez les cases **Normal Mode** (Mode normal) et **Enable** (Activer). Saisissez l'adresse IP et le mot de passe de chaque enregistreur.



3. Configurez l'enregistreur de secours.
Cochez la case **Recovery Unit** (Unité de récupération).
Remarque : une fois que le disque de secours a été activé, il doit être relié au serveur.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuez la configuration des paramètres de l'enregistreur.

Enregistrement sur carte SD

Les données sont habituellement conservées sur le disque dur local de l'enregistreur. Cependant, il arrive que la connexion entre ce dernier et la caméra rencontre un problème, empêchant alors l'enregistrement de ces mêmes données. Dans ce cas, les informations sont transférées vers la carte mémoire SD interne de la caméra. Il est cependant nécessaire que la caméra fonctionne correctement et soit connectée au réseau.

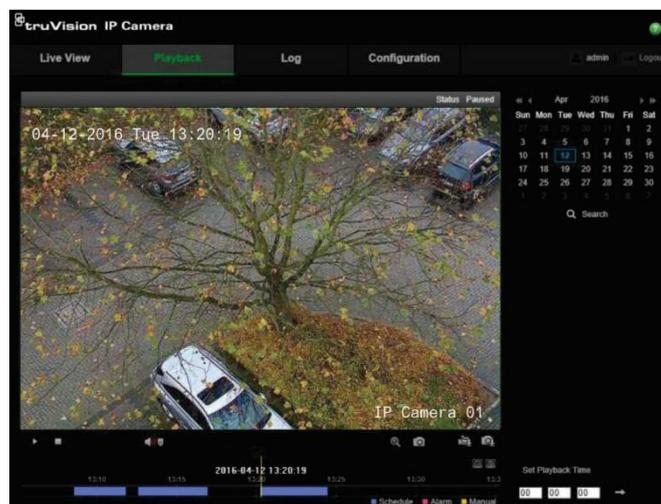
Remarque : cette option est uniquement disponible si la caméra est équipée d'une carte SD.

L'enregistrement commence avec l'intervalle tampon de pré-événement 15 secondes en avance (durée de pré-événement par défaut) et se poursuit jusqu'à ce que la connexion soit rétablie. Il inclut également l'intervalle tampon de post-événement (10 secondes par défaut). La durée de post-événement correspond à l'intervalle tampon s'écoulant après que la connexion entre la caméra et l'enregistreur est rétablie.

Les données se trouvant sur la carte SD sont ensuite copiées automatiquement sur le disque dur de l'enregistreur. Les images sont alors insérées dans l'intervalle pendant lequel l'enregistreur était déconnecté. De ce fait, l'enregistrement vidéo ne présente aucune interruption.

Si vous lisez les enregistrements directement à partir de la carte SD, ces derniers sont associés à la mention **Planning**. Reportez-vous à la Figure 27, à la page 118.

Figure 27 : Lecture des données se trouvant sur une carte SD



Avant de configurer la fonction d'enregistrement sur carte SD, celle-ci doit être installée et initialisée (formatée) sur la caméra. Aucune action supplémentaire n'est requise au niveau de la caméra car l'enregistreur en prend ensuite le contrôle.

Pour configurer l'enregistrement sur carte SD :

1. Accédez au menu **Configuration** du navigateur.
2. Dans **Camera Setup** (Configuration de la caméra), ajoutez la caméra de votre choix, puis spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe corrects.
3. Cliquez sur **Recording > Recording Schedule** (Enregistrement > Planning d'enregistrement).
4. Sélectionnez la caméra requise.
5. Sélectionnez l'option **Enable Recording** (Activer l'enregistrement) et configurez un planning si vous le souhaitez.
6. Cliquez sur le bouton **Advanced** (Avancé) pour accéder au menu correspondant.
7. Sélectionnez l'option **Enable EFR** (Edge Failover Recording ; Activer l'enregistrement de secours sur carte SD).

Lorsqu'une caméra est hors ligne, les données sont enregistrées sur sa carte SD. Elles sont ensuite synchronisées avec le disque dur de l'enregistreur une fois que la caméra est à nouveau en ligne.

8. Cliquez sur **OK** pour revenir au menu **Recording Schedule** (Planning d'enregistrement).
9. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications et revenir à l'affichage en direct.

Chapitre 13

Configuration des alarmes et des événements

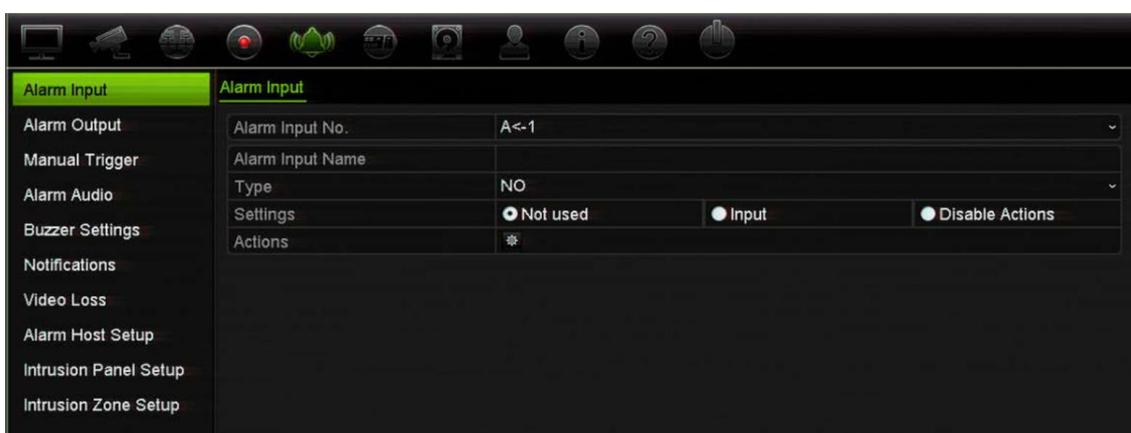
Ce chapitre contient des informations relatives au menu de configuration des alarmes et des événements, ainsi qu'aux divers types d'alarmes et d'actions à entreprendre. Les alarmes sont des notifications associées à des entrées alarme physiques sur les enregistreurs et les caméras, ou à des fonctionnements anormaux (erreurs liées aux périphériques, problèmes réseau et perte du signal vidéo).

Configuration des entrées alarme

Vous pouvez faire en sorte que l'enregistrement démarre lorsqu'une alarme est déclenchée par un périphérique d'alarme externe (par exemple, un détecteur IRP, des contacts secs, etc.). Les entrées alarme constituent les entrées physiques se trouvant sur les caméras IP et l'enregistreur.

Pour configurer des alarmes externes :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Alarm Input** (Configuration Alarme et événement > Entrée alarme).



2. Sélectionnez la valeur liée à l'entrée 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 alarme : NO (Normalement ouvert) ou NC (Normalement fermé). La valeur par défaut est NO.
4. Cochez la case Enable Alarm Input (Activer l'entrée alarme), puis cliquez sur le bouton **Actions** pour définir les règles applicables aux 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 **Trigger Channel** (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 plannings d'enregistrement pour l'alarme externe.

Dans la fenêtre Actions, cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** (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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (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 action à entreprendre en cas d'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. Reportez-vous à la section Actions en cas d'alarmes ci-dessous pour consulter la liste des actions disponibles.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.

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

Dans la fenêtre Actions, accédez à l'onglet **PTZ Linking** (Liaison PTZ).

Sélectionnez la caméra PTZ et indiquez la préposition, le tour de prépositions ou la patrouille à déclencher en cas de détection d'alarme.



Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

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

Actions en cas d'alarmes

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 actions disponibles varient en fonction du type d'alarme.

Les diverses actions sont les suivantes :

- **Surveillance plein écran** : lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur (VGA ou HDMI) affiche une image en mode d'affichage en direct. Pour les alarmes qui se déclenchent simultanément, les images s'affichent une par une toutes les 10 secondes (ce qui correspond au temps de commutation par défaut). Vous pouvez définir un autre temps de commutation à l'aide du paramètre ad hoc, dans Paramètres d'affichage > Configuration. Lorsque l'alarme s'arrête, le défilement des images est également interrompu, et le mode en direct est restauré. Vous devez sélectionner cette option d'alarme pour tous les canaux nécessaires.
- **Activer le signal d'alarme** : permet de déclencher un bip lorsqu'un événement ou une alarme est détecté(e) 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 un événement est détecté(e).
- **Envoyer un e-mail** : permet d'envoyer un e-mail lorsqu'une alarme ou un événement est détecté(e). Reportez-vous à la section Paramètres de messagerie, à la page 101, pour obtenir des informations supplémentaires sur l'envoi d'e-mails à l'aide de l'enregistreur.
- **Charger les photos sur le serveur FTP** : permet de capturer l'image lorsqu'une alarme est déclenchée, puis de charger la capture sur le serveur NAS ou FTP.
- **Lire le fichier audio** : permet de déclencher un signal sonore lorsqu'une notification ou une alarme est détectée par le système ou la caméra. Consultez la section Audio alarme, à la page 123, pour obtenir des informations supplémentaires.
- **Déclencher la sortie alarme** : permet de déclencher une ou plusieurs sorties alarme lorsqu'une notification d'alarme externe est détectée. Reportez-vous à la section Configuration des sorties alarme ci-dessous pour obtenir des informations supplémentaires sur la configuration d'une sortie alarme.

Configuration des sorties alarme

Il est possible de connecter l'enregistreur à un système de détection d'alarme (comme un système anti-intrusion ou une sirène) qui s'active lorsqu'un événement d'alarme est déclenché. Vous pouvez définir la durée du signal d'alarme et le planning de déclenchement des sorties alarme. Les sorties A correspondent au format analogique ; il s'agit de sorties physiques se trouvant sur 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 alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Alarm Output** (Configuration Alarme et événement > Sortie alarme).
2. Sélectionnez la sortie alarme.
3. Définissez l'option d'expiration sur une valeur comprise entre 5 et 600 secondes, ou choisissez **Manually Clear** (Désactivation manuelle).

Le délai d'expiration correspond au laps de temps pendant lequel un signal d'alarme reste actif après qu'un événement d'alarme soit arrivé à terme. Si vous sélectionnez **Manually Clear** (Désactivation manuelle), le signal reste actif jusqu'à ce qu'il soit acquitté manuellement en appuyant sur le bouton d'alarme situé sur la face avant (reportez-vous à la section Déclenchement manuel, à la page 122).

4. Sélectionnez les plannings d'enregistrement pour la sortie 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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (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.

Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre des sorties alarme.

5. Cliquez sur **Copy** (Copier) pour appliquer, le cas échéant, ces paramètres à d'autres caméras, puis sélectionnez **Apply** (Appliquer) afin d'enregistrer les modifications.
6. Cliquez sur **Exit** (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 alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Manual Trigger** (Configuration des alarmes et des événements > Déclenchement manuel).

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

Trigger / Clear (Déclencher/Interrompre) : permet de déclencher ou d'interrompre une sortie alarme. Une seule sortie alarme étant disponible, le bouton Trigger All (Tout déclencher) permet d'activer uniquement cette dernière.

Clear All (Effacer tout) : permet d'interrompre toutes les sorties alarme simultanément.

3. Cliquez sur **Exit (Quitter)** pour revenir à l'affichage en direct. L'alarme est désactivée.

- Ou -

Appuyez sur le bouton Alarm (Alarme) de la face avant. L'alarme est désactivée.

Audio alarme

Le menu Audio alarme vous permet de consulter et de modifier les fichiers audio enregistrés.

Vous pouvez personnaliser les messages audio et les charger sur l'enregistreur pour qu'ils soient lus lorsqu'une alarme se déclenche. Jusqu'à 16 fichiers audio peuvent être stockés sur l'enregistreur. Ils incluent les cinq exemples de fichier audio fournis par défaut. La durée maximale du message est de 20 secondes et la taille du fichier ne peut excéder 60 ko. Il est préférable d'utiliser des fichiers au format G7.11 ou WAV.

L'administrateur peut charger les fichiers audio sur l'enregistreur à l'aide d'un navigateur Web ou d'une application prise en charge par le SDK. Cinq exemples de fichier audio en anglais sont disponibles :

- An alarm has been triggered. Please leave the premises immediately.
- An alarm has been triggered. The police have been notified.
- These premises are monitored by video surveillance.
- You have entered a restricted area. Please exit this area immediately.
- Security breach. The alarm has been triggered.

Pour importer un fichier audio faisant état d'une alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Alarm Audio** (Configuration Alarme et événement > Audio alarme).

Remarque : pour modifier le nom d'un fichier audio, sélectionnez ce dernier, cliquez sur **Edit (Modifier)** et saisissez un nouveau nom.

2. Cliquez sur **Import (Importer)** pour importer un fichier.

3. Sous **Device Name** (Nom du périphérique), sélectionnez le périphérique de stockage.
4. Dans **Import to** (Importer vers), sélectionnez le numéro du fichier audio, puis cliquez sur **Import** (Importer) pour revenir à l'écran Alarm Audio (Audio alarme).

Remarque : cinq fichiers audio étant déjà fournis, vous pouvez en importer 11 autres.

Pour supprimer un fichier audio faisant état d'une alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Alarm Audio** (Configuration Alarme et événement > Audio alarme).
2. Sélectionnez le fichier à supprimer et cliquez sur **Delete** (Supprimer).

Remarque : il y aura toujours au minimum cinq fichiers audio répertoriés.

Paramètres du buzzer

Lorsqu'une alarme est déclenchée par le système ou par une caméra, l'enregistreur peut émettre un buzzer d'avertissement. La durée de retentissement du buzzer correspond au temps nécessaire à sa désactivation, 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 Alarme et événement > 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 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s ou Constant. La valeur par défaut est Muet.

Notifications d'événement

Vous pouvez sélectionner les alarmes et événements devant être signalés par le centre d'alarme en mode d'affichage en direct. Si vous cliquez sur l'icône, la fenêtre du centre d'alarme s'affiche et répertorie les notifications alarmes et événements détectés. Reportez-vous à la section Informations sur l'état, à la page 30, pour obtenir des informations supplémentaires sur l'icône d'état de l'OSD.

Les types de notifications associées aux événements incluent les suivants :

- **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** : le câble réseau est 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.
- **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.
- **Exception applicable au disque de secours** : des erreurs liées au disque de secours sont survenues.
- **Surcharge électrique PoE** : une surcharge électrique a été détectée (TVN 22S uniquement).
- **Perte du signal vidéo** : le signal vidéo a été perdu. Il arrive que la liaison vidéo soit perdue lorsque la caméra tombe en panne, est déconnectée ou est endommagée.
- **Entrée alarme déclenchée** : une alarme est déclenchée par un périphérique d'alarme externe (par exemple, un détecteur IRP, des contacts secs, etc.).
- **Autoprotection caméra détectée** : la vue de la caméra a été modifiée. Cela peut se produire si une personne a délibérément obstrué l'objectif de la caméra avec de la peinture, ou a déplacé cette dernière.
- **Mouvement détecté** : un mouvement a été détecté.
- **Conflit lié à l'adresse de la caméra IP** : il existe un conflit au niveau des adresses IP.
- **Résolution ou débit binaire du flux secondaire non pris en charge**
- **Détection de franchissement de ligne** : des individus, véhicules ou objets ont franchi la ligne ou zone prédéfinie à l'écran.
- **Détection d'intrusion dans le périmètre** : un individu a pénétré dans la zone sous surveillance.
- **Exception d'entrée audio** : des sons dont le volume dépasse un certain seuil ont été détectés par une caméra.
- **Changement soudain d'intensité sonore** : une caméra a détecté un changement soudain au niveau de l'intensité sonore.
- **Détection de visages** : des visages humains se déplaçant vers la caméra ont été détectés.
- **Détection d'une mise au point modifiée** : l'image devient floue car la mise au point de l'objectif a été modifiée.
- **Changement soudain dans la scène** : un changement a été détecté car la caméra a été déplacée intentionnellement.
- **Entrée de zone détectée** : une caméra a détecté qu'un objet (comme un véhicule, un individu ou autre) a pénétré dans une zone donnée.
- **Sortie de zone détectée** : une caméra a détecté qu'un objet (comme un véhicule, un individu ou autre) a quitté une zone donnée.

- **Abandon d'objet détecté** : une caméra a détecté qu'un objet a été abandonné dans une zone donnée, comme des bagages.
- **Subtilisation d'objet** : une caméra a détecté qu'un objet a été retiré d'une zone donnée.
- **Le disque dur en lecture/écriture est plein à 95 %** : le disque dur en lecture/écriture est presque plein.
- **Tous les disques durs sont saturés**
- **Alarme avec signal périodique** : il s'agit d'un événement OH. Il n'existe pas de communication entre la centrale d'intrusion et l'enregistreur.
- **Armement de l'alarme** : il s'agit d'un événement OH. La centrale d'intrusion a été armée.
- **Désarmement de l'alarme** : il s'agit d'un événement OH. La centrale d'intrusion a été désarmée.
- **Alarme d'intrusion** : il s'agit d'un événement OH. Une alarme d'intrusion a été déclenchée par la centrale d'intrusion.

Pour configurer des notifications d'événement :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Notifications** (Configuration des alarmes et des événements > Notifications).
2. Cochez la case **Display Event Icon** (Afficher l'icône d'événement) afin que l'icône s'affiche dans l'OSD, en mode d'affichage en direct, lorsqu'une alarme ou un événement est déclenché(e). Cette option est activée par défaut.
3. Sous **Event Hint Settings** (Paramètres de notification d'événements), cliquez sur le bouton Actions. Dans la liste déroulante, sélectionnez les notifications devant être répertoriées dans le centre d'alarme, en mode d'affichage en direct, puis cliquez sur **OK**. Consultez la section Notifications d'événement, à la page 124, pour en obtenir la liste complète.
4. Sélectionnez la priorité de l'événement : **VCA < Motion** (VCA < Mouvement) ou **VCA > Motion** (VCA > Mouvement). La valeur par défaut est **VCA < Motion** (VCA < Mouvement). Le mouvement est alors prioritaire.
5. Sélectionnez une notification et la manière dont celle-ci doit être traitée par l'enregistreur.

Sous **Notification Type** (Type de notification), sélectionnez la notification de votre choix :

- **HDD Full** (Disque dur saturé) : tous les disques durs sont pleins. Aucune donnée vidéo supplémentaire ne peut être enregistrée.
- **HDD Error** (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.
- **Network Disconnected** (Réseau déconnecté) : le câble réseau est débranché.

- **Duplicate IP Address Found** (Adresse IP en double détectée) : cette adresse IP est déjà utilisée par un autre système se trouvant sur le réseau.
- **Illegal Login** (Connexion non autorisée) : un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect a été utilisé.
- **Abnormal Record** (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.
- **Hot Spare Exception** (Exception applicable au disque de secours) : des erreurs liées au disque de secours sont survenues.
- **PoE Power Overload** (Surcharge électrique PoE) : une surcharge électrique a été détectée (TVN 22S uniquement).

Sélectionnez au moins une méthode de réponse : Enable Alarm Audio (Activer l'alarme audio), Notify Alarm Host (Notifier l'hôte d'alarme), Send Email (Envoyer un e-mail) et Trigger Alarm Output (Déclencher la sortie alarme).

Remarque : les méthodes de réponse disponibles dépendent du type de notification sélectionné.

6. Répétez l'étape 5 pour les autres types de notification.
7. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
8. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

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 de sorte qu'il détecte une perte de signal vidéo et génère alors une notification système.

Pour configurer la détection de perte de signal vidéo :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup>Video Loss** (Configuration Alarme et événement > Perte du signal vidéo).
2. Sélectionnez une caméra que vous souhaitez configurer pour la détection de perte de signal vidéo.
3. Cochez la case **EnableVideo Loss Alarm** (Activer alarme de perte du signal vidéo) pour activer cette option.
4. Cliquez sur le bouton **Actions**  pour accéder à la fenêtre correspondante.
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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

6. Sélectionnez une méthode de réponse.

Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** (Planning d'armement) et indiquez la méthode de notification employée par l'enregistreur. Sélectionnez au moins une option : Full-screen monitoring (Contrôle plein écran), Enable alarm audio (Activer l'alarme audio), Notify alarm host (Notifier l'hôte d'alarme), Send email (Envoyer un e-mail) et Trigger alarm output (Déclencher la sortie alarme). Reportez-vous à la section Actions en cas d'alarmes, à la page 121, 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 **Copy** (Copier) pour appliquer, le cas échéant, ces paramètres à d'autres caméras, puis sélectionnez **Apply** (Appliquer) afin d'enregistrer les modifications.9. Cliquez sur **Exit** (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. Le serveur TruVision Navigator est un d'hôte d'alarme. Le kit de développement logiciel (SDK) TruVision doit être implémenté dans les applications hôtes concernées pour qu'elles puissent correctement recevoir les notifications de l'enregistreur.

Pour configurer un hôte d'alarme :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Alarm Host Setup** (Configuration Alarme et événement > Configuration de l'hôte d'alarme).
2. Saisissez les valeurs associées à l'adresse IP et au port de l'hôte d'alarme.

La première correspond à 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 lié au logiciel. Vous pouvez définir jusqu'à trois hôtes d'alarme. Les ports par défaut de chaque hôte d'alarme sont 5001, 5002 et 5003.

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

Signalement d'alarme et intégration avec la centrale d'intrusion

L'enregistreur inclut un module permettant l'intégration avec une centrale d'intrusion. Les événements SIA et XSIA peuvent ainsi être signalés à l'enregistreur à partir des centrales d'intrusion Aritech, via une connexion IP, et être associés à des actions d'enregistreur.

Les centrales Aritech suivantes sont prises en charge :

- ATS Master (région EMEA uniquement) ;
- Advisor Advanced ;
- NetworX.

Jusqu'à trois centrales d'intrusion peuvent être configurées. Chaque centrale peut être associée à un maximum de 32 zones d'intrusion (une zone correspond à une entrée de la centrale d'intrusion).

Les centrales doivent prendre en charge les protocoles de signalement SIA ou XSIA. Les types d'alarme suivants peuvent alors être signalés :

- Événement d'armement ;
- Événement de désarmement ;
- Événement d'alarme dont le deuxième caractère du code SIA/XSIA est la lettre A, et qui comprend les codes BV et HV.

Alarme anti-intrusion_BA (alarme Intrusion)	Alarme anti-intrusion_TA (alarme d'antoprotection)
Alarme anti-intrusion_EA (alarme de sortie)	Alarme anti-intrusion_UA (alarme technique ; générale)
Alarme anti-intrusion_FA (alarme incendie)	Alarme anti-intrusion_WA (alarme technique ; présence d'eau)
Alarme anti-intrusion_GA (alarme technique ; présence de gaz)	Alarme anti-intrusion_ZA (alarme technique ; température faible)
Alarme anti-intrusion_HA (alarme anti-agression)	Alarme du signal périodique de la centrale
Alarme anti-intrusion_JA (autoprotection code utilisateur)	Armement de l'alarme centrale
Alarme anti-intrusion_KA (alarme technique ; température élevée)	Désarmement de l'alarme centrale
Alarme anti-intrusion_MA (alarme médicale)	Alarme anti-intrusion_HV (alarme anti-agression vérifiée)
Alarme anti-intrusion_PA (alarme anti-panique)	Alarme anti-intrusion_BV (alarme Intrusion vérifiée)
Alarme anti-intrusion_QA (alarme d'urgence)	

- Alarme avec signal périodique.

Sur la centrale d'intrusion, configurez l'enregistreur en tant que station de surveillance standard. Utilisez la version 3 du récepteur OH afin que le format de données soit reconnaissable par l'enregistreur.

Pour configurer une centrale d'intrusion au niveau de l'enregistreur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Intrusion Panel Setup** (Configuration Alarme et événement > Configuration de la centrale d'intrusion).
2. Dans la fenêtre de configuration de la centrale, spécifiez les paramètres requis.

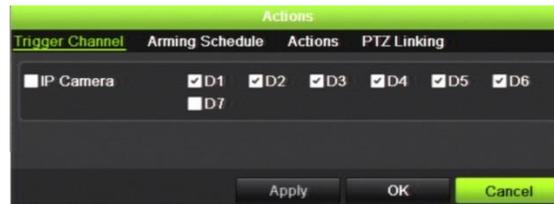


Option	Description
Ces options permettent de configurer les paramètres de connexion applicables à la centrale d'intrusion :	
1. Activer la connexion de la centrale d'intrusion	Permet d'activer la connexion de la centrale d'intrusion.
2. Sélectionner une centrale d'intrusion	Permet de choisir la centrale à configurer. Jusqu'à trois centrales peuvent être configurées.
3. Nom de la centrale d'intrusion	Permet de nommer la centrale.
4. Nombre de zones	Permet d'associer jusqu'à 32 zones à l'enregistreur. Cette limite ne peut pas être modifiée, mais il est possible d'attribuer un identifiant distinct à chaque zone dans le menu Configuration de la zone d'intrusion.
5. Adresse IP de la centrale d'intrusion	Permet de saisir l'adresse IP de la centrale. Celle-ci doit se trouver sur le même réseau LAN que l'enregistreur.
6. Port serveur	Permet de spécifier le port utilisé pour signaler les événements. La valeur par défaut est 9999. Ce numéro de port doit correspondre à celui configuré dans la centrale d'intrusion.

Option	Description
Ces options permettent de configurer les paramètres d'alarme avec signal périodique :	
7. Activer l'alarme avec signal périodique de la centrale	Permet d'activer l'alarme avec signal périodique, afin qu'elle soit signalée auprès de l'enregistreur.
8. Intervalle(s) avec signal périodique	<p>Permet de définir l'intervalle séparant deux signaux périodiques. Celui-ci est mesuré en secondes. La durée par défaut est de 120 secondes. L'intervalle est valide même si l'option « Activer l'alarme de perte du signal périodique de la centrale » n'est pas sélectionnée.</p> <p>Afin de déclencher une alarme de perte du signal périodique lorsque le signal ad hoc n'est pas réceptionné au cours de l'intervalle applicable, sélectionnez l'option « Activer l'alarme de perte du signal périodique de la centrale ».</p> <p>L'intervalle se rapportant à l'enregistreur doit toujours être supérieur à celui associé à la centrale d'intrusion.</p>
Actions	Cliquez sur le bouton  pour configurer les actions liées à l'alarme de perte du signal périodique de la centrale. Passez à l'étape 3.
Ces options permettent de configurer les paramètres applicables à l'armement de la centrale :	
10. Activer l'alarme d'armement de la centrale	Permet d'activer l'alarme d'armement. Chaque armement de la centrale est alors signalé à l'enregistreur.
11. Actions	Cliquez sur le bouton  pour configurer les actions liées à l'alarme d'armement de la centrale. Passez à l'étape 3.
Ces options permettent de configurer les paramètres applicables à l'alarme de désarmement :	
12. Activer l'alarme de désarmement de la centrale	Permet d'activer l'alarme de désarmement. Chaque désarmement de la centrale est alors signalé à l'enregistreur.
13. Actions	Cliquez sur le bouton  pour configurer les actions liées à l'alarme d'armement de la centrale. Passez à l'étape 3.
14. Désactiver actions	<p>Cochez cette case pour activer l'exécution des actions d'événement/d'alarme et pour influencer le comportement d'enregistrement. L'option est désactivée par défaut.</p> <p>Reportez-vous à la section « Désactiver actions », à la page 137, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>

3. Pour définir les actions liées aux alarmes d'armement/désarmement ou avec signal périodique signalées par la centrale d'intrusion, cliquez sur **Action**, puis sur chacun des onglets suivants :

Déclenchement de voie	Permet de sélectionner les caméras dont les données sont enregistrées lorsqu'un événement d'alarme est signalé. Les paramètres du flux principal sont appliqués à l'enregistrement (d'une durée de 10 secondes pour chaque caméra).
-----------------------	---



Planning d'armement

Permet de définir le planning d'armement associé aux actions. Jusqu'à huit périodes peuvent être programmées dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.



Actions

Permet de définir l'action liée à la réception d'une alarme :

- Surveillance plein écran ;
- Activation d'un signal sonore ;
- Activation d'un signal sonore (buzzer) ;
- Envoi d'une notification à l'hôte d'alarme (avec TruVision Navigator 7.0 et version ultérieure) ;
- Chargement des photos sur le serveur FTP ;
- Déclenchement d'une sortie alarme.

Liaison PTZ

Permet de sélectionner la caméra PTZ, ainsi que la préposition, le tour de prépositions ou la patrouille déclenché(e) en cas de détection de l'alarme.



Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

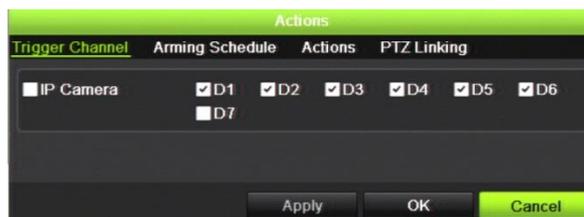
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer la configuration de la centrale d'intrusion.

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

Pour configurer des zones dans une centrale d'intrusion :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Intrusion Zone Setup** (Configuration Alarme et événement > Configuration de la zone d'intrusion).
2. Sous **Select Intrusion Panel** (Sélectionner la centrale d'intrusion), choisissez la centrale 1, 2 ou 3.
3. Sélectionnez l'identifiant désiré pour chaque zone. La valeur maximale est 32, mais l'identifiant ne doit pas nécessairement correspondre au numéro de la zone.
4. Sous **Zone Number** (Numéro de zone), sélectionnez le numéro de la zone. Celui-ci peut correspondre à n'importe quelle valeur valide liée à la centrale.
5. Cliquez sur le bouton  pour définir les actions liées au numéro de zone sélectionné.

Déclenchement de voie	Permet de sélectionner les caméras dont les données sont enregistrées lorsqu'un événement d'alarme est signalé. Les paramètres du flux principal sont appliqués à l'enregistrement (d'une durée de 10 secondes pour chaque caméra).
-----------------------	---



Planning d'armement	Permet de définir le planning d'armement associé aux actions. Jusqu'à huit périodes peuvent être programmées dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.
---------------------	--



Actions	<p>Permet de définir l'action liée à la réception d'une alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance plein écran ; • Activation d'un signal sonore ; • Activation d'un signal sonore (buzzer) ; • Envoi d'une notification à l'hôte d'alarme (avec TruVision Navigator 7.0 et version ultérieure) ; • Chargement des photos sur le serveur FTP ; • Déclenchement d'une sortie alarme.
Liaison PTZ	<p>Permet de sélectionner la caméra PTZ, ainsi que la préposition, le tour de prépositions ou la patrouille déclenché(e) en cas de détection de l'alarme.</p>



Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer la configuration de la centrale d'intrusion.
7. Cliquez sur **Exit** (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.

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).

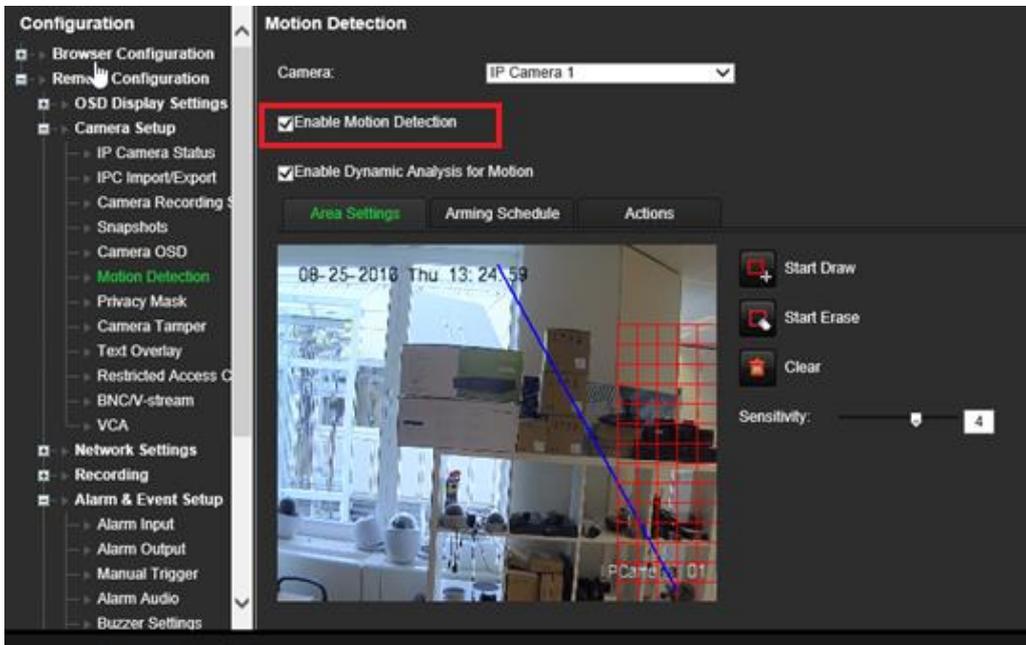
*Certains fournisseurs bloquent l'utilisation du port 80 et/ou 554. Lorsque c'est le cas, utilisez un numéro de port supérieur à 1024.

Pour configurer les notifications Push sur l'enregistreur :

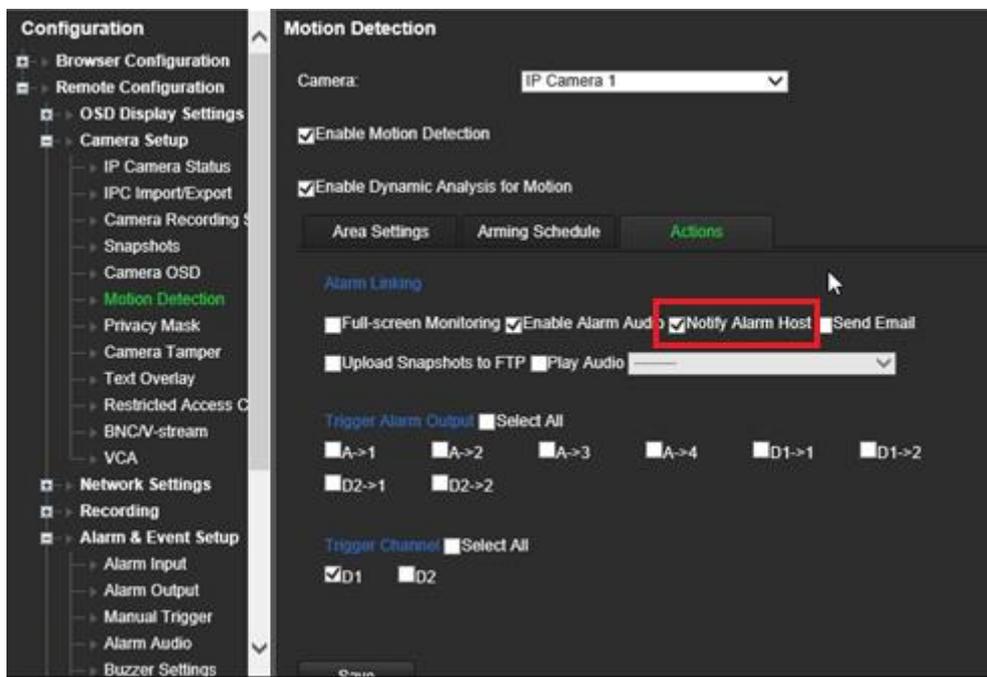
La procédure ci-dessous indique comment configurer des notifications Push envoyées en cas de détection de mouvement par exemple.

Pour ce faire :

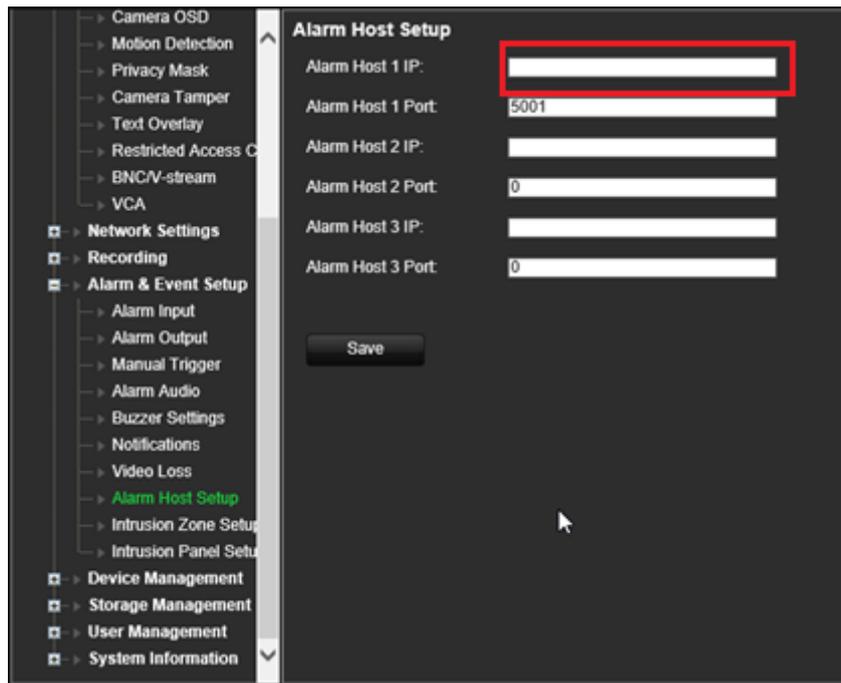
1. Activez la détection de mouvement pour une caméra.



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.

Désactiver actions

La fonction *Désactiver actions* vous permet de désactiver le déclenchement d'actions d'événement/d'alarme et d'influencer le type d'enregistrement, en fonction de l'état d'armement d'une centrale d'alarme.

Les actions associées à la détection de mouvement, aux événements VCA et aux alarmes (entrées d'alarme ou événements de la centrale d'intrusion) peuvent être désactivées lorsque la centrale d'alarme est désarmée. Les utilisateurs évitent ainsi de recevoir des notifications inutiles (notifications Push, e-mails, événements dans TruVision Navigator) ou de déclencher des actions (sortie d'alarme, préposition PTZ...).

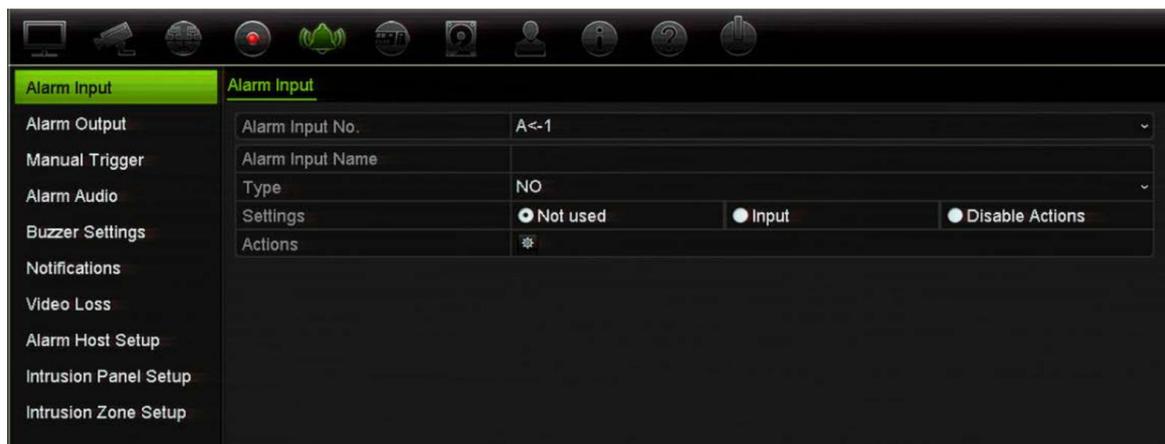
Lorsque la centrale est de nouveau armée, l'enregistreur retrouve son fonctionnement programmé et exécute les actions et enregistrements configurés.

La fonction Désactiver actions peut être utilisée via l'entrée d'alarme 1 ou l'intégration OH.

La fonction peut également être utilisée avec des centrales d'alarme qui ne sont pas de la gamme Aritech.

Pour configurer la fonction Désactiver actions via l'entrée d'alarme 1 :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Alarm Input** (Configuration Alarme et événement > Entrée alarme).



2. Sélectionnez **Disable Actions** (Désactiver actions) pour l'entrée d'alarme 1. Cette fonction n'est disponible que pour l'entrée d'alarme 1.

Remarque : bien qu'une option de copie soit prévue lorsque vous activez la fonction **Disable Actions**, elle ne peut être utilisée que pour l'entrée d'alarme 1.

3. Assurez-vous que la centrale d'alarme dispose d'un contact relais qui permette de la relier à l'enregistreur. Connectez un fil à l'entrée d'alarme 1 et l'autre à l'une des prises de terre (« G »).
4. Sélectionnez le type d'entrée alarme : NO (Normalement ouvert) ou NC (Normalement fermé). La valeur par défaut est NO.
5. Lorsque l'entrée d'alarme est déclenchée, les actions de détection de mouvement et de VCA sont désactivées.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.

Pour configurer la fonction Désactiver actions à partir de la centrale d'alarme (intégration OH) :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm & Event Setup > Intrusion Panel Setup** (Configuration Alarme et événement > Configuration de la centrale d'intrusion).



2. Sélectionnez **Disable Actions** (Désactiver les actions) pour la connexion de la centrale d'alarme souhaitée. Trois centrales d'alarme peuvent être liées à l'enregistreur. Vous pouvez activer la fonction pour chaque centrale.

Assurez-vous de configurer également les autres paramètres pour la centrale d'alarme. Consultez la section Signalement d'alarme et intégration avec la centrale d'intrusion, en page 129, pour obtenir des informations supplémentaires.

3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.
4. Lorsque la centrale d'alarme envoie un événement SIA/XSIA pour le désarmement (message OP), l'enregistreur n'exécute plus les actions pour la détection de mouvement ou un événement VCA ni pour les alarmes (entrées d'alarme ou événements de la centrale d'intrusion).

Remarque : les actions configurées pour l'événement de désarmement ne sont pas non plus exécutées. Il s'agit d'une limitation connue.

Pour définir le type d'enregistrement lorsque la fonction Désactiver actions est utilisée :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Device Management**(Gestion du périphérique) > **General Settings** (Paramètres généraux).



2. Sélectionnez l'une des options proposées pour la fonction **Recording Behavior for Disable Actions** (Type d'enregistrement pour Désactiver actions) parmi les suivantes :

No influence on recording (Pas d'incidence sur enreg.) : désactiver les actions n'aura aucune influence sur les enregistrements. L'enregistrement de toutes les caméras se poursuivra comme prévu.

Disable event/alarm recordings (Désactiver enreg. éven./alarme) : désactiver les actions arrêtera les enregistrements programmés pour les événements (mouvement, VCA) et les alarmes (entrées d'alarme, alarmes de la centrale d'intrusion). Les caméras programmées pour un enregistrement continu ne mettront pas fin à ce dernier.

Disable all recordings (Désactiver tous enreg.) : désactiver les actions fera cesser tous les enregistrements pour toutes les caméras, quel que soit le programme ou le type d'enregistrement.

3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.

Type de sortie alarme pour Désactiver actions

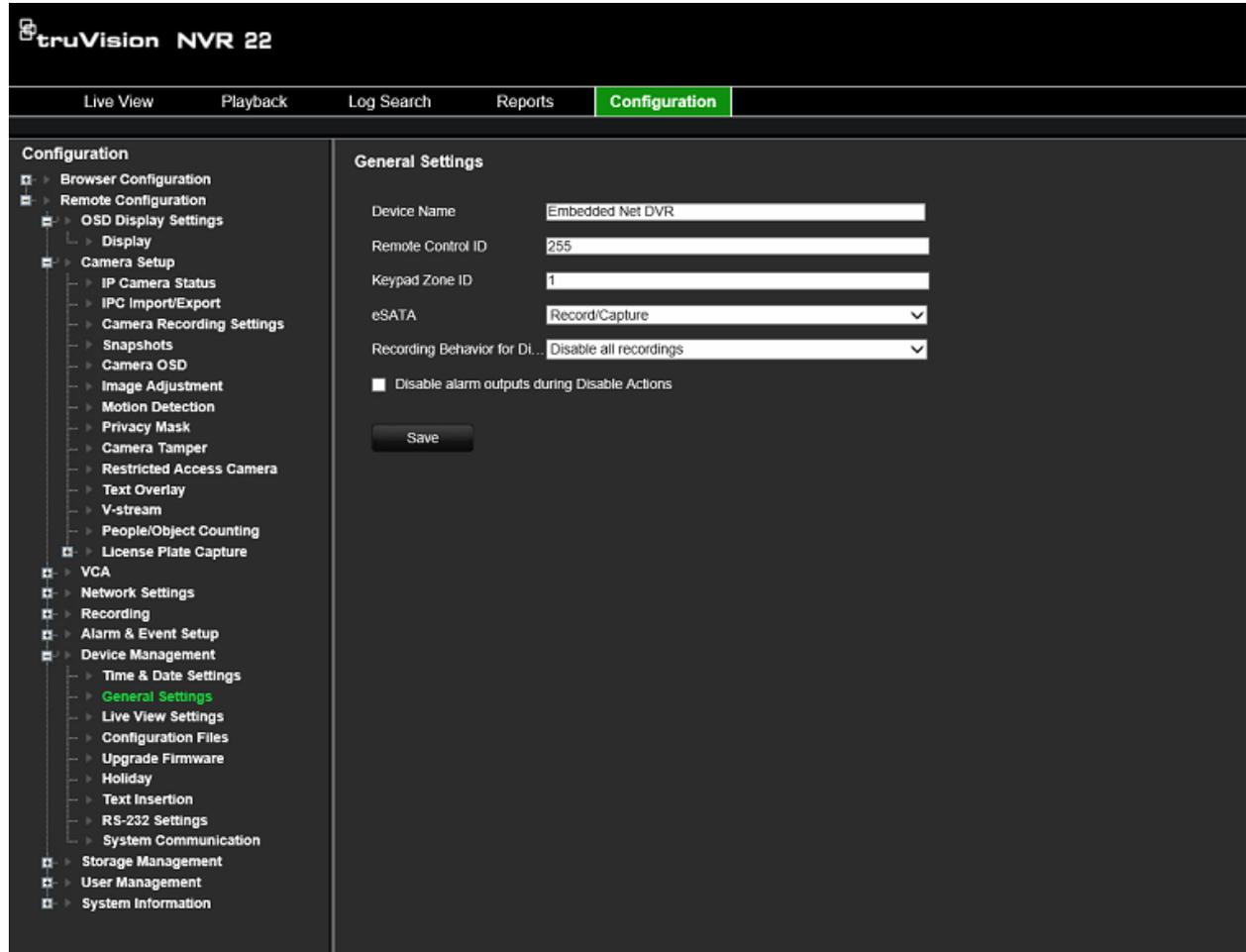
Vous pouvez sélectionner le comportement des sorties alarme lorsque Désactiver actions est actif.

Cette fonctionnalité n'est disponible qu'en mode Web.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur Désactiver actions, rendez-vous à la section « Désactiver actions » à la page 119.

Pour désactiver l'utilisation des sorties alarme lorsque Désactiver actions est actif :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Configuration > Device Management > General Settings** (Configuration > Gestion du périphérique > Paramètres généraux).



2. Cochez la case **Disable alarm outputs during Disable Actions** (Désactiver les sorties alarme lorsque Désactiver actions est actif).

Cette fonction est désactivée par défaut, ce qui permet d'utiliser les sorties alarme lorsque Désactiver actions est actif.

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

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.
- configurer les paramètres RS-232.
- configuration de l'insertion de texte.

Paramètres de date et d'heure

Vous pouvez configurer la date et l'heure qui s'afficheront à l'écran, ainsi que sur 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 28, à la page 143, pour accéder à la fenêtre des paramètres d'heure.

Figure 28 : Fenêtre des paramètres d'heure et de date



Tableau 14 : 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 la date	Permet de sélectionner le format de la date dans la liste déroulante. Le format par défaut est JJ-MM-AAAA.
3. Format de l'heure	Sélectionnez le format 12 ou 24 heures. Le format 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 DST automatique	Permet d'activer l'heure d'été (DST). Cette option dépend du fuseau horaire sélectionné. Celle-ci est désactivée par défaut.
8. Activer heure d'été	Permet de définir manuellement l'heure d'été. Si cette option est sélectionnée, l'option <i>Réglage automatique de l'heure d'été</i> est désactivée. Celle-ci est désactivée par défaut. Cochez la case correspondante pour activer ou désactiver l'heure d'été/hiver.
De	Permet de saisir la date et l'heure de début applicables au format DST.
À	Permet de saisir la date et l'heure de fin applicables au format DST.

Option	Description
Décalage DST	Permet de définir le décalage 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 29 et au Table 14, à la page 144, pour connaître les options générales disponibles. Cliquez sur le bouton Appliquer pour enregistrer les paramètres.

Figure 29 : Paramètres généraux de l'enregistreur



Tableau 15 : 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. Cliquez sur la zone d'édition et saisissez le nouveau nom à l'aide du 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. Identifiant de la zone clavier	Permet d'indiquer l'identifiant de la zone clavier.
5. Délai d'expiration du menu	Permet de définir le laps de temps, en minutes, après lequel le mode d'affichage en direct est réinitialisé. 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.
6. Mode sortie	Permet de sélectionner l'option Auto, HDMI ou VGA. S'applique uniquement au TVN 22 et au TVN 22S.
7. 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.
8. 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, elle est sélectionnée.
9. Démarrer l'assistant maintenant	Redémarrez immédiatement le système, puis démarrez l'assistant. Cette option est désactivée par défaut.
10. Mot de passe 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.
11. Type d'enregistrement pour Désactiver actions	Définir le type d'enregistrement lorsque la fonction Désactiver actions est utilisée. Reportez-vous à la section « 139 » pour obtenir des informations supplémentaires. Pas d'incidence sur enreg. est la valeur 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 sur 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 :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Device Management > Configuration Files** (Gestion du périphérique > Fichiers de configuration).

Remarque : seul l'administrateur peut restaurer les paramètres par défaut.

2. Pour restaurer tous les paramètres par défaut :

Cliquez sur le bouton **Default** (Par défaut). Saisissez le mot de passe d'administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Yes** (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 **Restore** (Restaurer). Saisissez le mot de passe d'administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Yes** (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 *TVN22.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 :

firesecurityproducts.com

2. Connectez le périphérique USB à l'enregistreur.
3. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Device Management > Upgrade Firmware** (Gestion du périphérique > Mise à niveau du microprogramme).

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

4. Sélectionnez le fichier approprié et cliquez sur **Upgrade** (Mise 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 110 du manuel).

Pour configurer un planning d'enregistrement lors des congés :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Device Management > Holiday** (Gestion du périphérique > Congés).
2. Sélectionnez une période de congés et cliquez sur **Edit** (Modifier) pour ajuster les paramètres. La fenêtre de modification s'affiche.
3. Attribuez un nom à la période de congés et cliquez sur **Enable** (Activer).
4. Indiquez si vous souhaitez que la période de congés soit classée par date, semaine ou mois, puis spécifiez les dates de début et de fin.
5. Cliquez sur **Apply** (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 **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Insertion de texte

L'insertion de texte vous permet d'ajouter ou d'afficher du texte provenant d'un POS, d'un distributeur automatique de billets (DAB) ou d'autres systèmes affichés sur l'écran de l'enregistreur. Le texte est enregistré et horodaté en même temps que la vidéo. Vous pouvez par la suite saisir du texte pour rechercher des clips vidéo spécifiques. Ce texte peut être activé ou désactivé, que vous vous trouviez en mode de lecture ou d'affichage en direct.

Figure 30 : Paramètres d'insertion de texte



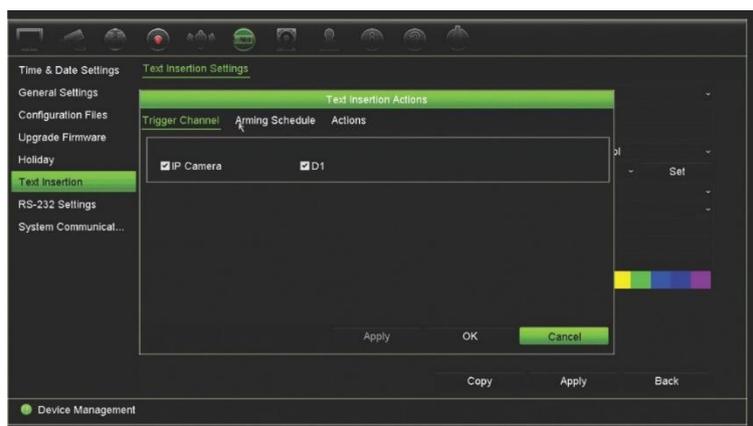
Option	Description
1. Sélection de l'insertion de texte	<p>Sélectionnez le canal de caméra auquel vous souhaitez appliquer une insertion de texte.</p> <p>Modèles comportant jusqu'à 16 canaux : tous les canaux peuvent être utilisés pour l'insertion de texte.</p> <p>Modèles à 32/64 canaux : la moitié des canaux peuvent être sélectionnés pour l'insertion de texte.</p>
2. Activer	Permet d'activer l'insertion de texte. Celle-ci est désactivée par défaut.
3. Actions	<p>Cliquez sur le bouton Actions  pour définir les actions et plannings d'armement requis par l'insertion de texte pour chaque caméra.</p> <p>Sélectionnez au moins une option : Surveillance plein écran, Activer le signal d'alarme, Notifier l'hôte d'alarme ou Envoyer un e-mail.</p>
4. Protocole d'insertion de texte	<p>Sélectionnez le protocole d'insertion de texte.</p> <p>Protocole universel : les données entrantes ne sont pas filtrées (réglage par défaut).</p> <p>EPSON : à utiliser avec le convertisseur de texte NPCII.</p> <p>ProBridge : à utiliser avec le convertisseur de texte ProBridge 3.</p>
5. Type de connexion	<p>Sélectionnez le type de connexion à utiliser entre le convertisseur et l'enregistreur, puis cliquez sur Définir.</p> <p>ProBridge fonctionne uniquement avec le protocole RS-232. Le convertisseur NPCII peut fonctionner via RS-232 et TCP.</p>
6. Mode Superposition	<p>Sélectionnez le mode d'affichage du texte POS à l'écran.</p> <p><i>Page</i> : toutes les lignes de texte sont affichées. <i>Faire défiler</i> : le texte est affiché ligne par ligne.</p> <p>Sélectionnez le mode Page ou Faire défiler. La valeur par défaut est Page.</p>
7. Taille de police	Sélectionnez la taille de police : petite, moyenne ou grande.

8.	Durée d'affichage (en sec)	Sélectionnez la durée d'affichage du message POS à l'écran. La valeur par défaut est 5 secondes.
9.	Expiration (en sec)	Sélectionnez l'intervalle d'expiration entre deux messages. Si l'enregistreur ne reçoit pas le message POS suivant dans l'intervalle défini, la transaction se termine et le message suivant est considéré comme distinct. Cependant, s'il arrive dans le délai imparti, les deux messages sont considérés comme un seul message. L'intervalle peut varier de 5 à 3 600 secondes. La valeur par défaut est 10.
10.	Insertion de texte en mode en direct	Sélectionnez cette option pour que l'insertion de texte apparaisse à l'écran en mode d'affichage en direct. Par défaut, cette fonction est activée. Remarque : si cette option est désactivée, l'insertion de texte est enregistrée mais ne peut pas être affichée en mode en direct.
11.	Couleur de police	Dans la liste, sélectionnez la couleur de police souhaitée. La couleur par défaut est le gris.
12.	Zone d'insertion de texte	Zone dans laquelle le texte sera affiché. Vous pouvez ajuster sa taille et sa position.

Configuration de l'insertion de texte

Pour configurer l'insertion de texte :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Device Management** (Gestion du périphérique) > **Text insertion** (Insertion de texte).
2. Sélectionnez la caméra souhaitée.
3. Choisissez **Enable** (Activer) pour activer l'insertion de texte sur le canal concerné.
4. Cliquez sur le bouton **Actions**. La fenêtre correspondante s'affiche.



5. Dans la fenêtre **Actions**, cliquez sur l'onglet **Trigger Channel** (Déclenchement de voie) et sélectionnez les caméras qui devront enregistrer les insertions de texte. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

6. Configurez le planning d'armement lorsqu'une insertion de texte peut déclencher une action et liez celle-ci à l'insertion.

Dans la fenêtre *Actions*, cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** (Planning d'armement) et sélectionnez le jour de la semaine et les périodes durant lesquelles l'insertion de texte peut déclencher les actions voulues. Vous pouvez programmer jusqu'à huit périodes dans une journée. La valeur par défaut est 24 hours (24 heures). Lorsque l'insertion de texte est activée, de tels événements déclenchent toujours un enregistrement, quel que soit le planning d'armement.

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

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

7. Liez l'action correspondante à l'insertion de texte.

Dans la fenêtre *Actions*, cliquez sur l'onglet du même nom pour définir la manière dont vous souhaitez que l'enregistreur vous signale les événements d'insertion : Full-screen Monitoring (Surveillance plein écran), Enable Alarm (Activer le signal d'alarme), Notify Alarm Host (Notifier l'hôte d'alarme) ou Send Email (Envoyer un e-mail). Vous pouvez sélectionner plusieurs options.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre des paramètres d'insertion.

8. Sélectionnez le protocole qui sera utilisé par le convertisseur.

ProBridge : sélectionnez ProBridge.

NPCII : sélectionnez EPSON.

9. Définissez le type de connexion à utiliser entre le convertisseur et l'enregistreur.

10. Sélectionnez **Overlay Mode** (Mode Superposition), **Font Size** (Taille de police) et **Font Color** (Couleur de police), puis définissez l'emplacement d'affichage du texte sur l'image vidéo en traçant un rectangle sur celle-ci.

11. Définissez les paramètres **Display Time** (Durée d'affichage) et **Timeout** (Expiration).

12. Sélectionnez **Overlay Text Insertion in Live Mode** (Insertion de texte en mode en direct) afin que le texte puisse s'afficher en vue en direct.

13. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Recherche et lecture d'enregistrements en fonction des insertions de texte

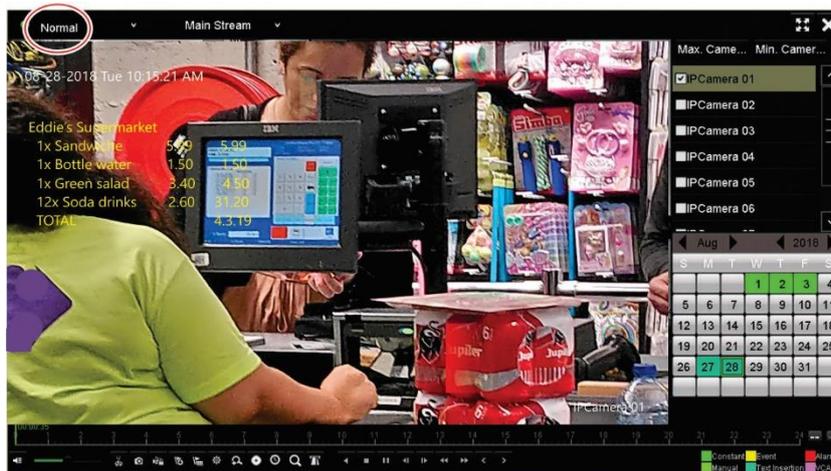
Dans la fenêtre de lecture journalière, vous pouvez rechercher et lire des vidéos enregistrées contenant une insertion de texte.

Rendez-vous à la section "Lecture journalière", page 49 pour obtenir des informations supplémentaires.

Remarque : il existe une méthode spécifique pour l'intégration avec le convertisseur NPCII (qui n'est pas vendu par Carrier). Contactez votre fournisseur Carrier local pour plus d'informations sur l'obtention du convertisseur NPCII et son utilisation.

Pour lire un événement avec insertion de texte :

1. En mode de lecture journalière, sélectionnez **Event (Événement)** dans la liste déroulante située dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.



2. Sélectionnez le mode d'enregistrement. Ce paramètre fonctionne uniquement lorsque l'enregistrement en double flux est utilisé. Dans ce cas, assurez-vous de sélectionner **Main Stream** (Flux principal). Le flux secondaire ne prend pas en charge l'insertion de texte.
3. Sélectionnez **Text Insertion** (Insertion de texte) comme type d'événement à rechercher.



4. Sous **Keyword** (Mot clé), spécifiez la chaîne de texte souhaitée, puis sélectionnez la caméra à rechercher.
5. Sélectionnez la date de début et de fin de la recherche.
6. Cliquez sur l'icône **Search** (Rechercher) pour rechercher les événements.

Les résultats s'affichent dans la partie droite de la fenêtre. Chaque événement enregistré est répertorié de manière individuelle. Les événements ne s'affichent pas de manière globale dans la barre d'outils de lecture.



7. Sélectionnez la durée de pré et post-événement souhaitée (entre 5 et 600 secondes). La durée par défaut est de 30 secondes.

Remarque : ces durées de pré et post-événement diffèrent des durées définies pour les enregistrements dans **Camera Setup > Camera Recordings Settings** (Configuration de la caméra > Paramètres d'enregistrement de la caméra).

8. Cliquez sur l'enregistrement souhaité, puis sur l'icône Lecture pour lancer la vidéo.
9. Pour activer et désactiver l'incrustation de texte à l'écran, cliquez sur .
10. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour arrêter la lecture et revenir à la fenêtre précédente. Vous pouvez effectuer une nouvelle sélection.
11. Cliquez sur l'icône  pour arrêter la lecture et revenir au mode en direct.

Paramètres RS-232

Utilisez le menu **Gestion du périphérique** pour configurer les paramètres RS-232, comme le débit en bauds, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité, le contrôle du flux et l'interface.

Communication système

Activez/désactivez les protocoles RTSP, ISAPI et HTTP dans le menu **Communication système**.

Figure 31 : Fenêtre des paramètres de communication système



Option	Description
1. Activer le protocole RTSP	<p>Les enregistreurs TruVision permettent de transmettre des vidéos (en direct ou non) aux utilisateurs grâce au protocole RTSP (Real Time Streaming Protocol). La désactivation de ce paramètre entraîne l'interruption de toutes les diffusions.</p> <p>Il est conseillé de ne pas le modifier (sauf indication contraire de l'administrateur système).</p> <p>Cette fonction est disponible via l'OSD et le Web.</p>
2. Type d'authentification RTSP	<p>Ce menu déroulant permet à l'administrateur de définir le type d'authentification requis pour accéder aux flux RTSP.</p> <p>Il est conseillé de ne pas modifier ce paramètre (sauf indication contraire de l'administrateur système) car la sélection d'une valeur erronée aurait une incidence négative sur les performances.</p> <p>Cette fonction est uniquement accessible à l'aide de l'OSD.</p>
3. Activer le protocole ISAPI	<p>ISAPI est une interface de programmation utilisée par les enregistreurs pour communiquer avec certaines plateformes logicielles.</p> <p>Il est conseillé de ne pas modifier ce paramètre (sauf indication contraire de l'administrateur système).</p> <p>Cette fonction est uniquement accessible à l'aide de l'OSD.</p>
4. Activer le protocole HTTPS	<p>Le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol) permet les communications vers et depuis l'enregistreur. La désactivation de cette fonctionnalité empêche tout échange distant via HTTP.</p> <p>Il est conseillé de ne pas modifier ce paramètre (sauf indication contraire de l'administrateur système).</p> <p>Cette fonction est uniquement accessible à l'aide de l'OSD.</p>
5. Type d'authentification HTTP	<p>La méthode d'authentification associée à l'interface Web peut être définie.</p> <p>Il est conseillé de ne pas modifier ce paramètre (sauf indication contraire de l'administrateur système) car la sélection d'une valeur erronée aurait une incidence négative sur les performances.</p> <p>Cette fonction est uniquement accessible à l'aide de l'OSD.</p>

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., la détection de secteurs endommagés et la technologie RAID.

Informations sur le disque dur

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

Pour vérifier l'état d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > HDD Information** (Gestion du stockage > Informations liées au disque dur).
2. Consultez l'état des disques durs répertoriés dans la colonne Status (État).

Si l'état indiqué est Normal ou Sleeping (En veille), le disque dur est en état de marche. Si l'état indiqué est Abnormal (Anormal) et a déjà été initialisé, le disque dur doit être remplacé. Si l'état indiqué est Uninitialized (Non initialisé), vous devez initialiser le disque afin qu'il puisse être utilisé avec l'enregistreur. Consultez la section Initialisation d'un disque dur, à la page 155, pour obtenir des informations supplémentaires.

Remarque : l'état du disque est également indiqué dans **System Information > HDD** (Informations système > Disque dur).

Figure 32 : Fenêtre Informations liées au disque dur



Ajout d'un disque dur

Vous pouvez ajouter des disques durs supplémentaires reliés au réseau afin de configurer un système NAS ou SAN.

Pour ajouter un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > HDD Information** (Gestion du stockage > Informations liées au disque dur).
2. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter) pour commencer.
3. Sélectionnez un nom de périphérique.
4. Sélectionnez le type de périphérique. Sélectionnez l'option NAS ou SAN IP.
5. Saisissez l'adresse IP du disque dur. Cliquez sur le bouton **Search** (Recherche).
6. Cliquez sur **OK** pour créer le périphérique de stockage.

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 **Storage Management > HDD Information** (Gestion du stockage > Informations liées au disque dur).
2. Dans l'onglet HDD Information (Informations liées au disque dur), sélectionnez le disque dur à initialiser.

3. Cliquez sur le bouton **Initialize** (Initialiser) pour commencer l'initialisation.

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

Écrasement des données d'un disque dur

Il est possible de configurer l'enregistreur de sorte qu'il effectue une opération spécifique lorsque les disques durs deviennent saturés et que l'espace disponible est insuffisant. 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 **Storage Management > HDD Information** (Gestion du stockage > Informations liées au disque dur).
2. Activez l'option **Overwrite** (Écraser). Par défaut, elle est sélectionnée.

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 tout de 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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Poursuivez la configuration de l'enregistreur ou cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Mode de stockage

La gestion de quota 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 liés au flux principal, les enregistrements liés au flux secondaire 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 **Storage Management > Storage Mode** (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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copy** (Copier) et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Apply** (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 certaines caméras haute priorité sur un disque dur, et sauvegarder les enregistrements de toutes les autres sur un autre disque.

Pour configurer un groupe de disques durs :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > Storage Mode** (Gestion du stockage > Mode de stockage).
2. Sous **Mode**, sélectionnez **Group** (Groupe).
3. Sous **Record on HDD Group** (Enregistrer sur le groupe de disques durs), attribuez un chiffre au groupe concerné.
4. Sélectionnez les canaux que vous souhaitez ajouter à ce groupe.

Remarque : par défaut, tous les canaux sont associés au premier groupe de disques durs.

5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Poursuivez la configuration de l'enregistreur ou cliquez sur **Exit** (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 mode de fonctionnement 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 **Storage Management > HDD Information** (Gestion du stockage > Informations liées au disque dur).
2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
3. Cliquez sur l'icône . La fenêtre **Local HDD Settings** (Paramètres du disque dur local) s'affiche.

Remarque : cette icône s'affiche uniquement si deux disques ou plus sont installés.

4. Cliquez sur la propriété souhaitée : R/W (Lecture/écriture) ou Read Only (En lecture seule).
5. Cliquez sur le numéro associé au groupe de ce disque dur.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos modifications et fermer la fenêtre.

Remarque : une fois le mode lecture seule défini, le disque dur ne peut plus être utilisé pour sauvegarder des fichiers enregistrés tant qu'il n'aura pas été reparamétré sur le mode lecture/écriture. Si le disque dur sur lequel est effectuée une écriture se trouve en mode 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 conserver aucun fichier.

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 **Storage Management > Storage Mode** (Gestion du stockage > Mode de stockage).
2. Cochez la case **Enable HDD Sleeping** (Activer la mise en veille du disque dur) pour activer la mise en veille. Par défaut, cette fonction est activée.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Poursuivez la configuration de l'enregistreur ou cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

Redondance du disque dur

L'enregistreur prend en charge la redondance des disques durs. Vous pouvez définir un ou plusieurs comme étant redondants. Le(s) disque(s) dur(s) redondant(s) enregistre(nt) les caméras de manière simultanée.

Veuillez noter que l'utilisation de cette fonction réduit la capacité de stockage de l'enregistreur.

Plusieurs disques durs doivent être installés dans l'enregistreur pour pouvoir la configurer.

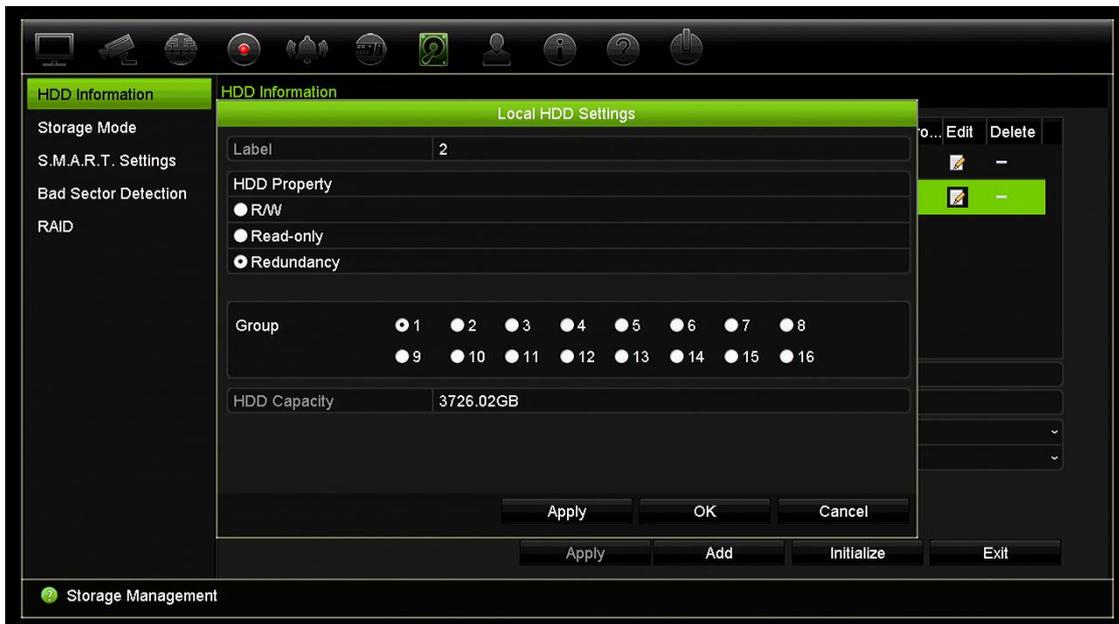
Pour configurer la redondance du disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > Storage Mode** (Gestion du stockage > Mode de stockage).
2. Sous *Mode*, sélectionnez **Group** (Groupe). Pour obtenir des informations supplémentaires sur le regroupement des disques durs, reportez-vous à la section « Groupes de disques durs » à la page 157.
3. Sous *Record on HDD Group* (Enregistrer sur le groupe de disques durs), attribuez un chiffre au groupe concerné.
4. Sélectionnez les caméras IP à ajouter à ce groupe.

Remarque : par défaut, tous les canaux sont associés au premier groupe de disques durs.



5. Vérifiez que la redondance est activée pour le groupe de disques durs sélectionné. Accédez à la section *HDD Information* (Informations sur le disque dur) et cliquez sur **Edit** (Modifier) en regard du groupe concerné pour consulter ses propriétés. Cochez la case **Redundancy** (Redondance) pour activer cette fonction. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.



6. Sélectionnez les caméras à inclure dans l'enregistrement de redondance. Accédez à **Camera Setup** (Configuration de la caméra) > **Camera Recording Settings** (Paramètres d'enregistrement de la caméra). Sélectionnez la caméra souhaitée et activez l'option **Redundant Recording/Capture** (Enregistrement/Capture redondant(e)). Procédez ainsi pour chaque caméra concernée. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.



7. Lorsqu'un disque dur rencontre un problème, le disque redondant commence à enregistrer les caméras pour lesquelles l'option Redundant Recording/Capture (Enregistrement/capture redondant(e)) est activée.

Double flux

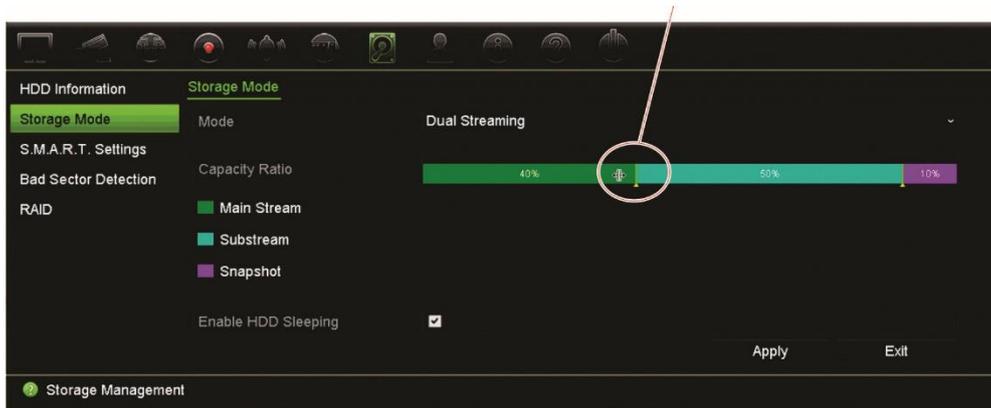
Avec la fonction de double flux, vous pouvez définir la quantité d'espace disque dédiée aux enregistrements du flux principal, aux enregistrements du flux secondaire et aux photos. Elle vous permet de lire des vidéos liées au flux secondaire par le biais du réseau, lorsque la bande passante est faible.

La fenêtre Double flux affiche le pourcentage d'utilisation autorisé pour chacun des trois types d'enregistrement : flux principal, flux secondaire et photos. Ces valeurs peuvent être aisément modifiées à l'aide des curseurs. Par défaut, 40 % de l'espace disque est réservé au flux principal, 50 % au flux secondaire et 10 % aux photos. Vous pouvez définir le pourcentage applicable aux photos sur 0 %, mais la valeur minimale pour les flux principal et secondaire est de 10 %. Les photos ne peuvent pas occuper plus de 20 % de l'espace disque.

Pour modifier les pourcentages d'utilisation du disque :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > Storage Mode** (Gestion du stockage > Mode de stockage).
2. Sous **Mode**, sélectionnez **Dual Streaming** (Double flux).
3. Pour modifier un pourcentage, faites glisser le curseur jaune situé entre deux enregistrements.

Déplacez le curseur afin de modifier les pourcentages d'utilisation



4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Gestion des périphériques eSATA

Si vous utilisez un périphérique eSATA externe connecté à l'enregistreur, vous pouvez le configurer pour enregistrer/capturer ou exporter des vidéos.

Sélectionnez l'option Exporter lorsque vous utilisez le périphérique eSATA pour une sauvegarde. Consultez la section Archivage rapide, à la page 61, pour obtenir des informations supplémentaires.

Sélectionnez l'option Enregistrement/Capture pour enregistrer et capturer des vidéos. Toutes les informations applicables se trouvent dans **Paramètres système > Disque dur > Informations liées au disque dur**.

Pour configurer un périphérique eSATA :

1. Cliquez sur l'icône **Video Schedule** (Planning vidéo) dans la barre d'outils des menus et sélectionnez **More Settings** (Plus de paramètres).
2. Dans le champ **eSATA**, sélectionnez l'option souhaitée : **Record/Capture** (Enregistrement/Capture) ou **Export** (Exporter).
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Paramètres S.M.A.R.T

Les paramètres S.M.A.R.T (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) se rapportent à divers indicateurs faisant état de la fiabilité d'un disque dur en matière de protection des vidéos enregistrées.

Pour consulter les paramètres S.M.A.R.T associés à un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > S.M.A.R.T Settings** (Gestion du stockage > Paramètres S.M.A.R.T).
2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez consulter les données. Une liste détaillée s'affiche.



3. Si vous souhaitez continuer à utiliser un disque dur suite à l'échec du test S.M.A.R.T., cochez la case **Use when the disk has failed to self-evaluate** (Utiliser suite à un échec lors de l'auto-évaluation). Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Exit** (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 comportent pas de secteurs endommagés. Les secteurs endommagés peuvent ralentir un disque dur lors de la lecture ou de l'écriture de données, par exemple.

Figure 33 : Fenêtre de détection de secteurs endommagés



Pour identifier des secteurs endommagés :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > Bad Sector Detection** (Gestion du stockage > Détection de secteurs endommagés).
2. Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez tester.
3. Choisissez d'effectuer une détection des zones clés ou une détection intégrale, puis cliquez sur **Detect** (Détecter).
4. Le système vérifie le disque dur. Le résultat, associé à une couleur spécifique, s'affiche à l'écran. En cas de secteurs endommagés, cliquez sur **Error Info** (Informations sur l'erreur) pour consulter une liste des erreurs détectées.
5. Le cas échéant, cliquez sur **Pause** pour mettre le test en pause ou sur **Cancel** (Annuler) pour l'annuler.
6. Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'affichage en direct.

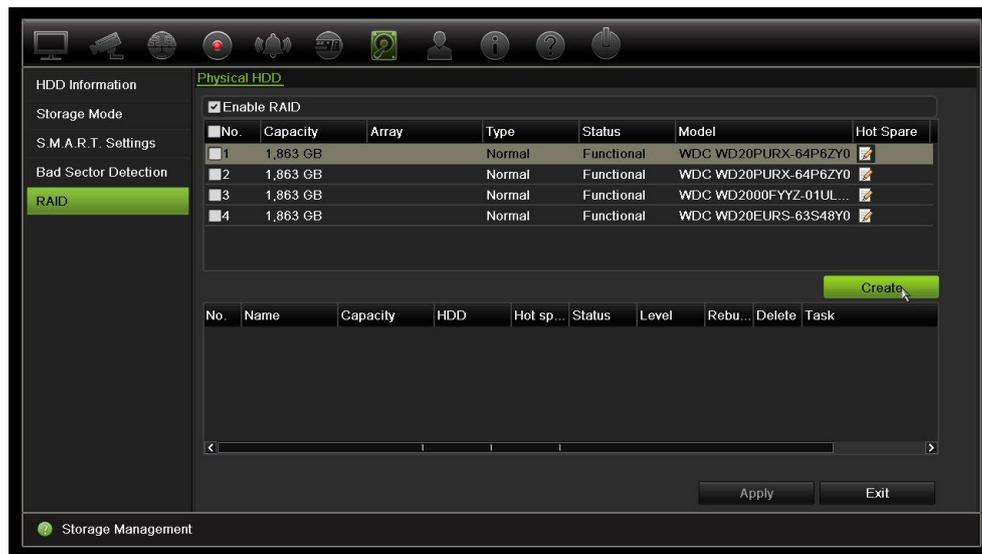
Technologie RAID

La fonctionnalité RAID se rapporte à une technologie de stockage. Grâce à elle, vous pouvez combiner plusieurs disques durs en une seule unité logique, afin d'améliorer la redondance ou les performances. La fonctionnalité RAID est uniquement prise en charge par le TVN 22P.

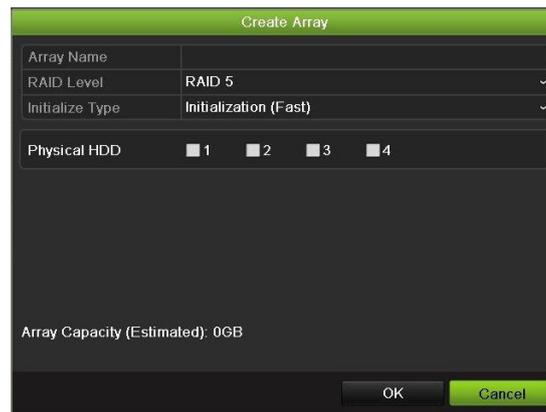
Pour créer une grappe RAID :

1. Cliquez sur l'icône **Storage Management** (Gestion du stockage) dans la barre d'outils des menus et sélectionnez **RAID**.
2. Cochez la case **Enable RAID** (Activer la fonctionnalité RAID).
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer), puis sur **Yes** (Oui) pour redémarrer le système.

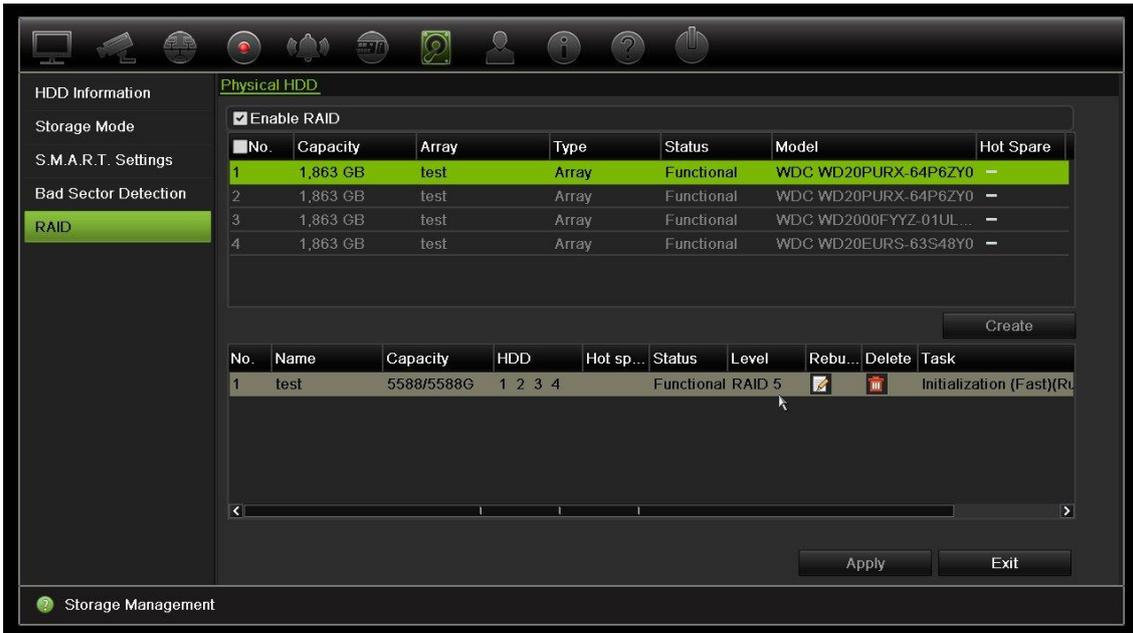
4. Cliquez sur l'icône **Storage Management** (Gestion du stockage) dans la barre d'outils des menus et sélectionnez **RAID**.



5. Cliquez sur le bouton **Create** (Créer) pour ouvrir la fenêtre *Create Array* (Créer la grappe).



6. Saisissez un nom pour la grappe, sélectionnez le niveau RAID, le type d'initialisation et les disques à inclure.
7. Cliquez sur **OK** puis sur **Initialize** (Initialiser) pour démarrer le processus. Une fois le processus terminé, les données relatives au groupe RAID s'affichent.

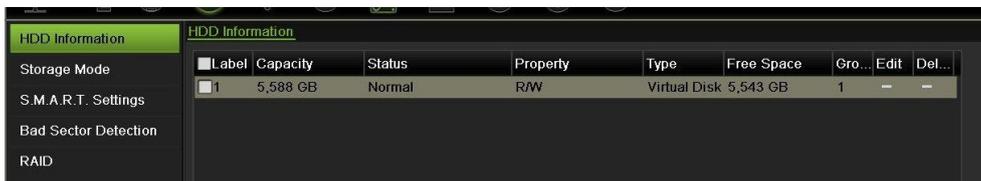


Remarque : vous pouvez créer une grappe RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10.

- Si vous choisissez l'option RAID 0, au moins 2 disques durs doivent être installés.
- Si vous choisissez l'option RAID 1, 2 disques durs doivent être configurés en fonction.
- Si vous choisissez l'option RAID 5, au moins 3 disques durs doivent être installés.
- Si vous choisissez l'option RAID 6, au moins 4 disques durs doivent être installés.
- Si vous choisissez l'option RAID 10, 4, 6 ou 8 disques durs doivent être configurés en fonction.

Pour vérifier l'état de la grappe RAID :

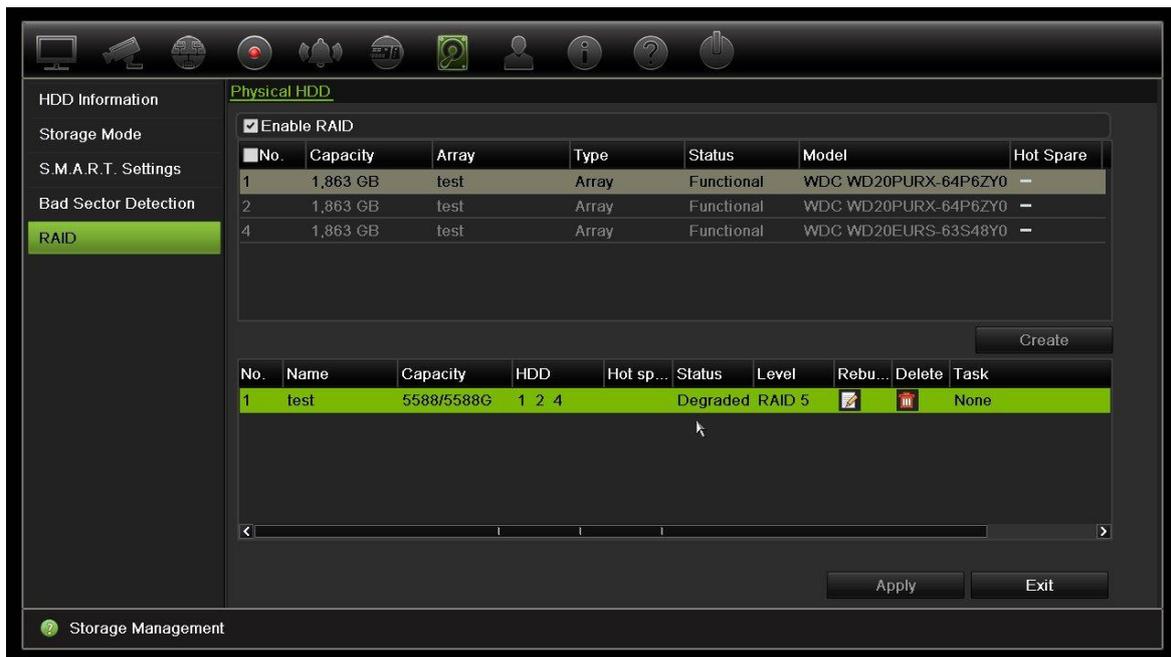
1. Cliquez sur **Storage Management > HDD Information** (Gestion du stockage > Informations liées au disque dur).



Pour reconstruire une grappe RAID endommagée :

En cas de défaillance d'un disque dans une grappe RAID, vous pouvez reconstruire celle-ci.

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Storage Management > RAID** (Gestion du stockage > RAID).



2. Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre *Rebuild Array* (Reconstituer la grappe).
3. Cliquez sur **OK** pour démarrer la reconstruction.
4. Lorsque l'opération est terminée, le système redémarre.

Chapitre 16

Gestion des utilisateurs

Ajout d'un nouvel utilisateur

Seul l'administrateur du système peut créer un utilisateur. Un maximum de 32 utilisateurs est autorisé (ce qui inclut l'administrateur, ainsi que les opérateurs et les invités).

Pour ajouter de nouveaux utilisateurs :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **User Management** (Gestion des utilisateurs).
2. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
3. Saisissez le nom et le mot de passe du nouvel utilisateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent comporter jusqu'à 16 caractères alphanumériques.
4. Sélectionnez le niveau d'accès du nouvel utilisateur : Operator (Opérateur) ou Guest (Invité). Le niveau Guest (Invité) est défini par défaut.
5. Saisissez l'adresse MAC de l'utilisateur pour lui permettre d'accéder à l'enregistreur depuis un ordinateur distant avec cette même adresse. Cette opération est facultative.
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 Permissions (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 **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.

8. Cliquez sur **Exit** (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 opérateurs et invités. 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 configuration : 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 est activé sur les comptes opérateur et invité.

- **Gestion des informations locales** : 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 fonctionnalité de gestion du disque dur (y compris d'initialisation et de modification des propriétés d'un disque), de mettre à jour le microprogramme du système et d'interrompre la sortie alarme E/S.
- **Arrêt/Redémarrage en local** : permet d'arrêter ou de redémarrer l'enregistreur.

Paramètres de la configuration à distance

Par défaut, seuls la fonctionnalité de recherche des fichiers journaux à distance et l'audio bidirectionnel sont activés sur les comptes opérateur. Réciproquement, les utilisateurs invités ont uniquement accès à l'option de recherche des fichiers journaux à distance.

- **Recherche de journal 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 caméra à distance** : permet d'activer et de désactiver à distance des canaux.
- **Contrôle port série à distance** : permet de configurer à distance les ports RS-232 et RS-485.
- **Contrôle 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.
- **Opération avancée à distance** : permet de gérer à distance les disques durs (initialisation et configuration des propriétés), ainsi que de mettre à jour le microprogramme du système et de désactiver la sortie alarme E/S, le tout à distance.
- **Arrêt/Redémarrage à distance** : permet d'arrêter ou de redémarrer l'enregistreur à distance.

Paramètres de configuration des caméras

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 sur les caméras IP 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.
- **Opération manuelle en local** : permet de démarrer et d'arrêter en local un enregistrement manuel associé à n'importe quel(le) canal, photo ou clip vidéo.
- **Commande PTZ en local** : permet de commander en local des caméras dôme PTZ.
- **Exportation 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.
- **Opération manuelle à distance** : permet de démarrer et d'arrêter à distance un enregistrement manuel sur n'importe quel canal.
- **Commande PTZ à distance** : permet de contrôler des caméras dôme PTZ à distance.
- **Exportation 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 **User Management** (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 droits d'accès. La fenêtre contextuelle Permissions (Autorisations) s'affiche.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
5. Cliquez sur **Exit** (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 **User Management** (Gestion des utilisateurs) dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante.
2. Cliquez sur le bouton  correspondant à l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur **Yes** (Oui) dans la fenêtre qui s'affiche pour confirmer la suppression. L'utilisateur est immédiatement supprimé.
4. Cliquez sur **Exit** (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 effectuer ces modifications.

Pour modifier un utilisateur :

1. Cliquez sur l'icône **User Management** (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 et revenir à la fenêtre précédente.
4. Cliquez sur **Exit** (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 **User Management** (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 **Change Password** (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 **Exit** (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 **System Information** (Informations système).
2. Pour afficher les informations relatives au périphérique, cliquez sur **Device Info** (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. Le code QR de l'enregistreur s'affiche également.

Vous pouvez rapidement saisir les paramètres de l'enregistreur dans TVRMobile, en scannant le code QR.

Remarque : l'application TVRMobile doit au préalable être installée sur votre téléphone.



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

Vous pouvez consulter les informations relatives à chaque caméra : celles-ci 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 Preview link sum (Aperçu de la somme des liens) permet de consulter le nombre d'applications distantes diffusant des données vidéo à partir de ce canal. L'option Preview link (Aperçu des liens) permet de consulter la liste des adresses IP actuellement connectées à ce canal.



4. Pour afficher les informations relatives à l'enregistrement, cliquez sur **Record** (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 Preview Link Sum (Aperçu de la somme des liens) permet d'afficher le nombre de flux gérés par l'enregistreur. L'option Preview Link (Aperçu des liens) permet de consulter la liste des adresses IP liées à ces flux.



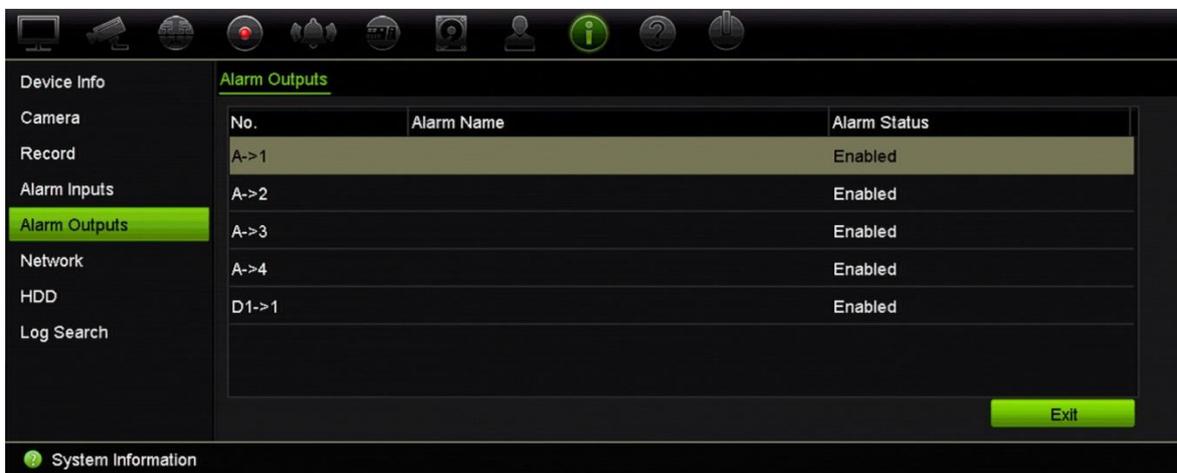
- Pour consulter les informations relatives à l'entrée alarme, cliquez sur **Alarm Inputs** (Entrées alarme).

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



- Pour consulter les informations relatives à la sortie alarme, cliquez sur **Alarm Outputs** (Sorties alarme).

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



- Pour afficher les informations relatives au réseau, cliquez sur **Network** (Réseau).

Ces données comprennent le type de NIC, 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 préféré, le serveur DNS secondaire, les paramètres permettant d'activer la fonctionnalité DHCP, les paramètres permettant d'activer la fonctionnalité PPPoE, l'adresse PPPoE, le masque de sous-réseau PPPoE, la passerelle PPPoE par défaut, le port serveur, le port HTTP, l'adresse IP multicast, le port du service RTSP et la limite de bande passante totale (Kbits/s).



8. Pour afficher les informations relatives au disque dur, cliquez sur **HDD** (Disque dur). Ces données comprennent le nom du disque dur, son état, sa capacité, son espace disponible, ses propriétés, son type et son groupe.



9. Cliquez sur **Exit** (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 fichiers journaux à la fois.

Vous pouvez aussi exporter les fichiers journaux sur un périphérique USB. Le fichier exporté est nommé en fonction de l'heure à laquelle il a été exporté. 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 **System Information > Log Search** (Informations système > Recherche de journal).
2. Sélectionnez les heures et dates de début et de fin de la recherche.
3. Sous **Event** (Événement), sélectionnez une des options suivantes dans la liste déroulante : All (Tous), Alarm (Alarme), Notification, Operation (Opération) ou Information (Informations).
4. Choisissez une des options de la liste **Type** :

Événement	Type
Tous	Tous
Alarme	Tous, Entrée alarme, Sortie alarme, Démarrage de la détection de mouvement, Arrêt de la détection de mouvement, Démarrage de l'autoprotection de la caméra, Arrêt de l'autoprotection de la caméra, Arrêt de l'alarme de détection de franchissement de ligne, Arrêt de la détection de franchissement de ligne, Démarrage de l'alarme d'intrusion dans le périmètre
Notification	Tous, Alarme de 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, Exception d'accès à la caméra IP, Dépassement de la mémoire tampon liée à l'enregistrement, Exception applicable au disque de secours, Exception d'analyse liée à la détection de mouvement via caméra IP, Surcharge électrique PoE

Événement	Type
Opération	<p>Tous, Mise sous tension, Locale : Arrêt, Arrêt anormal, Redémarrage de Watchdog, Locale : Redémarrage, Locale : Connexion, Locale : Déconnexion, Paramètres de configuration locale, Locale : Mise à niveau, Locale : Restauration des paramètres par défaut, Locale : Paramètres par défaut, Locale : Démarrage de l'enregistrement manuel, Locale : Arrêt de l'enregistrement manuel, Locale : Commande PTZ, Locale : Verrouillage de fichiers, Locale : Déverrouillage de fichiers, Locale : Déclenchement de la sortie alarme, Locale : Initialisation du disque dur, Locale : Ajout d'une caméra IP, Locale : Suppression d'une caméra IP, Locale : Définition d'une caméra IP, Locale : Mise à niveau du microprogramme de la caméra IP, Locale : Importation du fichier de la caméra IP, Locale : Exportation du fichier de la caméra IP, Locale : Lecture par fichier, Locale : Lecture par heure, Locale : Lecture par photo, Locale : Exportation du fichier de configuration, Locale : Importation du fichier de configuration, Locale : Exportation du fichier d'enregistrement, Locale : Fichier avec photo, Locale : Ajout d'un périphérique de stockage réseau, Locale : Suppression d'un périphérique de stockage réseau, Locale : Définition d'un périphérique de stockage réseau, Locale : Restauration du mot de passe administrateur, Locale : Utilisation d'un signet, Locale : Importation d'un fichier audio, Locale : Suppression d'un fichier audio, Locale : Activation de la sortie, Locale : Détection du disque dur, Locale : Déchargement du disque dur, Locale : Chargement du disque dur, Locale : Suppression du disque dur, Locale : Configuration du service SNMP, Locale : Ajout/suppression du périphérique en cours de fonctionnement, Locale : Exportation du fichier comportant la heat map, Locale : Exportation du fichier comportant le comptage de personnes, Photo rapide, Lecture de la photo, À distance : Arrêt, À distance : Redémarrage, À distance : Connexion, À distance : Déconnexion, À distance : Paramètres de configuration, À distance : Mise à niveau, À distance : Restauration des paramètres par défaut, À distance : Paramètres par défaut, À distance : Démarrage de l'enregistrement manuel, À distance : Arrêt de l'enregistrement manuel, À distance : Commande PTZ, À distance : Verrouillage de fichiers, À distance : Déverrouillage de fichiers, À distance : Déclenchement de la sortie alarme, À distance : Initialisation du disque dur, À distance : Ajout d'une caméra IP, À distance : Suppression d'une caméra IP, À distance : Définition d'une caméra IP, À distance : Mise à niveau du microprogramme de la caméra IP, À distance : Importation du fichier de la caméra IP, À distance : Exportation du fichier de la caméra IP, À distance : Lecture par fichier, À distance : Lecture par heure, À distance : Téléchargement par fichier, À distance : Téléchargement par heure, À distance : Exportation du fichier de configuration, À distance : Importation du fichier de configuration, À distance : Exportation du fichier d'enregistrement, À distance : Exportation de photo, À distance : Obtention des paramètres, À distance : Obtention de l'état de fonctionnement, Connexion du canal transparent, Déconnexion du canal transparent, Démarrage de l'audio bidirectionnel, Arrêt de l'audio bidirectionnel, À distance : Armement d'alarme, À distance : Désarmement d'alarme, À distance : Ajout d'un périphérique de stockage réseau, À distance : Suppression d'un périphérique de stockage réseau, À distance : Définition d'un périphérique de stockage réseau, À distance : Utilisation d'un signet, À distance : Suppression du disque dur, À distance : Chargement du disque dur, À distance : Déchargement du disque dur, Configuration à distance du service SNMP, À distance : Ajout/suppression du périphérique en cours de fonctionnement, Restauration des paramètres du périphérique</p>

Événement	Type
Informations	Tous, Informations liées au disque dur local, Paramètres S.M.A.R.T du disque dur, Démarrage de l'enregistrement, Arrêt de l'enregistrement, Suppression de l'enregistrement expiré, État de fonctionnement du système, Démarrage de la sauvegarde du disque de secours, Arrêt de sauvegarde du disque de secours, Informations liées au disque de secours en cours de fonctionnement, Démarrage de l'enregistrement EFR, Arrêt de l'enregistrement EFR, Ajout de la durée EFR applicable à la caméra IP, Suppression de la durée EFR applicable à la caméra IP

5. Cliquez sur le bouton **Search** (Recherche). Une liste de résultats s'affiche.



6. Sélectionnez un fichier et cliquez sur l'une des options suivantes :

- **Details** (Détails) : permet d'afficher les informations sur le fichier 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'événement enregistrés et le moment auquel l'enregistrement a été arrêté.
- **Play** (Lecture) : permet de démarrer la lecture de l'enregistrement sélectionné.
- **Export** (Exporter) : Permet d'archiver le fichier sélectionné sur un périphérique USB. La fenêtre Export (Exporter) s'affiche.

7. Cliquez sur **Exit** (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 afin d'optimiser la lecture vidéo et les performances d'enregistrement, lorsque la bande passante dont vous disposez est faible ou limitée. La plupart des configurations de navigateur sont similaires aux configurations définies localement.

Accéder aux navigateurs

L'enregistreur fonctionne désormais avec les navigateurs suivants :

- Microsoft Internet Explorer (IE)
- Google Chrome (à partir de la version 45)
- Apple Safari (à partir de la version 10)
- Mozilla Firefox (à partir de la version 52)

Les procédures décrites dans le manuel ont été exécutées avec le navigateur Web Microsoft Internet Explorer.

L'enregistreur peut détecter automatiquement si vous utilisez IE, Chrome, Safari ou Firefox.

Les caractéristiques de la solution sans plug-in pour Google Chrome, Mozilla Firefox et Apple Safari par rapport à IE sont présentées ci-dessous :

Mode	Fonctionnalité	Résultat	Remarque
En direct	Affichage en direct	Possible pour une résolution \leq 1080p et un débit binaire \leq 2048 kbits/s	Pour visualiser des caméras de résolution/qualité supérieure, utilisez le flux secondaire.

Mode	Fonctionnalité	Résultat	Remarque
	Audio	Pris en charge	
	Enregistrement d'une photo	Pris en charge	
	Zoom numérique	Pris en charge	
	Affichage de plusieurs fenêtres	Pris en charge	
	Affichage plein écran	Pris en charge	
	Enregistrement local	Uniquement pris en charge pour Google Chrome	
Lecture	Lecture	1 canal à 1080p (max.)	
	Avance rapide	Non prise en charge	
	Image par image	Non pris en charge	
	Lecture inversée	Non prise en charge	
	Téléchargement d'un clip vidéo	Pris en charge	
Configuration	Exportation des paramètres de l'appareil	Prise en charge	
	Importation des paramètres de l'appareil	Prise en charge	
	Mise à niveau du microprogramme	Prise en charge	
	Délimitation d'une zone (mouvement/VCA)	Prise en charge	
	Exportation du journal	Prise en charge du format .TXT	
	Configuration en local	Non prise en charge	
	Paramétrage du chemin du fichier	Seul le nom de fichier peut être affiché. Le chemin complet ne peut pas l'être.	

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 Player de l'enregistreur à partir du compte administrateur.
- 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 des sites de confiance d'Internet Explorer :

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Tools** (Outils), puis sur **Internet Options** (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. Saisissez l'adresse IP ou le nom DDNS dans le champ « Ajouter ce site Web à la zone ».
7. Cliquez sur **Add** (Ajouter), puis sur **Close** (Fermer).
8. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Options Internet.
9. Connectez-vous à l'enregistreur.

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.

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

Sous Chrome, Safari ou Firefox, port
(en mode HTTP) : 7681

Avec TruNav :

Port RTSP : 554

Port du logiciel serveur/client : 8000

Pour obtenir des informations supplémentaires sur la redirection de port, consultez l'Annexe B, section Informations sur la redirection de port, à la page 221.

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 : via un navigateur et à distance.

Remarque : vous devez exécuter Internet Explorer en tant qu'administrateur.

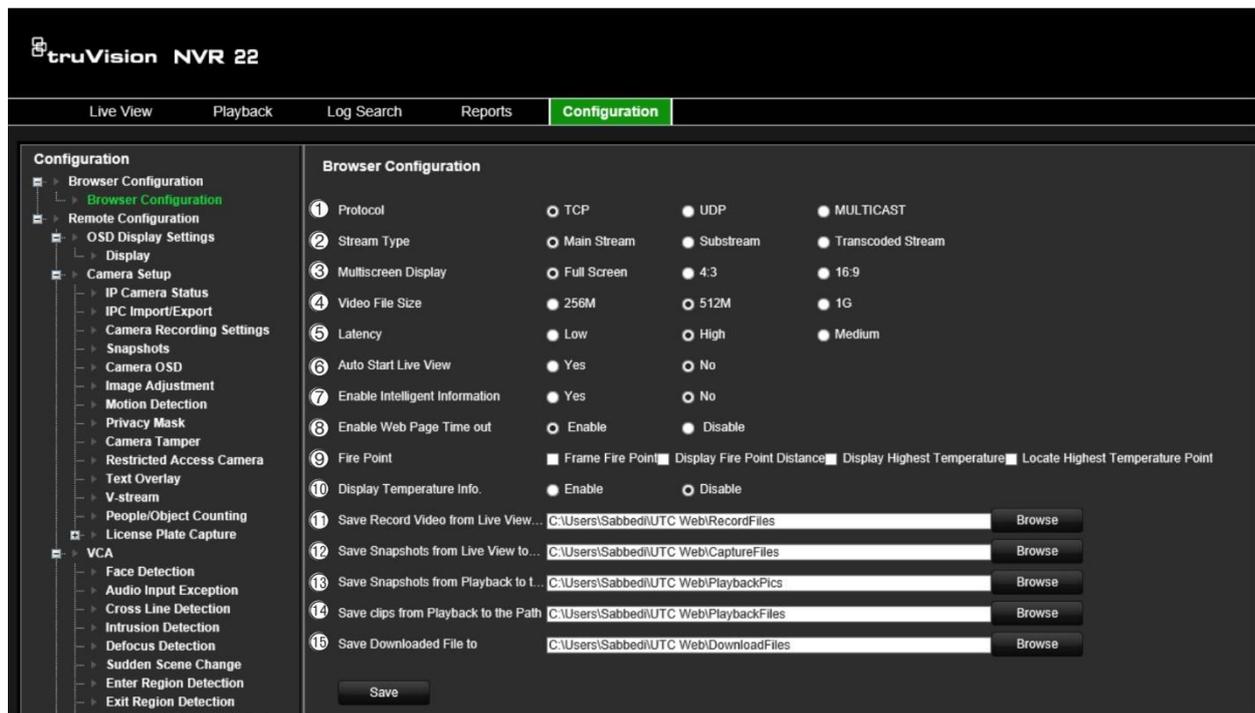
Configuration du navigateur

La configuration du navigateur 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.

Les paramètres de l'interface du navigateur sont enregistrés sur votre PC et non sur l'enregistreur.

Voir Figure 34 pour plus d'informations sur les paramètres de configuration du navigateur.

Figure 34 : Configuration du navigateur

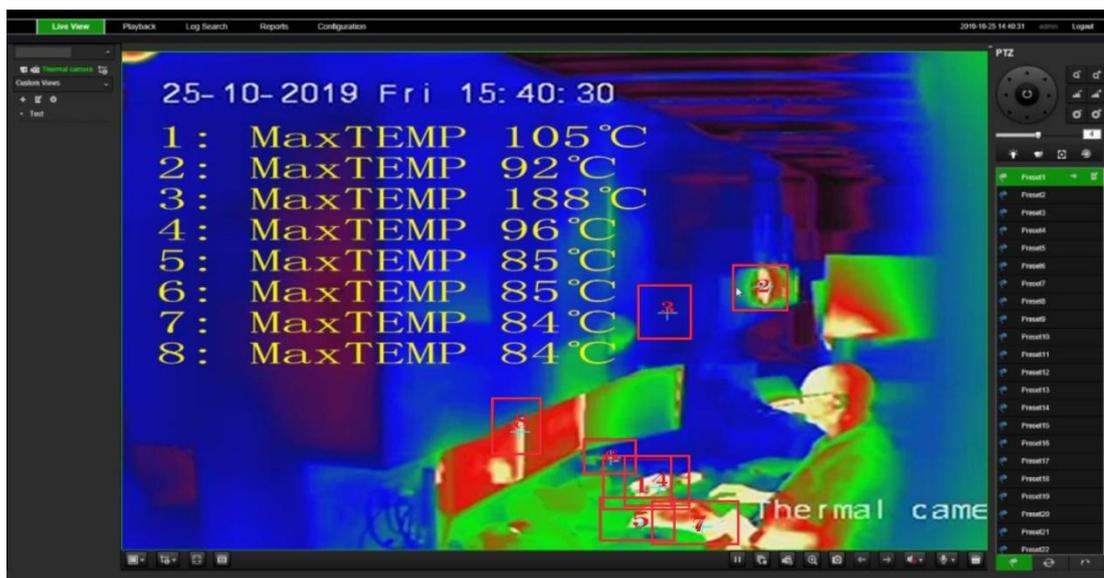


Option	Description
1. Protocole	Permet d'indiquer le protocole réseau utilisé. Les options proposées sont les suivantes : TCP, DUP ou MULTICAST. La valeur par défaut est TCP.
2. Type flux	<p>Permet d'indiquer la méthode de diffusion utilisée. Les options proposées sont les suivantes : Flux principal, Flux secondaire et Flux transcodé. La valeur par défaut est Flux principal.</p> <p>Optez pour le flux principal en cas de visualisation en direct et d'enregistrement en haute résolution, avec une bande passante de niveau élevé. Optez pour le flux secondaire si la bande passante est limitée, notamment lorsqu'une application mobile est utilisée.</p> <p>Utilisez le flux transcodé pour la visualisation en direct et la lecture à distance en cas de bande passante limitée. Cette fonction est uniquement accessible à partir du navigateur.</p>
3. Affichage multi-écran	Permet de spécifier l'échelle de l'image sur un écran vidéo. Les options sont Plein écran, 4:3 ou 16:9. La valeur par défaut est plein écran.
4. Taille du fichier vidéo	Indique la taille de fichier maximale. Les options proposées sont les suivantes : 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go. La valeur par défaut est 512 Mo.
5. Latence	Les options proposées sont les suivantes : Faible, moyenne ou élevée. La valeur par défaut est élevée.
6. Démarrage automatique de l'affichage en direct	L'affichage en direct démarre automatiquement lorsque vous vous connectez. Les options sont Oui ou Non. La valeur par défaut est Non.

Option	Description
7. Activer les informations intelligentes	Afficher/masquer le mouvement de la caméra IP ou les métadonnées VCA. Les options sont Oui ou Non. La valeur par défaut est Non.
8. Activer le délai d'expiration des pages Web	La page Web expire au bout de cinq minutes si l'utilisateur ne fait pas bouger la souris. Les options d'expiration sont Activer et Désactiver. Par défaut, cette fonction est activée. Lorsqu'elle est désactivée, la page Web n'expire pas.
9. Poste d'incendie	Cette fonction est disponible lorsqu'une caméra thermique TruVision IP est utilisée. Pour être opérationnelle, la fonction de caméra thermique Détection de source d'incendie doit être activée dans le menu Configuration des ressources VCA. Elle vous permet de visualiser en mode direct les points chauds de la température. Les points chauds s'affichent à l'écran accompagnés d'une liste indiquant leurs plages de température. Voir un exemple sur la figure 35 ci-dessous. Vous pouvez sélectionner jusqu'à quatre options : Poste d'incendie image, Distance du point d'affichage, Affichage de la température la plus élevée et Localiser le point de température le plus élevé.

REMARQUE IMPORTANTE : cette fonction ne vous dispense pas de faire usage d'un système de détection d'incendie certifié.

Figure 35 : Exemple de résultats de postes d'incendie dans une fenêtre d'affichage en direct



- | | |
|------------------------------|--|
| 10. Afficher la température. | Cette fonction est disponible lorsqu'une caméra thermique TruVision IP est utilisée. Pour qu'elle soit opérationnelle, les fonctions de caméra thermique Mesure de température, Analyse de comportement et VCA standard doivent être activées dans le menu Configuration des ressources VCA. |
|------------------------------|--|

Option	Description
	Cela permet d'afficher les informations de température sur les images configurées dans la caméra thermique. Voir un exemple sur la figure 36 ci-dessous.
	REMARQUE IMPORTANTE : cette fonction ne vous dispense pas de faire usage d'un système de détection d'incendie certifié.

Figure 36 : Exemple d'images de température dans une fenêtre d'affichage en direct



11. En mode d'affichage en direct, enregistrer la vidéo dans	Permet d'indiquer le répertoire d'enregistrement des vidéos en mode d'affichage en direct.
12. Enregistrer les photos effectuées en direct dans	Permet d'indiquer le répertoire d'enregistrement des photos en mode d'affichage en direct.
13. Lors de la lecture, enregistrer les photos dans	Permet d'indiquer le répertoire d'enregistrement des photos en mode de lecture.
14. Lors de la lecture, enregistrer les clips sur	Permet d'indiquer le répertoire d'enregistrement des clips vidéo en mode de lecture.
15. Enregistrer le fichier téléchargé sur	Permet d'indiquer le répertoire destiné aux fichiers téléchargés.

Paramètres HTTPS

Cette fonctionnalité n'est disponible que pour Internet Explorer.

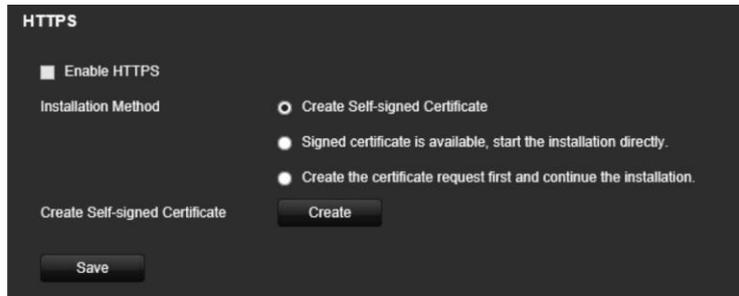
Le protocole sécurisé HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) est synonyme de communications authentifiées et chiffrées. Il permet de garantir la présence d'un canal privé entre l'enregistreur et les caméras.

Vous pouvez créer des certificats serveur auto-signés, et demander des certificats de serveur validés, afin d'assurer la sécurité de votre réseau.

Remarque : le paramètre HTTPS est uniquement disponible via le navigateur.

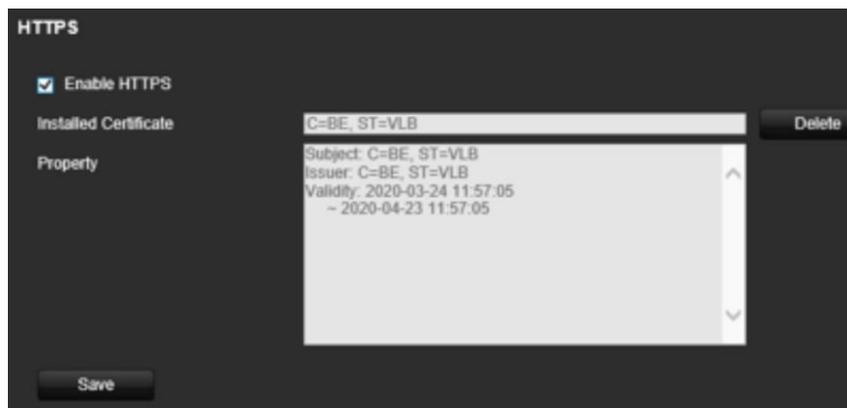
Pour créer un certificat :

1. Dans le navigateur, cliquez sur **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Configuration à distance > Paramètres réseau > HTTPS).



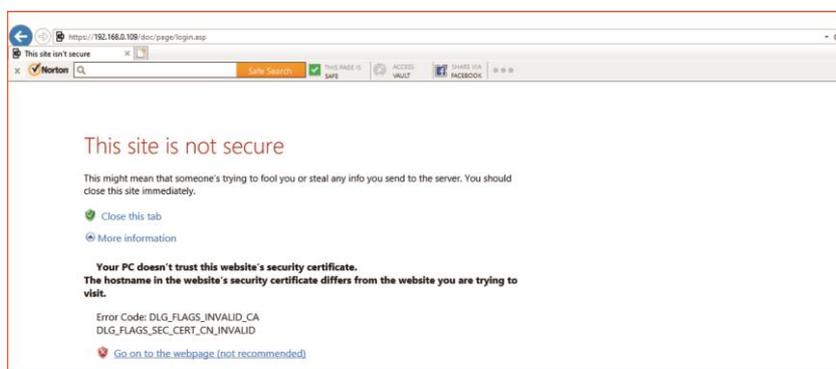
2. Cliquez sur **Create Self-Signed certificate** (Créer un certificat auto-signé), puis sur **Create** (Créer).
3. Saisissez le pays, le nom d'hôte/l'adresse IP et les jours de validité. Les autres paramètres sont facultatifs. Cliquez sur **OK**.

4. Sélectionnez **Enable HTTPS** (Activer HTTPS), puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).

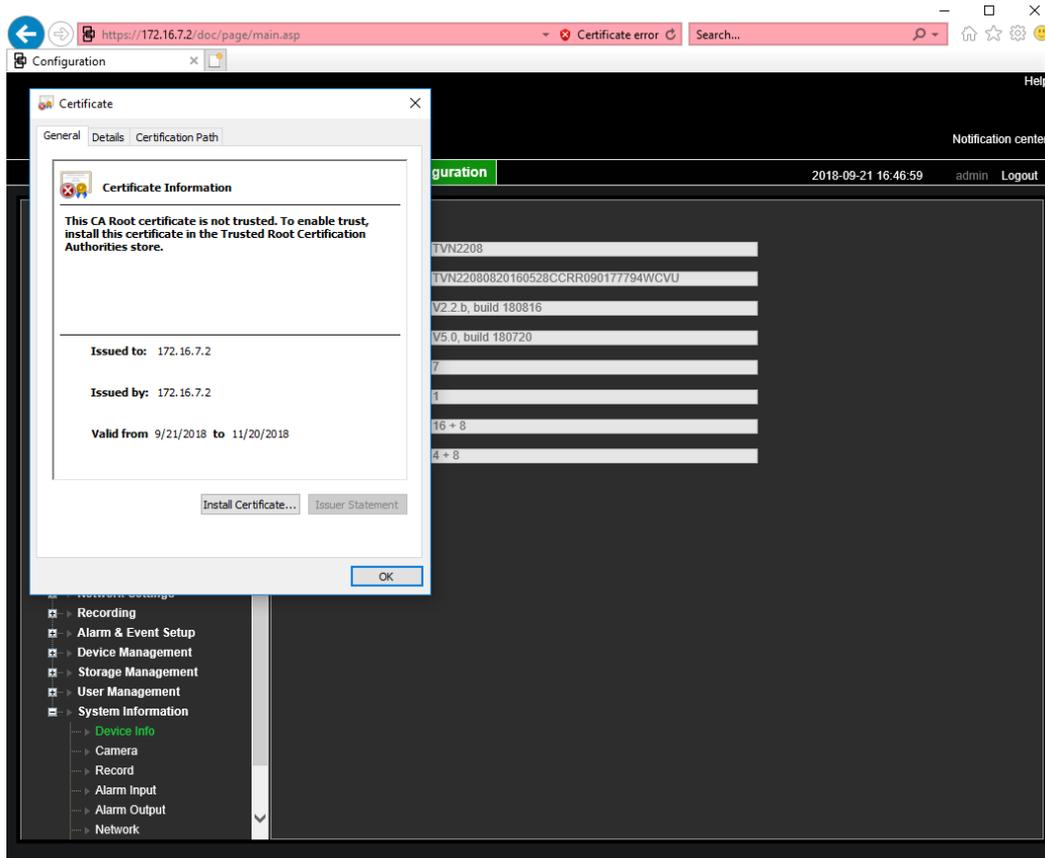


5. Mettez fin à la connexion et ouvrez un nouvel onglet à l'aide du protocole HTTPS. Une erreur de certificat apparaît dans le champ Address (Adresse).

Remarques : l'adresse du navigateur doit se trouver au format HTTPS (par exemple, <https://192.168.1.70>).

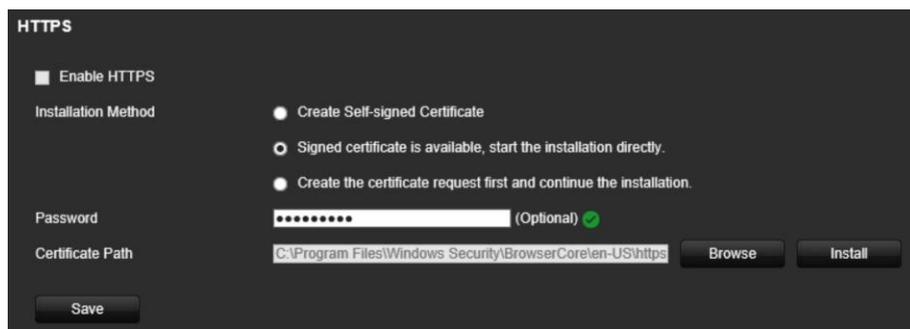


6. Cliquez sur l'icône Erreur de certificat pour afficher le certificat, puis sur **Install Certificate** (Installer le certificat).

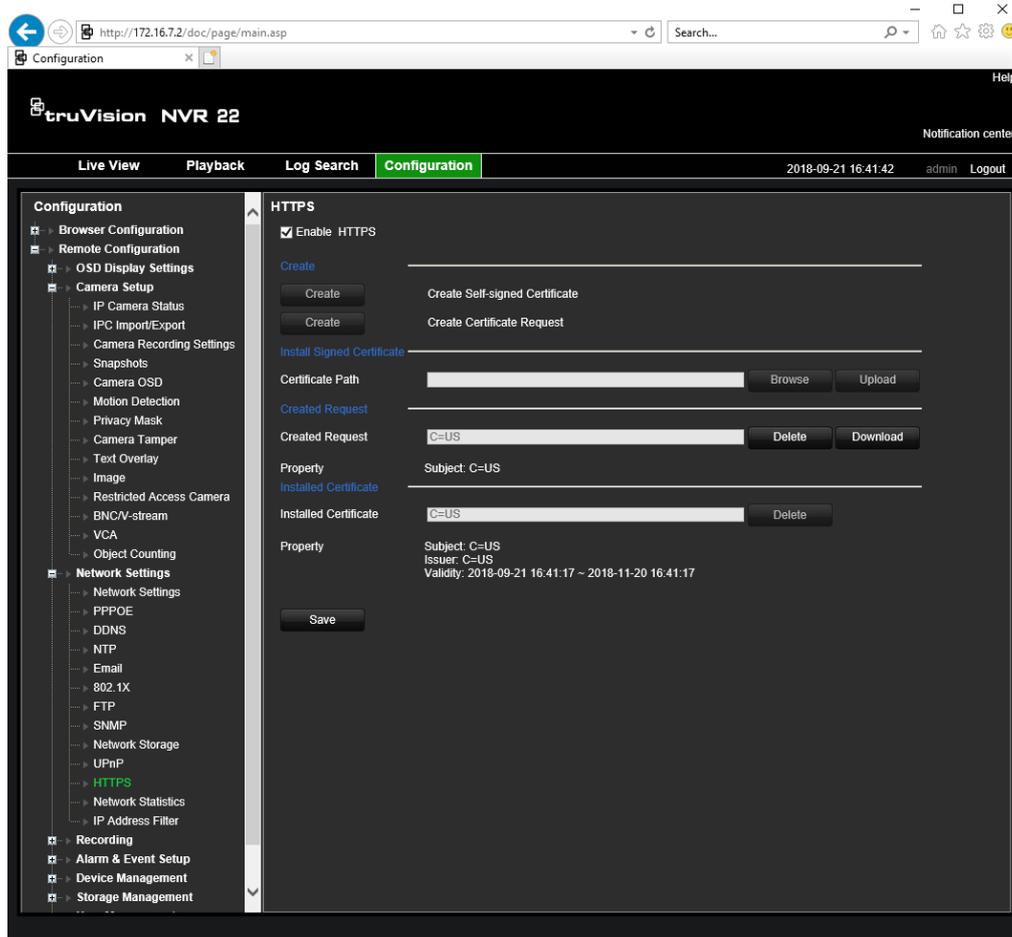


Pour utiliser un certificat signé :

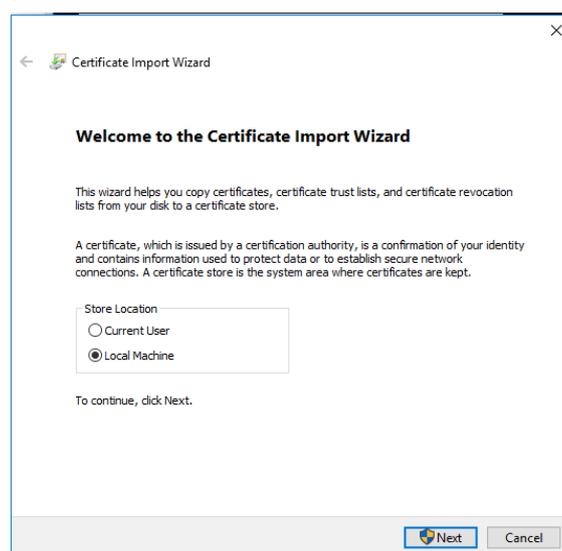
1. Dans le navigateur, cliquez sur **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Configuration à distance > Paramètres réseau > HTTPS).
2. Cliquez sur **Signed certificate is available, start the installation directly** (Un certificat signé est disponible ; commencer l'installation maintenant).



3. Saisissez le mot de passe, qui est facultatif.
4. Sous *Certificate Path* (Chemin du certificat), cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour localiser le certificat, puis choisissez **Install** (Installer).

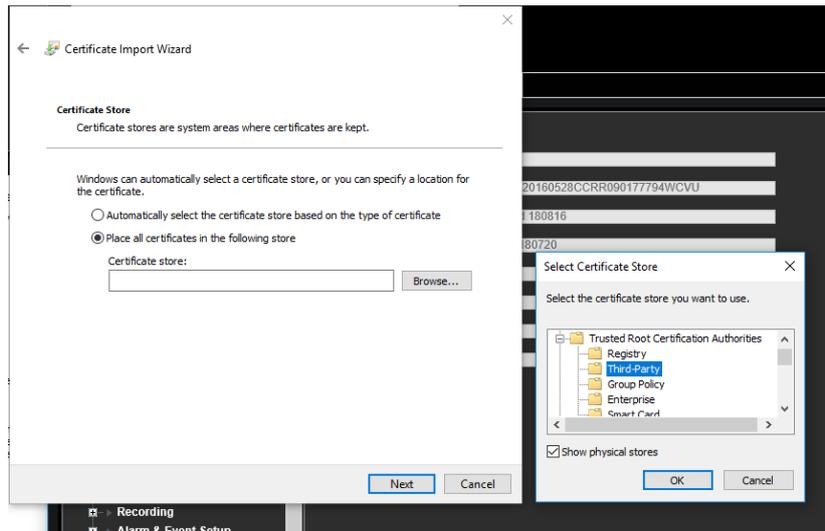


5. Sélectionnez **Enable HTTPS** (Activer HTTPS), puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).
6. Sélectionnez **Local Machine** (Ordinateur local), puis cliquez sur **Next** (Suivant).



7. Sélectionnez **Place all certificates in the following store** (Placer tous les certificats dans l'emplacement suivant), puis cliquez sur **Browse** (Parcourir).
8. Choisissez **Trusted Root Certification Authorities/Third-Party** (Autorité de certification de confiance/tierce partie), et cliquez sur **OK**.

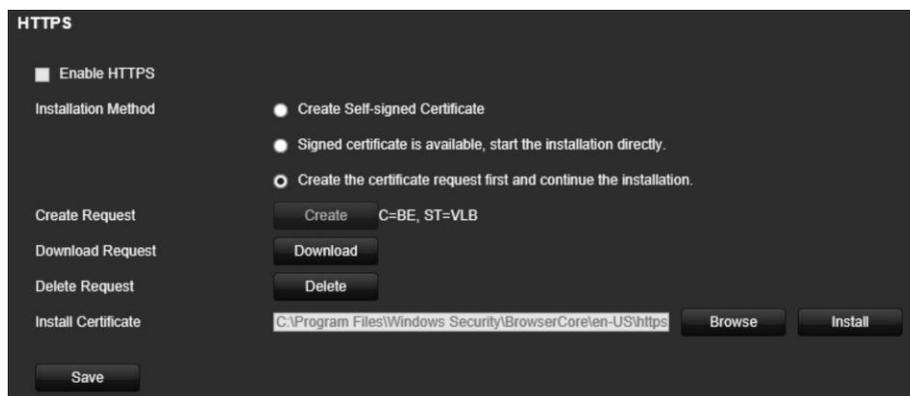
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).



10. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour installer le certificat sur l'hôte local, puis fermez le navigateur.

Pour acheter un certificat :

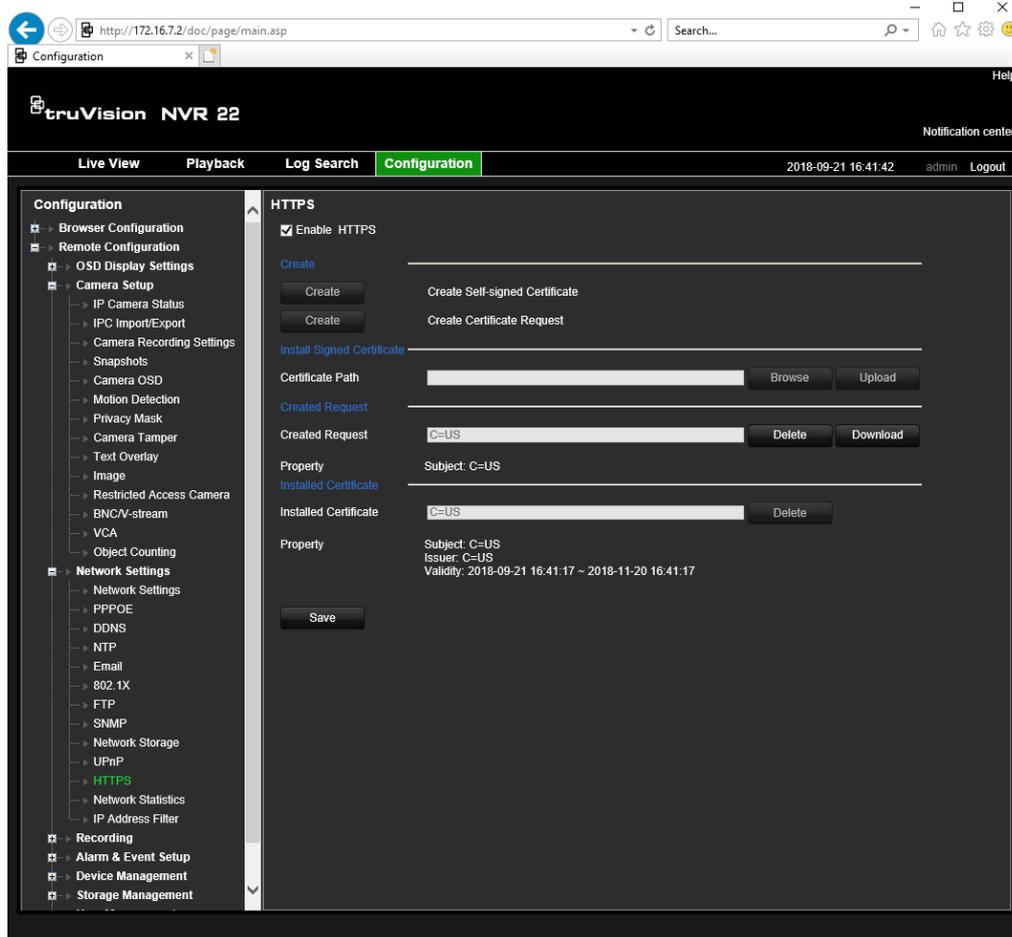
1. Dans le navigateur, cliquez sur **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Configuration à distance > Paramètres réseau > HTTPS).
2. Cliquez sur **Create the certificate request first and continue the installation** (Créer d'abord la demande de certificat et continuer l'installation), puis sur **Create** (Créer).



3. Renseignez les paramètres demandés, puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Download** (Télécharger) dans la demande que vous venez de créer pour obtenir un fichier .csr.

Rendez-vous sur un site Web tel que <https://www.startssl.com/?app=1> et chargez votre fichier .csr pour obtenir un certificat de confiance.

5. Sous **Certificate Path** (Chemin du certificat), cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour trouver le certificat, puis cliquez sur **Upload** (Charger).



6. Sélectionnez **Enable HTTPS** (Activer HTTPS), puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).
Un certificat adapté aux grandes entreprises peut être demandé auprès de votre service informatique.

Affichage en direct dans le 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 37 ci-dessous.

Figure 37 : Affichage en direct dans l'interface du navigateur Web

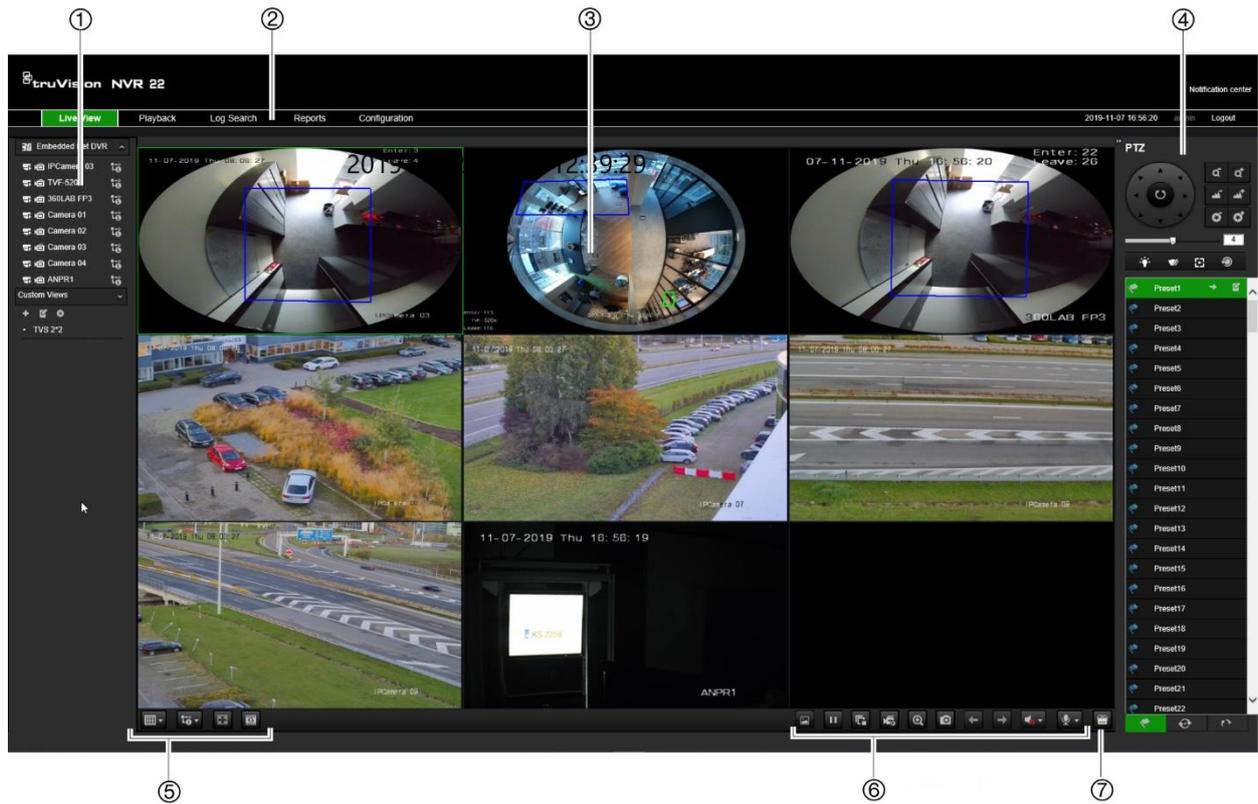


Tableau 16 : Description de l'affichage en direct dans le navigateur Web

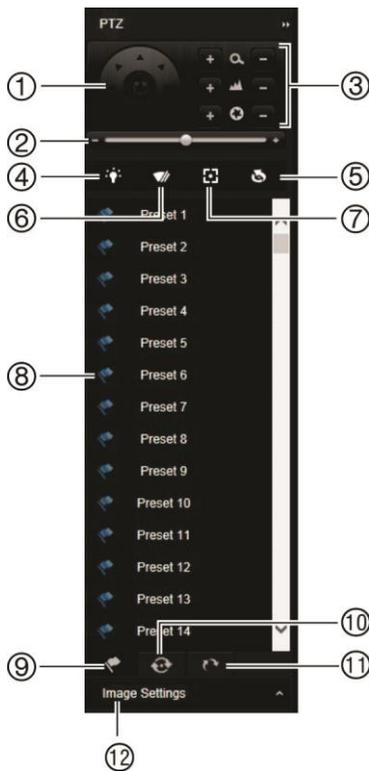
Nom	Description
1. Caméra	Permet de sélectionner la caméra.
2. Barre d'outils des menus	Permet de réaliser les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Visualiser des vidéos en direct ; • Lire des vidéos ; • Rechercher des journaux d'événements ; • Configurer des paramètres ; • Se déconnecter 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.
	 Permet de sélectionner la méthode d'affichage des données vidéo dans le visualiseur : en mode multi-affichage ou en mode plein écran.
	 Basculer du flux principal (1) au flux secondaire (2) et vice-versa.
	 Afficher la vidéo sélectionnée en plein écran.
	 Permet de démarrer/d'arrêter le transcodage.

Nom	Description
5. Barre d'outils de la fonction vidéo	Permet d'exécuter les fonctions suivantes en mode en direct :
	 Mettre l'affichage en direct en pause.
	 Démarrer/arrêter la diffusion pour les caméras sélectionnées ;
	 Démarrer l'enregistrement pour les caméras sélectionnées ;
	 Utiliser le zoom numérique ;
	 Permet de démarrer/d'arrêter l'insertion de texte.
	 Prendre une capture de la vidéo ;
	 Afficher la caméra précédente et suivante séparément ;
	 Traiter, en mode multi-affichage, le groupe de caméras suivant, correspondant au nombre d'écrans vidéo sélectionnés ;
	 Activer/désactiver le son ;
	 Activer/désactiver le microphone.
6. Déclencheur de sortie alarme	 Permet d'activer/désactiver la sortie alarme.
7. Panneau de contrôle PTZ	Permet d'afficher/masquer le panneau de contrôle 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 38 : Commandes PTZ

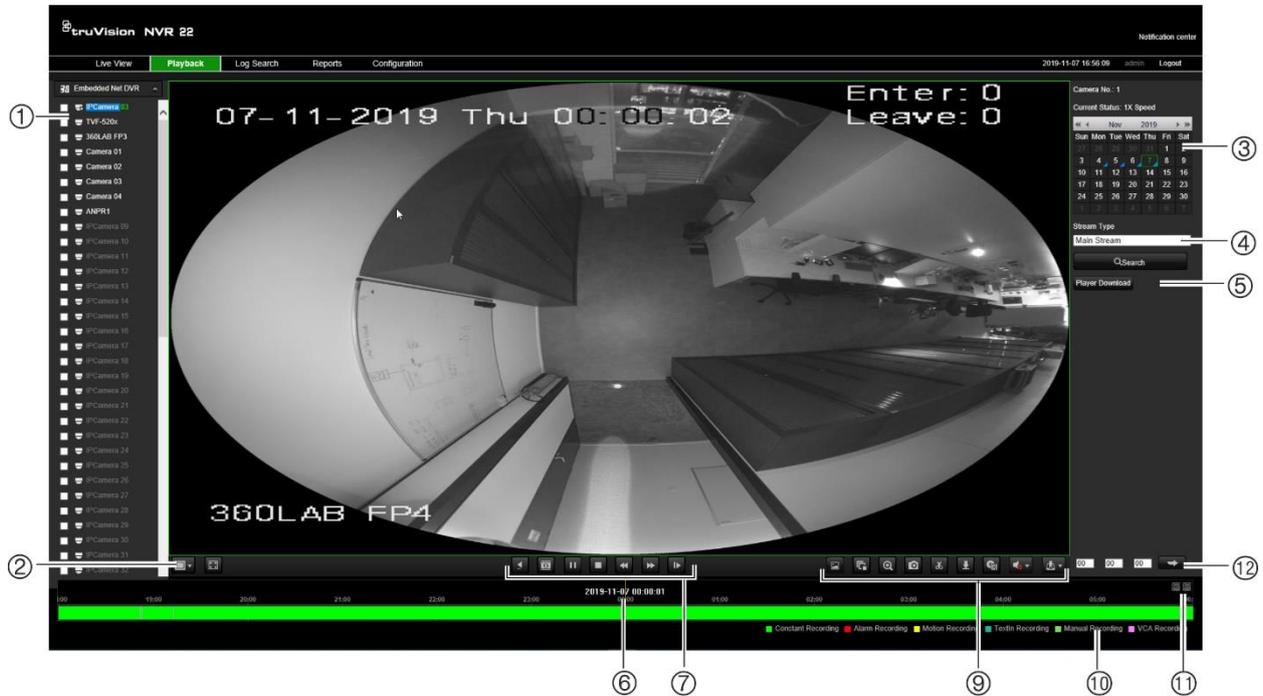


1. Pavé directionnel/boutons de balayage automatique : permettent de commander le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet de démarrer le réglage horizontal automatique par la caméra dôme PTZ.
2. Permet de régler la vitesse de la caméra dôme PTZ.
3. Permet de régler le zoom, la mise au point et le diaphragme.
4. Permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage de la caméra, le cas échéant.
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 bénéficier de la précision de la mise au point sur des périodes prolongées.
6. Permet de démarrer ou d'arrêter le nettoyage de la caméra, le cas échéant.
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 préposition, le tour ou la patrouille sélectionné(e).
9. Permet de répertorier les prépositions disponibles.
10. Permet de répertorier les tours de prépositions disponibles.
11. Permet de répertorier les patrouilles disponibles.
12. Permet de modifier la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte.

Lecture d'une vidéo enregistrée

Pour rechercher et lire une vidéo enregistrée, cliquez sur **Lecture**. La fenêtre illustrée par la Figure 39 ci-dessous s'affiche.

Figure 39 : Page de lecture du navigateur



Description

1. Caméra sélectionnée.
2. **Multi-affichage** : permet de sélectionner le format de multi-affichage de votre choix.
3. **Calendrier** : le jour sélectionné est mis en évidence.
4. **Recherche** : permet de rechercher les fichiers enregistrés par la caméra sélectionnée.
5. **Téléchargement de Player** : permet de télécharger l'application Player nécessaire pour lire des enregistrements.
6. **Barre de temps** : la barre de temps s'étend de gauche à droite, de la vidéo la plus ancienne vers la plus récente. Cliquez sur un point de la barre pour déplacer le curseur à l'endroit où vous souhaitez démarrer la lecture.
7. **Barre d'outils de contrôle de lecture** :
 -  **Lecture inversée** : permet d'effectuer une lecture arrière.
 -  **Transcodage** : un flux transcodé est utilisé lors de l'accès à l'enregistreur via un client Web. Vous pouvez modifier la résolution, le débit binaire maximal et la cadence d'image de ce flux.
 -  **Lecture/Pause** : permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause.
 -  **Arrêt de la lecture** : permet d'arrêter la lecture. La fenêtre devient alors noire.

Description	
	Lecture arrière : permet de 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 sous le nom de la caméra, dans la partie supérieure droite de la fenêtre.
	Lecture en avance rapide : permet de 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 sous le nom de la caméra, dans la partie supérieure droite de la fenêtre.
	Image par image : permet d'effectuer une lecture image par image.
8. Barre d'outils de contrôle audio et vidéo :	
	Activer/désactiver l'insertion de texte POS/ATM.
	Démarrer/arrêter la diffusion pour les caméras sélectionnées ;
	Capture : permet de prendre une photo d'un passage de la vidéo.
	Démarrer/arrêter clip : permet de démarrer/d'arrêter un clip vidéo pendant la lecture. Des sections d'un enregistrement sont enregistrées dans un dossier local de l'ordinateur.
	Téléchargement : permet de télécharger des clips vidéo.
	Sauvegarde : permet de sauvegarder les fichiers enregistrés localement, sur le NVR. Une liste des fichiers enregistrés s'affiche.
	Audio activé/désactivé : permet d'activer/de désactiver l'audio.
	Gestion des signets : permet de gérer les signets.
9. 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 un enregistrement continu. Le rouge indique un enregistrement d'événement d'alarme. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le vert pâle indique un enregistrement manuel. L'aigue-marine indique un enregistrement d'insertion de texte. Le magenta indique un enregistrement VCA.	
10. Zoom numérique : permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image de la caméra sélectionnée.	
11. 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.	
13. Volet Transcodage : cette fonctionnalité vous permet de réduire la qualité du flux pendant la lecture. Ceci se révèle utile lorsque la bande passante disponible est limitée. Cochez la case correspondante pour activer cette même fonctionnalité et sélectionnez la résolution, le débit binaire et la cadence d'image souhaités.	

Sélectionnez une caméra et un jour sur le calendrier affiché, puis cliquez sur Recherche. La barre de temps se trouvant en-dessous de la page représente la vidéo enregistrée le jour indiqué. Les types d'enregistrement sont classés 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 capturer une image vidéo, sauvegarder la vidéo 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** : détection de mouvement, détection d'autoprotection, autoprotection vidéo et autres événements d'alarme.
- **Notifications** : notifications système, se rapportant notamment à la perte de signal vidéo, aux pannes de disque dur et à d'autres événements liés au système.
- **Opérations** : accès utilisateur aux interfaces Web et autres événements opérationnels.
- **Informations** : 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 Recherche. Consultez la Figure 40 ci-dessous 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 176.

Figure 40 : Résultats de la recherche de fichiers journaux

No	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2019-11-07 16:53:26	Alarm	Vehicle Detection Alarm Stopped	D8		
2	2019-11-07 16:53:21	Information	Start Recording	D8		
3	2019-11-07 16:53:21	Information	Stop Recording	D8		
4	2019-11-07 16:53:21	Alarm	Vehicle Detection Alarm Started	D8		
5	2019-11-07 16:53:21	Information	Start Recording	D8		
6	2019-11-07 16:53:21	Information	Stop Recording	D8		
7	2019-11-07 16:53:16	Alarm	Vehicle Detection Alarm Stopped	D8		
8	2019-11-07 16:53:11	Information	Start Recording	D8		
9	2019-11-07 16:53:11	Information	Stop Recording	D8		
10	2019-11-07 16:53:11	Alarm	Vehicle Detection Alarm Started	D8		
11	2019-11-07 16:53:09	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.0.0.190
12	2019-11-07 16:53:08	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.0.0.190
13	2019-11-07 16:52:57	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.0.0.190
14	2019-11-07 16:52:56	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.0.0.190
15	2019-11-07 16:52:55	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.0.0.190
16	2019-11-07 16:52:50	Information	Start Recording	D8		
17	2019-11-07 16:52:50	Information	Stop Recording	D8		
18	2019-11-07 16:43:46	Alarm	Vehicle Protection Alarm Released	D8		

Enregistrement de vidéos et de photos

Les vidéos et les photos enregistrées via le navigateur sont enregistrées sur votre ordinateur et non sur l'enregistreur.

Sélectionnez une caméra et un jour sur le calendrier affiché, puis cliquez sur Recherche. La barre de temps se trouvant en-dessous de la page représente la vidéo enregistrée le jour indiqué. Les types d'enregistrement sont classés 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 capturer une image vidéo, sauvegarder des clips vidéo ou télécharger la vidéo enregistrée.

Configuration de l'enregistreur

Cliquez sur **Configuration** dans la barre d'outils des menus pour afficher la fenêtre correspondante. La configuration à partir du navigateur peut s'effectuer en local ou à distance.

Configuration en local

La configuration en local permet de profiter de tous les paramètres liés au navigateur Web, notamment ceux relatifs à l'emplacement de stockage des photos et des vidéos exportées.

Configuration à distance

La configuration à distance permet de profiter des paramètres de l'enregistreur. Plusieurs d'entre eux sont également exploitables en cas de configuration en local.

Figure 41 : Fenêtre de configuration du navigateur distant (fenêtre Comptage des personnes/des objets illustrée)

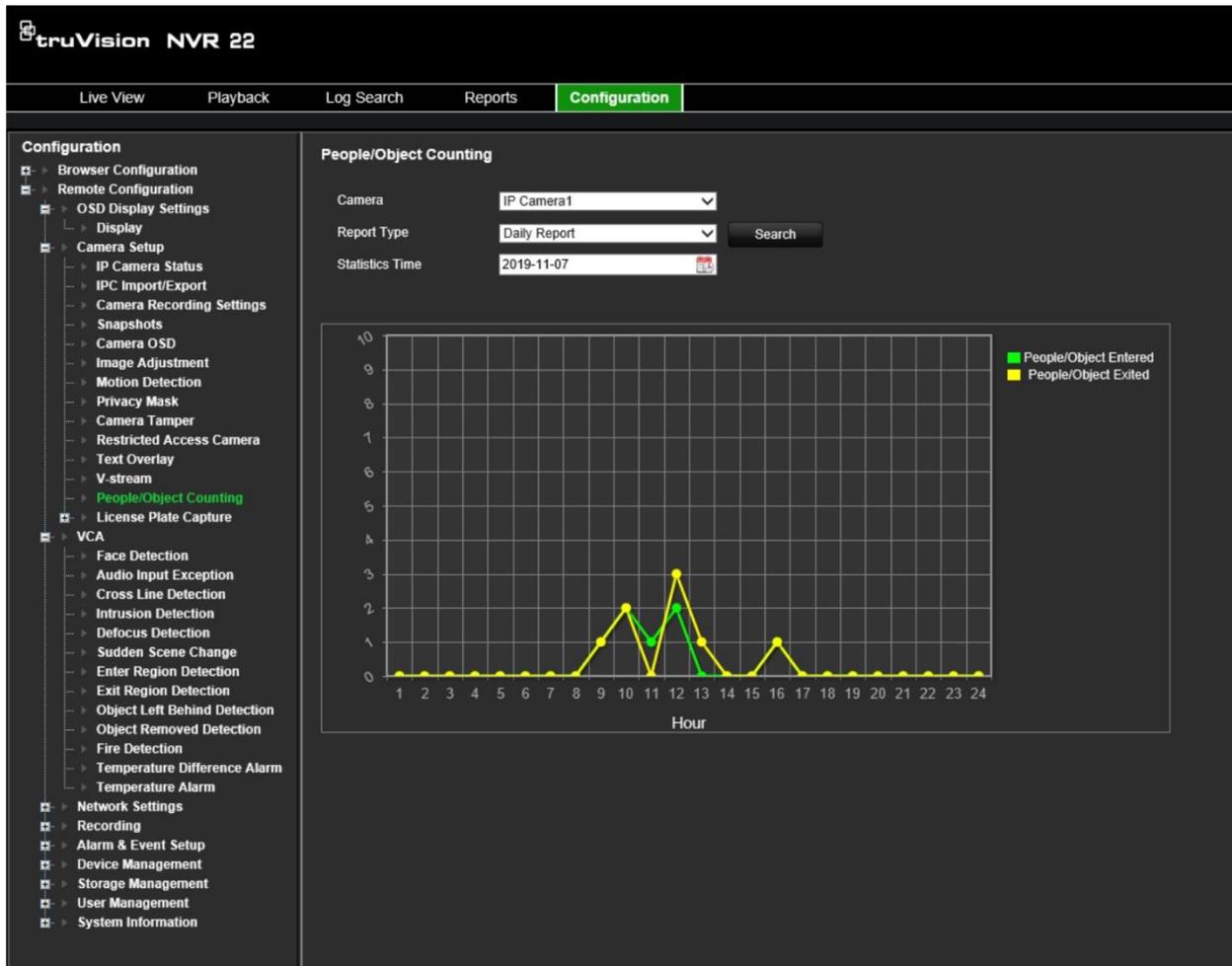


Tableau 17 : Description des menus de configuration à distance

Menu	Fonction	Description
Paramètres d'affichage OSD	Affichage	Permet de définir les informations s'affichant à l'écran.
Configuration de la caméra	État de la caméra IP	Ajoutez, modifiez, supprimez des caméras de l'enregistreur et mettez à jour leur microprogramme. Reportez-vous à la section « État des caméras IP », à la page 72, pour obtenir des informations supplémentaires.
	Importer/Exporter les données liées à la caméra IP	Exportez et importez les paramètres de configuration de la caméra IP à partir de l'enregistreur. Voir la section « Importation et exportation des paramètres de configuration de la caméra IP » à la page 208 pour plus d'informations.
	Photos	Permet de définir la qualité des photos. Reportez-vous à la section « Photos », à la page 63, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.

Menu	Fonction	Description
	Caméra OSD	Permet de définir les informations s'affichant à l'écran. Reportez-vous à la section « Paramètres OSD des caméras », à la page 81, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Détection de mouvement	Permet de définir les paramètres de détection de mouvement. Reportez-vous à la section « Détection de mouvement », à la page 65, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Masquage	Permet de définir les zones de masquage apparaissant à l'écran. Reportez-vous à la section « Masquage » (page 67) pour obtenir des informations supplémentaires.
	Autoprotection de la caméra	Permet de définir les paramètres d'autoprotection vidéo. Reportez-vous à la section « Autoprotection des caméras », à la page 85, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Incrustation de texte	Permet de définir le texte devant être ajouté à l'écran et d'y inclure des informations supplémentaires, comme des coordonnées. Celui-ci est intégré à la vidéo, ne peut pas être supprimé. Il ne peut être configuré que par l'intermédiaire du navigateur.
	Accès limité	Permet de définir les caméras pour lesquelles l'affichage en direct sur les moniteurs locaux n'est pas accessible pour tous les utilisateurs. Reportez-vous à la section « Caméra à accès limité », à la page 208, pour obtenir des informations supplémentaires. Il ne peut être configuré que par l'intermédiaire du navigateur.
	V-stream	Permet de définir les paramètres V-stream. Il ne peut être configuré que par l'intermédiaire du navigateur.
	Comptage des personnes/objets	Permet de définir le nombre d'objets entrant ou sortant d'une zone configurée. Reportez-vous à la section « Comptage de d'objets », à la page 93, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Capture de plaque d'immatriculation	Permet de définir les paramètres de capture de la plaque d'immatriculation. Reportez-vous à la section « Identification de la plaque d'immatriculation », à la page 209, pour obtenir des informations supplémentaires. Cela ne peut être configuré que par l'intermédiaire du navigateur.
VCA		Permet de définir une zone de l'écran pour activer une alarme VCA.

Menu	Fonction	Description
		La plupart des types d'événements VCA peuvent être configurés via l'OSD et le navigateur Web. Pour obtenir des informations supplémentaires à ce sujet, consultez la section Configuration d'événements VCA à la page 86.
	Détection d'incendie	<p>Ce type d'événement est uniquement accessible à partir du navigateur Web.</p> <p>Il permet de détecter une source d'incendie. Le planning et les actions associés sont définis sur l'enregistreur.</p> <p>Afin de recevoir, dans l'enregistreur, des notifications lorsqu'un tel événement survient, vous devez au préalable configurer cela sur la page Web de la caméra thermique.</p> <p>Remarque : ce type d'événement n'est pas pris en charge par les enregistreurs à 8 canaux en raison d'une taille de mémoire limitée.</p>
	Alarme de détection d'une différence de température	<p>Ce type d'événement est uniquement accessible à partir du navigateur Web. Cependant, il n'est actuellement pas pris en charge par la caméra thermique.</p> <p>Ce type d'événement permet de déclencher une alarme lorsque la différence de température entre deux régions dépasse le seuil défini. Le planning et les actions associés sont définis sur l'enregistreur.</p> <p>Afin de recevoir, dans l'enregistreur, des notifications lorsqu'un tel événement survient, vous devez au préalable configurer cela sur la page Web de la caméra thermique.</p> <p>Remarque : ce type d'événement n'est pas pris en charge par les enregistreurs à 8 canaux en raison d'une taille de mémoire limitée.</p>
	Alarme de température	<p>Ce type d'événement est uniquement accessible à partir du navigateur Web.</p> <p>Il permet de déclencher une alarme lorsque la température dépasse le seuil défini. Le planning et les actions associés sont définis sur l'enregistreur.</p> <p>Afin de recevoir, dans l'enregistreur, des notifications lorsqu'un tel événement survient, vous devez au préalable configurer cela sur la page Web de la caméra thermique.</p> <p>Remarque : ce type d'événement n'est pas pris en charge par les enregistreurs à 8 canaux en raison d'une taille de mémoire limitée.</p>
Paramètres réseau	Paramètres réseau	Permet de définir les paramètres généraux du réseau. Consultez la section Paramètres réseau, à la page 95, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	PPPoE	Permet de définir les paramètres PPPoE. Consultez la section Paramètres PPPoE, à la page 99, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.

Menu	Fonction	Description
	DDNS	Permet de définir les paramètres DDNS. Consultez la section Paramètres DDNS, à la page 99, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	NTP	Permet de définir les paramètres du serveur NTP. Consultez la section Paramètres du serveur NTP, à la page 101, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	E-mail	Permet de définir les paramètres d'envoi d'e-mails. Consultez la section Paramètres de messagerie, à la page 101, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	FTP	Permet de définir les paramètres FTP. Consultez la section Configuration d'un serveur FTP dédié au stockage des photos, à la page 103, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	SNMP	Permet de définir les paramètres SNMP. Consultez la section Paramètres SNMP, à la page 103, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	UPnP	Permet à l'enregistreur de configurer automatiquement la redirection de ses ports. Consultez la section Paramètres UPnP, à la page 104, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Plus de paramètres	Permet de définir une adresse IP multicast, ainsi que les ports RTSP, HTTP et serveur. Reportez-vous à la page 95. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	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 106, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
Enregistrement	Planning d'enregistrement	Permet de définir des plannings d'enregistrement. Consultez la section Planning d'enregistrement, à la page 110, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Enregistrement manuel	Permet de définir quelles caméras prennent en charge l'enregistrement manuel. Consultez la section Enregistrement manuel, à la page 113, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
Configuration des alarmes et des événements	Entrée alarme	Permet de définir les paramètres d'entrée alarme en cas de déclenchement d'alarme externe. Consultez la section Configuration des entrées alarme, à la page 119, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.

Menu	Fonction	Description
	Sortie alarme	Permet de définir la procédure à suivre lorsqu'une alarme externe est déclenchée. Consultez la section Déclenchement manuel, à la page 122, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Déclenchement manuel	Permet de définir les sorties de l'enregistreur pouvant être manuellement déclenchées. Consultez la section Déclenchement manuel, à la page 122, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Paramètres du buzzer	Permet de définir la durée du signal sonore émis par le buzzer. Reportez-vous à la section Paramètres du buzzer à la page 124 pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Notifications	Permet de définir les paramètres de notification applicables en cas d'événements inhabituels, tels qu'un disque dur saturé. Consultez la section Notifications d'événement, à la page 124, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Perte du signal vidéo	Permet de définir les paramètres de détection liés à la perte du signal vidéo. Consultez la section Détection d'une perte de signal vidéo, à la page 127, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	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 128, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Configuration de la zone d'intrusion	Permet de définir la centrale d'intrusion au niveau de l'enregistreur. Consultez la section Signalement d'alarme et intégration avec la centrale d'intrusion, à la page 129, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Configuration de la centrale d'intrusion	Permet de définir les zones applicables à la centrale d'intrusion. Consultez la section Signalement d'alarme et intégration avec la centrale d'intrusion, à la page 129, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
Gestion du périphérique	Configuration de l'heure et de la date	Permet de définir la date et l'heure. Consultez la section Paramètres de date et d'heure, à la page 142, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Paramètres généraux	Permet de définir les paramètres généraux de l'enregistreur, comme la langue, le nom, 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 144, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.

Menu	Fonction	Description
	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 145, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Insertion de texte	Activez cette fonction pour permettre aux insertions de texte d'apparaître à l'écran. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	RS-232	Définissez les paramètres RS-232, comme le débit en bauds, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité, le contrôle du flux et l'interface. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	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 146, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Congés	Permet de définir les conditions d'enregistrement applicables lors des périodes de congés. Consultez la section Plannings de congés, à la page 147, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
Gestion du stockage	Informations sur le disque dur	Permet de définir les paramètres de base du disque dur et de l'initialiser. Reportez-vous à la section Informations sur le disque dur, à la page 154, et à la section Initialisation d'un disque dur, à la page 155, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Mode de stockage	Permet de définir le mode de stockage du disque dur. Reportez-vous à la section Mode de stockage, à la page 156, et à la section Groupes de disques durs, à la page 157, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Paramètres S.M.A.R.T	Permet de consulter les paramètres S.M.A.R.T du disque dur. Consultez la section Paramètres S.M.A.R.T, à la page 162, pour obtenir des informations supplémentaires.
Gestion des utilisateurs	Utilisateurs	Permet de définir, modifier ou supprimer des utilisateurs. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
Informations système	Informations sur le périphérique	Permet de consulter l'état du périphérique. Reportez-vous à la section Informations du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Caméra	Permet de consulter l'état des caméras. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.

Menu	Fonction	Description
	Enregistrement	Permet de consulter l'état des enregistrements. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Entrée alarme	Permet de consulter l'état des entrées alarme. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Sortie alarme	Permet de consulter l'état des sorties alarme. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.
	Réseau	Permet de consulter l'état du réseau. Reportez-vous à la section Informations système du Chapitre 17, à la page 173, pour obtenir des informations supplémentaires. La fonction OSD est similaire à celle du navigateur.

État de la caméra 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 42 : Fenêtre État de la caméra IP

The screenshot shows the 'IP Camera Status' window with the following table:

Camera No.	IP Camera Address	Stream No.	Management Port	Security	Status	Protocol
D01	10.41.52.1	1	8000	Low	Online	TruVision
D02	10.41.52.2	1	8000	Low	Online	TruVision
D03	10.41.52.3	1	8000	Low	Online	TruVision
D04	10.61.51.1	1	8000	Low	Online	TruVision
D05	10.61.51.1	2	8000	Low	Online	TruVision
D06	10.61.51.1	3	8000	Low	Online	TruVision
D07	10.61.51.1	4	8000	Low	Online	TruVision
D08	10.12.54.13	1	8000	Low	Online	TruVision

Buttons above the table: 1 Manual Add, 2 Modify, 3 Delete, 4 Search/Add, 5 Advanced S..., 6 Custom Pro..., 7 Refresh.

Option	Description
1. Ajout manuel	Ajoutez manuellement une caméra IP à l'enregistreur sans la rechercher. Saisissez ses paramètres : n° de la caméra IP, adresse de caméra IP, protocole, port de gestion, nom d'utilisateur, mot de passe et protocole de transfert.
2. Modifier	Permet de modifier les paramètres de la caméra IP sélectionnée dans la liste.
3. Supprimer	Permet de supprimer, de la liste, la caméra IP sélectionnée.

Option	Description
4. Rechercher/Ajouter	<p>Permet de rechercher les caméras IP disponibles sur le réseau et d'ajouter une caméra IP à l'enregistreur. Sélectionnez une ou plusieurs caméras dans la liste et cliquez sur OK.</p> <p>Les paramètres de la caméra affichés sont : Adresse de la caméra IP, numéro de canal, protocole, port de gestion, masque de sous-réseau, adresse MAC, n° de série et version du microprogramme.</p> <p>Remarque : lorsque vous ajoutez une caméra automatiquement à l'aide de la fonction Rechercher/Ajouter, le système vérifie si son mot de passe est 1234 ou identique à celui de l'enregistreur. S'il ne s'agit ni de l'un ni de l'autre, l'état de la caméra est « Hors ligne » (reportez-vous à la Figure 22), et son mot de passe doit être modifié afin d'être le même que celui de l'enregistreur.</p>
5. Paramètres avancés	Synchronisez tous les mots de passe des caméras IP TruVision et UltraView prises en charge.
6. Protocole personnalisé	Configurez les flux RTSP personnalisés. Consultez la section « Utilisation de protocoles RTSP personnalisés » (page 59) pour obtenir des informations supplémentaires.
7. Actualiser	Permet de mettre à jour les informations affichées par une caméra répertoriée dans la liste des périphériques.

Pour effectuer une recherche sur le réseau et ajouter une caméra IP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > IP Camera Status > Search/Add** (Configuration à distance > Configuration de la caméra > État de la caméra IP > Rechercher/Ajouter) pour rechercher des caméras IP prises en charge situées sur le réseau LAN de l'enregistreur.
2. Dans la liste qui s'affiche, sélectionnez les caméras que vous souhaitez connecter à l'enregistreur.
3. Cliquez sur **OK** pour ajouter les caméras sélectionnées à la liste des périphériques. Les caméras apparaissent alors automatiquement au bas de la liste des périphériques.

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 **Modify** (Modifier) pour assigner une adresse IP différente à chaque caméra.

Pour ajouter manuellement une caméra IP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > IP Camera Status** (Configuration à distance > Configuration de la caméra > État de la caméra IP).
2. Cliquez sur **Manual Add** (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 au bas de la liste des périphériques.

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

Importation et exportation des paramètres de configuration de la caméra IP

Vous pouvez exporter et importer les paramètres de configuration de la caméra IP à partir de l'enregistreur. Cette fonctionnalité est utile si vous souhaitez appliquer ces paramètres sur un autre enregistreur, en modifier une longue liste dans Excel ou en effectuer une sauvegarde.

Connectez un périphérique de stockage externe à l'enregistreur. Rendez-vous dans **Configuration à distance > Importer/Exporter les données liées à la caméra IP** pour importer ou exporter les paramètres de configuration. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les paramètres de configuration de l'enregistreur sur 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. Le format de fichier est Excel.

Remarque : si un paramètre est incorrect, la fonction d'importation n'est pas opérationnelle pour les caméras partageant ce paramètre. Un message d'erreur apparaît à l'écran.

Caméra à accès limité

Cette fonction permet à l'administrateur de bloquer l'affichage en direct de certaines caméras sur des moniteurs locaux pour tous les utilisateurs. Il est alors le seul à pouvoir accéder à l'affichage en direct de ces caméras sur un moniteur local. Cependant, l'affichage en direct est toujours visible via le Web.

Cette fonction diffère de la configuration utilisateur qui permet de bloquer l'affichage en direct de toutes les caméras pour des utilisateurs spécifiques (voir la section Paramètres de configuration de la caméra page 136 pour plus d'informations).

Pour configurer l'accès limité :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > Restricted Access** (Configuration à distance > Configuration de la caméra > Accès limité).

Une liste de toutes les caméras connectées à l'enregistreur s'affiche.

2. Sélectionnez au moins une caméra dont vous souhaitez limiter l'affichage en direct.

La fenêtre vidéo correspondant à ces caméras apparaît ensuite entièrement noire.

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

Identification de la plaque d'immatriculation

La reconnaissance des plaques permet d'identifier, de suivre et d'analyser les plaques d'immatriculation des véhicules qui entrent ou sortent de votre site. L'enregistreur peut être configuré de sorte à capturer automatiquement les plaques pour stockage et analyse ultérieure. Vous pouvez également créer des rapports sur les plaques identifiées.

Remarque : la caméra IP ANPR TruVision n'est prise en charge que dans certaines régions. Reportez-vous à la fiche technique de la caméra pour obtenir la liste des pays dans lesquels elle est prise en charge.

Capture de plaque d'immatriculation

Cette fonction permet de configurer la zone de détection et de capture des plaques d'immatriculation.

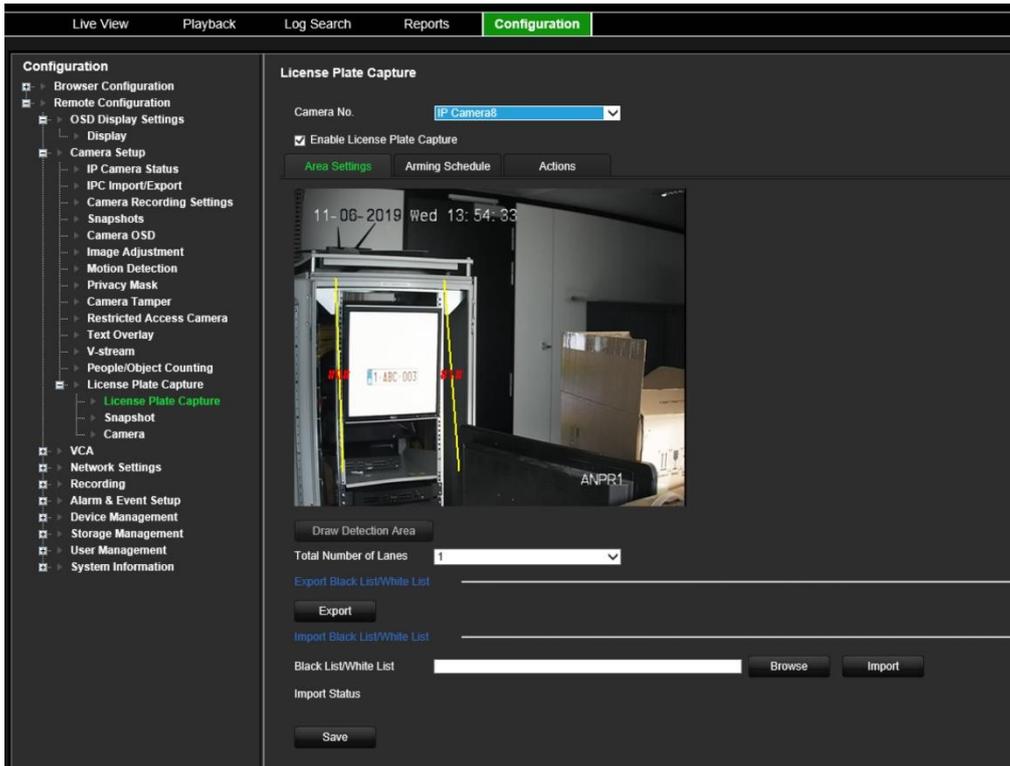
Remarque : cette fonctionnalité de la plaque d'immatriculation s'applique uniquement à la région EMEA.

Pour configurer la capture de plaques :

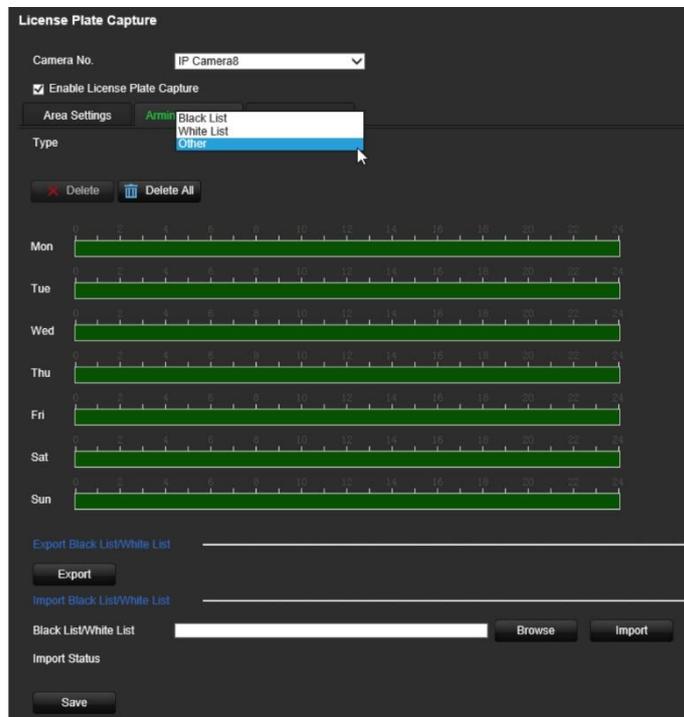
1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > License Plate Capture (Configuration à distance > Configuration de la caméra > Capture de plaque d'immatriculation > Capture de plaque d'immatriculation)**.
2. Sélectionnez la caméra ANPR de votre choix dans la liste déroulante.
3. Sélectionnez **Enable (Activer)** pour activer cette fonctionnalité.
4. Configurez la zone de détection.

Sous **Total number of lanes** (Nombre total de voies), sélectionnez le nombre de voies souhaité dans la liste déroulante. Vous pouvez en définir jusqu'à quatre. Pour des performances optimales, nous vous recommandons d'utiliser une caméra pour chaque voie.

Cliquez sur l'onglet **Area Settings (Configuration de la zone)** puis sur le bouton **Draw Detection Area (Dessiner une zone de détection)** pour configurer les voies. Sélectionnez la zone de détection souhaitée sur l'image. Faites glisser la ligne jaune de la voie pour définir la zone.



5. Sélectionnez l'onglet **Arming Schedule** (Planning d'armement) pour configurer le planning d'armement et le type d'action associé aux listes blanches, noires ou autres.



Sous **Type**, sélectionnez le groupe de plaques d'immatriculation : **Liste blanche**, **Liste noire** ou **Autre**.

Cliquez sur la barre de temps correspondant au jour de la semaine souhaité. La fenêtre *Edit schedule (Modifier le planning)* apparaît. Saisissez les heures de début

et de fin du planning d'armement. Cliquez sur **Save** (Enregistrer). Répétez ces étapes pour chaque type.

Vous pouvez définir jusqu'à huit périodes différentes au cours d'une journée et un programme différent pour chaque jour de la semaine. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) ou **Delete All** (Supprimer tout) pour supprimer des périodes.

Remarque : les périodes définies pour un jour spécifique ne peuvent pas se chevaucher.

6. Paramétrez un type d'action lorsqu'un événement se produit.

Cliquez sur l'onglet **Actions** puis, sous **Type**, sélectionnez le groupe de plaques d'immatriculation : **Liste blanche**, **Liste noire** ou **Autre**.

Vous pouvez en sélectionner un ou plusieurs.

Liaison avec l'alarme

Permet de définir la méthode de liaison avec l'alarme. Sélectionnez la méthode par laquelle vous souhaitez que l'enregistreur vous signale l'alarme : Enable Alarm Audio (Activer la fonctionnalité audio de l'alarme), Notify Alarm Host (Notifier l'hôte d'alarme) ou Send Email (Envoyer un e-mail). Reportez-vous à la page 101 pour obtenir une liste des types de notification.

Déclenchement de sortie alarme

Permet d'activer les sorties alarme externes lorsqu'un événement se produit. Choisissez chaque sortie alarme ou utilisez l'option Select All (Sélectionner tout).

Canal de déclenchement

Permet de définir les canaux à enregistrer lorsqu'un événement se produit. Cochez l'option Select All (Sélectionner tout).

Liaison PTZ	Permet de déclencher la liaison PTZ. Sélectionnez la caméra PTZ à connecter et sélectionnez la préposition, le tour de prépositions et/ou la patrouille à déclencher en cas de détection d'alarme. Activez la préposition, le tour de préposition et/ou une patrouille.
--------------------	---

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

Liste noire et blanche

Vous pouvez enregistrer une liste d'entrées autorisées ou non sur l'enregistreur pour les comparer lors de l'analyse automatique des plaques capturées. Par défaut, une liste de 2 048 plaques maximum peut être chargée. Voir le tableau 1 ci-dessous pour la description des types de liste.

Tableau 18 : Description de la liste noire, blanche et autre

Liste noire	Plaques d'immatriculation associées à des véhicules interdits.
Liste blanche	Plaques d'immatriculation associées à véhicules autorisés.
Autre	Plaques d'immatriculation capturées ne faisant pas partie d'une liste.

Si vous ne possédez pas déjà une liste noire/blanche de plaques, vous pouvez exporter le modèle pour en créer une. Elle peut ensuite être importée sur la caméra. Il s'agit d'une liste unique dans laquelle vous marquez chaque plaque comme étant associée à un appareil autorisé ou interdit. Les plaques d'immatriculation capturées ne faisant pas partie d'une liste sont catégorisées dans « Autre ».

Le format du modèle est indiqué ci-dessous. Lors de la saisie du numéro de plaque d'immatriculation et de l'identifiant, n'insérez aucune espace entre les lettres et les chiffres. Par exemple, si le numéro de licence est 1-DKS-140, il doit être écrit 1DKS140 dans la liste. Reportez-vous à la figure 13 ci-dessous. Lorsque vous saisissez 0 dans la colonne C, la plaque d'immatriculation est associée à la liste noire. Si vous saisissez 1 dans la colonne C, elle est associée à la liste blanche.

Figure 43 : Exemple de liste noire/blanche

A	B	C	D
No.	Plate Num	Group(0 black list, 1 white list)	ID
140	1DKS140	1	1553545874
141	1DKS141	1	1553545875
142	1DKS142	0	1553545876
143	1DKS143	0	1553545877
144	1DKS144	0	1553545878
145	1DKS145	0	1553545879
146	1DKS146	0	1553545880
147	1DKS147	0	1553545881
148	1DKS148	1	1553545882
149	1DKS149	1	1553545883
150	1DKS150	1	1553545884
151	1DKS151	1	1553545885
152	1DKS152	1	1553545886

Pour importer des listes noires ou blanches d'un PC vers l'enregistreur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration>Camera Setup > License Plate Capture > License Plate Capture (Configuration à distance > Configuration de la caméra > Capture de plaque d'immatriculation>**

Capture de plaque d'immatriculation). Sous **Import Black List/White List (Importer une liste noire/blanche)**, cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour sélectionner un fichier de votre bibliothèque ou en ligne, puis sur **Import (Importer)** pour l'importer sur l'enregistreur.

Sélectionnez le nom du fichier de la liste noire/blanche à charger sur la caméra. Utilisez son nom existant (par défaut) ou attribuez-lui un nouveau nom (personnalisé).

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

Pour exporter une liste noire ou blanche de l'enregistreur vers un PC :

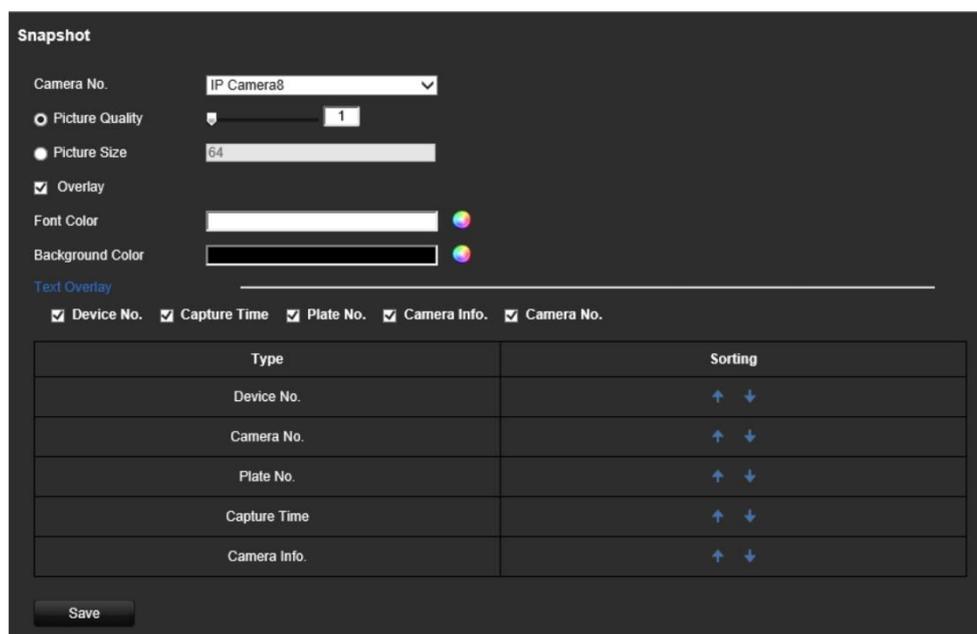
1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > License Plate Capture (Configuration à distance > Configuration de la caméra > Capture de plaque d'immatriculation > Capture de plaque d'immatriculation)**. Sous **Export Black List/White List (Exporter la liste noire/blanche)**, cliquez sur **Export (Exporter)** et spécifiez l'emplacement dans lequel vous voulez exporter le fichier.

Incrustation de texte sur les photos

Vous pouvez afficher du texte sur la photo d'une plaque d'immatriculation pour fournir des informations comme le numéro de caméra, le numéro de la plaque d'immatriculation et l'heure de la capture.

Pour configurer l'incrustation de texte sur une photo :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > Snapshot (Configuration à distance > Configuration de la caméra > Capture de plaque d'immatriculation > Photo)**.
2. Sélectionnez dans la liste déroulante la caméra à partir de laquelle vous souhaitez placer une incrustation de texte sur les photos.



3. Sélectionnez la qualité et la taille de l'image. Vous pouvez également sélectionner la police et la couleur d'arrière-plan.
4. Sélectionnez le texte que vous souhaitez superposer sur la photo. Les cinq options sont : numéro du périphérique, numéro de la caméra, numéro de la plaque, informations sur la caméra et heure de capture. Vous pouvez également modifier l'ordre dans lequel le texte des éléments sélectionnés apparaît, dans la colonne *Sorting* (Tri).
5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Informations sur la caméra

Vous pouvez identifier la caméra IP ANPR TruVision de manière à ce que ses informations apparaissent dans tous les rapports ainsi que sur les photos.

Pour configurer les informations affichées :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Remote Configuration > Camera Setup > License Plate Capture > Camera** (Configuration à distance > Configuration de la caméra > Capture de plaque d'immatriculation > Caméra).
2. Saisissez les détails de la caméra.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Créer des rapports

Vous pouvez créer et télécharger des rapports sur les plaques d'immatriculation capturées à l'aide des caméras IP ANPR TruVision ainsi que des statistiques de cartes d'intensité générées par les caméras TruVision 360°.

Remarques :

- Assurez-vous qu'une carte SD a été installée sur la caméra TruVision 360° avant de créer des rapports.
- Cette fonctionnalité de la plaque d'immatriculation s'applique uniquement à la région EMEA.

Pour créer un rapport sur les plaques d'immatriculation capturées :

1. Cliquez sur **Reports (Rapports)** dans la barre d'outils des menus. L'interface des rapports apparaît à l'écran.
2. Sélectionnez l'onglet **LPR Snapshot Search (Recherche des photos de plaques d'immatriculation)**.
3. Sélectionnez la caméra de votre choix ainsi que les heures de début et de fin des éléments à rechercher. Vous pouvez laisser le champ **Plate No. (Numéro de plaque)** vide pour répertorier toutes les plaques d'immatriculation capturées trouvées ou saisir leurs lettres/chiffres pour rechercher des plaques

d'immatriculation spécifiques commençant par ces caractères. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer votre recherche.

Voir la figure ci-dessous pour un exemple des résultats obtenus à la suite d'une recherche de plaques d'immatriculation commençant par les lettres « BE ».

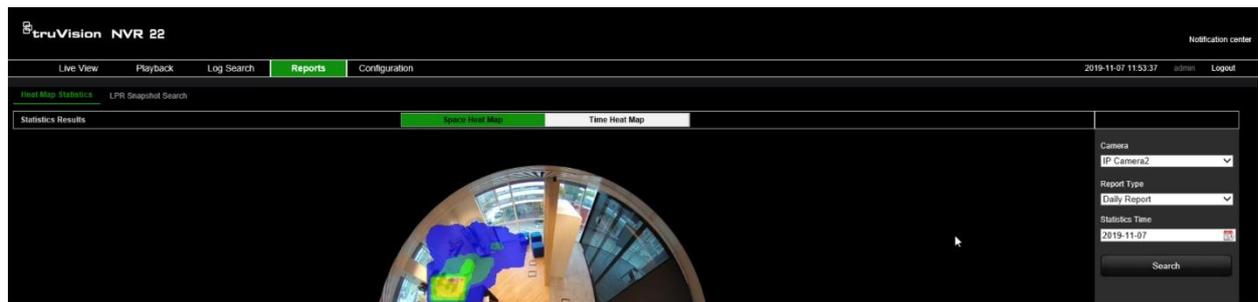
Numéro de plaque d'immatriculation

No.	File Name	Start Time	End Time	File Size	Progress	View snapshot	Camera
1	ch0008_000000003700454268416000_RT	2019-11-07 00:00:03	2019-11-07 00:00:03	31 KB		View snapshot	IP Camera0
2	ch0008_000000003700454300872000_RT	2019-11-07 00:00:10	2019-11-07 00:00:10	31 KB		View snapshot	IP Camera0
3	ch0008_0000000037004543268416000_BE028AB	2019-11-07 00:00:12	2019-11-07 00:00:12	31 KB		View snapshot	IP Camera0
4	ch0008_00000000370045436998000_1F05387	2019-11-07 00:00:23	2019-11-07 00:00:23	31 KB		View snapshot	IP Camera0
5	ch0008_000000003700454397952000_2KDL81	2019-11-07 00:00:33	2019-11-07 00:00:33	31 KB		View snapshot	IP Camera0
6	ch0008_000000003700454430038000_1AB0303	2019-11-07 00:00:43	2019-11-07 00:00:43	31 KB		View snapshot	IP Camera0
7	ch0008_000000003700454462464000_3K2256	2019-11-07 00:00:53	2019-11-07 00:00:53	31 KB		View snapshot	IP Camera0
8	ch0008_000000003700454494720000_RT123H	2019-11-07 00:01:14	2019-11-07 00:01:14	31 KB		View snapshot	IP Camera0
9	ch0008_000000003700454526876000_RT123H	2019-11-07 00:01:22	2019-11-07 00:01:22	31 KB		View snapshot	IP Camera0
10	ch0008_000000003700454559237000_BE028AB	2019-11-07 00:01:22	2019-11-07 00:01:22	31 KB		View snapshot	IP Camera0
11	ch0008_000000003700454591480000_1J5387	2019-11-07 00:01:33	2019-11-07 00:01:33	31 KB		View snapshot	IP Camera0
12	ch0008_000000003700454623744000_2KDL81	2019-11-07 00:01:43	2019-11-07 00:01:43	31 KB		View snapshot	IP Camera0
13	ch0008_00000000370045465600000_1AB0303	2019-11-07 00:01:53	2019-11-07 00:01:53	31 KB		View snapshot	IP Camera0
14	ch0008_000000003700454688256000_KS2256	2019-11-07 00:02:03	2019-11-07 00:02:03	31 KB		View snapshot	IP Camera0
15	ch0008_000000003700454729512000_RT123H	2019-11-07 00:02:24	2019-11-07 00:02:24	31 KB		View snapshot	IP Camera0
16	ch0008_000000003700454752788000_BE028AB	2019-11-07 00:02:33	2019-11-07 00:02:33	31 KB		View snapshot	IP Camera0
17	ch0008_000000003700454785024000_1J5387	2019-11-07 00:02:43	2019-11-07 00:02:43	31 KB		View snapshot	IP Camera0
18	ch0008_000000003700454817780000_2KDL81	2019-11-07 00:02:53	2019-11-07 00:02:53	31 KB		View snapshot	IP Camera0

4. Pour voir la photo d'une plaque d'immatriculation capturée, cliquez sur **View snapshot (Afficher photo)** pour la plaque d'immatriculation souhaitée. La photo apparaît. Cliquez sur **OK** pour fermer l'image.
5. Sélectionnez les entrées à télécharger puis cliquez sur **Download (Télécharger)**. Le fichier est téléchargé dans le répertoire spécifié dans la configuration du navigateur (voir « Configuration du navigateur » à la page 147). Si vous le souhaitez, vous pouvez arrêter le téléchargement en cliquant sur **Stop Downloading (Arrêter le téléchargement)**.

Pour créer un rapport sur les statistiques de carte d'intensité :

1. Cliquez sur **Reports (Rapports)** dans la barre d'outils des menus. L'interface des rapports apparaît à l'écran.



2. Sélectionnez l'onglet **Heat Map Statistics (Statistiques de carte d'intensité)**.
3. Sélectionnez l'onglet **Space Heat Map (Carte d'intensité spatiale)** ou **Time Heat Map (Carte d'intensité temporelle)**.

Remarque : les cartes d'intensité ne peuvent être créées qu'avec des caméras 360°.

Une carte d'intensité spatiale présente la fréquence des visites effectuées dans la zone dans un spectre de couleurs. Une carte d'intensité temporelle affiche un organigramme du nombre de personnes se rendant dans la zone.

4. Sélectionnez le type de caméra et de rapport.
5. Cliquez sur **Search** (Rechercher). Les résultats apparaissent à l'écran.

Sur l'écran de la carte d'intensité temporelle, cliquez sur **Export (Exportation)** pour exporter le résultat. La carte d'intensité spatiale ne peut cependant pas être exportée.

Annexe A

Caractéristiques techniques

	TVN 2208(S)	TVN 2216(S)	TVN 2232
Entrée vidéo et audio			
Compression vidéo	H.265/H.264/MPEG		
Compression audio	G722, G711		
Entrée vidéo IP	8 canaux	16 canaux	32 canaux
Entrée audio	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Audio bidirectionnel	Avec l'entrée audio		
Bande passante totale disponible	80/256 Mbits/s	160/256 Mbits/s	256/256 Mbits/s
Sortie vidéo et audio			
Sortie HDMI	1 canal, résolution : 3 840 × 2 160/60 Hz, 3 840 × 2 160/30 Hz, 1 920 × 1 080/60 Hz , 1 600 × 1 200/60 Hz , 1 280 × 1 024/60 Hz 1 280 × 720/60 Hz, 1 024 × 768/60 Hz		
Sortie VGA	1 canal, résolution : 1 920 × 1 080/60 Hz, 1 280 × 1 024/60 Hz, 1 280 × 720/60 Hz, 1 024 × 768/60 Hz		
Sortie BNC	1 canal, BNC (1 Vp-p, 75 Ω) Résolution - PAL : 704 × 576 ; NTSC : 704 × 480		
Résolution d'enregistrement	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Résolution de lecture	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Cadence d'image	25 ips (PAL)/30 ips (NTSC)		
Sortie audio	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Double flux	Prise en charge Flux secondaire en CIF/QCIF/QXVGA/QVGA : 25 ips (PAL)/30 ips (NTSC)		
Type de flux	Vidéo, Vidéo et audio		
Lecture synchrone	8 canaux	16 canaux	16 canaux
Disque dur			
SATA	4 interfaces SATA pour 4 disques durs		
e-SATA	1 interface eSATA		

	TVN 2208(S)	TVN 2216(S)	TVN 2232
Capacité par disque dur		6 To	
Interface externe			
Interface réseau (TVN 22)	Interface Ethernet 2 RJ45 10M/100M/1000M/auto-adaptative		
Interface réseau (TVN 22S uniquement)	Interface Ethernet 1 RJ45 10M/100M/1000M/auto-adaptative		
Interface série	1 RS-485 (half duplex), 1 RS-232 standard		
Interface caméra PoE (TVN 22S uniquement)	8 RJ45 10M/100M	16 RJ45 10M/100M	
Budget PoE (TVN 22S uniquement)	Interfaces réseau auto-adaptatives		
Interface USB	Face avant : 2 ports USB 2.0 ; face arrière : 1 port USB 3.0		
Ports d'entrée alarme	16		
Ports de sortie alarme	4		
Divers			
Alimentation	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz		
Consommation énergétique (sans disque dur)	≤20 W TVN 22S uniquement : ≤ 20 W (sans activation de la fonction PoE)		
Température de fonctionnement	-10 à 55 °C		
Humidité relative	10 à 90 %		
Châssis	Châssis 1,5 U monté en rack de 19 pouces		
Dimensions (L x P x H)	442 x 371 x 74 mm		
Poids (sans disque dur)	≤ 5 kg		

	TVN 2216P	TVN 2232P	TVN 2264P (zone EMEA uniquement)
Entrée vidéo et audio			
Compression vidéo	H.265/H.264/MPEG4		
Compression audio	G711, G722		
Entrée vidéo IP	16 canaux	32 canaux	64 canaux
Entrée audio	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Audio bidirectionnel	Avec l'entrée audio		
Bande passante totale disponible (E/S)	256/256 Mbits/s	320/256 Mbits/s	320/256 Mbits/s

	TVN 2216P	TVN 2232P	TVN 2264P (zone EMEA uniquement)
Sortie vidéo et audio			
Sortie HDMI	HDMI 1, 3 840 × 2 160/60 Hz, 3 840 × 2 160/30 Hz, 2 560 × 1 440/60 Hz, 1 920 × 1 080/60 Hz, 1 600 × 1 200/60 Hz, 1 280 × 1 024/60 Hz, 1 280 × 720/60 Hz, 1 024 × 768/60 Hz HDMI 2, 1 920 × 1 080/60 Hz, 1 280 × 1 024/60 Hz, 1 280 × 720/60 Hz, 1 024 × 768/60 Hz		
Sortie VGA	VGA1 : 2 560 × 1 440/60 Hz, 1 920 × 1 080/60 Hz, 1 600 × 1 200/60 Hz, 1 280 × 1 024/60 Hz, 1 280 × 720/60 Hz, 1 024 × 768/60 Hz VGA2 : 1 920 × 1 080/60 Hz, 1 280 × 1 024/60 Hz, 1 280 × 720/60 Hz, 1 024 × 768/60 Hz		
Sortie BNC	1 canal, BNC (1 Vp-p, 75 Ω) Résolution : PAL : 704 × 576 ; NTSC : 704 × 480		
Résolution d'enregistrement	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Résolution de lecture	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/ VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Cadence d'image	25 ips (PAL)/30 ips (NTSC)		
Sortie audio	2 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Double flux	Prise en charge Flux secondaire en CIF/QCIF/QXVGA/QVGA : 25 ips (PAL)/30 ips (NTSC)		
Type de flux	Vidéo, Vidéo et audio		
Lecture synchrone	16 canaux	16 canaux	16 canaux
Disque dur			
SATA	8 interfaces SATA		
e-SATA	1 interface eSATA		
Capacité par disque dur	6 To		
Interface externe			
Interface réseau	Interface Ethernet 2 RJ45 10M/100M/1000M/auto-adaptative		
Interface série	RS-232, RS-485, clavier		
Interface USB	Face avant : 2 ports USB 2.0 ; face arrière : 1 port USB 3.0		
Ports d'entrée alarme	16		
Ports de sortie alarme	4		
Divers			
Alimentation	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz		
Consommation énergétique (sans disque dur)	≤30 W		
Température de fonctionnement	-10 à 55 °C		
Humidité relative	10 à 90 %		

	TVN 2216P	TVN 2232P	TVN 2264P (zone EMEA uniquement)
Châssis	Châssis 2U monté en rack de 19 pouces		
Dimensions (L x P x H)	442 x 442 x 92 mm		
Poids (sans disque dur)	≤ 10 kg		

Annexe B

Informations sur la redirection de port

Un routeur est un périphérique qui permet de partager une connexion Internet entre plusieurs ordinateurs. La plupart des routeurs ne permettent pas le trafic entrant vers le périphérique, à moins de les configurer pour rediriger les ports nécessaires vers ce dernier. Les utilisateurs disposant de nos logiciels et enregistreurs doivent assurer la redirection des ports indiqués ci-dessous.

Remarque : la redirection des ports est susceptible d'affecter la sécurité des ordinateurs se trouvant sur votre réseau. Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez l'administrateur de votre réseau ou un technicien réseau qualifié.

Remarque : il est recommandé de placer l'enregistreur derrière un pare-feu. En outre, seuls les ports qui doivent communiquer avec les navigateurs et les logiciels doivent être accessibles.

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	Protocole de transmission en temps réel (Real Time Streaming Protocol). Permet d'enregistrer des vidéos à distance.
Port : 7681	Websocket (HTTP)	Pour l'affichage en direct sur les navigateurs autres que IE
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.

Assistance supplémentaire

Pour obtenir de l'aide avec la configuration des routeurs tiers courants, reportez-vous aux sites Web suivants :

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

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Remarque : ces liens ne sont pas affiliés à l'assistance technique Aritech, ni pris en charge par elle.

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

La marque et le numéro de modèle de la plupart des routeurs sont indiqués sur, ou à proximité, de l'étiquette comportant le numéro de série. Celle-ci se trouve sur la partie inférieure du périphérique.

Si vous ne parvenez pas à localiser les informations nécessaires pour votre routeur, contactez son fabricant ou votre fournisseur d'accès à Internet.

Annexe C

Durées maximales de pré-enregistrement

La durée maximale de pré-enregistrement pouvant être sélectionnée dépend du débit binaire. La cadence 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 des caméras, à la page 78, 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

Index

8

802.1X
protocole, 108

A

Accès limité, 208
Adresse de l'enregistreur
modification, 144
Adresses IP
interdites/autorisées, 107
Adresses IP réseau, 107
Affichage en direct
icônes d'état, 30
menu contextuel, 32
zoom numérique, 35
Alarmes de perte du signal périodique
configuration des paramètres, 129
Archivage
archivage rapide, 61
clips vidéo, 58, 63
description de la fenêtre, 61
exporter des fichiers sur un périphérique de
sauvegarde, 63
fichiers verrouillés, 58
photos, 58
Archivage automatique, 114
Assistant
activation/désactivation, 144
Assistant de démarrage
utilisation, 18
Audio alarme
importation de fichiers, 123
Autoprotection
détection de l'autoprotection vidéo, 85
Autoprotection vidéo
détection, 85

B

Barre d'outils du mode d'affichage en direct, 34
Buzzer d'avertissement
modification, 124

C

Caméra IP
ajout automatique, 72
ajout manuel, 72
état, 206
prise en charge, 72
Caméras
configuration, 68
délais de pré et post-événement, 78
masquage, 85
paramètres d'enregistrement, 78
Caméras dôme PTZ
contrôle à distance, 195
Caméras IP
état, 72
Carte SD
configuration de l'enregistrement, 117
EFR, 117
Cartes d'intensité
rapports, 214
Centre d'alarme
notifications d'événement, 124
Clavier virtuel, 28
Code QR, 173
Comptage d'objets, 93
Comptage de personnes, 93
Configuration de la centrale d'intrusion, 129

D

Date
configuration de l'affichage, 142
Délai d'expiration du menu
modification de l'heure, 144
Désactiver actions
désactiver la sortie alarme, 140
Description de la face arrière, 13
Description de la face avant, 21
Détection de mouvement
Avancée, 84
configuration, 83
lecture, 51
lecture intelligente, 52
Détection de plaque d'immatriculation
configuration, 209

- informations sur la caméra, 214
- liste blanche/noire, 212
- Détection de secteurs endommagés, 163
- Disque de secours, 116
- Disque dur
 - ajout, 155
 - configuration du mode veille, 158
 - création de groupes, 157
 - double flux, 161
 - écrasement, 156
 - initialisation, 155
 - mode de stockage, 156
 - mode double flux, 156
 - mode quota, 156
 - propriétés, 158
 - vérification de l'état, 154
- Double flux
 - configuration du pourcentage d'utilisation de l'espace disque, 161
- Droits d'utilisateur
 - configuration à distance, 169
 - configuration des caméras, 170
 - configuration locale, 169
- DST (heure d'été/hiver), 142

E

- EFR (enregistrement de secours sur carte SD), 117
- Encodage V-stream
 - configuration, 92
- Enregistrement
 - cadence d'image, 78
 - configuration audio, 78
 - configuration du débit binaire, 78
 - délais de pré et post-événement, 78
 - navigateur, 198
 - plannings d'enregistrement, 110
 - suppression automatique, 78
- Enregistrement du flux principal
 - configuration du pourcentage d'utilisation de l'espace disque, 161
- Enregistrement du flux secondaire
 - configuration du pourcentage d'utilisation de l'espace disque, 161
- Enregistrement manuel, 113
- Entrées alarme
 - configuration, 119
 - lecture, 119
- eSATA, 162
- État du réseau, 105
- Événements intelligents
 - lecture, 52
- Expiration
 - page Web, 185
- Exportation de fichiers sur un périphérique de sauvegarde, 63
- Exportation des paramètres de configuration, 208

- Exporter des paramètres de configuration, 145

F

- Face avant
 - fonctions des boutons par tâche, 23
- Format par défaut de l'affichage en direct
 - configuration, 69
- Format vidéo
 - PAL/NTSC, 17
- FreeNAS, 98

G

- Grappe RAID
 - création, 164
 - reconstruction, 164
 - vérification, 164

H

- HDD
 - redondance, 159
- Heure
 - configuration de l'affichage, 142

I

- Icônes d'état
 - activation/désactivation, 144
- Importation des paramètres de configuration, 208
- Importer des paramètres de configuration, 145
- Informations système
 - affichage, 173
- Insertion de texte
 - configuration, 147
- Intégration avec la centrale d'intrusion
 - configuration du signalement d'alarme, 129

J

- Journaux d'événements
 - recherche à distance, 198
- Journaux système
 - lecture, 176
 - recherche, 176

L

- Langue
 - modification de la langue de l'interface, 144
- Lecture
 - alarmes VCA et mouvements, 52
 - détection de mouvement, 51
 - durée de lecture instantanée, 113
 - écran divisé, 54
 - entrées alarme, 51
 - événements, 51
 - événements intelligents, 52
 - fichiers externes, 50

- lecture de fichiers archivés, 64
- lecture instantanée, 48
- lecture journalière, 49
- photos, 43, 50
- recherche par événement, 41
- recherche par heure, 41
- recherche par type de vidéo, 41
- résultats de recherche, 40
- saut, 55
- signets, 50, 57
- sous-périodes, 54
- utilisation du navigateur Web, 196
- vitesse de lecture, 56
- zoom numérique, 57

Lecture image par image, 56

Lecture instantanée, 48

Liste blanche/noire

- détection de plaque d'immatriculation, 212

M

Masquage, 85

Menu de recherche des vidéos, 39

Menu principal

- accès, 26
- description, 26
- descriptions des icônes, 26

Microprogramme

- mise à jour, 146

Mise sous et hors tension de l'enregistreur, 17

Mode en direct

- configuration de l'affichage de l'heure et de la date, 142

Moniteurs

- connexions, 16
- modification du mode de sortie, 144

Mot de passe

- activation du mot de passe administrateur, 10
- activation/désactivation du mot de passe de connexion, 144
- format complexe, 168
- modification du mot de passe administrateur, 172
- modification du mot de passe utilisateur, 171

Mot de passe de connexion, 144

N

NAS, 98

Navigateur Web

- accès, 182
- affichage en direct, 192
- configuration à distance de l'enregistreur, 199
- configurer, 183
- gestion des caméras, 199
- photo d'une vidéo, 196
- recherche de journaux d'événements, 198

- recherche et lecture d'une vidéo enregistrée, 196

Nom de l'enregistreur

- modification, 144

Notifications d'alarme

- buzzer d'avertissement, 124

Notifications d'alarmes

- actions, 121
- autoprotection vidéo, 85
- perte de signal vidéo, 127

Notifications d'événement

- types, 124

Notifications par e-mail

- configuration, 101

P

Panneau de contrôle de lecture

- description, 47

Panneau de contrôle PTZ

- description, 37

Paquets de données réseau

- exportation, 106

Paramètres DDNS, 99

Paramètres de l'hôte d'alarme à distance, 128

Paramètres du, 101

Paramètres du serveur FTP, 103

Paramètres liés au protocole SNMP, 103

Paramètres OSD, 81

Paramètres par défaut

- restauration, 146

Paramètres PPPoE, 99

Paramètres réseau

- 802.1X, 108
- configuration générale, 95

Paramètres réseau du navigateur, 182

Paramètres S.M.A.R.T associés à un disque dur, 163

Patrouilles

- configuration, 92

Perte de signal vidéo

- configuration de la détection, 127

Photos

- capture à distance, 196
- chargement sur un serveur FTP, 103
- configuration du pourcentage d'utilisation de l'espace disque, 161
- lecture, 43
- paramètres d'enregistrement, 80

Plannings d'enregistrement

- définition, 110
- quotidiens, 112, 147, 152

Plannings de congés

- enregistrement, 147, 152

Plannings quotidiens

- enregistrement, 112

Plaques d'immatriculation capturées

- rapports, 214

Player

- utilisation pour la lecture, 64
- PoE
 - alimentation automatique, 78
 - consommation énergétique, 76
- Port de service RTSP, 76
- Prépositions
 - accès rapide, 37
 - configuration, 90
 - initialisation, 90
 - sélection, configuration et suppression, 89
- Protection des fichiers enregistrés, 58
- Protocole HTTP
 - activer, 152
- Protocole ISAPI
 - activer, 152
- Protocole RTSP
 - activer, 152
- R**
- Rapports
 - cartes d'intensité, 214
 - plaques d'immatriculation
 - capture, 214
- Recherche
 - enregistrements par événement, 41
 - journaux système, 176
 - photos, 43
 - signets, 57
- Résolution
 - modification de la résolution du moniteur, 144
- S**
- SAN, 98
- Saut
 - lecture, 55
- Secours, 116
- Séquençage des caméras, 33
- Signets
 - création, 57
 - enregistrement, 57
 - lecture, 57
 - renommage, 57
 - suppression, 57
 - types, 57

- Sortie vidéo
 - modification manuelle, 144
- Sorties alarme
 - acquiescement manuel, 122
 - configuration, 122
- Sorties vidéo, 31
- Superposition de photos
 - capture de plaques d'immatriculation, 213
- Système de stockage réseau
 - configuration, 98

T

- Tours de prépositions
 - accès rapide, 37
 - configuration, 91
 - initialisation, 38
- Trafic réseau
 - contrôle, 105
- TVRMobile
 - code QR de l'enregistreur, 173
 - notifications push, 134

U

- Utilisateurs
 - ajout d'un nouvel utilisateur, 168
 - modification des informations utilisateur, 171, 172
 - personnalisation des droits d'utilisateur, 169
 - suppression d'un utilisateur, 171

V

- VCA
 - configuration d'alarmes, 86
 - lecture, 51, 52
 - types, 86
- Verrouillage/déverrouillage de fichiers enregistrés, 58
- Vitesse du pointeur de la souris
 - modification, 144

Z

- Zoom numérique
 - description, 35
 - lecture, 47

