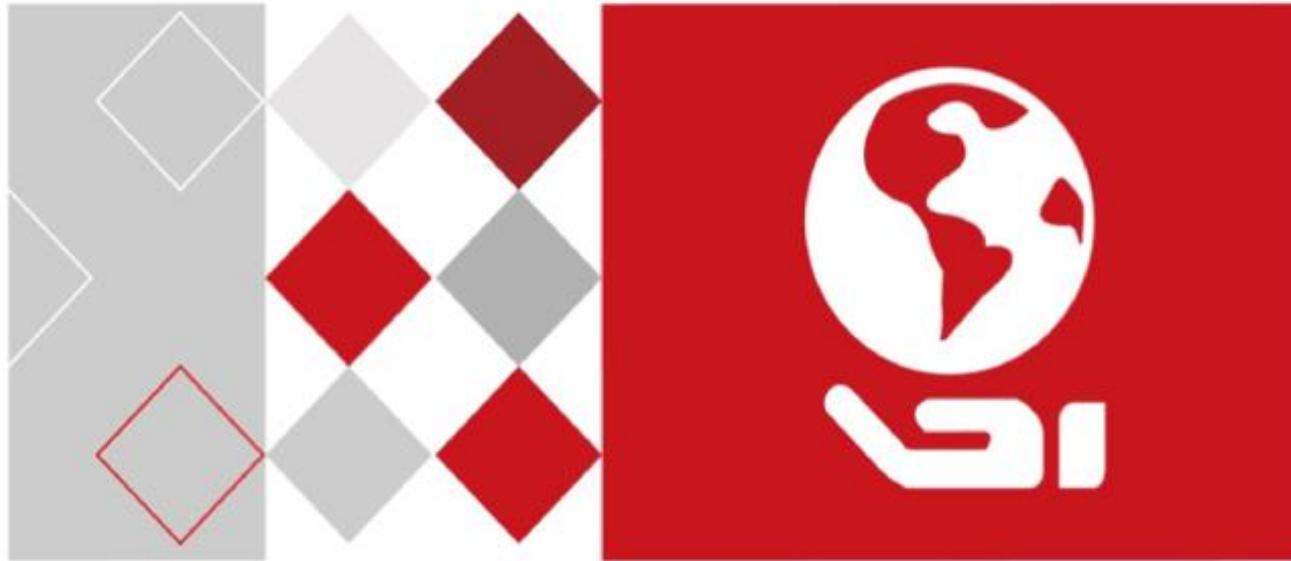


**HIKVISION**  
HiWatch Series



## Enregistreur vidéo numérique

**Manuel de l'utilisateur**

### **Manuel de l'utilisateur**

COPYRIGHT ©2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **TOUS DROITS RÉSERVÉS.**

Toutes les informations (y compris, entre autres, les libellés, les images, les graphiques) appartiennent à Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou ses filiales (ci-après dénommée « Hikvision »). Ce manuel de l'utilisateur (ci-après dénommé « le manuel ») ne peut pas être reproduit, modifié, traduit ou publié, en partie ou dans sa totalité, en aucune façon que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Hikvision. Sauf disposition contraire, Hikvision ne donne aucune garantie ou ne fait aucune représentation, expresse ou implicite, concernant le manuel.

### **À propos de ce manuel**

Ce manuel s'applique aux enregistreurs vidéo numériques (DVR) de la série HiWatch Turbo HD.

Ce manuel donne des instructions d'utilisation et de gestion du produit. Les images, les tableaux, les figures et toutes les autres informations ci-après ne sont donnés qu'à titre de description et d'explication. Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modifications sans préavis, en raison d'une mise à jour d'un micrologiciel ou pour d'autres raisons. La dernière version de ce manuel est mise à votre disposition sur notre site Web (<http://www.hi-watch.eu/>).

Veuillez utiliser ce mode d'emploi sous la direction de professionnels.

### **Reconnaissance des marques de commerce**

**HIKVISION**  
HiWatch Series et d'autres marques de commerce et logos de Hikvision appartiennent à Hikvision dans divers pays. Toutes les autres marques et tous les logos mentionnés ci-après appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

### **Mentions légales**

DANS LES LIMITES PRÉVUES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LE PRODUIT DÉCRIT, AVEC SON MATÉRIEL, LOGICIEL ET MICROLOGICIEL, EST FOURNI « EN L'ÉTAT », AVEC CES FAIBLESSES ET ERREURS, ET HIKVISION N'OUFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE ET DE NON-VIOLATION DES DROITS DE TIERS. HIKVISION, SES DIRIGEANTS, SES CADRES, SES EMPLOYÉS OU SES AGENTS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DES DOMMAGES IMMATÉRIELS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS, Y COMPRIS LE MANQUE À GAGNER, LES INTERRUPTIONS D'ACTIVITÉ, LES PERTES D'INFORMATIONS COMMERCIALES, DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI HIKVISION EST INFORMÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS PRÉJUDICES.

EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT AVEC UN ACCÈS À INTERNET, L'UTILISATION DU PRODUIT EST TOTALEMENT À VOS PROPRES RISQUES. HIKVISION NE SERA PAS TENU RESPONSABLE POUR UN FONCTIONNEMENT ANORMALE, UNE VIOLATION DE LA CONFIDENTIALITÉ OU D'AUTRES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE CYBER-ATTAQUE, D'UN PIRATAGE INFORMATIQUE, D'UNE INFECTIION PAR UN VIRUS, OU D'AUTRES RISQUES DE SÉCURITÉ LIÉS À INTERNET. CEPENDANT, HIKVISION FOURNIRA EN TEMPS UTILE UNE ASSISTANCE TECHNIQUE, SI NÉCESSAIRE.

LES LOIS SUR LA SURVEILLANCE VARIENT EN FONCTION DE VOTRE PAYS. Veuillez appliquer toutes les lois de votre pays avant d'utiliser ce produit afin de garantir un usage conforme au regard de la loi. Hikvision ne sera pas tenue responsable en cas d'utilisation de ce produit à des fins illégales.

EN CAS DE CONFLIT ENTRE CE MANUEL ET LES LOIS EN VIGUEUR, CES DERNIÈRES PRÉVALENT.

## Réglementation

### Informations relatives à la FCC

Attention : tout changement ou toute modification non expressément autorisés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit d'utiliser cet équipement.

**Conformité FCC :** Cet équipement a été testé et classé dans la catégorie pour un appareil numérique de classe A en accord avec la Section 15 des Directives FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à ce manuel, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de produire des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu d'y remédier à ses frais.

### Conditions FCC

Cet appareil répond aux critères de la Section 15 des Règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter les interférences provenant de l'extérieur, y compris celles qui peuvent nuire à son fonctionnement.

### Déclaration de conformité UE



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis portent la marque « CE » attestant leur conformité aux normes européennes harmonisées en vigueur regroupées sous la directive sur les émissions électromagnétiques 2014/30/EU, la directive sur les basses tensions 2014/35/EU et la directive RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (directive WEEE) : Dans l'Union européenne, les produits portant ce pictogramme ne doivent pas être déposés dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué. Pour un recyclage adéquat, renvoyez ce produit à votre revendeur lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-le dans un lieu de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué, dans l'Union Européenne. Pour plus de précisions sur la batterie, reportez-vous à sa documentation. La batterie porte ce pictogramme, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez la batterie à votre revendeur ou déposez-la à un point de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

### Conformité ICES-003 d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux dispositions des normes CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

## **Modèles compatibles**

Ce manuel s'applique aux produits suivants :

HWD-XXXX, HWD-XXXXY, HWD-XXXX-Y, HWD-XXXXY-Y, HWD-XXXXY-YX, HWD-XXXXYY-YX

(X = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ; Y = A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

## **Conventions de symbole**

Les symboles que vous pouvez rencontrer dans ce document sont définis comme suit.

<b>Symbole</b>	<b>Description</b>
 <b>REMARQUE</b>	Fournit des informations supplémentaires pour souligner ou compléter des points importants du texte principal.
 <b>MISE EN GARDE</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourra entraîner des dommages de l'équipement, des pertes de données, une dégradation des performances ou des résultats imprévisibles.
 <b>DANGER</b>	Indique un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

## **Précautions d'emploi**

- La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur ou à l'utilisateur final.
- En utilisant le produit, vous devez respecter la réglementation, du pays ou de la région, relative à la sécurité électrique. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.
- La tension d'entrée doit respecter la très basse tension de sécurité (SELV) et la source d'alimentation limitée à 100 à 240 VCA ou 12 VCC selon la norme CEI 60950-1. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.
- Ne branchez pas plusieurs appareils à un seul adaptateur d'alimentation car la surcharge de ce dernier peut entraîner une surchauffe ou un risque d'incendie.
- Vérifiez que la prise est solidement branchée à la prise électrique.
- Si de la fumée, des odeurs ou du bruit sortent de l'appareil, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le câble d'alimentation, puis veuillez contacter un centre de réparation.

## **Mises en garde et précautions**

Avant de brancher ou d'utiliser votre appareil, veuillez considérer les mesures suivantes :

- Vérifiez que l'appareil est installé dans un lieu bien ventilé et non poussiéreux.
- L'appareil est limité à un usage en intérieur.
- Gardez l'appareil à distance de tout liquide.
- Vérifiez que les conditions ambiantes répondent aux spécifications d'usine.
- Vérifiez que l'appareil est solidement fixé dans une baie ou sur un plateau. En cas de chocs importants ou de secousses résultant d'une chute de l'unité, ses composants électroniques sensibles peuvent être endommagés.
- Utilisez, si possible, l'appareil conjointement à une alimentation sans coupure (onduleur).
- Mettez hors tension l'appareil avant de connecter et de déconnecter des accessoires et des périphériques.
- Un disque dur recommandé par le fabricant doit être utilisé avec cet appareil.
- Une mauvaise utilisation ou le remplacement de la batterie peut entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou de type équivalent. Déposez les batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.

## **Caractéristiques principales du produit**

### **Généralités**

- Connectable aux caméras Turbo HD et aux caméras analogiques ;
- Prend en charge le protocole UTC (coaxial) pour connecter les caméras en coaxial ;
- Connectable aux caméras AHD ;
- Connectable aux caméras HDCVI ;
- Connectable aux caméras IP ;
- Chaque canal prend en charge deux flux. Le flux secondaire prend en charge une résolution jusqu'à WD1 ;
- Le flux principal des enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-5100 et HWD-5100M prend en charge une résolution maximale 720p ;
- Le flux principal des enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100MH-G2 et HWD-6200MH-G2 prend en charge une résolution maximale de 3 Mpx pour le premier canal de l'enregistreur avec 4 canaux d'entrée vidéo, les 2 premiers canaux de l'enregistreur avec 8 canaux d'entrée vidéo et les 4 premiers canaux de l'enregistreur avec 16 canaux d'entrée vidéo ;
- Pour les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100MH-G2 et HWD-6200MH-G2, lorsqu'une caméra de 3 Mpx est connectée au canal capable de prendre en charge une entrée de signal jusqu'à 1080p, ces appareils basculeront vers l'entrée de signal 1080p. Lorsque le signal 3 MP est commuté sur le signal 1080p, le signal PAL sera commuté sur 1080p/25Hz, et le signal NTSC sera commuté sur 1080p/30Hz ;
- Les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100MH-G2 et HWD-6200MH-G2 prennent en charge le mode allégé 4 Mpx. Si vous désactivez le mode 4 Mpx allégé, vous pourrez connecter un signal 4 Mpx ;
- Pour les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-5100 et HWD-5100M, le mode allégé 1080p est applicable à tous les canaux ;
- Configuration indépendante pour chaque canal, y compris résolution, fréquence d'image, débit, qualité de l'image, etc. ;
- Encodage du flux vidéo et du flux audio-vidéo ; synchronisation audio et vidéo durant l'encodage du flux composite ;
- Prise en charge du format H.264+ pour garantir une qualité vidéo supérieure avec un débit binaire réduit.
- Activation ou désactivation H.264+ en un bouton.
- Prend en charge la configuration de la sensibilité nuit-jour et jour-nuit, ainsi que la luminosité de la lumière IR pour les caméras analogiques connectées qui prennent en charge ces paramètres ;
- Technologie de filigrane.

### Surveillance locale

- Sortie HDMI à une résolution maximale de 4K (3 840 × 2 160) pour les enregistreurs HWD-6116/6216MH-G2 ;
- La vue en direct sur écran 1/4/6/8/9/16/25/36 est prise en charge, et la séquence d'affichage des écrans est réglable ;
- L'écran de vue en direct peut être basculé en mode groupe et manuel et la séquence automatique de vue en direct sont également proposés, l'intervalle de la séquence automatique peut être ajusté ;
- La sortie CVBS sert uniquement de sortie auxiliaire ou de sortie de vue en direct.
- Un menu de paramétrage rapide est fourni pour la vue en direct ;
- Le canal de vue en direct peut être protégé ;
- Détection de mouvement, détection d'altération vidéo, alarme d'anomalie vidéo, alarme de perte vidéo et alarme VCA ;
- Masque de confidentialité ;
- Préréglage PTZ, patrouille et séquence ;
- Faire un zoom avant/arrière en cliquant sur la souris et tracer le PTZ en faisant glisser la souris.

### Gestion des disques durs

- Chaque disque avec un maximum de 10 To pour les enregistreurs HWD-6100/6200MH-G2 ;
- Il est possible de connecter 8 disques réseau (8 disques NAS, 8 disques SAN IP ou disques n NAS + SAN m IP ( $n+m \leq 8$ )) ;
- Le temps d'enregistrement restant sur le disque dur est affiché ;
- Prend en charge le stockage sur le Cloud ;



#### REMARQUE

Le stockage sur le Cloud s'applique uniquement aux enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100MH-G2 et HWD-6200MH-G2.

- S.M.A.R.T. et détection des secteurs défectueux ;
- Fonction de mise en veille de disque dur ;
- Propriétés de disque dur : redondance, lecture seule, lecture/écriture (R/W) ;
- Gestion de groupe de disques durs ;
- Gestion du quota de disques durs ; une capacité différente peut être affectée à différents canaux.

### Enregistrement et lecture

- Configuration du calendrier d'enregistrement de vacances ;
- Modes d'enregistrement cyclique et non-cyclique ;
- Paramètres d'encodage vidéo normal et sur événement ;

- Plusieurs types d'enregistrements : manuel, continu, alarme, mouvement, mouvement| alarme, mouvement et alarme, événement ;
- 8 périodes d'enregistrement avec types d'enregistrements distincts ;
- Prend en charge l'encodage du canal zéro ;
- Flux principal et flux secondaire configurables pour un enregistrement simultané ;
- Pré-enregistrement et post-enregistrement pour l'enregistrement déclenché par détection de mouvement, et délai de pré-enregistrement pour l'enregistrement programmé et manuel ;
- Recherche de fichiers d'enregistrement par événements (entrée d'alarme/détection de mouvement) ;
- Personnalisation des balises, recherche et lecture par balises ;
- Verrouillage et déverrouillage des fichiers d'enregistrement ;
- Enregistrement local redondant.
- Lorsque l'entrée Turbo HD, AHD ou HDCVI est connectée, les informations, notamment la résolution et la fréquence d'image, seront superposées dans le coin inférieur droit de la vue en direct pendant 5 secondes. Lorsque l'entrée CVBS est connectée, les informations comme NTSC ou PAL seront superposées dans le coin inférieur droit de la vue en direct pendant 5 secondes ;
- Recherche et lecture des fichiers enregistrés par numéro de caméra, type d'enregistrement, heure de début, heure de fin, etc. ;
- Lecture intelligente pour ignorer les informations moins pertinentes ;
- Flux principal et flux secondaire sélectionnables pour la lecture locale/à distance ;
- Zoom avant dans n'importe quelle zone pendant la lecture ;
- Lecture inversée multi-canaux ;
- Prend en charge pause, avance rapide, avance lente, saut en avant et saut en arrière pendant la lecture, en faisant glisser la souris sur la barre de progression ;
- Lecture synchronisée 4/8/16 canaux ;

### Sauvegarde

- Exporte les données via un périphérique USB et SATA ;
- Exporte les clips vidéo pendant la lecture ;
- Vidéo et journal, vidéo et lecteur, et lecteur sélectionnables pour exporter aux fins de sauvegarde ;
- Gestion et entretien des dispositifs de sauvegarde.

### Alarmes et anomalies

- Heure d'armement configurable de l'entrée/sortie d'alarme ;
- Alarme en cas de perte vidéo, de détection de mouvement, d'altération vidéo, d'anomalie de signal, de décalage de la résolution d'entrée vidéo/enregistrement, de connexion illégale, de réseau déconnecté, de conflit d'adresses IP, d'anomalie d'enregistrement, d'erreur de disque dur, de disque dur plein, etc. ;

- L'alarme déclenche la surveillance en pleine écran, l'alarme audio, la notification du centre de surveillance, l'envoi d'un e-mail et la sortie d'alarme ;
- L'alarme de détection VCA est prise en charge ;

### REMARQUE

Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-5100 ne prennent pas en charge l'alarme VCA.

- Prend en charge l'alarme coaxiale ;
- Rétablissement automatique lorsque le système est anormal.

### Autres fonctions locales

- Diagnostic manuel et automatique de la qualité vidéo ;
- Piloteable par souris et télécommande ;
- Gestion des utilisateurs sur trois niveaux ; l'utilisateur administrateur peut créer plusieurs comptes d'opérateur et définir leur permission d'opérateur, notamment la permission d'accéder à n'importe quel canal ;
- Achèvement de l'opération, alarme, anomalies, écriture et recherche dans le journal ;
- Déclenchement et effacement manuel des alarmes ;
- Importation et exportation des fichiers de configuration des appareils ;
- Obtenir automatiquement les informations sur le type de caméra ;
- Schéma de déverrouillage pour les informations de connexion à l'appareil pour l'*administrateur*. ;
- Mot de passe en texte clair disponible ;
- Le fichier GUID peut être exporté pour réinitialiser le mot de passe.

### Fonctions réseau

- IPv6 est prise en charge ;
- Les protocoles TCP/ IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ et HTTPS sont pris en charge ;
- Prend en charge l'accès par Hik-Connect ;
- TCP, UDP et RTP pour unidiffusion ;
- Mappage automatique/manuel des ports par UPnPTM ;
- Recherche, lecture, téléchargement, verrouillage et déverrouillage des fichiers enregistrés, téléchargement des fichiers, reprise d'un transfert interrompu à distance ;
- Configuration des paramètres à distance ; importation/exportation à distance des paramètres d'appareil ;
- Affichage à distance du statut de l'appareil, journaux système et statut d'alarme ;
- Fonctionnement par clavier à distance ;
- Formatage de disque dur et mise à niveau des programmes à distance ;

- Redémarrage et arrêt à distance du système ;
- Prend en charge la mise à niveau via serveur FTP distant ;
- Transmission de canal transparent RS-485 ;
- Les informations d'alarme et d'anomalie peuvent être envoyées à l'hôte distant ;
- Démarrer/arrêter l'enregistrement à distance ;
- Démarrer/arrêter à distance la sortie d'alarme ;
- Commande PTZ à distance ;
- Audio bidirectionnel et diffusion de la voix ;
- Limite de bande passante sortante configurable ;
- Serveur WEB intégré ;
- Si DHCP est activé, vous pouvez activer DNS DHCP ou le désactiver et modifier le serveur DNS privilégié et le serveur DNS secondaire.

#### **Modularité du développement**

- SDK pour système Windows et Linux ;
- Code source du logiciel d'application pour démonstration ;
- Assistance et formation au système applicatif.

# Table des matières

Caractéristiques principales du produit .....	5
<b>Chapitre 1      Introduction.....</b>	<b>15</b>
1.1      Panneau avant .....	15
1.2      Opérations via la télécommande IR .....	16
1.3      Opérations via la souris USB.....	19
1.4      Description de la méthode de saisie .....	20
1.5      Panneau arrière .....	20
<b>Chapitre 2      Premier pas.....</b>	<b>23</b>
2.1      Démarrage et arrêt du DVR .....	23
2.2      Activation de l'appareil.....	24
2.3      Connexion via une séquence graphique de déverrouillage .....	26
2.3.1      Configuration d'une séquence de déverrouillage .....	26
2.3.2      Connexion via une séquence de déverrouillage .....	28
2.4      Configuration de base dans l'assistant de démarrage.....	29
2.4.1      Configuration de l'assistant d'entrée de signal .....	29
2.4.2      Utilisation de l'assistant de configuration de base .....	30
2.5      Connexion et déconnexion.....	35
2.5.1      Connexion d'un utilisateur .....	35
2.5.2      Déconnexion d'un utilisateur .....	36
2.6      Réinitialisation de votre mot de passe .....	36
2.7      Ajout et connexion des caméras IP .....	38
2.7.1      Activation de la caméra IP.....	38
2.7.2      Ajout de la caméra IP en ligne .....	39
2.7.3      Modification de la caméra IP connectée .....	42
2.8      Configuration du canal de signal d'entrée.....	44
<b>Chapitre 3      Vue en direct.....</b>	<b>45</b>
3.1      Introduction à l'affichage en direct .....	45
3.2      Opérations en mode d'affichage en direct .....	45
3.2.1      Utilisation de la souris dans l'affichage en direct.....	46
3.2.2      Commutation de la sortie principale/auxiliaire .....	48
3.2.3      Barre d'outils de réglage rapide en mode d'affichage en direct .....	48
3.3      Encodage du canal zéro .....	50
3.4      Réglage des paramètres de l'affichage en direct.....	51

3.5	Diagnostic manuel de la qualité vidéo .....	53
<b>Chapitre 4</b>	<b>Commandes PTZ .....</b>	<b>54</b>
4.1	Configuration des réglages PTZ .....	54
4.2	Définition des prérégagements PTZ, des patrouilles et des schémas .....	56
4.2.1	Personnalisation des prérégagements .....	56
4.2.2	Rappel des prérégagements .....	57
4.2.3	Personnalisation des patrouilles .....	57
4.2.4	Exécution des patrouilles .....	59
4.2.5	Personnalisation des séquences .....	59
4.2.6	Exécution des séquences .....	60
4.2.7	Personnalisation des limites de balayage linéaire .....	61
4.2.8	Exécution d'un balayage linéaire .....	62
4.2.9	Stationnement unique .....	63
4.3	Volet de commande PTZ.....	64
<b>Chapitre 5</b>	<b>Réglages de l'enregistrement .....</b>	<b>66</b>
5.1	Configuration des paramètres d'encodage .....	66
5.2	Configuration du calendrier d'enregistrement.....	71
5.3	Configuration de l'enregistrement par détection de mouvement .....	74
5.4	Configuration de l'enregistrement déclenché par une alarme .....	75
5.5	Configuration de l'enregistrement d'événements.....	77
5.6	Configuration de l'enregistrement manuel .....	79
5.7	Configuration de l'enregistrement pendant les congés .....	79
5.8	Configuration de l'enregistrement redondant .....	81
5.9	Configuration du groupe de disques durs .....	83
5.10	Protection des fichiers.....	84
5.11	Activation et désactivation de H.264+ en un bouton pour les caméras analogiques....	86
5.12	Configuration 1080P Lite .....	88
<b>Chapitre 6</b>	<b>Lecture.....</b>	<b>91</b>
6.1	Lecture des fichiers d'enregistrement .....	91
6.1.1	Lecture rapide .....	91
6.1.2	Lecture par recherche normale .....	92
6.1.3	Lecture par recherche d'événements .....	94
6.1.4	Lecture par repère .....	96
6.1.5	Lecture par recherche intelligente .....	99
6.1.6	Lecture par recherche dans les journaux du système .....	102

6.1.7	Lecture par sous-périodes.....	104
6.1.8	Lecture d'un fichier externe .....	105
6.2	Fonctions auxiliaires de lecture.....	105
6.2.1	Lecture image par image.....	105
6.2.2	Zoom numérique.....	106
6.2.3	Lecture arrière multicanal.....	106
<b>Chapitre 7</b>	<b>Sauvegarde .....</b>	<b>108</b>
7.1	Sauvegarde des fichiers d'enregistrement .....	108
7.1.1	Sauvegarde par recherche normale de vidéos .....	108
7.1.2	Sauvegarde par recherche d'événements.....	110
7.1.3	Sauvegarde des séquences vidéo .....	112
7.2	Gestion des dispositifs de sauvegarde .....	113
<b>Chapitre 8</b>	<b>Réglages d'alarme .....</b>	<b>114</b>
8.1	Réglage de la détection de mouvement.....	114
8.2	Réglage des alarmes de détecteur .....	116
8.3	Détection de la perte vidéo.....	118
8.4	Détection d'altération vidéo.....	120
8.5	Configurer le diagnostic de la qualité vidéo sur la journée.....	121
8.6	Traitement des anomalies .....	123
8.7	Réglage des actions de réponse à une alarme .....	125
<b>Chapitre 9</b>	<b>Alarme VCA.....</b>	<b>128</b>
9.1	Détection de visage .....	128
9.2	Détection de véhicule.....	129
9.3	Détection de franchissement de ligne.....	131
9.4	Détection des intrusions.....	133
9.5	Détection d'entrée dans une zone .....	134
9.6	Détection de sortie d'une zone .....	136
9.7	Détection de vagabondage.....	136
9.8	Détection de rassemblement de personnes .....	136
9.9	Détection de mouvement rapide .....	137
9.10	Détection stationnement .....	137
9.11	Détection de bagages sans surveillance .....	138
9.12	Détection d'enlèvement d'objets .....	138
9.13	Détection d'anomalie audio .....	138
9.14	Détection de perte de mise au point.....	140

9.15	Changement soudain de scène .....	140
9.16	Alarme à capteur infrarouge passif .....	141
<b>Chapitre 10</b>	<b>Recherche VCA.....</b>	<b>142</b>
10.1	Recherche de visage .....	142
10.2	Recherche de comportement.....	144
10.3	Recherche de plaque d'immatriculation .....	146
10.4	Comptage de personnes.....	147
10.5	Carte thermique .....	148
<b>Chapitre 11</b>	<b>Réglages du réseau .....</b>	<b>149</b>
11.1	Configuration des réglages généraux .....	149
11.2	Configuration des réglages avancés .....	150
11.2.1	Configuration des paramètres PPPoE .....	150
11.2.2	Configuration de Hik-Connect.....	150
11.2.3	Configuration DDNS .....	152
11.2.4	Configuration du serveur NTP .....	153
11.2.5	Configuration NAT .....	154
11.2.6	Configuration d'autres réglages .....	156
11.2.7	Configuration du port HTTPS .....	157
11.2.8	Configuration de la messagerie électronique .....	159
11.2.9	Contrôle du trafic réseau .....	161
11.3	Configuration de la détection réseau.....	161
11.3.1	Test du délai réseau et du taux de perte de paquets.....	162
11.3.2	Exportation de paquets réseau .....	162
11.3.3	Vérification de l'état du réseau .....	163
11.3.4	Vérification des statistiques du réseau .....	164
<b>Chapitre 12</b>	<b>Gestion des disques durs.....</b>	<b>165</b>
12.1	Initialisation des disques durs .....	165
12.2	Gestion des disques réseau .....	166
12.3	Gestion de groupe de disques.....	169
12.3.1	Réglages des groupes de disques.....	169
12.3.2	Réglage d'une propriété d'un disque .....	170
12.4	Configuration du mode de quota .....	171
12.5	Configuration du stockage sur le Cloud.....	173
12.6	Contrôle de l'état d'un disque .....	175
12.7	Vérification des informations S.M.A.R.T .....	176

12.8	Détection des secteurs défectueux .....	177
12.9	Configuration des alarmes d'erreur de disque dur .....	177
<b>Chapitre 13</b>	<b>Réglages d'une caméra.....</b>	<b>179</b>
13.1	Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD) .....	179
13.2	Configuration d'un masque de confidentialité.....	180
13.3	Configuration des paramètres vidéo .....	181
13.3.1	Configuration des paramètres d'image.....	181
13.3.2	Configuration des paramètres de la caméra.....	183
<b>Chapitre 14</b>	<b>Gestion et maintenance du DVR.....</b>	<b>185</b>
14.1	Visualisation des informations du système .....	185
14.2	Rechercher des fichiers de journaux .....	185
14.3	Importation/exportation des informations relatives à une caméra IP.....	188
14.4	Importation/exportation des fichiers de configuration .....	188
14.5	Mise à niveau du système .....	189
14.5.1	Mise à niveau à l'aide d'un dispositif de sauvegarde locale .....	189
14.5.2	Mise à niveau par FTP .....	190
14.6	Restauration des réglages par défaut.....	191
<b>Chapitre 15</b>	<b>Autres .....</b>	<b>192</b>
15.1	Configuration des réglages généraux .....	192
15.2	Configuration des réglages de l'heure légale .....	193
15.3	Configuration d'autres réglages.....	193
15.4	Gestion des comptes d'utilisateur.....	194
15.4.1	Ajout d'un utilisateur .....	194
15.4.2	Suppression d'un utilisateur .....	198
15.4.3	Modification d'un utilisateur .....	198
<b>Chapitre 16</b>	<b>Annexe.....</b>	<b>201</b>
16.1	Glossaire .....	201
16.2	Résolution des problèmes .....	202

# Chapitre 1 Introduction

## 1.1 Panneau avant

Panneau avant 1 :

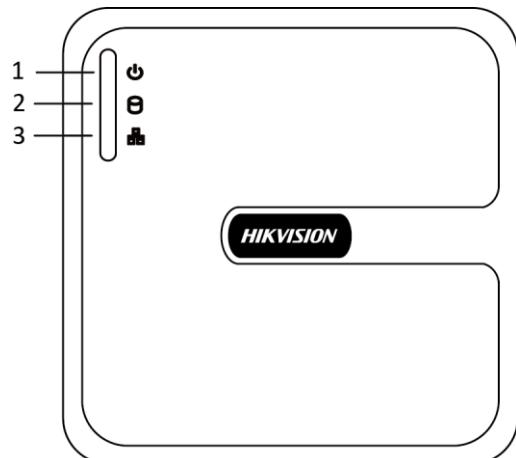


Figure 1–1 Panneau avant du HWD-5100

Panneau avant 2 :

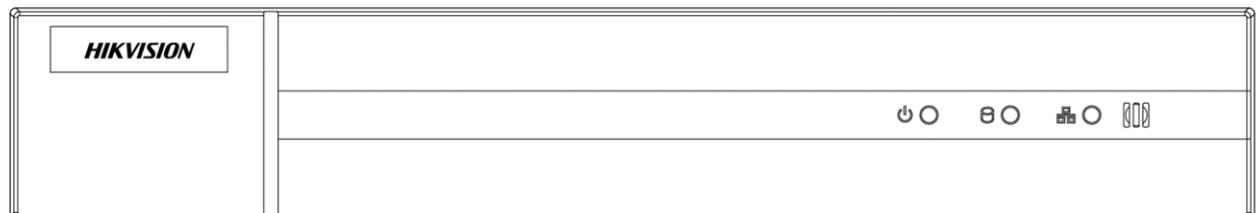


Figure 1–2 Panneau avant des HWD-5100M et HWD-6100MH-G2

Panneau avant 3 :

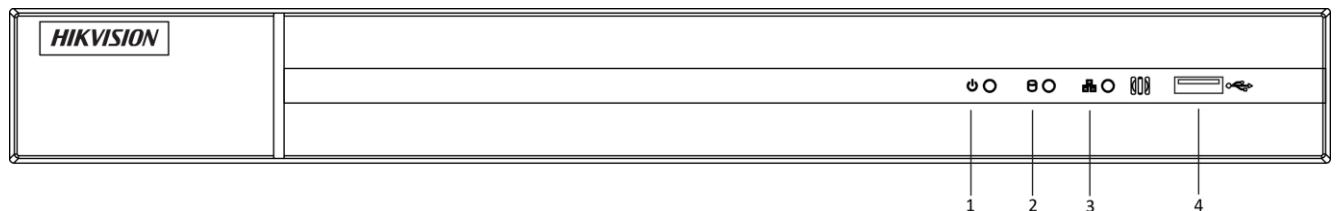


Figure 1–3 Panneau avant du HWD-6200MH-G2

Tableau 1–1 Description du panneau avant

N°.	Icône	Description
1		Devient rouge lorsque le DVR est sous tension.
2		Devient rouge pendant la lecture ou l'écriture de données sur le disque dur.
3		Clignote en bleu lorsque la connexion au réseau est établie correctement.
4	<b>Interface USB</b>	Port de bus série universel (USB) pour appareils supplémentaires.

## 1.2 Opérations via la télécommande IR

Le DVR peut également être contrôlé avec la télécommande IR incluse, illustrée dans Figure 1–4.



Deux piles de type AAA doivent être installées avant utilisation.

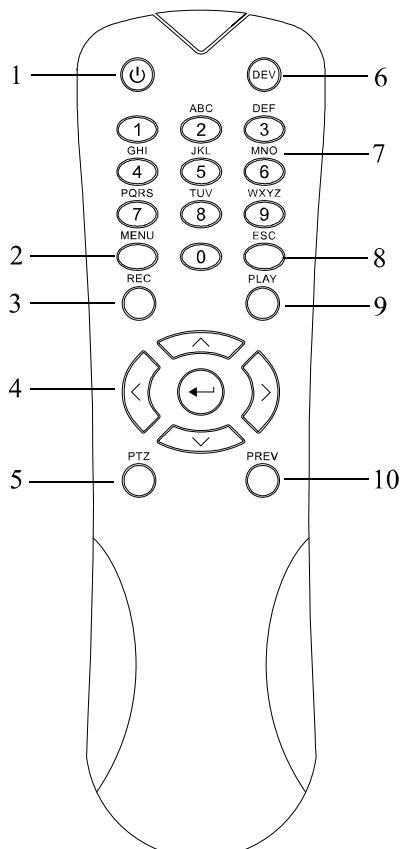


Figure 1–4 Télécommande

Les touches sur la télécommande sont très similaires à celles que l'on retrouve sur le panneau avant. Reportez-vous à Tableau 1–2, elles incluent :

Tableau 1–2 Description des boutons de la télécommande IR

N°	Nom	Description
1	<b>ALIMENTATION</b>	<p>Marche/arrêt de l'appareil.</p> <p>Marche/arrêt de l'appareil en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton pendant 5 secondes.</p>
2	<b>Bouton MENU</b>	<p>Appuyez sur le bouton pour revenir au menu principal (après la réussite de la connexion).</p> <p>Appuyez et maintenez enfoncé le bouton pendant 5 secondes désactivera le bip audible des touches.</p> <p>En mode de commande PTZ, le bouton MENU déclenchera l'essuie-glace (le cas échéant).</p> <p>En mode lecture, il est utilisé pour afficher/masquer l'interface de commande.</p>
3	<b>Bouton REC</b>	<p>Entrez dans le menu des paramètres d'enregistrement manuel.</p> <p>Dans les paramètres de commande PTZ, appuyez sur le bouton puis vous pouvez appeler un préréglage PTZ en appuyant sur un bouton numérique.</p> <p>Il est également utilisé pour allumer/éteindre l'audio en mode lecture.</p>
4	<b>Bouton de DIRECTION</b>	<p>Parcourez les différents champs et éléments dans les menus.</p> <p>En mode lecture, le bouton Haut et Bas est utilisé pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée. Les boutons Gauche et Droite sélectionneront les fichiers enregistrés suivants et précédentes.</p> <p>En mode vue en direct, ces boutons peuvent être utilisés pour parcourir les canaux.</p> <p>En mode commande PTZ, il permet de contrôler le mouvement de la caméra PTZ.</p>
	<b>Bouton ENTER</b>	<p>Confirmez la sélection dans n'importe quel mode de menu.</p> <p>Il peut aussi être utilisé pour <i>cocher</i> les champs à cases.</p> <p>En mode lecture, il peut être utilisé pour lire ou interrompre la vidéo.</p> <p>En mode de lecture image par image, appuyer sur le bouton avancera la vidéo d'une seule image.</p>

N°	Nom	Description
5	<b>Bouton PTZ</b>	En mode de transition automatique, il peut être utilisé pour arrêter/démarrer la transition automatique.
6	<b>DEV</b>	Active/désactive le contrôle à distance.
7	<b>Touches alphanumériques</b>	Basculer vers le canal correspondant en mode vue en direct ou commande PTZ.
		Saisissez les chiffres et caractères en mode d'édition.
		Basculer entre différents canaux dans le mode lecture.
8	<b>Bouton ESC</b>	Retour au menu précédent.
		Appuyer pour armer/désarmer l'appareil en mode vue en direct.
9	<b>Bouton PLAY</b>	Le bouton est utilisé pour entrer dans le mode de lecture journalier.
		Il est également utilisé pour le balayage automatique dans le menu de commande PTZ.
10	<b>Bouton PREV</b>	Basculer entre le mode écran individuel et multi-écrans.
		En mode commande PTZ, il est utilisé pour ajuster la mise au point en conjonction avec le bouton A/FOCUS+.

#### Résolution des problèmes de la télécommande :



##### **REMARQUE**

Vérifiez que les piles de la télécommande sont correctement insérées. Veillez à diriger la télécommande vers le récepteur IR du panneau avant.

Si la télécommande semble ne pas fonctionner après avoir appuyé sur une touche quelconque, procédez comme suit pour le dépannage.

Étape 1 : Allez dans Menu > Configuration > General > More Settings en actionnant le panneau de commande avant ou la souris.

Étape 2 : Vérifiez et n'oubliez pas le N° du DVR. Le N° du DVR par défaut est 255. Ce numéro est valable pour toutes les télécommandes IR.

Étape 3 : Appuyez sur la touche DEV de la télécommande.

Étape 4 : Saisissez le numéro du DVR dans l'étape 2.

Étape 5 : Appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande.

Si l'indicateur d'état du panneau avant devient bleu, la télécommande fonctionne correctement. Si l'indicateur d'état ne devient pas bleu et la télécommande ne répond toujours pas, veuillez vérifier les points suivants :

Étape 1 : Les piles sont installées correctement et leurs polarités n'ont pas été inversées.

Étape 2 : Les piles sont neuves ou ne sont pas épuisées.

Étape 3 : Il n'y a pas d'obstacle entre la télécommande et le récepteur.

Si la télécommande ne fonctionne toujours pas correctement, remplacez la télécommande et réessayez, ou contacter le fournisseur de l'appareil.

## **1.3 Opérations via la souris USB**

Une souris USB classique à 3 boutons (gauche/droite/roue de défilement) peut également être utilisée avec ce DVR. Pour utiliser une souris USB :

Étape 1 : Branchez la souris USB dans l'une des interfaces USB sur le panneau avant du DVR.

Étape 2 : La souris sera automatiquement détectée. Si, dans de rares cas, la souris n'est pas détectée, il est possible que les deux dispositifs ne soient pas compatibles. Veuillez alors consulter la liste des appareils recommandés auprès de votre fournisseur.

Opérations réalisables avec la souris :

Tableau 1-3 Description des commandes de la souris

Nom	Action	Description
Clic gauche	<b>Clic simple</b>	Affichage en direct : Sélectionner le canal et afficher le menu de réglage rapide. Menu : Sélection et confirmation.
	<b>Double clic</b>	Affichage en direct : Basculer entre l'affichage simple et l'affichage en mosaïque.
	<b>Glisser</b>	Commande PTZ : Roue de défilement. Masque de confidentialité et détection de mouvement : Sélectionner une zone cible. Zoom numérique : Déplacer et sélectionner une zone cible. Affichage en direct : Choisir un canal ou déplacer le curseur d'une échelle de temps.
Clic droit	<b>Clic simple</b>	Affichage en direct : Afficher un menu. Menu : Quitter le menu actuel pour revenir à un niveau supérieur.
Molette de défilement	<b>Défilement vers le haut</b>	Affichage en direct : Écran précédent. Menu : Élément précédent.
	<b>Défilement vers le bas</b>	Affichage en direct : Écran suivant. Menu : Élément suivant.

## 1.4 Description de la méthode de saisie



Figure 1-5 Clavier programmable

Description des boutons du clavier virtuel :

Tableau 1-4 Description des icônes du clavier virtuel

Icône	Description	Icône	Description
	Chiffre		Lettre de l'alphabet
	Minuscule ou majuscule		Retour arrière
	Développer le clavier		Espace
	Déplacement du curseur		Entrée
	Symboles		Réservé

## 1.5 Panneau arrière

### REMARQUE

Le panneau arrière varie en fonction des différents modèles. Reportez-vous au produit. Les figures suivantes sont à titre de référence uniquement.

**Panneau arrière 1 :**

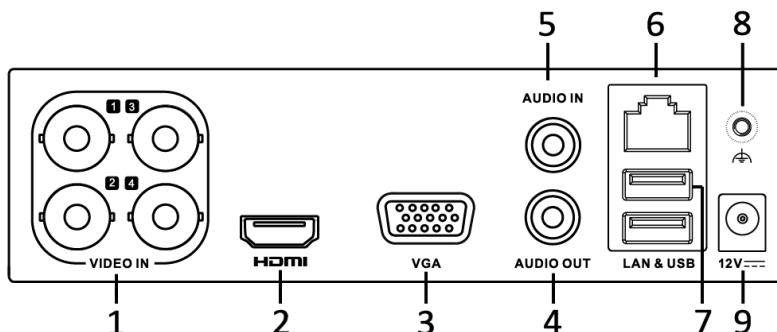


Figure 1-6 Panneau arrière du HWD-5100

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

---

### Panneau arrière 2 :

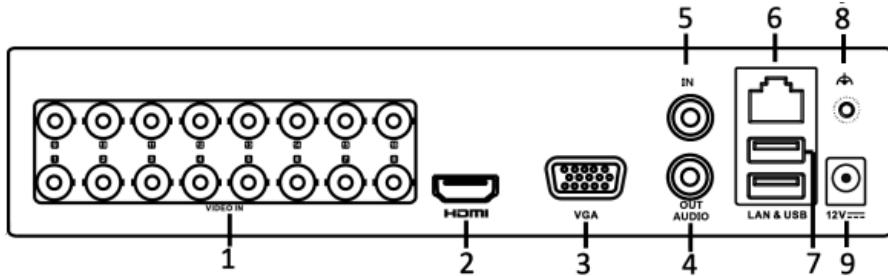


Figure 1–7 Panneau arrière du HWD-5100M

Tableau 1–5 Description du panneau arrière 12

N°	Élément	Description
1	<b>VIDEO IN</b>	Interface BNC pour Turbo HD, et entrée vidéo analogique.
2	<b>HDMI</b>	Connecteur de sortie vidéo HDMI.
3	<b>VGA</b>	Connecteur DB15 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et des menus.
4	<b>AUDIO OUT</b>	Connecteur RCA.
5	<b>AUDIO IN</b>	Connecteur RCA.
6	<b>Interface réseau</b>	Connecteur réseau
7	<b>Interface USB</b>	Port de bus série universel (USB) pour appareils supplémentaires.
8	<b>GND</b>	Mise à la terre
9	<b>Alimentation électrique</b>	Alimentation de 12 VCC.

### Panneau arrière 3 :

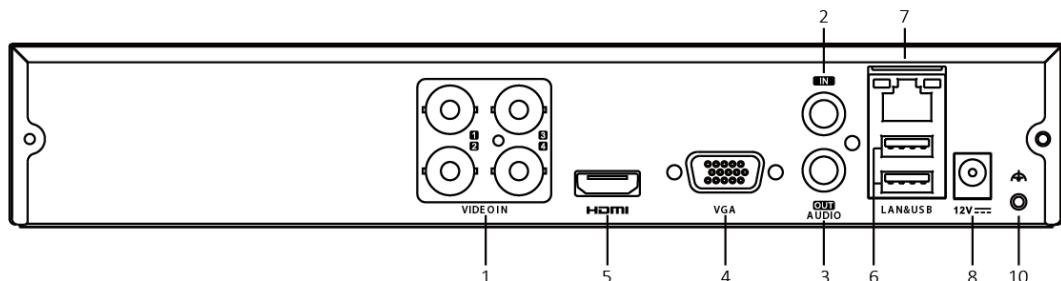


Figure 1–8 Panneau arrière du HWD-6100MH-G2

**Panneau arrière 4 :**

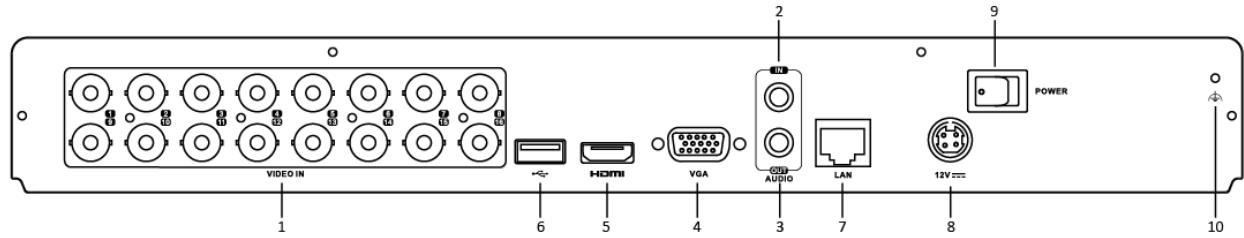


Figure 1–9 Panneau arrière du HWD-6200MH-G2

Tableau 1–6 Description du panneau arrière 3/4

N°	Élément	Description
1	<b>VIDEO IN</b>	Interface BNC pour Turbo HD, et entrée vidéo analogique.
2	<b>AUDIO IN</b>	Connecteur RCA
3	<b>AUDIO OUT</b>	Connecteur RCA.
4	<b>VGA</b>	Connecteur DB15 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et des menus.
5	<b>HDMI</b>	Connecteur de sortie vidéo HDMI.
6	<b>Interface USB</b>	Port de bus série universel (USB) pour appareils supplémentaires.
7	<b>Interface réseau</b>	Connecteur réseau
8	<b>Alimentation électrique</b>	48 V CC ou 12 V CC.
9	<b>Commutateur d'alimentation</b>	Allumer/éteindre l'appareil.
10	<b>GND</b>	Mise à la terre

## Chapitre 2 Premier pas

### 2.1 Démarrage et arrêt du DVR

#### *Intérêt*

L'exécution adéquate des procédures de démarrage et d'arrêt sont cruciales pour prolonger la durée de vie du DVR.

#### *Avant de commencer*

Assurez-vous que la tension de l'alimentation supplémentaire est conforme à l'exigence du DVR, et que la connexion à la terre fonctionne correctement.

#### Démarrer le DVR

Étape 1 : Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché à une prise électrique. Il est VIVEMENT recommandé d'utiliser une alimentation sans coupure (onduleur) avec l'appareil.

Étape 2 : Allumez le commutateur d'alimentation sur le panneau arrière, le voyant lumineux d'alimentation s'allumera, indiquant que l'appareil est en train de démarrer.

Étape 3 : Après le démarrage, le voyant lumineux d'alimentation reste allumé.

#### Arrêter le DVR

On distingue deux manières d'arrêter correctement le DVR. Pour arrêter le DVR :

- **OPTION 1 : Arrêt normal**

Étape 1 : Accéder au menu d'arrêt.

Menu > Shutdown



Figure 2–1 Menu d'arrêt

Étape 2 : Sélectionnez le bouton **Shutdown**.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Yes**.

Étape 4 : Éteignez le commutateur d'alimentation sur le panneau arrière lorsque la remarque apparaît.

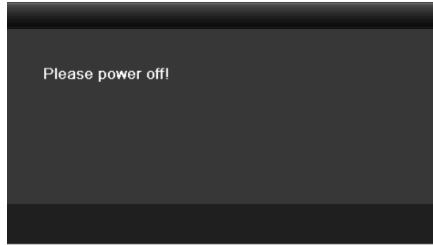


Figure 2–2 Conseils pour l'arrêt

### Redémarrer le DVR

Dans le menu d'arrêt (Figure 2–1), vous pouvez également redémarrer le DVR.

Étape 1 : Accédez au menu **Shutdown** en sélectionnant Menu > Shutdown.

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Logout** pour vous déconnecter ou sur le bouton **Reboot** pour redémarrer le DVR.

## 2.2 Activation de l'appareil

### *Intérêt*

Vous devez activer l'appareil au premier accès en définissant un mot de passe d'administration. Aucune opération n'est autorisée sans l'activation. Il est possible d'activer aussi l'appareil via le navigateur Web, le protocole SADP ou le logiciel client.

Étape 1 : Saisissez le même mot de passe dans le champ de texte **Create New Password** et **Confirm New Password**.

User Name	admin
Create New P ...	*****
Confirm New P ...	*****

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK Cancel

Figure 2–3 Définir le mot de passe administrateur



### MISE EN GARDE

**MOT DE PASSE ROBUSTE RECOMMANDÉ :** nous vous recommandons vivement de créer à votre discrédition un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.

Étape 2 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer le mot de passe et activer l'appareil.



### REMARQUE

- Mot de passe en texte clair pris en charge. Cliquez sur l'icône pour voir le texte en clair du mot de passe. Cliquez à nouveau sur l'icône pour que le mot de passe redevienne invisible.
- Pour un appareil d'une ancienne version, si vous le mettez à jour à la nouvelle version, la boîte de dialogue suivante s'affichera après le démarrage de l'appareil. Cliquez sur **YES** et suivez l'assistant pour définir un mot de passe fort.

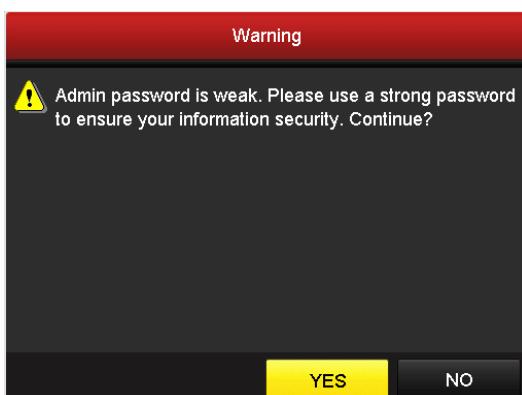


Figure 2–4 Avertissement

Étape 3 : Après avoir activé l'appareil, la boîte Attention s'affiche comme ci-dessous.



Figure 2–5 Attention

Étape 4 : (optionnel) Cliquez sur **Yes** pour exporter le GUID. L'interface de réinitialisation du mot de passe s'affiche. Cliquez sur **Export** pour exporter le GUID vers la clé USB pour la réinitialisation du mot de passe.



Figure 2–6 Exporter GUID

Étape 5 : Après avoir exporté le GUID, la boîte Attention s'affiche comme ci-dessous. Cliquez sur **Yes** pour dupliquer le mot de passe ou sur **No** pour l'annuler.



Figure 2–7 Dupliquer le mot de passe

## 2.3 Connexion via une séquence graphique de déverrouillage

### Intérêt

Pour l'*administrateur*, vous pouvez configurer le schéma de déverrouillage permettant de se connecter à l'appareil.

### 2.3.1 Configuration d'une séquence de déverrouillage

Une fois l'appareil activé, il est possible d'accéder à l'interface suivante pour configurer une séquence de déverrouillage de l'appareil.

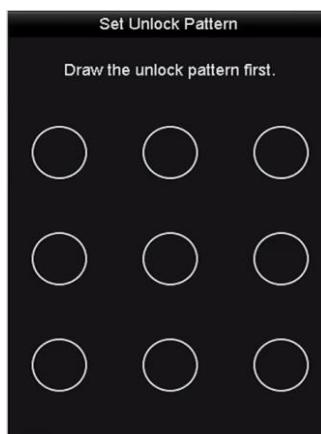


Figure 2–8 Définition d'une séquence de déverrouillage

Étape 1 : À l'aide de la souris, tracez une séquence en utilisant les 9 points sur l'écran. Relâchez la souris une fois la séquence tracée.

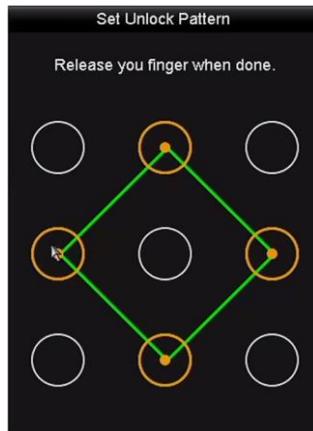


Figure 2–9 Tracer la séquence

 **REMARQUE**

- Reliez au moins 4 points pour tracer la séquence graphique.
- Chaque point ne peut être relié qu'une fois.

Étape 2 : Retracez la séquence pour la confirmer. Si les deux tracés correspondent, la configuration de la séquence a réussi.

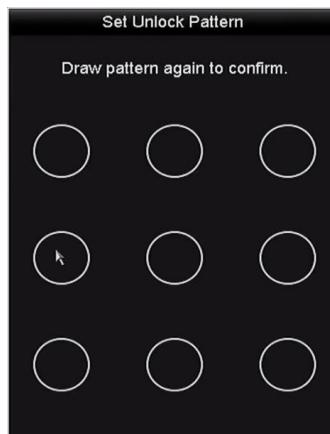


Figure 2–10 Confirmer le schéma

 **REMARQUE**

Si les deux tracés sont différents, vous devez redéfinir la séquence graphique.

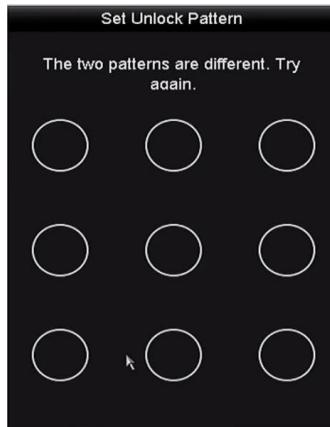


Figure 2–11 Réinitialiser le schéma

### 2.3.2 Connexion via une séquence de déverrouillage

#### REMARQUE

- Seuls les utilisateurs *administrateurs* sont autorisés à déverrouiller l'appareil.
- Veuillez configurer en premier la séquence graphique avant déverrouillage. Veuillez vous reporter au *Chapitre 2.3.1 Configuration d'une séquence de déverrouillage*.

Étape 1 : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'écran et sélectionnez le menu qui permet d'accéder à l'interface.

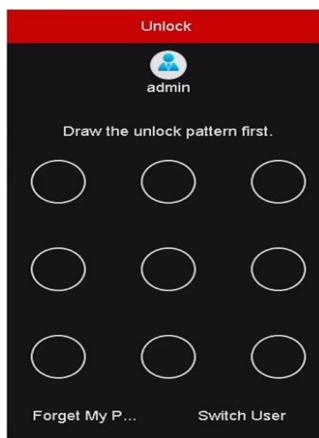


Figure 2–12 Tracer la séquence de déverrouillage

Étape 2 : Tracez la séquence prédéfinie pour déverrouiller l'accès au menu des opérations.

#### REMARQUE

- Vous pouvez faire un clic droit sur la souris pour vous connecter en mode normal.
- Si vous avez oublié votre séquence graphique, sélectionnez l'option **Forget My Pattern** ou **Switch User** pour accéder à la boîte de dialogue de connexion normale.
- Si la séquence que vous tracez est différente de celle configurée, vous devez réessayer.
- Si vous avez tracé un schéma erroné à 7 reprises, le compte sera verrouillé pendant 1 minute.

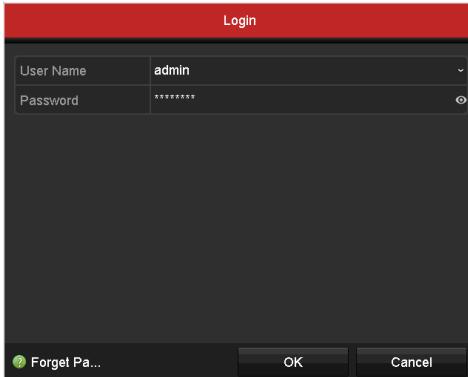


Figure 2–13 Boîte de dialogue de connexion normale

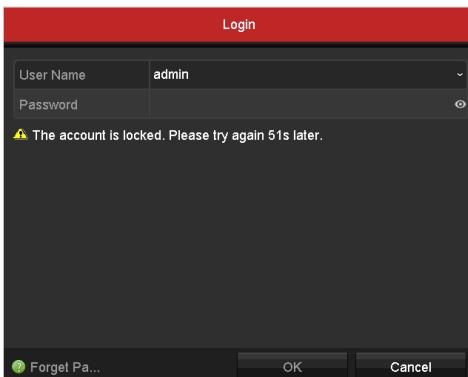


Figure 2–14 Verrouiller le compte

## 2.4 Configuration de base dans l'assistant de démarrage

### 2.4.1 Configuration de l'assistant d'entrée de signal

#### *Intérêt*

Après le démarrage et la connexion, l'assistant qui permet de configurer l'entrée de signal sur l'appareil apparaîtra.

Vous pouvez également cliquer sur **Menu > Camera > Signal Input Status** pour configurer l'entrée de signal.

Étape 1 : Cochez la case pour sélectionner différents types d'entrée de signal : HD/CVBS et IP.

Étape 2 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

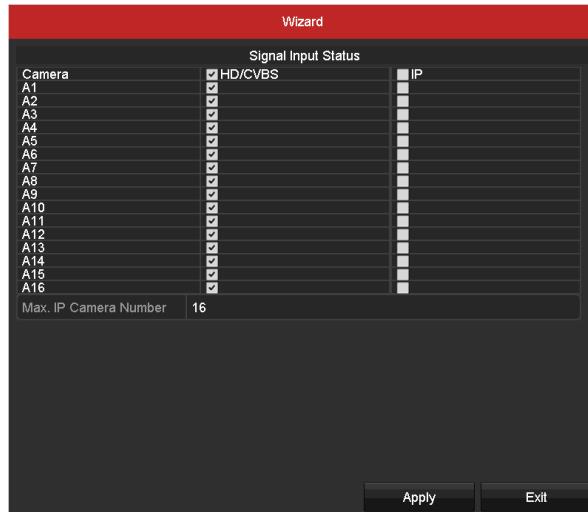


Figure 2–15 Configurer le type de signal d'entrée



### REMARQUE

Pour des informations détaillées sur l'entrée de signal, reportez-vous au *Chapitre 2.8 Configuration du canal de signal d'entrée* pour référence.

## 2.4.2 Utilisation de l'assistant de configuration de base

### Intérêt

Par défaut, l'**assistant de configuration** se lance une fois que l'appareil est chargé. Vous pouvez le suivre pour achever la configuration de base.

### Sélection de la langue :

Étape 1 : Sélectionnez la langue dans la liste déroulante.

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Apply**.



Figure 2–16 Configuration de la langue

### Utilisation de l'assistant de configuration :

Étape 1 : L'**assistant de démarrage** peut vous accompagner à travers certains paramètres importants de l'appareil. Si vous ne souhaitez pas utiliser l'**assistant de démarrage** à l'heure actuelle, cliquez sur **Exit**. Vous pouvez également utiliser l'**assistant de démarrage** la prochaine fois en laissant cochée la case « Start wizard when device starts ? ».

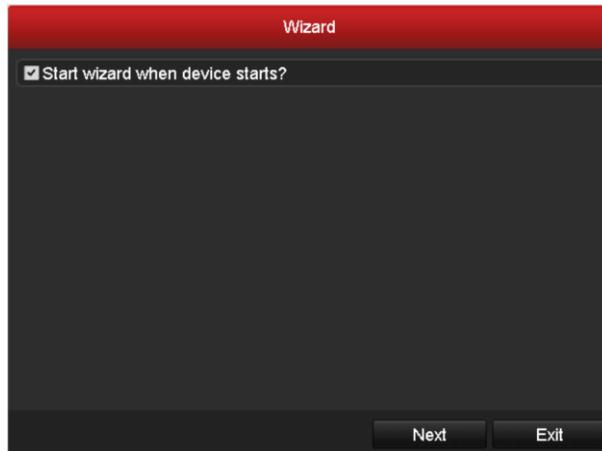


Figure 2–17 Interface de l'assistant de démarrage

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Next** pour entrer dans l'interface **Changer le mot de passe**.

- 1) Saisissez l'**Admin Password**.
- 2) (optionnel) Cochez la case **New Admin Password**, saisissez le **New Password** et confirmez-le.
- 3) (optionnel) Cochez la case **Enable Pattern Unlock** et tracez le schéma de déverrouillage. Ou cliquez sur l'icône de **Draw Unlock Pattern** pour modifier le schéma. Reportez-vous au *Chapitre 2.3 Connexion via une séquence graphique de déverrouillage* pour référence.
- 4) (optionnel) Cliquez sur l'icône de **Export GUID** pour exporter le GUID vers la clé USB connectée pour réinitialiser le mot de passe. Reportez-vous au *Chapitre 15.4.3 Modification d'un utilisateur* pour référence.

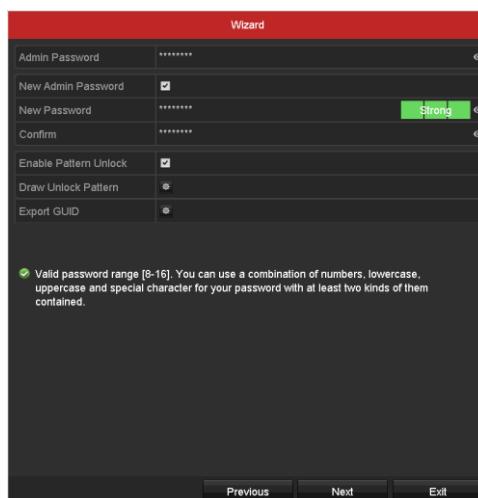


Figure 2–18 Changer le mot de passe

### REMARQUE

Mot de passe en texte clair pris en charge. Cliquez sur l'icône pour voir le texte en clair du mot de passe. Cliquez à nouveau sur l'icône pour que le mot de passe redevienne invisible.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Next** et la boîte Attention s'affiche comme illustré ci-dessous. Cliquez sur **Yes** pour dupliquer le mot de passe de l'appareil sur les caméras IP qui sont connectées avec le protocole par défaut. Ou cliquez sur **No** pour entrer dans l'interface des **paramètres de date et d'heure**.



Figure 2–19 Dupliquer le mot de passe



Figure 2–20 Paramètres de date et d'heure

Étape 4 : Après les paramètres de temps, cliquez sur le bouton **Next** pour entrer dans l'interface **assistant de configuration général du réseau** comme illustré ci-dessous.

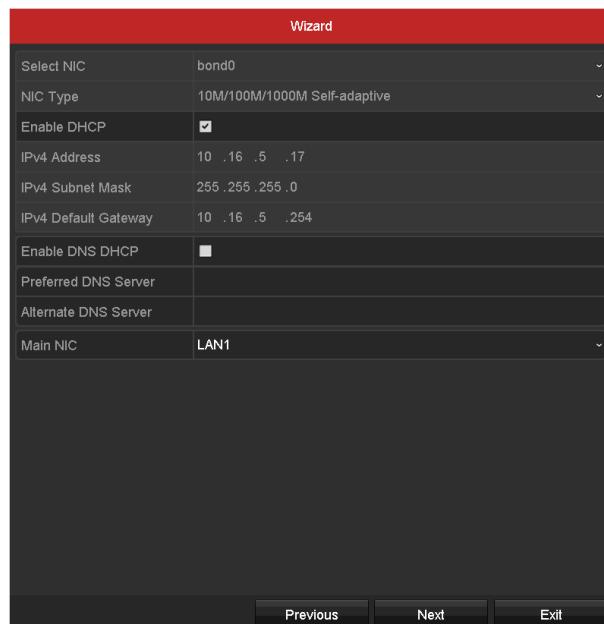


Figure 2–21 Configuration générale du réseau

### REMARQUE

Si DHCP est activé, vous pouvez cocher la case **Enable DNS DHCP** ou la décocher, et modifier les valeurs de **Preferred DNS Server** et de **Alternate DNS Server**.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Next** après avoir configuré les paramètres réseau de base.

Vous entrerez ensuite dans l'interface **Hik-Connect**. Configurez les paramètres Hik-Connect selon vos besoins. Reportez-vous au *Chapitre 11.2.2 Configuration de Hik-Connect* pour le détail des opérations.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Next** pour entrer dans l'interface des **Paramètres réseau avancés**. Vous pouvez activer DDNS et régler les autres ports selon vos besoins.



Figure 2–22 Définir les paramètres réseau avancés

Étape 7 : Après avoir configuré les paramètres réseau avancés, cliquez sur le bouton **Next** qui vous emmènera à l'interface de **gestion des disques durs** comme illustré ci-dessous.

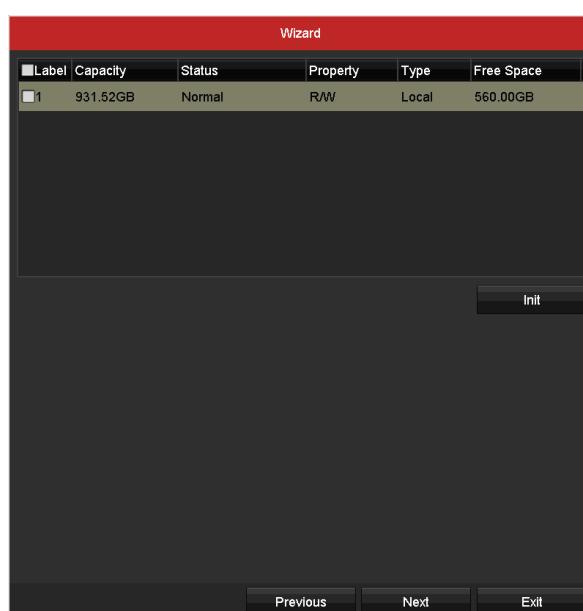


Figure 2–23 Gestion des disques durs

Étape 8 : Pour initialiser le disque dur, cliquez sur le bouton **Init**. L'initialisation supprimera toutes les données enregistrées sur le disque dur.

Étape 9 : Cliquez sur le bouton **Next** pour entrer dans l'interface de **gestion de la caméra IP**.

Étape 10 : Ajouter la caméra IP.

- 1) Cliquez sur **Search** pour rechercher la caméra IP en ligne. Le statut **Security** indique s'il est actif ou inactif. Avant d'ajouter une caméra, vérifiez que la caméra IP que vous souhaitez ajouter est active. Si la caméra est inactive, il sera possible de cliquer sur l'icône de la caméra inactive pour définir le mot de passe d'activation. Il est possible également de sélectionner plusieurs caméras de la liste et de cliquer sur le bouton **One-touch Activate** pour activer les caméras par groupe.
- 2) Cliquez sur le bouton **Add** pour ajouter une caméra.



Figure 2–24 Gestion de caméra IP

Étape 11 : Après avoir réglé les paramètres de la caméra IP, cliquez sur **Next** pour entrer dans l'interface des **paramètres d'enregistrement**.

Étape 12 : Cliquez sur l'icône , vous pourrez alors activer l'enregistrement continu ou l'enregistrement sur détection de mouvement pour tous les canaux de l'appareil.

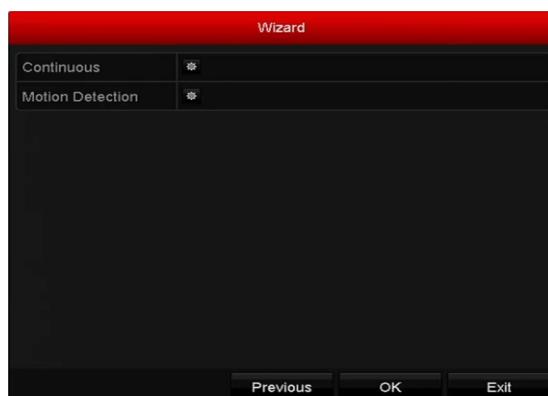


Figure 2–25 Réglages de l'enregistrement

Étape 13 : Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages de l'assistant.

## 2.5 Connexion et déconnexion

### 2.5.1 Connexion d'un utilisateur

#### *Intérêt*

Vous devez vous connecter à l'appareil pour accéder au menu et autres fonctions

Étape 1 : Sélectionnez le **User Name** dans la liste déroulante.

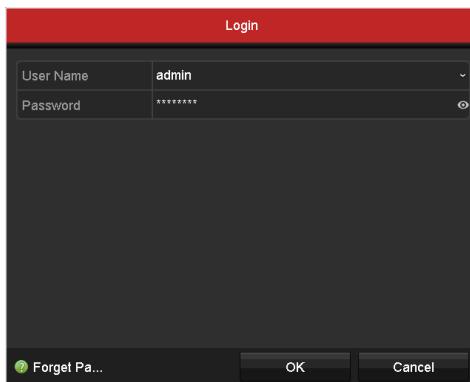


Figure 2–26 Interface de connexion

Étape 2 : Saisissez le **Password**.

Étape 3 : Cliquez sur **OK** pour vous connecter.



#### REMARQUE

- Mot de passe en texte clair pris en charge. Cliquez sur l'icône pour voir le texte en clair du mot de passe. Cliquez à nouveau sur l'icône pour que le mot de passe redevienne invisible.
- Dans l'interface de connexion, si vous avez saisi un mot de passe administrateur erroné à 7 reprises, le compte sera verrouillé pendant 60 secondes. Si vous avez saisi un mot de passe opérateur erroné à 5 reprises, le compte sera verrouillé pendant 60 secondes.

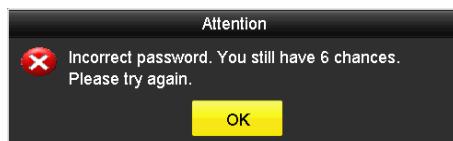


Figure 2–27 Protection du compte d'utilisateur pour l'administrateur



Figure 2–28 Protection du compte d'utilisateur pour l'opérateur

## 2.5.2 Déconnexion d'un utilisateur

### Intérêt

Après vous être déconnecté, l'écran bascule en mode vue en direct et si vous souhaitez exécuter des opérations, vous devez saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous reconnecter.

Étape 1 : Accédez au menu **Shutdown**.

Menu > Shutdown



Figure 2–29 Déconnexion

Étape 2 : Cliquez sur **Logout**.



### REMARQUE

Après votre déconnexion du système, l'activation du menu sur l'écran n'est pas valide. Il est obligatoire de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour déverrouiller le système.

## 2.6 Réinitialisation de votre mot de passe

### Intérêt

Lorsque vous oubliez le mot de passe de l'*administrateur*, vous pouvez réinitialiser le mot de passe en important le fichier GUID. Le fichier GUID doit être exporté et enregistré dans le lecteur USB local après avoir activé l'appareil (reportez-vous au Chapitre 2. 2Activation de l'appareil).

Étape 1 : Sur l'interface de connexion de l'utilisateur, cliquez sur **Forget Password** pour afficher l'interface d'importation GUID.

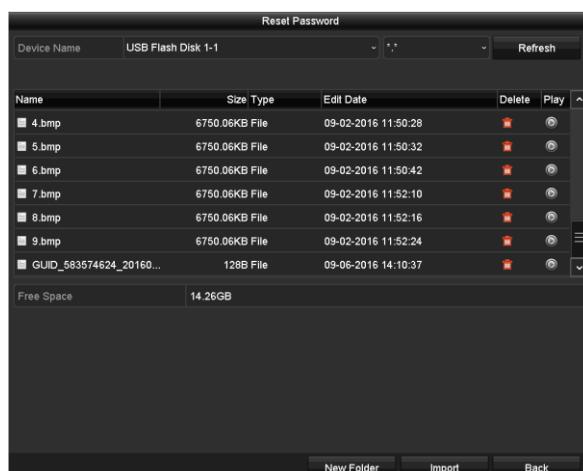


Figure 2–30 Importer GUID

Étape 2 : Sélectionnez le fichier GUID sur la clé USB et cliquez sur le bouton **Import** pour afficher l'interface Reset Password.



Figure 2–31 Réinitialisation du mot de passe

Étape 3 : Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer le nouveau mot de passe. La boîte Attention s'affiche ensuite comme illustré ci-dessous.



Figure 2–32 Fichier GUID importé

Étape 5 : Cliquez sur **OK** et la boîte Attention illustrée ci-dessous s'affiche pour vous rappeler de dupliquer le mot de passe de l'appareil sur les caméras IP qui sont connectées avec le protocole par défaut. Cliquez sur **Yes** pour dupliquer le mot de passe ou sur **No** pour l'annuler.



Figure 2–33 Dupliquer le mot de passe



### REMARQUE

- Si vous souhaitez récupérer le mot de passe en cas d'oubli, vous devez d'abord exporter le fichier GUID.
- Une fois que le mot de passe est réinitialisé, le fichier GUID ne sera plus valide. Vous pouvez exporter un nouveau fichier GUID. Reportez-vous au *Chapitre 15.4.3 Modification d'un utilisateur* pour référence.

## **2.7 Ajout et connexion des caméras IP**

### **2.7.1 Activation de la caméra IP**

#### *Intérêt*

Avant d'ajouter une caméra, vérifiez que la caméra IP que vous souhaitez ajouter est active.

Étape 1 : Sélectionnez l'option **Add IP Camera** dans le menu contextuel en mode vue en direct ou cliquez sur Menu > Camera > IP Camera pour entrer dans l'interface **IP Camera Management**.

Pour la caméra IP détectée en ligne sur le même réseau, le statut de **Security** indique s'il est actif ou inactif.

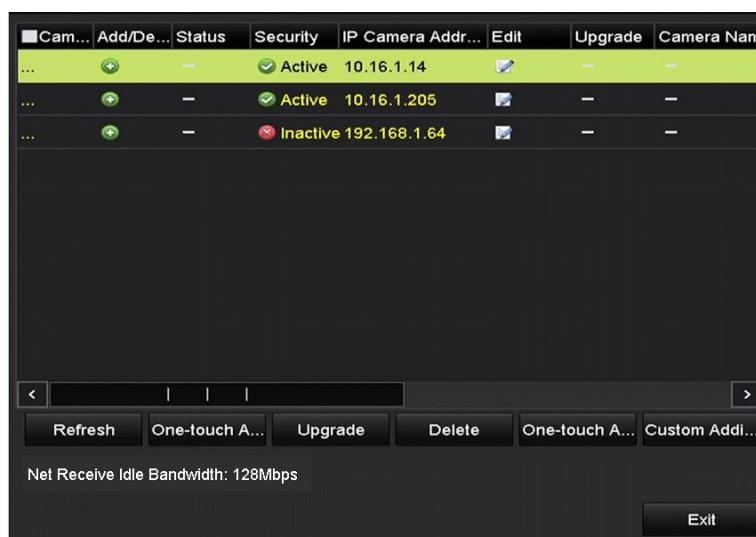


Figure 2–34 Interface de gestion des caméras IP

Étape 2 : Cliquez sur l'icône de la caméra inactive pour accéder à l'interface d'activation ci-après. Il est possible également de sélectionner plusieurs caméras de la liste et de cliquer sur le bouton **One-touch Activate** pour activer les caméras par groupe.

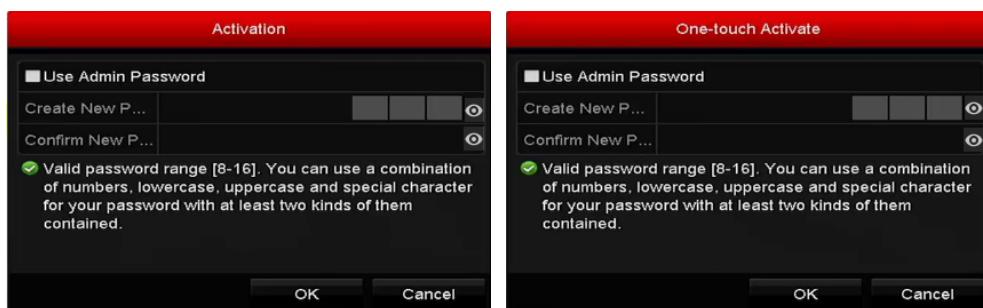


Figure 2–35 Activation de la caméra

Étape 3 : Définissez le mot de passe de la caméra pour l'activer.

**Use Admin Password** : Lorsque vous cochez la case, la/les caméra(s) seront configurées avec le même mot de passe administrateur que le DVR utilisé.

**Create New Password :** Si le mot de passe d'administration n'est pas utilisé, vous devez créer un nouveau mot de passe et le confirmer.



Figure 2–36 Définir un nouveau mot de passe



### MISE EN GARDE

**MOT DE PASSE ROBUSTE RECOMMANDÉ :** nous vous recommandons vivement de créer à votre discréction un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour terminer l'activation de la caméra IP. L'état du champ « Security » de la caméra deviendra **Active**.

## 2.7.2 Ajout de la caméra IP en ligne

### *Intérêt*

Avant de pouvoir accéder à la vue en direct ou à l'enregistrement vidéo, vous devez ajouter les caméras réseau à la liste des connexions de l'appareil.

### *Avant de commencer*

Vérifiez que la connexion réseau est valide et correctement établie. Pour le contrôle et la configuration détaillés du réseau, consultez le *Chapitre 11 Réglages du réseau*.

- **OPTION 1 :**

Étape 1 : Sélectionnez l'option **Add IP Camera** dans le menu contextuel en mode vue en direct ou cliquez sur Menu > Camera > IP Camera pour entrer dans l'interface **IP Camera Management**.

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique



Figure 2–37 Interface de gestion des caméras IP

Étape 2 : Les caméras connectées sur le même segment réseau seront détectées et affichées dans la liste des caméras.

Étape 3 : Sélectionnez la caméra IP dans la liste et cliquez sur le bouton pour ajouter la caméra (avec le même mot de passe administrateur que celui du DVR). Sinon, vous pouvez cliquer sur le bouton **One-touch Adding** pour ajouter toutes les caméras (avec le même mot de passe administrateur) dans la liste.

### REMARQUE

Assurez-vous que la caméra à ajouter a déjà été activée en définissant le mot de passe administrateur, et que le mot de passe administrateur de la caméra est le même que celui du DVR.

Étape 4 : (pour les encodeurs avec plusieurs canaux seulement) cochez la case correspondant au Channel Port dans la fenêtre contextuelle, comme illustré dans la figure suivante, et cliquez sur **OK** pour ajouter plusieurs canaux.

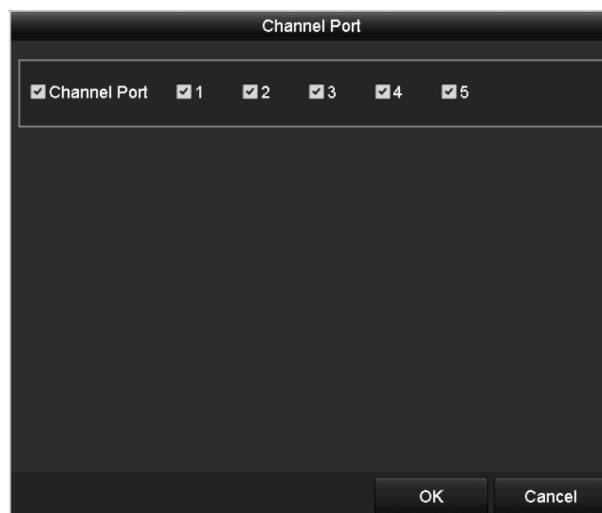


Figure 2–38 Sélectionner plusieurs canaux

- **OPTION 2 :**

Étape 1 : Sur l'interface IP **Camera Management**, cliquez sur le bouton **Custom Adding** pour afficher l'interface **Add IP Camera (Custom)**.

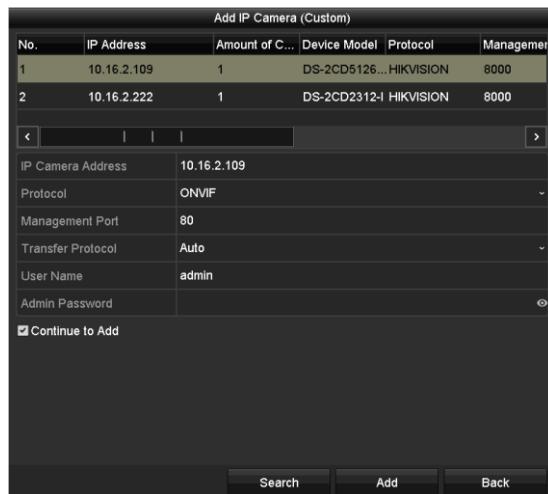


Figure 2–39 Interface d'ajout explicite d'une caméra IP

Étape 2 : Il est possible de modifier l'adresse IP, le protocole, le port de gestion et d'autres informations sur la caméra IP à ajouter.

**REMARQUE**

Si la caméra IP à ajouter n'a pas été activée, vous pouvez l'activer à partir de la liste des caméras IP sur l'interface IP **Camera Management**.

Étape 3 : Cliquez sur **Add** pour ajouter la caméra.

Pour les caméras IP ajoutées avec succès, le statut de **Security** indique le niveau de sécurité du mot de passe de la caméra : mot de passe fort, mot de passe faible et mot de passe à risque.

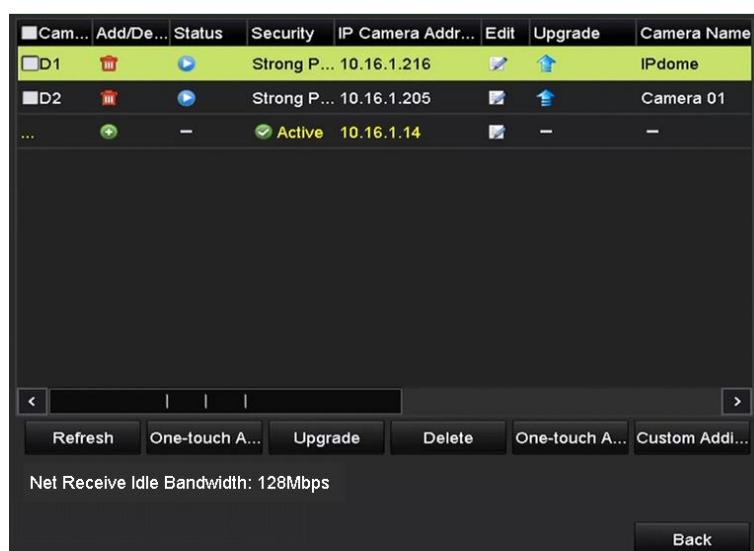


Figure 2–40 Caméras IP ajoutée avec succès

Reportez-vous aux caractéristiques pour le nombre de caméras IP qui peuvent être connectées selon les différents modèles.

Tableau 2–1 Explication des icônes

Icône	Explication	Icône	Explication
	Modifier les paramètres de base de la caméra.		Ajouter une caméra IP détectée.
	La caméra est déconnectée ; vous pouvez cliquer sur l'icône pour obtenir les informations d'anomalie de la caméra.		Supprimer la caméra IP.
	Afficher les images en temps réel de la caméra connectée.		Réglages avancés de la caméra.
	Mise à niveau de la caméra IP connectée.	<b>Security</b>	Indique le statut de sécurité de la caméra comme actif/inactif ou la force du mot de passe (fort/intermédiaire/faible/à risque)

### 2.7.3 Modification de la caméra IP connectée

#### *Intérêt*

Une fois les caméras IP ajoutées, les informations de base de la caméra sont répertoriées sur l'interface, et vous pouvez configurer les paramètres de base des caméras IP.

Étape 1 : Cliquez sur l'icône pour modifier les paramètres. Vous pouvez modifier l'adresse IP, le protocole et les autres paramètres.

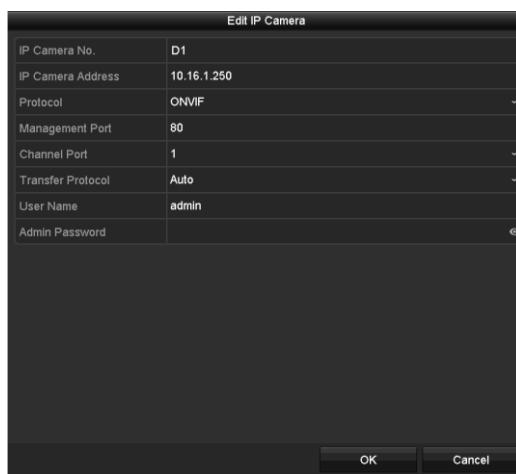


Figure 2–41 Modifier une caméra IP

**Channel Port :** Si l'appareil connecté est un appareil d'encodage à plusieurs canaux, vous pouvez choisir le canal à connecter en sélectionnant le n° de port correspondant au canal dans la liste déroulante.

Étape 2 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter l'interface de modification.

Étape 3 : Faites glisser la barre de défilement horizontale à droite et cliquez sur l'icône pour modifier les paramètres avancés.

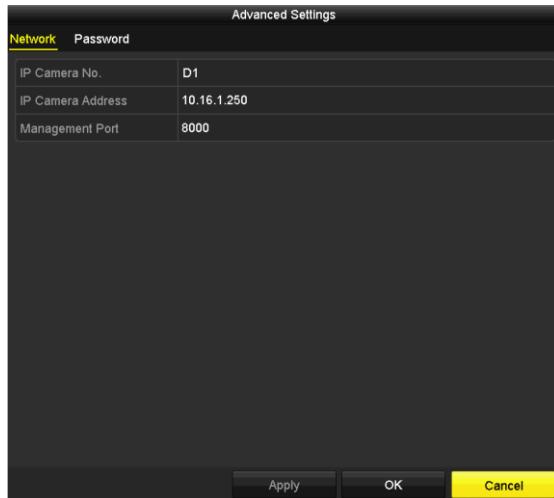


Figure 2-42 Configuration réseau de la caméra

Étape 4 : Il est possible de modifier les informations de réseau et le mot de passe de la caméra.

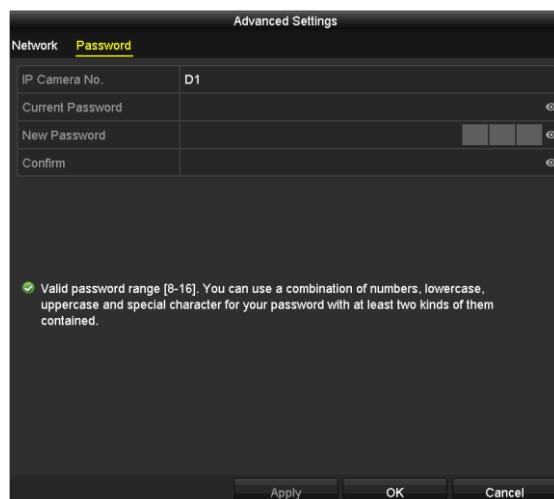


Figure 2-43 Configuration du mot de passe de la caméra

Étape 5 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.

## 2.8 Configuration du canal de signal d'entrée

### Intérêt

Vous devrez configurer les types d'entrées de signal analogique et IP.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Signal Input Status**.

Menu > Camera > Signal Input Status

Étape 2 : Cochez la case pour sélectionner différents types d'entrée de signal : HD/CVBS et IP. Si vous sélectionnez HD/CVBS, quatre types de signaux d'entrée analogiques dont Turbo HD, AHD, HDCVI, et CVBS, peuvent être connectés de manière aléatoire pour le canal sélectionné. Si vous sélectionnez IP, une caméra IP peut être connectée pour le canal sélectionné.

	Signal Input Status	IP Camera	IP Camera Import/Export
Camera		<input checked="" type="checkbox"/> HD/CVBS	<input type="checkbox"/> IP
A1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A13		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A15		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A16		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Max. IP Camera Number 16			

Figure 2–44 Configurer le type de signal d'entrée

Étape 3 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

### REMARQUE

- Quatre types de signaux d'entrée analogiques dont Turbo HD, AHD, HDCVI et CVBS peuvent être connectés. Les signaux d'entrée analogiques peuvent être reconnus automatiquement et mélangés de manière aléatoire.
- Pour les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100/6200MH-G2, le signal de 3 Mpx est accessible pour le premier canal de l'enregistreur avec 4 canaux d'entrée vidéo, les 2 premiers canaux de l'enregistreur avec 8 canaux d'entrée vidéo et les 4 premiers canaux de l'enregistreur avec 16 canaux d'entrée vidéo.
- Lorsque l'entrée Turbo HD, AHD ou HDCVI est connectée, les informations, notamment la résolution et la fréquence d'image (par ex., 720P25), seront superposées dans le coin inférieur droit de la vue en direct pendant 5 secondes. Lorsque l'entrée CVBS est connectée, les informations comme NTSC ou PAL seront superposées dans le coin inférieur droit de la vue en direct pendant 5 secondes. En l'absence de signal vidéo pour le canal, le message du type de signal vidéo connectable ne s'affichera pas à l'écran. Lorsqu'un signal d'entrée non pris en charge est connecté, un message d'absence vidéo s'affiche à l'écran. Reportez-vous aux spécifications pour la résolution prise en charge des différents types de signaux d'entrée analogiques.
- Vous pouvez afficher le nombre maximal de caméras IP accessibles dans le champ de texte **Max. IP Camera Number**.

## Chapitre 3 Vue en direct

### 3.1 Introduction à l'affichage en direct

L'affichage en direct vous montre les images reçues de chaque caméra en temps réel. Le DVR entrera automatiquement dans le mode vue en direct lors de la mise en route. Cet élément apparaît également au sommet du menu, ainsi en appuyant plusieurs fois sur la touche ESC (selon le menu où vous êtes) vous amènera au mode vue en direct.

#### Icônes de l'affichage en direct

Dans le mode vue en direct, il y a des icônes en haut à droite de l'écran pour chaque canal, indiquant le statut de l'enregistrement et de l'alarme dans le canal, vous permettant de savoir le plus tôt possible si le canal est enregistré ou si des alarmes sont déclenchées.

Tableau 3-1 Description des icônes de l'affichage en direct

Icônes	Description
	Alarme (perte vidéo, altération vidéo, détection de mouvement, alarme VCA ou de capteur)
	Enregistrer (enregistrement manuel, enregistrement programmé, détection de mouvement ou enregistrement déclenché par alarme)
	Alarme et enregistrement
	Événement/anomalie (détection de mouvement, alarme de capteur ou informations sur anomalie. Pour des détails, reportez-vous au Chapitre 8.6 Traitement des anomalies.)

### 3.2 Opérations en mode d'affichage en direct

De nombreuses fonctions sont disponibles en mode d'affichage en direct. Les fonctions sont répertoriées ci-dessous.

- **Single Screen** : Afficher un seul écran sur le moniteur.
- **Multi-screen** : Afficher plusieurs écrans sur le moniteur en simultané.
- **Start Auto-switch** : l'écran passe automatiquement à l'écran suivant. En effet, vous devez définir la durée de temporisation pour chaque écran dans le menu de configuration avant d'activer la transition automatique. Menu>Configuration>Vue en direct>Temps de stabilisation.
- **Start Recording** : L'enregistrement normal et l'enregistrement sur détection de mouvement sont pris en charge.
- **Output Mode** : sélectionnez le mode de sortie parmi standard, lumineux, doux ou vif.

- **Playback** : Lire les vidéos enregistrées pour la journée en cours.
- **Aux/Main Monitor** : Le DVR contrôle la connexion des interfaces de sortie pour définir les interfaces de sortie principale et auxiliaire. Lorsque la sortie auxiliaire est activée, la sortie principale ne peut exercer aucune opération, et vous pouvez exécuter des opérations de base sur le mode vue en direct pour la sortie auxiliaire.

Pour les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-6200MH-G2 équipés de sortie CVBS, la sortie VGA/HDMI est la sortie principale et la sortie CVBS est la sortie auxiliaire. La relation de priorité est illustrée comme Tableau 3–2.

Les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-5100, HWD-5100M et HWD-6100MH-G2 ne sont pas équipés de sortie CVBS. La sortie VGA/HDMI est la sortie principale. La relation de priorité est illustrée comme Tableau 3–3.

Tableau 3–2 Priorités des sorties pour la série HWD-6200MH-G2

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Sortie principale	Sortie auxiliaire
1	✓ ou ×	✓ ou ×	✓ ou ×	VGA/HDMI	CVBS

Tableau 3–3 Priorités des sorties pour les séries HWD-5100, HWD-5100M et HWD-6100MH-G2

S.N	HDMI	VGA	Sortie principale
1	✓ ou ×	✓ ou ×	VGA/HDMI

 **REMARQUE**

✓ signifie que l'interface est utilisée, × signifie que l'interface est hors service ou que la connexion n'est pas valide. HDMI, VGA et CVBS peuvent être utilisées en même temps.

### 3.2.1 Utilisation de la souris dans l'affichage en direct

Reportez-vous à Tableau 3–4 pour la description du pilotage à la souris en mode vue en direct.

Tableau 3–4 Opération via la souris dans l'affichage en direct

Nom	Description
<b>Menu</b>	Accès au menu principal du système par un clic droit de la souris.
<b>Single Screen</b>	Basculez en mode plein écran individuel en choisissant le numéro du canal dans la liste déroulante.
<b>Multi-Screen</b>	Ajustez la disposition de l'écran en faisant votre choix dans la liste déroulante.
<b>Previous Screen</b>	Passer à l'écran précédent.
<b>Next Screen</b>	Passer à l'écran suivant.

<b>Nom</b>	<b>Description</b>
<b>Start/Stop Auto-Switch</b>	Activer ou désactiver la transition automatique des écrans.  <b>REMARQUE</b> La durée de temporisation de la configuration de la vue en direct doit être réglée avant d'utiliser <b>Commencer la transition automatique</b> .
<b>Start Recording</b>	Commencer l'enregistrement de tous les canaux, enregistrement continu et enregistrement déclenché par mouvement sont sélectionnables dans la liste déroulante.
<b>Add IP Camera</b>	Un raccourci pour entrer dans l'interface de gestion des caméras IP (pour la série HDVR seulement)
<b>Playback</b>	Accéder à l'interface et lancer immédiatement la relecture des images du canal sélectionné.
<b>PTZ Control</b>	Un raccourci pour entrer dans l'interface de commande PTZ de la caméra sélectionnée.
<b>Output Mode</b>	Le mode de sortie est configurable avec les options Standard, Lumineux, Doux et Vif.
<b>Aux Monitor</b>	Passer en mode de sortie auxiliaire qui désactivera les opérations pour la sortie principale.  <b>REMARQUE</b> Si vous entrez dans le mode de surveillance auxiliaire et que l'écran auxiliaire n'est pas connecté, le fonctionnement de la souris est désactivé. Vous devez revenir à la sortie principale avec le bouton F1 sur le panneau avant ou le bouton <b>VOIP/MON</b> sur la télécommande IR puis appuyer sur le bouton Entrée.

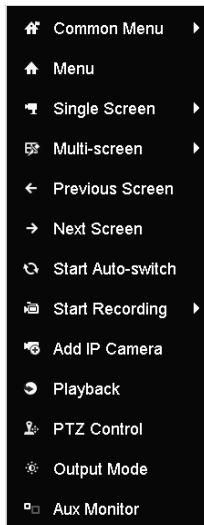


Figure 3–1 Menu du clic droit

### 3.2.2 Commutation de la sortie principale/auxiliaire

#### REMARQUE

- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-6200MH-G2 prennent en charge la commutation de sortie auxiliaire/principale. Reportez-vous aux tableaux du *Chapitre 3.2 Opérations en mode d'affichage en direct* pour la relation entre les sorties principales et auxiliaires.
- Pour le DVR avec sortie CVBS, la sortie CVBS sert uniquement de sortie auxiliaire ou de sortie de vue en direct.

Étape 1 : Utilisez la molette de la souris pour double-cliquer sur l'écran de la sortie HDMI/VGA et la boîte de message suivante s'affichera.

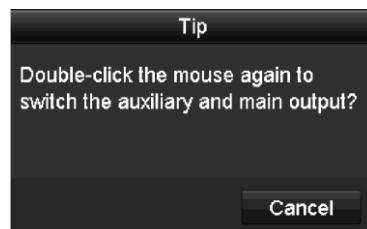


Figure 3–2 Commuter la sortie principale et auxiliaire

Étape 2 : Utilisez la molette de la souris pour double-cliquer à nouveau sur l'écran pour basculer vers la sortie auxiliaire, ou cliquez sur **Cancel** pour annuler l'opération.

Étape 3 : Réglez **Menu Output Mode** sur autres dans le menu contextuel à l'écran.

Étape 4 : Sur la boîte de message qui s'affiche, cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil pour activer la sortie de menu sélectionnée comme sortie principale.

#### REMARQUE

Vous pouvez attribuer à l'option **Menu Output Mode** sous Menu > Configuration > General > More Settings les valeurs **Auto** et **HDMI/VGA**, puis redémarrez l'appareil pour commuter la sortie principale.

### 3.2.3 Barre d'outils de réglage rapide en mode d'affichage en direct

Une barre d'outils de paramétrage rapide apparaît sur l'écran de chaque canal lorsque vous cliquez sur l'écran.



Figure 3–3 Barre d'outils de réglage rapide

Reportez-vous à Tableau 3–5 pour la description des icônes de la barre d'outils de paramétrage rapide.

Tableau 3–5 Description des icônes de la barre d'outils de réglage rapide

Icônes	Description	Icônes	Description	Icônes	Description
	Activer/désactiver l'enregistrement manuel		Lecture rapide		Activer/désactiver l'audio
	Commande PTZ		Zoom numérique		Paramètres de l'image
	Fermer la vue en direct		Détection de visage		Information

Lecture instantanée lit l'enregistrement des cinq dernières minutes seulement. S'il n'y a aucun enregistrement, les cinq dernières minutes n'auront pas été enregistrées.

Zoom numérique permet de faire un zoom avant dans la zone sélectionnée en plein écran. Cliquez et tracez pour sélectionner la zone sur laquelle zoomer, comme illustré dans Figure 3–4.



Figure 3–4 Zoom numérique

L'icône des paramètres de l'image permet d'accéder au menu des réglages de l'image. Vous pouvez faire glisser la souris ou cliquer sur pour ajuster les paramètres de l'image, y compris la luminosité, le contraste et la saturation. Reportez-vous au *Chapitre 13.3 Configuration des paramètres vidéo* pour les détails.

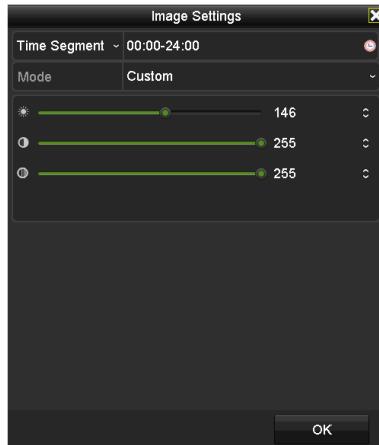


Figure 3–5 Paramètres de l'image

La détection de visage peut être activée en cliquant sur l'icône. La boîte de dialogue s'affiche comme illustré dans Figure 3–6. Cliquez sur **Yes** et la vue en direct du canal est activée en plein écran. Vous pouvez cliquer sur pour quitter le mode plein écran.



Figure 3–6 Activer la détection des visages

**REMARQUE**

Vous pouvez configurer la détection des visages uniquement lorsqu'elle est prise en charge par la caméra connectée.

Déplacez la souris sur l'icône des informations pour afficher les informations du flux en temps réel, y compris la fréquence d'image, le débit, la résolution et le type de flux.



Figure 3–7 Informations

### 3.3 Encodage du canal zéro

#### *Intérêt*

Parfois, vous aurez besoin de créer une vue à distance de plusieurs canaux en temps réel, pour un accès via un navigateur Web ou un logiciel CMS (système de gestion client), afin de diminuer la bande passante requise sans affecter la qualité d'image. L'encodage du canal zéro est l'option faite pour vous.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages de l'**affichage en direct**.

Menu > Configuration > Live View

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **Channel-Zero Encoding**.

Enable Channel-Zero Enc...	<input checked="" type="checkbox"/>
Frame Rate	12fps
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024

Figure 3–8 Affichage en direct - Encodage du canal zéro

Étape 3 : Cochez la case qui suit **Enable Channel Zero Encoding**.

Étape 4 : Configurez les options Frame Rate, Max. Bitrate Mode et Max. Bitrate.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour activer les paramètres.

Étape 6 : Après avoir défini l'encodage du canal zéro, il sera possible d'obtenir une vue des 16 canaux sur un écran via un client distant ou un navigateur Web.

## 3.4 Réglage des paramètres de l'affichage en direct

### *Intérêt*

Les réglages de l'affichage en direct peuvent être personnalisés en fonction de différents besoins. Il est possible de configurer l'interface de sortie, la durée de temporisation de l'écran à afficher, l'activation ou la désactivation de l'audio, le nombre d'écrans pour chaque canal, etc.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages de l'**affichage en direct**.

Menu > Configuration > Live View

Video Output Interface	VGA/HDMI
Live View Mode	1 + 7
Dwell Time	No Switch
Enable Audio Output	<input type="checkbox"/>
Volume	<div style="width: 50%;"><div style="width: 10%;"> </div></div>
Event Output	VGA/HDMI
Full Screen Monitoring D...	10s

Figure 3–9 Vue en direct - Général

Les réglages disponibles dans ce menu comprennent :

- **Video Output Interface** : Sélectionne la sortie pour configurer les paramètres.  
Si la sortie CVBS est prise en charge, vous pouvez sélectionner les options **Main CVBS** et **HDMI/VGA** pour l'interface de sortie vidéo. Si la sortie CVBS n'est pas prise en charge, **HDMI/VGA** fait office d'interface de sortie vidéo.
- **Live View Mode** : Sélectionne le mode d'affichage à utiliser pour la vue en direct.
- **Dwell Time** : La durée en secondes de la *temporisation* entre le passage d'un canal à un autre lors de l'activation de la transition automatique dans l'affichage en direct.
- **Enable Audio Output** : Active/désactive la sortie audio pour la caméra sélectionnée dans le mode vue en direct.

- **Volume** : Ajuste le volume de la sortie audio.
- **Event Output** : Définit la sortie qui affichera les événements vidéo. Si disponible, vous pouvez sélectionner une interface de sortie vidéo différente dans l'interface de sortie vidéo lorsqu'un événement survient.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time** : La durée en secondes d'affichage de l'écran des événements d'alarme.

Étape 2 : Définissez l'ordre des caméras.

- 1) Cliquez sur l'onglet **View** et sélectionnez l'interface **Video Output** dans la liste déroulante.



Figure 3–10 Vue en direct - ordre des caméras

- 2) Cliquez sur une fenêtre pour la sélectionner, puis double-cliquez sur le nom d'une caméra dans la liste des caméras que vous souhaitez afficher. Un 'X' signifie que la fenêtre n'affichera aucune caméra.
- 3) Vous pouvez également cliquer sur pour lancer la vue en direct de tous les canaux dans l'ordre et cliquez sur pour arrêter la vue en direct de tous les canaux. Cliquez sur ou pour aller à la page précédente ou suivante.
- 4) Cliquez sur le bouton **Apply**.

## 3.5 Diagnostic manuel de la qualité vidéo

### Intérêt

La qualité vidéo des canaux analogiques peut être diagnostiquée manuellement et vous pouvez afficher les résultats du diagnostic à partir d'une liste.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Manual Video Quality Diagnostics**.

Menu > Manual > Manual Video Quality Diagnostics



Figure 3–11 Diagnostic de la qualité vidéo

Étape 2 : Cochez la case pour sélectionner les canaux aux fins de diagnostic.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Diagnose**, et les résultats s'afficheront dans une liste. Vous pouvez afficher le statut vidéo et la durée du diagnostic des canaux sélectionnés.

Camera No.	Diagnostics Result	Diagnostics Time
A1	Normal	25-04-2014 14:54:17
A2	Normal	25-04-2014 14:54:18
A9	Normal	25-04-2014 14:54:18
A3	Normal	25-04-2014 14:54:18
A10	Normal	25-04-2014 14:54:18
A4	Normal	25-04-2014 14:54:18
A5	Normal	25-04-2014 14:54:18
A11	Normal	25-04-2014 14:54:18
A6	Normal	25-04-2014 14:54:19
A12	Normal	25-04-2014 14:54:19
A7	Normal	25-04-2014 14:54:19
A8	Normal	25-04-2014 14:54:19
A13	Normal	25-04-2014 14:54:19
A14	Normal	25-04-2014 14:54:19

Diagnose Back

Figure 3–12 Résultats du diagnostic



### REMARQUE

- Connectez la caméra à l'appareil pour le diagnostic de la qualité vidéo.
- Trois types d'anomalies peuvent être diagnostiqués : Image floue, luminosité anormale et dominantes de couleur.

## Chapitre 4 Commandes PTZ

### 4.1 Configuration des réglages PTZ

#### *Intérêt*

Suivez la procédure pour définir les paramètres de commande PTZ. Vous devriez configurer les paramètres PTZ avant de commander la caméra PTZ.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres PTZ**.

Menu > Camera > PTZ



Figure 4–1 Réglages PTZ

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour le réglage PTZ dans la liste déroulante **Camera**.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **PTZ Parameters** pour définir les paramètres PTZ.



Figure 4–2 PTZ - Général

Étape 4 : Sélectionnez les paramètres de la caméra PTZ dans la liste déroulante.

 **REMARQUE**

- Tous les paramètres doivent être exactement identiques à ceux de la caméra PTZ.
- Pour la caméra Coaxitron/le dôme connecté, vous pouvez sélectionner le protocole PTZ sur UTC (Coaxitron). Assurez-vous que le protocole sélectionné est pris en charge par la caméra/le dôme connecté.
- Les caméras AHD et HDCVI prennent en charge les commandes Coaxitron.
- Lorsque le protocole Coaxitron est sélectionné, tous les autres paramètres comme le débit, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité et le contrôle de flux ne sont pas configurables.

Étape 5 : (optionnel) Cliquez sur le bouton **Copy** pour copier les paramètres vers les autres canaux. Sélectionnez les canaux vers lesquels vous souhaitez copier et cliquez sur **OK** pour revenir à l'interface de **réglage des paramètres PTZ**.

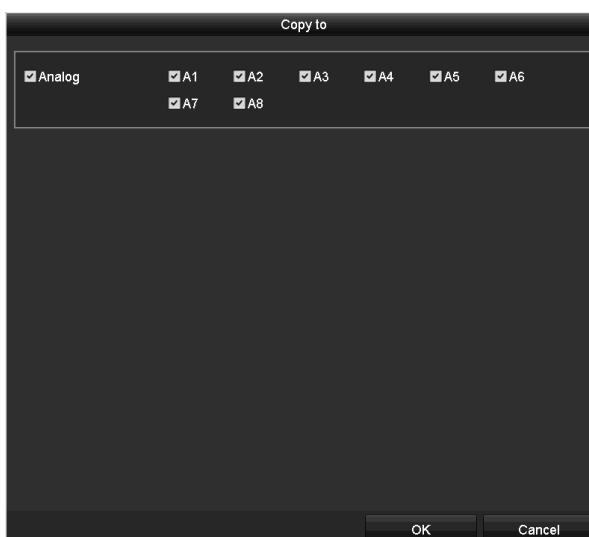


Figure 4–3 Copier vers d'autres canaux

Étape 6 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

## 4.2 Définition des prérglages PTZ, des patrouilles et des schémas

### **Avant de commencer**

Veuillez vérifier que les prérglages, les patrouilles et les séquences sont pris en charge par les protocoles PTZ.

### 4.2.1 Personnalisation des prérglages

#### **Intérêt**

Suivez la procédure pour définir des positions prédéfinies de la caméra vers lesquelles la caméra sera dirigée lorsqu'un événement se produit.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres PTZ**.

Menu > Camera > PTZ

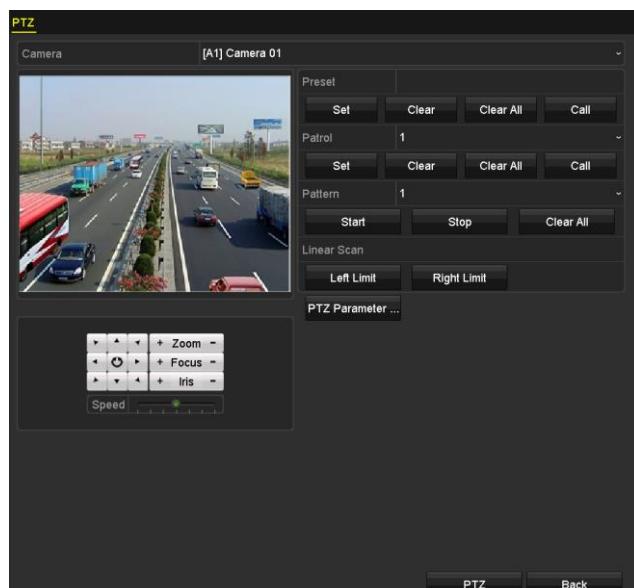


Figure 4–4 Réglages PTZ

Étape 2 : Utilisez les touches de direction pour déplacer la caméra à la position que vous souhaitez définir comme prérglage ainsi que les opérations de zoom et de mise au point associées.

Étape 3 : Saisissez le numéro du prérglage (1 à 255) dans la zone de texte du prérglage, puis cliquez sur le bouton **Set** pour associer la position au prérglage.

Répétez les étapes 2 à 3 pour enregistrer d'autres prérglages.

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Clear** pour effacer les informations d'emplacement du prérglage ou cliquer sur le bouton **Clear All** pour effacer les informations d'emplacement de tous les prérglages.

## 4.2.2 Rappel des prérglages

### Intérêt

Cette fonction permet de diriger la caméra vers une position spécifiée comme une fenêtre où un événement se produit.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface de réglage PTZ.

Ou, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône de commande PTZ  dans la barre de réglage rapide ou sélectionnez l'option PTZ dans le menu du clic droit pour afficher le volet de commande PTZ.

Étape 2 : Choisissez une **caméra** dans la liste déroulante.

Étape 3 : Cliquez sur l'onglet **General** pour afficher les paramètres généraux de la commande PTZ.



Figure 4–5 Panneau PTZ - Généralités

Étape 4 : Cliquez pour accéder au numéro de prérglage dans la zone de texte correspondante.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Call Preset** pour l'exécuter.



### REMARQUE

Lorsque la caméra coaxiale/le dôme connecté et le protocole PTZ est sélectionné sur UTC (Coaxitron), vous pouvez appeler le prérglage 95 pour entrer dans le menu de la caméra/du dôme connecté en coaxial. Utilisez les boutons de direction sur le panneau de commande PTZ pour utiliser le menu.

## 4.2.3 Personnalisation des patrouilles

### Intérêt

Les patrouilles permettent de diriger la caméra PTZ vers différents points clés et de maintenir cette position pendant une durée définie avant de se déplacer au point clé suivant. Les points clés correspondent à des prérglages. Les prérglages peuvent être paramétrés en suivant les étapes ci-dessus dans *Personnalisation des prérglages*.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres PTZ**.

Menu > Camera > PTZ

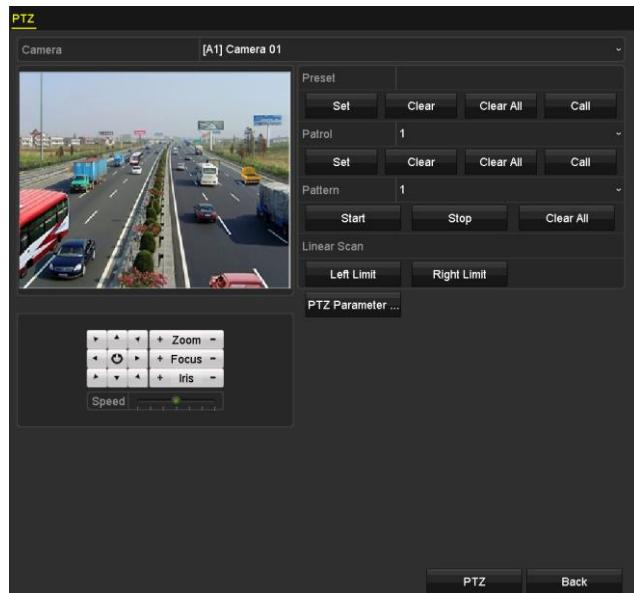


Figure 4–6 Réglages PTZ

Étape 2 : Sélectionnez le numéro de patrouille dans la liste déroulante correspondante.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Set** pour ajouter des points clés à la patrouille.

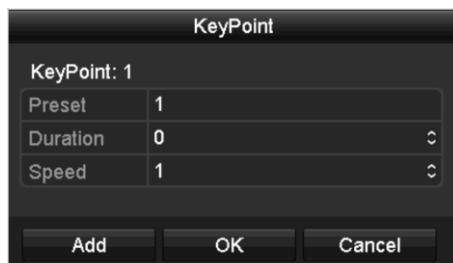


Figure 4–7 Configuration des points clés

Étape 4 : Configurez les paramètres des points clés tels que numéro du point clé, durée de maintien à un point clé et vitesse de la patrouille. Le point clé renvoie au préréglage. Le **N° de point clé** détermine l'ordre dans lequel le PTZ suivra pendant la séquence de patrouille. **Duration** désigne l'intervalle de temps pour rester sur le point clé correspondant. **Speed** définit la vitesse à laquelle le PTZ se déplacera d'un point clé au suivant.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Add** pour ajouter le point clé suivant ou le bouton **OK** pour enregistrer le point clé dans la patrouille.

Il est possible de supprimer tous les points clés en cliquant sur le bouton **Clear** de la patrouille sélectionnée ou de cliquer sur le bouton **Clear All** pour supprimer tous les points clés de toutes les patrouilles.

## 4.2.4 Exécution des patrouilles

### *Intérêt*

L'exécution d'une patrouille fait déplacer la caméra PTZ selon le chemin prédéfini.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **Paramètres PTZ** ;

Ou, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône de commande PTZ  dans la barre de réglage rapide ou sélectionnez l'option PTZ dans le menu du clic droit pour afficher le volet de commande PTZ.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **General** pour afficher les paramètres généraux de la commande PTZ.



Figure 4–8 Volet PTZ - Général

Étape 3 : Sélectionnez une patrouille dans la liste déroulante et cliquez sur le bouton **Call Patrol** pour l'appeler.

Étape 4 : Il est possible de cliquer sur le bouton **Stop Patrol** pour arrêter l'exécution.

## 4.2.5 Personnalisation des séquences

### *Intérêt*

Les séquences sont définies en enregistrant le mouvement de la caméra PTZ. Il est possible d'exécuter une séquence pour commander les mouvements de la caméra PTZ en fonction du chemin prédéfini.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres PTZ**.

Menu > Camera > PTZ



Figure 4–9 Réglages PTZ

Étape 2 : Choisissez le numéro du schéma dans la liste déroulante.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Start** puis sur les boutons correspondants dans le volet de contrôle des mouvements de la caméra PTZ, enfin cliquez sur le bouton **Stop** pour arrêter la séquence.

Les mouvements de la caméra PTZ sont enregistrés comme une séquence.

#### 4.2.6 Exécution des séquences

##### *Intérêt*

Suivez la procédure de déplacement de la caméra PTZ en fonction des séquences prédéfinies.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **Paramètres PTZ** ;

Ou, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône de commande PTZ  dans la barre de réglage rapide ou sélectionnez l'option PTZ dans le menu du clic droit pour afficher le volet de commande PTZ.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **General** pour afficher les paramètres généraux de la commande PTZ.



Figure 4–10 Volet PTZ - Général

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Call Pattern** pour l'exécution.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Stop Pattern** pour arrêter l'exécution.

#### 4.2.7 Personnalisation des limites de balayage linéaire

##### *Intérêt*

Le balayage linéaire s'effectue horizontalement dans les limites prédéfinies.



##### **REMARQUE**

Cette fonction n'est prise en charge que par quelques modèles de caméras.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres PTZ**.

Menu > Camera > PTZ

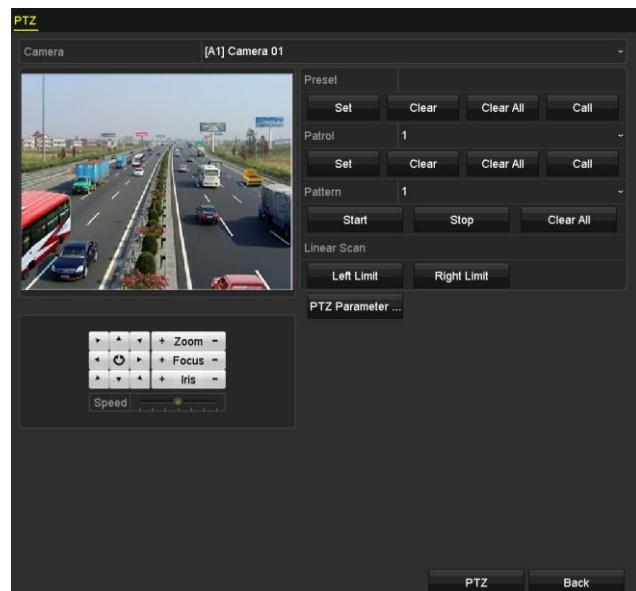


Figure 4–11 Réglages PTZ

Étape 2 : Utilisez les boutons de direction pour amener la caméra à la position que vous souhaitez définir comme limite, puis cliquez sur le bouton **Left Limit** ou **Right Limit** pour associer la position à la limite correspondante (gauche et droite respectivement).

 **REMARQUE**

Les dômes rapides effectuent le balayage linéaire de la limite gauche à la limite droite. Vous devez définir la limite gauche à gauche de la limite droite. En outre, l'angle de la limite gauche à la limite droite ne doit pas être supérieur à 180°.

#### **4.2.8 Exécution d'un balayage linéaire**

##### *Intérêt*

Suivez la procédure d'exécution d'un balayage linéaire dans les limites prédéfinies.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **Paramètres PTZ** ;

Ou, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône de commande PTZ  dans la barre de réglage rapide pour accéder au menu des réglages PTZ dans le mode d'affichage en direct.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **One-touch** pour afficher la fonction en un bouton de la commande PTZ.



Figure 4-12 Volet PTZ - Raccourci

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Linear Scan** pour démarrer le balayage linéaire, puis de nouveau sur le bouton **Linear Scan** pour l'arrêter.

Il est possible de cliquer sur le bouton **Restore** pour effacer les valeurs de limite gauche et droite. Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.

## 4.2.9 Stationnement unique

### Intérêt

Pour certains modèles de dôme rapide, une action automatique après immobilisation peut être configurée (balayage, prérglage, patrouille, etc.).

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **Paramètres PTZ** ;

Ou, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône de commande PTZ  dans la barre de réglage rapide pour accéder au menu des réglages PTZ dans le mode d'affichage en direct.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **One-touch** pour afficher la fonction en un bouton de la commande PTZ.



Figure 4–13 Volet PTZ - Raccourci

Étape 3 : Au total, 3 types de stationnements en un bouton sont sélectionnables. Cliquez sur le bouton correspondante pour activer l'action de stationnement.

**Park (Quick Patrol)** : Le dôme effectuera une patrouille du préréglage 1 au préréglage 32 dans l'ordre numérique après le délai prévu d'immobilisation. Les préréglages non définis seront ignorés.

**Park (Patrol 1)** : Le dôme commence à se déplacer selon la trajectoire de patrouille 1 prédéfinie après le temps de stationnement.

**Park (Preset 1)** : Le dôme commencera à se déplacer à la position du préréglage 1 après le délai prévu d'immobilisation.

### REMARQUE

Le temps de stationnement peut seulement être réglé à travers l'interface de configuration de la vitesse du dôme. La valeur par défaut est 5s.

Étape 4 : Cliquez de nouveau sur le bouton pour désactiver cette fonction.

## 4.3 Volet de commande PTZ

Il y a deux façons d'accéder au volet de commande PTZ.

### OPTION 1 :

Dans l'interface **Paramètres PTZ**, cliquez sur le bouton PTZ dans le coin inférieur droit à côté du bouton **Back**.

### OPTION 2 :

Dans le mode vue en direct, vous pouvez appuyer sur le bouton de commande PTZ sur le panneau avant ou la télécommande ou choisir l'icône de commande PTZ  dans la barre de paramétrage rapide ou sélectionner l'option de commande PTZ dans le menu contextuel.

Cliquez sur le bouton **Configuration** du panneau de commande pour entrer dans l'interface des **Paramètres PTZ**.



### REMARQUE

En mode de commande PTZ, le volet PTZ s'affichera si une souris est connectée à l'appareil. Si la souris n'est pas connectée, l'icône  apparaîtra dans le coin inférieur gauche de la fenêtre, pour indiquer que cette caméra est en mode de commande PTZ.

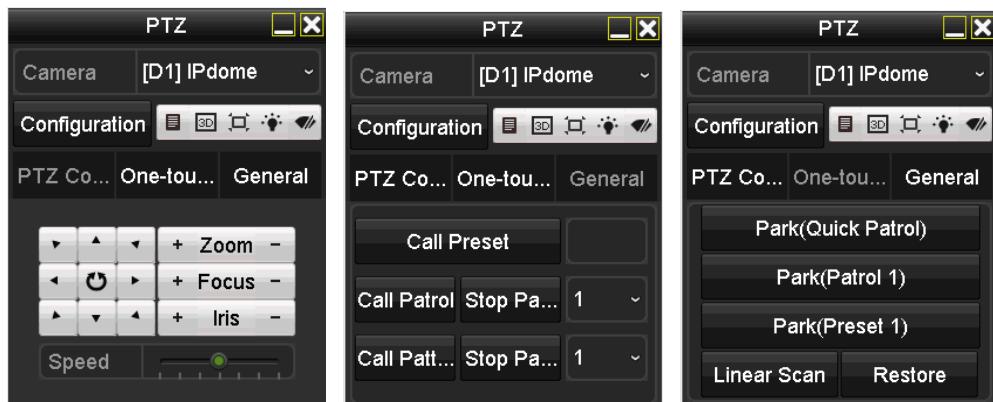


Figure 4–14 Panneau de commande PTZ

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

Reportez-vous à Tableau 4–1 pour la description des icônes du panneau PTZ.

Tableau 4–1 Description des icônes du volet PTZ

Icône	Description	Icône	Description	Icône	Description
	Bouton de direction et bouton de cycle automatique		Zoom+, Focus+, Iris+		Zoom-, Focus-, Iris-
	Vitesse de mouvement PTZ		Éclairage allumé/éteint		Essuie-glace activé/désactivé
	Zoom 3D		Centrer l'image		Menu
	Accéder à l'interface de commande PTZ		Raccourci vers l'interface de contrôle		Accéder à l'interface générale des réglages rapides
	Quitter		Réduire la fenêtre		

# Chapitre 5 Réglages de l'enregistrement

## 5.1 Configuration des paramètres d'encodage

### *Avant de commencer*

Étape 1 : Vérifiez que le disque dur est déjà installé. Le cas échéant, installez un disque dur et initialisez-le. (Menu>Disque dur>Général)

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit	Delete
■1	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2613.00GB	1	-	-

Figure 5–1 Disque dur - Général

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Advanced** pour vérifier le mode de stockage du disque dur. (Menu>Disque dur>Avancé>Mode de stockage)

- 1) Si le mode de disque dur est *Quota*, veuillez définir la capacité de stockage d'enregistrements maximale. Pour des informations détaillées, reportez-vous au *Chapitre 12.4 Configuration du mode de quota*.
- 2) Si le mode de disque dur est *Group*, vous devez définir le groupe de disques durs. Pour des informations détaillées, reportez-vous au *Chapitre 5.9 Configuration du groupe de disques durs*.

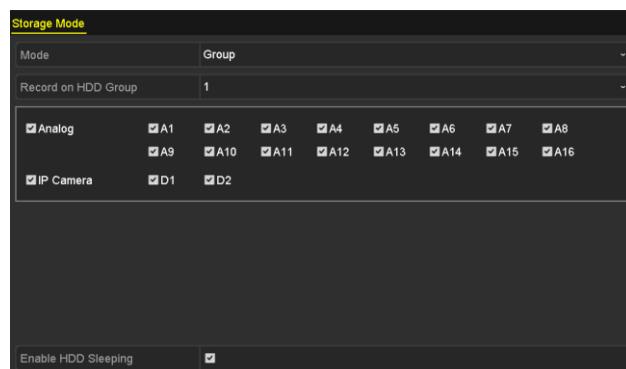


Figure 5–2 Disque dur - Avancé

### *Procédures*

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Paramètres d'enregistrement** pour configurer les paramètres d'encodage.

Menu > Record > Parameters



Figure 5–3 Paramètres d'enregistrement

Étape 2 : Réglez les paramètres d'enregistrement.

- 1) Sélectionnez l'onglet **Record** pour configurer.
- 2) Sélectionnez une caméra dans la liste déroulante des caméras.
- 3) Afficher la **Camera Resolution**.



### REMARQUE

Lorsque l'entrée Turbo HD, AHD ou HDCVI est connectée, vous pouvez consulter les informations, telles que le type de signal d'entrée, la résolution et la fréquence d'images (par ex., Turbo HD 720P25). Lorsque l'entrée CVBS est connectée, vous pouvez consulter les informations comme NTSC ou PAL.

- 4) Configurez les paramètres suivants pour le **flux principal (Continu)** et le **flux principal (Événement)** : **Stream Type** : Réglez le type de flux sur Vidéo ou Vidéo & Audio.

**Resolution** : Réglez la résolution d'enregistrement.



### REMARQUE

- Pour les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100/6200MH-G2, lorsqu'une caméra de 3 Mpx est connectée au canal capable de prendre en charge une entrée de signal jusqu'à 1080p, ces appareils basculeront vers l'entrée de signal 1080p. Lorsque le signal 3 MP est commuté sur le signal 1080p, le PAL sera commuté sur 1080p/25Hz, et le NTSC sera commuté sur 1080p/30Hz.
- Les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100MH-G2 et HWD-6200MH-G2 prennent en charge le mode allégé 4 Mpx. Si vous désactivez le mode 4 Mpx allégé, vous pourrez connecter un signal 4 Mpx ;
- Quatre types de signaux d'entrée analogiques dont Turbo HD, AHD, HDCVI et CVBS peuvent être connectés. Les signaux d'entrée analogiques peuvent être reconnus automatiquement et mélangés de manière aléatoire.

- Si la résolution d'encodage configurée est en conflit avec la résolution de la caméra frontale, les paramètres d'encodage s'ajusteront automatiquement selon la caméra frontale. Par ex., si la résolution de la caméra frontale est de 720p, la résolution d'encodage du flux principal s'ajustera à 720p automatiquement.
- La résolution de 960 × 1080 (1080P Lite) est disponible lorsque 1080P Lite est activé dans l'interface Record>Advanced Settings (reportez-vous au *Chapitre 5.12 Configuration 1080P Lite*).
- Reportez-vous à l'*Annexe-Spécifications* pour les solutions prises en charge par les différents modèles.

**Bitrate Type** : Réglez le bitrate type sur Variable ou Constant.

**Video Quality** : Réglez la qualité vidéo de l'enregistrement, avec 6 niveaux configurables.



### REMARQUE

Le type de flux, la résolution, le type de débit et la qualité vidéo ne sont pas configurables pour le flux principal (événement) de la caméra IP.

**Frame Rate** : Réglez la fréquence d'image de l'enregistrement.

**Max. Bitrate Mode**: Réglez le mode sur General ou Custom.

**Max Bitrate (Kbps)** : Sélectionnez ou personnalisez le débit maximal d'enregistrement.

**Max. Bitrate Range Recommended** : Une plage maximale recommandée de débit est indiquée pour référence.

**Max. Average Bitrate (Kbps)** : Réglez le débit moyen maximal qui désigne la quantité moyenne de données transférées par unité de temps.

Étape 3 : Cochez la case de l'option **Enable H.264+** pour activer cette fonction. L'activation de cette option permet de garantir une haute qualité vidéo avec un débit binaire réduit.



### REMARQUE

- Après avoir activé le H.264+, **type de débit, qualité vidéo, mode de débit max., débit max. (Kbps) et plage de débit max. recommandée** ne sont pas configurables.
- La compression H.264+ n'est pas prise en charge simultanément avec SVC.
- Pour la caméra IP connectée, la compression H.264+ doit être prise en charge par la caméra et ajoutée au DVR avec le protocole compatible.
- Vous devrez redémarrer l'appareil pour activer les nouveaux paramètres après avoir activé la compression H.264+.

Étape 4 : Cliquez sur **More Settings** pour configurer plus de paramètres.



Figure 5–4 Plus de réglages dans les paramètres d'enregistrement

**Pre-record** : La durée d'enregistrement qui précède l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, lorsqu'une alarme a déclenché l'enregistrement à 10:00, si vous réglez le délai de pré-enregistrement sur 5 secondes, la caméra l'enregistre à 9h59m55s.

**Post-record** : La durée d'enregistrement qui suit l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, lorsqu'un enregistrement déclenché par une alarme prend fin à 11h00, si vous réglez le délai de post-enregistrement sur 5 secondes, l'enregistrement prendra fin à 11h00m05s.

**Expired Time** : La durée de conservation des fichiers d'enregistrement dans les disques durs, une fois écoulée, les fichiers seront supprimés. Les fichiers seront enregistrés définitivement si la valeur est réglée sur 0. Le délai de conservation réel pour les fichiers doit être déterminé par la capacité des disques durs.

**Redundant Record** : Activer l'enregistrement redondant signifie que vous enregistrez l'enregistrement dans le disque dur redondant. Reportez-vous au *Chapitre 5.8 Configuration de l'enregistrement redondant*.

**Record Audio** : Activez cette fonctionnalité pour enregistrer le son et désactivez-la pour enregistrer la vidéo sans son.

**Video Stream** : Main stream, Sub-stream et Dual-stream sont sélectionnables pour l'enregistrement. Si vous sélectionnez sub-stream, il est possible d'enregistrer pendant une durée plus longue avec un espace de stockage identique.



#### REMARQUE

- L'option d'**enregistrement redondant** est seulement disponible lorsque le mode du disque dur est *Group*.
- Le disque dur redondant est requis pour la fonction d'enregistrement redondant. Pour des informations détaillées, reportez-vous au *Chapitre 12.3.2 Réglage d'une propriété d'un disque*.
- Pour les caméras en réseau, les paramètres de Main Stream (Event) ne sont pas modifiables.

Étape 5 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

Étape 6 : En option, vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier les paramètres vers d'autres canaux analogiques, si nécessaire.

### REMARQUE

Les signaux d'entrée analogiques peuvent être reconnus automatiquement et mélangés de manière aléatoire. Vous pouvez ainsi copier les paramètres de la caméra analogique sélectionnée vers n'importe quel autre canal analogique.



Figure 5–5 Copier les réglages de la caméra

Étape 7 : Réglez les paramètres d'encodage pour le flux secondaire.

1) Sélectionnez l'onglet **Sub-Stream**.

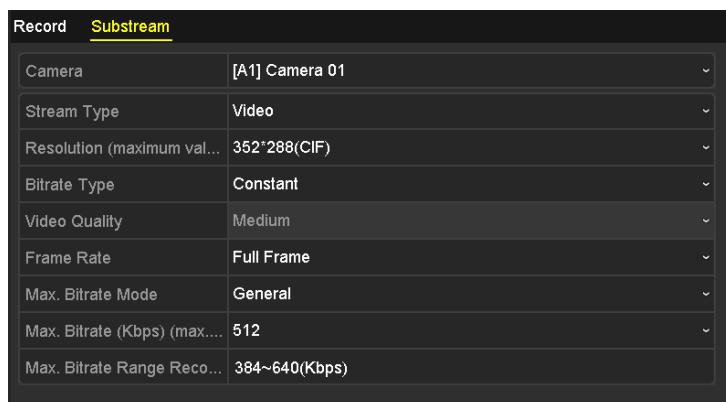


Figure 5–6 Encodage du flux secondaire

2) Sélectionnez une caméra dans la liste déroulante des caméras.

3) Configurez les paramètres.

4) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

5) (optionnel) Si les paramètres peuvent également être utilisés sur d'autres caméras, cliquez sur **Copy** pour copier les paramètres vers d'autres canaux.

### REMARQUE

Pour les séries HWD-6100MH-G2 et HWD-6200MH-G2, lorsque le signal d'entrée 3 Mpx est connecté, la fréquence d'image du flux secondaire ne peut pas dépasser 12 ips.

## 5.2 Configuration du calendrier d'enregistrement

### REMARQUE

Les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-5100 et HWD-6100MH-G2 prennent en charge les types d'enregistrements continus, déclenchés par mouvement et par événement. Les autres modèles prennent en charge les types d'enregistrements continus, déclenchés par alarme, par mouvement, par mouvement ou alarme, par mouvement et alarme, et par événement.

### *Intérêt*

Réglez le calendrier d'enregistrement, puis la caméra commencera/cessera automatiquement d'enregistrer selon le calendrier configuré.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Calendrier d'enregistrement**.

Menu > Record > Schedule

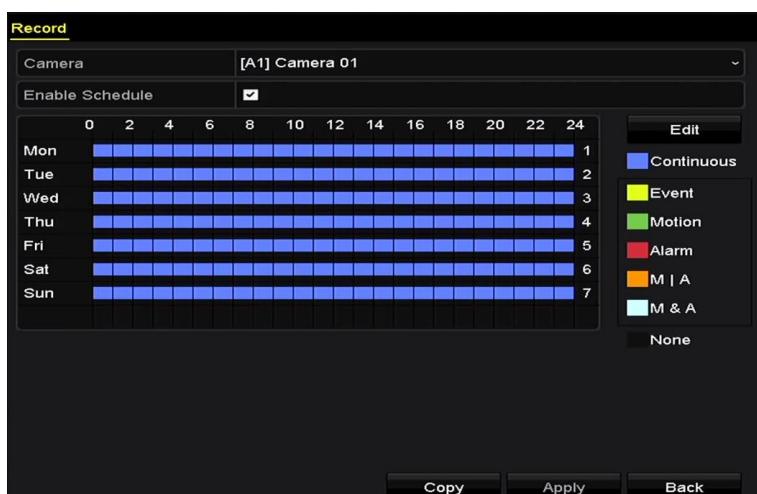


Figure 5-7 Programme d'enregistrement

Les différents types d'enregistrements sont marqués par des icônes d'une couleur différente.

**Continuous** : enregistrement programmé.

**Event** : enregistrement déclenché par toutes les alarmes activées par un événement.

**Motion** : enregistrement déclenché par la détection d'un mouvement.

**Alarm** : enregistrement déclenché par une alarme.

**M/A** : enregistrement déclenché soit par la détection d'un mouvement, soit par une alarme.

**M&A** : enregistrement déclenché par la détection d'un mouvement et une alarme.

Étape 2 : Choisissez la caméra que vous souhaitez configurer dans la liste déroulante **Camera**.

Étape 3 : Cochez la case **Enable Schedule..**

Étape 4 : Configurez le calendrier d'enregistrement.

## **Modifier le calendrier**

- 1) Cliquez sur **Edit**.
- 2) Il est possible de choisir le jour de programmation souhaité dans la boîte de message.
- 3) Cochez la case d'option qui suit l'élément **All Day** pour programmer un enregistrement d'une journée entière.

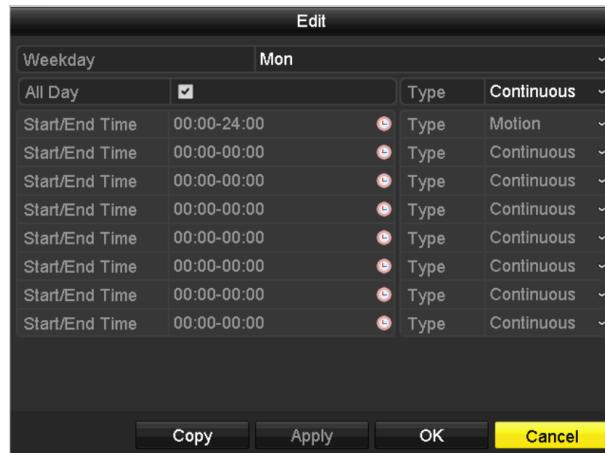


Figure 5–8 Modifier le calendrier - Toute la journée

- 4) Pour organiser l'autre calendrier, laissez vide la case **All Day** et réglez l'heure de début/fin.

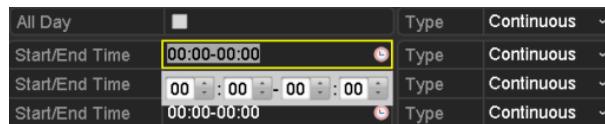


Figure 5–9 Modifier le calendrier - Période définie

### REMARQUE

- Un maximum de 8 périodes est configurable par jour. Les périodes de temps ne peuvent pas se chevaucher.
- Pour activer l'enregistrement déclenché par événement, par mouvement, par alarme, par mouvement ou alarme (M | A), et par mouvement et alarme (M et A), vous devez aussi configurer les paramètres de détection de mouvement, les paramètres d'entrée d'alarme ou les paramètres VCA. Pour des informations détaillées, reportez-vous au *Chapitre 8.1, Chapitre 8.7 et Chapitre 9*.

- 5) Répétez les étapes ci-dessus (1-4) pour programmer l'enregistrement pour les autres jours de la semaine. Si le calendrier peut également s'appliquer à d'autres jours, cliquez sur **Copy**.

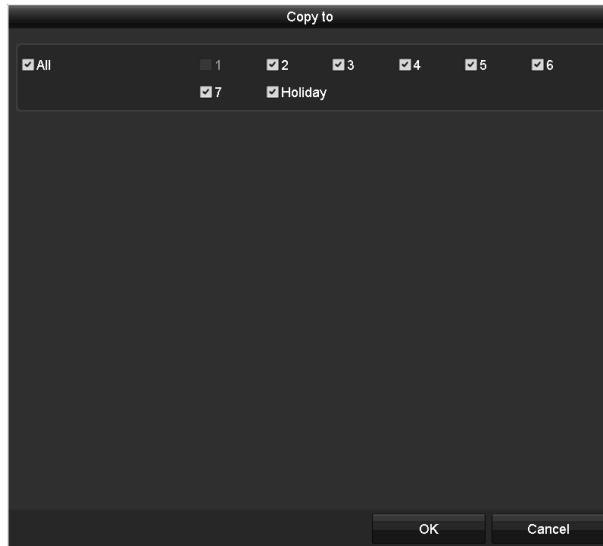


Figure 5–10 Copie de la programmation pour d'autres jours

#### REMARQUE

L'option **Holiday** est disponible lorsque vous activez le calendrier de vacances dans les **paramètres de vacances**. Reportez-vous au *Chapitre 5.7 Configuration de l'enregistrement pendant les congés*.

- 6) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages et revenir au menu précédent.

#### Tracer le calendrier

- 1) Cliquez sur l'icône colorée pour sélectionner un type d'enregistrement dans la liste d'événements située à droite de l'interface.



Figure 5–11 Dessiner le calendrier d'enregistrement

- 2) Cliquez et faites glisser la souris sur le calendrier.
  - 3) Cliquez sur l'autre zone excepté pour le tableau du calendrier pour terminer et quitter le tracé.
- Vous pouvez répéter l'étape 4 pour régler le calendrier pour d'autres canaux. Si les paramètres peuvent également être utilisés pour d'autres canaux, cliquez sur **Copy**, puis choisissez le canal vers lequel vous souhaitez le copier.

Étape 5 : Cliquez sur **Apply** dans l'interface **calendrier d'enregistrement** pour enregistrer les paramètres.

## 5.3 Configuration de l'enregistrement par détection de mouvement

### Intérêt

Suivez la procédure pour définir les paramètres de la détection de mouvement. Dans le mode vue en direct, une fois qu'un événement de détection de mouvement survient, le DVR peut l'analyser et lancer de nombreuses actions pour le gérer. Activer la fonction de détection de mouvement peut déclencher l'enregistrement de certains canaux, ou déclencher le suivi en plein écran, l'avertissement audio, la notification du centre de surveillance, l'envoi d'e-mail et ainsi de suite.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Motion Detection**.

Menu > Camera > Motion



Figure 5-12 Détection de mouvement

Étape 2 : Configurer la détection de mouvement

- 1) Sélectionnez la **Camera** que vous souhaitez configurer.
- 2) Cochez la case d'option qui suit **Enable Motion Detection**.
- 3) Tracez et sélectionnez la zone de détection de mouvement à l'aide de la souris.

Si vous souhaitez définir la détection de mouvement pour toutes les zones reprises par la caméra, cliquez sur **Full Screen**.

Pour effacer la zone de détection de mouvement, cliquez sur **Clear**.

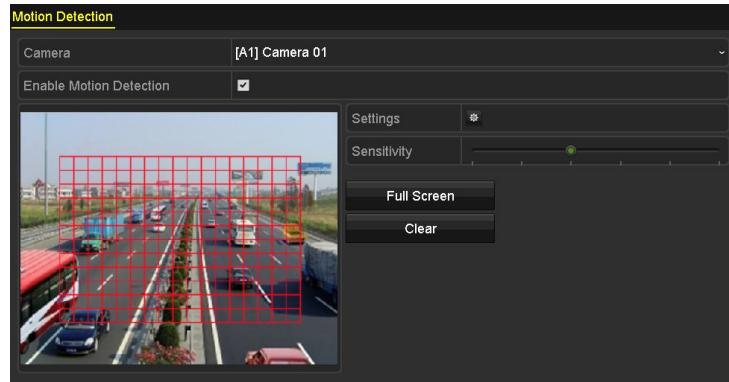


Figure 5–13 Masque de détection de mouvement

- 4) Cliquez sur , et le boîte de message relative aux informations du canal s'affiche.

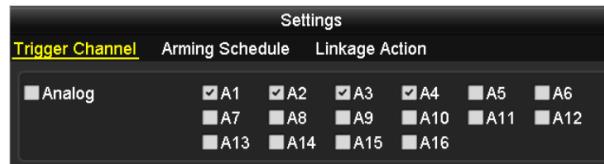


Figure 5–14 Paramètres de la détection de mouvement

- 5) Sélectionnez les canaux pour lesquels les événements de la détection de mouvement déclenchent l'enregistrement.  
 6) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.  
 7) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu précédent.  
 8) Quittez le menu de la **Motion Detection**.

Étape 3 : Configurez le calendrier.

Reportez-vous à l'étape 4 du *Chapitre 5.2 Configuration du calendrier d'enregistrement*, bien que vous puissiez choisir Mouvement comme type d'enregistrement.

## 5.4 Configuration de l'enregistrement déclenché par une alarme

### *Intérêt*

Suivez la procédure pour configurer l'enregistrement déclenché par une alarme.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Paramètres d'alarme**.

Menu > Configuration > Alarm



Figure 5–15 Réglages des alarmes

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Alarm Input**.

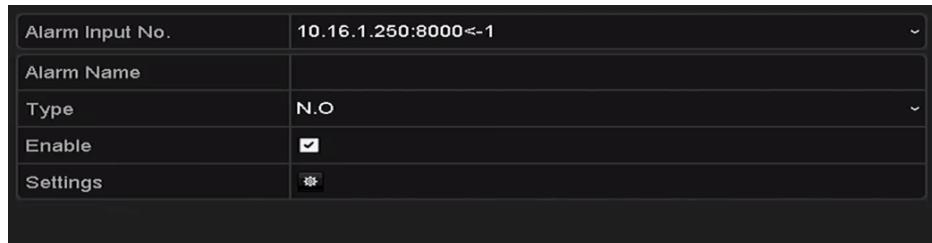


Figure 5–16 Réglages des alarmes - Entrée d'alarme

- 1) Sélectionnez le numéro d'une entrée d'alarme et configurez les paramètres d'alarme.
- 2) Choisissez le type d'alarme entre N.O (normalement ouvert) et N.C (normalement fermé).
- 3) Cochez la case Setting.
- 4) Cliquez sur le bouton

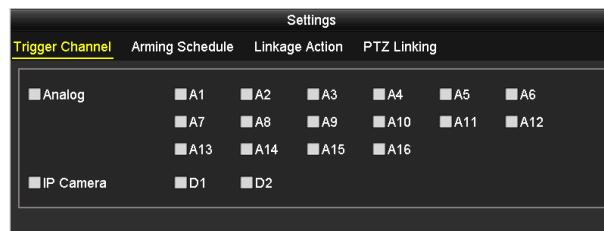


Figure 5–17 Traitement des alarmes

- 5) Choisissez le canal d'enregistrement déclenché par alarme.
- 6) Cochez la case d'option  pour sélectionner un canal.
- 7) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.
- 8) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu précédent.

Répétez les étapes 1) à 8) pour configurer d'autres paramètres d'entrée d'alarme.

Si le paramètre peut aussi être appliqué à d'autres entrées d'alarme, cliquez sur **Copy** et choisissez le numéro d'entrée d'alarme.



Figure 5–18 Copie d'une entrée d'alarme

Étape 3 : Configurez le calendrier.

Reportez-vous à l'étape 4 du *Chapitre 5.2 Configuration du calendrier d'enregistrement*, bien que vous puissiez choisir Alarme comme type d'enregistrement.

## 5.5 Configuration de l'enregistrement d'événements

### Intérêt

Il est possible de configurer l'enregistrement déclenché par un événement via le menu. Les événements comprennent la détection de mouvement, les événements d'alarme et de type VCA (détection/capture de visage, détection de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée dans une zone, de sortie d'une zone, de vagabondage, de rassemblement de personnes, de mouvement rapide, de stationnement, de bagage abandonné, d'objet manquant, d'anomalie de perte audio, de changement soudain du niveau sonore et de perte de mise au point).



### REMARQUE

- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-5100 ne prennent pas en charge l'alarme VCA.
- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-6200MH-G2 prennent en charge l'analyse de contenu vidéo (VCA) sur 2 canaux (détection de franchissement de ligne et détection d'intrusion). Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-5100M prennent en charge l'analyse de contenu vidéo (VCA) sur 1 canal (détection de franchissement de ligne et détection d'intrusion). Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- Pour les canaux analogiques, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sont en conflit avec l'autre détection VCA comme la détection de changement soudain de scène, la détection de visage et la détection de véhicule ainsi que la carte thermique ou les fonctions de comptage de personnes. Vous ne pouvez activer qu'une seule fonction.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA (analyse de contenu vidéo) et sélectionnez une caméra pour les réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

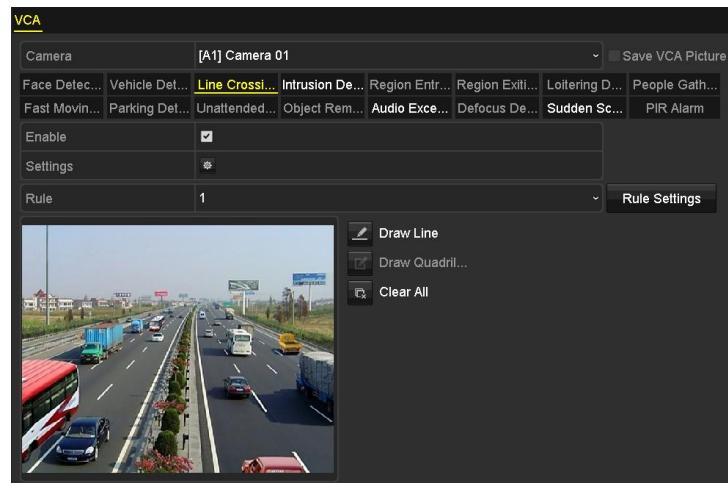


Figure 5–19 Réglages VCA

Étape 2 : Configurez les règles de détection des événements VCA. Pour des détails, consultez l'étape 6 dans le *Chapitre 9.3 Détection de franchissement de ligne*.

Étape 3 : Cliquez sur l'icône pour configurer les actions associées à une alarme pour les événements VCA.

Sélectionnez l'onglet **Trigger Channel** et sélectionnez un ou plusieurs canaux qui commenceront à enregistrer lorsque l'alarme VCA est déclenchée.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

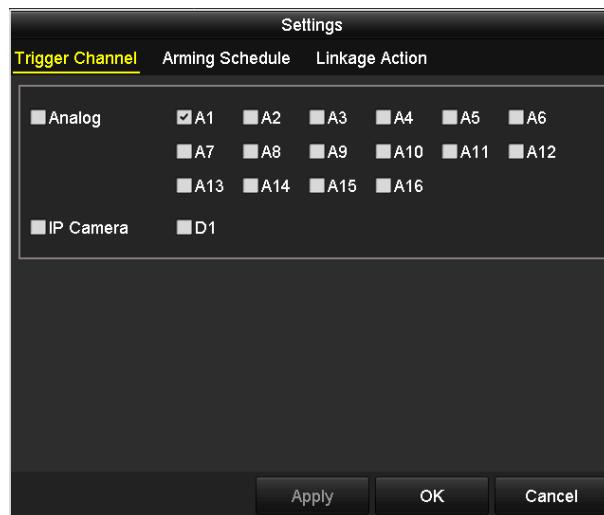


Figure 5–20 Réglage de l'activation d'une caméra en cas d'alarme VCA



### REMARQUE

Les fonctions associées aux commandes PTZ ne sont disponibles que pour les réglages VCA des caméras IP.

Étape 5 : Entrez dans l'interface des **paramètres du calendrier d'enregistrement** (Menu> Record> Schedule> Record Schedule), puis définissez Event comme type d'enregistrement. Pour les détails, reportez-vous à l'étape 2 dans le *Chapitre 5.2 Configuration du calendrier d'enregistrement*.

## 5.6 Configuration de l'enregistrement manuel

### Intérêt

Suivez la procédure pour définir les paramètres d'enregistrement manuel. En utilisant l'enregistrement manuel, vous devez annuler manuellement l'enregistrement. L'enregistrement manuel a la priorité sur l'enregistrement programmé.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Manual Record**.

Menu > Manual

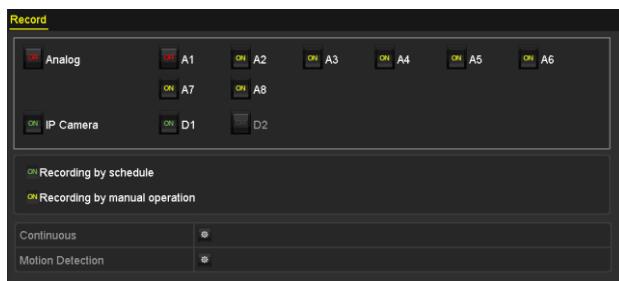


Figure 5–21 Enregistrement manuel

Étape 2 : Activer l'enregistrement manuel.

Cliquez sur l'icône de statut **OFF** avant le numéro de la caméra pour le changer en **ON**.

Ou cliquez sur l'icône de statut **OFF** de **Analog** pour activer l'enregistrement manuel de tous les canaux.

Étape 3 : Désactivez l'enregistrement manuel.

Cliquez sur l'icône de statut **ON** pour la changer en **OFF**.

Ou cliquez sur l'icône de statut **ON** de **Analog** pour désactiver l'enregistrement manuel de tous les canaux.



### REMARQUE

Après le redémarrage, tous les enregistrements manuels activés sont annulés.

## 5.7 Configuration de l'enregistrement pendant les congés

### Intérêt

Suivez la procédure pour configurer le programme d'enregistrement pendant les congés de l'année en cours. Vous souhaiteriez organiser une planification différente de l'enregistrement pendant des congés.

Étape 1 : Accédez à l'interface de réglage de l'enregistrement.

Menu > Record

Étape 2 : Choisissez **Holiday** dans la barre de gauche.

Holiday Settings					
No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Figure 5–22 Réglages des congés

Étape 3 : Activez la modification de la planification des congés.

1) Cliquez sur pour accéder à l'interface de modification.

Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	By Month
Start Date	Jan 1
End Date	Jan 1
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 5–23 Réglages de l'activation des congés

2) Cochez la case **Enable**.

3) Sélectionnez le Mode dans la liste déroulante.

Trois modes différents sont disponibles pour préciser le format des dates de la planification des congés. By Month, By Week et By Date sont sélectionnables.

4) Définissez les dates de début et de fin.

5) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

6) Cliquez sur **OK** pour quitter l'interface de Edit.

Étape 4 : Configurez le calendrier d'enregistrement.

Reportez-vous au *Chapitre 5.2 Configuration du calendrier d'enregistrement*, bien que vous puissiez choisir Vacances dans la liste déroulante du Calendrier, ou vous pouvez dessiner le calendrier sur le calendrier des vacances.

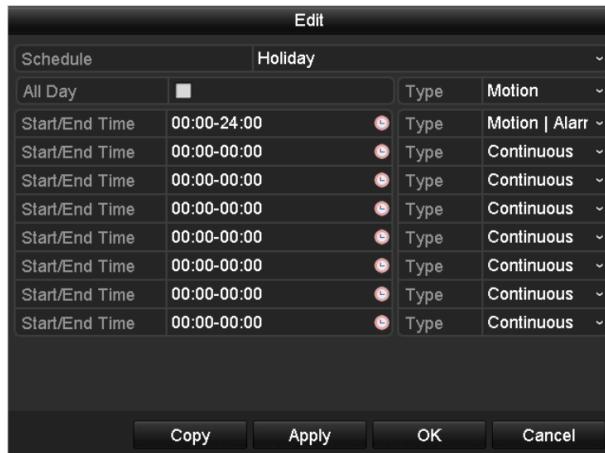


Figure 5–24 Modifier le calendrier - Vacances



#### **REMARQUE**

- Un maximum de 8 périodes est configurable par jour. Les périodes ne peuvent pas se chevaucher l'une sur l'autre.
- Dans le programme du canal, le calendrier de vacances et le calendrier de journée normal sont affichés.
- Répétez l'étape 4 ci-dessus pour régler le calendrier de vacances pour les autres canaux. Si le calendrier de vacances peut également être utilisé pour d'autres canaux, cliquez sur **Copy** et choisissez le canal auquel vous souhaitez appliquer les paramètres.

## **5.8 Configuration de l'enregistrement redondant**

### **Intérêt**

L'activation de l'enregistrement redondant, c'est-à-dire l'enregistrement des fichiers non seulement sur le disque dur en lecture/écriture, mais aussi sur le disque dur redondant, renforcera la sécurité des données et la fiabilité.

### **Avant de commencer**

Vous devez régler le mode de stockage dans les paramètres avancés du disque dur sur *Groupe* avant de régler la propriété du disque dur sur Redondant. Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au *Chapitre 12.3 Gestion de groupe de disques*. Au moins un disque dur doit être défini en lecture et écriture.

Étape 1 : Accédez à l'interface des informations de disque dur.

Menu > HDD

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1		-
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		-

Figure 5–25 Interface générale des disques durs

Étape 2 : Sélectionnez le **HDD** et cliquez sur pour accéder à l'interface des réglages du disque dur local.

1) Réglez la HDD property sur Redundant.



Figure 5–26 Interface générale des disques durs - Modification

2) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

3) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu précédent.

Étape 3 : Accédez à l'interface de réglage de l'enregistrement.

Menu > Record > Parameters

1) Sélectionnez l'onglet **Record**.

2) Sélectionnez la caméra que vous souhaitez configurer.

3) Cliquez sur le bouton **More Settings**.



Figure 5–27 Plus de réglages

- 4) Cochez la case **Redundant Record**.
- 5) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.
- 6) Si les paramètres d'encodage peuvent également être utilisés pour d'autres canaux, cliquez sur **Copy** et choisissez le canal auquel vous souhaitez appliquer les paramètres.

## **5.9 Configuration du groupe de disques durs**

### **Intérêt**

Il est possible de grouper des disques durs et d'enregistrer des fichiers vidéo dans un groupe de disques durs définis.

Étape 1 : Accédez à l'interface de réglage des disques.

Menu > HDD > Advanced

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **Storage Mode**.

Vérifiez si le mode de stockage des disques durs est défini sur « Groupe ». Si ce n'est pas le cas, définissez-le sur « Groupe ». Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au *Chapitre 12.3 Gestion de groupe de disques*.

Étape 3 : Sélectionnez **General** dans la barre de gauche.

Cliquez sur  pour accéder à l'interface de modification.

Étape 4 : Configuration du groupe de disques durs.

- 1) Choisissez un numéro de groupe de disques durs.
- 2) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer vos paramètres.
- 3) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu précédent.

Étape 5 : Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres groupes de disques durs.

Étape 6 : Choisissez les canaux pour lesquels vous souhaitez enregistrer les fichiers vidéo dans le groupe de disques durs.

- 1) Entrez dans l'interface **Storage Mode**.

Menu > HDD > Advanced > Storage Mode

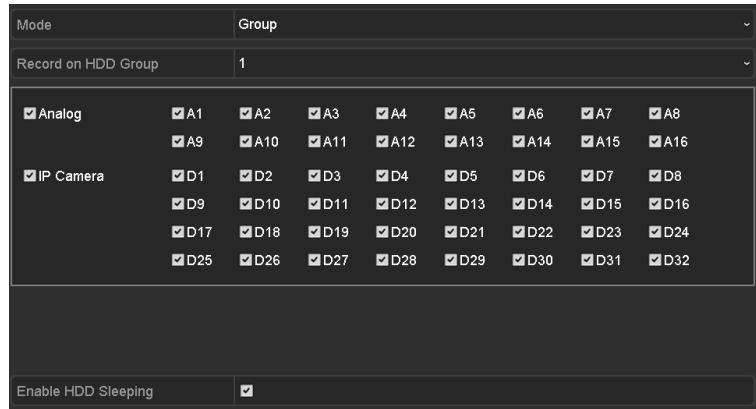


Figure 5–28 Disque dur - avancé

- 2) Choisissez le numéro de groupe dans la liste déroulante **Record on HDD Group**
- 3) Vérifiez les canaux que vous souhaitez enregistrer dans ce groupe.
- 4) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

**REMARQUE**

Après avoir configuré les groupes de disques durs, vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement en suivant la procédure donnée au *Chapitre 5.2-5.7*.

## 5.10 Protection des fichiers

### *Intérêt*

Vous pouvez verrouiller les fichiers enregistrés ou régler la propriété du disque dur sur lecture seule pour protéger les fichiers enregistrés contre l'écrasement.

### Protéger le fichier en verrouillant les fichiers enregistrés

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Export Settings**.

Menu > Export

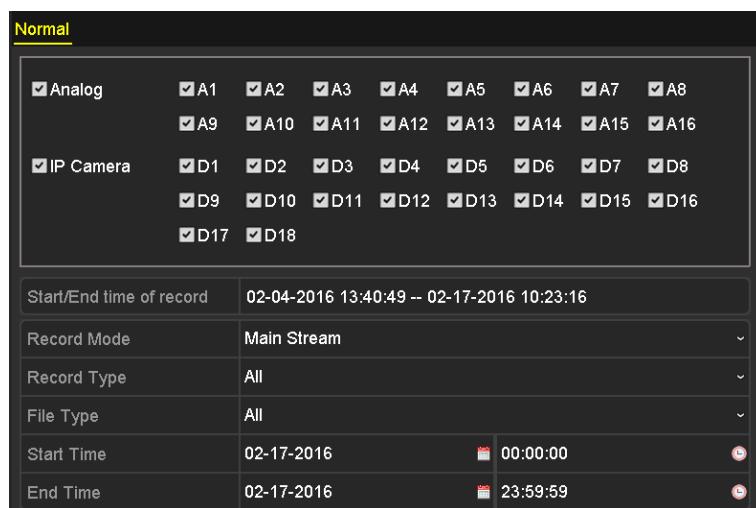
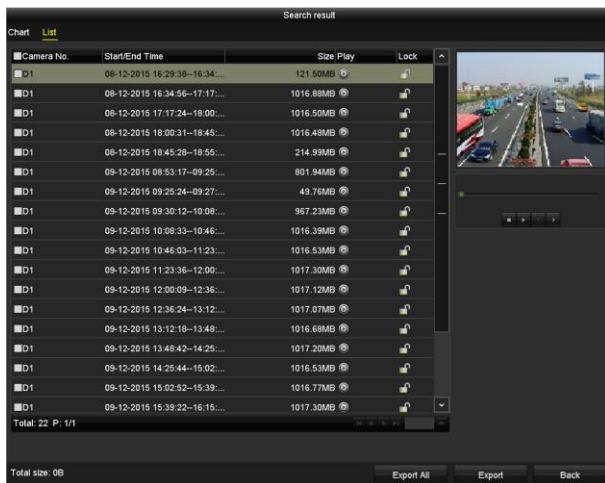


Figure 5–29 Exportation

Étape 2 : Sélectionnez les canaux que vous souhaitez examiner en cochant la case .

Étape 3 : Configurez le mode d'enregistrement, le type d'enregistrement, le type de fichier, l'heure de début et l'heure de fin.

Étape 4 : Cliquez sur **Search** pour afficher les résultats.



The screenshot shows a software interface titled "Search result". It has two tabs: "Chart" and "List", with "List" selected. The list displays 22 entries, each with a thumbnail, camera number (D1), start/end time, file size, play button, and lock status. A preview window on the right shows a traffic scene on a highway. At the bottom, there are buttons for "Export All", "Export", and "Back".

Camera No.	Start/End Time	Size	Play	Lock
D1	08-12-2015 16:29:38~16:34:...	121.50MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	08-12-2015 16:34:56~17:17:...	1016.88MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	08-12-2015 17:17:24~18:00:...	1016.50MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	08-12-2015 18:00:31~18:45:...	1016.48MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	08-12-2015 18:45:28~18:55:...	214.99MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 06:53:11~07:25:...	801.94MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 09:25:24~09:27:...	49.76MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 09:30:12~10:08:...	967.23MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 10:08:33~10:46:...	1016.39MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 10:46:03~11:23:...	1016.53MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 11:23:36~12:00:...	1017.30MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 12:00:09~12:36:...	1017.12MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 12:36:24~13:12:...	1017.07MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 13:12:19~13:48:...	1016.68MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 13:48:42~14:25:...	1017.20MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 14:25:44~15:02:...	1016.53MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 15:32:52~15:39:...	1016.77MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	09-12-2015 15:39:22~16:15:...	1017.30MB	▶	<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 5–30 Exportation - Résultats de la recherche

Étape 5 : Protégez les fichiers d'enregistrement.

1) Recherchez les fichiers d'enregistrement que vous souhaitez protéger, puis cliquez sur l'icône qui deviendra , pour indiquer que le fichier est verrouillé.



### REMARQUE

Les fichiers en cours d'enregistrement ne peuvent pas être verrouillés.

2) Cliquez sur l'icône qui deviendra pour déverrouiller le fichier et annuler la protection du fichier.

### Protéger le fichier en réglant la propriété du disque dur en lecture seule

#### Avant de commencer

Pour modifier une propriété d'un disque dur, vous devez définir son mode de stockage sur Group. Reportez-vous au *Chapitre 12.3 Gestion de groupe de disques*.

Étape 1 : Accédez à l'interface de réglage des disques.

Menu > HDD



The screenshot shows a table with columns: Label, Capacity, Status, Property, Type, Free Space, Group, Edit, and Delete. There are three entries:

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Figure 5–31 Interface générale des disques durs

Étape 2 : Cliquez sur pour modifier le disque dur que vous souhaitez protéger.



Figure 5–32 Interface générale des disques - Modification

Étape 3 : Réglez le disque dur sur « Read-only » (lecture seule).

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages et revenir au menu précédent.



### REMARQUE

- Il n'est plus possible d'enregistrer des fichiers sur un disque dur en lecture seule. Si vous souhaitez enregistrer des fichiers sur le disque dur, définissez le disque dur avec la propriété de lecture et d'écriture (R/W).
- S'il n'y a qu'un seul disque dur et qu'il est en lecture seule, le DVR ne peut enregistrer aucun fichier. Seul le mode d'affichage en direct est disponible.
- Si vous définissez le disque dur en lecture seule alors que le DVR y enregistre des fichiers, le fichier sera enregistré sur le disque dur de lecture/écriture suivant. S'il n'y a qu'un seul disque dur, l'enregistrement se terminera.

## 5.11 Activation et désactivation de H.264+ en un bouton pour les caméras analogiques

### Intérêt

Vous pouvez activer ou désactiver rapidement la compression H.264+ pour les caméras analogiques.

### Tâche 1 : Activation H.264+ en un bouton pour toutes les caméras analogiques

Étape 1 : Entrez dans le menu **Record**

Menu > Record

Étape 2 : Cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface Advanced Settings.



Figure 5–33 Paramètres avancés

Étape 3 : Cliquez sur **Enable** pour activer H.264+ sur toutes les caméras analogiques ; la boîte Attention suivante s'affichera.



Figure 5–34 Boîte Attention

Étape 4 : Cliquez sur **Yes** pour activer la fonction et redémarrer l'appareil pour que les nouveaux paramètres soient appliqués.

### REMARQUE

Si H.264+ est déjà activé pour toutes les caméras analogiques, lorsque vous cliquez sur le bouton **Enable**, cette boîte Attention s'affiche pour vous rappeler que H.264+ est déjà activé sur toutes les caméras analogiques.



Figure 5–35 Boîte Attention

## Tâche 2 : Désactivation H.264+ en un bouton pour toutes les caméras analogiques

Étape 1 : Entrez dans le menu **Record**

Menu > Record

Étape 2 : Cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface avancée.

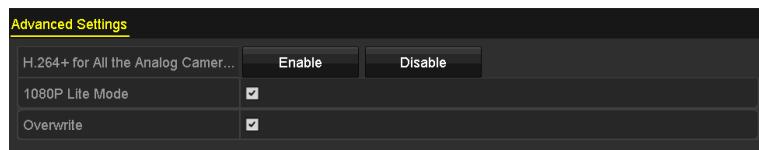


Figure 5–36 Paramètres avancés

Étape 3 : Cliquez sur **Disable** pour désactiver H.264+ pour toutes les caméras analogiques et cette boîte Attention s'affiche.

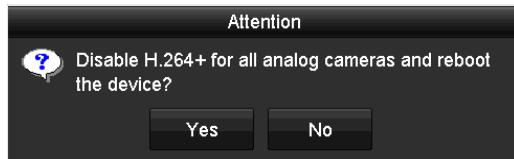


Figure 5–37 Boîte Attention

Étape 4 : Cliquez sur **Yes** pour activer la fonction et redémarrer l'appareil pour que les nouveaux paramètres soient appliqués.

**REMARQUE**

Si H.264+ est déjà désactivé pour toutes les caméras analogiques, lorsque vous cliquez sur le bouton **Disable**, cette boîte Attention s'affiche pour vous rappeler que H.264+ est déjà désactivé pour toutes les caméras analogiques.



Figure 5–38 Boîte Attention

## 5.12 Configuration 1080P Lite

### *Intérêt*

Lorsque le mode 1080p lite est activé, la résolution d'encodage 1080p lite (temps réel) est prise en charge. Si ce n'est pas le cas, une résolution jusqu'à 1080p (hors temps réel) est prise en charge.

- Pour les enregistreurs des séries HWD-6100/6200MH-G2

### Tâche 1 : Activation du mode 1080P Lite

Étape 1 : Entrez dans le menu **Record**

Menu > Record

Étape 2 : Cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface avancée.

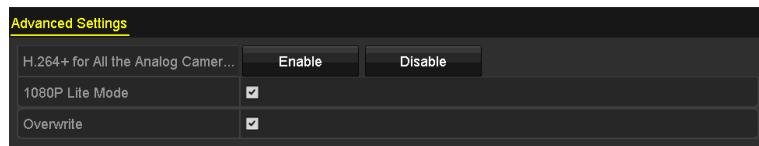


Figure 5–39 Interface avancée

Étape 3 : Cochez la case **1080P Lite Mode** et cliquez sur **Apply** pour afficher la boîte Attention. Après avoir activé le mode 1080p lite, le signal de 3 MP n'est pas accessible au canal analogique.

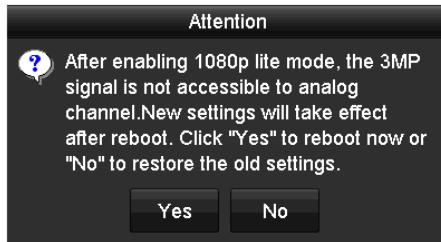


Figure 5–40 Attention

Étape 4 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil pour que les nouveaux paramètres entrent en vigueur.

### Tâche 2 : Désactivation du mode 1080P Lite

Étape 1 : Entrez dans le menu **Record**

Menu > Record

Étape 2 : Cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface avancée.

Étape 3 : Décochez la case **1080P Lite Mode** et cliquez sur **Apply**. La boîte Attention qui suit s'affiche :



Figure 5–41 Attention

Étape 4 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil afin d'activer les nouveaux paramètres ou sur **No** pour rétablir les anciens paramètres.

### ● Pour les enregistreurs des séries HWD-5100 et HWD-5100M

Vous pouvez activer le mode 1080p lite de deux façons.

#### Tâche 1 : Activation du mode 1080P Lite dans le mode vue en direct

Étape 1 : Dans le mode vue en direct, connectez le signal 1080p au DVR.

Ensuite, l'interface illustrée ci-dessous s'affichera pour vous rappeler d'activer le mode 1080p lite.

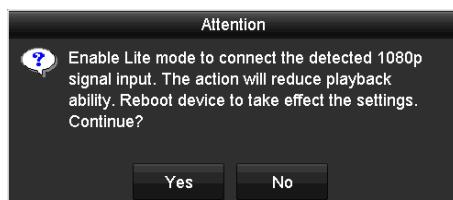


Figure 5–42 Attention

Étape 2 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil et activer le mode 1080p lite.

Ou cliquez sur **No** pour l'annuler.

### REMARQUE

- L'interface Attention s'affichera seulement en mode vue en direct. Si vous entrez dans le menu principal, elle ne s'affichera pas. Si vous quittez le menu principal et que l'appareil détecte le signal, elle s'affichera.
- Lorsque le signal 1080p est connecté à plusieurs canaux et que l'interface s'affiche déjà pour un canal, l'interface ne s'affichera pas pour d'autres canaux.
- Si vous cliquez sur **No**, l'interface ne s'affichera pas à nouveau si vous ne la déconnectez pas. Si vous la déconnectez et la reconnectez, l'interface s'affichera.
- L'interface ne disparaîtra pas si vous ne touchez à rien.

### Tâche 2 : Activer le mode 1080P Lite dans les paramètres avancés

Étape 1 : Entrez dans le menu **Record**

Menu > Record

Étape 2 : Cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface avancée.

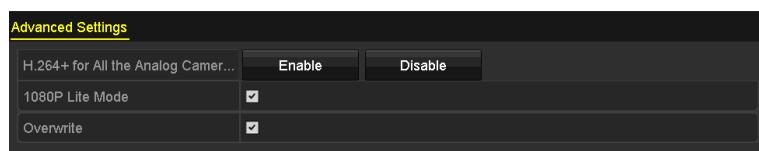


Figure 5–43 Interface avancée

Étape 3 : Cochez la case **1080P Lite Mode**.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** et la boîte Attention s'affiche comme illustré ci-dessous.



Figure 5–44 Attention

Étape 5 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil et activer le mode 1080p lite.

### Tâche 3 : Désactivation du mode 1080P Lite

Étape 1 : Sur l'interface Advanced Settings, décochez la case **1080P Lite Mode**.

Étape 2 : Cliquez sur **Apply** et la boîte Attention s'affiche comme illustré ci-dessous.

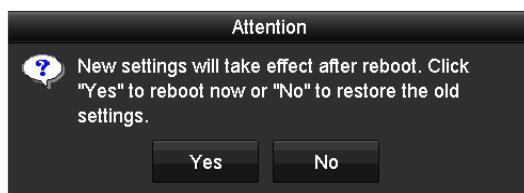


Figure 5–45 Attention

Étape 3 : Cliquez sur **Yes** dans l'interface contextuelle pour redémarrer l'appareil et désactiver le mode 1080p lite.

## Chapitre 6 Lecture

### 6.1 Lecture des fichiers d'enregistrement

#### 6.1.1 Lecture rapide

##### *Intérêt*

Lire les fichiers d'enregistrement vidéo d'un canal spécifique en mode d'affichage en direct.

Le passage à un autre canal est pris en charge.

##### **Lecture rapide par canal**

Choisissez un canal en mode d'affichage en direct, puis cliquez sur le bouton  dans la barre d'outils de réglage rapide.



##### **REMARQUE**

En mode lecture rapide, seuls les fichiers qui contiennent les cinq dernières minutes du canal sélectionné seront lus.



Figure 6-1 Interface de lecture rapide

## 6.1.2 Lecture par recherche normale

### Lecture par canal

Entrez dans l'interface **Playback**.

Faites un clic droit sur un canal dans le mode vue en direct et sélectionnez **Playback** dans le menu, comme illustré dans la figure suivante :

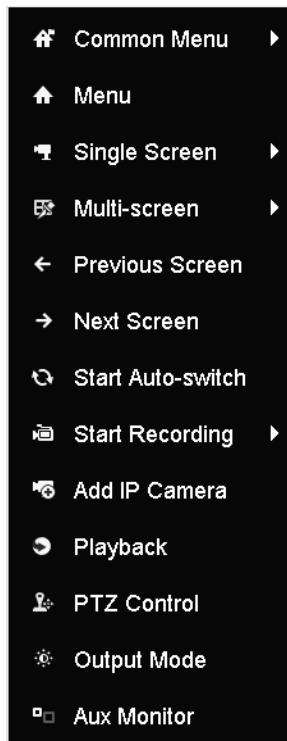


Figure 6–2 Menu contextuel sous Vue en direct

### Lecture par heure

#### *Intérêt*

Lire les fichiers vidéo enregistrés d'une plage horaire spécifiée. La lecture multicanale simultanée et le passage à un autre canal sont pris en charge.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Lecture**.

Menu > Playback

Étape 2 : À l'aide des cases d'option dans la liste des canaux, sélectionnez des canaux, puis double-cliquez pour sélectionner une date dans le calendrier.



Figure 6–3 Calendrier de lecture

### REMARQUE

Si des fichiers d'enregistrement existent pour cette caméra et ce jour dans le calendrier, l'icône de ce jour s'affichera ainsi . Sinon, elle s'affichera ainsi .

## Interface de lecture

Vous pouvez sélectionner main stream ou sub stream dans la liste déroulante aux fins de lecture.

Vous pouvez également utiliser la barre d'outils dans la partie inférieure de l'interface **Playback** pour contrôler la progression de la lecture, comme illustré dans la figure suivante.



Figure 6–4 Interface de lecteur

Sélectionnez le canal ou les canaux si vous souhaitez commuter la lecture sur un autre canal ou lire simultanément plusieurs canaux.



Figure 6–5 Barre d'outils de lecture

Tableau 6–1 Description détaillée de la barre d'outils de lecture

Bouton	Opération	Bouton	Opération	Bouton	Opération
	Activer/désactiver l'audio		Début/fin de séquence vidéo		Verrouiller un fichier
	Ajouter un repère par défaut		Ajouter un repère personnalisé		Gestion des clips vidéo, des fichiers verrouillés et des balises
	Lecture en arrière/pause		Arrêt		Zoom numérique
	Avancer de 30 s		Reculer de 30 s		Pause/lecture
	Avance rapide		Jour précédent		Ralenti avant
	Plein écran		Quitter		Jour suivant
	Enregistrer les clips		Barre de traitement		Augmentation/réduction de la chronologie



#### REMARQUE

- 01-01-2015 00:00:23 – 14-07-2015 16:10:27 indique l'heure de début et l'heure de fin des fichiers enregistrés.
- représente l'enregistrement normal (manuel ou programmé) ; représente l'enregistrement d'événement (mouvement, alarme, mouvement | alarme, mouvement et alarme).
- Barre de progression de la lecture : utilisez la souris pour cliquer sur n'importe quel point de la barre de progression pour localiser des images particulières.

### 6.1.3 Lecture par recherche d'événements

#### Intérêt

Lecture des fichiers enregistrés sur un ou plusieurs canaux recherchés en limitant le type d'événement (déttection de mouvement, entrée d'alarme ou VCA). Le passage à un autre canal est pris en charge.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Playback**.

Menu > Playback

Étape 2 : Cliquez sur et sélectionnez pour entrer dans l'interface **Event Playback**.

Étape 3 : Sélectionnez **Alarm Input, Motion, VCA** comme type d'événement, et précisez l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche.

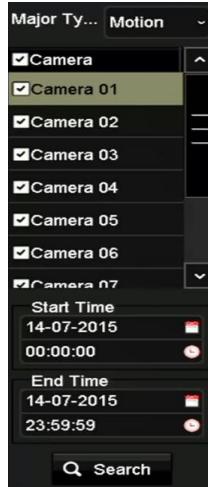


Figure 6–6 Recherche vidéo par détection de mouvement

Étape 4 : Cliquez sur **Search**, et les fichiers enregistrés correspondant aux conditions de recherche seront affichés dans une liste.

Étape 5 : Sélectionnez et cliquez sur le bouton pour lire les fichiers enregistrés.

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Back** pour revenir à l'interface de recherche.

Si un seul canal est déclenché, cliquer sur le bouton vous mènera à l'interface **Full-screen Playback** de ce canal.

Si plusieurs canaux sont déclenchés, cliquer sur le bouton vous mènera à l'interface **Synchronous Playback**. Cochez la case  pour sélectionner un canal aux fins de lecture ou sélectionnez plusieurs canaux aux fins de lecture synchronisée.



#### **REMARQUE**

Le nombre maximal de canaux pris en charge pour la lecture synchronisée varie en fonction des différents modèles.



Figure 6–7 Sélectionnez les canaux pour la lecture synchronisée

Étape 6 : Sur l'interface **Event Playback**, vous pouvez sélectionner main stream ou sub-stream dans la liste déroulante aux fins de lecture.

La barre d'outils dans la partie inférieure de l'interface de lecture peut être utilisée pour contrôler le processus de lecture.



Figure 6-8 Interface de lecture par événement

La pré-lecture et la post-lecture peuvent être configurées pour la lecture de fichiers enregistrés déclenchés par événement.

**Pre-play :** Le délai de lecture défini avant l'événement. Par exemple, lorsqu'un enregistrement déclenché par alarme débute à 10h00, si vous définissez le délai de pré-lecture sur 5 secondes, la vidéo est lue à partir de 9h59m55s.

**Post-play :** Le délai de lecture défini après l'événement. Par exemple, lorsqu'un enregistrement déclenché par alarme se termine à 11h00, si vous définissez le délai de post-lecture sur 5 secondes, la vidéo est lue jusqu'à 11h00m05s.

Étape 7 : Il est possible de cliquer sur le bouton ou pour sélectionner l'événement précédent ou suivant. Reportez-vous à Tableau 6-1 pour une description des boutons sur la barre d'outils.

#### 6.1.4 Lecture par repère

##### *Intérêt*

Un repère vidéo vous permet d'enregistrer des informations connexes comme la présence d'une personne (par exemple) et de marquer une position chronologique au cours de la lecture. Vous êtes également autorisé à utiliser des balises vidéo pour rechercher des fichiers enregistrés et placer des points temporels.

### **Avant la lecture par balise**

Étape 1 : Accédez à l'interface de lecture.

Menu > Playback

Étape 2 : Effectuez une recherche et une lecture des fichiers d'enregistrement. Reportez-vous au *Chapitre 6.1.2 Lecture par recherche normale* pour des informations détaillées sur la recherche et la lecture de fichiers enregistrés.



Figure 6–9 Interface de lecture chronologique

Cliquez sur le bouton pour ajouter un repère par défaut.

Cliquez sur le bouton pour ajouter un repère personnalisé.

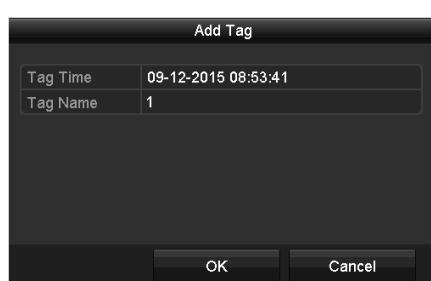


Figure 6–10 Ajouter une balise

### **REMARQUE**

Il est possible d'ajouter jusqu'à 64 repères dans un seul fichier vidéo.

Étape 3 : Gestion des repères.

Cliquez sur le bouton pour consulter, modifier et supprimer les balises.



Figure 6–11 Interface de gestion des repères

### **Procédures**

Étape 1 : Sélectionnez **Tag** dans la liste déroulante sur l'interface **Playback**.

Étape 2 : Choisissez les canaux, modifiez l'heure de début et l'heure de fin, puis cliquez sur **Search** pour entrer dans l'interface **Search Result**.

#### REMARQUE

Il est possible de saisir un mot clé dans la zone de texte **Keyword** pour rechercher un repère en fonction de vos besoins.



Figure 6–12 Recherche vidéo par balise

Étape 3 : Cliquez sur le bouton pour lire le fichier.

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Back** pour revenir à l'interface de recherche.

### REMARQUE

- Il est possible de configurer une lecture d'une séquence d'images antérieure et postérieure.
- Il est possible de cliquer sur le bouton  ou  pour sélectionner le repère précédent ou suivant. Reportez-vous au Tableau 6-1 pour une description des boutons sur la barre d'outils.

## 6.1.5 Lecture par recherche intelligente

### *Intérêt*

La fonction de lecture intelligente permet de rechercher les informations plus pertinentes. Si le mode lecture intelligente est sélectionné, le système analysera la vidéo contenant les informations de détection de mouvement ou les informations VCA, la marquera en vert et l'affichera en lecture à vitesse normale alors que les images sans mouvement seront lues avec une vitesse x16. Les règles et les zones de lecture intelligente sont entièrement configurables.

### *Avant de commencer*

Pour obtenir les résultats de la recherche intelligente, les types d'événements correspondants doivent être activés et configurés sur la caméra IP. Nous prendrons en exemple ici la détection d'intrusion.

Étape 1 : Connectez-vous à la caméra IP via le navigateur Web et activez la détection d'intrusion en cochant la case d'option correspondante. Vous pouvez entrer dans l'interface de configuration de la détection de mouvement dans Configuration > Advanced Configuration > Events > Intrusion Detection.



Figure 6-13 Paramétrer la détection d'intrusion sur la caméra IP

Étape 2 : Configurez les paramètres de détection d'intrusion requis, y compris la zone de détection, le programme d'armement et les actions associées. Reportez-vous au manuel de la caméra IP intelligente pour des instructions détaillées.

### *Procédures*

Étape 1 : Accédez à l'interface de lecture.

Menu > Playback

Étape 2 : Sélectionnez **Smart** dans la liste déroulante en haut à gauche.

Étape 3 : Sélectionnez une caméra dans la liste des caméras.



Figure 6–14 Interface de lecture intelligente

Étape 4 : Sélectionnez une date dans le calendrier et cliquez sur le bouton pour lire.

Reportez-vous à Tableau 6–2 pour la description des boutons sur la barre d'outils de lecture intelligente.

Tableau 6–2 Explication détaillée de la barre d'outils de lecture intelligente

Bouton	Opération	Bouton	Opération	Bouton	Opération
	Tracer une ligne pour la détection de franchissement de ligne		Tracer un rectangle de sélection pour la détection d'intrusion		Tracez un rectangle pour la détection d'intrusion
	Définir le mode plein écran pour la détection de mouvement		Effacer tout		Début/fin de séquence vidéo
	Gestion des fichiers pour les clips vidéo		Arrêter la lecture		Interrompre/commencer la lecture
	Paramètres intelligents		Rechercher les fichiers vidéo correspondants		Filtrer les fichiers vidéo selon des caractères cibles

Étape 5 : Définissez les règles et les zones pour la recherche intelligente d'événement VCA ou d'événement de mouvement.

● **Détection de franchissement de ligne**

Sélectionnez le bouton , puis cliquez sur l'image pour préciser le point de début et de fin de la ligne de franchissement.

● **Détection des intrusions**

Cliquez sur le bouton , puis précisez les 4 points du rectangle de la zone de détection d'intrusion. Seule une zone peut être définie.

● **Détection de mouvement**

Cliquez sur le bouton , puis tracez manuellement à la souris la zone de détection. Il est possible de cliquer sur le bouton  pour définir tout l'écran comme zone de détection.

Étape 6 : Cliquez sur  pour configurer les réglages intelligents.

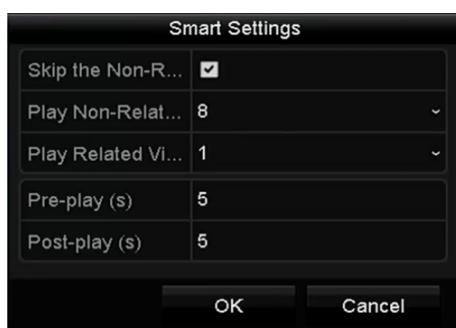


Figure 6–15 Réglages intelligents

**Skip the Non-Related Video :** La vidéo non concernée ne sera pas lue si cette fonction est activée.

**Play Non-Related Video at :** Définissez la vitesse de lecture de la vidéo non concernée. Max. 8/4/2/1 sont sélectionnables.

**Play Related Video at :** Définissez la vitesse de lecture de la vidéo associée. Max. 8/4/2/1 sont sélectionnables.



**REMARQUE**

La pré-lecture et la post-lecture ne sont pas disponibles pour l'événement de type mouvement.

Étape 7 : Cliquez sur  pour rechercher et visionner les fichiers vidéo correspondants.

Étape 8 : (facultatif). Il est possible de cliquer sur  pour filtrer les résultats de recherche des fichiers vidéo en définissant des critères cibles, y compris le sexe et l'âge des personnes et si elles portent des lunettes.



Figure 6–16 Définir un filtre des résultats de recherche

**REMARQUE**

La fonction de filtrage des résultats est prise en charge par la caméra IP seulement.

### 6.1.6 Lecture par recherche dans les journaux du système

#### *Intérêt*

Lire des fichiers d'enregistrement associés à des canaux après une recherche dans les journaux du système.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Log Information**.

Menu > Maintenance > Log Information

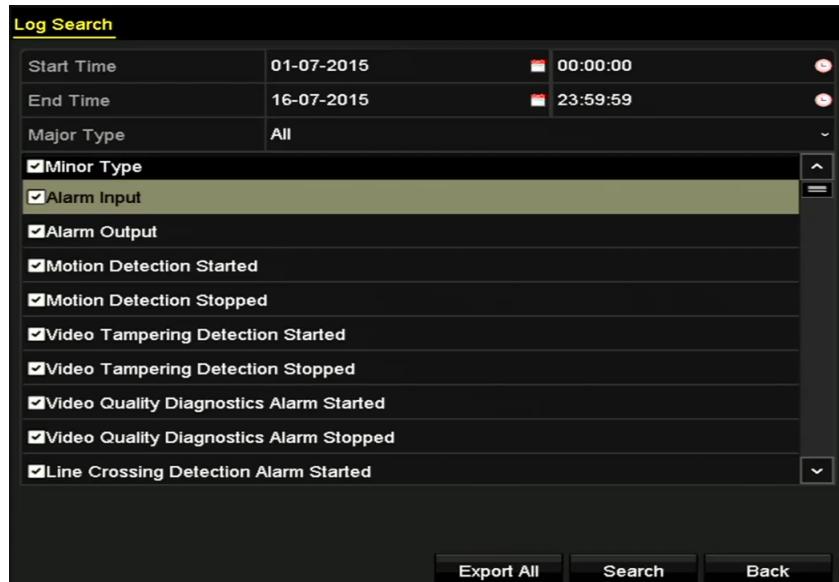


Figure 6–17 Interface de recherche dans les journaux du système

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Log Search** pour entrer dans l'interface **System Log Search**.

Définissez la plage horaire et le type de recherche, puis cliquez sur le bouton **Search**.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Information	10-07-2015 09:53:59	Local HDD Infor...	N/A	-	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Operation	10-07-2015 09:53:59	Power On	N/A	-	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Information	10-07-2015 09:54:05	Start Recording	N/A	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Operation	10-07-2015 09:54:08	Local Operation...	N/A	-	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Information	10-07-2015 09:54:25	HDD S.M.A.R.T.	N/A	-	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Information	10-07-2015 09:54:32	Start Recording	N/A	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Operation	10-07-2015 09:54:32	Local Operation...	N/A	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Operation	10-07-2015 09:54:32	Local Operation...	N/A	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Exception	10-07-2015 09:55:32	IP Camera Disco...	N/A	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Information	10-07-2015 10:04:09	System Running...	N/A	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 6–18 Résultat de la recherche dans un journal du système

Étape 3 : Choisissez un journal avec le fichier enregistré et cliquez sur le bouton  pour entrer dans l'interface **Playback**.

### REMARQUE

Si la recherche ne donne aucun résultat, la boîte de message « No result found » apparaîtra.

Étape 4 : Gestion de la lecture.

La barre d'outils au bas de l'interface permet de contrôler la progression de la lecture.



Figure 6–19 Interface de lecture par recherche dans un journal

## 6.1.7 Lecture par sous-périodes

### Intérêt

Les fichiers vidéo peuvent être lus simultanément par plusieurs subdivisions horaires sur des écrans.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Lecture**.

Menu > Playback

Étape 2 : Sélectionnez l'option **Sub-periods** de la liste déroulante dans le coin supérieur gauche pour accéder à l'interface de **lecture par subdivision horaire**.

Étape 3 : Sélectionnez une date et lancez la lecture du fichier vidéo.

Étape 4 : Sélectionnez le **numéro d'écran partagé** dans la liste déroulante. Il est possible de configurer jusqu'à 16 écrans.

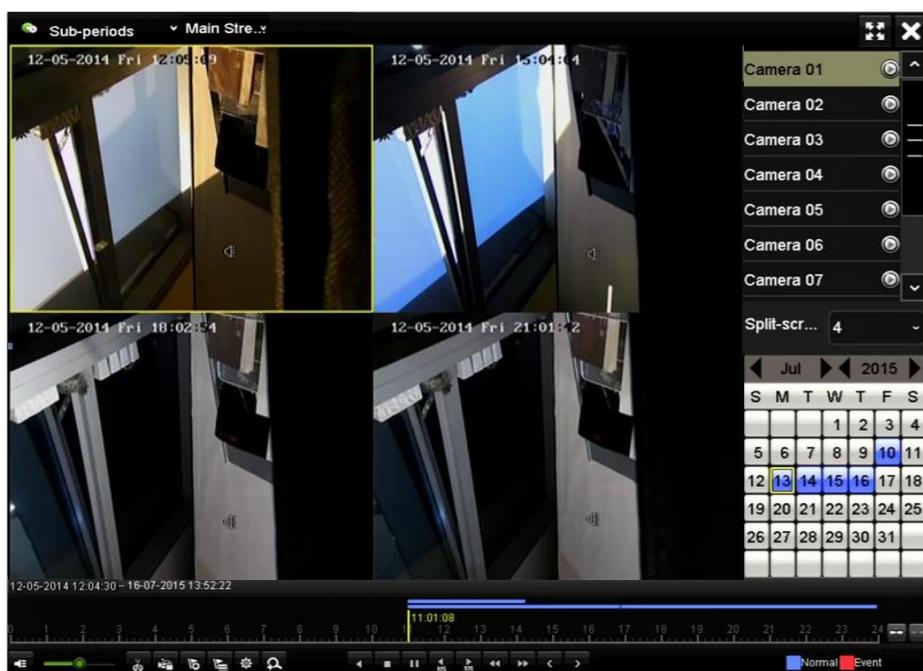


Figure 6–20 Interface de lecture par subdivision horaire



### REMARQUE

En fonction du nombre de subdivisions de l'écran, les fichiers vidéo du jour sélectionné peuvent être coupés en segments de lecture moyens. Par exemple, si des fichiers vidéo existent entre 16 h 00 et 22 h 00 et le mode d'agencement à 6 écrans est sélectionné, chaque écran affichera simultanément 1 heure de lecture des fichiers vidéo.

## 6.1.8 Lecture d'un fichier externe

### Intérêt

Suivez la procédure suivante pour rechercher et lire des fichiers depuis des dispositifs externes.

Étape 1 : Accédez à l'interface de lecture.

Menu > Playback

Étape 2 : Sélectionnez l'option **External File** de la liste déroulante dans le coin supérieur gauche.

Les fichiers sont répertoriés dans la liste de droite.

Il est possible de cliquer sur le bouton pour actualiser la liste des fichiers.

Étape 3 : Sélectionnez et cliquez sur le bouton pour la lecture.



Figure 6–21 Interface de lecture des fichiers externes

## 6.2 Fonctions auxiliaires de lecture

### 6.2.1 Lecture image par image

#### Intérêt

Lisez les fichiers vidéo image par image, afin de contrôler les détails de l'image de la vidéo lorsque des événements anormaux se produisent.

Étape 1 : Allez dans l'interface Playback et cliquez sur le bouton jusqu'à ce que la vitesse change à *Image par image*.

Étape 2 : Un clic sur l'écran de lecture représente la lecture ou lecture inverse d'une image. Vous pouvez utiliser le bouton dans la barre d'outils pour arrêter la lecture.

## 6.2.2 Zoom numérique

Étape 1 : Cliquez sur le bouton  de la barre d'outils de lecture pour accéder à l'interface de zoom numérique.

Étape 2 : Utilisez la souris pour tracer un rectangle rouge et l'image qui s'y trouve sera agrandie jusqu'à 16 fois.



Figure 6-22 Tracer une zone pour le zoom numérique

Étape 3 : Effectuez un clic droit sur l'image pour quitter l'interface de zoom numérique.

## 6.2.3 Lecture arrière multicanal

### *Intérêt*

Vous pouvez lire les fichiers enregistrés de plusieurs canaux en ordre inverse. La lecture inverse simultanée jusqu'à 16 canaux est prise en charge.

Étape 1 : Accédez à l'interface de lecture.

Menu > Playback

Étape 2 : Cochez plus d'une case pour sélectionner plusieurs canaux et cliquez pour sélectionner une date sur le calendrier.

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique



Figure 6–23 Interface de lecture synchronisée sur 4 canaux

Étape 3 : Cliquez sur pour lire les fichiers enregistrés en ordre inverse.

## Chapitre 7 Sauvegarde

### 7.1 Sauvegarde des fichiers d'enregistrement

#### *Avant de commencer*

Insérez le(s) périphérique(s) de sauvegarde dans l'appareil.

#### 7.1.1 Sauvegarde par recherche normale de vidéos

##### *Intérêt*

Les fichiers d'enregistrement peuvent être sauvegardés sur différents dispositifs, tels que des dispositifs USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB), un graveur SATA et un disque dur e-SATA.

##### Sauvegarde à l'aide de lecteurs flash USB et de disques durs USB

Étape 1 : Accédez à l'interface d'exportation.

Menu > Export > Normal/Picture

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche.

Étape 3 : Paramétrez la condition de recherche et cliquez sur le bouton **Search** pour entrer dans l'interface des résultats de recherche.

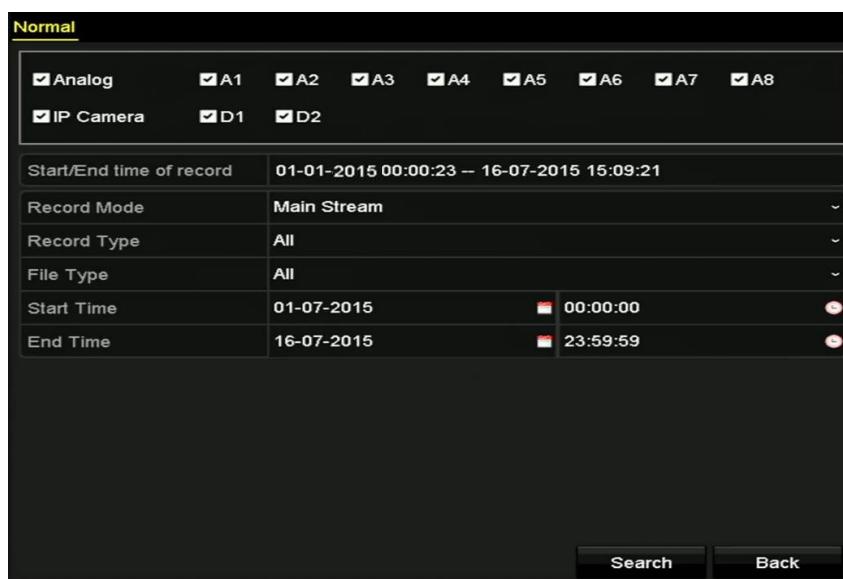


Figure 7-1 Recherche normale de vidéos à sauvegarder

Étape 4 : Les fichiers vidéo correspondants s'afficheront dans un **Chart** une **List**.

Cliquez sur pour lire le fichier d'enregistrement si vous souhaitez le vérifier.

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

Cochez la case devant les fichiers vidéo que vous souhaitez sauvegarder.

### REMARQUE

La taille des fichiers actuellement sélectionnés s'affiche dans le coin inférieur gauche de la fenêtre.



Figure 7–2 Résultat d'une recherche normale de vidéos à sauvegarder

Étape 5 : Sélectionnez les fichiers vidéo à exporter dans **Chart** ou **List**, et cliquez sur le bouton **Export** pour entrer dans l'interface **Export**.

Vous pouvez également cliquer sur **Export All** pour sélectionner tous les fichiers vidéo aux fins de sauvegarde et entrer dans l'interface **Export**.



Figure 7–3 Exportation par recherche vidéo normale avec clé USB

Étape 6 : Sélectionnez l'appareil de sauvegarde dans la liste déroulante et vous pouvez aussi sélectionner le format de fichier pour filtrer les fichiers existants sur l'appareil de sauvegarde.

Étape 7 : Sélectionnez le type de sauvegarde.

Étape 8 : Cliquez sur le bouton **Export** dans l'interface **Export** pour commencer le processus de sauvegarde.

- 1) Sur la boîte de message contextuelle, cliquez sur le bouton radio pour exporter les fichiers vidéo, le journal ou le lecteur vers le périphérique de sauvegarde.
- 2) Cliquez sur **OK** pour confirmer.

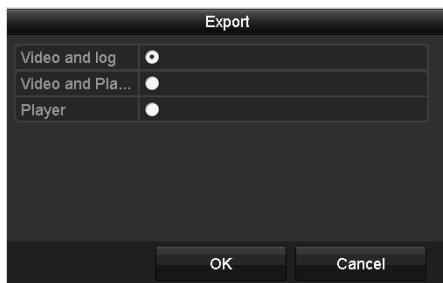


Figure 7–4 Sauvegarde

Étape 9 : Un message d'invite s'affichera à l'issue du processus de sauvegarde. Cliquez sur **OK** pour confirmer.

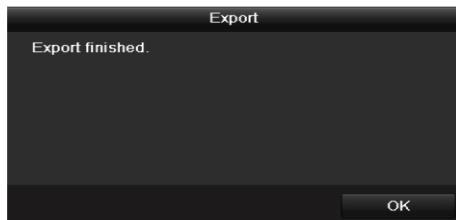


Figure 7–5 Exportation terminée



#### **REMARQUE**

La sauvegarde d'images sur lecteur USB ou lecteur SATA fonctionne selon les mêmes instructions. Veuillez vous reporter à la procédure décrite ci-dessus.

### **7.1.2 Sauvegarde par recherche d'événements**

#### *Intérêt*

Sauvegarder des fichiers d'enregistrement relatifs à des événements à l'aide de dispositifs USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB) ou d'un graveur USB. Les sauvegardes normale et rapide sont prises en charge.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Export**.

Menu > Export > Event

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche.

Étape 3 : Sélectionnez le type d'événement parmi entrée d'alarme, détection de mouvement ou analyse de contenu vidéo (VCA).

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

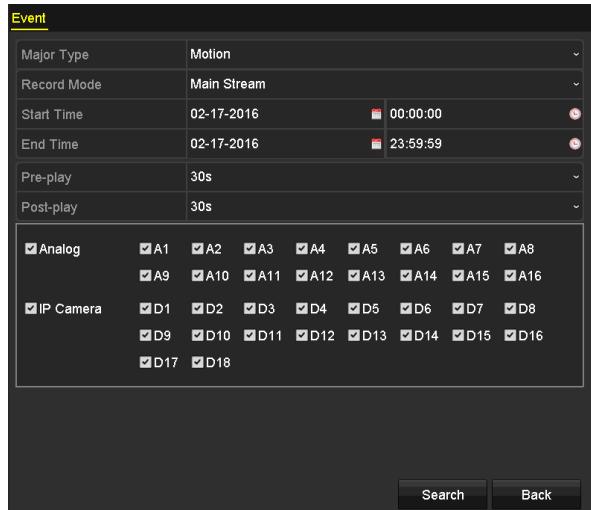


Figure 7–6 Recherche d'événement à sauvegarder

Étape 4 : Paramétrez la condition de recherche et cliquez sur le bouton **Search** pour entrer dans l'interface des résultats de recherche. Les fichiers vidéo correspondants s'afficheront dans un **Chart** ou une **List**.

Étape 5 : Sélectionnez les fichiers vidéo à exporter à partir du **Chart** ou de la **List**.



Figure 7–7 Résultat de la recherche d'événements

Étape 6 : Exportez les fichiers vidéo. Veuillez vous reporter à l'étape 5 du *Chapitre 7.1.1 Sauvegarde par recherche normale de vidéos* pour les détails.

### 7.1.3 Sauvegarde des séquences vidéo

#### Intérêt

Vous pouvez également sélectionner des clips vidéo dans le mode lecture pour les exporter directement durant la lecture, vers des appareils USB (clé USB, disques durs USB, lecteurs USB) ou lecteurs SATA.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Lecture**.

Étape 2 : Pendant la lecture, utilisez le bouton ou dans la barre d'outils de lecture pour découper des fichiers d'enregistrement.

Étape 3 : Cliquez sur pour entrer dans l'interface de gestion des fichiers.



Figure 7–8 Interface d'exportation de clips vidéo

Étape 4 : Exportez les séquences vidéo en mode lecture. Veuillez vous reporter à l'étape 5 du *Chapitre 7.1.1 Sauvegarde par recherche normale de vidéos* pour les détails.

## 7.2 Gestion des dispositifs de sauvegarde

### Gestion de lecteurs flash USB et de disques durs USB

Étape 1 : Accédez à l'interface Export.



Figure 7-9 Gestion des dispositifs de stockage

Étape 2 : Gestion des dispositifs de sauvegarde.

Cliquez sur le bouton **New Folder** si vous souhaitez créer un nouveau dossier sur le dispositif de sauvegarde.

Sélectionnez un fichier d'enregistrement ou un dossier sur le dispositif de sauvegarde, puis cliquez sur le bouton si vous souhaitez le supprimer.

Cliquez sur le bouton **Erase** si vous souhaitez effacer les fichiers sur un CD/DVD réinscriptible.

Cliquez sur le bouton **Format** pour formater le périphérique de sauvegarde.



#### REMARQUE

Si le dispositif de stockage inséré n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Refresh**.
- Reconnectez le dispositif.
- Vérifiez sa compatibilité avec le fournisseur.

## Chapitre 8 Réglages d'alarme

### 8.1 Réglage de la détection de mouvement

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Motion Detection** dans la gestion de caméra et sélectionnez une caméra pour laquelle vous souhaitez régler la détection de mouvement.

Menu > Camera > Motion



Figure 8-1 Interface de configuration de la détection de mouvement

Étape 2 : Définissez la zone de détection et la sensibilité.

Cochez la case  pour activer la détection de mouvement. Utilisez la souris pour tracer les zones de détection ou cliquez sur **Full Screen** pour régler la zone de détection sur le plein écran et faites glisser la barre de sensibilité pour régler la sensibilité.

Cliquez sur pour régler les actions de réponse d'alarme.

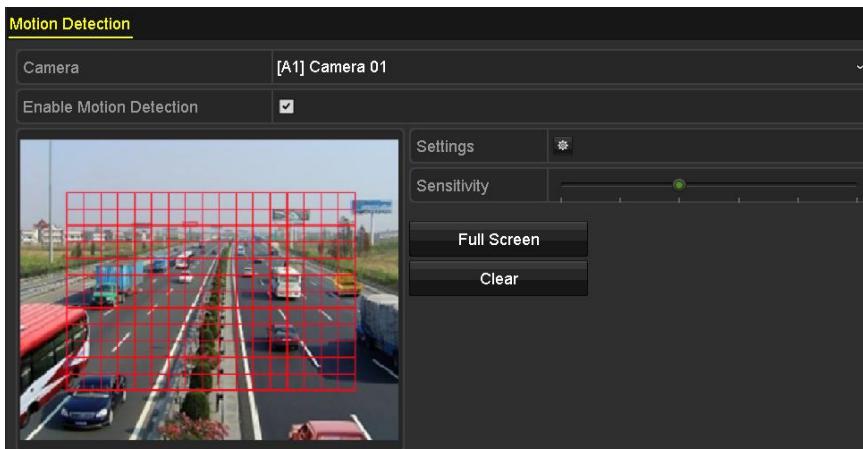


Figure 8-2 Définir la zone de détection et la sensibilité

Étape 3 : Cliquez sur l'onglet **Trigger Channel** et sélectionnez un ou plusieurs canaux qui commenceront l'enregistrement ou basculeront en suivi plein écran lorsque l'alarme de mouvement sera déclenchée.

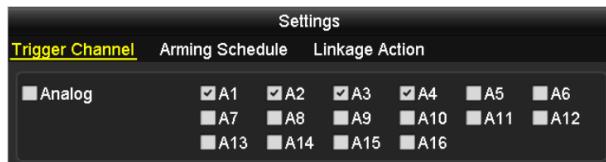


Figure 8–3 Réglage de l'activation d'une caméra de détection de mouvement

Étape 4 : Définissez le programme d'armement du canal.

Sélectionnez l'onglet **Arming Schedule** pour définir le programme d'armement du canal.

Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit plages horaires à définir pour chaque jour. Sinon, il est possible de cliquer sur le bouton **Copy** pour copier les réglages des plages horaires pour d'autres jours.



### REMARQUE

Les plages horaires ne doivent pas se répéter ou se chevaucher.

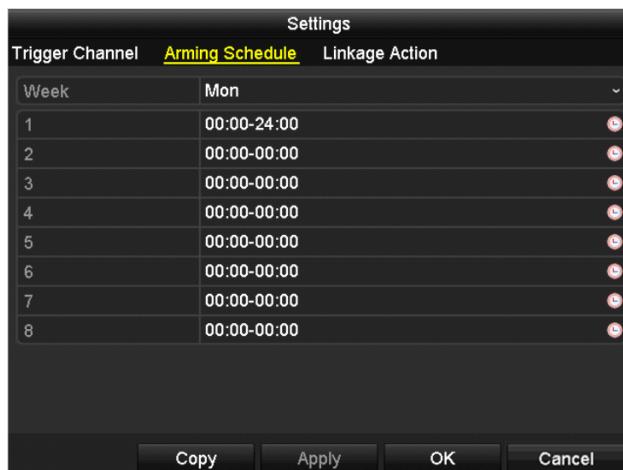


Figure 8–4 Réglage du programme d'armement de la détection de mouvement

Étape 5 : Cliquez sur l'onglet **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse aux alarmes de mouvement (veuillez vous reporter au *Chapitre 8.7 Réglage des actions de réponse à une alarme*).

Répétez la procédure ci-dessus pour configurer le programme d'armement des autres jours de la semaine.

Cliquez sur le bouton **OK** pour compléter les paramètres de détection de mouvement du canal.

Étape 6 : Si vous souhaitez régler la détection de mouvement pour un autre canal, répétez les étapes susmentionnées ou copiez-y simplement les paramètres ci-dessus.



### REMARQUE

Vous n'êtes pas autorisé à copier l'action « déclencher canal ».

## 8.2 Réglage des alarmes de détecteur

### *Intérêt*

Configurez la méthode de traitement d'une alarme de capteur externe.

Étape 1 : Accédez aux réglages de l'alarme dans la configuration du système et sélectionnez une entrée d'alarme.

Menu > Configuration > Alarm

Sélectionnez l'onglet **Alarm Input** pour entrer dans l'interface des **Paramètres d'entrée d'alarme**.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output																		
<b>Alarm Input List</b>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alarm Input No.</th> <th>Alarm Name</th> <th>Alarm Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.16.1.250:8000&lt;-1</td> <td></td> <td>N.O</td> </tr> <tr> <td>10.16.1.250:8000&lt;-2</td> <td></td> <td>N.O</td> </tr> <tr> <td>10.16.1.250:8000&lt;-3</td> <td></td> <td>N.O</td> </tr> <tr> <td>10.16.1.250:8000&lt;-4</td> <td></td> <td>N.O</td> </tr> <tr> <td>10.16.1.250:8000&lt;-5</td> <td></td> <td>N.O</td> </tr> </tbody> </table>			Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	10.16.1.250:8000<-1		N.O	10.16.1.250:8000<-2		N.O	10.16.1.250:8000<-3		N.O	10.16.1.250:8000<-4		N.O	10.16.1.250:8000<-5		N.O
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type																		
10.16.1.250:8000<-1		N.O																		
10.16.1.250:8000<-2		N.O																		
10.16.1.250:8000<-3		N.O																		
10.16.1.250:8000<-4		N.O																		
10.16.1.250:8000<-5		N.O																		
<b>Alarm Output List</b>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alarm Output No.</th> <th>Alarm Name</th> <th>Dwell Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.16.1.250:8000-&gt;1</td> <td></td> <td>5s</td> </tr> <tr> <td>10.16.1.250:8000-&gt;2</td> <td></td> <td>5s</td> </tr> </tbody> </table>			Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	10.16.1.250:8000->1		5s	10.16.1.250:8000->2		5s									
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time																		
10.16.1.250:8000->1		5s																		
10.16.1.250:8000->2		5s																		

Figure 8–5 Interface d'état des alarmes dans la configuration du système

Étape 2 : Définissez la méthode de traitement de l'entrée d'alarme sélectionnée.

Cochez la case **Enable** et cliquez sur le bouton  pour régler ses actions de réponse d'alarme.

Alarm Input No.	10.16.1.250:8000<-1
Alarm Name	
Type	N.O
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings	

Figure 8–6 Interface des paramètres d'entrée d'alarme

Étape 3 : Sélectionnez l'onglet **Trigger Channel** et sélectionnez un ou plusieurs canaux qui commenceront l'enregistrement ou basculeront en suivi plein écran lorsqu'une entrée d'alarme externe sera déclenchée.

Étape 4 : Sélectionnez l'onglet **Arming Schedule** pour définir le programme d'armement du canal.

Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit plages horaires à définir pour chaque jour.

### REMARQUE

Les plages horaires ne doivent pas se répéter ou se chevaucher.



Figure 8–7 Réglage du programme d'armement de l'entrée d'alarme

Étape 5 : Sélectionnez l'onglet **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse aux entrées d'alarme (reportez-vous au *Chapitre 8. 7Réglage des actions de réponse à une alarme*).

Répétez la procédure ci-dessus pour configurer le programme d'armement des autres jours de la semaine. Il est possible aussi d'utiliser le bouton **Copy** pour copier le programme d'armement pour d'autres jours.

Étape 6 : Si nécessaire, sélectionnez l'onglet **PTZ Linking** et définissez la liaison PTZ de l'entrée d'alarme.

Définissez les paramètres des commandes PTZ, puis cliquez sur le bouton **OK** pour compléter les réglages d'alarme POS.

### REMARQUE

Veuillez vérifier si la caméra PTZ ou le dôme rapide prennent en charge les commandes PTZ associées.

Une entrée d'alarme peut activer des prérégagements, une patrouille ou une séquence de plus d'un canal. Mais les patrouilles, les séquences et les prérégagements sont exclusifs.



Figure 8–8 Réglage des commandes PTZ associées à l'entrée d'alarme

Étape 7 : Si vous souhaitez régler l'action de traitement d'une autre entrée d'alarme, répétez les étapes ci-dessus ou copiez-y simplement les paramètres ci-dessus.



Figure 8–9 Copie des réglages d'une entrée d'alarme

## 8.3 Détection de la perte vidéo

### *Intérêt*

DéTECTER la perte du signal vidéo d'un canal et prendre des actions de réponse à l'alarme.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Video Loss** de gestion de caméra et sélectionnez un canal que vous souhaitez détecter.

Menu > Camera > Video Loss

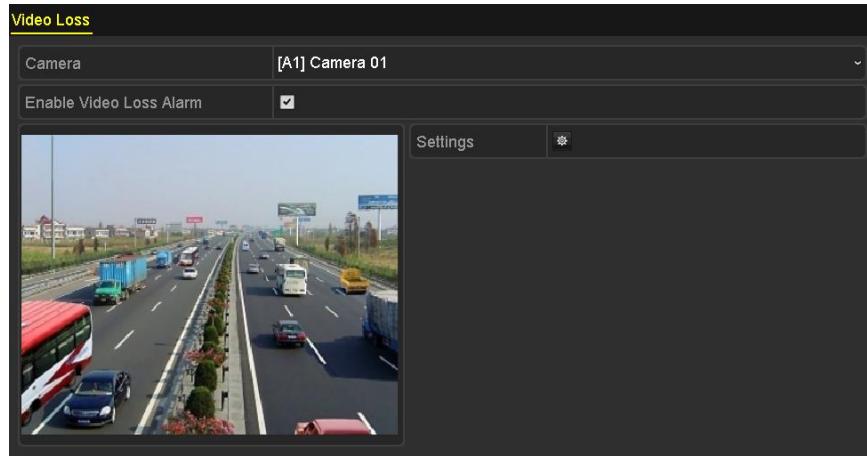


Figure 8–10 Interface de configuration de perte du signal vidéo

Étape 2 : Configurez la méthode de traitement en cas de perte vidéo.

Cochez la case **Enable Video Loss Alarm**.

Cliquez sur le bouton pour configurer la méthode de traitement en cas de perte vidéo.

Étape 3 : Définissez le programme d'armement du canal.

Selectionnez l'onglet **Arming Schedule** pour définir le programme d'armement du canal.

Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit plages horaires à définir pour chaque jour. Sinon, il est possible de cliquer sur le bouton **Copy** pour copier les réglages des plages horaires pour d'autres jours.



### REMARQUE

Les plages horaires ne doivent pas se répéter ou se chevaucher.

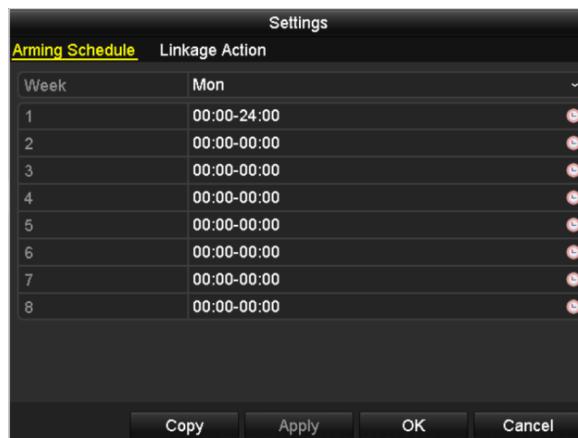


Figure 8–11 Réglage du programme d'armement d'alarme de perte du signal vidéo

Répétez les étapes ci-dessus pour régler le calendrier d'armement des autres jours de la semaine. Il est possible aussi d'utiliser le bouton **Copy** pour copier le programme d'armement pour d'autres jours.

Étape 4 : Sélectionnez l'onglet **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse aux alarmes de perte vidéo (reportez-vous au *Chapitre 8.7 Réglage des actions de réponse à une alarme*).

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **OK** pour compléter les réglages de l'alarme de perte du signal vidéo du canal.

Répétez les étapes ci-dessus pour terminer le paramétrage des autres canaux ou cliquez sur le bouton **Copy** pour y copier les paramètres ci-dessus.

## 8.4 Détection d'altération vidéo

### Intérêt

Déclencher une alarme lorsque l'objectif est masqué et prendre des actions de réponse à l'alarme.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Video Tampering** de la gestion de caméra et sélectionnez un canal sur lequel vous souhaitez détecter l'altération vidéo.

Menu > Camera > Video Tampering Detection

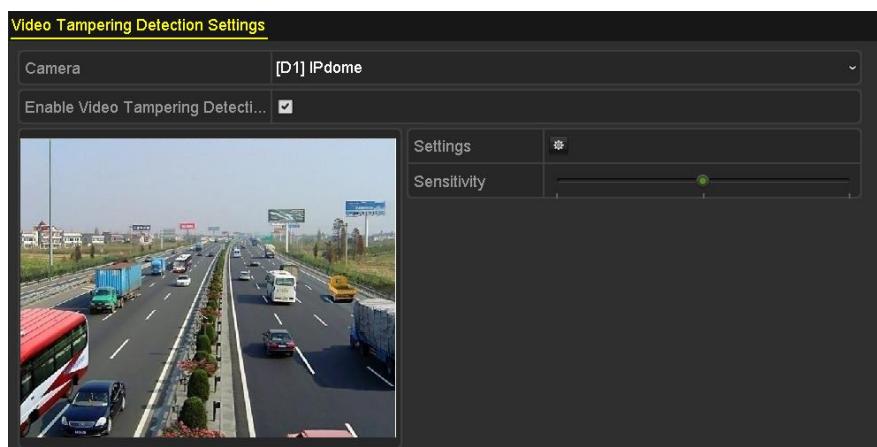


Figure 8–12 Interface d'altération vidéo

Étape 2 : Cochez la case de l'option **Enable Video Tampering Detection**.

Étape 3 : Faites glisser la barre de sensibilité et choisissez un niveau de sensibilité adapté.

Étape 4 : Cliquez sur pour régler la méthode de traitement en cas d'altération vidéo. Définissez le programme d'armement et les actions de réponse à l'alarme du canal.

- 1) Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour régler le calendrier d'armement de l'action de réponse.
- 2) Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit plages horaires à définir pour chaque jour.



### REMARQUE

Les plages horaires ne doivent pas se répéter ou se chevaucher.

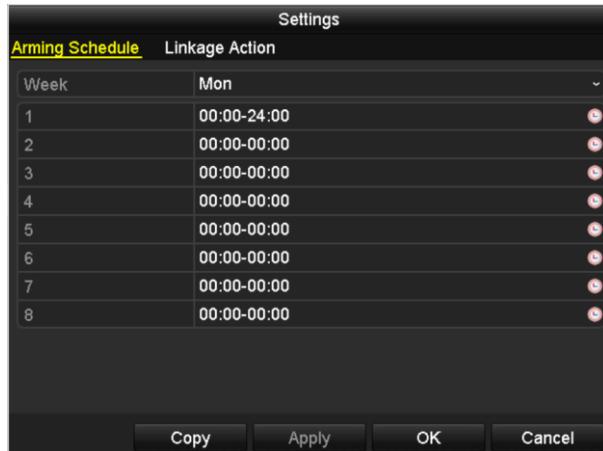


Figure 8–13 Définir le calendrier d'armement pour l'altération vidéo

3) Sélectionnez l'onglet **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse aux alarmes d'altération vidéo (reportez-vous au *Chapitre 8.7 Réglage des actions de réponse à une alarme*).

Répétez les étapes ci-dessus pour régler le calendrier d'armement des autres jours de la semaine. Il est possible aussi d'utiliser le bouton **Copy** pour copier le programme d'armement pour d'autres jours.

4) Cliquez sur le bouton **OK** pour compléter les paramètres d'altération vidéo du canal.

Répétez les étapes ci-dessus pour terminer le paramétrage des autres canaux ou cliquez sur le bouton **Copy** pour y copier les paramètres ci-dessus.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour sauvegarder et activer les paramètres.

## 8.5 Configurer le diagnostic de la qualité vidéo sur la journée

### Intérêt

L'appareil fournit deux manières de diagnostiquer la qualité vidéo : manuelle et sur toute la journée. Exécutez les étapes suivantes pour régler le seuil de diagnostic et les actions associées.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres de diagnostic de la qualité vidéo** de la gestion de caméra et sélectionnez un canal sur lequel vous souhaitez détecter l'altération vidéo.

Menu > Camera > Video Quality Diagnostics

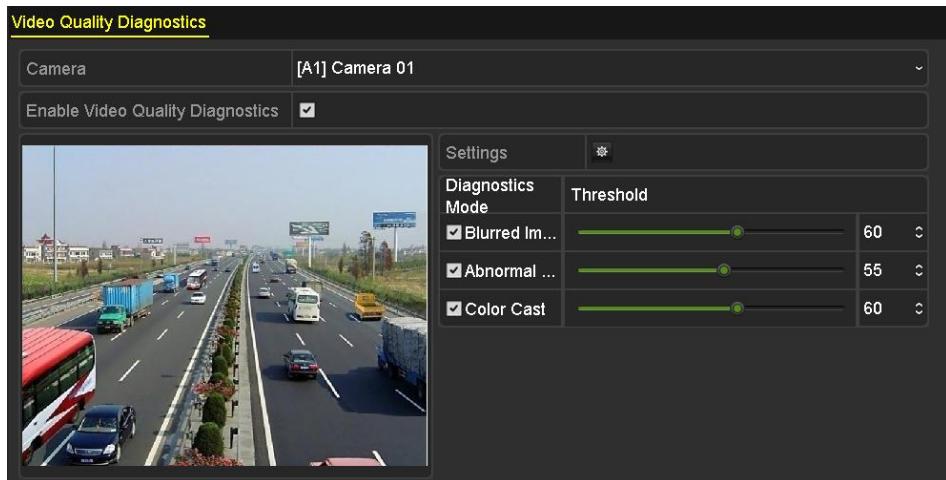


Figure 8–14 Interface de diagnostic de la qualité vidéo

Étape 2 : Cochez la case **Enable Video Quality Diagnostics**.

**REMARQUE**

Pour activer le diagnostic de la qualité vidéo, la fonction doit être prise en charge par la caméra sélectionnée.

Étape 3 : Activer et régler le seuil des types de : diagnostics **Image floue**, **Luminosité anormale** et **Dominantes de couleur**.

Cochez la case correspondant au type de diagnostic, et ajustez le seuil en faisant glisser la barre.

**REMARQUE**

Plus le seuil défini est élevé, moins la détection d'anomalie sera sensible.

Étape 4 : Cliquez sur pour définir la méthode de traitement du diagnostic de la qualité vidéo. Définissez le programme d'armement et les actions de réponse à l'alarme du canal.

1) Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour régler le calendrier d'armement de l'action de réponse.

2) Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit plages horaires à définir pour chaque jour.

**REMARQUE**

Les plages horaires ne doivent pas se répéter ou se chevaucher.

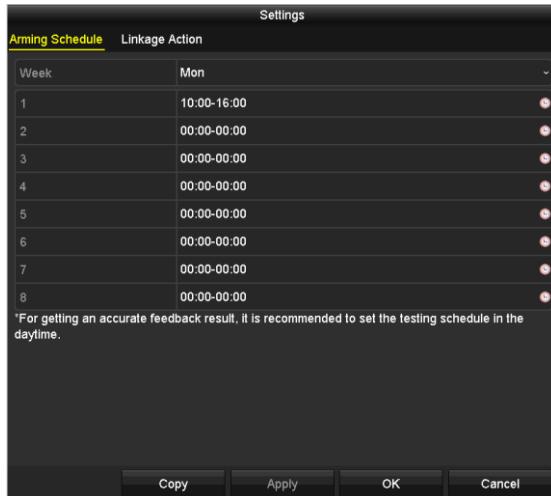


Figure 8–15 Définir le calendrier d'armement pour le diagnostic de la qualité vidéo

- 3) Sélectionnez l'onglet **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse aux alarmes de diagnostic de la qualité vidéo (reportez-vous au *Chapitre 8.7 Réglage des actions de réponse à une alarme*).

Répétez les étapes ci-dessus pour régler le calendrier d'armement des autres jours de la semaine. Il est possible aussi d'utiliser le bouton **Copy** pour copier le programme d'armement pour d'autres jours.

- 4) Cliquez sur le bouton **OK** pour compléter les paramètres de diagnostic de la qualité vidéo du canal.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour sauvegarder et activer les paramètres.

Étape 6 : (optionnel) vous pouvez copier les mêmes paramètres sur d'autres caméras en cliquant sur le bouton **Copy**.

## 8.6 Traitement des anomalies

### *Intérêt*

Les paramètres d'anomalie font référence à la méthode de traitement de diverses anomalies, par ex.,

- **HDD Full** : Le disque dur est plein.
- **HDD Error** : Erreur d'écriture du disque dur, disque dur non formaté, etc.
- **Network Disconnected** : Câble réseau déconnecté.
- **IP Conflicted** : Adresse IP dupliquée.
- **Illegal Login** : Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.
- **Input/Recording Resolution Mismatch** : La résolution d'entrée est inférieure à la résolution d'enregistrement.
- **Record Exception** : Espace insuffisant pour enregistrer des fichiers vidéo.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Exceptions** et traitez les différentes anomalies.

Menu > Configuration > Exceptions

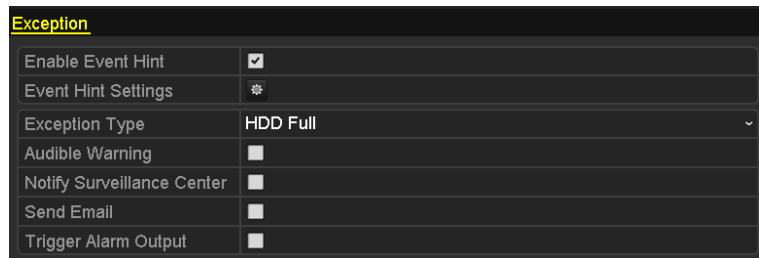


Figure 8–16 Interface des paramètres d'anomalie

Étape 2 : Cochez la case **Enable Event Hint** pour afficher (icône d'événement/anomalie) lorsqu'un événement exceptionnel survient. Cliquez sur l'icône pour sélectionner le conseil détaillé en cas d'événement pour affichage.

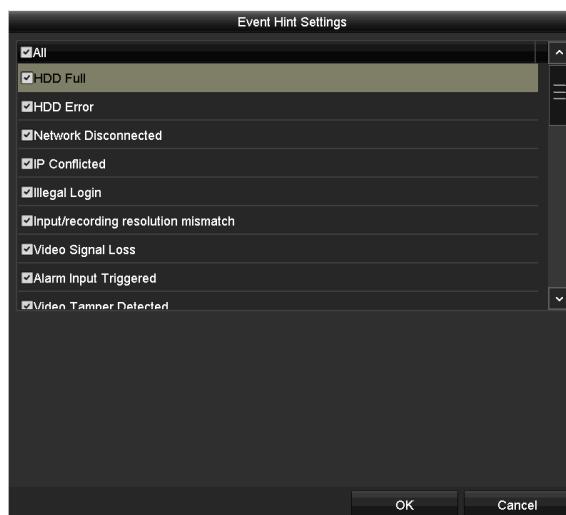


Figure 8–17 Paramètres de conseil en cas d'événement



### REMARQUE

Cliquez sur l'icône qui apparaît dans l'interface de vue en direct pour voir les informations détaillées de l'événement exceptionnel. Cliquez sur le bouton **Set**, puis sélectionnez le conseil détaillé en cas d'événement pour affichage.

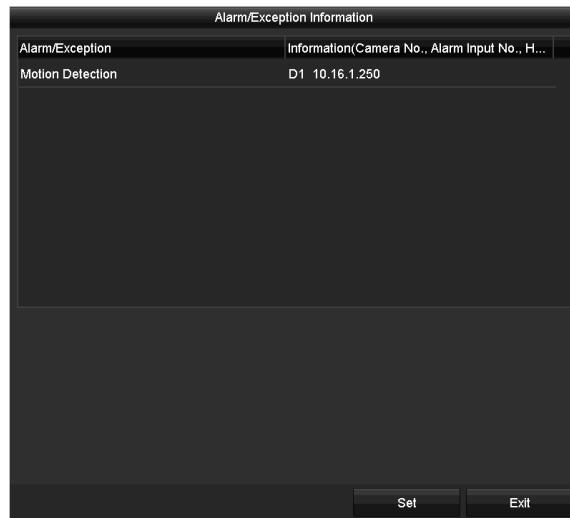


Figure 8–18 Événement détaillé

Étape 3 : Définir les actions associées à l'alarme. Pour des détails, reportez-vous au *Chapitre 8.7 Réglage des actions de réponse à une alarme*.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

## 8.7 Réglage des actions de réponse à une alarme

### *Intérêt*

Les actions de réponse d'alarme seront activées lorsqu'une alarme ou anomalie survient, y compris Surveillance plein écran, Alerte sonore (avertisseur), Aviser le centre de surveillance, Envoyer un e-mail et Activer la sortie d'alarme.

### **Surveillance plein écran**

Lorsqu'une alarme est déclenchée, l'écran local (HDMI, VGA ou CVBS) affiche en plein écran l'image vidéo du canal en alarme configuré pour la surveillance plein écran.

Si des alarmes se déclenchent simultanément sur plusieurs canaux, le passage des images d'un canal à un autre se fera par intervalle de 10 secondes (durée de temporisation par défaut). Une durée de temporisation différente peut être définie dans Menu > Configuration > Live View.

La transition automatique se terminera dès la fin de l'alarme, puis vous reviendrez à l'interface de l'affichage en direct.

### **Alerte sonore**

Un *bip* sonore est émis lorsqu'une alarme est détectée.

### **Notification du centre de surveillance**

Une anomalie ou un signal d'alarme est transmise à un hôte d'alarme distant quand un événement se produit. Le hôte d'alarme se réfère à un ordinateur sur lequel le client distant est installé.

### REMARQUE

Le signal d'alarme sera transmis automatiquement en fonction du mode détection si l'hôte d'alarme distant est configuré. Reportez-vous au *Chapitre 11.2.6 Configuration d'autres réglages* pour les détails relatifs à la configuration d'hôte d'alarme.

### Envoyer un e-mail

Un message électronique contenant les informations d'alarme est envoyé à un ou des utilisateurs quand une alarme est détectée.

Reportez-vous au *Chapitre 11.2.8 Configuration de la messagerie électronique* pour les détails relatifs à la configuration d'e-mail.

### Activation d'une sortie d'alarme

Une sortie d'alarme est activée quand une alarme se produit.

Étape 1 : Accédez à l'interface de sortie d'alarme.

Menu > Configuration > Alarm > Alarm Output

Selectionnez une sortie d'alarme et définissez un nom d'alarme et une durée de temporisation.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Output No.	10.16.1.250:8000->1	
Alarm Name		
Dwell Time	5s	
Settings		

Figure 8–19 Interface des paramètres de sortie d'alarme

### REMARQUE

Si **Manually Clear** est sélectionné dans la liste déroulante **Dwell Time**, vous pouvez l'effacer seulement dans Menu > Manual > Alarm.

Étape 2 : Cliquez sur le bouton  pour définir le calendrier d'armement de la sortie d'alarme.

Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit plages horaires à définir pour chaque jour.

### REMARQUE

Les plages horaires ne doivent pas se répéter ou se chevaucher.



Figure 8-20 Définir le calendrier d'armement pour la sortie d'alarme

Étape 3 : Répétez les étapes ci-dessus pour régler le calendrier d'armement des autres jours de la semaine. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Copy** pour copier un calendrier d'armement sur d'autres jours.

Cliquez sur le bouton **OK** pour compléter le paramétrage du calendrier d'armement de la sortie d'alarme.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

## Chapitre 9 Alarme VCA

### *Intérêt*

Le DVR peut recevoir l'alarme VCA (détection de franchissement de ligne, détection d'intrusion, détection de changement soudain de scène et détection d'anomalie audio) envoyée par la caméra analogique, et la détection VCA doit d'abord être activée et configurée sur l'interface des paramètres de la caméra. Toutes les autres fonctionnalités de détection VCA doivent être prises en charge par la caméra IP connectée.



### REMARQUE

- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-5100 ne prennent pas en charge l'alarme VCA.
- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-6200MH-G2 prennent en charge l'analyse de contenu vidéo (VCA) sur 2 canaux (détection de franchissement de ligne et détection d'intrusion). Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- Les enregistreurs vidéo numériques de la série HWD-5100M prennent en charge l'analyse de contenu vidéo (VCA) sur 1 canal (détection de franchissement de ligne et détection d'intrusion). Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- Pour les canaux analogiques, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sont en conflit avec l'autre détection VCA comme la détection de changement soudain de scène, la détection de visage et la détection de véhicule ainsi que la carte thermique ou les fonctions de comptage de personnes. Vous ne pouvez activer qu'une seule fonction .

### 9.1 Détection de visage

#### *Intérêt*

La fonction de détection de visage permet d'identifier des visages dans la scène surveillée. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

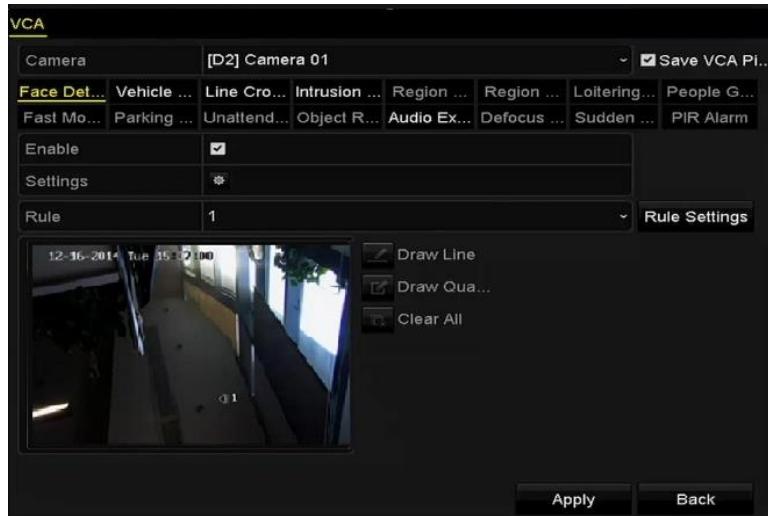


Figure 9–1 Détection de visage

**Étape 3 : Sélectionnez le type de détection VCA **Face Detection**.**

**Étape 4 : Cliquez sur pour accéder à l'interface des réglages de la détection de visage.**  
Configurez le canal déclencheur, le programme d'armement et les actions associées à l'alarme de détection de visage. Veuillez vous reporter aux étapes 3 à 5 du *Chapitre 8.1 Réglage de la détection de mouvement* pour des instructions détaillées.

**Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Rule Settings** pour définir les règles de détection de visage. Vous pouvez faire glisser le curseur pour définir la sensibilité de détection.**

**Sensitivity :** Plage de valeurs [1 à 5]. Plus la valeur est élevée, plus il est probable de détecter un visage.

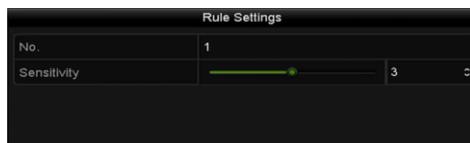


Figure 9–2 Définir la sensibilité de détection

**Étape 6 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.**

## 9.2 Détection de véhicule

### *Intérêt*

La détection de véhicule permet de surveiller le trafic routier. Grâce à la détection de véhicule, les véhicules qui circulent peuvent être détectés et des images de sa plaque d'immatriculation peuvent être capturées. Il est possible de transmettre un signal d'alarme pour notifier un centre de surveillance et de transférer les images capturées sur un serveur FTP.

**Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.**

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection **VCA Vehicle Detection**.

Étape 4 : Cochez la case **Enable** pour activer cette fonction.

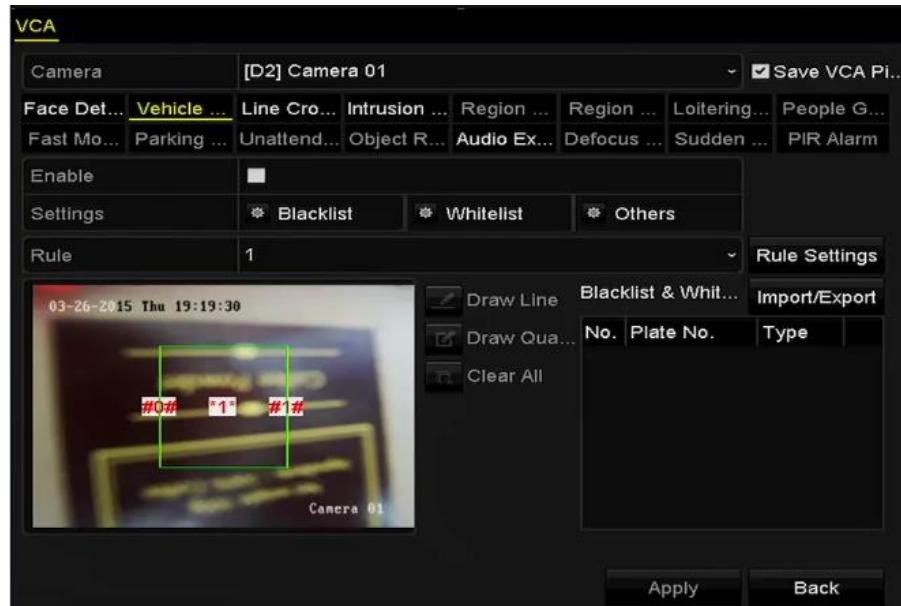


Figure 9–3 Définir la détection de véhicule

Étape 5 : Cliquez sur pour configurer le canal déclencheur, le programme d'armement et les actions associées pour la liste noire, la liste blanche et d'autres options.

Étape 6 : Cliquez sur **Rule Settings** pour accéder à l'interface des réglages des règles. Configurez les réglages des voies de circulation, de transfert d'image et de contenu à superposer. Il est possible de choisir jusqu'à 4 voies de circulation.

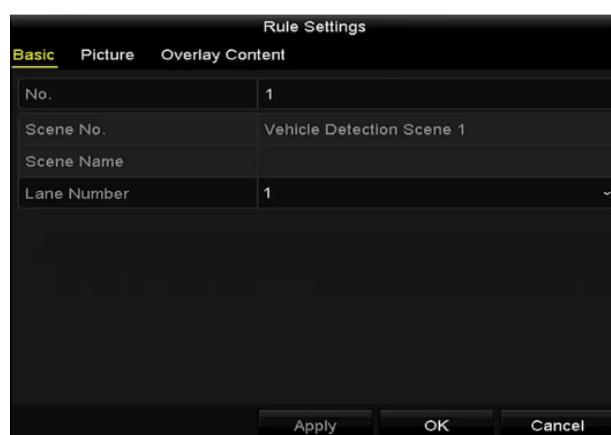


Figure 9–4 Réglages des règles

Étape 7 : Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.



#### **REMARQUE**

Veuillez vous reporter au mode d'emploi de la caméra réseau pour des instructions détaillées sur la détection de véhicule.

## **9.3 Détection de franchissement de ligne**

### *Intérêt*

Cette fonction permet de détecter des personnes, des véhicules et des objets qui franchissent une ligne virtuelle. La direction de franchissement de la ligne peut être bidirectionnelle, de gauche à droite ou de droite à gauche. En outre, il est possible de définir la durée des actions de réponse à l'alarme telles que la surveillance plein écran, l'alerte sonore, etc.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection VCA **Line Crossing Detection**.

Étape 4 : Cochez la case **Enable** pour activer cette fonction.

Étape 5 : Cliquez sur pour configurer le canal déclencheur, le programme d'armement et les actions associées pour l'alarme de détection de franchissement de ligne.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Rule Settings** pour définir les règles de détection de franchissement de ligne.

1) Sélectionnez la direction entre A<->B, A->B ou B->A.

**A <-> B** : Seule la flèche du côté B apparaît. Lorsqu'un objet traverse la ligne configurée, les deux directions peuvent être détectées et des alarmes sont déclenchées.

**A -> B** : Dès que l'objet franchit la ligne tracée du côté A vers le côté B, l'alarme est déclenchée.

**B -> A** : Dès que l'objet franchit la ligne tracée du côté B vers le côté A, l'alarme est déclenchée.

2) Faites glisser le curseur pour définir la sensibilité de détection.

**Sensitivity** : Plage de valeurs [1 à 100]. Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme.

3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres de la règle et revenir à l'interface des paramètres de détection de franchissement de ligne.



Figure 9–5 Définir les règles de détection de franchissement de ligne

Étape 7 : Cliquez sur et définissez deux points dans la fenêtre d'aperçu pour tracer une ligne virtuelle.

Il est possible d'utiliser l'icône pour effacer la ligne virtuelle existante et la retracer.



### REMARQUE

Un maximum de 4 règles peut être défini.

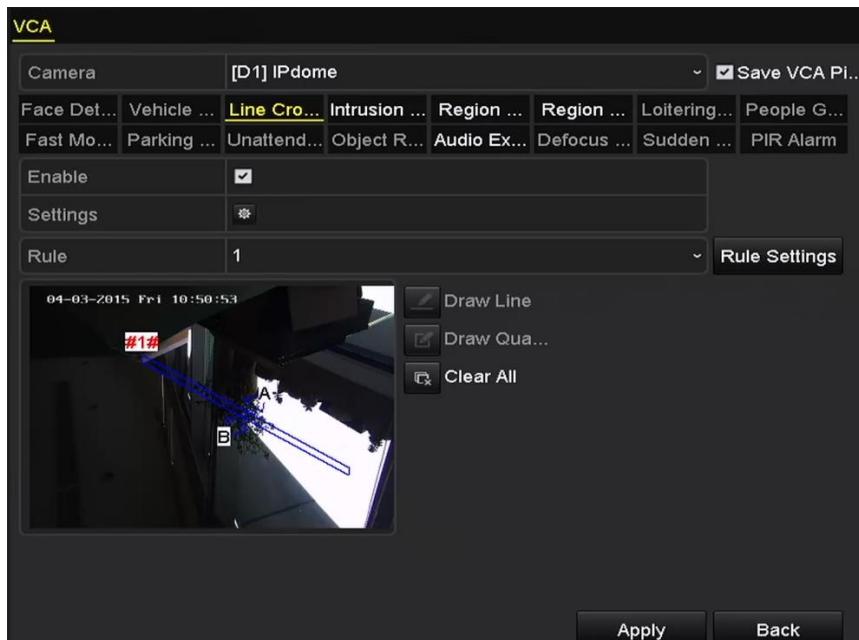


Figure 9–6 Tracé d'une ligne pour la détection de franchissement de ligne

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.



### REMARQUE

La détection de changement soudain de scène et la détection de franchissement de ligne ne peuvent pas être activées sur le même canal.

## 9.4 Détection des intrusions

### Intérêt

La fonction de détection d'intrusion permet de détecter des personnes, des véhicules ou d'autres objets qui entrent et traînent dans une zone virtuelle prédefinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection VCA **Intrusion Detection**.

Étape 4 : Cochez la case **Enable** pour activer cette fonction.

Étape 5 : Cliquez sur  pour configurer le canal de déclenchement, le calendrier d'armement et les actions associées pour l'alarme de détection d'intrusion.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Rule Settings** pour définir les règles de détection d'intrusion. Réglez les paramètres suivants.

- 1) **Threshold** : Plage de valeurs [1 à 10 s]. La durée maximale que l'objet peut rester dans la zone. Dès que cette durée est dépassée, l'alarme est déclenchée.
- 2) Faites glisser le curseur pour définir la sensibilité de détection.

**Sensitivity** : Plage de valeurs [1 à 100]. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui déclenchera une alarme. Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme.

- 3) **Percentage** : Plage de valeurs [1 à 100]. Le pourcentage définit le rapport entre la partie à l'intérieur de la zone et celle à l'extérieur de l'objet qui déclenchera l'alarme. Par exemple, si vous définissez une valeur de 50 %, dès que l'objet entre dans la zone et occupe la moitié de la zone, l'alarme se déclenchera.



Figure 9–7 Définition des règles de détection de franchissement de ligne et de détection d'intrusion

- 4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration des règles et revenir à l'interface des réglages de la détection de franchissement de ligne.

Étape 7 : Cliquez sur l'icône  et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection, puis effectuez un clic droit pour compléter le tracé. Seule une zone peut être configurée.

Il est possible d'utiliser l'icône  pour effacer la ligne virtuelle existante et la retracer.

 **REMARQUE**

Un maximum de 4 règles peut être défini.

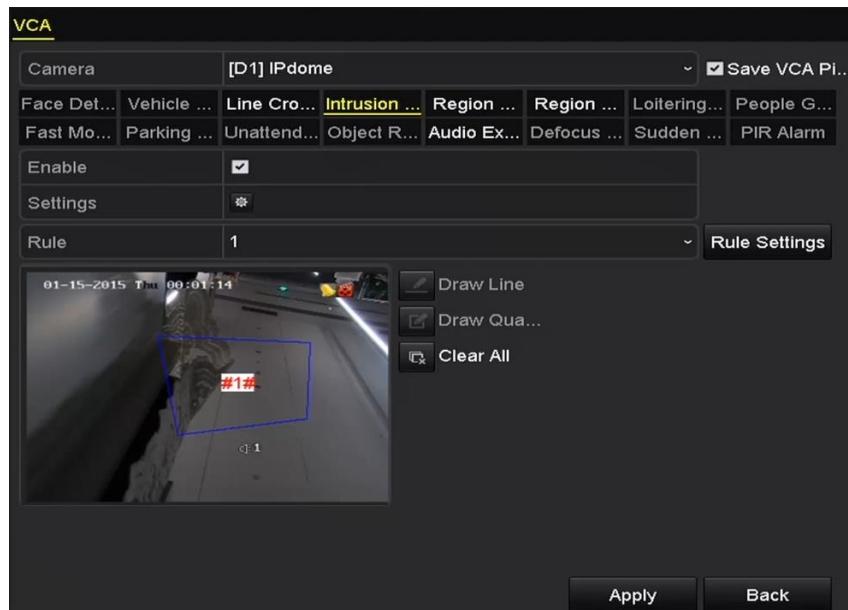


Figure 9–8 Tracer une zone pour la détection d'intrusion

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

 **REMARQUE**

La détection de changement soudain de scène et la détection d'intrusion ne peuvent pas être activées sur le même canal.

## 9.5 Détection d'entrée dans une zone

### *Intérêt*

La fonction de détection d'entrée dans une zone permet de détecter des personnes, des véhicules ou d'autres objets qui entrent dans une zone virtuelle prédéfinie depuis l'extérieur. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection VCA **Region Entrance Detection**.

Étape 4 : Cochez la case **Enable** pour activer cette fonction.

Étape 5 : Cliquez sur pour configurer le canal de déclenchement, le calendrier d'armement et les actions associées à l'alarme d'entrée dans la zone.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Rule Settings** pour définir la sensibilité de la détection d'entrée dans une zone.

**Sensibilité** : Plage de valeurs [0 à 100]. Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme.

Étape 7 : Cliquez sur l'icône et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection, puis effectuez un clic droit pour compléter le tracé. Seule une zone peut être configurée.

Il est possible d'utiliser l'icône pour effacer la ligne virtuelle existante et la retracer.

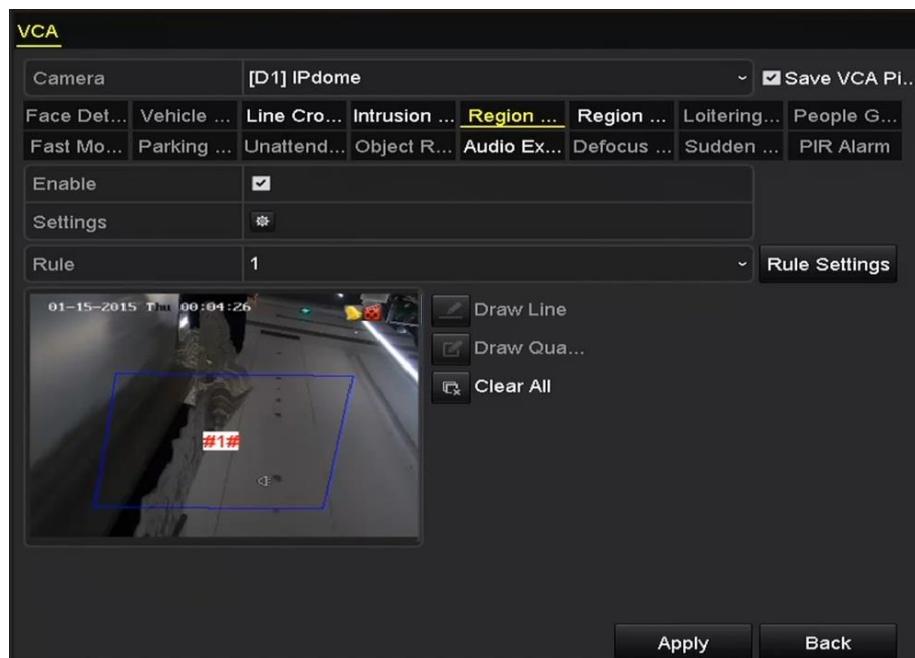


Figure 9-9 Définir la détection d'entrée dans une zone



### REMARQUE

Un maximum de 4 règles peut être défini.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

## 9.6 Détection de sortie d'une zone

### Intérêt

La fonction de détection de sortie d'une zone permet de détecter des personnes, des véhicules ou d'autres objets qui sortent d'une zone virtuelle prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.



#### REMARQUE

- Veuillez vous reporter au *chapitre 9.5 Détection d'entrée dans une zone* pour la procédure de configuration de la détection de sortie d'une zone.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.7 Détection de vagabondage

### Intérêt

La fonction de détection de vagabondage permet de détecter des personnes, des véhicules ou d'autres objets qui traînent dans une zone virtuelle prédéfinie pendant un certain temps. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.



#### REMARQUE

- Reportez-vous au *Chapitre 9.4 Détection des intrusions* pour les étapes permettant de configurer la détection de vagabondage.
- L'option **Threshold** (plage de valeurs [1 à 10 s]) dans la fenêtre « Rule Settings » définit la durée de présence de l'objet dans la zone. Si vous définissez la valeur à 5, l'alarme se déclenchera après que l'objet soit détecté dans la zone après 5 s. Si vous définissez la valeur à 0, l'alarme se déclenchera immédiatement après que l'objet pénètre dans la zone.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.8 Détection de rassemblement de personnes

### Intérêt

L'alarme de détection de rassemblement de personnes se déclenchera lorsque des personnes se rassemblent autour d'une zone virtuelle prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

 **REMARQUE**

- Reportez-vous au *Chapitre 9.4 Détection des intrusions* pour les étapes permettant de configurer la détection de rassemblement de personnes.
- L'option **Percentage** dans la fenêtre « Rule Settings » définit l'importance du rassemblement des personnes dans la zone. Habituellement, si le pourcentage est faible, l'alarme se déclenchera dès qu'un petit nombre de personnes se rassemblent dans la zone de détection définie.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.9 Détection de mouvement rapide

### *Intérêt*

L'alarme de détection de mouvement rapide se déclenchera lorsque des personnes, des véhicules ou d'autres objets se déplacent rapidement dans une zone virtuelle prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

 **REMARQUE**

- Reportez-vous au *Chapitre 9.4 Détection des intrusions* pour les étapes permettant de configurer la détection de mouvement rapide.
- L'option **Sensitivity** dans la fenêtre « Rule Settings » définit la vitesse de mouvement de l'objet qui déclenchera une alarme. Plus la valeur est élevée, plus il est probable qu'un objet en mouvement déclenchera l'alarme.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.10 Détection stationnement

### *Intérêt*

La fonction de détection de stationnement permet de détecter un stationnement interdit dans des lieux comme autoroute, voie à sens unique, etc. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

 **REMARQUE**

- Reportez-vous au *Chapitre 9.4 Détection des intrusions* pour les étapes permettant de configurer la détection de stationnement.
- L'option **Threshold** (plage de valeurs [5 à 20 s]) dans la fenêtre « Rule Settings » définit la durée de stationnement du véhicule dans la zone prédéfinie. Si vous définissez une valeur de 10, l'alarme se déclenchera après que le véhicule reste dans la zone pendant 10 s.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.11 Détection de bagages sans surveillance

### Intérêt

La fonction de détection de bagage abandonné permet de détecter dans une zone prédéfinie des objets laissés tels qu'un bagage, un sac à main, des matières dangereuses, etc. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.



#### REMARQUE

- Reportez-vous au *Chapitre 9.4 Détection des intrusions* pour les étapes permettant de configurer la détection de bagage abandonné.
- L'option **Threshold** (plage de valeurs [5 à 20 s]) dans les réglages des règles définit la durée de présence de l'objet dans la zone. Si vous définissez une valeur de 10, l'alarme se déclenchera après que l'objet abandonné reste dans la zone pendant plus de 10 s. Et la **Sensitivity** définit le niveau de similarité dans l'image d'arrière-plan. Habituellement, plus la sensibilité est élevée, plus un objet très petit abandonné dans la zone déclenchera une alarme.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.12 Détection d'enlèvement d'objets

### Intérêt

La fonction d'objet manquant permet de détecter des objets qui disparaissent d'une zone prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.



#### REMARQUE

- Reportez-vous au *Chapitre 9.4 Détection des intrusions* pour les étapes permettant de configurer la détection d'objet manquant.
- L'option **Threshold** (plage de valeurs [5 à 20 s]) dans les réglages des règles définit la durée d'absence de l'objet dans la zone. Si vous définissez une valeur de 10, l'alarme se déclenchera après que l'objet disparaît de la zone pendant plus de 10 s. Et la **Sensitivity** définit le niveau de similarité dans l'image d'arrière-plan. Habituellement, plus la sensibilité est élevée, plus un objet très petit disparaissant de la zone déclenchera une alarme.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

## 9.13 Détection d'anomalie audio

### Intérêt

La fonction de détection d'anomalie audio permet de détecter des sons anormaux d'un scène surveillée, tels que l'augmentation ou la diminution soudaine de l'intensité sonore. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

### REMARQUE

La détection d'anomalie audio est prise en charge par tous les canaux analogiques.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection **VCA Audio Exception Detection**.

Étape 4 : Cliquez sur  pour configurer le canal de déclenchement, le calendrier d'armement et l'action associée pour l'alarme d'anomalie audio.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Rule Settings** pour définir les règles d'anomalie audio.

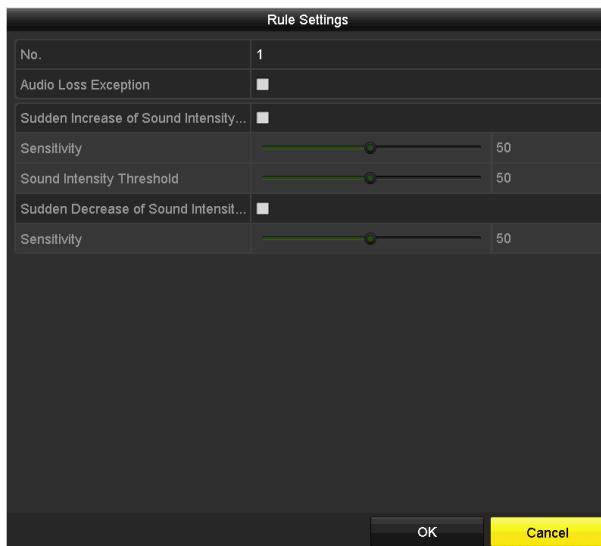


Figure 9–10 Définir les règles de détection d'anomalie audio

- 1) Cochez la case de l'option **Audio Loss Exception** pour activer la fonction de perte du signal audio.
- 2) Cochez la case de l'option **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** pour détecter une hausse brutale du niveau sonore dans la scène surveillée. Il est possible de définir la sensibilité de détection et les limites de la hausse brutale du niveau sonore.

**Sensitivity** : Plage de valeurs [1 à 100]. Plus la valeur est faible, plus les variations doivent être importantes pour pouvoir déclencher une alarme.

**Sound Intensity Threshold** : Plage de valeurs [1 à 100]. Il permet de définir un filtrage du son ambiant. Plus l'environnement est bruyant, plus la valeur doit être élevée. Vous devez régler cette option en fonction de l'environnement réel.

- 3) Cochez la case de l'option **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** pour activer la détection de la baisse brutale du niveau sonore dans la scène surveillée. Il est possible de définir la sensibilité de détection [1 à 100] pour la baisse brutale du niveau sonore.

Étape 6 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.

## 9.14 Détection de perte de mise au point

### Intérêt

Il est possible de détecter une image floue causée par une mauvaise mise au point de l'objectif. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.



#### REMARQUE

- Reportez-vous au *Chapitre 9.1 Détection de visage* pour les étapes permettant de configurer la détection de perte de mise au point.
- La valeur de l'option **Sensitivity** dans les Rule Settings est comprise entre 1 et 100. Plus la valeur est élevée, plus il est probable qu'une mauvaise mise au point de l'image déclenche une alarme.

## 9.15 Changement soudain de scène

### Intérêt

La fonction de détection de changement de scène détecte le changement de l'environnement de surveillance affecté par les facteurs externes ; comme la rotation intentionnelle de la caméra ; certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



#### REMARQUE

- Reportez-vous au *Chapitre 9.1 Détection de visage* pour les étapes permettant de configurer la détection de changement de scène.
- La valeur de l'option **Sensitivity** dans les Rule Settings est comprise entre 1 et 100. Plus la valeur est élevée, plus il est probable qu'un changement de scène déclenche une alarme.
- Pour les caméras analogiques, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sont en conflit avec l'autre détection VCA comme la détection de changement soudain de scène, la détection de visage et la détection de véhicule. Vous ne pouvez activer qu'une seule fonction ; Si vous avez activé la détection de franchissement de ligne ou la détection d'intrusion, lorsque vous activez la détection de changement soudain de scène et appliquez les paramètres, la boîte Attention suivante s'affiche pour vous rappeler que les ressources sont insuffisantes et vous demander de désactiver les types VCA activés sur les canaux sélectionnés.

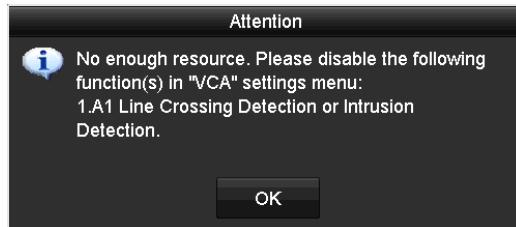


Figure 9–11 Désactiver les autres types de VCA

## 9.16 Alarme à capteur infrarouge passif

### *Intérêt*

Une alarme à capteur infrarouge passif (PIR) se déclenchera lorsqu'un intrus se déplace dans le champ de vision du détecteur. Il est possible de détecter l'énergie thermique dissipée par une personne ou toute autre créature à sang chaud telle que chiens, chats, etc.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages VCA.

Menu > Camera > VCA

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour configurer la fonction VCA.

Vous pouvez cliquer sur la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées lors de la détection VCA.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection VCA **PIR Alarm**.

Étape 4 : Cliquez sur pour configurer le canal déclencheur, le programme d'armement et les actions associées pour l'alarme à capteur infrarouge passif.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Rule Settings** pour définir les règles. Reportez-vous au *Chapitre 9.1 Détection de visage* pour des instructions.

Étape 6 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.

## Chapitre 10 Recherche VCA

Avec la détection VCA configurée, l'appareil prend en charge la recherche VCA pour la recherche de comportement, la recherche de visage, la recherche de plaque d'immatriculation, le comptage de personnes et les résultats de la carte thermique.

### REMARQUE

Les enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-5100 et HWD-6100MH-G2 ne prennent pas en charge la recherche VCA.

### 10.1 Recherche de visage

#### *Intérêt*

Lorsque des images de visages détectés sont capturées et enregistrées sur le disque dur, vous pouvez entrer dans l'interface **Face Search** pour rechercher l'image et lire les fichiers vidéo liés à l'image selon les conditions spécifiées.

#### *Avant de commencer*

Reportez-vous à la Section 9.1 *Détection de visage* pour configurer la détection de visage.

Étape 1 : Accédez à l'interface de **Face Search**.

Menu > VCA Search > Face Search

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche de visage.

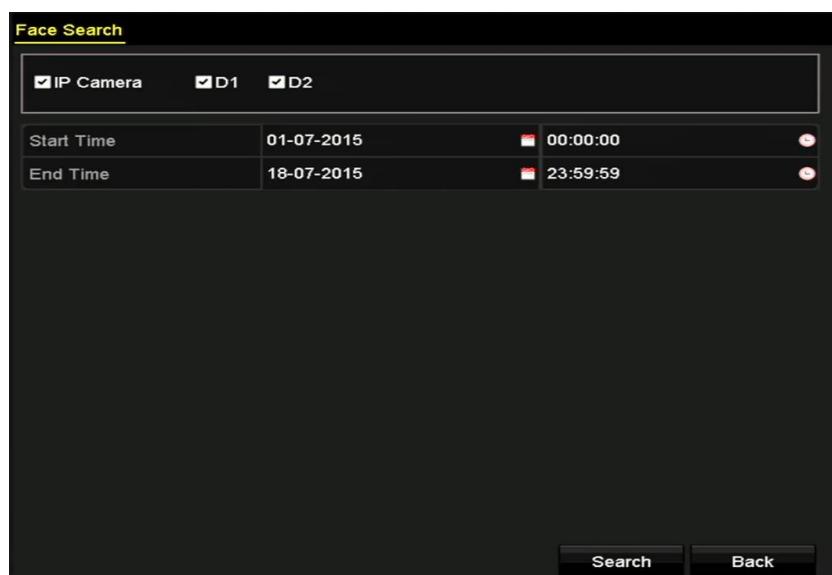


Figure 10-1 Recherche de visage

Étape 3 : Précisez l'heure de début et de fin pour rechercher les images capturées de visages ou les fichiers vidéo.

Étape 4 : Téléchargez les images à partir de votre appareil de stockage local pour les associer aux photos des visages détectés.

Étape 5 : Définissez le niveau de similitude pour les images source et les images capturées.

Étape 6 : Cliquez sur **Search** pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche des images de la détection de visage s'afficheront dans une liste ou un tableau.

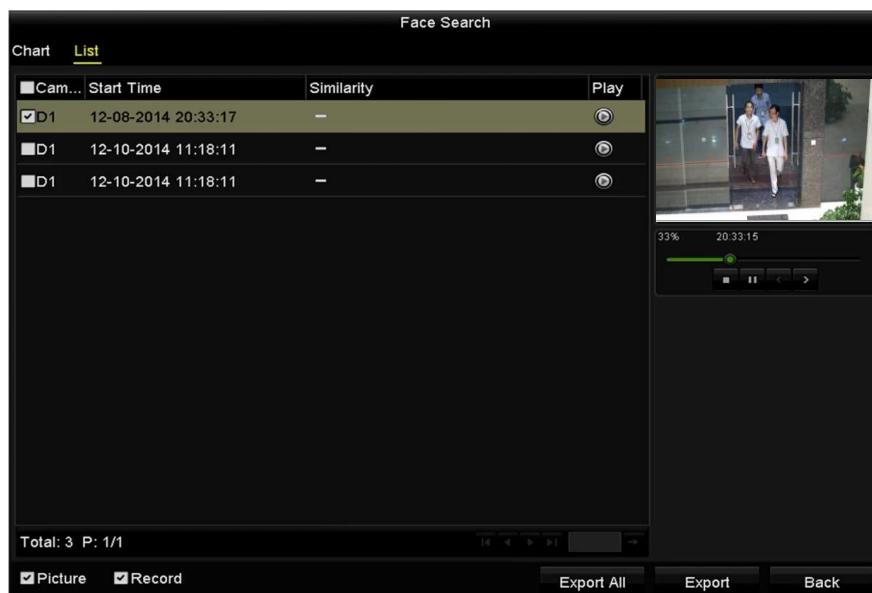


Figure 10–2 Interface de recherche de visage

Étape 7 : Affichez l'image du visage associée au fichier vidéo.

Il est possible de double-cliquer sur une image de visage pour afficher le fichier vidéo associé dans la fenêtre de l'aperçu sur le côté droit, ou de sélectionner une image puis de cliquer sur pour l'afficher.

Il est possible aussi de cliquer sur pour quitter l'affichage ou de cliquer sur / pour afficher le fichier précédent/suivant.

Étape 8 : Si vous souhaitez exporter les images de visage capturées sur un dispositif de stockage local, branchez ce dernier à l'appareil, puis cliquez sur **Export** pour accéder à l'interface d'exportation.

Cliquez sur **Export All** pour exporter toutes les images de visage sur le dispositif de stockage.

Veuillez vous reporter au *Chapitre 7 Sauvegarde* pour les opérations d'exportation des fichiers.



Figure 10–3 Exportation des fichiers

## 10.2 Recherche de comportement

### *Intérêt*

L'analyse de comportement permet de détecter une série de comportements suspects basés sur la détection VCA. Certaines méthodes associées seront activées si l'alarme est déclenchée.

Étape 1 : Accédez à l'interface de **recherche de comportement**.

Menu > VCA Search > Behavior Search

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche de comportement.

Étape 3 : Spécifiez les heures de début et de fin pour la recherche des images correspondantes.

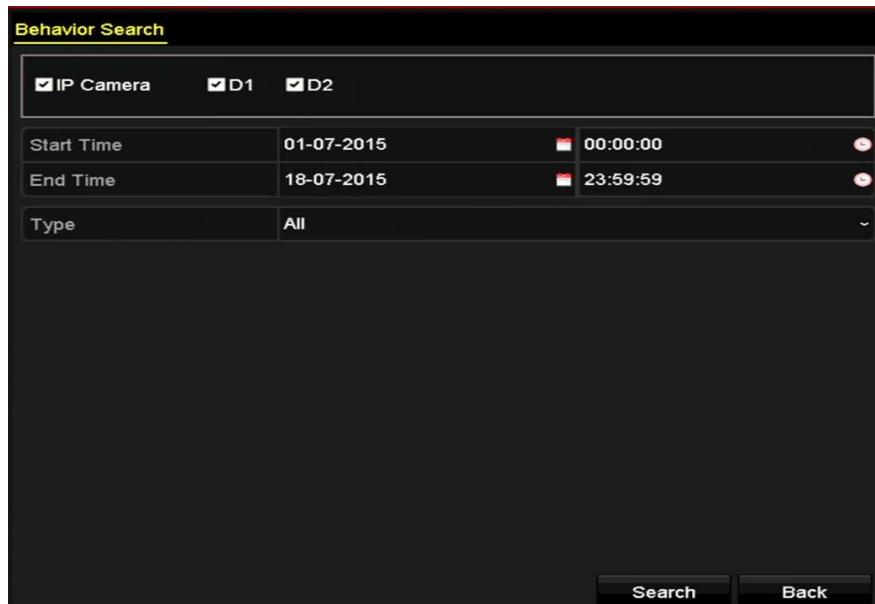


Figure 10–4 Interface de recherche de comportement

Étape 4 : Sélectionnez le type de détection VCA dans la liste déroulante, y compris la détection de franchissement de ligne, la détection d'intrusion, la détection de bagage abandonné, la détection de retrait d'objet, la détection d'entrée dans la zone, la détection de sortie de zone, la détection de stationnement, la détection de vagabondage, la détection de rassemblement de personnes et la détection de déplacement rapide.

Étape 5 : Cliquez sur **Search** pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche des images s'afficheront dans une liste ou un tableau.



Figure 10–5 Résultats de recherche de comportement

Étape 6 : Affichez l'image de l'analyse de comportement associée au fichier vidéo.

Il est possible de double-cliquer sur une image de la liste pour afficher le fichier vidéo associé dans la fenêtre de l'aperçu sur le côté droit, ou de sélectionner une image puis de cliquer sur pour l'afficher.

Il est possible aussi de cliquer sur pour quitter l'affichage ou de cliquer sur pour afficher le fichier précédent/suivant.

Étape 7 : Si vous souhaitez exporter les images capturées sur un dispositif de stockage local, branchez ce dernier à l'appareil, puis cliquez sur **Export** pour accéder à l'interface d'exportation.

Cliquez sur **Export All** pour exporter toutes les images sur le dispositif de stockage.

## 10.3 Recherche de plaque d'immatriculation

### Intérêt

Il est possible de rechercher et d'afficher l'image de la plaque d'immatriculation capturée et les informations liées en fonction des critères de recherche de la plaque y compris les heures de début et de fin, le pays d'origine et le numéro de la plaque.

Étape 1 : Accédez à l'interface de **Plate Search**.

Menu > VCA Search > Plate Search

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche de plaque d'immatriculation.

Étape 3 : Spécifiez les heures de début et de fin pour la recherche des images des plaques correspondantes.

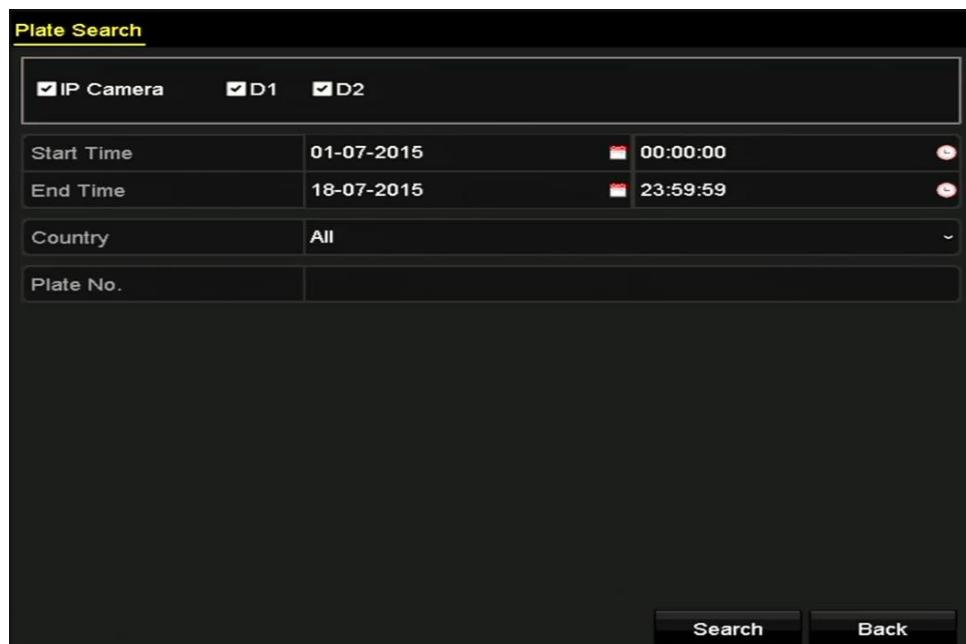


Figure 10–6 Recherche de plaque d'immatriculation

Étape 4 : Sélectionnez le pays d'origine dans la liste déroulante pour rechercher le pays d'origine de la plaque du véhicule.

Étape 5 : Saisissez le numéro de plaque dans le champ de recherche

Étape 6 : Cliquez sur **Search** pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche des images de plaques de véhicule s'afficheront dans une liste ou un tableau.



### REMARQUE

Reportez-vous aux étapes 7 et 8 de la *Section 10.1 Recherche de visage* pour le fonctionnement des résultats de recherche.

## 10.4 Comptage de personnes

### Intérêt

Le comptage de personnes est utilisé pour calculer le nombre de personnes ayant pénétré ou quitté une zone ou une forme particulière configurée dans les rapports quotidiens/hebdomadaires/mensuels/annuels aux fins d'analyse.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **People Counting**.

Menu > VCA Search > People Counting

Étape 2 : Sélectionnez la caméra concernée par le comptage de personnes.

Étape 3 : Sélectionnez le report type parmi les options Daily Report, Weekly Report, Monthly Report ou Annual Report.

Étape 4 : Définissez la date des statistiques.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Counting** pour démarrer les statistiques de comptage des personnes.



Figure 10–7 Interface de comptage des personnes

Étape 6 : Il est possible de cliquer sur le bouton **Export** pour exporter le rapport des statistiques au format Excel.

## 10.5 Carte thermique

### Intérêt

Une carte thermique est une représentation des données représentées par des couleurs. La fonction de carte thermique permet habituellement d'analyser le nombre de visites et le temps de présence des clients dans une zone préconfigurée.

Étape 1 : Accédez à l'interface de **Heat Map**.

Menu > VCA Search > Heat Map

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour le traitement de la carte thermique.

Étape 3 : Sélectionnez le report type parmi les options Daily Report, Weekly Report, Monthly Report ou Annual Report.

Étape 4 : Définissez la date des statistiques.

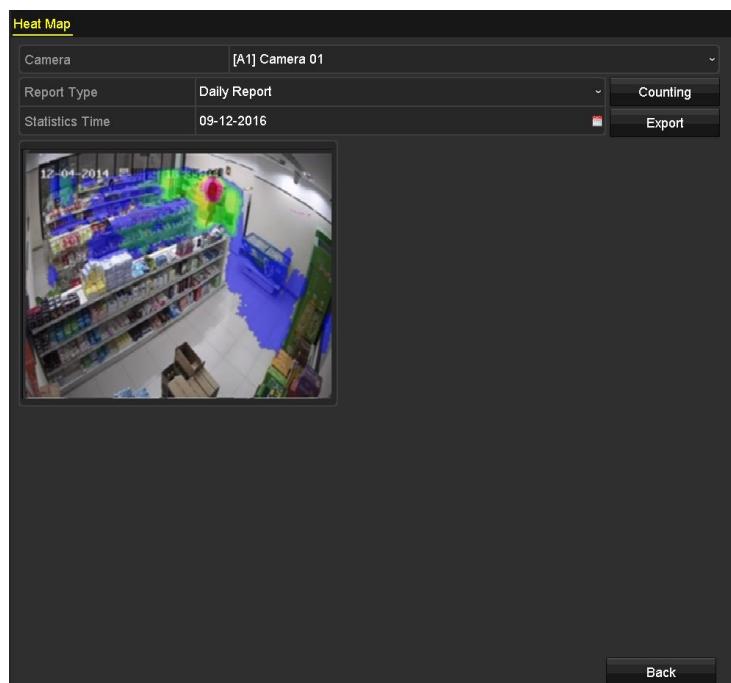


Figure 10–8 Interface de carte thermique

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Counting** afin d'exporter les données de rapport et de démarrer l'établissement des statistiques de carte thermique ; les résultats sont affichés sous forme de graphiques marqués de différentes couleurs.



### REMARQUE

Comme illustré dans la Figure 10-8, le bloc de couleur rouge (255, 0, 0) indique la zone la plus accueillante, tandis que le bloc de couleur bleue (0, 0, 255) indique la zone moins populaire.

Étape 6 : Il est possible de cliquer sur le bouton **Export** pour exporter le rapport des statistiques au format Excel.

# Chapitre 11 Réglages du réseau

## 11.1 Configuration des réglages généraux

### Intérêt

Les paramètres réseau doivent être correctement configurés avant de piloter le DVR via le réseau.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages du réseau.

Menu > Configuration > Network

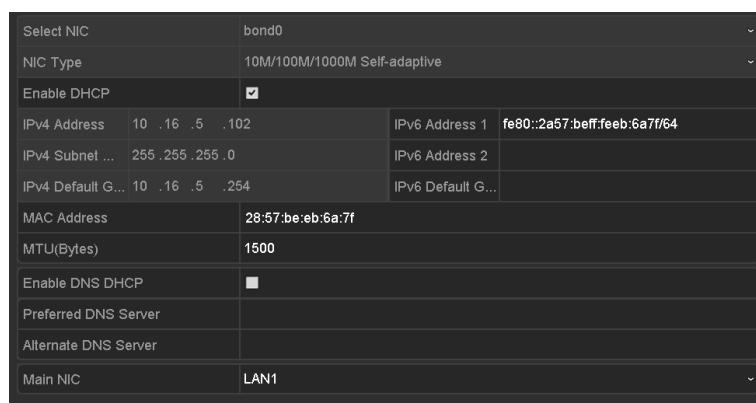


Figure 11–1 Interface des réglages du réseau

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **General**.

Étape 3 : Dans l'interface des **Paramètres généraux**, vous pouvez configurer les paramètres suivants : Type de NIC, adresse IPv4, passerelle IPv4, MTU, serveurs DNS et NIC principale.



### REMARQUE

- La plage valide des valeurs MTU s'étend de 500 à 1500.
- Si le serveur DHCP est disponible, vous pouvez cocher la case **Enable DHCP** pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau auprès de ce serveur.
- Si DHCP est activé, vous pouvez cocher la case **Enable DNS DHCP** ou la décocher, et modifier les valeurs de **Preferred DNS Server** et de **Alternate DNS Server**.

Étape 4 : Après avoir configuré les paramètres généraux, cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les paramètres.

## 11.2 Configuration des réglages avancés

### 11.2.1 Configuration des paramètres PPPoE

#### *Intérêt*

Le DVR permet également l'accès par le protocole Point à point sur Ethernet (PPPoE).

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **PPPoE** pour entrer dans l'interface **PPPoE Settings**.

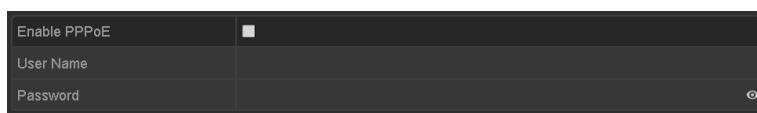


Figure 11–2 Interface des paramètres PPPoE

Étape 3 : Cochez la case **Enable PPPoE** pour activer cette fonctionnalité.

Étape 4 : Entrez le **User Name** et le **Password** pour l'accès PPPoE.



#### REMARQUE

L'User Name et le Password doivent être attribués par votre FAI.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

Étape 6 : Après le paramétrage, le système vous demande de redémarrer l'appareil pour activer les nouveaux paramètres, et le PPPoE commuté est automatiquement connecté après le redémarrage.

Accédez à Menu > Maintenance > System Info > Network interface pour afficher le statut de la connexion PPPoE.

### 11.2.2 Configuration de Hik-Connect

#### *Intérêt*

Hik-Connect fournit l'application de téléphonie mobile et la page de la plateforme de service ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)) permettant l'accès et la gestion de votre DVR connecté, vous pouvez ainsi accéder à distance au système de surveillance.



#### REMARQUE

Le service Hik-Connect peut être activé à l'aide du logiciel SADP, de l'interface graphique et d'un navigateur Web. Nous présenterons les instructions d'utilisation de l'interface graphique dans ce paragraphe.

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **Platform Access** pour entrer dans l'interface des paramètres Hik-Connect.

Étape 3 : Cochez la case **Enable** pour activer la fonction.

Ensuite, l'interface **Service Terms** s'affiche comme ci-dessous.

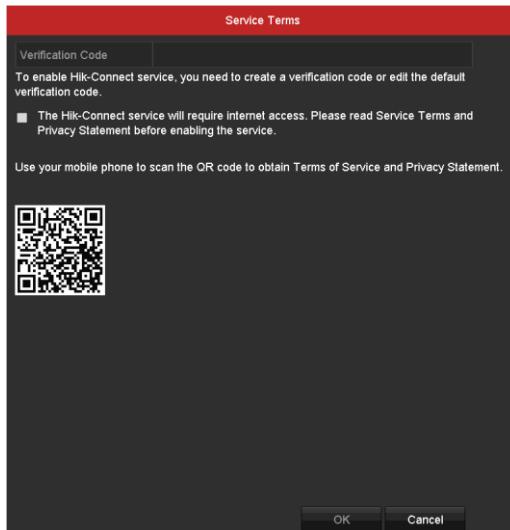


Figure 11–3 Conditions de service

- 1) Créez le code de vérification et saisissez le code dans le champ de texte **Verification Code**.
- 2) Cochez la case de l'option **The Hik-Connect service will require internet access. Please read Service Terms and Privacy Statement before enabling the service.**
- 3) Scannez le code QR de l'interface pour lire les conditions de service et la déclaration de confidentialité.
- 4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages et revenir à l'interface Hik-Connect.



### REMARQUE

- Hik-Connect est désactivé par défaut.
- Le code de vérification est vide lorsque l'appareil quitte l'usine.
- Le code de vérification doit contenir 6 à 12 lettres ou chiffres et il est sensible à la casse.
- À chaque fois que vous activez le service Hik-Connect, l'interface des conditions de service apparaîtra et vous devrez cocher la case d'option avant de l'activer.

Étape 4 : (Facultatif). Cochez la case d'option **Custom** et saisissez l'adresse du serveur dans **Server Address**.

Étape 5 : (Facultatif) Cochez la case **Enable Stream Encryption**.

Une fois cette fonction activée, le code de vérification sera nécessaire pour l'accès distant et l'affichage en direct.

### REMARQUE

Vous pouvez utiliser l'outil d'analyse de votre téléphone pour rapidement obtenir le code de l'appareil en analysant le code QR ci-dessous.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

Après la configuration, vous pouvez accéder et gérer le DVR via votre téléphone mobile sur lequel l'application Hik-Connect est installée ou par le site Internet ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)).

### REMARQUE

Reportez-vous au fichier d'aide sur le site Internet officiel ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)) et au *Manuel de l'utilisateur du client mobile Hik-Connect* pour ajouter l'appareil à Hik-Connect et d'autres instructions d'utilisation.

### 11.2.3 Configuration DDNS

#### *Intérêt*

Si votre DVR est paramétré pour utiliser PPPoE en tant que connexion réseau par défaut, vous pouvez définir le DNS dynamique (DDNS) à utiliser pour l'accès réseau.

Il faudra d'abord s'inscrire au service auprès de votre FAI avant de configurer le DDNS sur votre système.

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **DDNS** pour entrer dans l'interface des paramètres DDNS.

Étape 3 : Cochez la case **Enable DDNS** pour activer la fonction.

Étape 4 : Sélectionnez l'option **DDNS Type**. Trois types de service DDNS différents sont proposés : DynDNS, PeanutHull et NO-IP.

#### ● **DynDNS :**

- 1) Entrez la **Server Address** pour DynDNS (c.-à-d., [members.dyndns.org](http://members.dyndns.org)).
- 2) Dans la zone de texte **Device Domain Name**, saisissez le nom de domaine obtenu sur le site Web DynDNS.
- 3) Entrez le **User Name** et le **Password** enregistrés sur le site Internet DynDNS.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Area/Country	Custom
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
Status	DDNS is disabled.
User Name	test
Password	*****

Figure 11-4 Interface des réglages DynDNS

- **PeanutHull :** Saisissez le nom de l'utilisateur dans **User Name** et le mot de passe dans **Password** que vous avez obtenus sur le site Web PeanutHull.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	123.gcip.net
Password	*****

Figure 11–5 Interface des réglages PeanutHull

- **NO-IP :**

Saisissez les informations de compte dans les champs correspondants. Reportez-vous aux réglages DynDNS.

- 1) Entrez la **Server Address** pour NO-IP.
- 2) Dans la zone de texte **Device Domain Name**, saisissez le nom de domaine obtenu sur le site Web NO-IP ([www.no-ip.com](http://www.no-ip.com)).
- 3) Entrez le **User Name** et le **Password** enregistrés sur le site Internet NO-IP.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP
Area/Country	Custom
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
Status	DDNS is disabled.
User Name	test
Password	*****

Figure 11–6 Interface des paramètres NO-IP

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

### 11.2.4 Configuration du serveur NTP

#### *Intérêt*

Un serveur de protocole de temps réseau (NTP) peut être configuré sur votre DVR pour assurer l'exactitude de la date/heure du système.

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **NTP** pour entrer dans l'interface des **paramètres NTP**.

Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Figure 11-7 Interface des paramètres NTP

Étape 3 : Cochez la case de l'option **Enable NTP** pour activer cette fonction.

Étape 4 : Configurez les réglages NTP suivants :

- **Interval** : L'intervalle de temps entre deux actions de synchronisation avec le serveur NTP.  
L'unité de mesure est en minutes.
- **NTP Server** : Adresse IP du serveur NTP.
- **NTP Port** : Port du serveur NTP.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.



#### **REMARQUE**

L'intervalle de synchronisation du temps peut être défini sur 1 à 10 080 minutes, la valeur par défaut est de 60 minutes. Si le DVR est connecté à un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP doté de la fonction de synchronisation de l'heure, comme le serveur du National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44). Si le DVR se trouve dans un réseau plus personnalisé, il est possible d'utiliser un logiciel NTP pour paramétriser un serveur NTP afin de synchroniser l'heure.

### **11.2.5 Configuration NAT**

#### *Intérêt*

Le protocole UPnP™ (Universal Plug and Play) permet à l'appareil de déterminer de manière transparente la présence d'autres dispositifs réseau et d'établir des services réseau fonctionnels pour le partage des données, les communications, etc. La fonction UPnP™ vous permettra d'établir une connexion rapide de l'appareil à un réseau étendu (WAN) via un routeur sans mappage de ports.

#### *Avant de commencer*

Si vous souhaitez activer la fonction UPnP™ de l'appareil, vous devrez activer la fonction UPnP™ du routeur auquel votre appareil est connecté. Si le mode de fonctionnement en réseau de l'appareil est défini en adressage multiple, la route par défaut de l'appareil sera sur le même segment réseau que celui de l'adresse IP du réseau local (LAN) du routeur.

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **NAT** pour entrer dans l'interface des **paramètres UPnP™**.

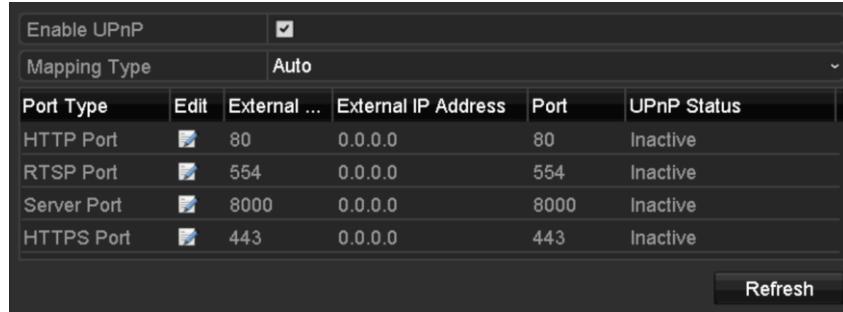


Figure 11–8 Interface des réglages UPnP™

Étape 3 : Cochez la case **Enable UPnP** pour activer l'UPnP™.

Étape 4 : Définissez **Mapping Type** sur Manual ou Auto dans la liste déroulante.

#### **OPTION 1 : Automatique**

Si vous sélectionnez l'option **Auto**, le mappage de ports sera en lecture seule et les ports externes seront définis automatiquement par le routeur.

- 1) Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.
- 2) Il est possible de cliquer sur le bouton **Refresh** pour obtenir l'état le plus récent du mappage de ports.

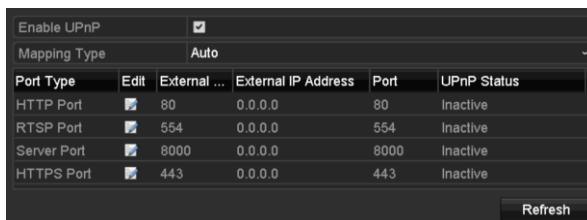


Figure 11–9 Réglages UPnP™ terminés - Mode automatique

#### **OPTION 2 : Manuel**

Si vous sélectionnez **Manual** comme le type de mappage, vous pouvez modifier le port externe en cliquant sur  pour activer la boîte de dialogue **External Port Settings**.

- 1) Cliquez sur  pour activer la boîte de dialogue **External Port Settings**. Configurez le n° du port externe pour le port du serveur, le port http et le port RTSP, respectivement.



#### **REMARQUE**

- Il est possible d'utiliser le numéro de port par défaut ou de le modifier en fonction de vos besoins.
- Le champ « External Port » indique le numéro de port pour le mappage de ports dans le routeur.
- La valeur du port RTSP doit être 554 ou comprise entre 1024 et 65535, alors que la valeur des autres ports doit être comprise entre 1 et 65535. Les numéros de port doivent être tous différents entre eux. Si plusieurs dispositifs sont configurés avec des réglages UPnP™ sous le même routeur, la valeur du numéro de port pour chaque dispositif devra être unique.

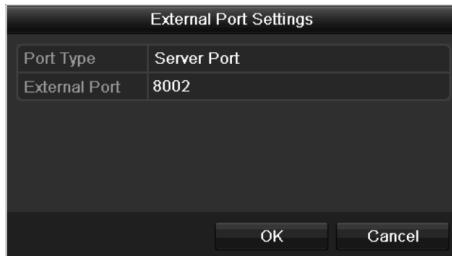


Figure 11–10 Fenêtre de dialogue des réglages des ports externes

- 2) Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.
- 3) Il est possible de cliquer sur le bouton **Refresh** pour obtenir l'état le plus récent du mappage de ports.

Enable UPnP <input checked="" type="checkbox"/>					
Mapping Type <b>Manual</b>					
Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status
Server Port	<input type="button" value="Edit"/>	8002	172.6.21.31	8000	Active
HTTP Port	<input type="button" value="Edit"/>	80	172.6.21.31	80	Active
RTSP Port	<input type="button" value="Edit"/>	554	172.6.21.31	554	Active
HTTPS Port	<input type="button" value="Edit"/>	443	172.6.21.31	443	Active

Figure 11–11 Réglages UPnP™ terminés - Mode manuel

## 11.2.6 Configuration d'autres réglages

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **More Settings** pour entrer dans l'interface **More Settings**.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Output Bandwidth Limit	<input checked="" type="checkbox"/>
Output Bandwidth (Mbps)	2

Figure 11–12 Interface des autres réglages

Étape 3 : Configurez l'hôte d'alarme distant, le port serveur, le port HTTP, la multidiffusion et le port RTSP.

- **Alarm Host IP/Port** : Avec un hôte d'alarme distant configuré, l'appareil transmettra les événements d'alarme et les messages d'anomalie à l'hôte lorsqu'une alarme se déclenche. L'hôte d'alarme distant doit avoir le logiciel CMS (système de gestion de clients) installé.

L'option **Alarm Host IP** se réfère à l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel le logiciel CMS (système de gestion de clients) est installé (par ex., iVMS-4200) et l'option **Alarm Host Port** doit être égale au port de monitorage d'alarme configuré dans le logiciel (le port par défaut est 7200).

- **Multicast IP :** La multidiffusion peut être configurée pour réaliser un affichage en direct d'un nombre supérieur au nombre maximal de caméras via le réseau. Une adresse de multidiffusion couvre la plage d'adresses IP de classe D qui s'étend de 224.0.0.0 à 239.255.255.255. Il est recommandé d'utiliser la plage d'adresses IP qui s'étend de 239.252.0.0 à 239.255.255.255.

Lors de l'ajout d'un appareil dans le logiciel CMS (système de gestion des clients), l'adresse IP de multidiffusion doit être identique à celle de l'appareil.

- **RTSP Port :** Le protocole RTSP (protocole de diffusion en temps réel) est un protocole de réseau utilisé dans les systèmes de divertissement et de communication pour contrôler des serveurs de diffusion multimédia.

Entrez le port RTSP dans le champ de texte **RTSP Port**. Le port RTSP par défaut est 554 et il est possible de le modifier en fonction des différents besoins.

- **Server Port et HTTP Port:** Entrez le **Server Port** et le **HTTP Port** dans les champs de texte. Le port du serveur par défaut est 8000 et le port HTTP est 80. Il est possible de les modifier en fonction des différents besoins.

#### REMARQUE

Le numéro de port du serveur devra être défini entre 2000 et 65535. Il est utilisé pour l'accès à distance du logiciel client. Le port HTTP est utilisé pour l'accès Web à distance.

- **Limite de bande passante sortante :** Vous pouvez cocher la case pour activer la limite de bande passante en sortie.
- **Bande passante sortante :** Après avoir activé la limite de bande passante en sortie, saisissez la bande passante en sortie dans le champ de texte.

#### REMARQUE

- La limite de bande passante en sortie est utilisée pour la vue en direct et la lecture à distance.
- La valeur minimale de bande passante en sortie est de 2 Mbps.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.

## **11.2.7 Configuration du port HTTPS**

### **Intérêt**

Le protocole HTTPS fournit une authentification du site Web et du serveur Web associé avec lesquels une communication est établie, ce qui les protège contre des attaques de type homme du milieu. Effectuez les étapes suivantes pour définir le numéro du port HTTPS.

### **Exemple**

Si vous définissez le numéro de port à 443 et que l'adresse IP est 192.0.0.64, il sera possible d'accéder à l'appareil en saisissant l'adresse <https://192.0.0.64:443> dans le navigateur Web.

### REMARQUE

Le port HTTPS ne peut être configuré que par le biais d'un navigateur Web.

Étape 1 : Ouvrez le navigateur Web et saisissez l'adresse IP de l'appareil. Le serveur Web sélectionnera automatiquement la langue en fonction de celle du système et agrandira la fenêtre du navigateur Web.

Étape 2 : Saisissez correctement le nom de l'utilisateur et son mot de passe, puis cliquez sur le bouton **Login** pour vous connecter à l'appareil.

Étape 3 : Accédez à l'interface des réglages HTTPS.

Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS

Étape 4 : Créez le certificat autosigné ou le certificat autorisé.



Figure 11–13 Réglages HTTPS

### OPTION 1 : Créer le certificat autosigné

1) Cliquez sur le bouton **Create** pour afficher la boîte de dialogue suivante.

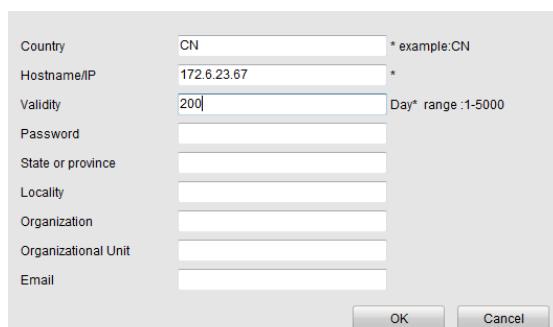


Figure 11–14 Crédit de la création du certificat autosigné

2) Saisissez votre pays, le nom de l'hôte ou son adresse IP, la validité et les autres informations.

3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

**OPTION 2 : Créer le certificat autorisé**

- 1) Cliquez sur le bouton **Create** pour créer la demande de certificat.
- 2) Téléchargez la demande de certificat et soumettez-la à l'organisme de certification autorisé pour signature.
- 3) Après avoir reçu le certificat signé valide, importez-le sur l'appareil.

Étape 5 : Un message d'information relatif au certificat s'affichera après avoir créé et installé avec succès le certificat.

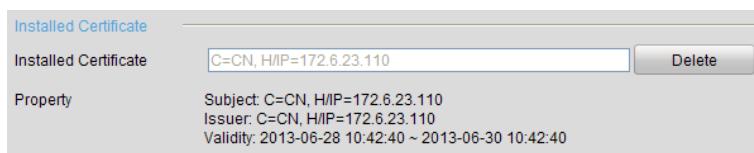


Figure 11–15 Propriété du certificat installé

Étape 6 : Cochez la case d'option pour activer la fonction HTTPS.

Étape 7 : Cliquez sur le bouton **Save** pour enregistrer les réglages.

### **11.2.8 Configuration de la messagerie électronique**

#### ***Intérêt***

Le système peut être configuré pour envoyer une notification par e-mail à tous les utilisateurs désignés si un événement est détecté, par ex., une alarme ou un mouvement, etc.

Avant de configurer les paramètres d'e-mail, le DVR doit être connecté à un réseau local (LAN) avec serveur de courrier électronique SMTP. Le réseau doit aussi être connecté soit à un Intranet, soit à Internet, en fonction de l'emplacement des comptes de messagerie électronique auxquels vous souhaitez envoyer les notifications. En outre, le serveur DNS préféré doit être configuré.

#### ***Avant de commencer***

Assurez-vous d'avoir configuré l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 et le serveur DNS préféré dans le menu des paramètres réseau. Reportez-vous au *Chapitre 11.1 Configuration des réglages généraux* pour des informations détaillées.

Étape 1 : Accédez à l'interface des **Réglages Réseau**.

Menu > Configuration > Network

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **Email** pour entrer dans l'interface des **paramètres d'e-mail**.



Figure 11–16 Interface des paramètres d'e-mail

Étape 3 : Configurez les réglages de messagerie électronique suivants :

**Enable Server Authentication (optional)** : Cochez la case d'option pour activer la fonction d'authentification du serveur.

**User Name** : Le compte d'utilisateur de l'expéditeur du courrier électronique pour l'authentification sur le serveur SMTP.

**Password** : Le mot de passe de l'expéditeur du courrier électronique pour l'authentification sur le serveur SMTP.

**SMTP Server** : L'adresse IP du serveur SMTP ou le nom de l'hôte (par ex., smtp.263xmail.com).

**SMTP Port** : Le numéro du port SMTP. Le numéro du port TCP/IP utilisé par défaut pour le protocole SMTP est 25.

**Enable SSL (optional)** : Cliquez sur la case pour activer SSL si le serveur SMTP l'exige.

**Sender** : Le nom de l'expéditeur.

**Sender's Address** : L'adresse e-mail de l'expéditeur.

**Select Receivers** : Sélectionnez les destinataires. Il est possible de configurer jusqu'à 3 destinataires.

**Receiver** : Le nom du destinataire de l'e-mail.

**Receiver's Address** : L'adresse e-mail du destinataire.

**Enable Attached Picture** : Cochez la case si vous souhaitez envoyer l'e-mail avec les images d'alarme en pièces jointes. L'intervalle est le temps entre la capture de deux images d'alarme.



#### REMARQUE

- Pour les caméras IP, les images d'alarme sont directement envoyées en pièces jointes par e-mail. Il est possible d'envoyer une image maximum pour une caméra IP. Les photos jointes des caméras liées ne peuvent pas être envoyées.
- Pour les caméras analogiques, 3 images jointes peuvent être envoyées pour une caméra analogique lorsque l'alarme est déclenchée.

**Interval** : L'intervalle se réfère au temps entre deux actions d'envoi d'images en pièce jointe.

**E-mail Test** : Envoi d'un message de test pour vérifier que le serveur SMTP est accessible.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les paramètres d'e-mail.

Étape 5 : Vous pouvez cliquer sur le bouton **Test** pour tester le fonctionnement de vos paramètres d'e-mail. La boîte de message Attention correspondante s'affiche.

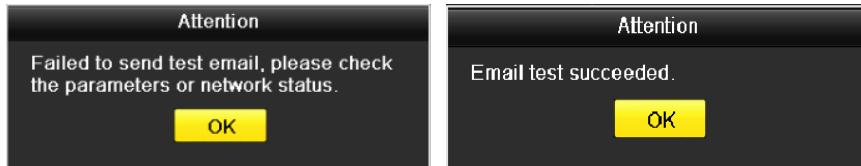


Figure 11-17 Boîte d'Attention pour les tests d'e-mail

### 11.2.9 Contrôle du trafic réseau

#### *Intérêt*

Vous pouvez vérifier le trafic réseau pour obtenir des informations en temps réel du DVR comme l'état de la liaison, MTU, le débit d'envoi/réception, etc.

Étape 1 : Entrez dans l'interface du **Traffic réseau**.

Menu > Maintenance > Net Detect

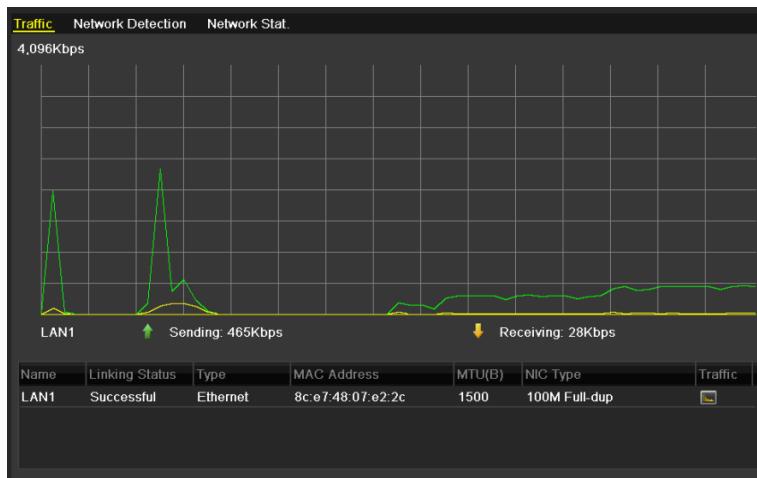


Figure 11-18 Interface du trafic réseau

Étape 2 : Il est possible de consulter au niveau de l'interface les informations sur les taux d'envoi et de réception. Les données sur le trafic réseau sont actualisées toutes les secondes.

### 11.3 Configuration de la détection réseau

#### *Intérêt*

Vous pouvez obtenir l'état de la connexion réseau du DVR via la fonction de détection réseau, y compris le délai, la perte de paquets, etc.

### 11.3.1 Test du délai réseau et du taux de perte de paquets

Étape 1 : Entrez dans l'interface du **Traffic réseau**.

Menu > Maintenance > Net Detect

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Network Detection** pour entrer dans l'interface **Network Detection**.

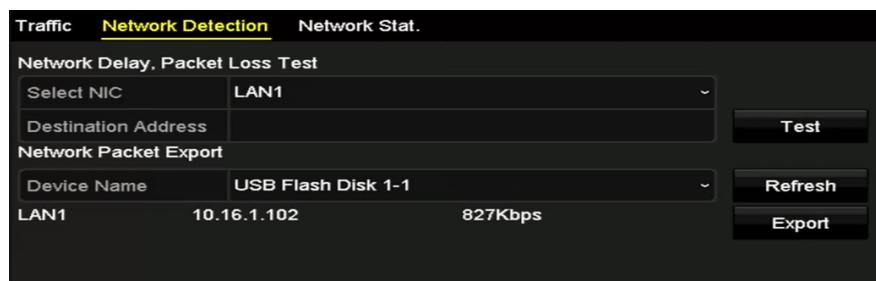


Figure 11–19 Interface de détection réseau

Étape 3 : Sélectionnez un NIC pour tester le délai du réseau et la perte de paquets.

Étape 4 : Saisissez l'adresse de destination dans la zone de texte **Destination Address**.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Test** pour commencer à tester le délai du réseau et la perte de paquets.

### 11.3.2 Exportation de paquets réseau

#### Intérêt

En connectant le DVR au réseau, le paquet de données réseau capturé peut être exporté vers une clé USB, un disque SATA et d'autres périphériques de sauvegarde locaux.

Étape 1 : Entrez dans l'interface du Traffic réseau.

Menu > Maintenance > Net Detect

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Network Detection** pour entrer dans l'interface **Network Detection**.

Étape 3 : Sélectionnez le périphérique de sauvegarde dans la liste déroulante **Device Name**.

#### REMARQUE

Cliquez sur le bouton **Refresh** si le périphérique de sauvegarde local connecté ne peut pas être affiché. Lorsqu'il échoue à détecter le périphérique de sauvegarde, vérifiez s'il est compatible avec le DVR. Il sera possible de formater le dispositif de sauvegarde si le formatage n'est pas correct.

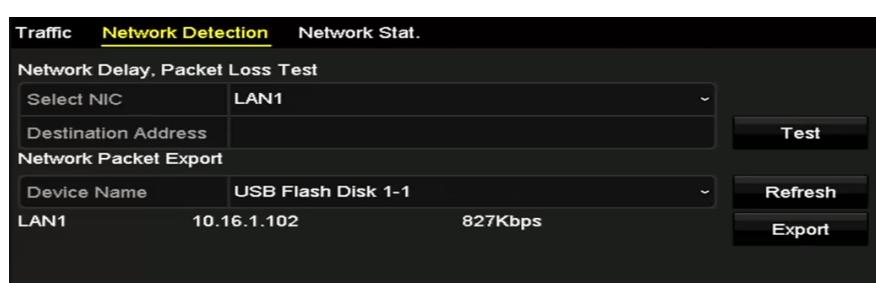


Figure 11–20 Exportation de paquet réseau

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Export** pour commencer l'exportation.

Étape 5 : Une fois l'exportation terminée, cliquez sur **OK** pour terminer l'exportation du paquet.



Figure 11-21 Boîte d'Attention pour l'exportation de paquets

**REMARQUE**

Il est possible d'exporter jusqu'à 1 Mo de données à chaque fois.

### 11.3.3 Vérification de l'état du réseau

#### *Intérêt*

Il est possible également de vérifier l'état du réseau et de définir rapidement des paramètres réseau dans cette interface.

Étape 1 : Entrez dans l'interface du Traffic réseau.

Menu > Maintenance > Net Detect

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Network Detection** pour entrer dans l'interface **Network Detection**.

Étape 3 : Cliquez sur **Status** dans la partie inférieure droite de l'interface.

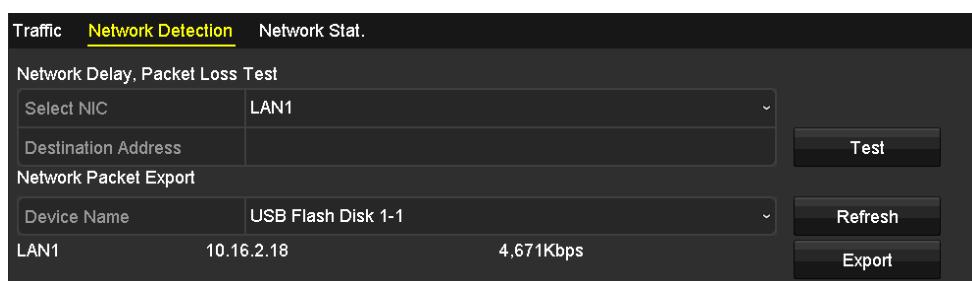


Figure 11-22 Vérifier l'état du réseau

Si le réseau est dans un état normal, la boîte de message suivante s'affichera.

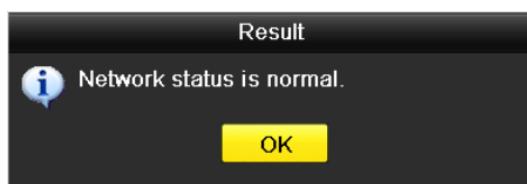


Figure 11-23 Résultat du contrôle de l'état du réseau

Si la boîte de message s'affiche avec d'autres informations à la place de cette dernière, vous pouvez cliquer sur le bouton **Network** pour afficher l'interface des réglages rapides des paramètres du réseau.

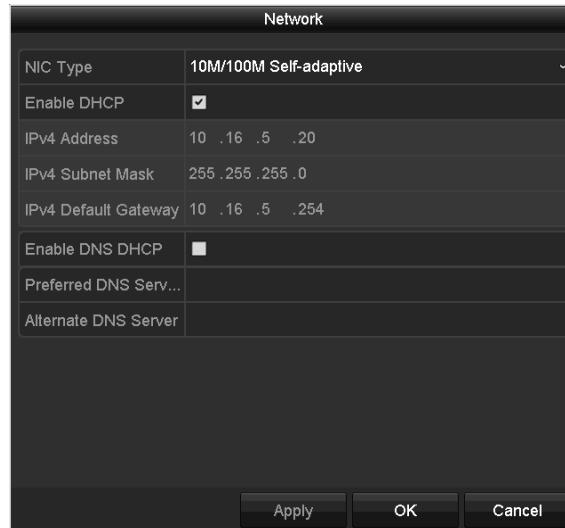


Figure 11–24 Configuration des paramètres réseau

### 11.3.4 Vérification des statistiques du réseau

#### **Objectif :**

Vous pouvez consulter les statistiques réseau pour obtenir les informations en temps réel de l'appareil.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Network Statistics**.

Menu > Maintenance> Net Detect

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Network Stat.** pour entrer dans l'interface **Network Statistics**.

Type	Bandwidth
IP Camera	8,192Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	88Mbps

Refresh

Figure 11–25 Statistiques du réseau. Interface

Étape 3 : Affichez la bande passante de la vue en direct à distance, de la lecture à distance et du temps de repos total du réseau.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Refresh** pour obtenir les dernières données de bande passante.

## Chapitre 12 Gestion des disques durs

### 12.1 Initialisation des disques durs

#### *Intérêt*

Un disque dur nouvellement installé doit être initialisé avant d'être utilisable avec votre DVR.

Étape 1 : Accédez à l'interface des **informations relatives aux disques durs**.

Menu > HDD > General

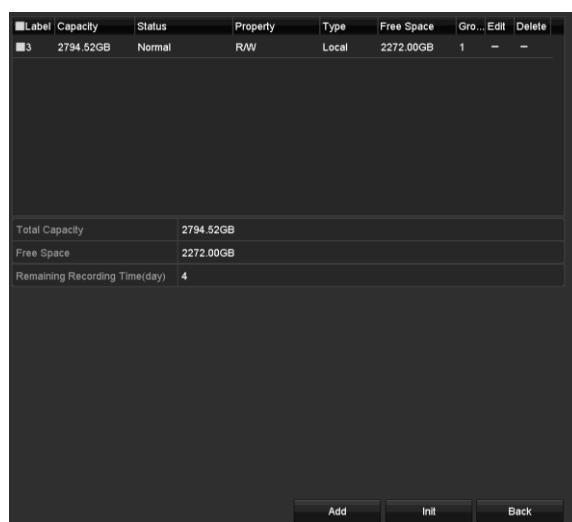


Figure 12-1 Interface des informations relatives aux disques durs

Vous pouvez afficher la capacité totale, l'espace libre et le temps d'enregistrement restant du disque dur. L'algorithme du temps d'enregistrement restant utilise le débit moyen du canal qui permet l'encodage intelligent afin d'augmenter la précision.

Étape 2 : Sélectionnez le disque dur à initialiser.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Init**.

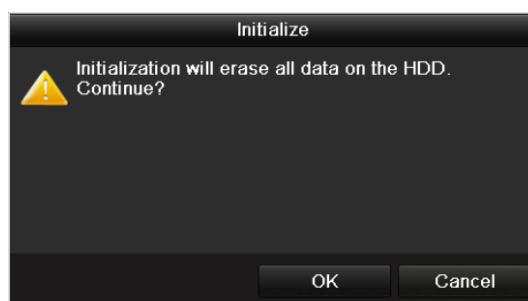


Figure 12-2 Confirmation de l'initialisation

Étape 4 : Sélectionnez le bouton **OK** pour démarrer l'initialisation.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Formatting 34%	R/W	Local	0MB	1		

Figure 12–3 Commencer l'initialisation

Étape 5 : Après l'initialisation du disque dur, l'état du disque dur changera de *Uninitialized* à *Normal*.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		

Figure 12–4 Passage du disque dur à l'état normal

#### REMARQUE

L'initialisation du disque dur effacera toutes les données qu'il contient.

Les disques durs qui sont inactifs pendant un certain temps pourront se mettre en veille, réduisant ainsi la consommation énergétique de l'appareil et prolongeant la durée de vie des disques durs.

Cliquez sur Menu > HDD > Advanced

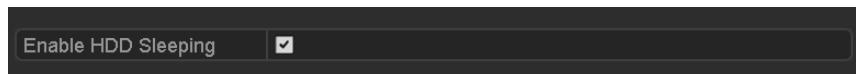


Figure 12–5 Activer la mise en veille du disque dur

Cochez la case **Enable HDD Sleeping** (par défaut), et les disques durs qui sont inactifs pendant un certain temps pourront se mettre en veille.

Décochez la case **Enable HDD Sleeping**, et les disques durs fonctionneront en permanence.

## 12.2 Gestion des disques réseau

### *Intérêt*

Vous pouvez ajouter le NAS ou disque IP SAN alloué au DVR, et l'utiliser en guise de disque dur réseau.

Étape 1 : Accédez à l'interface des informations relatives aux disques durs.

Menu > HDD>General

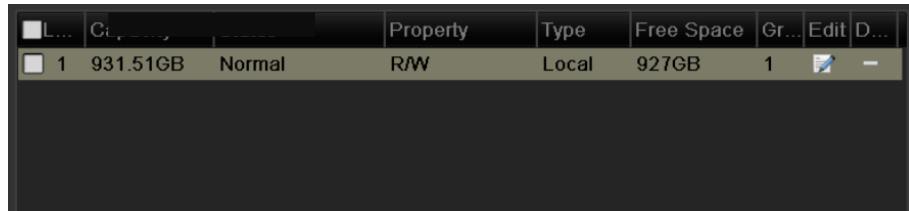


Figure 12-6 Interface des informations relatives aux disques durs

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Add** pour entrer dans l'interface **Add NetHDD**, comme illustré dans Figure 12-7.

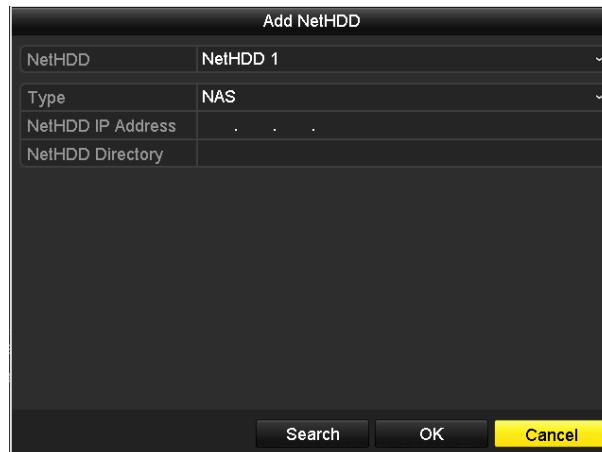


Figure 12-7 Interface des informations relatives aux disques durs

Étape 3 : Ajoutez le disque réseau alloué.

Étape 4 : Sélectionnez le type entre « NAS » ou « IP SAN ».

Étape 5 : Configurez les réglages NAS ou IP SAN.

● **Ajout d'un disque NAS :**

- 1) Saisissez l'adresse IP du disque réseau dans la zone de texte.
- 2) Cliquez sur **Search** pour rechercher les disques NAS disponibles.
- 3) Sélectionnez le disque NAS dans la liste, comme illustré ci-dessous.

Sinon, vous pouvez saisir manuellement le répertoire dans le champ de texte **NetHDD Directory**.

- 4) Cliquez sur **OK** pour ajouter le disque NAS configuré

**REMARQUE**

Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 disques NAS.

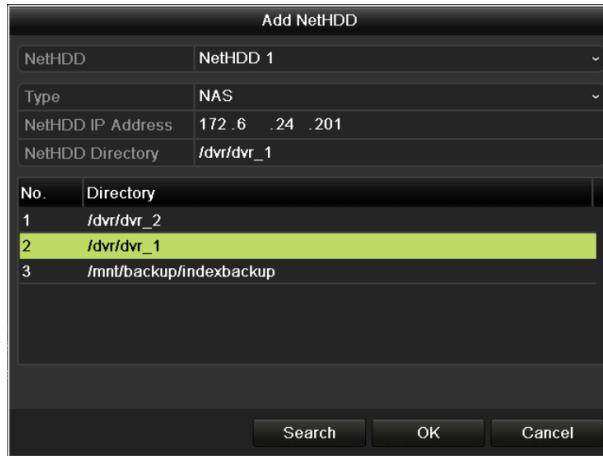


Figure 12–8 Ajout d'un disque NAS

**● Ajout d'un disque IP SAN :**

- 1) Saisissez l'adresse IP du disque réseau dans la zone de texte.
- 2) Cliquez sur le bouton **Search** sur les disques IP SAN disponibles.
- 3) Sélectionnez le disque IP SAN dans la liste, comme illustré ci-dessous.
- 4) Cliquez sur le bouton **OK** pour ajouter le disque IP SAN sélectionné.



**REMARQUE**

Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 disques IP SAN.



Figure 12–9 Ajout d'un disque IP SAN

- 5) Après avoir ajouté avec succès le disque NAS ou IP SAN, revenez au menu des informations relatives aux disques durs. Le disque réseau ajouté s'affichera dans la liste.



**REMARQUE**

Si le disque réseau n'est pas initialisé, veuillez le sélectionner, puis cliquez sur le bouton **Init** pour l'initialiser.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input checked="" type="checkbox"/>	1 931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	17 40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

Figure 12–10 Initialisation d'un disque réseau ajouté

## 12.3 Gestion de groupe de disques

### 12.3.1 Réglages des groupes de disques

#### *Intérêt*

Plusieurs disques durs peuvent être gérés par groupes. Les images des canaux spécifiés peuvent être enregistrées sur un groupe de disques durs particuliers par le biais des réglages des disques.

Étape 1 : Accédez à l'interface Storage Mode.

Menu > HDD > Advanced

Étape 2 : Définissez l'option **Mode** sur Group, comme illustré dans la Figure 12–11.

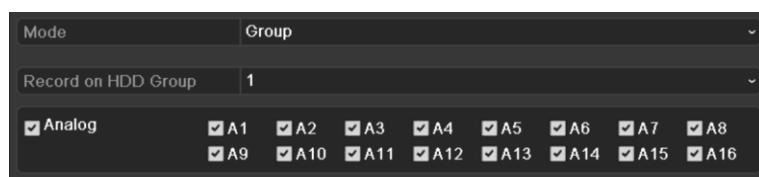


Figure 12–11 Interface du mode de stockage

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Apply** et la boîte Attention suivante s'affichera.

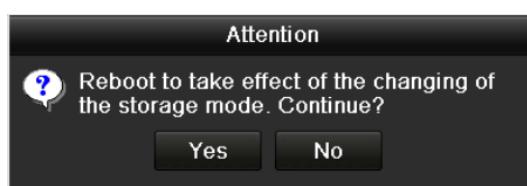


Figure 12–12 Message d'avertissement de redémarrage

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Yes** pour redémarrer l'appareil afin d'activer les modifications.

Étape 5 : Après avoir redémarré l'appareil, accédez à l'interface des informations relatives aux disques durs.

Menu > HDD > General

Étape 6 : Sélectionnez le disque dur dans la liste et cliquez sur l'icône pour entrer dans l'interface **Local HDD Settings**, comme illustré dans Figure 12–13.

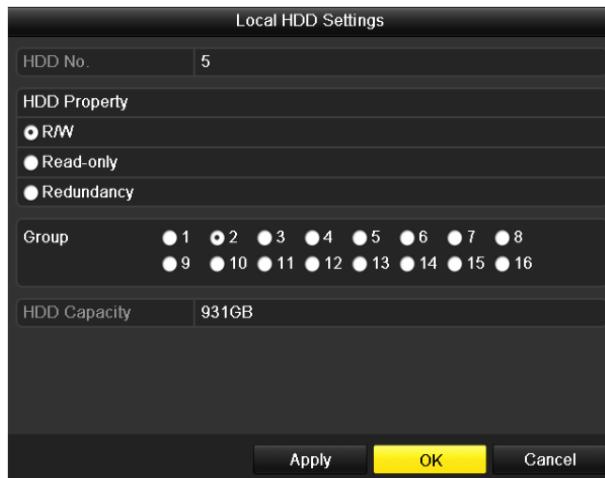


Figure 12–13 Interface des paramètres du disque dur local

Étape 7 : Sélectionnez le numéro de groupe pour le disque dur actuel.

**REMARQUE**

Le numéro de groupe par défaut de chaque disque dur est 1.

Étape 8 : Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer les paramètres.



Figure 12–14 Confirmation des réglages du groupe de disques durs

Étape 9 : Dans la boîte d'avertissement qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Yes** pour compléter les réglages.

### 12.3.2 Réglage d'une propriété d'un disque

#### *Intérêt*

Un disque dur peut être défini avec la propriété de redondance, de lecture seule ou de lecture et écriture (R/W). Avant de définir les propriétés du disque, veuillez configurer le mode de stockage en mode groupe (reportez-vous aux étapes 1 à 4 du *Chapitre 12.3.1 Réglages des groupes de disques*).

Il est possible de définir un disque dur en lecture seule afin d'empêcher que des fichiers d'enregistrement soient remplacés lorsque celui-ci est plein en mode d'enregistrement par remplacement.

Lorsque le disque dur est défini avec la propriété de redondance, les images peuvent être enregistrées simultanément sur le disque dur redondant et le disque dur en lecture et écriture, afin de garantir une fiabilité et une sécurité de haut niveau aux données vidéo.

Étape 1 : Accédez à l'interface des informations relatives aux disques durs.

Menu > HDD > General

Étape 2 : Sélectionnez le disque dur dans la liste et cliquez sur l'icône pour entrer dans l'interface **Local HDD Settings**, comme illustré dans Figure 12–15.



Figure 12–15 Définir la propriété du disque dur

Étape 3 : Définissez l'option « HDD property » sur « R/W », « Read-only » ou « Redundancy ».

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.

Étape 5 : Dans le menu des informations relatives aux disques durs, les propriétés des disques durs seront répertoriées sous forme d'une liste.



#### REMARQUE

Il est nécessaire d'ajouter au moins deux disques durs sur votre DVR lorsque vous souhaitez définir un disque dur sur redondance, avec un disque dur avec la propriété lecture/écriture.

## 12.4 Configuration du mode de quota

### *Intérêt*

Il est possible de configurer chaque caméra avec un quota de stockage alloué pour les fichiers d'enregistrement.

### *Procédures*

Étape 1 : Accédez à l'interface **Storage Mode**.

Menu > HDD > Advanced

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Storage Mode**.

Étape 3 : Définissez l'option **Mode** sur Quota, comme illustré dans Figure 12–16.



#### REMARQUE

Le DVR doit être redémarré pour que les modifications entrent en vigueur.

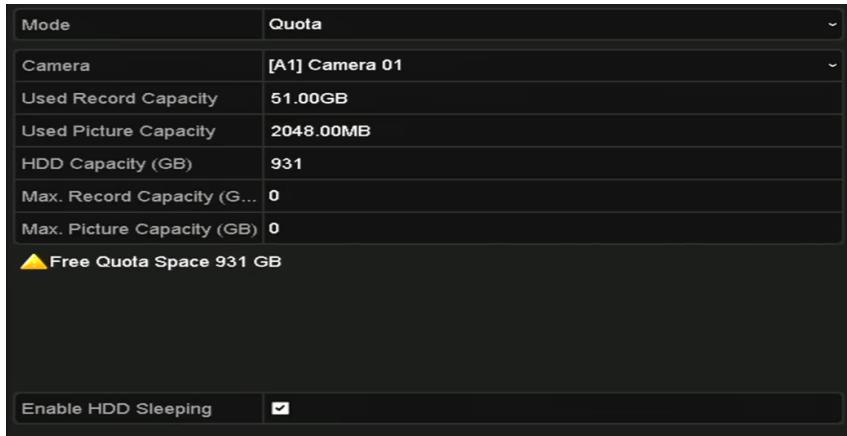


Figure 12-16 Interface des paramètres du mode de stockage

Étape 4 : Sélectionnez une caméra pour laquelle vous souhaitez configurer un quota.

Étape 5 : Saisissez la capacité de stockage dans les zones de texte **Max. Record Capacity (GB)**.

Étape 6 : Il est possible de copier, en cas de besoin, les réglages de quota de la caméra actuelle sur d'autres caméras. Cliquez sur le bouton **Copy** pour entrer dans l'interface **Copier caméra**, comme illustré dans Figure 12-17.



Figure 12-17 Copier les réglages vers d'autres caméras

Étape 7 : Sélectionnez les caméras que vous souhaitez configurer avec les mêmes réglages de quota. Vous pouvez également cliquer sur la case Analogique pour sélectionner toutes les caméras.

Étape 8 : Cliquez sur le bouton **OK** pour terminer les paramètres de Copie et revenir à l'interface du mode de stockage.

Étape 9 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour appliquer les paramètres.



### **REMARQUE**

Si la valeur de quota est définie à 0, toutes les caméras utiliseront alors la capacité totale du disque dur pour l'enregistrement.

## 12.5 Configuration du stockage sur le Cloud.

### Intérêt

Le stockage sur le Cloud facilite le téléchargement des fichiers enregistrés à tout moment et n'importe où, ce qui permet d'améliorer l'efficacité.



#### REMARQUE

Le stockage sur le Cloud s'applique uniquement aux enregistreurs vidéo numériques des séries HWD-6100/6200MH-G2.

Étape 1 : Entrez dans l'interface Cloud Storage

Menu > HDD > General > Cloud Storage

Étape 2 : Cochez la case **Enable Cloud** pour activer la fonctionnalité.

Étape 3 : Réglez le **Cloud Type** dans la liste déroulante sur One Drive, Google Drive ou Drop Box.

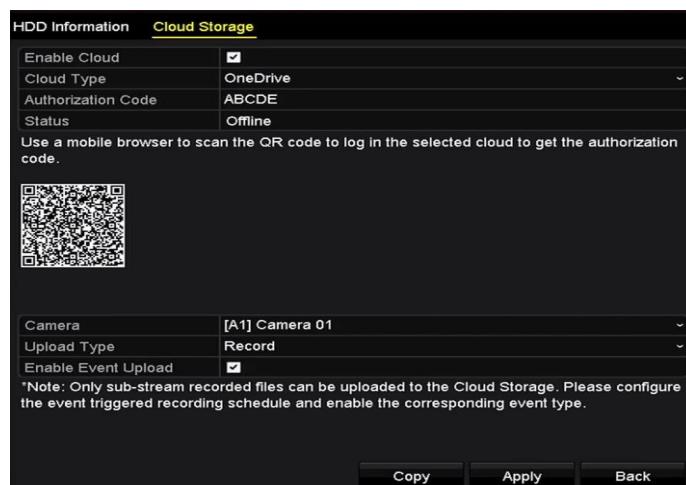


Figure 12–18 Interface de stockage sur le Cloud

Étape 4 : En suivant les invites, utilisez un navigateur mobile pour scanner le code QR pour vous connecter au Cloud sélectionné afin d'obtenir le code d'authentification. Copiez ensuite le code d'authentification sur le fichier texte **Authentication Code**.

Étape 5 : Cliquez sur **Apply** puis revenez au menu principal.

Étape 6 : Patientez une vingtaine de secondes, puis entrez à nouveau dans l'interface de stockage sur le Cloud. Lorsque le **Status** affiche online, cela indique que l'inscription a réussi.

Étape 7 : Configurez le calendrier d'enregistrement.

Revenez en arrière pour entrer dans l'interface d'enregistrement, choisissez une caméra particulière dans la liste déroulante **Camera** et cochez la case **Enable Schedule** pour activer l'enregistrement par calendrier. Pour le calendrier d'enregistrement détaillé, reportez-vous au *Chapitre 5.2 Configuration du calendrier d'enregistrement*.



Figure 12–19 Programme d'enregistrement

Étape 8 : Téléchargez les fichiers enregistrés lors d'un enregistrement déclenché par événement sur le stockage sur le Cloud.

- 1) Revenez en arrière pour entrer dans l'interface de stockage sur le Cloud, et sélectionnez la caméra que vous avez paramétrée dans l'interface du calendrier d'enregistrement.
- 2) Sélectionnez le type de téléchargement dans le champ de texte **Upload Type**.
- 3) Cochez le case **Enable Event Upload**.
- 4) Cliquez sur **Apply** pour terminer les paramètres.

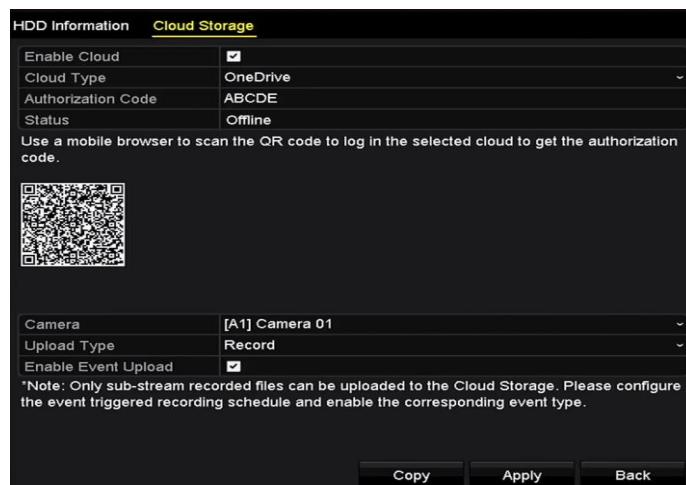


Figure 12–20 Interface de téléchargement sur le stockage sur Cloud



### REMARQUE

- Seuls les fichiers enregistrés du flux secondaire peuvent être téléchargés sur le stockage sur le Cloud.
- Veuillez configurer le calendrier d'enregistrement déclenché par événement et activer le type d'événement correspondant.

Étape 9 : (optionnel) Vous pouvez cliquer sur le bouton **Copy** pour copier les paramètres de stockage sur le Cloud à d'autres caméras. Vous pouvez également cliquer sur la case Caméra analogique/Caméra IP pour sélectionner toutes les caméras.

Cliquez sur le bouton **OK** pour revenir à l'interface de stockage sur le Cloud et cliquez sur **Apply** pour terminer les paramètres.

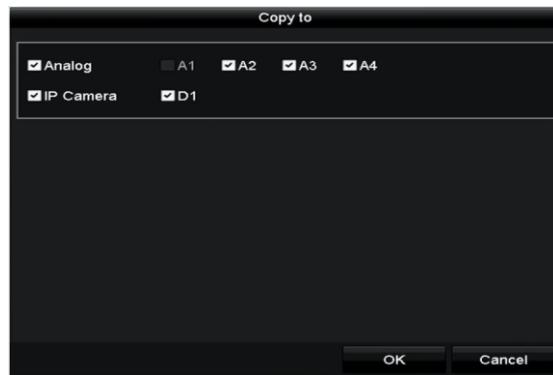


Figure 12–21 Interface de copie

## 12.6 Contrôle de l'état d'un disque

### Intérêt

Vous pouvez consulter l'état des disques durs installés sur le DVR afin d'entreprendre immédiatement des mesures de contrôle et de maintenance en cas de défaillance du disque dur.

### Contrôle de l'état d'un disque dans l'interface des informations relatives aux disques

Étape 1 : Accédez à l'interface des informations relatives aux disques durs.

Menu > HDD > General

Étape 2 : Vérifiez l'état de chaque disque dur répertorié dans la liste affichée, comme illustré dans la Figure 12–22.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
■1	931.51GB	Normal	R/W	Local	900GB	1		
■17	199.97GB	Normal	Redundancy	NAS	182GB	1		

Figure 12–22 Afficher l'état du disque (1)

### REMARQUE

Si l'état du disque dur est *Normal* ou *Sleeping*, cela signifie qu'il fonctionne normalement. Si l'état du disque est *Uninitialized* ou *Abnormal*, veuillez initialiser le disque dur avant utilisation. Par ailleurs, si l'initialisation du disque échoue, veuillez le remplacer par un nouveau disque.

### Vérifiez l'état du disque dur dans l'interface des informations système

Étape 1 : Entrez dans l'interface **System Information**.

Menu > Maintenance > System Info

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **HDD** pour afficher l'état de chaque disque dur répertorié dans la liste affichée, comme illustré dans la Figure 12–23.

Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
1	Normal	931.51GB	900GB	R/W	Local	1
17	Normal	199.97GB	182GB	Redundancy	NAS	1

Figure 12–23 Afficher l'état du disque (2)

## 12.7 Vérification des informations S.M.A.R.T

### *Intérêt*

La technologie S.M.A.R.T. (Technologie d'autosurveillance, d'analyse et de rapport) est un système de surveillance de disque dur qui permet de détecter et de reporter différents indicateurs de fiabilité afin de pouvoir anticiper les pannes.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **HDD Detect**.

Menu > Maintenance > HDD Detect

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **S.M.A.R.T. Settings** pour accéder à l'interface.

Étape 3 : Sélectionnez le disque dur pour en afficher la liste d'informations S.M.A.R.T., comme illustré dans Figure 12–24.



### REMARQUE

Si vous souhaitez utiliser le disque dur même lorsque la vérification S.M.A.R.T. a échoué, vous pouvez cocher la case devant **Continue to use this disk when self-evaluation is failed**.

The screenshot shows the 'S.M.A.R.T. Settings' tab selected. It includes fields for 'HDD' (set to 1), 'Self-test Status' (Not tested), 'Self-test Type' (Short Test), and a checkbox for 'Continue to use this disk when self-evaluation is failed'. Below these are sections for 'Temperature' (34), 'Power On (da...)' (329), and 'S.M.A.R.T. Information' (a table with rows for 0x1, 0x3, 0x4, 0x5). The table columns are ID, Attribute Name, Status, Flags, Threshold, Value, Worst, and Raw Value.

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	112	107	7375
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2333
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	140	200	200	0

Figure 12–24 Interface des réglages S.M.A.R.T.

## 12.8 Détection des secteurs défectueux

### Intérêt

Vous pouvez détecter un secteur défectueux du disque dur pour vérifier l'état du disque dur.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **HDD Detect**.

Menu > HDD > HDD Detect

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Bad Sector Detection** pour entrer dans l'interface.

Étape 3 : Sélectionnez un disque dur et cliquez sur le bouton **Detect** pour commencer la détection.

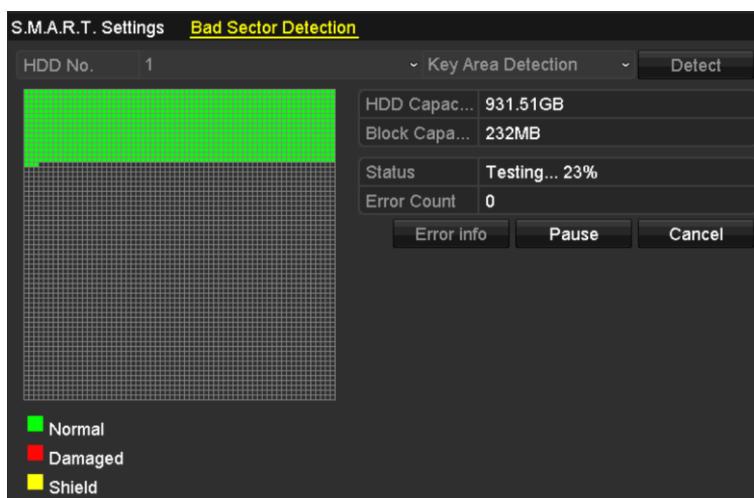


Figure 12–25 Détection de secteurs défectueux

Étape 4 : Vous pouvez cliquer sur le bouton **Pause** pour interrompre la détection et sur le bouton **Resume** pour reprendre la détection.

Étape 5 : S'il y a des informations d'erreur à propos du disque dur, vous pouvez cliquer sur le bouton **Error Info** pour afficher les informations.

## 12.9 Configuration des alarmes d'erreur de disque dur

### Intérêt

Il est possible de configurer les alarmes d'erreur de disque dur lorsque l'état de ce dernier est *Uninitialized* ou *Abnormal*.

Étape 1 : Accédez à l'interface des anomalies.

Menu > Configuration > Exceptions

Étape 2 : Sélectionnez le type d'anomalie sur **HDD Error** dans la liste déroulante.

Étape 3 : Cochez la/les case(s) ci-dessous pour sélectionner les actions associées en cas d'erreur de disque dur, comme illustré dans Figure 12–26.

Les actions associées peuvent être sélectionnées parmi : Alerte sonore, aviser le centre de surveillance, envoyer un e-mail et activation de sortie d'alarme.

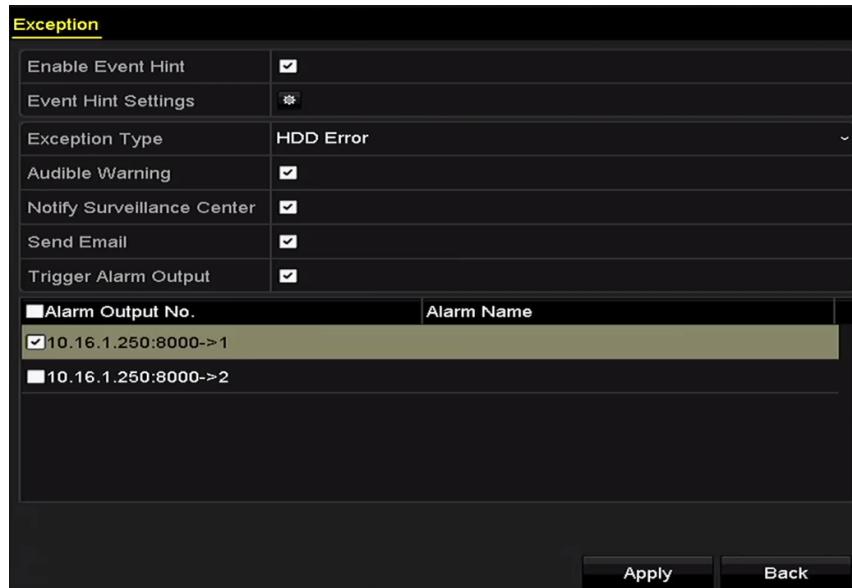


Figure 12–26 Configuration de l'alarme d'erreur de disque dur

Étape 4 : Si l'option **Trigger Alarm Output** est sélectionnée, il est également possible de sélectionner la sortie d'alarme à déclencher dans la liste ci-dessous.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

## Chapitre 13 Réglages d'une caméra

### 13.1 Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)

#### *Intérêt*

Vous pouvez configurer les paramètres d'OSD (affichage à l'écran) pour la caméra, y compris date/heure, nom de la caméra, etc.

Étape 1 : Accédez à l'interface OSD Configuration.

Menu > Camera > OSD

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour laquelle vous souhaitez configurer les réglages OSD.

Étape 3 : Modifiez le champ **Camera Name** dans la zone de texte.

Étape 4 : Configurez le **Display Name**, **Display Date** et **Display Week** en cochant la case.

Étape 5 : Sélectionnez le **Date Format**, **Time Format**, **Display Mode** et **the OSD Font**.

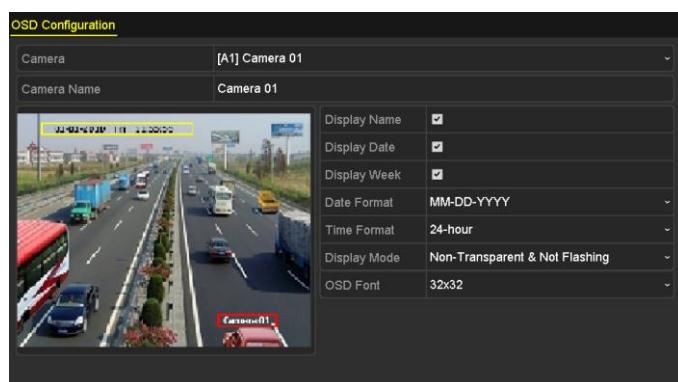


Figure 13-1 Interface de configuration OSD

Étape 6 : Vous pouvez utiliser la souris pour faire glisser la fenêtre de texte sur la fenêtre d'aperçu pour ajuster la position de l'OSD.

Étape 7 : Copier les réglages de la caméra

- 1) Si vous souhaitez copier les paramètres d'OSD de la caméra actuelle vers d'autres caméras, cliquez sur le bouton **Copy** pour entrer dans l'interface **Copier caméra**, comme illustré dans Figure 13-2.

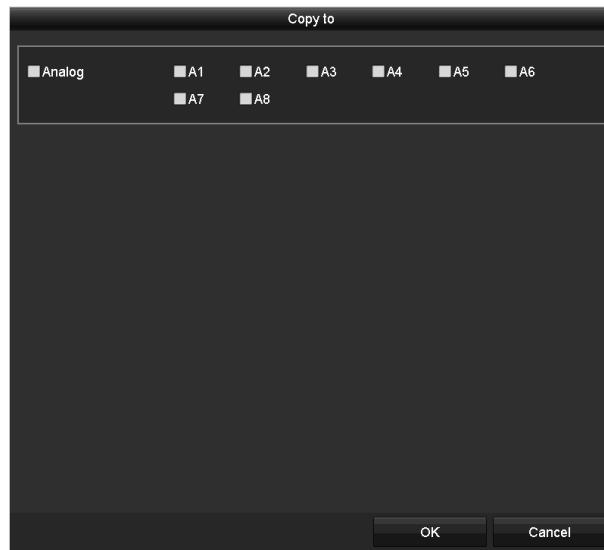


Figure 13–2 Copier les réglages vers d'autres caméras

- 2) Sélectionnez le(s) caméra(s) à configurer avec les mêmes paramètres OSD. Vous pouvez également cocher la case **Analog** pour sélectionner toutes les caméras.
- 3) Cliquez sur le bouton **OK** pour terminer les paramètres **Copy** et revenir à l'interface **OSD Configuration**.

Étape 8 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour appliquer les paramètres.

## 13.2 Configuration d'un masque de confidentialité

### *Intérêt*

Vous pouvez configurer les zones de masque de confidentialité à quatre côtés qui ne peuvent être vues ou enregistrées par l'opérateur.

Étape 1 : Accédez à l'interface **Privacy Mask Settings**.

Menu > Camera > Privacy Mask

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour laquelle vous souhaitez définir un masque de confidentialité.

Étape 3 : Cochez la case **Enable Privacy Mask** pour activer cette fonctionnalité.



Figure 13–3 Interface des réglages d'un masque de confidentialité

Étape 4 : Tracez une zone à l'aide de la souris dans la fenêtre. Les zones seront marquées avec des bords d'une couleur différente.

 **REMARQUE**

Il est possible de configurer jusqu'à 4 zones de masque de confidentialité et d'ajuster la taille de chaque zone.

Étape 5 : Les zones de masque de confidentialité configurées sur la fenêtre peuvent être effacées en cliquant sur les icônes **Effacer zone 1-4** correspondantes à droite de la fenêtre, ou en cliquant sur **Clear All** pour effacer toutes les zones.



Figure 13–4 Définition d'une zone du masque de confidentialité

Étape 6 : Vous pouvez cliquer sur le bouton **Copy** pour copier les paramètres de masque de confidentialité de la caméra actuelle sur d'autres caméras.

Veuillez vous reporter à l'étape 7 du *Chapitre 13.1 Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)*.

Étape 7 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

## 13.3 Configuration des paramètres vidéo

### 13.3.1 Configuration des paramètres d'image

Étape 1 : Accédez à l'interface Image Settings.

Menu > Camera > Image

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **Image Settings**.

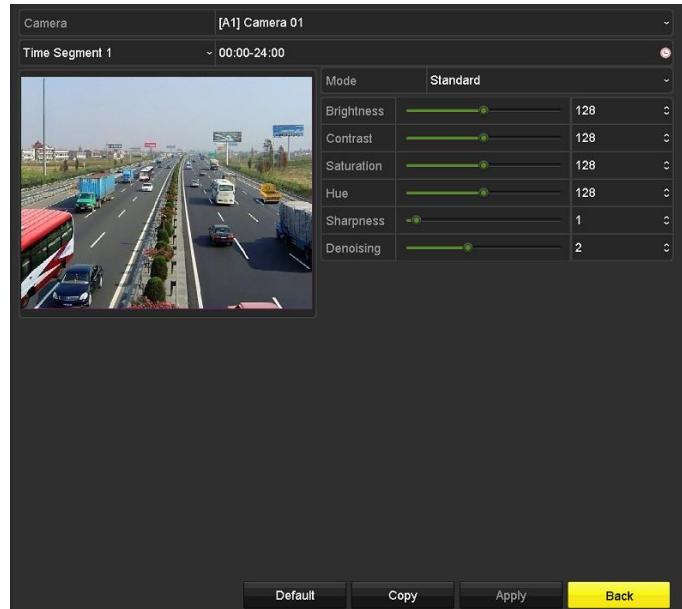


Figure 13-5 Interface des paramètres de l'image (caméra analogique)



Figure 13-6 Interface des paramètres de l'image (caméra IP)

Étape 3 : Sélectionnez une caméra pour laquelle vous souhaitez définir les paramètres de l'image.

Étape 4 : Deux périodes pour différents paramètres d'image sont proposées, sélectionnez le nom de la période dans la liste déroulante.



### REMARQUE

Les périodes de temps ne peuvent pas se chevaucher.

Étape 5 : Sélectionnez le mode dans la liste déroulante **Mode**, quatre modes sont sélectionnables pour les caméras analogiques : Standard, Intérieur, Faible luminosité et Extérieur.

Étape 6 : Ajustez les paramètres d'image selon les besoins. Les paramètres incluent Luminosité, Contraste, Saturation, Teinte, Netteté et Débruitage pour les caméras analogiques et Luminosité, Contraste et Saturation pour les caméras IP. Vous pouvez également cliquer sur **Restore** pour régler les paramètres sur les valeurs par défaut.

Étape 7 : Vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier les paramètres d'image de la caméra actuelle sur d'autres caméras.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

### 13.3.2 Configuration des paramètres de la caméra

Étape 1 : Accédez à l'interface Image Settings.

Menu > Camera > Image

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **Camera Parameters Settings**.

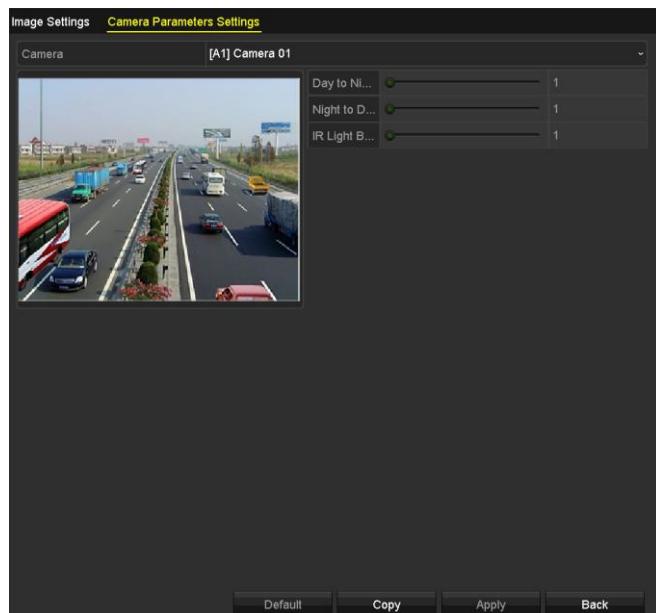


Figure 13-7 Réglage des paramètres de la caméra

Étape 3 : Sélectionnez la **Camera** dans la liste déroulante.

Étape 4 : Ajustez les paramètres de la caméra. Les paramètres incluent **Day to Night Sensitivity**, **Night to Day Sensitivity** et **IR Light Brightness** pour les caméras analogiques. Vous pouvez également cliquer sur **Default** pour régler les paramètres par défaut.

Étape 5 : Vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier les paramètres de la caméra actuelle sur d'autres caméras analogiques.

Étape 6 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.



### **REMARQUE**

- Le réglage des paramètres de la caméra ne concerne que les caméras analogiques.
- Les fonctions sensibilité jour-nuit, sensibilité nuit-jour et luminosité de la lumière IR doivent être prises en charge par la caméra analogique connectée. Vous ne pouvez pas régler les paramètres si la caméra analogique connectée ne les prend pas en charge ou en l'absence de signal vidéo.
- Les paramètres sont enregistrés sur la caméra analogique connectée et ne sont pas enregistrés sur le DVR.
- La valeur par défaut pour sensibilité jour-nuit, sensibilité nuit-jour et luminosité de la lumière IR est de 5. La plage de valeur s'étend de 1 à 9.
- Si vous quittez l'interface et y entrez à nouveau, les paramètres affichés sont ceux que vous avez réglés la dernière fois.
- Le DVR se connecte à la caméra analogique via un branchement coaxial et il n'y a pas de mécanisme de réponse. Même si le branchement coaxial est anormal, les paramètres sont néanmoins affichés comme étant réglés avec succès.

## Chapitre 14 Gestion et maintenance du DVR

### 14.1 Visualisation des informations du système

Étape 1 : Entrez dans l'interface **System Information**.

Menu > Maintenance > System Info

Étape 2 : Vous pouvez cliquer sur les onglets **Device Info**, **Camera**, **Record**, **Alarm**, **Network** et **HDD** pour afficher les informations système de l'appareil.

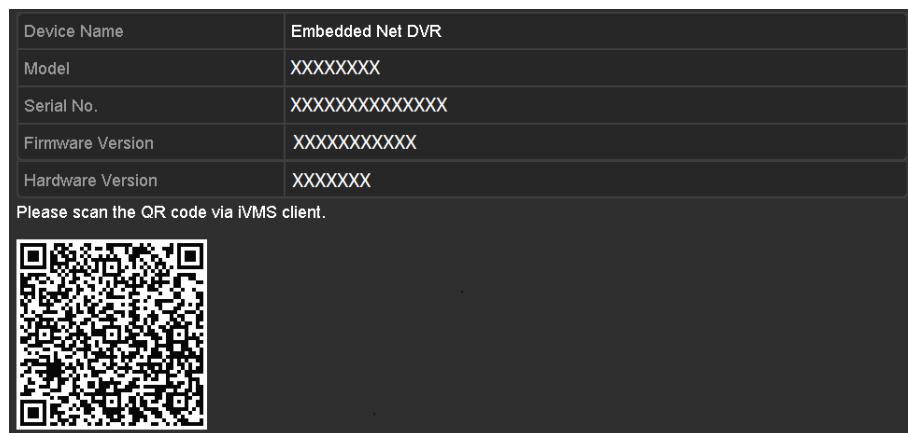


Figure 14-1 Interface des informations système



#### REMARQUE

- Ces informations d'alarme ne sont pas disponibles pour les séries HWD-5100, HWD-6100MH-G2 et HWD-5100M.
- Vous pouvez afficher la version matérielle dans l'interface **Device Information** de l'appareil.

### 14.2 Rechercher des fichiers de journaux

#### *Intérêt*

Le fonctionnement, l'alarme, l'anomalie et les informations du DVR peuvent être stockées dans des fichiers journaux, qui peuvent être consultés et exportés à tout moment.

Étape 1 : Accédez à l'interface **Log Search**.

Menu > Maintenance > Log Information

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

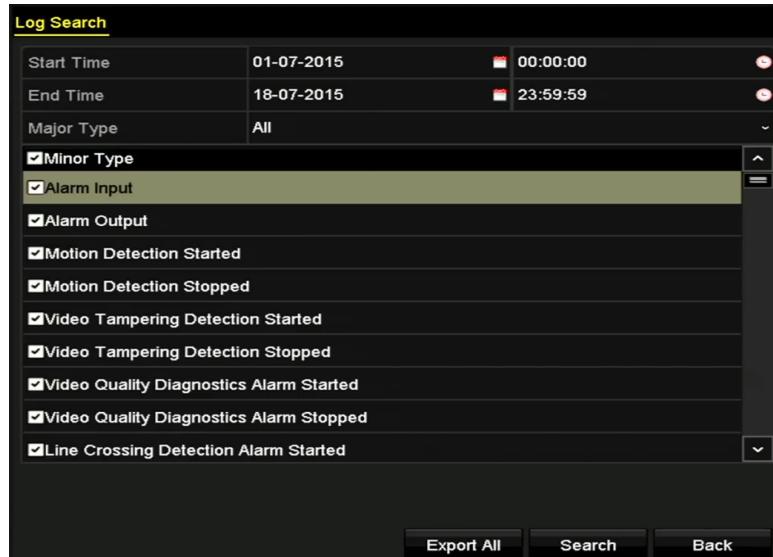


Figure 14–2 Interface de recherche des journaux

Étape 2 : Définissez les critères de recherche des fichiers journaux pour affiner votre recherche, y compris l'heure de début, l'heure de fin, le type principal et le type secondaire.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Search** pour lancer la recherche des fichiers journaux.

Étape 4 : Les résultats de la recherche seront affichés dans une liste, comme illustré ci-dessous.

### REMARQUE

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

Search Result							
No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details	
1	Information	10-07-2015 09:53:59	Local HDD Infor...	N/A	-		
2	Operation	10-07-2015 09:53:59	Power On	N/A	-		
3	Information	10-07-2015 09:54:05	Start Recording	N/A			
4	Operation	10-07-2015 09:54:08	Local Operation:...	N/A	-		
5	Information	10-07-2015 09:54:25	HDD S.M.A.R.T.	N/A	-		
6	Information	10-07-2015 09:54:32	Start Recording	N/A			
7	Operation	10-07-2015 09:54:32	Local Operation:...	N/A			
8	Operation	10-07-2015 09:54:32	Local Operation:...	N/A			
9	Exception	10-07-2015 09:55:32	IP Camera Disco...	N/A			
10	Information	10-07-2015 10:04:09	System Running...	N/A	-		
Total: 2000 P: 1/20							
Export  Back							

Figure 14–3 Résultats d'une recherche de journaux

Étape 5 : Vous pouvez cliquer sur le bouton de chaque journal ou double-cliquez sur le bouton pour afficher ses informations détaillées. Il est possible de cliquer aussi sur le bouton pour visualiser les fichiers vidéo concernés, le cas échéant.

## Manuel de l'utilisateur Enregistreur vidéo numérique

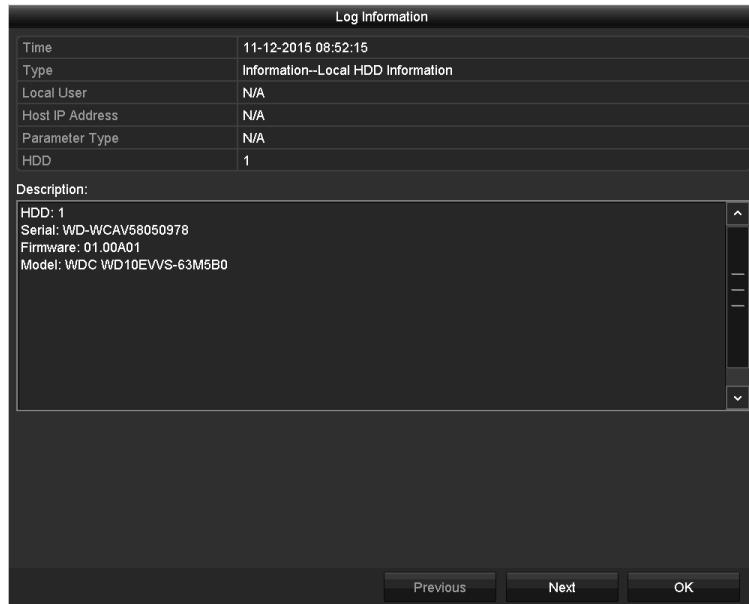


Figure 14–4 Interface des informations de journaux

Étape 6 : Si vous souhaitez exporter des fichiers journaux, cliquez sur le bouton **Export** pour accéder au menu d'exportation, comme illustré dans la Figure 14–5.



Figure 14–5 Exportation des fichiers journaux

Étape 7 : Sélectionnez le périphérique de sauvegarde dans la liste déroulante **Device Name**.

Étape 8 : Cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers journaux vers le périphérique de sauvegarde sélectionné.

Vous pouvez cliquer sur le bouton **New Folder** pour créer un nouveau dossier dans le périphérique de sauvegarde ou cliquer sur le bouton **Format** pour formater le périphérique de sauvegarde avant l'exportation du journal.

 **REMARQUE**

- Veuillez connecter le périphérique de sauvegarde au DVR avant de déclencher l'exportation du journal.
- Les fichiers journaux exportés sur le périphérique de sauvegarde sont libellés en fonction de l'heure d'exportation, par ex., *20110514124841logBack.txt*.

## 14.3 Importation/exportation des informations relatives à une caméra IP

### *Intérêt*

Des informations relatives à la caméra IP ajoutée peuvent être générées dans un fichier Excel et exportées sur un dispositif de sauvegarde locale, y compris l'adresse IP, le port de gestion, le mot de passe d'administration, etc. En outre, le fichier exporté peut être modifié sur votre ordinateur afin d'ajouter ou de supprimer des informations. Ensuite, il sera possible de copier les réglages ainsi modifiés sur d'autres appareils en important le fichier Excel sur ces derniers.

Étape 1 : Accédez à l'interface de gestion des caméras.

Menu > Camera > Camera

Cliquez sur l'onglet **IP Camera Import/Export**. Le contenu de l'appareil externe branché apparaîtra.

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Export** pour exporter les fichiers de configuration sur le dispositif de sauvegarde locale sélectionné.

Étape 3 : Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier sur le dispositif de sauvegarde sélectionné, puis cliquez sur le bouton **Import**. Après l'importation, vous devez redémarrer le DVR.

## 14.4 Importation/exportation des fichiers de configuration

### *Intérêt*

Les fichiers de configuration du DVR peuvent être exportés vers l'appareil local aux fins de sauvegarde ; et les fichiers de configuration d'un DVR peuvent être importés vers plusieurs DVR s'ils doivent être configurés avec les mêmes paramètres.

Étape 1 : Accédez à l'interface **Import/Export Configuration File**.

Menu > Maintenance > Import/Export



Figure 14–6 Importation/Exportation d'un fichier de configuration

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Export** pour exporter les fichiers de configuration sur le dispositif de sauvegarde locale sélectionné.

Étape 3 : Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier sur le dispositif de sauvegarde sélectionné, puis cliquez sur le bouton **Import**. Après l'importation, vous devez redémarrer le DVR.

### REMARQUE

Après avoir terminé l'importation des fichiers de configuration, l'appareil redémarrera automatiquement.

## 14.5 Mise à niveau du système

### *Intérêt*

Le firmware sur votre DVR peut être mis à niveau grâce au périphérique local de sauvegarde ou un serveur FTP distant.

### 14.5.1 Mise à niveau à l'aide d'un dispositif de sauvegarde locale

Étape 1 : Connectez votre DVR avec un périphérique de sauvegarde local sur lequel se trouve le fichier de mise à jour du firmware.

Étape 2 : Entrez dans l'interface **Upgrade**.

Menu > Maintenance > Upgrade

Étape 3 : Cliquez sur l'onglet **Local Upgrade** pour entrer dans l'interface **Local Upgrade**, comme illustré dans Figure 14–7.

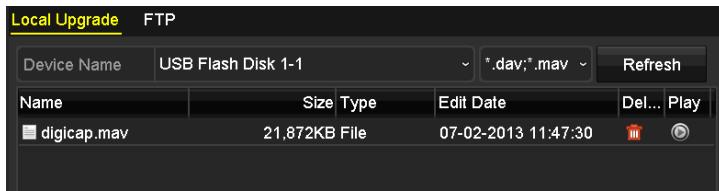


Figure 14–7 Interface de mise à niveau locale

Étape 4 : Sélectionnez le fichier de mise à niveau sur le dispositif de sauvegarde.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Upgrade** pour exécuter la mise à niveau.

Étape 6 : Après la mise à niveau, redémarrez le DVR pour activer le nouveau firmware.

### 14.5.2 Mise à niveau par FTP

#### *Avant de commencer*

Configurez le PC (hébergeant le serveur FTP) et le DVR dans le même réseau local. Exécutez le logiciel ITFTP tiers sur le PC et copiez le firmware dans le répertoire racine du TFTP.

Étape 1 : Entrez dans l'interface **Upgrade**.

Menu > Maintenance > Upgrade

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **FTP** pour entrer dans l'interface **Local Upgrade**, comme illustré dans Figure 14–8.

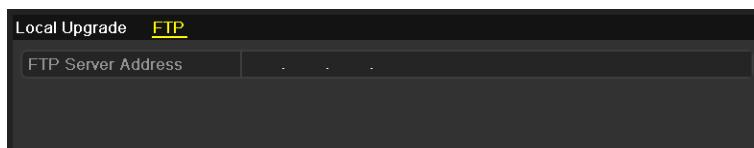


Figure 14–8 Interface de mise à niveau FTP

Étape 3 : Saisissez l'adresse du serveur FTP dans la zone de texte **FTP Server Address**.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Upgrade** pour exécuter la mise à niveau.

Étape 5 : Après la mise à niveau, redémarrez le DVR pour activer le nouveau firmware.

## 14.6 Restauration des réglages par défaut

Étape 1 : Accédez à l'interface **Default**.

Menu > Maintenance > Default



Figure 14–9 Restauration des réglages par défaut

Étape 2 : Sélectionnez le type de restauration parmi les trois options suivantes.

**Restore Defaults** : Restauration aux réglages par défaut d'usine de tous les paramètres, à l'exception des réglages du réseau (comprenant l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, la valeur MTU, le mode de fonctionnement NIC, la route par défaut, le port du serveur, etc.) et des paramètres de compte des utilisateurs.

**Factory Defaults** : Restauration aux réglages par défaut d'usine de tous les paramètres.

**Restore to Inactive** : Restauration de l'appareil à un état inactif.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **OK** pour restaurer les réglages par défaut.



### REMARQUE

L'appareil redémarrera automatiquement après avoir restauré les réglages par défaut.

## Chapitre 15 Autres

### 15.1 Configuration des réglages généraux

#### Intérêt

Vous pouvez configurer la résolution de sortie, l'heure système, la vitesse du curseur de la souris, etc.

Étape 1 : Entrez dans l'interface des **paramètres généraux**

Menu > Configuration > General

Étape 2 : Sélectionnez l'onglet **General**.

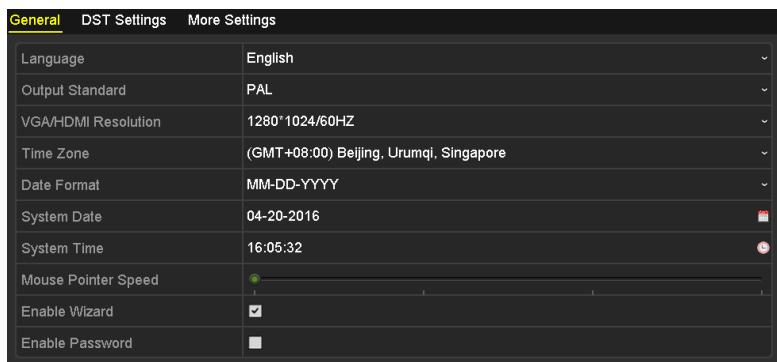


Figure 15–1 Interface des réglages généraux

Étape 3 : Configurez les réglages suivants :

- **Language** : La langue utilisée par défaut est *l'anglais*.
- **Output Standard** : Sélectionnez la norme de sortie entre PAL ou NTSC.
- **VGA/HDMI Resolution** : Sélectionnez la résolution de sortie, qui doit être la même avec la résolution de l'affichage VGA/HDMI.
- **Time Zone** : Sélectionnez le fuseau horaire.
- **Date Format** : Sélectionnez le format de la date.
- **System Date** : Sélectionnez la date du système.
- **System Time** : Sélectionnez l'heure du système.
- **Mouse Pointer Speed** : Définissez la vitesse du pointeur de la souris (4 niveaux possibles).
- **Enable Wizard** : Activez ou désactivez l'assistant de démarrage.
- **Enable Password** : Activez ou désactivez l'utilisation du mot de passe de connexion.

### REMARQUE

Si vous cochez la case **Enable Password**, chaque fois que vous vous connectez à l'enregistreur, l'interface de la séquence de déverrouillage s'affichera. Si vous décochez la case **Enable Password**, lorsque vous vous connectez au DVR, l'interface du schéma de déverrouillage ne s'affichera pas.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

## 15.2 Configuration des réglages de l'heure légale

Étape 1 : Entrez dans l'interface des paramètres généraux

Menu > Configuration > General

Étape 2 : Choisissez l'onglet **DST Settings**.

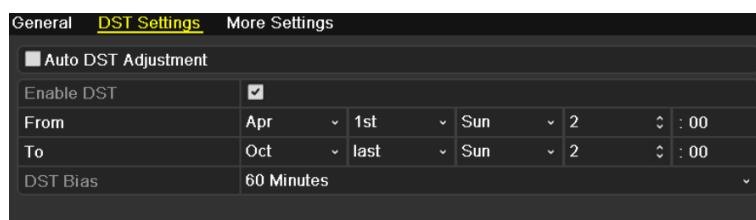


Figure 15–2 Interface des réglages de l'heure légale

Il est possible de cocher la case d'option en regard de l'élément **Auto DST Adjustment**.

Ou, il est possible de cocher la case de l'option **Enable DST** pour le réglage manuel, puis de choisir la date de la période de l'heure légale.

## 15.3 Configuration d'autres réglages

Étape 1 : Entrez dans l'interface des paramètres généraux

Menu > Configuration > General

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **More Settings** pour entrer dans l'interface **More Settings**, comme illustré dans les figures suivantes.

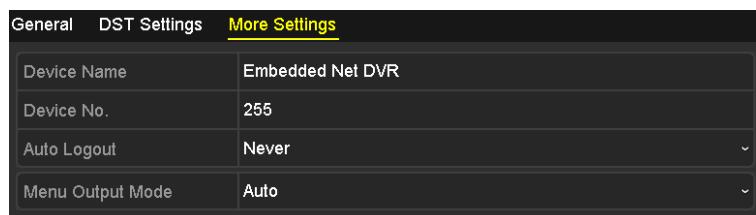


Figure 15–3 Interface des autres réglages

Étape 3 : Configurez les réglages suivants :

- **Device Name** : Modifiez le nom du DVR.
- **Device No.** : Modifiez le numéro de série du DVR. Le numéro de l'appareil est compris entre 1 et 255. La valeur par défaut est 255.
- **Auto Logout** : Définissez le délai d'inactivité du menu. Par ex., si le délai est défini à *5 minutes*, le système quittera alors le menu actuellement sélectionné pour revenir à l'écran de l'affichage en direct, après 5 minutes d'inactivité.
- **Menu Output Mode** : Il est possible de choisir l'affichage du menu sur une sortie vidéo différente.
- **Main CVBS Scaling** : Vous pouvez cocher la case pour activer le redimensionnement CVBS principal.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

## 15.4 Gestion des comptes d'utilisateur

### Intérêt

Il y a un compte par défaut dans le DVR : *Administrateur*. Le nom d'utilisateur *Administrateur* est *admin* et le mot de passe est défini au premier démarrage de l'appareil. L'*administrateur* a le droit d'ajouter ou de supprimer un utilisateur et de configurer les paramètres de l'utilisateur.

### 15.4.1 Ajout d'un utilisateur

Étape 1 : Accédez à l'interface **User Management**.

Menu > Configuration > User

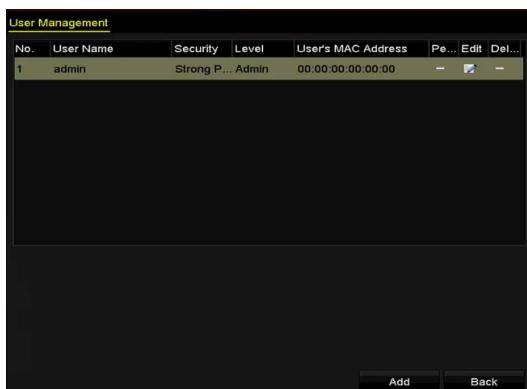


Figure 15–4 Interface de gestion des utilisateurs

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Add** pour entrer dans l'interface **Add User**.

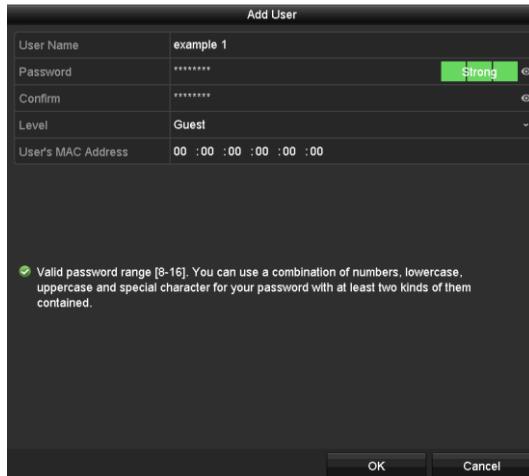


Figure 15–5 Menu d'ajout d'un utilisateur

Étape 3 : Saisissez les informations pour le nouvel utilisateur, y compris **nom d'utilisateur, mot de passe, confirmation, niveau et adresse MAC de l'utilisateur.**

**Password :** Définissez le mot de passe du compte de l'utilisateur.



### MISE EN GARDE

**MOT DE PASSE ROUSTE RECOMMANDÉ :** nous vous recommandons vivement de créer à votre discréction un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.

**Level :** Définissez le niveau d'utilisateur entre Operator et Guest. Les différents niveaux d'utilisateur ont des autorisations d'utilisation différentes.

- **Operator :** Le niveau d'utilisateur *opérateur* a une autorisation sur l'audio bidirectionnel dans la configuration à distance et toutes les autorisations d'utilisation dans la configuration des caméras par défaut.
- **Guest :** L'utilisateur *Invité* n'a pas la permission pour l'audio bidirectionnelle dans la configuration à distance et a seulement la lecture locale/distante dans la configuration de caméra par défaut.

**User's MAC Address :** L'adresse MAC du PC distant qui se connecte au DVR. S'il est configuré et activé, il permet seulement à l'utilisateur distant avec cette adresse MAC d'accéder au DVR.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les réglages et revenir à l'interface **User Management**. L'utilisateur qui a été ajouté sera répertorié dans la liste, comme illustré dans la Figure 15–6.

No.	User Name	Security	Level	User's MAC Address	Per...	Edit	Delete
1	admin	Strong Pas...	Admin	00:00:00:00:00:00	-		
2	example 1	Strong Pas...	Guest	00:00:00:00:00:00			

Figure 15–6 Utilisateur ajouté et répertorié dans l'interface de gestion des utilisateurs

Étape 5 : Vous pouvez affecter les permissions pour l'utilisateur nouvellement ajouté.

- 1) Sélectionnez l'utilisateur dans la liste puis cliquez sur pour entrer dans l'interface **Paramètres des permissions**, comme illustré dans Figure 15–7.

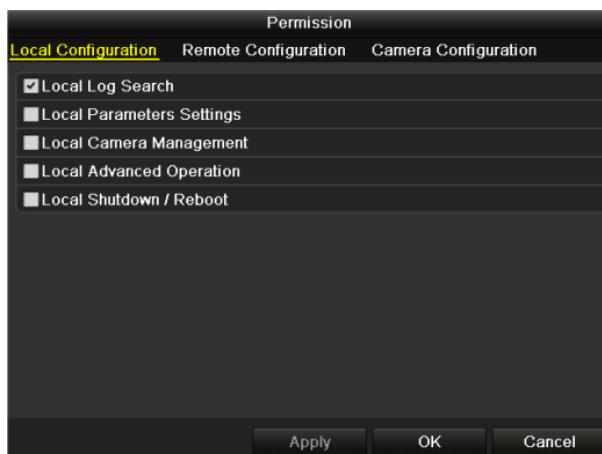


Figure 15–7 Interface des paramètres de permission d'utilisateur

- 2) Définissez l'autorisation d'utilisation de la configuration locale, de la configuration à distance et de la configuration des caméras pour l'utilisateur.

#### Configuration locale

- Local Log Search : Recherche et consultation des journaux et informations système de l'appareil.
- Local Parameters Settings : Configuration des paramètres, restauration des paramètres par défaut d'usine et importation/exportation des fichiers de configuration.
- Local Camera Management : Activation et désactivation de caméra(s) analogique(s). Ajout, suppression et modification de caméra(s) réseau. Cette fonction est prise en charge par la série HDVR.
- Local Advanced Operation : Gestion du disque dur (initialiser le disque dur, définir la propriété du disque dur), mettre à niveau le firmware du système.
- Local Shutdown /Reboot : Arrêt ou redémarrage de l'appareil.

### Configuration à distance

- Remote Log Search : Consulter à distance les journaux qui sont enregistrés sur l'appareil.
- Remote Parameters Settings : Configuration des paramètres à distance, restauration des paramètres par défaut d'usine à distance et importation/exportation des fichiers de configuration.
- Remote Camera Management : Activer et désactiver à distance la/les caméra(s) analogique(s), et ajouter, supprimer et modifier la/les caméra(s) réseau. Cette fonction est prise en charge par la série HDVR.
- Remote Serial Port Control : Configuration des paramètres du port RS-485.
- Remote Video Output Control : Envoi de signal au panneau de commande distant.
- Two-way Audio : Assurer la radio bidirectionnelle entre le client distant et l'appareil.
- Remote Alarm Control : Armement à distance (notification d'alarme et message d'anomalie vers le client distant) et commande de sortie d'alarme.
- Remote Advanced Operation : Gestion à distance du disque dur (initialiser le disque dur, régler la propriété du disque dur), mettre à niveau le firmware du système.
- Remote Shutdown/Reboot : Arrêt ou redémarrage à distance de l'appareil.

### Configuration des caméras

- Remote Live View : Visionnement à distance des images en direct des caméras sélectionnées.
- Local Manual Operation : Débuter/arrêter localement l'enregistrement manuel, la capture d'images et la sortie d'alarme de la/des caméra(s) sélectionnée(s).
- Remote Manual Operation : Débuter/arrêter à distance l'enregistrement manuel, la capture d'images et la sortie d'alarme de la/des caméra(s) sélectionnée(s).
- Local Playback : Lecture des fichiers d'enregistrement des caméras sélectionnées en local.
- Remote Playback : Lecture des fichiers d'enregistrement des caméras sélectionnées à distance.
- Local PTZ Control : Contrôle des mouvements PTZ des caméras sélectionnées en local.
- Remote PTZ Control : Contrôle des mouvements PTZ des caméras sélectionnées à distance.
- Local Video Export : Lecture des fichiers d'enregistrement exportés des caméras sélectionnées en local.



#### REMARQUE

La gestion locale de caméra est fournie pour les caméras IP seulement.

- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter.

### **15.4.2 Suppression d'un utilisateur**

Étape 1 : Accédez à l'interface **User Management**.

Menu > Configuration > User

Étape 2 : Sélectionnez l'utilisateur à supprimer dans la liste, comme illustré dans la Figure 15–8.

User Management							
No.	User Name	Security	Level	User's MAC Address	Per...	Edit	Delete
1	admin	Strong Pas...	Admin	00:00:00:00:00:00	-		
2	example 1	Strong Pas...	Guest	00:00:00:00:00:00			

Figure 15–8 Liste des utilisateurs

Étape 3 : Cliquez sur pour supprimer le compte utilisateur sélectionné.

### **15.4.3 Modification d'un utilisateur**

#### *Intérêt*

Il est possible de modifier les paramètres des comptes d'utilisateur ajoutés.

Étape 1 : Accédez à l'interface **User Management**.

Menu > Configuration > User

Étape 2 : Sélectionnez l'utilisateur à modifier dans la liste, comme illustré dans la Figure 15–8.

Étape 3 : Cliquez sur l'icône pour entrer dans l'interface **Edit User**, comme illustré dans Figure 15–9.

Edit User	
User Name	example 1
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	*****
Confirm	*****
Level	Guest
User's MAC Address	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
<small>Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.</small>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Edit User	
User Name	admin
Old Password	*****
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	*****
Confirm	*****
Enable Unlock Pattern	<input checked="" type="checkbox"/>
Draw Unlock Pattern	
Export GUID	
User's MAC Address	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
<small>Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.</small>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 15–9 Interface de modification des utilisateurs

Étape 4 : Modifiez les paramètres correspondants.

● **Opérateur et Invité**

Il est possible de modifier les informations de l'utilisateur, y compris le nom d'utilisateur, le mot de passe, le niveau d'autorisation et l'adresse MAC. Cochez la case de l'option **Change Password** si vous souhaitez modifier le mot de passe, puis saisissez le nouveau mot de passe dans les zones de texte **Password** et **Confirm**. Un mot de passe fort est recommandé.

● **Admin**

Seules les modifications du mot de passe et de l'adresse MAC sont possibles. Cochez la case **Change Password** si vous souhaitez modifier le mot de passe, et saisissez correctement l'ancien mot de passe, et le nouveau mot de passe dans le champ de texte **Password** et **Confirm**.



**MISE EN GARDE**

**MOT DE PASSE ROUSTE RECOMMANDÉ :** nous vous recommandons vivement de créer à votre discréction un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.



**REMARQUE**

Maintenez l'icône et vous pouvez voir le texte en clair du mot de passe. Relâchez la souris et le contenu du mot de passe redevient invisible.

Étape 5 : Modifiez le schéma de déverrouillage pour le compte *administrateur*.

- 1) Cochez la case de l'option **Enable Unlock Pattern** pour activer l'utilisation de la séquence graphique de déverrouillage lors de la connexion à l'appareil.
- 2) À l'aide de la souris, tracez une séquence en utilisant les 9 points sur l'écran. Relâchez la souris une fois la séquence tracée.
- 3) Confirmez à nouveau le schéma à l'aide de la souris.



**REMARQUE**

Veuillez vous reporter au *Chapitre 2.3.1 Configuration d'une séquence de déverrouillage* pour des instructions détaillées.

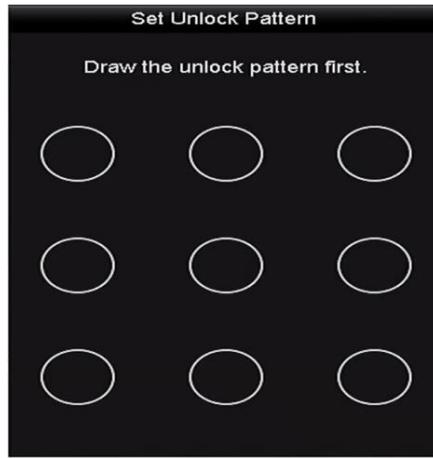


Figure 15–10 Définition d'une séquence graphique de déverrouillage pour l'utilisateur administrateur

Étape 6 : (facultatif) Cliquez sur l'icône après **Draw Unlock Pattern** pour modifier le schéma.

Étape 7 : (Facultatif) Cliquez sur l'icône après **Export GUID** pour afficher l'interface Reset Password. Cliquez sur le bouton **Export** pour exporter le GUID vers la clé USB pour récupérer le mot de passe oublié. Ensuite un fichier GUID sera enregistré sur la clé USB.

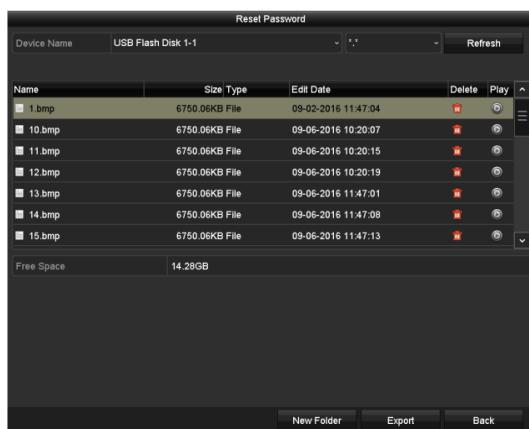


Figure 15–11 Exporter GUID



### REMARQUE

Vous devez saisir correctement l'ancien mot de passe de l'*administrateur* avant d'exporter le GUID.

Étape 8 : Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Étape 9 : (optionnel) Pour le compte d'utilisateur **Opérateur** ou **Invité**, vous pouvez également cliquer sur le bouton sur l'interface **User Management** pour modifier la permission.

## Chapitre 16 Annexe

### 16.1 Glossaire

- **DDNS** : Un DNS dynamique est une méthode, un protocole ou un service réseau qui permet à un dispositif réseau, tel qu'un routeur ou un système informatique utilisant le jeu de protocoles Internet, de notifier un serveur de nom de domaine du changement, en temps réel (ad-hoc) de la configuration DNS active des noms d'hôte configurés, des adresses ou d'autres informations stockées dans un DNS.
- **DHCP** : Le protocole de configuration d'hôte dynamique (DHCP) est un protocole d'application réseau utilisé par des appareils (clients DHCP) afin d'obtenir des informations de configuration pour leurs fonctionnements dans un réseau utilisant le protocole Internet.
- **Dual-Stream** : Le double flux est une technologie utilisée pour enregistrer localement des images de haute résolution tout en transmettant un flux avec une résolution inférieure sur le réseau. Les deux flux sont générés par le DVR, le flux principal ayant une résolution maximale de 1080P et le flux secondaire ayant une résolution maximale de CIF.
- **DVR** : Acronyme pour Enregistreur vidéo numérique. Un DVR est un appareil qui est capable d'accepter les signaux vidéo de caméras analogiques, de compresser le signal et de le stocker sur ses disques durs.
- **HDD** : Acronyme de disque dur en anglais. Un support de stockage qui mémorise les données encodées numériquement sur des disques à surfaces magnétiques.
- **HTTP** : Acronyme de protocole de transfert hypertexte en anglais. Un protocole qui permet de transférer des requêtes hypertexte et des informations entre des serveurs et des navigateurs sur un réseau.
- **Hybrid DVR** : intégrant les fonctions d'un enregistreur vidéo numérique (DVR) et d'un enregistreur vidéo réseau (NVR), cet appareil peut accéder aux signaux audio et vidéo aussi bien analogiques que numériques (flux binaire réseau).
- **NTP** : Acronyme de protocole de temps réseau en anglais. Un protocole conçu pour synchroniser des horloges d'ordinateurs sur un réseau.
- **NTSC** : Acronyme de « Comité du système de télévision nationale » en anglais. Le standard NTSC est un standard de télévision analogique utilisé dans les pays tels que les États-Unis et le Japon. Chaque image d'un signal NTSC contient 525 lignes de balayage à 60 Hz.
- **NVR** : Acronyme d'enregistreur vidéo réseau en anglais. Un enregistreur vidéo réseau peut être un système construit sur un ordinateur ou un système embarqué utilisé pour la gestion centralisée et le stockage des images de caméras IP, de dômes réseau et provenant d'autres enregistreurs.

- **PAL** : Acronyme de « alternance de phase suivant les lignes » en anglais. Le standard PAL est un autre standard vidéo utilisé un peu partout dans le monde dans les systèmes de télédiffusion. Le signal PAL contient 625 lignes de balayage à 50 Hz.
- **PPPoE** : PPPoE, Protocole point à point sur Ethernet, est un protocole réseau pour encapsuler les trames du protocole point à point (PPP) à l'intérieur de trames Ethernet. Il est principalement utilisé avec les services ADSL lorsque des utilisateurs individuels se connectent à l'émetteur-récepteur (modem) ADSL sur Ethernet et dans les réseaux Métro Ethernet.
- **PTZ** : Acronyme en anglais de panoramique, inclinaison et zoom. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent à la caméra d'effectuer des balayages horizontaux (panoramique), verticaux (inclinaison) et des agrandissements/réduction (zoom) de l'image.
- **USB** : Acronyme de bus série universel en anglais. Le standard USB est un standard de bus série plug-and-play pour interfaçer des dispositifs et un hôte informatique.

## 16.2 Résolution des problèmes

### ● Absence d'image sur l'écran après un démarrage normal de l'appareil.

#### *Raisons possibles :*

- Aucune connexion VGA ou HDMI.
- Le câble de connexion est endommagé.
- Le mode d'entrée du moniteur n'est pas correct.

Étape 1 : Vérifiez que l'appareil est connecté au moniteur via un câble HDMI ou VGA.

Le cas échéant, connectez l'appareil au moniteur et redémarrez.

Étape 2 : Vérifiez la bonne connexion du câble.

Si aucune image ne s'affiche encore sur le moniteur après redémarrage, veuillez vérifier la bonne connexion du câble ou remplacer le câble.

Étape 3 : Vérifiez que le mode d'entrée du moniteur est correct.

Vérifiez que le mode d'entrée de l'écran correspond au mode de sortie de l'appareil (par ex., si le mode de sortie du DVR est la sortie HDMI, alors le mode d'entrée de l'écran doit être l'entrée HDMI). Le cas échéant, veuillez modifier le mode d'entrée du moniteur.

Étape 4 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant les étapes 1 à 3.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien de notre société pour d'autres vérifications.

### ● Une tonalité sonore est émise après qu'un appareil nouvellement acheté démarre.

#### *Raisons possibles :*

- Aucun disque dur n'est installé dans l'appareil.
- Le disque dur installé n'a pas été initialisé.
- Le disque dur installé n'est pas compatible avec l'appareil ou est en panne.

Étape 1 : Vérifiez qu'au moins un disque dur est installé dans l'appareil.

1) Le cas échéant, installez un disque dur compatible.



**REMARQUE**

Veuillez vous reporter au « Guide d'utilisation rapide » pour la procédure d'installation du disque dur.

2) Si vous ne souhaitez pas installer un disque dur, sélectionnez « Menu > Configuration > Exceptions », et décochez la case d'alerte sonore pour « HDD Error ».

Étape 2 : Vérifiez que le disque dur est initialisé.

1) Sélectionnez « Menu > HDD > General ».

2) Si l'état du disque dur est « Uninitialized », veuillez cocher la case d'option du disque dur correspondant et cliquer sur le bouton « Init ».

Étape 3 : Vérifiez que le disque dur est détecté ou dans une condition de bon fonctionnement.

1) Sélectionnez « Menu > HDD > General ».

2) Si le disque dur n'est pas détecté ou si l'état indiqué est « Abnormal », veuillez remplacer le disque dur dédié conformément aux exigences.

Étape 4 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant les étapes 1 à 3.

1) Si le problème est résolu, terminez la procédure.

2) Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien de notre société pour d'autres vérifications.

**● Vue en direct coincée lorsque la vidéo sort localement.**

**Raisons possibles :**

— La fréquence d'image n'a pas atteint la fréquence d'image en temps réel.

Étape 1 : Cochez les paramètres de flux principal (continu) et de flux principal (événement).

Sélectionnez « Menu > Record > Parameters > Record », et réglez la résolution du flux principal (événement) à l'identique du flux principal (continu).

Étape 2 : Vérifiez que la fréquence d'image est la fréquence d'image en temps réel.

Sélectionnez « Menu > Record > Parameters > Record », et réglez le Frame Rate sur « Full Frame ».

Étape 3 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien de notre société pour d'autres vérifications.

**● Lorsque vous utilisez l'appareil pour obtenir l'audio de la vue en direct, il n'y a pas de son ou trop de bruit ou le volume est trop faible.**

**Raisons possibles :**

— Le câble entre le relais et la caméra n'est pas bien connecté ; incohérence ou incompatibilité de l'impédance.

— Le type de flux n'est pas réglé sur « Video & Audio ».

Étape 1 : Vérifiez que le câble entre le relais et la caméra est bien connecté ; l'impédance correspond et est compatible.

Étape 2 : Vérifiez que les paramètres de réglage sont corrects.

Sélectionnez « Menu > Record > Parameters > Record », et réglez le Stream Type sur « Audio & Video ».

Étape 3 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien de notre société pour d'autres vérifications.

**● L'image se fige lorsque le DVR lit des caméras à canal unique ou multicanal.**

**Raisons possibles :**

- La fréquence d'image n'est pas la fréquence d'image en temps réel.
- Le DVR prend en charge la lecture synchronisée jusqu'à 16 canaux à une résolution de 4CIF, si vous souhaitez une lecture synchronisée de 16 canaux à une résolution de 720p, l'extraction d'image peut survenir, entraînant un léger gel de l'image.

Étape 1 : Vérifiez que la fréquence d'image est la fréquence d'image en temps réel.

Sélectionnez « Menu > Record > Parameters > Record », et réglez l'option Frame Rate sur « Full Frame ».

Étape 2 : Vérifiez que le matériel peut soutenir la lecture.

Réduisez le nombre de canaux de lecture.

Sélectionnez « Menu > Record > Encoding > Record » et définissez la résolution et un débit binaire à un niveau inférieur.

Étape 3 : Réduisez le nombre de canaux de lecture locale.

Sélectionnez « Menu > Playback » et décochez les cases des canaux inutiles.

Étape 4 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien de notre société pour d'autres vérifications.

**● Aucun fichier enregistré trouvé dans le disque dur local de l'appareil, et l'invite « No record file found » s'affiche lorsque vous recherchez les fichiers enregistrés.**

**Raisons possibles :**

- Le réglage de l'heure du système n'est pas correct.
- Les critères de recherche sont incorrects.
- Le disque dur n'est pas détecté ou est en erreur.

Étape 1 : Vérifiez que le réglage de l'heure du système est correct.

Sélectionnez « Menu > Configuration > General > General », et vérifier que l'« Heure système » est correcte.

Étape 2 : Vérifiez que les critères de recherche sont corrects.

Sélectionnez « Playback » et vérifiez que le canal et l'heure sont corrects.

Étape 3 : Vérifiez que l'état du disque est normal.

Sélectionnez « Menu > HDD > General » pour afficher l'état du disque dur, et vérifiez que le disque dur est détecté et peut être lu et écrit normalement.

Étape 4 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien de notre société pour d'autres vérifications.



See Far, Go Further