



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 concerne l'enregistreur vidéo numérique (DVR) HD Turbo.

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://overseas.hikvision.com/en/>).

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

Reconnaissance des marques de commerce

HIKVISION 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'OFFRE 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 INFECTION 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



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

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 modèles répertoriés dans le tableau suivant.

Série	Modèle
DS-7100HQHI-K1	DS-7104HQHI-K1 DS-7108HQHI-K1 DS-7116HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1	DS-7204HQHI-K1 DS-7208HQHI-K1 DS-7216HQHI-K1
DS-7200HQHI-K2	DS-7208HQHI-K2 DS-7216HQHI-K2
DS-7200HQHI-K/P	DS-7204HQHI-K1/P DS-7208HQHI-K2/P DS-7216HQHI-K2/P
DS-7200HUHI-K1	DS-7204HUHI-K1 DS-7208HUHI-K1
DS-7200HUHI-K2	DS-7204HUHI-K2 DS-7208HUHI-K2 DS-7216HUHI-K2
DS-7200HUHI-K/P	DS-7204HUHI-K1/P DS-7208HUHI-K2/P
DS-7300HQHI-K4	DS-7304HQHI-K4 DS-7308HQHI-K4 DS-7316HQHI-K4
DS-7300HUHI-K4	DS-7304HUHI-K4 DS-7308HUHI-K4 DS-7316HUHI-K4

DS-9000HUHI-K8	DS-9008HUHI-K8 DS-9016HUHI-K8
DS-7200HTHI-K1	DS-7204HTHI-K1
DS-7200HTHI-K2	DS-7204HTHI-K2 DS-7208HTHI-K2

Conventions de symbole

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

Symbole	Description
 NOTE	Fournit des informations supplémentaires pour souligner ou compléter des points importants du texte principal.
 MISE EN GARDE	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.
 DANGER	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 et/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, 12 VCC ou 48 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. La chute de l'appareil, résultant d'une exposition de l'appareil à des chocs ou des secousses importantes, pourra entraîner des dommages aux composants électroniques sensibles à l'intérieur de l'appareil.
- 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.
- Assurez-vous d'utiliser uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni et évitez de changer l'adaptateur de manière aléatoire.
- La clé USB peut se connecter uniquement à la souris ou au clavier.
- Utilisez seulement les alimentations indiquées dans le manuel d'utilisateur.

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 ;
- Les entrées de signal analogiques telles que Turbo HD, AHD, HDCVI, et CVBS sont détectées automatiquement sans configuration ;
- -Le DVR de la série K/P prend en charge la connexion des caméras PoC (Power over Coaxitron). Le DVR devra détecter automatiquement les caméras PoC connectées, gérer la consommation électrique via la communication coaxiale, et fournir l'énergie aux caméras via coaxitron ;
- Chaque canal prend en charge deux flux. Le flux secondaire prend en charge une résolution jusqu'à WD1 ;
- Le DVR de la série HQHI prend en charge une résolution jusqu'à 4 Mpx de tous les canaux ;
- Le DVR des séries HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI, et 9000HUHI prend en charge une résolution jusqu'à 8 Mpx de tous les canaux ;
- Pour le DVR des séries HUHI et HTHI, une transmission longue distance de 5 Mpx peut être activée pour les caméras analogiques ;
- Configuration indépendante pour chaque canal, y compris résolution, fréquence d'image, débit, qualité de l'image, etc. ;
- La fréquence d'images minimale du flux principal et du flux secondaire est de 1 ips ;
- 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.265+/H.264+ pour garantir une qualité vidéo supérieure avec un débit binaire réduit ;
- Encodage H.265+/H.265/H.264+/H.264 du flux principal et encodage H.265/H.264 pour le flux secondaire des caméras analogiques ;
- Connectable aux caméras IP H.265 et H.264 IP ;
- Pour le DVR des séries 7208/7216HUHI, 7300HUHI, et 9000HUHI, si l'encodage vidéo est H.264 ou H.265, lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, H.264+ ou H.265+ est désactivé. Si l'encodage vidéo est H.264+ ou H.265+, lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, l'encodage vidéo passe automatiquement à H.264 ou H.265, et H.264+ ou H.265+ est désactivé ;
- Niveau de désembuage, sensibilité nuit-jour, sensibilité jour-nuit, luminosité de la lumière IR, mode jour/nuit, et commutateur WDR configurables pour les caméras analogiques connectées prenant en charge ces paramètres ;

- Commutateur du signal 4 Mpx/5 Mpx pour les caméras analogiques prises en charge ;
- Technologie de filigrane.

Surveillance locale

- Sortie HDMI à une résolution jusqu'à 4K (3840 × 2160) ;
- Pour la série DS-7300/9000HUHI-K, il y a deux interfaces HDMI dont les interfaces HDMI1 et VGA partagent une sortie simultanée. Pour la sortie HDMI1/VGA, une résolution jusqu'à 1920 × 1080 est prise en charge. Pour la sortie HDMI2, une résolution jusqu'à 4K (3840 × 2160) est prise en charge ;
- 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 ;
- Pour le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K, si la somme des canaux analogiques et IP dépasse 25, le mode de division jusqu'à 32 fenêtres est pris en charge par la sortie VGA/HDMI1.
- Pour le DVR des séries HUHI et HTHI, si vous réglez la résolution de sortie vidéo sur 1024 x 768, lorsque vous configurez plus de 16 fenêtres, l'appareil vous recommandera de basculer vers la résolution de sortie élevée. Si vous réglez la résolution de sortie vidéo sur 1280 x 720 ou 1280 x 1024, lorsque vous configurez plus de 25 fenêtres, la même note s'affiche.
- 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 ;
- Pour le DVR des séries HUHI et HTHI, les informations VCA se superposent dans la vue en direct pour les caméras analogiques prises en charge et dans la lecture intelligente pour les caméras analogiques et IP prises en charge ;
- Détection de mouvement, détection d'altération vidéo, alarme d'anomalie vidéo, alarme de perte vidéo et alarme VCA ;
- Pour le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K, la caméra analogique à 1 canal prend en charge les fonctions de comptage des gens et de carte thermique.
- -Le DVR de la série K/P peut détecter l'anomalie du module PoC. Lorsqu'il ne peut pas détecter le module PoC ou si le module PoC est mis hors tension de façon anormale, les alarmes se déclenchent, et les méthodes d'association peuvent être configurées ;
- L'alarme de détection VCA est prise en charge ;
- Pour le DVR de série HUHI, le mode VCA amélioré entre en conflit avec la sortie 2K/4K et l'entrée de signal 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx ;
- Masque de confidentialité ;
- Plusieurs protocoles PTZ (y compris Omnicast VMS de Genetec) sont pris en charge ;
préréglage PTZ, patrouille et schéma ;

- Faire un zoom avant/arrière en cliquant sur la souris et tracer le PTZ en faisant glisser la souris.
- Lorsque la caméra CVBS Hikvision est connectée, vous pouvez contrôler la fonction PTZ via Coaxitron et exécuter l'OSD de la caméra.

Gestion des disques durs

- Chaque disque offre une capacité de stockage maximale de 8 To pour le DVR des séries HTHI, HUHI et 7200/7300HQHI, et 6 To pour le modèle DS-7100HQHI-K1 ;
- 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 ;
- 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.
- Pour la série DS-7300/9000HUHI-K, disque dur échangeable à chaud prenant en charge le schéma de stockage RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6 et RAID10, et pouvant être activé et désactivé à la demande. 16 baies configurables.

Enregistrement, capture et lecture



REMARQUE

La capture est prise en charge par le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K uniquement.

- 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 ;
- L'appareil relèvera que la vidéo AVI exportée peut présenter des problèmes si les fréquences d'images de l'enregistrement en continu et de type événement sont différentes ;
- Prend en charge l'enregistrement déclenché par POS pour le DVR des séries DS-7300HQHI et DS-7300/9000HUHI-K ;
- 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 ;

- Rechercher les fichiers enregistrés et les images capturées par événements (entrée d'alarme/détection de mouvement) ;
- Personnalisation des balises, recherche et lecture par balises ;
- Verrouillage et déverrouillage des fichiers d'enregistrement ;
- Enregistrement et capture locaux redondants ;
- 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 ;
- Capture manuelle, capture continue des images vidéo et lecture des images capturées.

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, détection de mouvement, altération vidéo, connexion illégale, réseau déconnecté, conflit d'adresses IP, anomalie d'enregistrement/capture, erreur de disque dur, 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 ;
- Une touche désarme les actions d'association de l'entrée d'alarme ;
- Association PTZ pour l'alarme VCA ;
- L'alarme de détection VCA est prise en charge ;



NOTE

DS-7100 ne prend pas en charge l'alarme VCA.

- Prend en charge l'alarme déclenchée par POS ;
- Prend en charge l'alarme coaxiale ;
- Le système redémarrera automatiquement lorsqu'un problème est détecté dans une tentative de restaurer le fonctionnement normal ;
- Vous pouvez activer le filtre de fausse alarme pour la détection de mouvement des caméras PIR. Alors seulement, lorsque les événements de détection de mouvement et les événements PIR sont déclenchés, l'alarme de détection de mouvement se déclenchera.

Autres fonctions locales

- Diagnostic manuel et automatique de la qualité vidéo ;
- Pilotable 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.
- Plusieurs caméras analogiques connectées prenant en charge le signal Turbo HD ou AHD peuvent être mises à niveau simultanément via DVR.

Fonctions réseau

- Interface réseau autoadaptative 100 ou 1000 Mbit/s ;
- IPv6 est prise en charge ;
- Les protocoles TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP (pour le DVR des séries 7300HQHI/HUHI et 9000HUHI), SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ et HTTPS sont pris en charge ;
- Fonction d'accès par Hik-Connect. Si vous activez Hik-Connect, l'appareil vous rappellera du risque d'accès à Internet et vous demandera de confirmer les « Conditions de service » et la « Déclaration de confidentialité » avant d'activer le service. Vous devez créer un code de vérification pour une c
- onnexion à Hik-Connect ;
- TCP, UDP et RTP pour unidiffusion ;

- Mappage automatique/manuel des ports par UPnPPTM ;
- 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 porte passante configurable en sortie.
- 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

Chapitre 1	Introduction	18
1.1	Panneau avant	18
1.2	Opérations via la télécommande IR.....	27
1.3	Opérations via la souris USB	31
1.4	Description de la méthode de saisie.....	32
1.5	Panneau arrière	32
Chapitre 2	Premier pas	39
2.1	Démarrage et arrêt du DVR	39
2.2	Activation de l'appareil	40
2.3	Connexion via une séquence graphique de déverrouillage.....	43
2.3.1	Configuration d'une séquence de déverrouillage.....	43
2.3.2	Connexion via une séquence de déverrouillage	45
2.4	Configuration de base dans l'assistant de démarrage	47
2.5	Connexion et déconnexion	52
2.5.1	Connexion d'un utilisateur.....	52
2.5.2	Déconnexion d'un utilisateur.....	53
2.6	Réinitialisation de votre mot de passe	53
2.7	Ajout et connexion des caméras IP.....	55
2.7.1	Activation de la caméra IP	55
2.7.2	Ajout de la caméra IP en ligne	57
2.7.3	Modification de la caméra IP connectée	61
2.8	Connexion des caméras PoC.....	62
2.9	Configuration du canal d'entrée de signal	63
2.10	Configuration de la transmission longue distance de 5 Mpx.....	64
Chapitre 3	Affichage en direct	66
3.1	Introduction à l'affichage en direct.....	66
3.2	Opérations en mode d'affichage en direct	66
3.2.1	Utilisation de la souris dans l'affichage en direct	68
3.2.2	Commutation de la sortie principale/auxiliaire	69
3.2.3	Barre d'outils de réglage rapide en mode d'affichage en direct.....	70
3.3	Encodage du canal zéro	74
3.4	Réglage des paramètres de l'affichage en direct	74
3.5	Diagnostic manuel de la qualité vidéo.....	77

Chapitre 4	Commandes PTZ	78
4.1	Configuration des réglages PTZ.....	78
4.2	Définition des préréglages PTZ, des patrouilles et des schémas.....	80
4.2.1	Personnalisation des préréglages	80
4.2.2	Rappel des préréglages.....	81
4.2.3	Personnalisation des patrouilles	82
4.2.4	Exécution des patrouilles	84
4.2.5	Personnalisation des séquences	84
4.2.6	Exécution des séquences	85
4.2.7	Personnalisation des limites de balayage linéaire	86
4.2.8	Exécution d'un balayage linéaire	87
4.2.9	Action après immobilisation	88
4.3	Volet de commande PTZ	89
Chapitre 5	Réglages d'enregistrement et de capture	91
5.1	Configuration des paramètres d'encodage.....	91
5.2	Configuration du programme d'enregistrement et de capture d'images.....	97
5.3	Configuration de l'enregistrement et de la capture déclenchés par la détection d'un mouvement.....	101
5.4	Configuration de l'enregistrement et de la capture déclenchés par une alarme.....	103
5.5	Configuration de l'enregistrement et de la capture d'événements.....	104
5.6	Configuration de l'enregistrement manuel et de la capture en continu	106
5.7	Configuration de l'enregistrement et de la capture pendant des congés	107
5.8	Configuration de l'enregistrement et de la capture redondants.....	109
5.9	Configuration du groupe de disques durs.....	111
5.10	Protection des fichiers	112
5.11	Activation et désactivation de H.264+/H.265+ en un bouton pour les caméras analogiques.....	114
5.12	Configuration 1080P Lite	115
Chapitre 6	Lecture	117
6.1	Lecture des fichiers d'enregistrement	117
6.1.1	Lecture rapide	117
6.1.2	Lecture par recherche normale	118
6.1.3	Lecture par recherche d'événements	121
6.1.4	Lecture par repère	123
6.1.5	Lecture par recherche intelligente.....	126

6.1.6	Lecture par recherche dans les journaux du système	131
6.1.7	Lecture par sous-périodes	132
6.1.8	Lecture d'un fichier externe.....	133
6.1.9	Lectures des images.....	134
6.2	Fonctions auxiliaires de lecture	135
6.2.1	Lecture image par image	135
6.2.2	Zoom numérique	136
6.2.3	Lecture arrière multicanal.....	136
6.2.4	Gestion des fichiers.....	137
Chapitre 7	Sauvegarde.....	139
7.1	Sauvegarde des fichiers d'enregistrement.....	139
7.1.1	Sauvegarde par recherche normale de vidéos ou d'images.....	139
7.1.2	Sauvegarde par recherche d'événements	141
7.1.3	Sauvegarde des séquences vidéo	143
7.2	Gestion des dispositifs de sauvegarde.....	144
Chapitre 8	Réglages d'alarme	145
8.1	Réglage de la détection de mouvement.....	145
8.2	Réglage de l'alarme de la caméra à capteur infrarouge passif	148
8.3	Réglage des alarmes de détecteur.....	149
8.4	Détection de la perte vidéo	152
8.5	Détection d'altération vidéo	154
8.6	Configurer le diagnostic de la qualité vidéo sur la journée	155
8.7	Traitement des anomalies.....	157
8.8	Réglage des actions de réponse à une alarme	159
Chapitre 9	Configuration POS.....	162
9.1	Configuration des réglages POS	162
9.2	Configuration du canal de superposition.....	167
9.3	Configuration d'une alarme POS.....	168
Chapitre 10	Alarme VCA	171
10.1	Détection de visage.....	172
10.2	Détection de véhicule	173
10.3	Détection de franchissement de ligne	175
10.4	Détection d'intrusion	176
10.5	Détection d'entrée dans une zone.....	178

10.6	Détection de sortie d'une zone.....	179
10.7	Détection de vagabondage	180
10.8	Détection de rassemblement de personnes.....	180
10.9	Détection de mouvement rapide.....	180
10.10	Détection stationnement.....	181
10.11	Détection de bagage abandonné.....	181
10.12	Détection d'objet manquant.....	182
10.13	Détection d'anomalie audio.....	182
10.14	Détection de perte de mise au point	184
10.15	Changement soudain de scène.....	184
10.16	Alarme à capteur infrarouge passif.....	185
Chapitre 11 Recherche VCA.....		186
11.1	Recherche de visage	186
11.2	Recherche de comportement	188
11.3	Recherche de plaque d'immatriculation	190
11.4	Comptage de personnes	191
11.5	Carte thermique.....	192
Chapitre 12 Réglages du réseau		193
12.1	Configuration des réglages généraux	193
12.2	Configuration des réglages avancés.....	194
12.2.1	Configuration des paramètres PPPoE	194
12.2.2	Configuration de Hik-Connect	195
12.2.3	Configuration DDNS	198
12.2.4	Configuration du serveur NTP.....	199
12.2.5	Configuration NAT	200
12.2.6	Configuration d'autres réglages	202
12.2.7	Configuration du port HTTPS	203
12.2.8	Configuration de la messagerie électronique.....	205
12.2.9	Contrôle du trafic réseau	206
12.3	Configuration de la détection réseau	207
12.3.1	Test du délai réseau et du taux de perte de paquets	207
12.3.2	Exportation de paquets réseau.....	208
12.3.3	Vérification de l'état du réseau	209
12.3.4	Vérification des statistiques du réseau	210

Chapitre 13 RAID.....	211
13.1 Configuration d'une baie de stockage	211
13.1.1 Activer RAID	212
13.1.2 Configuration rapide	213
13.1.3 Création manuelle d'une baie de stockage.....	214
13.2 Reconstruction de la baie de stockage	216
13.2.1 Reconstruction automatique de la baie de stockage	217
13.2.2 Reconstruction manuelle de la baie de stockage	218
13.3 Suppression d'une baie de stockage.....	219
13.4 Vérification et modification du micrologiciel.....	220
Chapitre 14 Gestion des disques durs	221
14.1 Initialisation des disques durs.....	221
14.2 Gestion des disques réseau	222
14.3 Gestion de groupe de disques	225
14.3.1 Réglages des groupes de disques	225
14.3.2 Réglage d'une propriété d'un disque.....	226
14.4 Configuration du mode de quota	227
14.5 Configuration du stockage sur le Cloud	229
14.6 Configuration d'un clonage de disque	231
14.7 Contrôle de l'état d'un disque.....	233
14.8 Vérification des informations S.M.A.R.T	233
14.9 Détection des secteurs défectueux.....	234
14.10 3.10 Configuration des alarmes d'erreur de disque dur	235
Chapitre 15 Réglages d'une caméra	236
15.1 Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)	236
15.2 Configuration d'un masque de confidentialité	237
15.3 Configuration des paramètres vidéo	239
15.3.1 Configuration des paramètres d'image	239
15.3.2 Configuration des paramètres de la caméra.....	240
Chapitre 16 Gestion et maintenance du DVR.....	242
16.1 Visualisation des informations du système	242
16.2 Rechercher des fichiers de journaux.....	242
16.3 Importation/exportation des informations relatives à une caméra IP.....	245
16.4 Importation/exportation des fichiers de configuration.....	245

16.5	Mise à niveau du système.....	246
16.5.1	Mise à niveau à l'aide d'un dispositif de sauvegarde locale	246
16.5.2	Mise à niveau par FTP	247
16.6	Mise à niveau de la caméra	247
16.7	Restauration des réglages par défaut	248
Chapitre 17	Autres.....	249
17.1	Configuration des réglages généraux	249
17.2	Configuration du port série RS-232	251
17.3	Configuration des réglages de l'heure légale.....	252
17.4	Configuration d'autres réglages	252
17.5	Gestion des comptes d'utilisateur	254
17.5.1	Ajout d'un utilisateur	254
17.5.2	Suppression d'un utilisateur	258
17.5.3	Modification d'un utilisateur	258
Chapitre 18	Annexe	261
18.1	Glossaire.....	261
18.2	Résolution des problèmes	262
18.3	Récapitulatif des modifications.....	265
18.3.1	Ver. 3.5.35	265
18.3.2	Ver. 3.5.30	266
18.3.3	Ver. 3.5.25	267
18.3.4	Ver. 3.5.20	267
18.3.5	Ver. 3.5.10	268
18.3.6	Ver. 3.5.0	268
18.4	Liste d'adaptateur d'alimentation applicable.....	269

Chapitre 1 Introduction

1.1 Panneau avant

Panneau avant 1 :

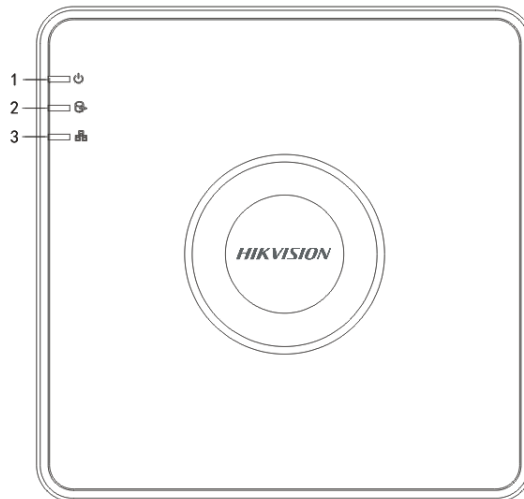


Figure 1–1 Panneau avant du DS-7100HQHI-K1

Tableau 1–1 Description du panneau avant du DS-7100HQHI-K1

N°.	Icône	Description
1		Deviens rouge lorsque le DVR est sous tension.
2		Deviens 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.

Panneau avant 2 :

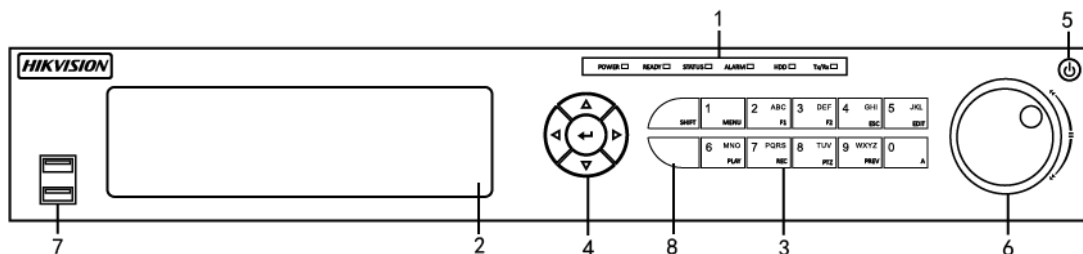


Figure 1–2 Panneau avant du DS-7300HQHI-K4 et

Tableau 1–2 Description du panneau avant du DS-7300HQHI-K4

N°	Nom		Description de la fonction
1	POWER		Devient vert lorsque le DVR est sous tension.
	READY		Devient vert, indiquant que le DVR fonctionne correctement.
	STATUS	Devient vert lorsque l'appareil est contrôlé par une télécommande IR.	
		Devient rouge lorsque l'appareil est commandé via un clavier et violet lorsque la télécommande IR et le clavier sont utilisés simultanément.	
	ALARM		Devient rouge lorsqu'une alarme est déclenchée par un détecteur.
	HDD		Clignote en rouge pendant la lecture ou l'écriture de données sur le disque dur.
	Tx/Rx		Clignote en vert lorsque la connexion réseau fonctionne correctement.
2	DVD-R/W		Fente du lecteur DVD-R/W.
3	Touches composites	SHIFT	Permet de passer à la saisie de chiffres ou de lettres et aux fonctions des touches composites (saisie des lettres ou des chiffres quand le voyant est éteint, exécution des fonctions quand le voyant est rouge).
		1/MENU	Saisie du chiffre « 1 ». Accès à l'interface du menu principal.
		2/ABC/F1	Saisie du chiffre « 2 ».
			Saisie des lettres « ABC » ;
			Le bouton F1 utilisé dans un champ de liste sélectionnera tous les éléments dans la liste ;
Allume/éteint la lumière PTZ en mode commande PTZ, et permet de faire un zoom arrière sur l'image ;			

N°	Nom		Description de la fonction
			Bascule entre la sortie vidéo principale et Spot dans le mode vue en direct ou lecture.
		3/DEF/F2	Saisie du chiffre « 3 ».
			Saisie des lettres « DEF » ;
			Le bouton F2 est utilisé pour changer les pages d'onglets ;
			En mode de commande PTZ, zoom avant dans l'image.
		4/GHI/ESC	Saisie du chiffre « 4 ».
			Saisie des lettres « GHI » ;
			Quitter et revenir au menu précédent.
		5/JKL/EDIT	Saisie du chiffre « 5 ».
			Saisie des lettres « JKL ».
			Effacer des caractères précédant le curseur.
			Cochez la case et sélectionnez le commutateur ON/OFF ;
			Début/fin de séquence d'enregistrement en lecture.
		6/MNO/PLAY	Saisie du chiffre « 6 ».
			Saisie des lettres « MNO » ;
			Accède à l'interface de lecture dans le mode de lecture.
		7/PQRS/REC	Saisie du chiffre « 7 ».
			Saisie des lettres « PQRS » ;
			Accède à l'interface d'enregistrement manuel ; Active/désactive manuellement l'enregistrement.

N°	Nom		Description de la fonction
		8/TUV/PTZ	Saisie du chiffre « 8 ».
			Saisie des lettres « TUV » ;
			Accès à l'interface de commande PTZ.
		9/WXYZ/PREV	Saisie du chiffre « 9 ».
			Saisie des lettres « WXYZ » ;
			Affichage multicanal dans la vue en direct.
		0/A	Saisie du chiffre « 0 ».
			Changer de mode de saisie pour la modification des zones de texte. (Saisie de majuscules et de minuscules, d'une lettre de l'alphabet, des symboles ou d'un nombre).
		4	DIRECTION
Utilise les boutons Haut et Bas pour accélérer et ralentir la lecture de fichiers vidéo en mode lecture.			
Les boutons Gauche et Droite sélectionneront les fichiers enregistrés suivants et précédentes.			
Parcourt les canaux en mode vue en direct.			
ENTER	Pilote le mouvement de la caméra PTZ en mode de commande PTZ.		
	Confirmer une sélection dans n'importe quel mode de menu.		
	Coche la case.		
	Lit ou interrompt la lecture des fichiers vidéo en mode lecture.		
Avance la vidéo d'une seule image dans le mode de lecture image-par-image.			

N°	Nom	Description de la fonction
		Arrête/démarre la transition automatique en mode transition automatique.
5	POWER	Interrupteur marche/arrêt.
6	Contrôle par MOLETTE DE RECHERCHE	Déplacer le curseur de sélection vers le haut ou le bas dans un menu.
		Faire défiler les différents canaux en mode d'affichage en direct.
		Avancer/reculer de 30 s dans des fichiers vidéo en mode lecture.
		Piloter le mouvement de la caméra PTZ en mode de commande PTZ.
		Déplacer le curseur de sélection vers le haut ou le bas dans un menu.
7	Interface USB	Ports de bus série universel (USB) pour des périphériques supplémentaires tels que souris USB et disque dur USB (HDD).
8	Récepteur IR	Récepteur de la télécommande IR.

Panneau avant 3

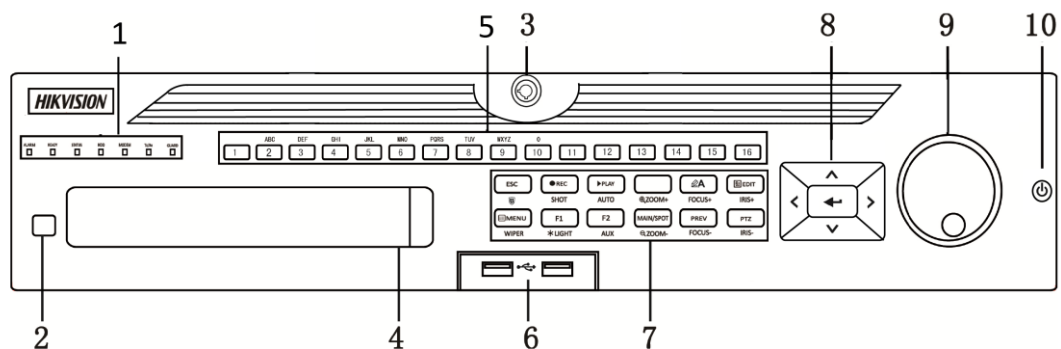


Figure 1-3 Panneau avant du DS-9000HUHI-K8

Tableau 1–3 Description du panneau avant du DS-9000HUHI-K8

N°	Nom	Description de la fonction
1	ALARM	Devient rouge lorsqu'une alarme est déclenchée par un détecteur.
	READY	Devient bleu, indiquant que le DVR fonctionne correctement.
	STATUS	Devient bleu lorsque l'appareil est commandé par une télécommande IR.
		Devient rouge lorsque l'appareil est commandé via un clavier et violet lorsque la télécommande IR et le clavier sont utilisés simultanément.
	HDD	Clignote en rouge pendant la lecture ou l'écriture de données sur le disque dur.
	MODEM	Clignote en bleu lorsque la connexion réseau fonctionne correctement.
	Tx/Rx	Devient bleu lorsque l'appareil est à l'état armé ; à ce stade, une alarme sera activée si un événement est détecté.
GUARD	S'éteint lorsque l'appareil n'est pas armé. Le statut armer/désarmer peut être modifié en appuyant et en maintenant le bouton ESC plus de 3 secondes en mode vue en direct.	
	Devient rouge lorsqu'une alarme est déclenchée par un détecteur.	
2	Récepteur IR	Récepteur de la télécommande IR.
3	Verrouillage du panneau avant	Verrouiller ou déverrouiller le panneau à l'aide de la touche.
4	DVD-R/W	Fente du lecteur DVD-R/W.
5	Touches alphanumériques	Passer au canal correspondant dans l'affichage en direct ou le mode de commande PTZ.
		Saisir des nombres et des caractères en mode d'édition.
		Basculer entre les différents canaux en mode lecture.
		Devient bleu lorsque le canal correspondant est en cours d'enregistrement ; devient rouge lorsque le canal est en mode de transmission réseau ; devient rose lorsque le canal est en cours d'enregistrement et de transmission.

N°	Nom	Description de la fonction
6	Interfaces USB	Ports de bus série universel (USB) pour des périphériques supplémentaires tels que souris USB et disque dur USB (HDD).
7	ESC	Retour au menu précédent.
		Armer/désarmer l'appareil en mode d'affichage en direct.
	REC/SHOT	Accéder au menu des réglages d'enregistrement manuel.
		Appuyez sur cette touche puis sur une touche numérique pour appeler un préréglage PTZ dans les réglages de commande PTZ.
		Activer/désactiver l'audio en mode lecture.
	PLAY/AUTO	Accéder au mode de lecture.
		Balayage automatique dans le menu de commande PTZ.
	ZOOM+	Zoom avant de la caméra PTZ dans le menu de commande PTZ.
	A/FOCUS+	Réglage de la mise au point dans le menu de commande PTZ.
		Basculer entre les différentes méthodes de saisie (majuscules et minuscules, symboles et chiffres).
	EDIT/IRIS+	Modifier des zones de texte. Effacer le caractère devant le curseur pendant la modification de zones de texte.
		Cocher/décocher des cases d'options.
		Réglage de l'iris de la caméra en mode de commande PTZ.
		Générer des séquences vidéo pour la sauvegarde en mode lecture.
		Ouvrir/fermer un dossier d'un dispositif USB et d'un disque dur eSATA.
MAIN/SPOT/ZOOM-	Basculer entre la sortie principale et SPOT.	
	Zoom arrière de l'image en mode de commande PTZ.	

N°	Nom	Description de la fonction	
	F1/LIGHT	Sélectionner tous les éléments d'une liste au cours de l'utilisation de champ de listage.	
		Allumer/éteindre l'éclairage PTZ (le cas échéant) en mode de commande PTZ.	
		Basculer entre la lecture normale et la lecture en arrière en mode lecture.	
	F2/AUX	Faire défiler les onglets.	
		Basculer entre les canaux en mode lecture synchronisée.	
	MENU/WIPER	Retour au menu principal (après connexion).	
		Appuyez longuement sur la touche pendant cinq secondes pour désactiver le son des touches.	
		Démarrer l'essuie-glace (le cas échéant) en mode de commande PTZ.	
		Afficher/masquer l'interface de contrôle en mode lecture.	
	PREV/FOCUS-	Basculer entre l'affichage simple et l'affichage en mosaïque.	
		Réglage de la mise au point conjointement à la touche A/FOCUS+ en mode de commande PTZ.	
	PTZ/IRIS-	Accéder au mode de commande PTZ.	
		Réglage de l'iris de la caméra PTZ en mode de commande PTZ.	
	8	DIRECTION	Navigation entre les différentes zones de saisie et les éléments de menu.
			Utilise les boutons Haut et Bas pour accélérer et ralentir la lecture de fichiers vidéo en mode lecture. Les boutons Gauche et Droite sélectionneront les fichiers enregistrés suivants et précédentes.
Parcourt les canaux en mode vue en direct.			

N°	Nom	Description de la fonction
	ENTER	Piloter le mouvement de la caméra PTZ en mode de commande PTZ.
		Confirmer une sélection dans n'importe quel mode de menu.
		Coche la case.
		Lit ou interrompt la lecture des fichiers vidéo en mode lecture.
		Avance la vidéo d'une seule image dans le mode de lecture image-par-image.
		Arrête/démarre la transition automatique en mode transition automatique.
9	Contrôle par MOLETTE DE RECHERCHE	Déplacer le curseur de sélection vers le haut ou le bas dans un menu.
		Faire défiler les différents canaux en mode d'affichage en direct.
		Avancer/reculer de 30 s dans des fichiers vidéo en mode lecture.
		Piloter le mouvement de la caméra PTZ en mode de commande PTZ.
10	MARCHE/ARRÊT	Interrupteur marche/arrêt.

Panneau avant 4 :

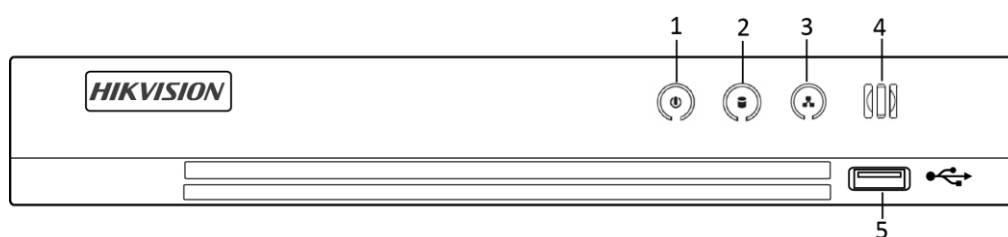






Figure 1-4 Panneau avant des autres modèles

Tableau 1–4 Description du panneau avant des autres modèles

N°	Icône	Description
1		Devient blanc lorsque le DVR est sous tension.
2		Devient rouge pendant la lecture ou l'écriture de données sur le disque dur.
3		Clignote en blanc lorsque le réseau est bien connecté.
4		Récepteur de la télécommande IR.
5	Interface USB	Ports de bus série universel (USB) pour des périphériques supplémentaires tels que souris USB et disque dur USB (HDD).

1.2 Opérations via la télécommande IR

Le DVR peut également être contrôlé avec la télécommande IR incluse, illustrée dans Figure 1–5.



NOTE

Deux piles de type AAA doivent être installées avant utilisation.

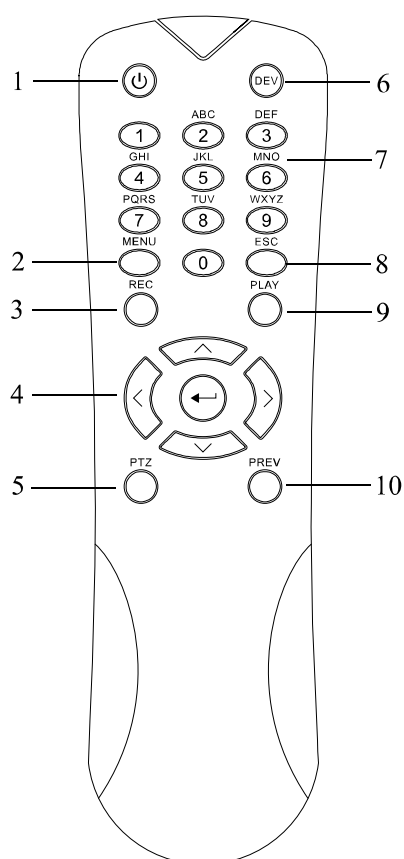


Figure 1-5 Télécommande

Les touches sur la télécommande sont très similaires à celles que l'on retrouve sur le panneau avant. Reportez-vous à Tableau 1-5, elles incluent :

Tableau 1-5 Description des boutons de la télécommande IR

N°	Nom	Description
1	ALIMENTATION	Marche/arrêt de l'appareil.
		Marche/arrêt de l'appareil en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton pendant 5 secondes.
2	Bouton MENU	Appuyez sur le bouton pour revenir au menu principal (après la réussite de la connexion).
		Appuyez et maintenez enfoncé le bouton pendant 5 secondes désactivera le bip audible des touches.
		En mode de commande PTZ, le bouton MENU déclenche l'essuie-glace (le cas échéant).

N°	Nom	Description
		En mode lecture, il est utilisé pour afficher/masquer l'interface de commande.
3	Bouton REC	Entrez dans le menu des paramètres d'enregistrement manuel.
		Dans les paramètres de commande PTZ, appuyez sur le bouton puis vous pouvez appeler un préréglage PTZ en appuyant sur un bouton numérique.
		Il est également utilisé pour allumer/éteindre l'audio en mode lecture.
4	Bouton de DIRECTION	Parcourez les différents champs et éléments dans les menus.
		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.
		En mode vue en direct, ces boutons peuvent être utilisés pour parcourir les canaux.
		En mode commande PTZ, il permet de contrôler le mouvement de la caméra PTZ.
	Bouton ENTER	Confirmez la sélection dans n'importe quel mode de menu.
		Il peut aussi être utilisé pour <i>cocher</i> les champs à cases.
		En mode lecture, il peut être utilisé pour lire ou interrompre la vidéo.
		En mode de lecture image par image, appuyer sur le bouton avancera la vidéo d'une seule image.
5	Bouton PTZ	En mode de transition automatique, il peut être utilisé pour arrêter/démarrer la transition automatique.
6	DEV	Active/désactive le contrôle à distance.

N°	Nom	Description
7	Boutons alphanumériques	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	Bouton ESC	Retour au menu précédent.
		Appuyer pour armer/désarmer l'appareil en mode vue en direct.
9	Bouton PLAY	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	Bouton PREV	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 :



NOTE

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 **DEV** sur la télécommande.

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

Étape 5 : Appuyez sur **ENTER** sur 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'a 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 1-6 Description des commandes de la souris

Nom	Action	Description
Clic gauche	Clic simple	Affichage en direct : Sélectionner le canal et afficher le menu de réglage rapide. Menu : Sélection et confirmation.
	Double clic	Affichage en direct : Basculer entre l'affichage simple et l'affichage en mosaïque.
	Glisser	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	Clic simple	Affichage en direct : Afficher un menu. Menu : Quitter le menu actuel pour revenir à un niveau supérieur.
Molette de défilement	Défilement vers le haut	Affichage en direct : Écran précédent. Menu : Élément précédent.
	Défilement vers le bas	Affichage en direct : Écran suivant. Menu : Élément suivant.

1.4 Description de la méthode de saisie



Figure 1-6 Clavier programmable

Description des boutons du clavier virtuel :

Tableau 1-7 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



NOTE

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 :

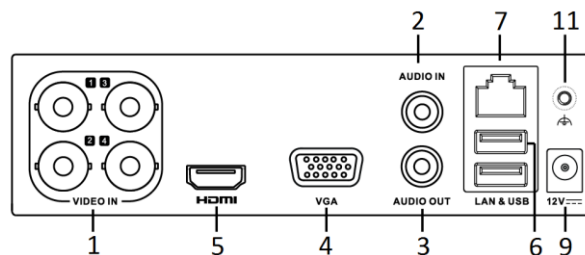


Figure 1-7 Panneau arrière du DS-7100HQHI-K1

Panneau arrière 2 :

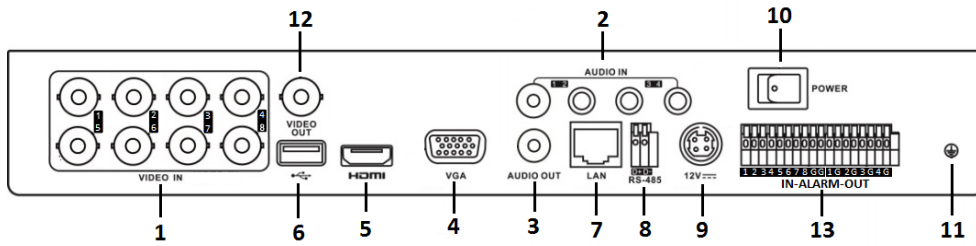


Figure 1–8 Panneau arrière du DS-7200HUHI-K

Panneau arrière 3 :

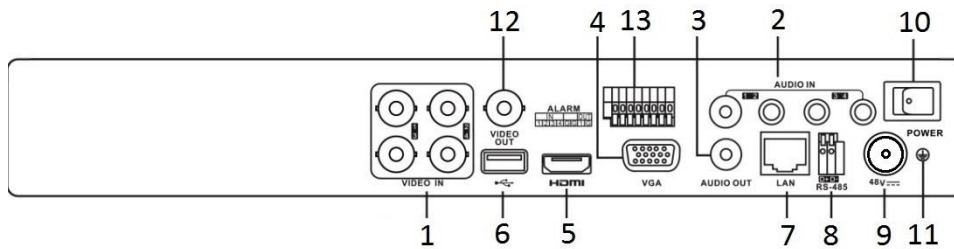


Figure 1–9 Panneau arrière du DS-7200HUHI-K/P

Panneau arrière 4 :

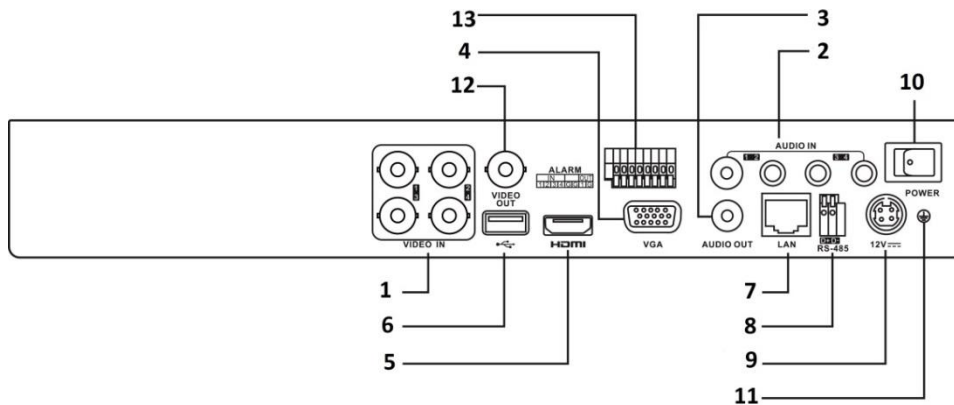


Figure 1–10 Panneau arrière du DS-7200HTHI-K1

Panneau arrière 5 :

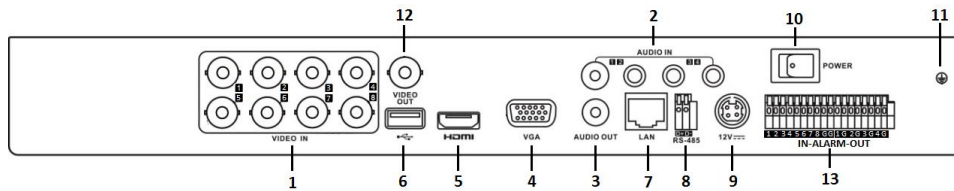


Figure 1–11 Panneau arrière du DS-7200HTHI-K2

Panneau arrière 6 :

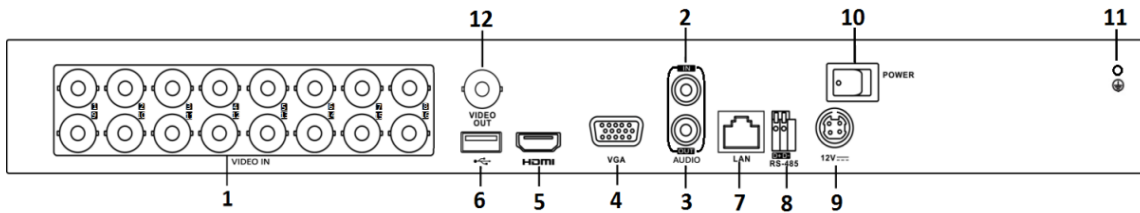


Figure 1–12 Panneau arrière du DS-7200HQHI-K

Panneau arrière 7 :

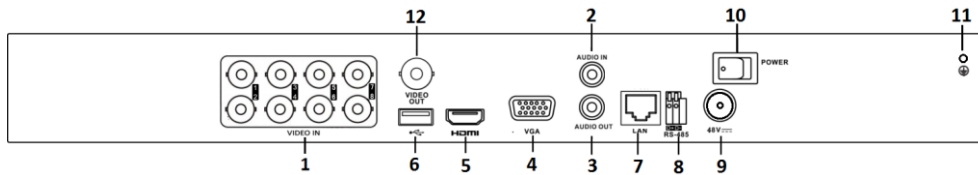


Figure 1–13 Panneau arrière du DS-7200HQHI-K/P

Tableau 1–8 Description du panneau arrière 1-7

N°	Élément	Description
1	ENTRÉE VIDÉO	Interface BNC pour Turbo HD, et entrée vidéo analogique.
2	AUDIO IN	Connecteur RCA
3	AUDIO OUT	Connecteur RCA.
4	VGA	Connecteur DB15 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et des menus.
5	HDMI	Connecteur de sortie vidéo HDMI.
6	Interface USB	Port de bus série universel (USB) pour appareils supplémentaires.
7	Interface réseau	Connecteur réseau
8	Interface RS-485	Connexion d'appareils RS-485.
9	Alimentation électrique	48 V CC ou 12 V CC.
10	Interrupteur d'alimentation	Allumer/éteindre l'appareil.

N°	Élément	Description
11	GND	Mise à la terre
12	VIDEO OUT	Connecteur BNC pour sortie vidéo.
13	Alarm In/Out	Connecteur pour entrée et sortie d'alarme.

Panneau arrière 8 :

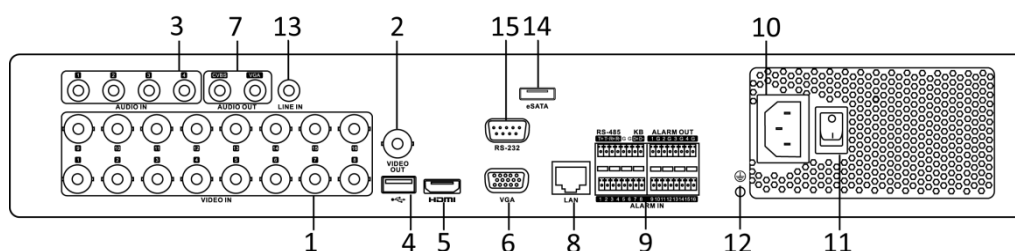


Figure 1–14 Panneau arrière du DS-7300HQHI-K

Tableau 1–9 Description du panneau arrière du DS-7300HQHI-K

N°	Élément	Description
1	VIDEO IN	Interface BNC pour Turbo HD, et entrée vidéo analogique.
2	VIDEO OUT	Connecteur BNC pour sortie vidéo.
3	AUDIO IN	Connecteur RCA
4	Port USB	Port de bus série universel (USB) pour appareils supplémentaires.
5	HDMI	Connecteur de sortie vidéo HDMI.
6	VGA	Connecteur DB15 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et des menus.
7	AUDIO OUT	Connecteur RCA.
8	Interface réseau	Connecteur réseau

N°	Élément	Description
9	RS-485 et interface d'alarme	Connexion d'appareils RS-485. Les broches T+ et T- se connectent aux broches R+ et R- du récepteur PTZ, respectivement.
		Les broches D+ et D- se connectent aux broches Ta et Tb du contrôleur. Pour les appareils en cascade, les broches D+, D- du premier DVR doivent être connectées aux broches D+, D- du DVR suivant.
		Connecteur d'entrée d'alarme.
		Connecteur de sortie d'alarme.
10	Alimentation électrique	Alimentation secteur 100 à 240 V CA.
11	Interrupteur d'alimentation	Allumer/éteindre l'appareil.
12	GND	Mise à la terre
13	LINE IN	Connecteur BNC pour entrée audio.
14	eSATA	Connecte un disque dur SATA externe, CD/DVD-RW.
15	Interface RS-232	Connecteur d'appareils RS-232.

Panneau arrière 9 :

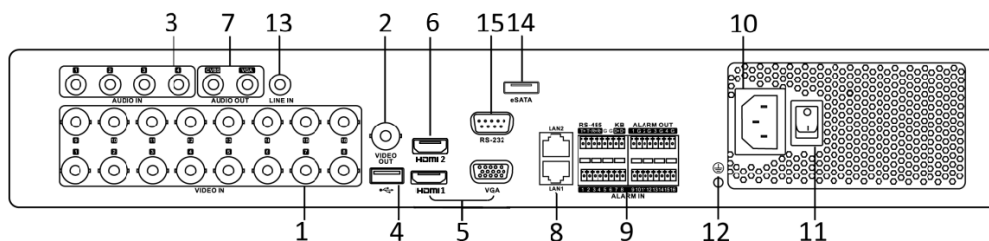


Figure 1–15 Panneau arrière du DS-7300HUI-K4

Panneau arrière 10 :

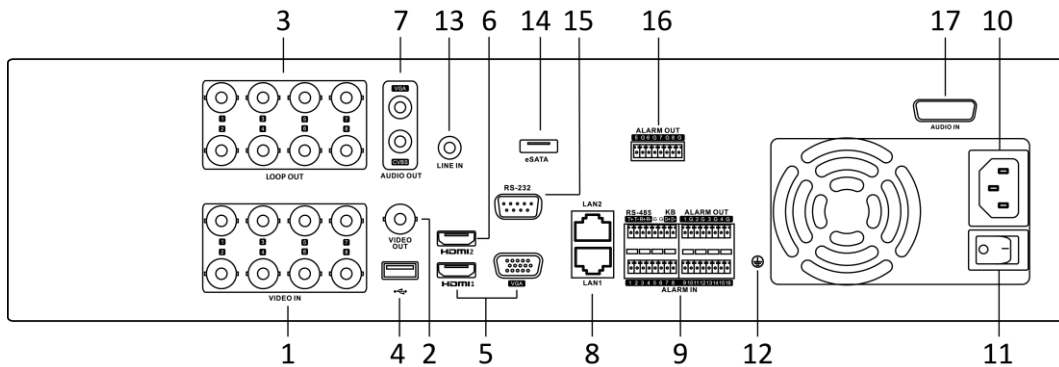


Figure 1–16 Panneau arrière du DS-9000HUHI-K8

Tableau 1–10 Description du panneau arrière du DS-7300HUHI-K4/DS-9000HUHI-K8

N°	Élément	Description
1	VIDEO IN	Interface BNC pour Turbo HD, et entrée vidéo analogique.
2	VIDEO OUT	Connecteur BNC pour sortie vidéo.
3	AUDIO IN/LOOP OUT (pour DS-9000HUHI-K8)	Connecteur RCA
4	Port USB	Port de bus série universel (USB) pour appareils supplémentaires.
5	HDMI1/VGA	Sortie HDMI1/VGA simultanée. Affichage de la sortie vidéo locale et des menus.
6	HDMI2	Connecteur de sortie vidéo HDMI2.
7	AUDIO OUT	Connecteur RCA.
8	Interface réseau	Connecteur réseau

N°	Élément	Description
9	RS-485 et interface d'alarme	Connexion d'appareils RS-485. Les broches T+ et T- se connectent aux broches R+ et R- du récepteur PTZ, respectivement.
		Les broches D+ et D- se connectent aux broches Ta et Tb du contrôleur. Pour les appareils en cascade, les broches D+, D- du premier DVR doivent être connectées aux broches D+, D- du DVR suivant.
		Connecteur d'entrée d'alarme.
		Connecteur de sortie d'alarme.
10	Alimentation électrique	Alimentation secteur 100 à 240 V CA.
11	Interrupteur d'alimentation	Allumer/éteindre l'appareil.
12	GND	Mise à la terre
13	LINE IN	Connecteur BNC pour entrée audio.
14	eSATA	Connecte un disque dur SATA externe, CD/DVD-RW.
15	Interface RS-232	Connecteur d'appareils RS-232.
16	ALARM OUT	Connecteur de sortie d'alarme.
17	AUDIO IN (pour DS-9000HUHI-K8)	Connecteur RCA

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Shutdown**.

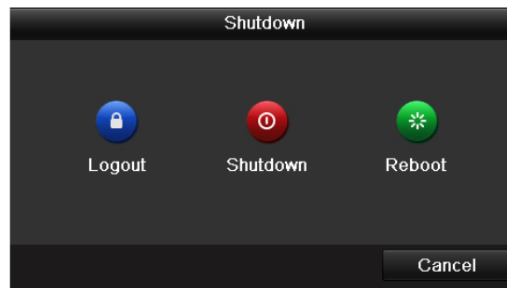


Figure 2–1 Menu d'arrêt

Étape 2 : Cliquez sur **Shutdown**.

Étape 3 : Cliquez sur « **Yes** ».

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

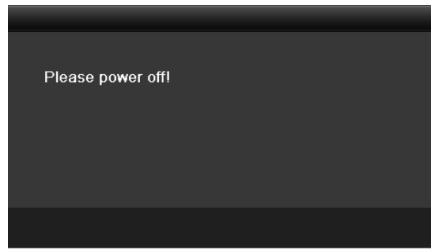


Figure 2–2 Conseils pour l'arrêt

Redémarrer le DVR

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Shutdown**.

Étape 2 : Cliquez sur **Logout** pour déconnecter ou **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 **Create New Password** et **Confirm New Password**.

Étape 2 : Dans le champ **IP Camera Activation**, saisissez le mot de passe pour activer la(les) caméra(s) IP connectées à l'appareil.

Étape 3 : (Optionnel) Cochez la case **Security Question Configuration** pour activer les questions de sécurité relatives à la réinitialisation du mot de passe.

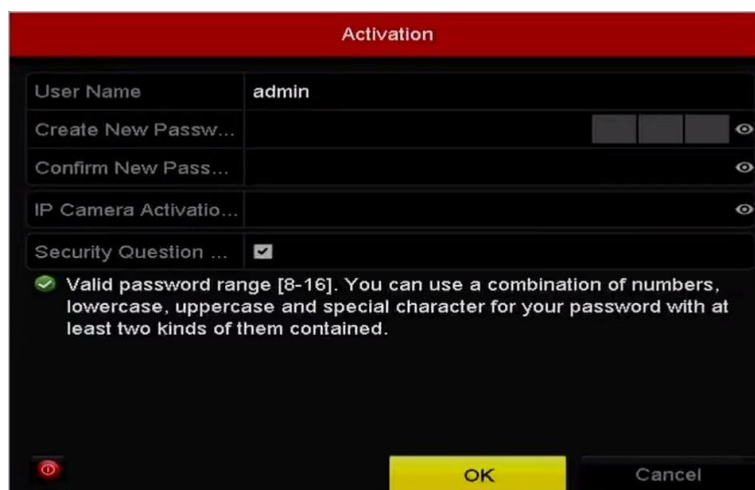


Figure 2–3 Définition du mot de passe d'administration




MISE EN GARDE

MOT DE PASSE COMPLEXE RECOMMANDE – Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères 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 enregistrer le mot de passe et activer l'appareil.



NOTE

- 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.

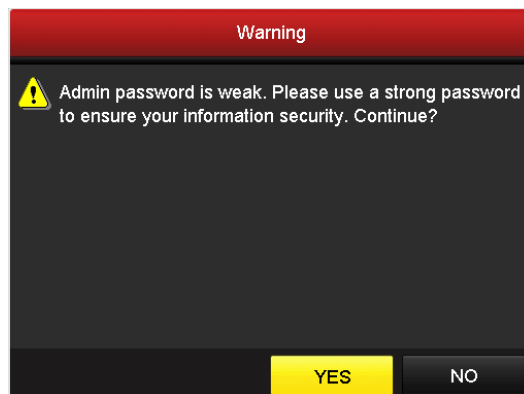


Figure 2–4 Avertissement

Étape 5 : (Optionnel) La fenêtre Configuration des questions de sécurité s'affiche si la case **Security Questions Configuration** est cochée.

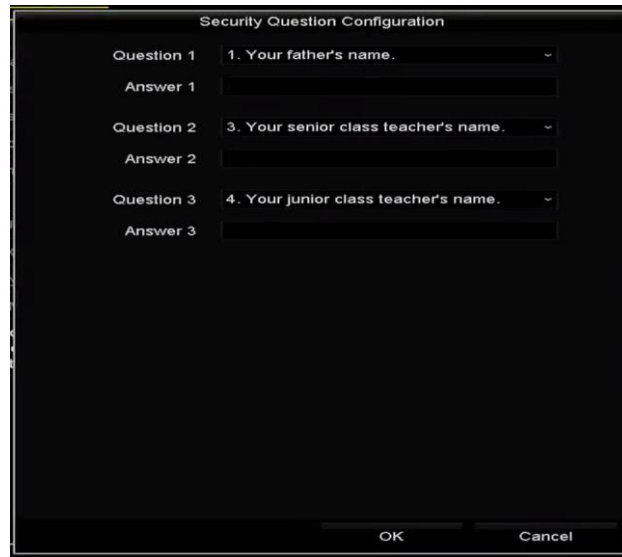


Figure 2–5 Configuration des questions de sécurité

- 1) Sélectionnez trois questions de sécurité dans la liste déroulante et saisissez les réponses.
- 2) Cliquez sur **OK**.
- 3) Une invite de mise en garde s'affiche tel qu'illustré à la Figure 2–5.



Figure 2–6 Attention

- 4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 : Après avoir configuré les questions de sécurité, la boîte **Attention** s'affiche comme ci-dessous.



Figure 2–7 Attention

Étape 7 : (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 2–8 Exporter GUID

Étape 8 : 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 2–9 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.

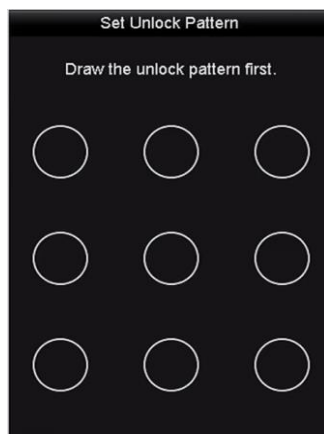


Figure 2–10 Définition d'une séquence de déverrouillage

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.

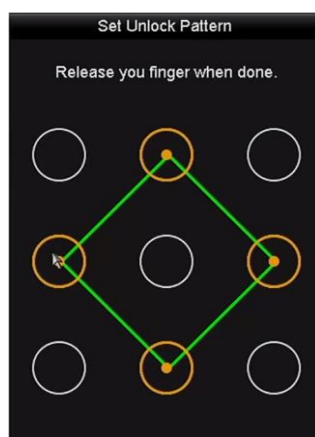


Figure 2–11 Tracer la séquence



NOTE

- 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.

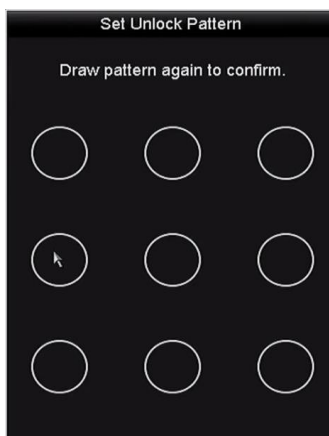


Figure 2–12 Confirmer le schéma



NOTE

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

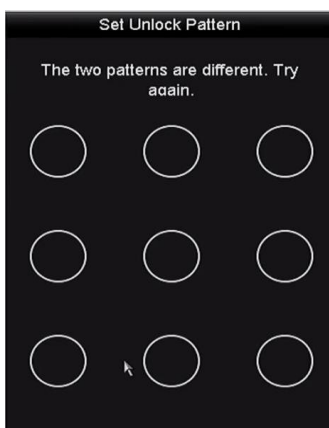


Figure 2–13 Réinitialiser le schéma

2.3.2 Connexion via une séquence de déverrouillage



NOTE

- 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.

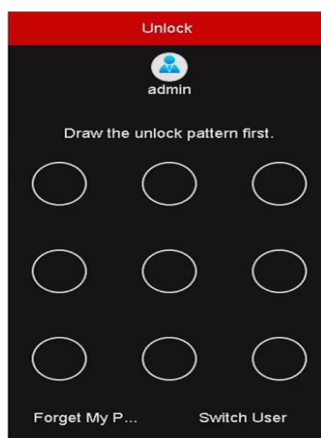


Figure 2–14 Tracer la séquence de déverrouillage

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



NOTE

- 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.

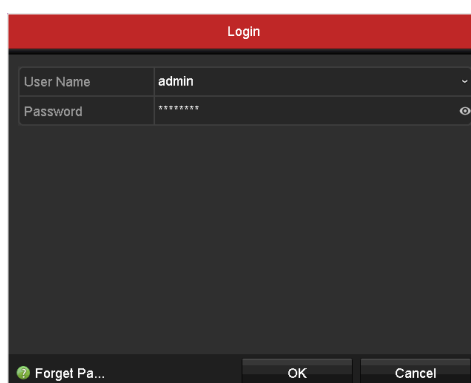


Figure 2–15 Boîte de dialogue de connexion normale

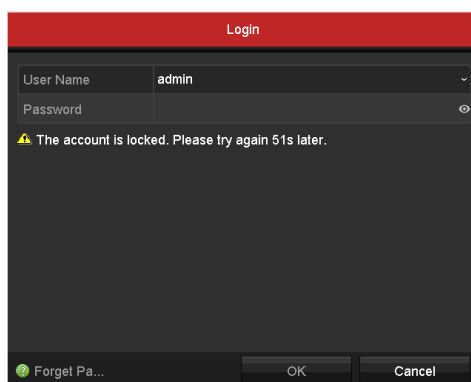


Figure 2–16 Verrouiller le compte

2.4 Configuration de base dans l'assistant de démarrage

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 **Apply**.

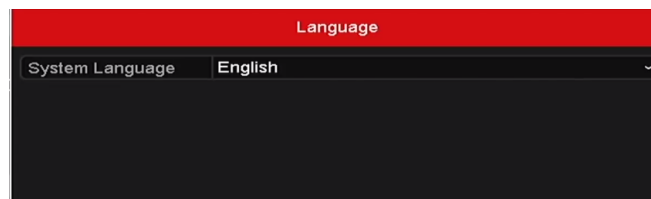


Figure 2–17 Configuration de la langue

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? ».

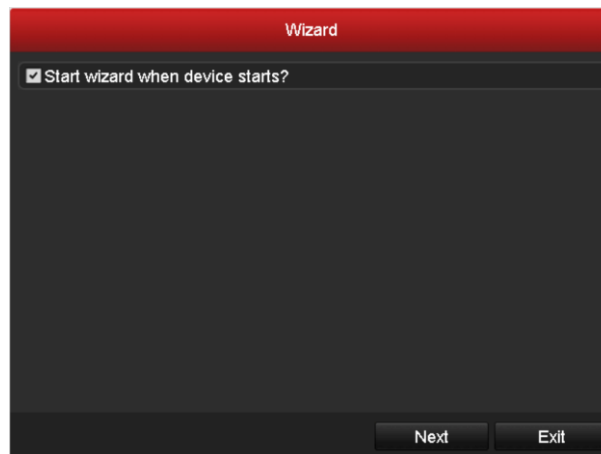




Figure 2–18 Interface de l'assistant de démarrage

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

- 1) Saisissez **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. Veuillez vous reporter au 2.3 *Connexion via une séquence graphique de déverrouillage* pour référence.

- 4) (Optionnel) Cliquez sur  de **Export GUID** pour exporter le GUID vers la clé USB connectée pour réinitialiser le mot de passe. Reportez-vous au *Chapitre 17.5.3 Modification d'un utilisateur* pour référence.

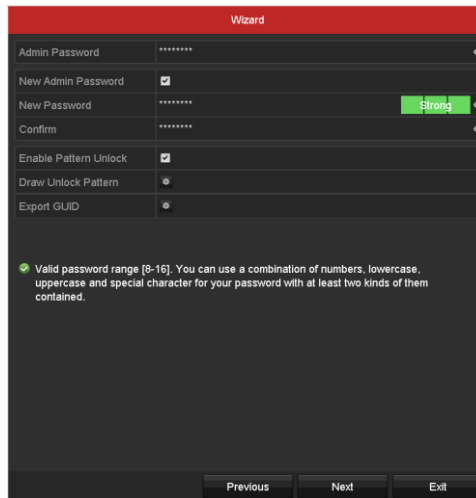


Figure 2–19 Changer le mot de passe

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 2–20 Dupliquer le mot de passe



Figure 2–21 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.

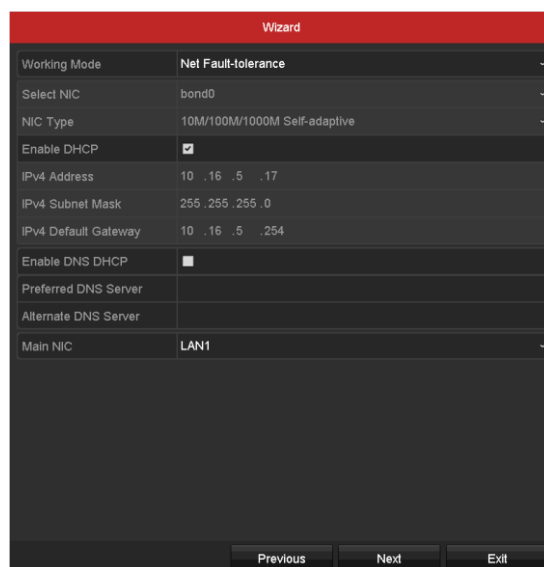


Figure 2–22 Configuration générale du réseau

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

Vous entrerez ensuite dans l'interface **Hik-Connect**. Configurez Hik-Connect selon vos besoins. Reportez-vous au *Chapitre 12.2.2 Configuration de Hik-Connect* pour le détail des opérations.

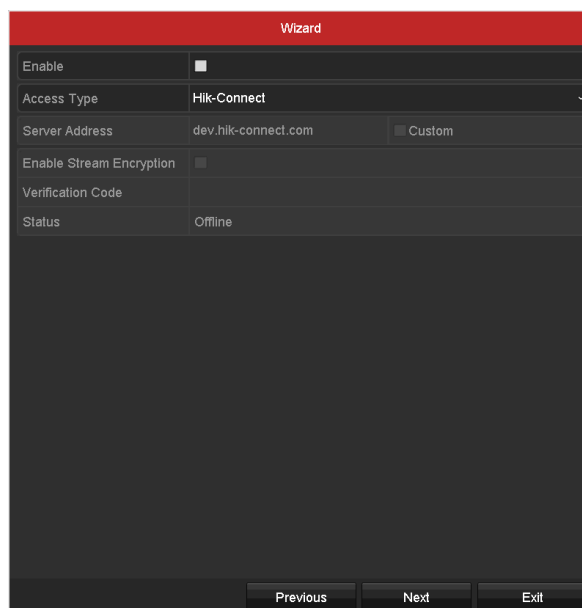


Figure 2–23 Configuration de Hik-Connect

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Next** pour accéder à l'interface **Advanced Network Parameters**. Vous pouvez activer DDNS et régler les autres ports selon vos besoins.

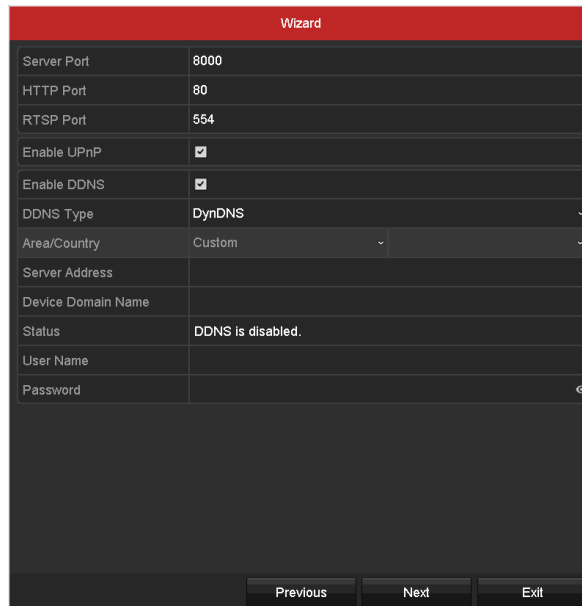


Figure 2–24 Définir les paramètres réseau avancés

Étape 7 : Pour la série DS-7300/9000HUHI-K, cliquez sur **Next** pour entrer dans l'interface de configuration RAID. Cochez la case **Enable RAID** pour que cette fonction prenne effet.

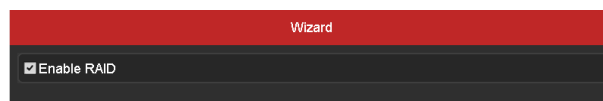


Figure 2–25 Configuration RAID

Étape 8 : 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.

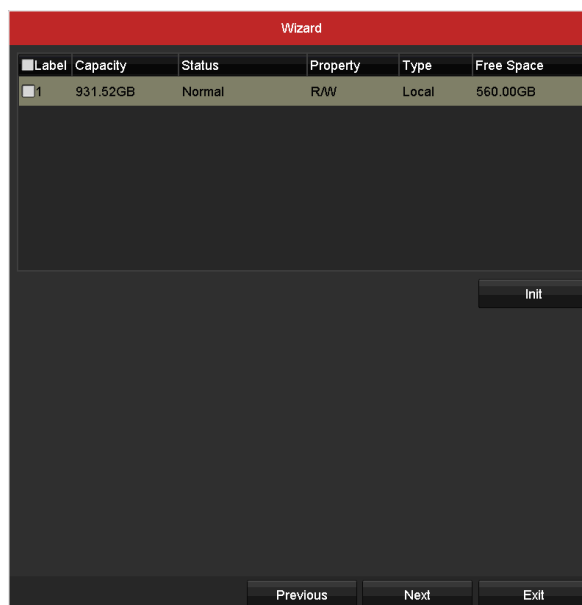


Figure 2–26 Gestion des disques durs

Étape 9 : Pour initialiser le disque dur, cliquez sur **Init**. L'initialisation supprimera toutes les données enregistrées sur le disque dur.

Étape 10 : Cliquez sur le bouton **Next** pour entrer dans l'interface de **gestion de la caméra IP**.

Étape 11 : 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 **Add** pour ajouter la caméra.
- 3) (Optionnel) Cochez la case **Enable H.265** (pour l'Accès initial) de la caméra IP connectée avec prise en charge de H.265. La caméra IP sera ensuite encodée avec H.265.

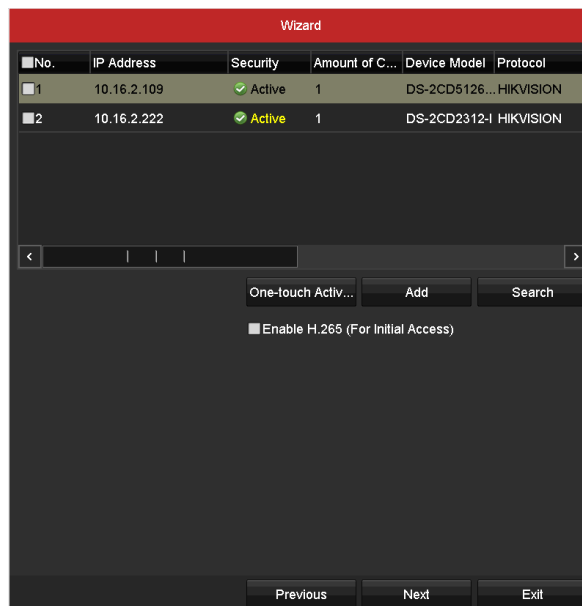



Figure 2–27 Gestion de caméra IP

Étape 12 : Après avoir réglé les paramètres de la caméra IP, cliquez sur **Next** pour entrer dans l'interface des **paramètres d'enregistrement**.

Étape 13 : 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.

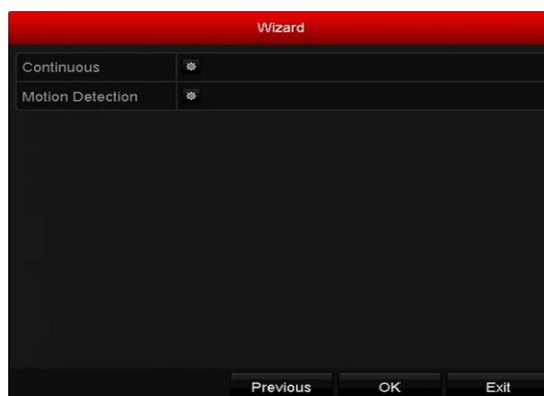


Figure 2–28 Réglages de l'enregistrement

Étape 14 : 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.

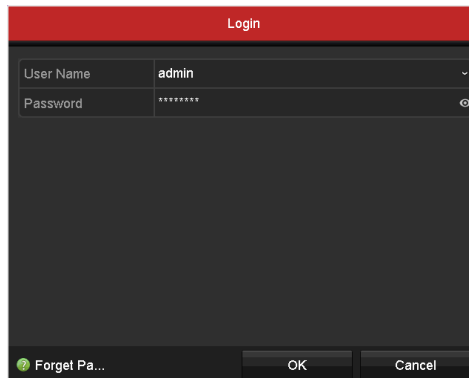


Figure 2–29 Interface de connexion

Étape 2 : Saisissez le mot de passe dans **Password**.

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



NOTE

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.

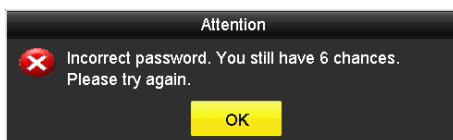


Figure 2–30 Protection du compte d'utilisateur pour l'administrateur

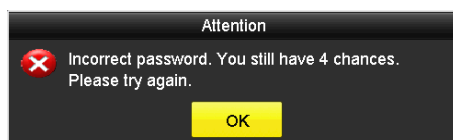


Figure 2–31 Protection du compte d'utilisateur pour l'opérateur

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 : Allez dans **Menu > Shutdown**.

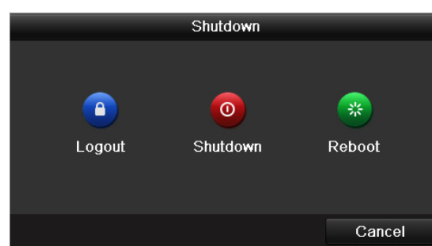


Figure 2–32 Déconnexion

Étape 2 : Cliquez sur **Logout**.

NOTE

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 disque mémoire USB local après avoir activé l'appareil (reportez-vous au *Chapitre 2.2 Activation de l'appareil*).

Étape 1 : Sur l'interface de connexion d'un utilisateur, cliquez sur **Forget Password** pour accéder à l'interface **Password Reset Type**.



Figure 2–33 Interface de réinitialisation du mot de passe

- Cochez la case **Verify by GUID** pour accéder à l'interface Importer GUID. Sélectionnez le fichier GUID sur la clé USB et cliquez sur **Import** pour afficher l'interface **Reset Password**.

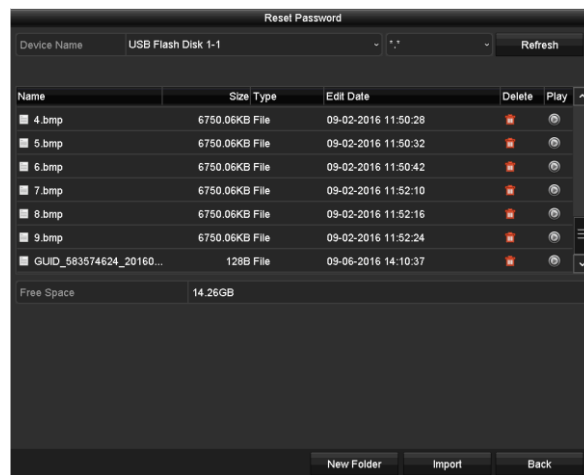


Figure 2–34 Importer GUID

- Cochez la case **Verify by Security Question** pour accéder à l'interface **Verify by Security Question**. Saisissez les réponses aux questions de sécurité, puis cliquez sur **OK** pour afficher l'interface **Reset Password**.

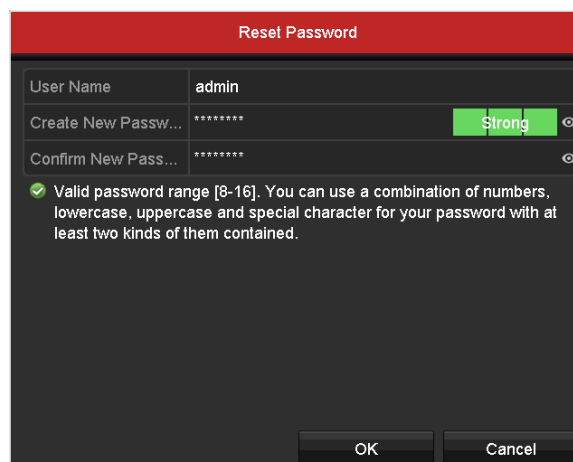


Figure 2–35 Réinitialisation du mot de passe

Étape 2 : Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.

Étape 3 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer le nouveau mot de passe. La boîte Attention s'affiche ensuite comme illustré ci-dessous.



Figure 2–36 Fichier GUID importé

Étape 4 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 2–37 Dupliquer le mot de passe



NOTE

- 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 17.5.3 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 **Add IP Camera** à partir du menu contextuel dans le mode de vue en direct ou allez dans **Menu> Camera> IP Camera**.

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



Figure 2–38 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.

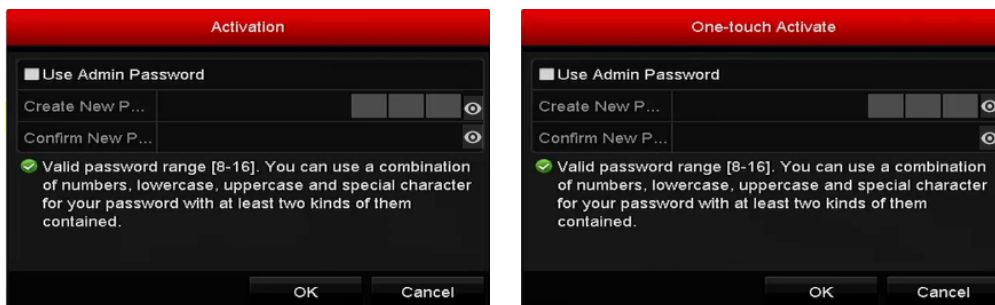


Figure 2–39 Activation de la caméra

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 2–40 Définir un nouveau mot de passe



MISE EN GARDE

MOT DE PASSE COMPLEXE RECOMMANDE – Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères 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 12 Réglages du réseau*.

- **OPTION 1 :**

Étape 1 : Sélectionnez **Add IP Camera** à partir du menu contextuel dans le mode de vue en direct ou allez dans **Menu> Camera> IP Camera**.

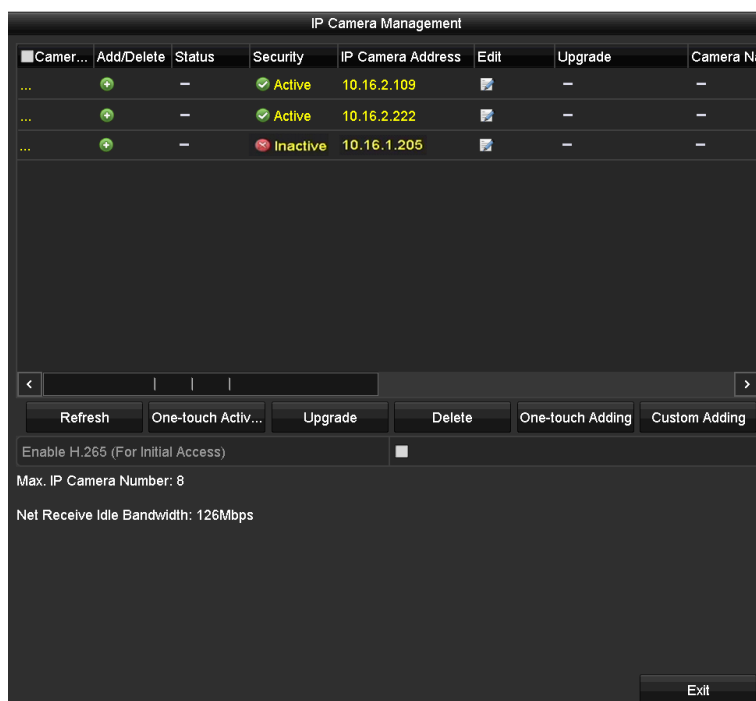



Figure 2–41 Interface de gestion des caméras IP

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.



NOTE

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 : (Optionnel) Cochez la case **Enable H.265** (pour l'Accès initial) de la caméra IP connectée avec prise en charge de H.265. La caméra IP sera ensuite encodée avec H.265.

Étape 5 : (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.

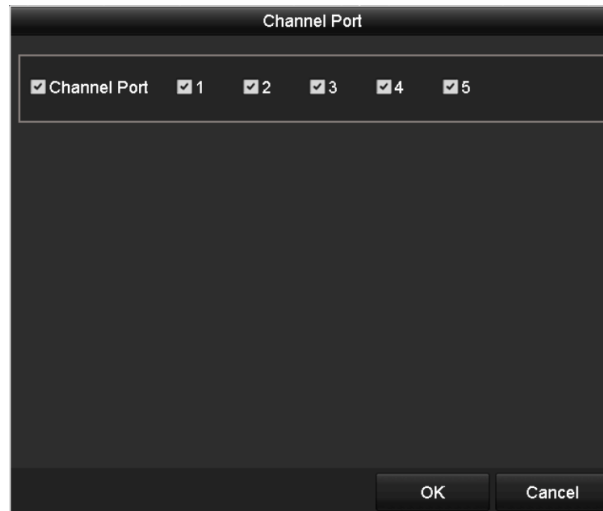


Figure 2–42 Sélectionner plusieurs canaux

- **OPTION 2 :**

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

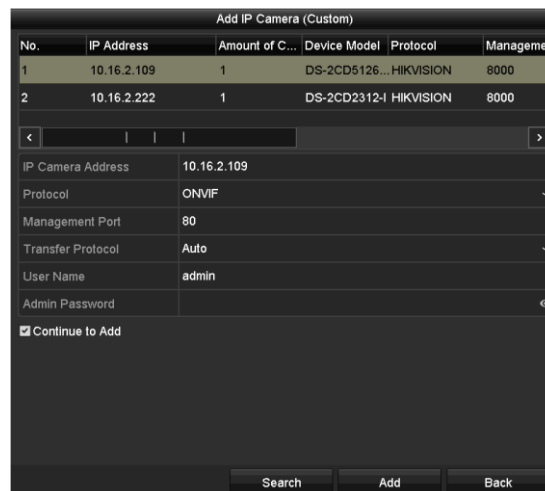


Figure 2–43 Interface d'ajout explicite d'une caméra IP

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.

 **NOTE**

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.

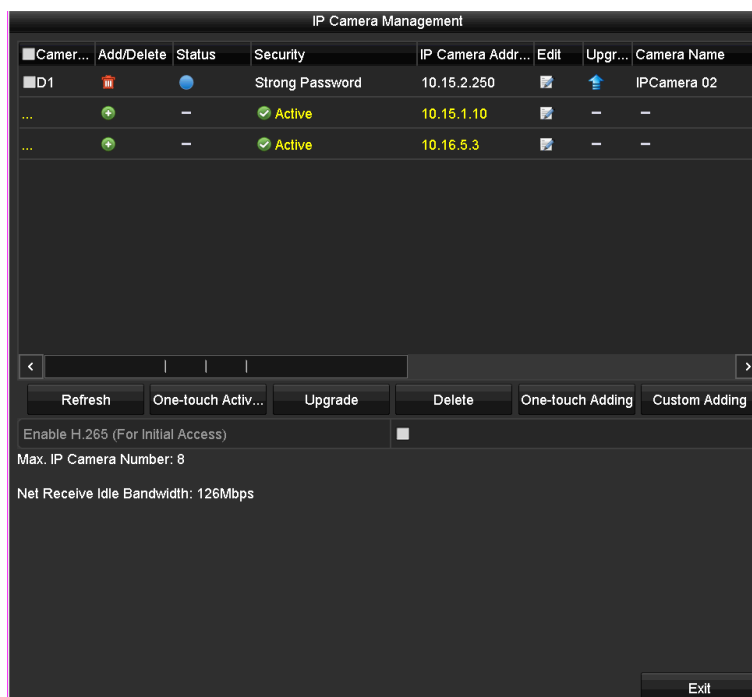


Figure 2–44 Caméras IP ajoutée avec succès

Reportez-vous au *Chapitre 18.1 Glossaire* pour le nombre de caméras IP connectables 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.	Sécurité	Indique le statut de sécurité de la caméra comme actif/inactif ou la force du mot de passe (fort/intermédiaire/faible/à risque)

Étape 4 : (Optionnel) Cochez la case **Enable H.265** (pour l'Accès initial) de la caméra IP connectée avec prise en charge de H.265. La caméra IP sera ensuite encodée avec H.265.

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 2–45 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.

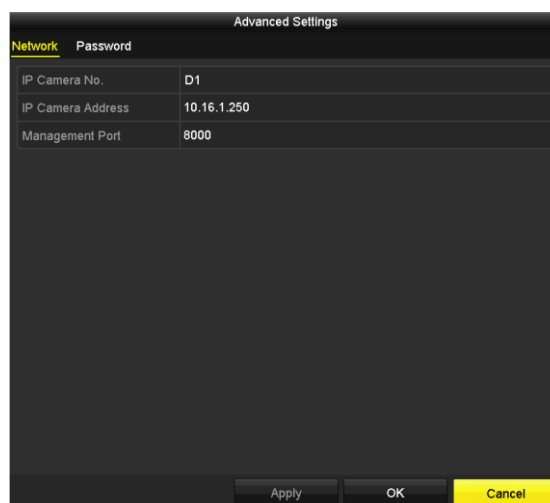


Figure 2–46 Configuration réseau de la caméra

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



Figure 2–47 Configuration du mot de passe de la caméra

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

2.8 Connexion des caméras PoC

Intérêt

-Le DVR de la série K/P prend en charge la connexion des caméras PoC (Power over Coaxitron). Le DVR devra détecter automatiquement les caméras PoC connectées, gérer la consommation électrique via la communication coaxiale, et fournir l'énergie aux caméras via coaxitron.

Avant de commencer

Connectez la caméra PoC au DVR.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > PoC Information**.

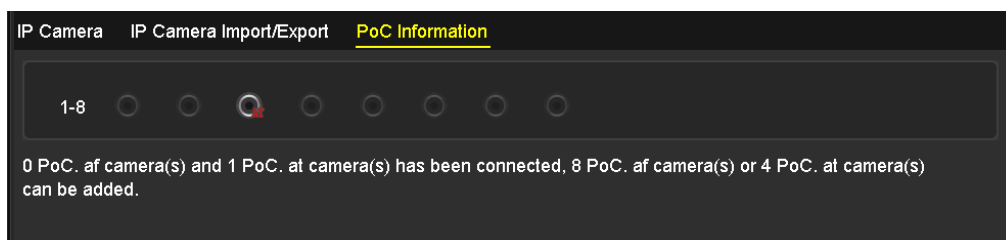


Figure 2–48 Informations PoC

Étape 2 : Vérifiez l'état de la caméra PoC connectée.

- Si la consommation électrique du DVR est inférieure à celle de la caméra AF, lorsque la caméra AF ou AT est connectée, il n'existe aucune vidéo et « Énergie insuffisante pour le PoC » est superposée sur l'image de la vue en direct.

- Si la consommation électrique du DVR est supérieure à celle de la caméra AF et inférieure à celle de la caméra AT, lorsque la caméra AF est connectée, elle est mise sous tension normalement ; lorsque la caméra AT est connectée, elle est mise sous tension puis hors tension, et il n'existe aucune vidéo et « Énergie insuffisante pour le PoC » est superposée sur l'image de la vue en direct.
- Si la consommation électrique du DVR est supérieure à celle de la caméra AT, lorsque la caméra AF ou AT est connectée, elle est mise sous tension normalement.



Figure 2-49 Note sur l'image de la vue en direct

Étape 3 : Vérifiez le numéro de la caméra AF ou AT connectée et le numéro de la caméra connectable.



NOTE

- Seule la caméra PoC Hikvision est prise en charge.
- Le nombre maximum de caméra AT/AF connectable varie en fonction des différents modèles.
- Évitez de débrancher ou de brancher la caméra PoC si elle est alimentée par une source d'alimentation externe.

2.9 Configuration du canal d'entrée de signal



NOTE

Ce chapitre concerne uniquement le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K.

Intérêt

Vous pouvez configurer les types d'entrée de signal analogique et IP et activer la transmission longue distance de 5 Mpx.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > Signal Input Status**.

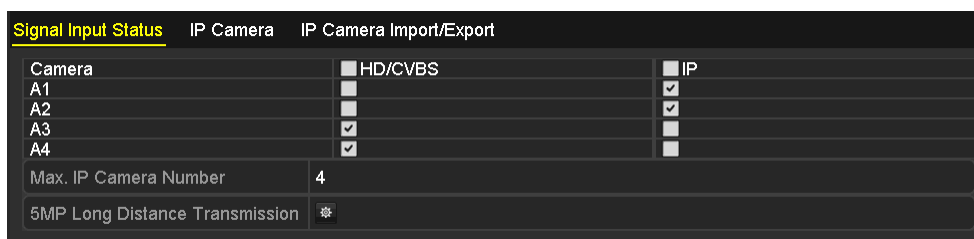


Figure 2–50 État d'entrée de signal

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.

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



NOTE

Vous pouvez consulter le nombre max. accessible de caméras IP dans le champ **Max. IP Camera Number**. Pour le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K, désactiver un canal analogique ajoutera un canal IP. Pour le DVR de la série DS-7300HUHI-K, les canaux IP accessibles sont X+2 (X désigne le(s) canal(aux) analogique(s) désactivé(s) du DVR.). Pour le DVR de la série DS-9008HUHI-K8, les canaux IP accessibles sont X+10 (X désigne le(s) canal(aux) analogique(s) désactivé(s) du DVR.). Pour le DVR de la série DS-9016HUHI-K8, les canaux IP accessibles sont X+18 (X désigne le(s) canal(aux) analogique(s) désactivé(s) du DVR.) et le nombre maximal de canaux IP est 32.

2.10 Configuration de la transmission longue distance de 5 Mpx



NOTE

Ce chapitre concerne uniquement le DVR des séries HUHI et HTHI.

Intérêt

Pour le DVR des séries HUHI et HTHI, vous pouvez configurer une transmission longue distance de 5 Mpx sur l'interface d'État d'entrée de signal.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > Signal Input Status**.

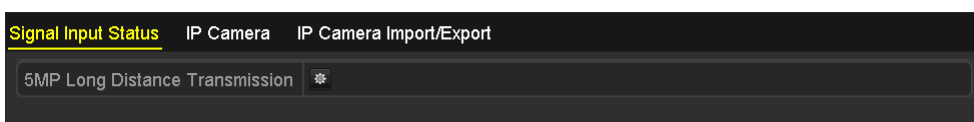


Figure 2–51 État d'entrée de signal (pour la série DS-7200HUHI/HTHI)

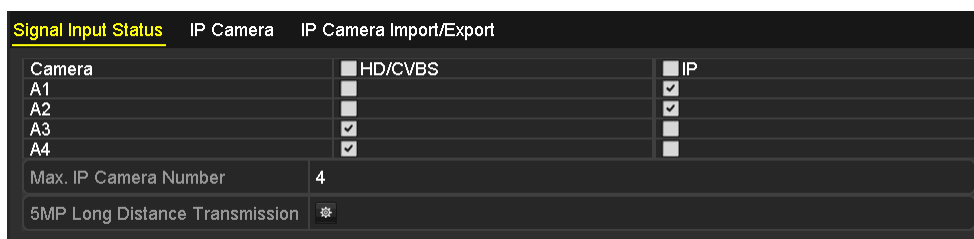



Figure 2–52 État d'entrée de signal (pour la série DS-7300/9000HUHI)

Étape 2 : Cliquez sur  pour accéder à l'interface Réglages d'une transmission longue distance de 5 Mpx.

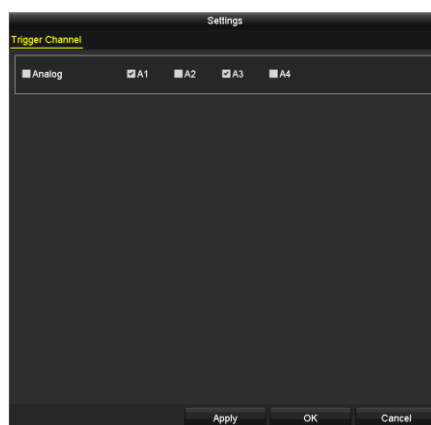


Figure 2–53 Réglages d'une transmission longue distance de 5 Mp

Étape 3 : Cochez la case pour activer la transmission longue distance de 5 Mp du canal sélectionné

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

 **NOTE**

Veillez noter que la sélection de cette fonction pour les caméras 5 Mpx doublera la transmission à distance du signal nominal en réglant la résolution à 5 Mpx@12.

Chapitre 3 Affichage 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 plus de détails, veuillez vous référer au <i>Chapitre 8.7 Traitement des anomalies.</i>)

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>Live View>Dwell Time.

- **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 la série DS-7300/9000HUHI-K, il existe deux interfaces HDMI. Les interfaces HDMI1 et VGA partagent une sortie simultanée. Le niveau de priorité pour la sortie principale et auxiliaire est HDMI2 > VGA/HDMI1. La sortie CVBS sert uniquement de sortie auxiliaire ou de sortie de vue en direct. La relation de priorité est illustrée comme Tableau 3-2.

Tableau 3-2 Priorités des sorties pour la série DS-7300/9000HUHI-K

S.N	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS	Sortie principale	Sortie auxiliaire	Pour la sortie de vue en direct uniquement
1	√	√	√ ou ×	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS
2	√ ou ×	×	√ ou ×	HDMI2	CVBS	VGA/HDMI1
3	×	√	√ ou ×	VGA/HDMI1	CVBS	HDMI2

Le DVR des séries HTHI et DS-7300HQHI-K prend en charge les sorties VGA et HDMI indépendantes, et la sortie VGA/HDMI simultanée. Dans le mode de sortie indépendante, le niveau de priorité des sorties principale et auxiliaire est HDMI > VGA. La sortie CVBS sert uniquement de sortie auxiliaire ou de sortie de vue en direct. La relation de priorité est illustrée au Tableau 3-3. Dans le mode de sortie simultanée, la sortie VGA/HDMI est la principale sortie, et la sortie CVBS est la sortie auxiliaire. La relation de priorité est illustrée comme Tableau 3-4.

Tableau 3-3 Priorités des sorties pour les séries HTHI dans le mode de sortie indépendante

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Sortie principale	Sortie auxiliaire	Pour la sortie de vue en direct uniquement
1	√	√	√ ou ×	HDMI	VGA	CVBS
2	√ ou ×	×	√ ou ×	HDMI	CVBS	VGA
3	×	√	√ ou ×	VGA	CVBS	HDMI

Pour d'autres DVR équipés de la sortie CVBS, la sortie VGA/HDMI est la principale sortie, et la sortie CVBS est la sortie auxiliaire. La relation de priorité est illustrée comme Tableau 3-4.

Tableau 3-4 Priorités des sorties

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




NOTE


√ 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 3-5 pour la description du pilotage à la souris en mode vue en direct.

Tableau 3-5 Opération via la souris dans l'affichage en direct

Nom	Description
Menu	Accès au menu principal du système par un clic droit de la souris.
Single Screen	Basculez en mode plein écran individuel en choisissant le numéro du canal dans la liste déroulante.
Multi-Screen	Ajustez la disposition de l'écran en faisant votre choix dans la liste déroulante.
Previous Screen	Passer à l'écran précédent.
Next Screen	Passer à l'écran suivant.
Start/Stop Auto-Switch	Activer ou désactiver la transition automatique des écrans.  NOTE La <i>durée de temporisation</i> de la configuration de la vue en direct doit être réglée avant d'utiliser Commencer la transition automatique .
Start Recording	Commencer l'enregistrement de tous les canaux, enregistrement continu et enregistrement déclenché par mouvement sont sélectionnables dans la liste déroulante.
Add IP Camera	Un raccourci pour entrer dans l'interface de gestion des caméras IP (pour la série HDVR seulement)

Nom	Description
Playback	Accéder à l'interface et lancer immédiatement la relecture des images du canal sélectionné.
PTZ Control	Un raccourci pour entrer dans l'interface de commande PTZ de la caméra sélectionnée.
Output Mode	Le mode de sortie est configurable avec les options Standard, Lumineux, Doux et Vif.
Aux Monitor	<p>Passer en mode de sortie auxiliaire qui désactivera les opérations pour la sortie principale.</p> <p> NOTE</p> <p>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 situé sur le panneau avant ou le bouton VOIP/MON situé sur la télécommande IR puis appuyer sur le bouton Enter.</p>

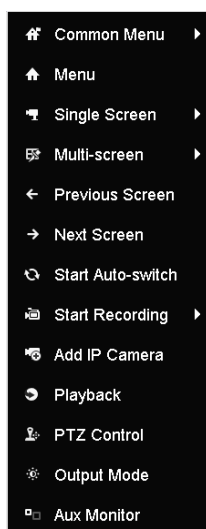


Figure 3–1 Menu du clic droit

3.2.2 Commutation de la sortie principale/auxiliaire

 **NOTE**

- Reportez-vous au *Chapitre 3.2 Opérations en mode d'affichage en direct* pour la relation entre les sorties principales et auxiliaires.
- 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 HDMI1/VGA, ou HDMI2, ou HDMI/VGA, et la boîte de message suivante s'affiche.

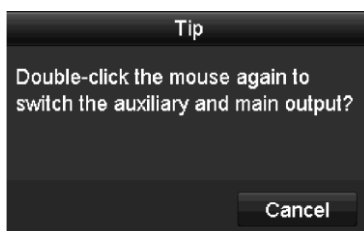


Figure 3–2 Commuter la sortie principale et auxiliaire

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.



NOTE

Vous pouvez sélectionner **Menu Output Mode** sous **Menu > Configuration > General > More Settings** sur **Auto**, **HDMI1/VGA** et **HDMI2** (pour la série DS-7300/9000HUHI-K) ou **Auto** et **HDMI/VGA** (pour d'autres modèles), puis redémarrer l'appareil pour passer à 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 3–6 pour la description des icônes de la barre d'outils de paramétrage rapide.

Tableau 3-6 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
	Afficher/Masquer les informations VCA		Capture		



NOTE

- L'affichage/le masquage d'informations VCA concerne uniquement le DVR des séries HUIH et HTHI.
- La capture d'images concerne uniquement le DVR de la série DS-7300/9000HUIH-K.



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.




Le zoom numérique permet d'effectuer un zoom dans l'image en direct. Le zoom dans l'image est effectué dans différentes proportions (x1 à x16) en déplaçant le curseur. Il est possible aussi d'utiliser la roue de défilement de la souris pour contrôler le zoom avant/arrière.



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 15.3 Configuration des paramètres vidéo* pour les détails.

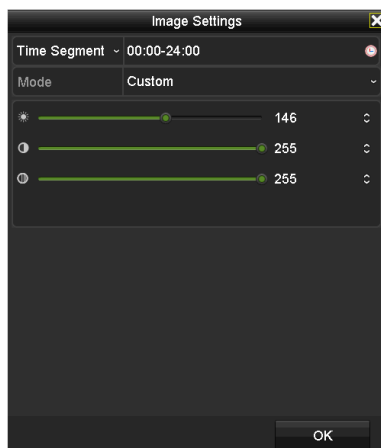


Figure 3-5 Paramètres de l'image




 La détection de visage peut être activée en cliquant sur l'icône. La boîte de dialogue s'affiche comme illustré dans la 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

 **NOTE**

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.

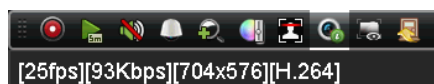



Figure 3-7 Informations

 **NOTE**

Lorsque la caméra IP H.264 est connectée, le type de flux est affiché comme H.264. Lorsque la caméra IP avec prise en charge de H.264+ est connectée, le type de flux est affiché comme H.264+. Lorsque la caméra IP avec prise en charge de H.265 est connectée, le type de flux est affiché comme H.265. Lorsque la caméra IP avec prise en charge de H.265+ est connectée, le type de flux est affiché comme H.265+.

 Pour les caméras qui prennent en charge la fonction VCA, cliquez sur l'icône pour afficher les informations VCA. Ensuite la ligne configurée ou le rectangle dans la configuration VCA et le(s) cadre(s) cible s'affichent dans la vue en direct. Cliquez de nouveau sur l'icône pour masquer les informations VCA.

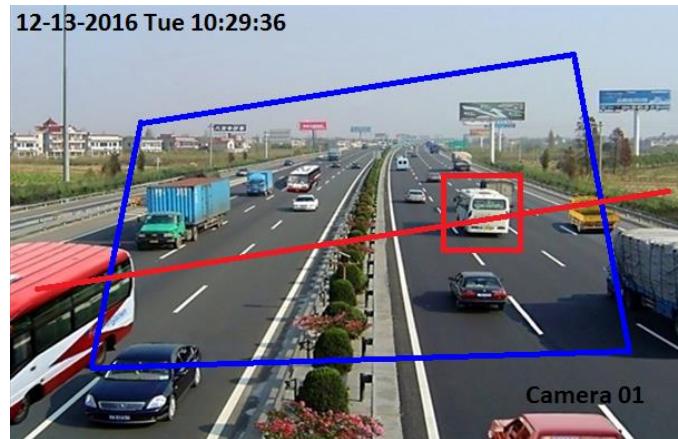


Figure 3-8 Activer la superposition des informations VCA



NOTE

- Dans la vue en direct, seules les caméras analogiques prennent en charge la superposition des informations VCA.
- Activez d'abord la fonction VCA avant d'afficher les informations VCA. Reportez-vous au *Chapitre 10 Alarme VCA* pour le détail des opérations.
- Les informations VCA sont masquées par défaut. Si la caméra analogique connectée ne prend pas en charge VCA, l'icône apparaît en gris et ne peut pas être exploité.
- Pour les caméras analogiques, les informations VCA comprennent la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion.
- Le DVR prend en charge uniquement la superposition des informations VCA d'un canal. Si vous activez la fonction d'un canal, les autres canaux désactiveront automatiquement la fonction.
- Les modes d'affichage fenêtre unique et multi-fenêtre prennent en charge la superposition des informations VCA.
- Seule la sortie principale prend en charge la superposition des informations VCA. Lorsque vous passez à la sortie auxiliaire, la superposition des informations VCA de la sortie principale se désactive.
- Pour les caméras analogiques, si le numéro de la caméra ne dépasse pas la limite de détection de franchissement de ligne et de détection d'intrusion, la superposition des informations VCA peut être activée pour toutes les caméras analogiques qui ont activé la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion. Si le numéro de la caméra dépasse la limite de détection de franchissement de ligne, la détection d'intrusion et la détection de changement soudain de scène, seules les caméras qui ont activé la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion prennent en charge la superposition des informations VCA. La désactivation à distance de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion n'affectera pas la superposition des informations VCA dans la vue en direct locale.

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 : Allez dans **Menu > Configuration > Live View > Channel-Zero Encoding**.

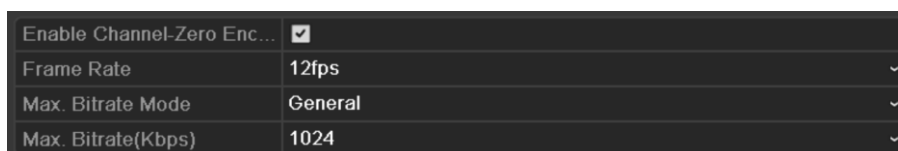


Figure 3–9 Affichage en direct - Encodage du canal zéro

Étape 2 : Cochez la case qui suit **Enable Channel Zero Encoding**.

Étape 3 : Configurez les options Frame Rate, Max. Bitrate Mode et Max. Bitrate.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.

Étape 5 : 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 : Allez dans **Menu > Configuration > Live View > General**.



Figure 3–10 Vue en direct - Général

Les réglages disponibles dans ce menu comprennent :

- **Video Output Interface** : Sélectionne la sortie pour configurer les paramètres.

Pour le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K, vous pouvez sélectionner **VGA/HDMI1**, **HDMI2**, **Main CVBS** pour l'interface de sortie vidéo.

Pour le DVR des séries HTHI et DS-7300HQHI-K, si vous avez activé la sortie simultanée VGA/HDMI sous **Menu > Configuration > General > More Settings**, vous pouvez sélectionner **VGA/HDMI** et **Main CVBS** pour l'interface de sortie vidéo. Si vous avez activé la sortie indépendante VGA et HDMI, vous pouvez sélectionner **VGA, HDMI**, et **Main CVBS** pour l'interface de sortie vidéo.

Pour les autres modèles, vous pouvez sélectionner **Main CVBS** et **HDMI/VGA** pour l'interface de sortie vidéo.

- **Live View Mode** : Sélectionne le mode d'affichage à utiliser pour la vue en direct.



NOTE

- Pour le DVR des séries HUIH et HTHI, si vous réglez la résolution de sortie vidéo sur 1024 x 768 dans **Menu > Configuration > General**, lorsque vous configurez plus de 16 fenêtres, la boîte de message suivante s'affiche comme illustré ci-dessous. Si vous réglez la résolution de sortie vidéo sur 1280 x 720 ou 1280 x 1024 dans **Menu > Configuration > General**, lorsque vous configurez plus de 25 fenêtres, la boîte de message suivante s'affiche comme illustré ci-dessous.



Figure 3–11 Note pour le mode de vue en direct





- Si vous avez réglé la résolution de sortie vidéo comme étant supérieure à 1280 x 1024, puis avez basculé vers une faible résolution, le précédent mode de vue en direct restera inchangé.
- **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** : Règle la durée en secondes pour afficher 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 3–12 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 **Apply**.

 **NOTE**

Pour le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K, si la somme des canaux analogiques et IP dépasse 25, le mode de division jusqu'à 32 fenêtres est pris en charge par la sortie VGA/HDMI1.

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 : Allez dans **Menu > Manual > Manual Video Quality Diagnostics**.

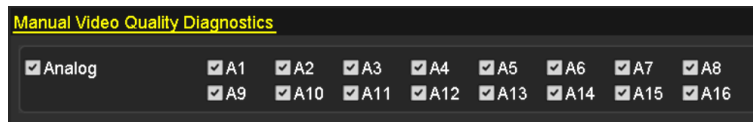


Figure 3–13 Diagnostic de la qualité vidéo

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

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

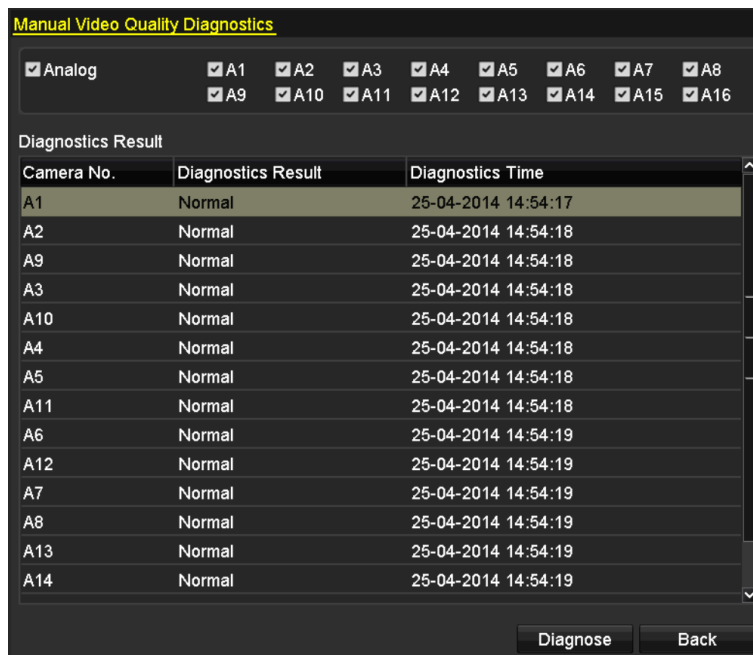


Figure 3–14 Résultats du diagnostic



NOTE

- 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. La configuration des paramètres PTZ doit être effectuée avant de contrôler la caméra PTZ.

Étape 1 : Allez dans **Menu >Camera> PTZ**.

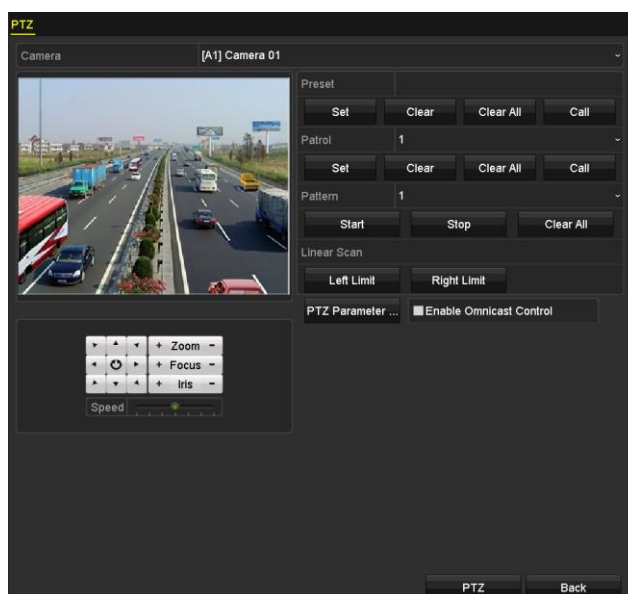


Figure 4–1 Réglages PTZ

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

Étape 3 : Cliquez sur **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.



NOTE

- 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 ici est pris en charge par la caméra/le dôme connecté.
- 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.
- Lorsque la caméra CVBS Hikvision est connectée, vous pouvez contrôler la fonction PTZ via Coaxitron.

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**.

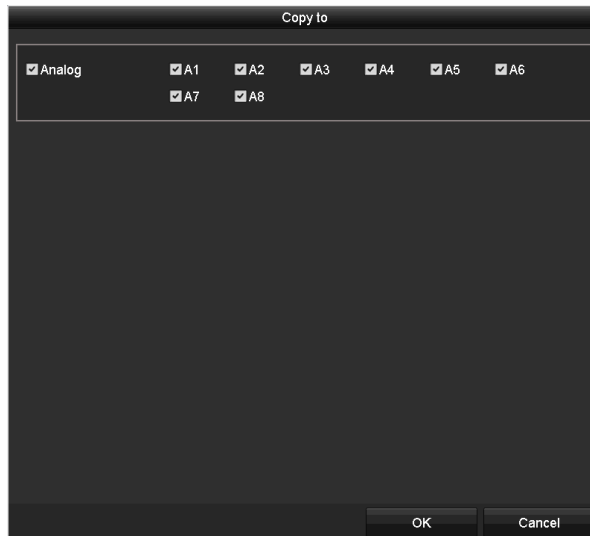


Figure 4–3 Copier vers d'autres canaux

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

Étape 7 : (Optionnel) Cochez la case **Enable Omnicast Control** pour activer la commande PTZ de la caméra sélectionnée via Omnicast VMS de Genetec.

4.2 Définition des préreglages PTZ, des patrouilles et des schémas

Avant de commencer

Veillez vérifier que les préreglages, les patrouilles et les séquences sont pris en charge par les protocoles PTZ.

4.2.1 Personnalisation des préreglages

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 : Allez dans **Menu>Camera>PTZ**.

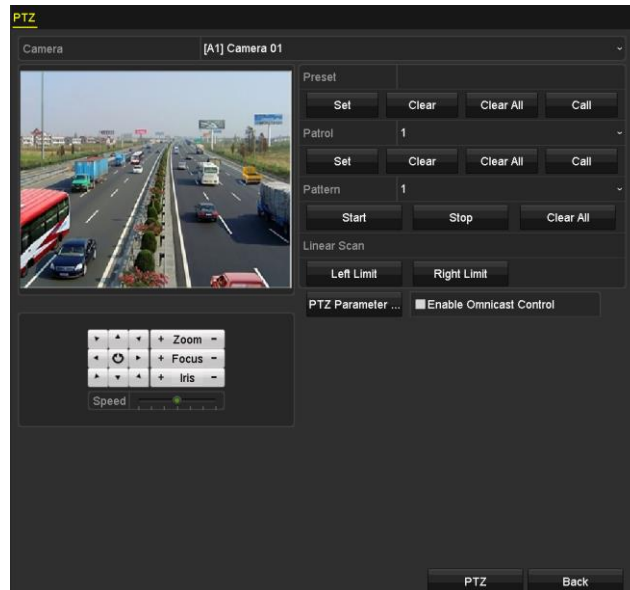


Figure 4–4 Réglages PTZ

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

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

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


Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer les informations d'emplacement du préréglage ou cliquer sur **Clear All** pour effacer les informations d'emplacement de tous les préréglages.

4.2.2 Rappel des préréglages

Intérêt

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

Étape 1 : Cliquez sur **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 **Camera** dans la liste déroulante.

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



Figure 4–5 Panneau PTZ - Généralités

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

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



NOTE

Lorsque la caméra coaxiale/le dôme connecté et le protocole PTZ est sélectionné sur UTC (Coaxitron), vous pouvez appeler le préréglage 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 préréglages. Les préréglages peuvent être paramétrés en suivant les étapes ci-dessus dans *Personnalisation des préréglages*.

Étape 1 : Allez dans **Menu>Camera>PTZ**.

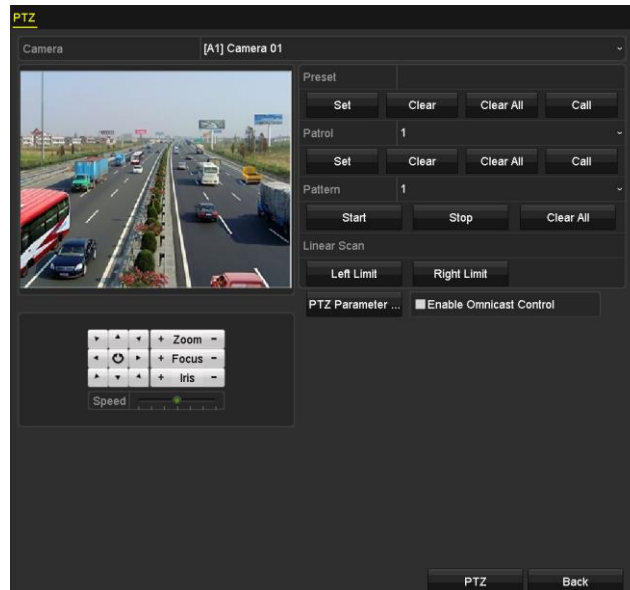


Figure 4–6 Réglages PTZ

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

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

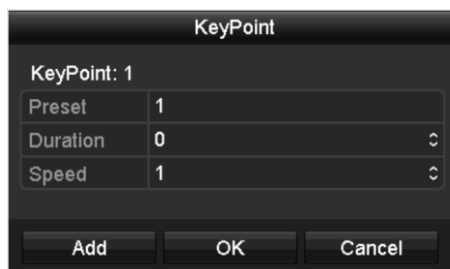


Figure 4–7 Configuration des points clés

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 à la patrouille 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 **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **PTZ Settings** ;

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 **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 : Vous pouvez cliquer sur **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 : Allez dans **Menu>Camera>PTZ**.

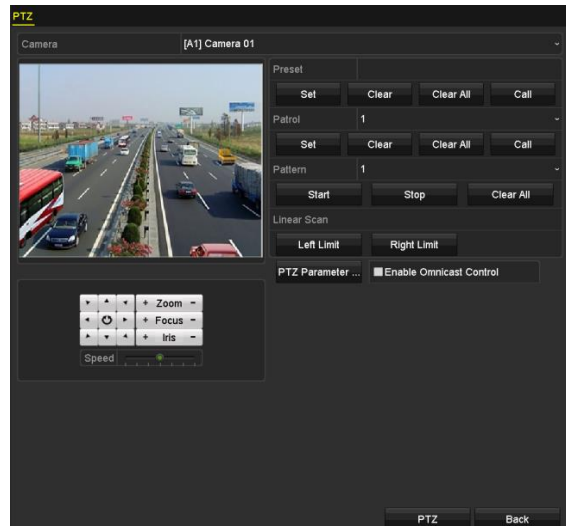


Figure 4–9 Réglages PTZ

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

Étape 3 : Cliquez sur **Start** puis sur les boutons correspondants dans le panneau de commande pour déplacer 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 **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **PTZ Settings** ;

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 **General** pour afficher les paramètres généraux de la commande PTZ.

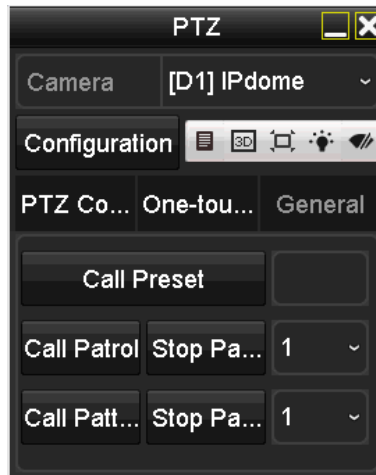


Figure 4–10 Volet PTZ - Général

Étape 3 : Cliquez sur **Call Pattern** pour l'exécuter.

Étape 4 : Cliquez sur **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.



NOTE

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

Étape 1 : Allez dans **Menu>Camera>PTZ**.

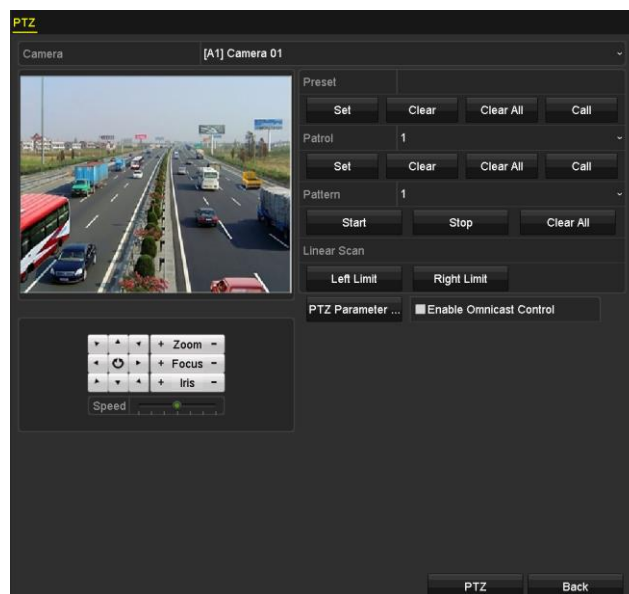


Figure 4–11 Réglages PTZ

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).

 **NOTE**


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 **PTZ** dans le coin inférieur droit de l'interface **PTZ Settings** ;

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 **Linear Scan** pour démarrer le balayage linéaire, puis de nouveau sur **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 Action après immobilisation

Intérêt

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

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

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 pré-réglage 1 au pré-réglage 32 dans l'ordre numérique après le délai prévu d'immobilisation. Les pré-réglages 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 pré-réglage 1 après le délai prévu d'immobilisation.



NOTE

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 **PTZ Settings**, cliquez sur **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**.



NOTE

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.

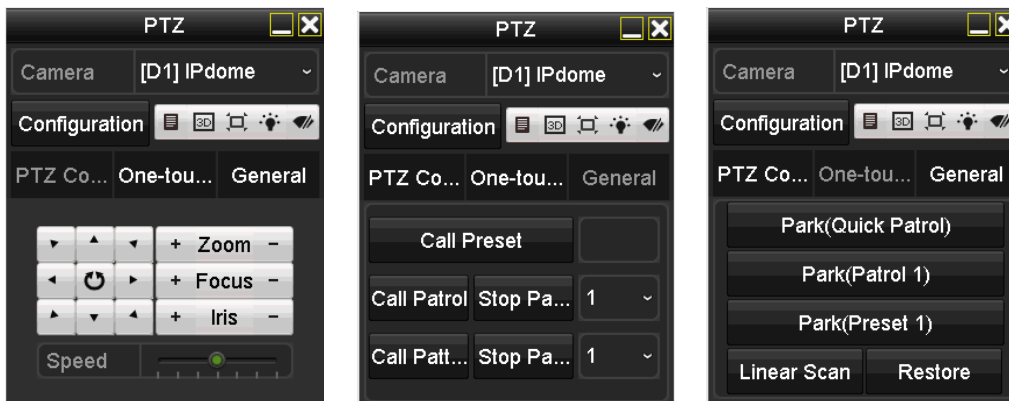









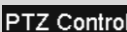

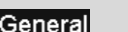





Figure 4-14 Panneau de commande PTZ

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		

 **NOTE**

Lorsque la caméra CVBS Hikvision est connectée, vous pouvez cliquer sur  pour exécuter l'OSD de la caméra.

Chapitre 5 Réglages d'enregistrement et de capture

NOTE

La capture d'image est prise en charge par le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K uniquement.

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 **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 14.4 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*.

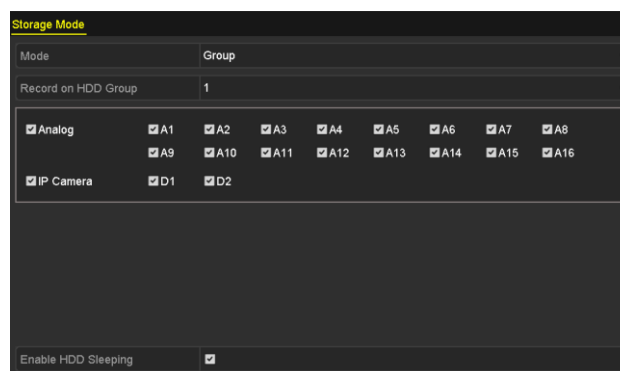


Figure 5–2 Disque dur - Avancé

Procédures

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record > Parameters**.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	<input checked="" type="checkbox"/>	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Figure 5–3 Paramètres d'enregistrement

Étape 2 : Réglez les paramètres d'enregistrement.

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



NOTE

Lorsque l'entrée Turbo HD, AHD ou HDCVI est connectée, vous pouvez consulter les informations y compris le type de signal d'entrée, la résolution et la fréquence d'images (par ex., 1080P30). Lorsque l'entrée CVBS est connectée, vous pouvez consulter les informations comme NTSC ou PAL.

- 4) Configurez les paramètres suivants pour le **Main Stream (Continuous)** et **Main Stream (Event)**.

Stream Type : Réglez le type de flux sur Vidéo ou Vidéo & Audio.

Resolution : Réglez la résolution d'enregistrement.



NOTE

- Le DVR des séries HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI, et 9000HUHI prend en charge une résolution jusqu'à 8 Mpx de tous les canaux.
- Le DVR de la série HQHI prend en charge une résolution jusqu'à 4 Mpx de tous les canaux.
- L'entrée de signal 3 Mpx est disponible pour le canal 1 du DVR de la série HQHI avec 4 entrées vidéo, pour les canaux 1/2 du DVR de la série HQHI avec 8 entrées vidéo, et pour les canaux 1/2/3/4 du DVR de la série HQHI avec 16 entrées vidéo.
- Les entrées de signal analogique (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) et l'entrée de signal IP peuvent être reconnues et connectées automatiquement.
- 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.



NOTE

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.



NOTE

- Pour le DVR de la série HTHI, lorsque l'entrée de signal de 8 Mpx est connectée, la fréquence d'images du flux principal ne peut pas dépasser 12 ips.
- Pour le DVR de la série HQHI, lorsque l'entrée de signal de 4 Mpx est connectée, la fréquence d'images du flux principal ne peut pas dépasser 15 ips.
- Pour le DVR de la série HUHI, lorsque l'entrée de signal de 8 Mpx est connectée, la fréquence d'images du flux principal ne peut pas dépasser 8 ips. Lorsque l'entrée de signal de 5 Mpx est connectée, la fréquence d'images du flux principal ne peut pas dépasser 12 ips.
- La fréquence d'images minimale du flux principal est de 1 ips.
- Si vous réglez une fréquence d'images différente de l'enregistrement en continu et de type événement, lorsque vous cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages, la note s'affiche comme ci-dessous.

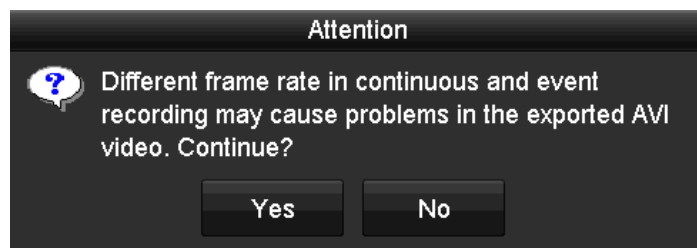


Figure 5-4 Note des fréquences d'images différentes

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.

Video Encoding : Vous pouvez configurer H.264 ou H.265 pour le flux principal (continu) des caméras IP et analogiques.



NOTE

- Lorsque la caméra IP connectée ne prend pas en charge H.265, seul H.264 peut être sélectionné pour le flux principal (continu).
- Lorsque **Video Encoding** est réglé sur H.265 et **Bitrate Type** est réglé sur variable, ou lorsque **Video Encoding** est réglé sur H.265+, l'invite **Powered by H.265 Pro** vous rappelle qu'un nouveau mode d'encodage vidéo avec un débit d'encodage supérieur a été activé, comme illustré dans la Figure 5–5.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	<input checked="" type="checkbox"/>	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Figure 5–5 Paramètres d'enregistrement

Étape 3 : Cochez la case **Enable H.264+** ou **Enable H.265+** pour activer cette fonction. L'activation de cette option permet de garantir une haute qualité vidéo avec un débit binaire réduit.



NOTE

- Pour le DVR des séries 7208/7216HUHI, 7300HUHI, et 9000HUHI, si l'encodage vidéo est H.264 ou H.265, lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, H.264+ ou H.265+ est désactivé. Si l'encodage vidéo est H.264+ ou H.265+, lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, l'encodage vidéo passe automatiquement à H.264 ou H.265, et H.264+ ou H.265+ est désactivé. Même si vous cochez la case **Enable H.264+** ou **Enable H.265+** lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, l'appareil va encoder avec H.264 ou H.265.
- Après avoir activé le H.264+ ou H.265+, **Bitrate Type**, **Video Quality**, **Max. Bitrate Mode**, **Max. Bitrate(Kbps)** et **Max. Bitrate Range Recommend** ne sont pas configurables.
- Si H.265+ est activé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'entrée dans la zone ne sont pas prises en charge.
- Pour la caméra IP connectée, le H.264+ ou H.265+ doit être pris en charge par la caméra et ajouté au DVR avec le protocole HIKVISION.
- Vous devriez redémarrer l'appareil pour activer les nouveaux paramètres après avoir activé le H.264+ ou H.265+.

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



Figure 5–6 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. Voir le *Chapitre 5.8 Configuration de l'enregistrement et de la capture redondants*.

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.



NOTE

- 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 14.3.2 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.

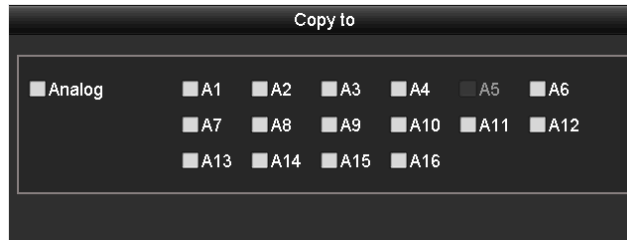


Figure 5–7 Copier les réglages de la caméra

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

1) Sélectionnez **Sub-Stream**.

Camera	[A1] Camera 01
Stream Type	Video
Resolution (maximum value is W...)	352*288(CIF)
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Medium
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate (Kbps) (max.: 3M)	512
Max. Bitrate Range Recommend...	384~640(Kbps)
Video Encoding	H.265

Figure 5–8 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

- La résolution du flux secondaire peut être sélectionnée entre WD1, 4CIF, et CIF.
- La fréquence d'images minimale du flux secondaire est de 1 ips.
- Vous pouvez sélectionner **Video Encoding** pour le flux secondaire des caméras IP et analogiques. Pour les caméras analogiques, H.264 et H.265 sont sélectionnables. Pour les caméras IP prenant en charge H.265, vous pouvez sélectionner le mode d'encodage H.265.

Étape 8 : Réglez les paramètres de capture.

1) Sélectionnez **Capture**.

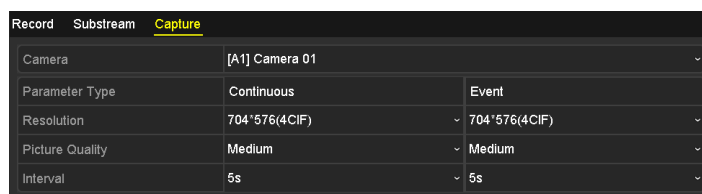


Figure 5–9 Paramètres de capture

- 2) Sélectionnez une caméra dans la liste déroulante.
- 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.



NOTE

L'option « Interval » définit le délai entre deux captures d'image. Il est possible de configurer tous les paramètres de ce menu en fonction de vos besoins.

5.2 Configuration du programme d'enregistrement et de capture d'images



NOTE

- Le DVR prend en charge les types d'enregistrements continus, déclenchés par alarme, mouvement, mouvement | alarme, mouvement et alarme, événement et POS (pour les séries DS-7300HQHI et DS-7300/9000HUHI-K).
- Dans ce chapitre, nous décrivons la procédure de programmation des enregistrements à l'aide d'un exemple. Une procédure identique s'applique à la configuration de la programmation de l'enregistrement.

Intérêt

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record/Capture > Schedule**.



Figure 5–10 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.

POS : Enregistrement déclenché par POS et alarme



NOTE

L'enregistrement POS est pris en charge par les DVR des séries DS-7300HQHI et DS-7300/9000HUHI-K uniquement.

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

Étape 3 : cochez l'option **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 qui suit **All Day** pour programmer un enregistrement d'une journée entière.

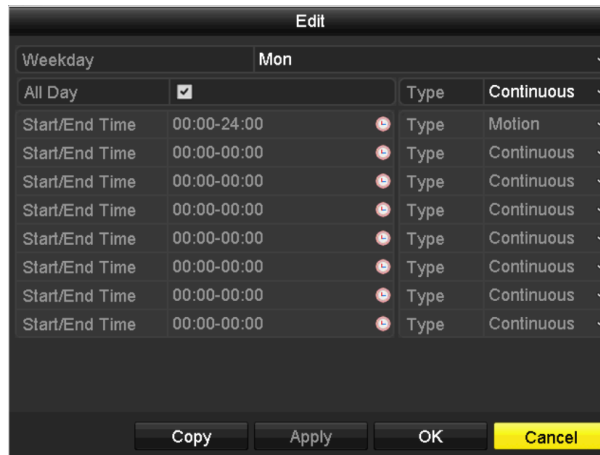


Figure 5–11 Modifier le calendrier - Toute la journée

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

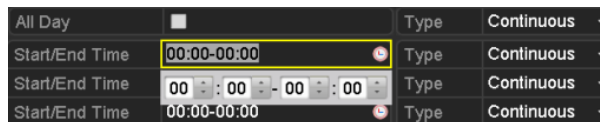


Figure 5–12 Modifier le calendrier - Période définie



NOTE

- 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, Mouvement, Alarme, M | A (mouvement ou alarme), M & A (mouvement et alarme) et POS, 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**.

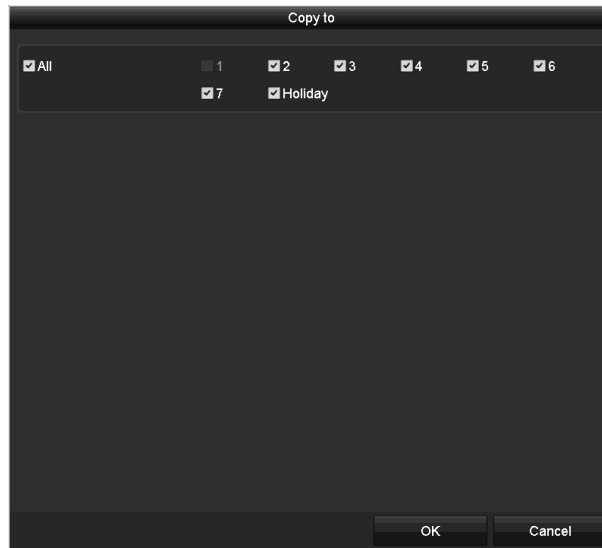


Figure 5–13 Copie de la programmation pour d'autres jours



NOTE

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 et de la capture pendant des congés*.

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

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 5–14 Dessiner le calendrier d'enregistrement



Figure 5–15 Dessiner le calendrier de capture

- 2) 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 et de la capture déclenchés par la détection d'un 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 : Allez dans **Menu > Camera > Motion**.

Étape 2 : Configurez la détection de mouvement :

- 1) Choisissez la caméra que vous souhaitez configurer.
- 2) Cochez la case **Enable Motion Detection**.

- 3) Cochez la case **False Alarm Filter**. Reportez-vous au *Chapitre 8.2 Réglage de l'alarme de la caméra à capteur infrarouge passif* pour les détails.
- 4) 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**.

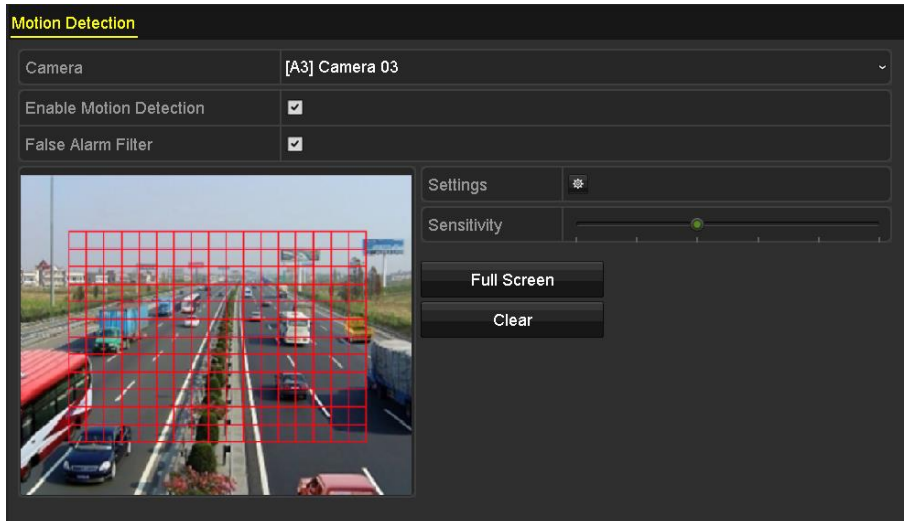


Figure 5–16 Masque de détection de mouvement

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

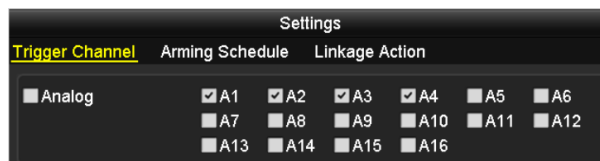


Figure 5–17 Paramètres de la détection de mouvement

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

Étape 3 : Configurez le calendrier.

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

5.4 Configuration de l'enregistrement et de la capture déclenchés par une alarme

Intérêt

Suivez la procédure pour configurer l'enregistrement et la capture déclenchés par une alarme.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Input**.



Figure 5–18 Réglages des alarmes - Entrée d'alarme

Étape 2 : Sélectionnez **Alarm Input No.**

Étape 3 : Entrez **Alarm Name**.

Étape 4 : Choisissez le type d'alarme entre **N.O** (normalement ouvert) et **N.C** (normalement fermé).

Étape 5 : Cochez la case **Enable** pour activer l'alarme.

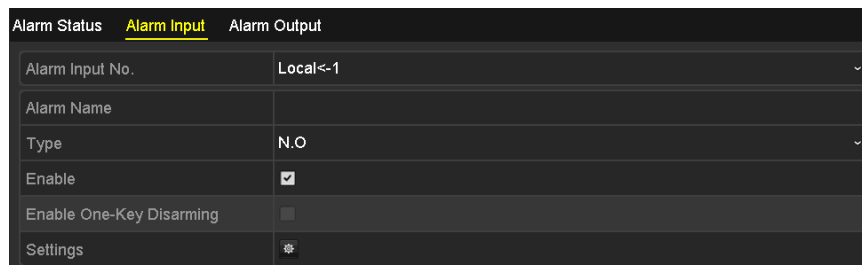



Figure 5–19 Activer l'alarme

Étape 6 : Cliquez sur le bouton  après **Settings** pour régler les canaux déclenchés, la planification d'armement, les actions d'association et l'association PTZ. Reportez-vous à l'étape 4 du *Chapitre 5.2 Configuration du programme d'enregistrement et de capture d'images* pour le détail des opérations.

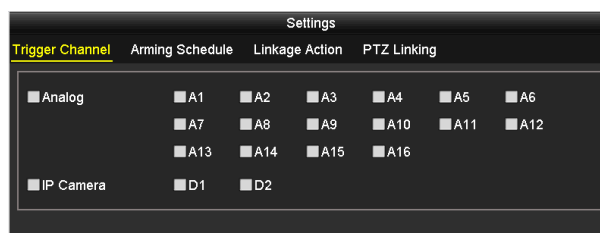


Figure 5–20 Traitement des alarmes

Étape 7 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

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

Si les réglages peuvent être appliqués à d'autres entrées d'alarme, cliquez sur **Copy** et choisissez le numéro de l'entrée d'alarme de destination.



Figure 5–21 Copie d'une entrée d'alarme

5.5 Configuration de l'enregistrement et de la capture 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).



NOTE

- Le DVR de la série HTHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux. Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- Pour le DVR de la série HUHI, si le mode VCA amélioré est activé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux sont prises en charge, cependant la sortie 2K/4K et l'entrée de signal de 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx ne sont pas prises en charge ; si le mode VCA amélioré est désactivé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de 2 canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux sont prises en charge, et la sortie 2K/4K et l'entrée de signal de 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx sont également prises en charge.

- La série DS-7200HQHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion jusqu'à 4 canaux si le mode VCA amélioré est activé. La série DS-7216HQHI prend également en charge la détection de changement soudain de scène de 1 canal. Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- La série DS-7300HQHI-K prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de 4 canaux si le mode VCA amélioré est activé, et détection de changement soudain de scène de 1 canal. 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. Vous ne pouvez activer qu'une seule fonction ;

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

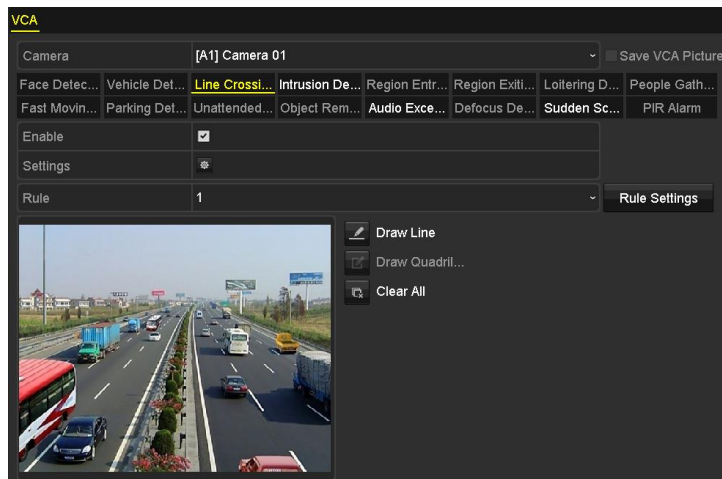



Figure 5–22 Réglages VCA

Étape 2 : Sélectionnez **Camera**.

Étape 3 : Configurez les règles de détection des événements VCA. Pour des détails, consultez l'étape 6 dans le *Chapitre 10.3 Détection de franchissement de ligne*.

Étape 4 : 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 5 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

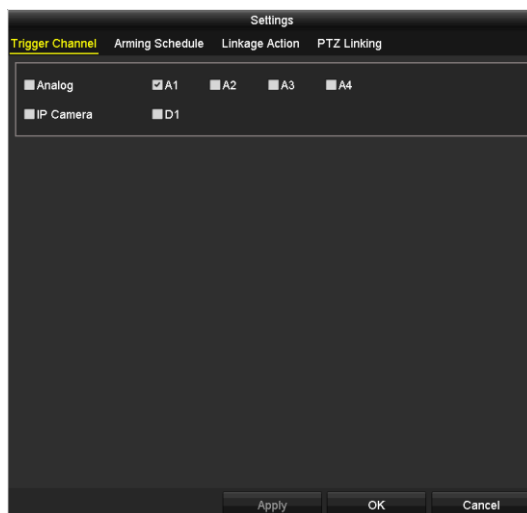


Figure 5–23 Réglage de l'activation d'une caméra en cas d'alarme VCA

Étape 6 : Entrez dans l'interface des **paramètres du calendrier d'enregistrement** (Menu> Record> Schedule> Record Schedule), puis définissez Event comme type d'enregistrement. Pour des détails, consultez l'étape 2 dans le *Chapitre 5.2 Configuration du programme d'enregistrement et de capture d'images*.

5.6 Configuration de l'enregistrement manuel et de la capture en continu

Intérêt

Suivez la procédure pour définir les paramètres d'enregistrement manuel et de capture continue. En utilisant l'enregistrement manuel et la capture continue, vous devez annuler manuellement l'enregistrement et la capture. L'enregistrement manuel et la capture continue sont prioritaires par rapport au programme d'enregistrement et de capture.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Manual > Record**.

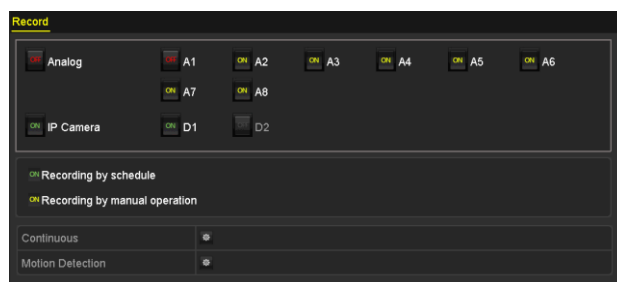


Figure 5–24 Enregistrement manuel

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.



NOTE

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

5.7 Configuration de l'enregistrement et de la capture pendant des congés

Intérêt

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record > Holiday**.

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 5–25 Réglages des congés

Étape 2 : Activez la modification de la planification des congés.

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



NOTE

- 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 et de la capture redondants

Intérêt

L'activation de l'enregistrement et de la capture redondants, c'est-à-dire l'enregistrement et la capture 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 14.3 Gestion de groupe de disques*. Au moins un disque dur doit être défini en lecture et écriture.

Étape 1 : Allez dans **Menu > HDD**.

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 5–28 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 5–29 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 : Allez dans **Menu > Record > Parameters > Record**.

- 1) Sélectionnez la caméra que vous souhaitez configurer.
- 2) Cliquez sur **More Settings**.

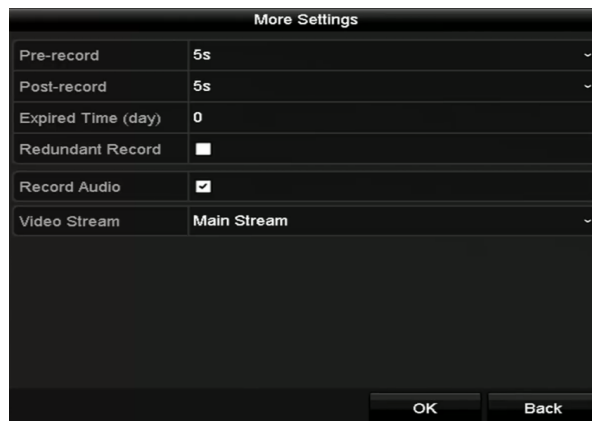


Figure 5–30 Plus de réglages

- 3) Cochez la case **Redundant Record**.
- 4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.
- 5) 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 : Allez dans **Menu > HDD > Advanced > 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 14.3 Gestion de groupe de disques*.

Étape 2 : Sélectionnez **General** dans la barre de gauche.

Cliquez sur  pour accéder à l'interface de modification.

Étape 3 : 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 4 : Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres groupes de disques durs.

Étape 5 : Choisissez les canaux pour lesquels vous souhaitez enregistrer les fichiers vidéo dans le groupe de disques durs.

- 1) Allez dans **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

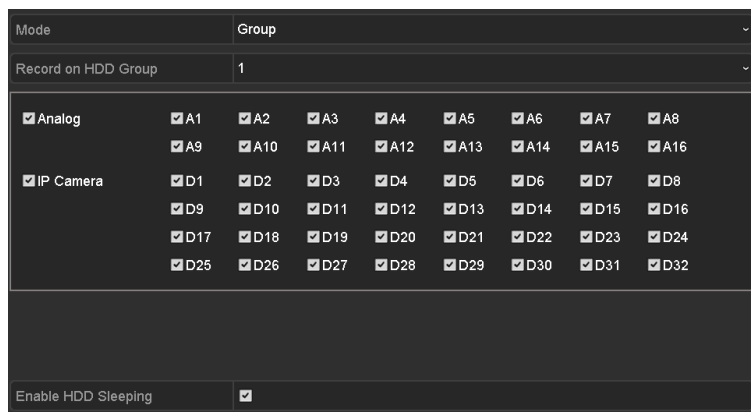


Figure 5–31 Disque dur - avancé

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



NOTE

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 : Allez dans **Menu > Export > Normal**.

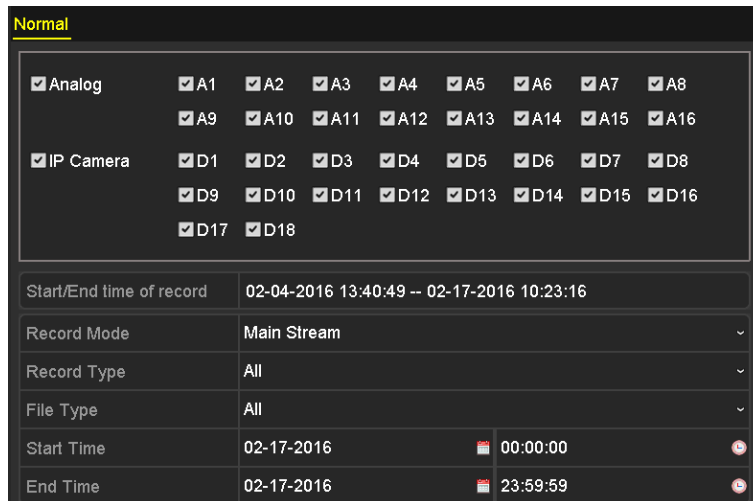


Figure 5–32 Exportation

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.

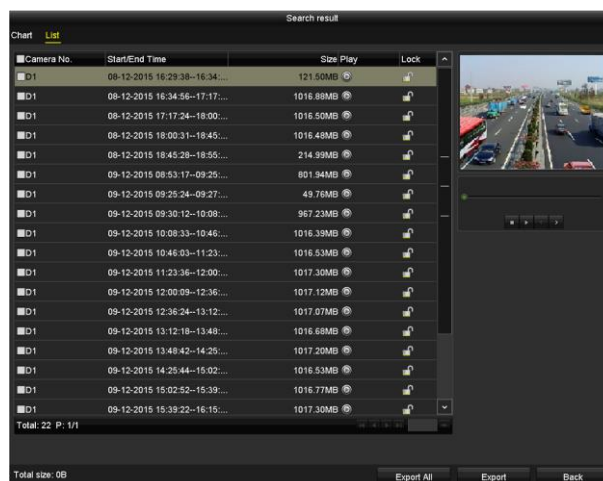






Figure 5–33 Exportation - Résultats de la recherche

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.

 **NOTE**

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 14.3 Gestion de groupe de disques*.

Étape 1 : Allez dans **Menu > HDD > General**.



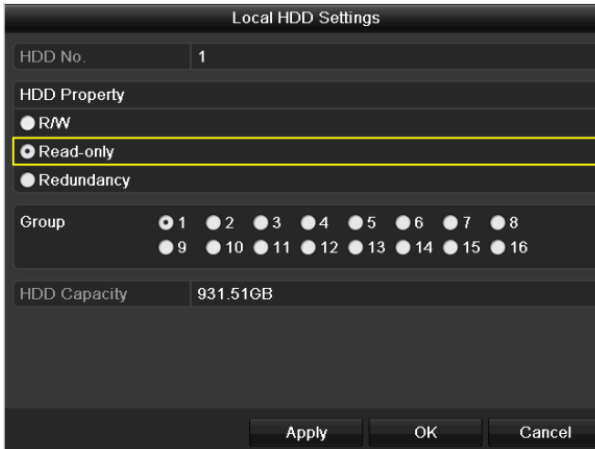
Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1		-
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		-

Figure 5–34 Interface générale des disques durs

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



The dialog box 'Local HDD Settings' shows the following configuration:

- HDD No.: 1
- HDD Property:
 - R/W
 - Read-only
 - Redundancy
- Group: Radio buttons for groups 1 through 16, with group 1 selected.
- HDD Capacity: 931.51GB
- Buttons: Apply, OK, Cancel

Figure 5–35 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.

 **NOTE**

- 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+/H.265+ en un bouton pour les caméras analogiques

Intérêt

Vous pouvez activer ou désactiver H.264+/H.265+ en un bouton pour les caméras analogiques.

Tâche 1 : Activation H.264+/H.265+ en un bouton pour toutes les caméras analogiques

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record > Advanced**.

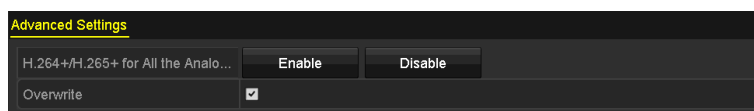


Figure 5–36 Paramètres avancés (pour les DVR DS-7200HUHI et de la série HTHI)

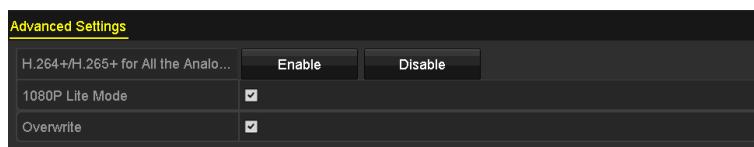


Figure 5–37 Paramètres avancés (pour les DVR de la série HQHI)

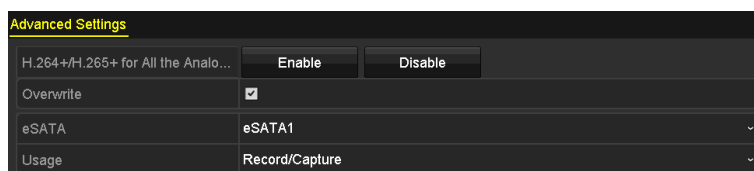


Figure 5–38 Paramètres avancés (pour les DVR de la série DS-7300/9000HUHI)

Étape 2 : Cliquez sur **Enable** pour activer H.264+/H.265+ sur toutes les caméras analogiques ; la boîte Attention suivante s'affichera.

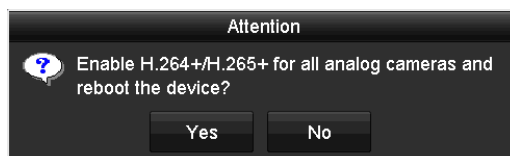


Figure 5–39 Boîte Attention

Étape 3 : Cliquez sur **Yes** pour activer la fonction et redémarrer l'appareil pour que les nouveaux paramètres soient appliqués.

Tâche 2 : Désactivation H.264+/H.265+ en un bouton pour toutes les caméras analogiques

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record > Advanced**.

Étape 2 : Cliquez sur **Disable** pour désactiver H.264+/H.265+ pour toutes les caméras analogiques et cette boîte Attention s'affiche.



Figure 5–40 Boîte Attention

Étape 3 : Cliquez sur **Yes** pour activer la fonction et redémarrer l'appareil pour que les nouveaux paramètres soient appliqués.

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.



NOTE

Ce chapitre concerne le DVR de la série HQHI.

Tâche 1 : Activation du mode 1080P Lite

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record > Advanced**.

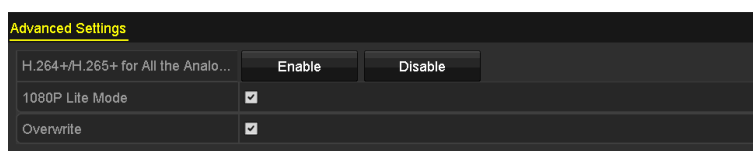


Figure 5–41 Interface avancée

Étape 2 : 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.

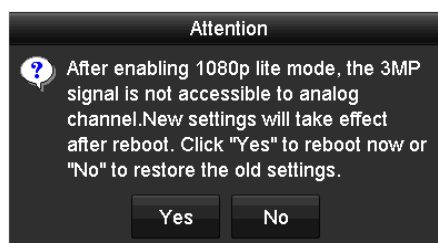


Figure 5–42 Attention

Étape 3 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil pour que les nouveaux paramètres entrent en vigueur.

Tâche 2 : Désactivation du mode 1080P Lite

Étape 1 : Allez dans **Menu > Record > Advanced**.

Étape 2 : Décochez la case **1080P Lite Mode**, puis cliquez sur **Apply**. La boîte Attention qui suit s'affiche :

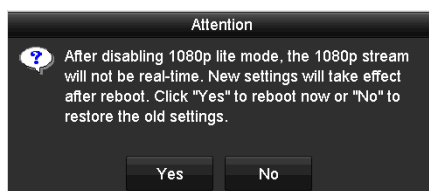


Figure 5–43 Attention

Étape 3 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil afin d'activer les nouveaux paramètres ou sur **No** pour rétablir les anciens paramètres.

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.



NOTE

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 :

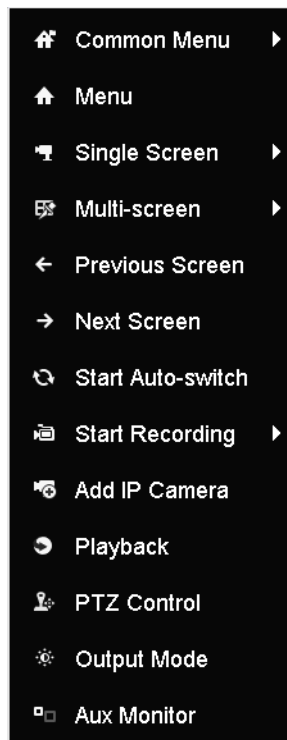


Figure 6–2 Menu contextuel sous Vue en direct

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 : Allez dans **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.

◀ Dec ▶		◀ 2014 ▶				
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Figure 6–3 Calendrier de lecture

NOTE

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 fichiers pour les séquences vidéo, les images capturées, les fichiers verrouillés et les repères
	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
	Capturer une image		Activer/désactiver la superposition d’informations POS		



NOTE

- **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.



- La fonction de superposition POS est prise en charge par les DVR des séries DS-7300HQHI et DS-7300/9000HUHI-K uniquement. Lorsque le POS est activé pendant la lecture, les informations POS seront superposées sur la vidéo. La recherche de mots-clés est prise en charge.
- La fonction de capture d'image est prise en charge par le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K uniquement.

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 (détection de mouvement, entrée d'alarme ou VCA). Le passage à un autre canal est pris en charge.

Étape 1 : Allez dans **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.

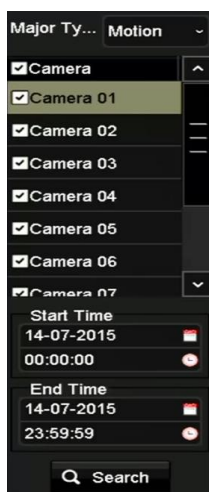





Figure 6–6 Recherche vidéo par détection de mouvement

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.

Il est possible de cliquer sur **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.

 **NOTE**

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 au 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 : Allez dans **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.

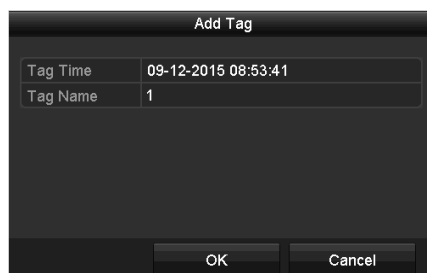



Figure 6–10 Ajouter une balise



NOTE

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.

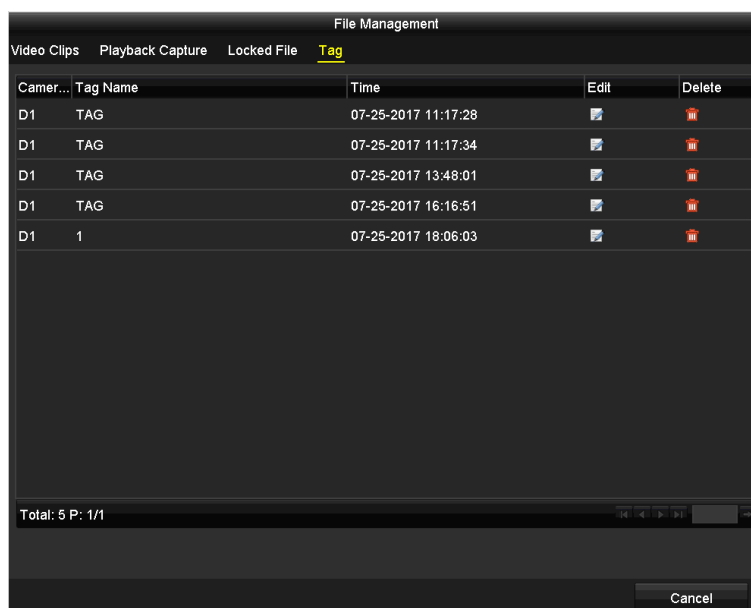


Figure 6–11 Interface de gestion des repères

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**.



NOTE

Il est possible de saisir un mot clé dans la zone de texte 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.

Il est possible de cliquer sur **Back** pour revenir à l'interface de recherche.

 **NOTE**

- 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 : Allez dans **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
	Afficher/Masquer les informations VCA				

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 d'intrusion**

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.

 **NOTE**

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

 **NOTE**

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

Étape 9 : (Optionnel) Pour les caméras qui prennent en charge la fonction VCA, cliquez sur  pour afficher les informations VCA.

Ensuite la ligne configurée ou le rectangle dans la configuration VCA et le(s) cadre(s) cible s'affichent dans l'interface de lecture. Cliquez sur  pour masquer les informations VCA.

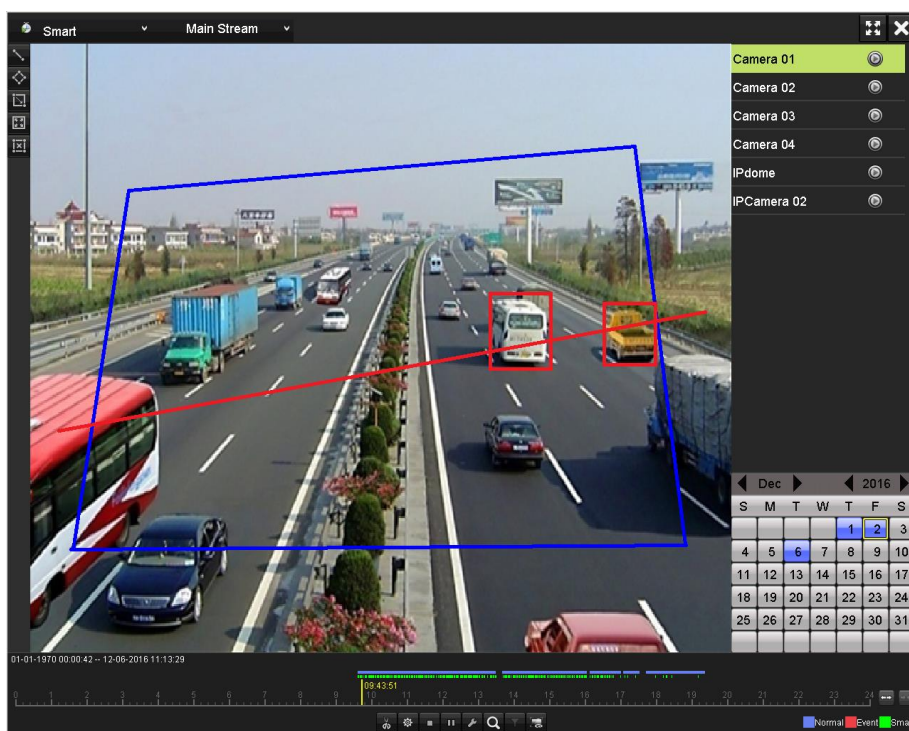


Figure 6–17 Affichage des informations VCA



NOTE

- Cette fonction est prise en charge par les DVR des séries HUIH et HTHI.
- En mode lecture intelligente, les caméras analogiques et IP prennent en charge la superposition des informations VCA.
- Si la caméra connectée ne prend pas en charge VCA, l'icône apparaît en gris et est indisponible.
- Pour les caméras analogiques, les informations VCA comprennent la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion. Concernant les caméras IP, les informations VCA comprennent toutes les détections VCA de la caméra IP intelligente.

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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Log Information > Log Search**.

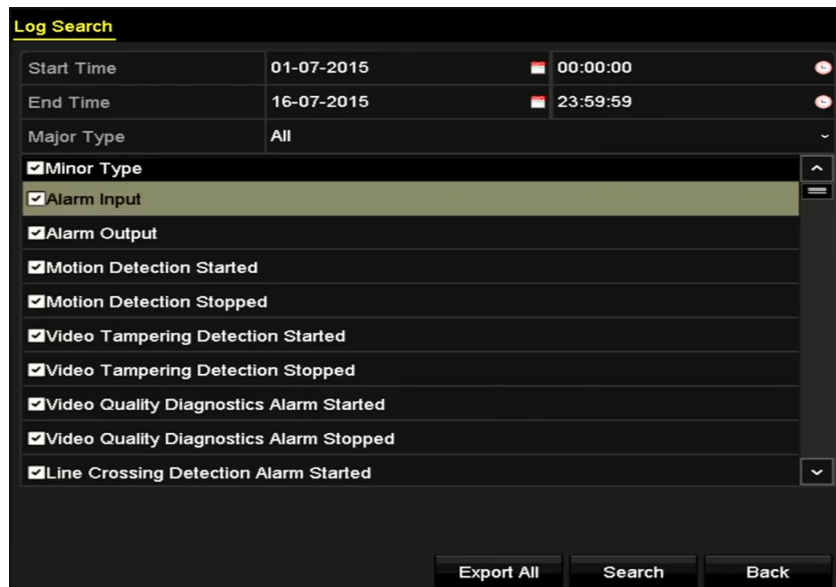



Figure 6–18 Interface de recherche dans les journaux du système

Étape 2 : 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	—	✓
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: 1690 P: 1/17

Figure 6–19 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**.



NOTE

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 6–20 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 : Allez dans **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.

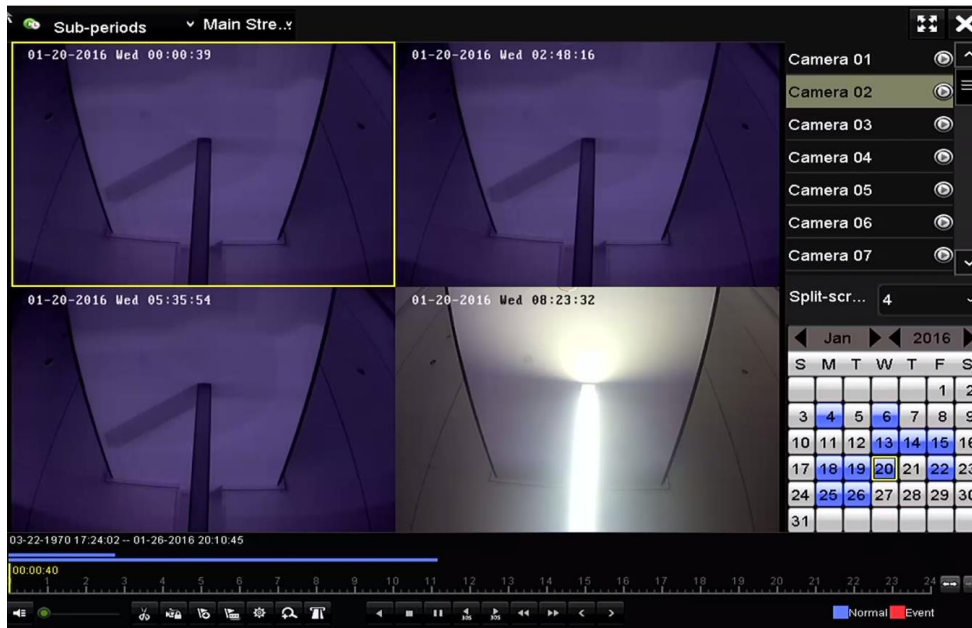


Figure 6–21 Interface de lecture par subdivision horaire

NOTE

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 : Allez dans **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 **Refresh** pour actualiser la liste des fichiers.


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



Figure 6–22 Interface de lecture des fichiers externes

6.1.9 Lectures des images

NOTE

Ce chapitre concerne uniquement le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K.

Intérêt

Il est possible d'effectuer une recherche et l'affichage des images capturées stockées sur les disques durs de l'appareil.

Étape 1 : Accédez à l'interface de lecture.


Étape 2 : Sélectionnez l'option **Picture** de la liste déroulante dans le coin supérieur gauche pour accéder à l'interface de lecture des images.

Étape 3 : Cochez la case d'option pour sélectionner des canaux et précisez les heures de début et de fin de la recherche.

Étape 4 : Cliquez sur **Search** pour accéder à l'interface des résultats de recherche.

NOTE

Il est possible d'afficher jusqu'à 4 000 images à la fois.

Étape 5 : Choisissez l'image que vous souhaitez afficher et cliquez sur le bouton .

Il est possible de cliquer sur **Back** pour revenir à l'interface de recherche.



Figure 6–23 Résultat de la lecture d'images

Étape 6 : La barre d'outils au bas de l'interface permet de contrôler la progression de la lecture.



Figure 6–24 Barre d'outils de lecture des images

Tableau 6–3 Description détaillée de la barre d'outils de lecture des images

Bouton	Fonction	Bouton	Fonction	Bouton	Fonction	Bouton	Fonction
	Lecture en arrière		Lecture		Image précédente		Image suivante

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 : Le zoom dans l'image est effectué dans différentes proportions (x1 à x16) en déplaçant le curseur de  à . Il est possible aussi d'utiliser la roue de défilement de la souris pour contrôler le zoom avant/arrière.



Figure 6–25 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 : Allez dans **Menu > Playback**.

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



Figure 6–26 Interface de lecture synchronisée sur 4 canaux

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



NOTE


Pour le DVR de la série 7304/8104HUHI, la lecture multicanal d'au moins 2 canaux à 8 Mpx est prise en charge. Pour le DVR de la série HUHI avec 8 entrées vidéo, la lecture multicanal d'au moins 4 canaux à 8 Mpx est prise en charge. Pour le DVR de la série HUHI avec 16 entrées vidéo, la lecture multicanal d'au moins 8 canaux à 8 Mpx est prise en charge.

6.2.4 Gestion des fichiers

Intérêt

Il est possible de gérer les séquences vidéo, les images capturées, les fichiers verrouillés et les repères que vous avez ajoutés en mode lecture.

Étape 1 : Accédez à l'interface de lecture.

Étape 2 : Cliquez sur  dans la barre d'outils pour accéder l'interface de gestion des fichiers.

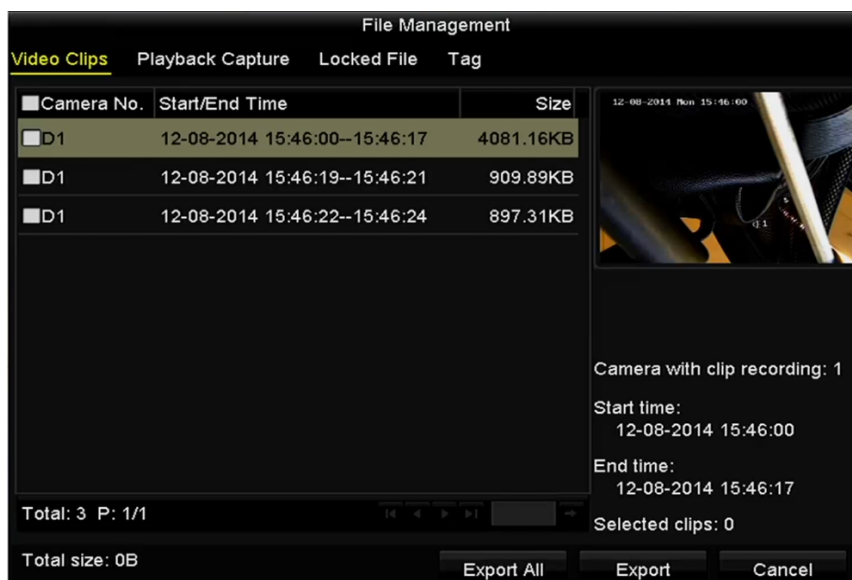


Figure 6–27 Gestion des fichiers

Étape 3 : Il est possible de visionner les séquences vidéo enregistrées et les images capturées, verrouiller/déverrouiller des fichiers et modifier des repères que vous avez ajoutés en mode lecture.

Étape 4 : Si nécessaire, sélectionnez les éléments, puis cliquez sur **Export All** ou **Export** pour exporter des séquences vidéo, des images, des fichiers et des repères sur un dispositif de stockage local.

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 ou d'images

Intérêt

Les fichiers ou images enregistrés peuvent être sauvegardés sur divers appareils, comme des appareils USB (clés USB, disques durs USB, lecteur USB), lecteur SATA et disque dur e-SATA.

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

Étape 1 : Allez dans **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.

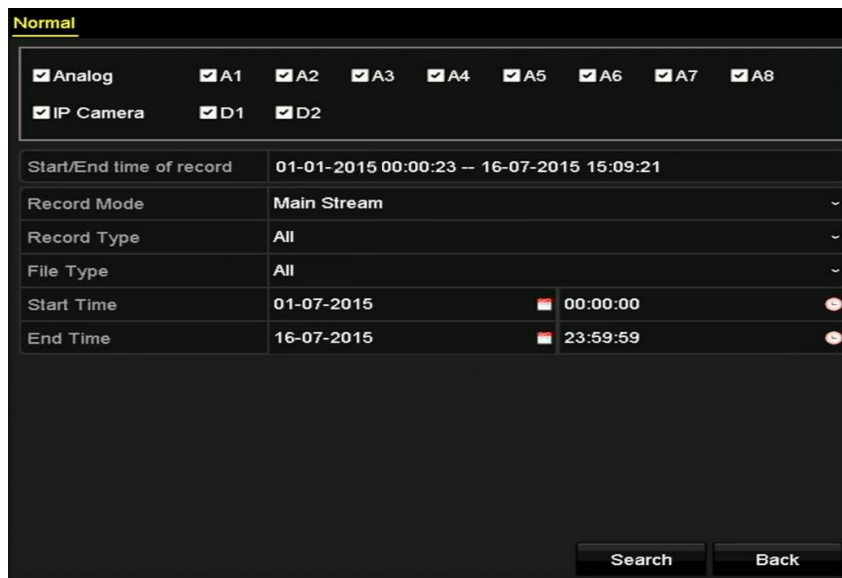


Figure 7–1 Recherche normale de vidéos à sauvegarder

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.

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

 **NOTE**

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 normale de vidéos en utilisant un lecteur flash 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 **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.

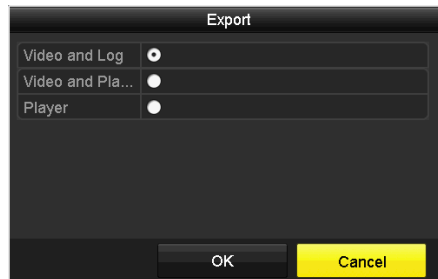


Figure 7–4 Sélection du fichier ou du lecteur de sauvegarde

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

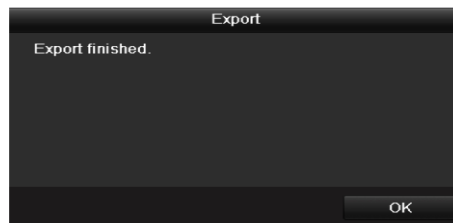


Figure 7–5 Exportation terminée



NOTE

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), d'un graveur SATA ou d'un disque dur eSATA. Les sauvegardes normale et rapide sont prises en charge.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Export > Event**.

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche.

Étape 3 : Sélectionnez le type d'événement sur entrée d'alarme, mouvement, VCA ou POS (pour les DVR des séries DS-7300HQHI et DS-7300/9000HUHI-K).

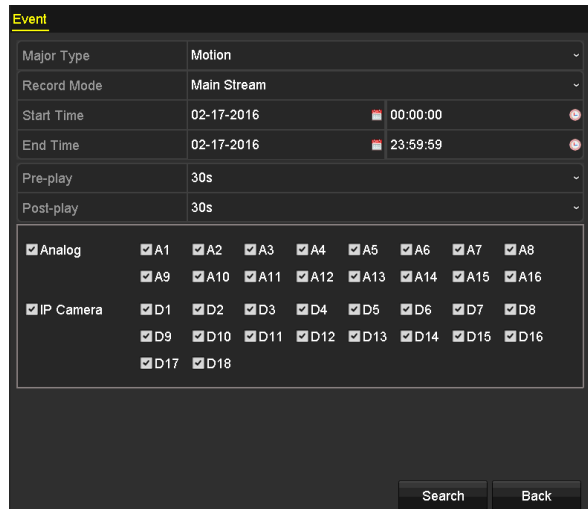


Figure 7–6 Recherche d'événement à sauvegarder

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** une **List**.

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

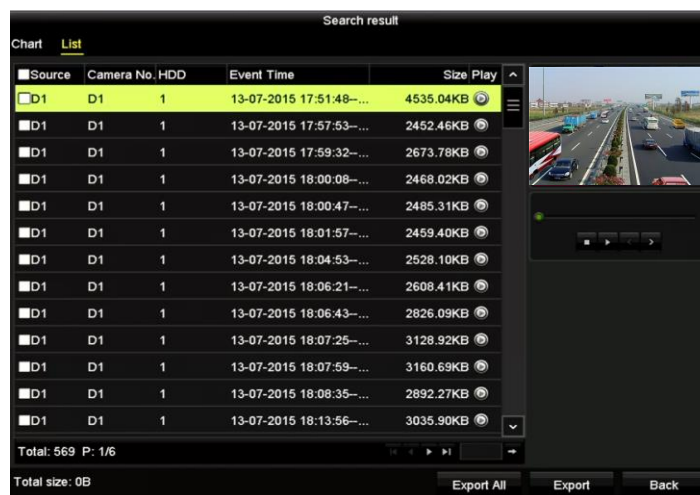


Figure 7–7 Résultat de la recherche d'événements


Étape 6 : Exportez les fichiers vidéo. Veuillez vous reporter à l'étape 5 du *Chapitre 7.1.1 Sauvegarde par recherche normale de vidéos ou d'images* 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 (clés USB, disques durs USB, lecteurs USB) ou lecteurs SATA.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Playback**.

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.

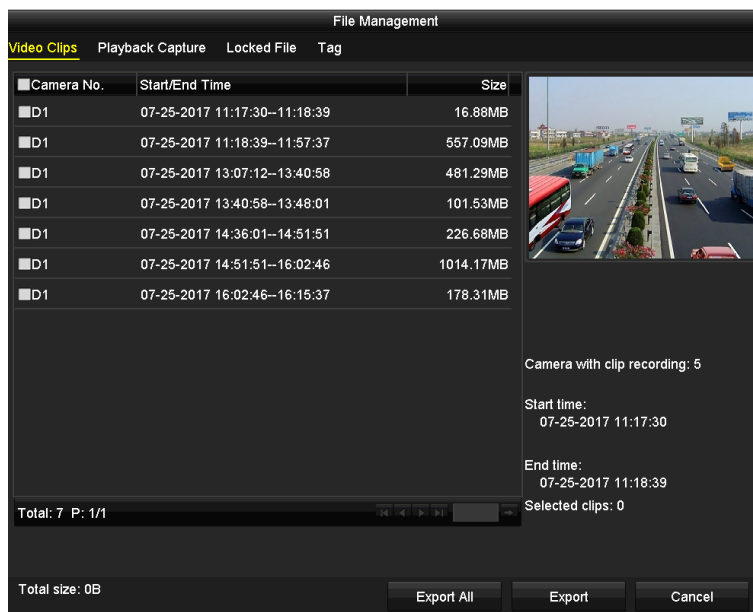


Figure 7–8 Interface d'exportation de clips vidéo

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 ou d'images* pour les détails.

7.2 Gestion des dispositifs de sauvegarde

Gestion des lecteurs flash USB, des disques durs USB et eSATA

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 **Format** pour formater le dispositif de sauvegarde.



NOTE

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

- Cliquez sur **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 : Allez dans **Menu > Camera > Motion**.

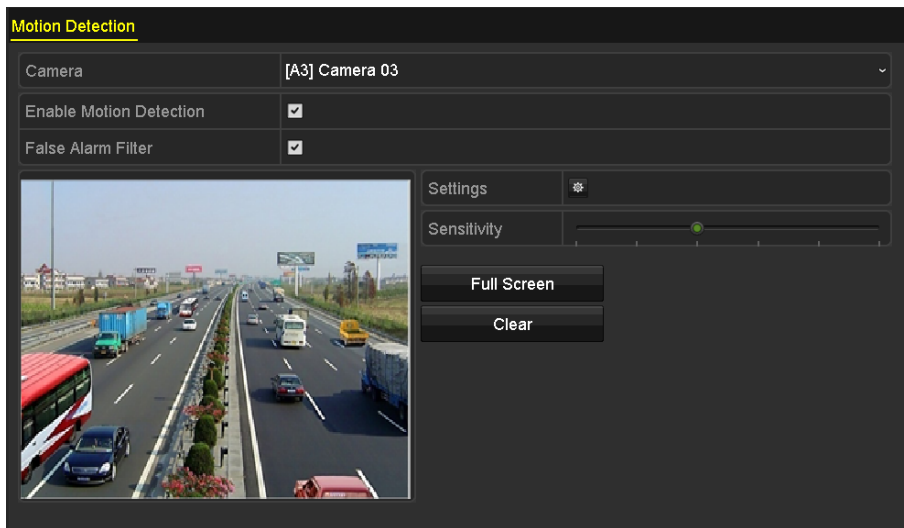



Figure 8–1 Interface de configuration de la détection de mouvement

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour laquelle vous souhaitez configurer la détection de mouvement.

Étape 3 : 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.

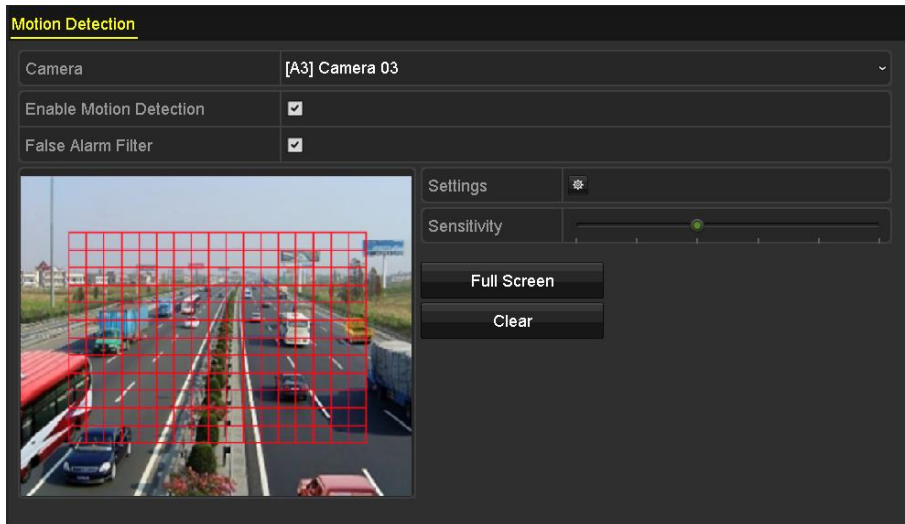


Figure 8–2 Définir la zone de détection et la sensibilité

Étape 4 : Cliquez sur **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.

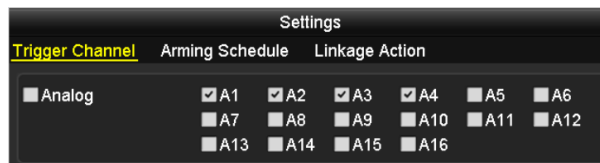


Figure 8–3 Réglage de l'activation d'une caméra de détection de mouvement

Étape 5 : Définissez le programme d'armement du canal.

Sélectionnez **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.



NOTE

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 6 : Cliquez sur **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse aux alarmes de mouvement (reportez-vous au Chapitre 8.8 *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 **OK** pour compléter les paramètres de détection de mouvement du canal.

Étape 7 : Si vous souhaitez régler la détection de mouvement pour un autre canal, répétez les étapes susmentionnées ou copiez-y simplement les paramètres ci-dessus.



NOTE

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

8.2 Réglage de l'alarme de la caméra à capteur infrarouge passif

Intérêt

Le DVR peut réceptionner l'alarme PIR (Infrarouge passif) des caméras analogiques qui prennent en charge la fonction via la communication coaxiale. Vous pouvez activer le filtre de fausse alarme pour la détection de mouvement des caméras PIR. Alors seulement, lorsque les événements de détection de mouvement et les événements PIR sont déclenchés, l'alarme de détection de mouvement se déclenchera, et le voyant d'alarme s'allume pour les caméras PIR qui prennent en charge l'activation du voyant d'alarme.

Avant de commencer

Connectez la caméra PIR au DVR. Configurez **White Light** comme **Alarm** et **Trigger Mode** comme **DVR** pour l'OSD de la caméra.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > Motion**.

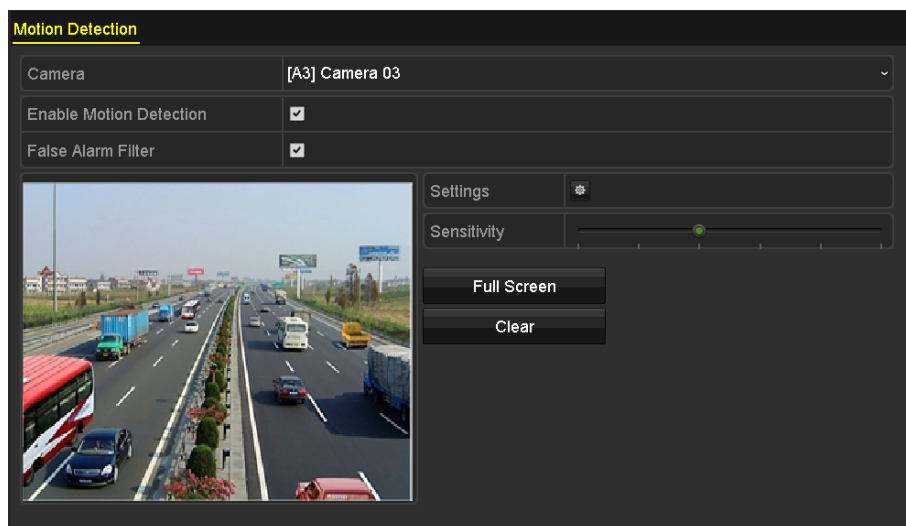


Figure 8–5 Détection de mouvement

Étape 2 : Sélectionnez la caméra PIR connectée.

Étape 3 : Cochez la case **Enable Motion Detection**.

Étape 4 : Cochez la case **False Alarm Filter** pour activer la détection de mouvement PIR. La boîte de message s'affiche comme illustré ci-dessous.

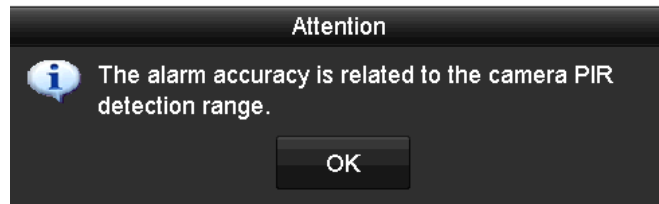



Figure 8–6 Note

Étape 5 : Cliquez sur **OK** pour activer la détection de mouvement PIR. Alors seulement, lorsque les événements de détection de mouvement et les événements PIR sont déclenchés, l'alarme de détection de mouvement se déclenche.

Étape 6 : Définissez la zone de détection et la sensibilité. Reportez-vous à l'étape 3 du *Chapitre 8.1 Réglage de la détection de mouvement*.

Étape 7 : Cliquez sur  pour régler les actions de réponse d'alarme de détection de mouvement. Reportez-vous à l'étape 4 du *Chapitre 8.1 Réglage de la détection de mouvement*.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.



NOTE

- Cette fonction s'applique uniquement aux caméras analogiques PIR Hikvision.
- L'alarme PIR ne prend pas en charge la configuration de la zone de détection. Il s'agit du plein écran par défaut.
- L'alarme PIR ne prend pas en charge la configuration de la sensibilité.
- Si vous désactivez le filtre de fausse alarme, seulement lorsque les événements de détection de mouvement sont déclenchés, l'alarme de détection de mouvement se déclenche. L'alarme PIR ne sera pas prise en compte.

8.3 Réglage des alarmes de détecteur

Intérêt

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Input**.

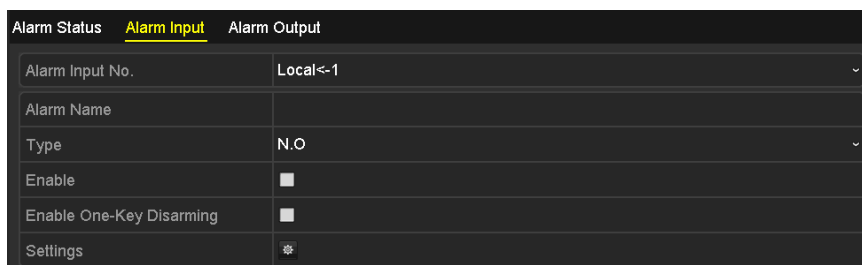


Figure 8–7 Interface des paramètres d'entrée d'alarme

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

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



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

Étape 3 : Sélectionnez **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 **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.



NOTE

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

Étape 5 : Sélectionnez **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse à l'entrée d'alarme (veuillez vous reporter au Chapitre 8.8 *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. Il est possible aussi d'utiliser le bouton **Copy** pour copier le programme d'armement pour d'autres jours.

Étape 6 : (Optionnel) Sélectionnez **PTZ Linking** et définissez la liaison PTZ de l'entrée d'alarme.

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



NOTE

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

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



Figure 8–9 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 8–10 Copie des réglages d'une entrée d'alarme

Étape 8 : (Facultatif). Activer le désarmement rapide pour l'entrée d'alarme locale 1 (Local<-1).

- 1) Cochez la case **Enable One-Key Disarming**.
- 2) Cliquez sur **Settings** pour accéder à l'interface des réglages de l'action associée.
- 3) Sélectionnez les actions associées à l'alarme que vous souhaitez désarmer pour l'entrée d'alarme locale 1. Les actions associées sélectionnées comprennent la surveillance plein écran, l'alerte sonore, la notification du centre de surveillance, l'envoi d'un e-mail, le transfert des images capturées vers le Cloud et l'activation d'une sortie d'alarme.

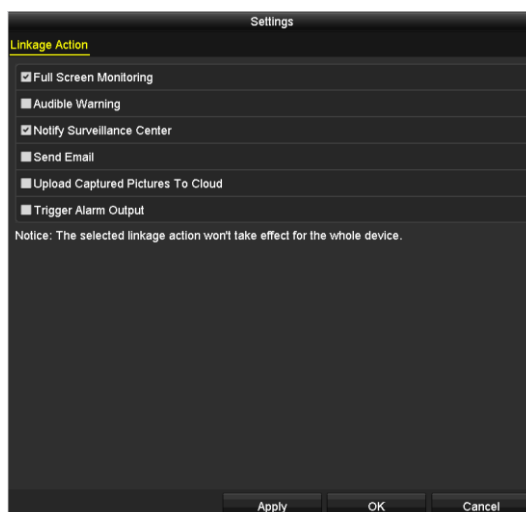


Figure 8–11 Désarmement des actions associées

 **NOTE**

Si l'entrée d'alarme 1 (Local<-1) est définie avec le désarmement rapide activé, les autres réglages de l'entrée d'alarme ne seront pas configurables.

8.4 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 : Allez dans **Menu > Camera > Video Loss**.

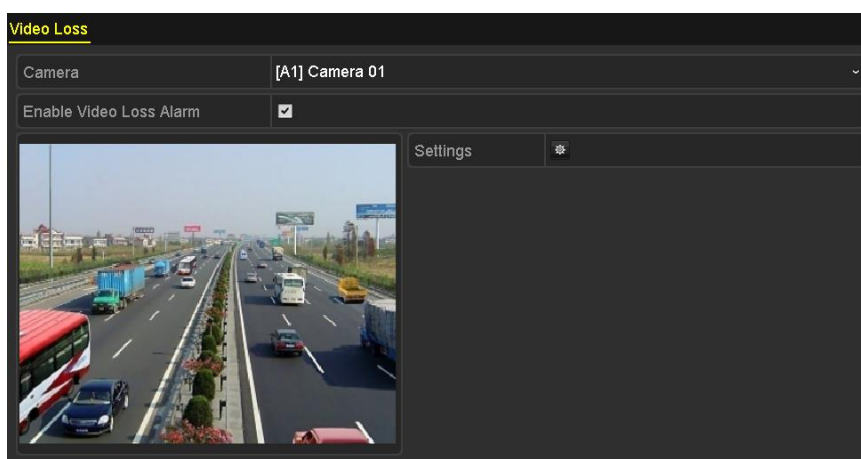



Figure 8–12 Interface de configuration de perte du signal vidéo

Étape 2 : Sélectionnez la **Camera** que vous souhaitez détecter.

Étape 3 : 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 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.



NOTE

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

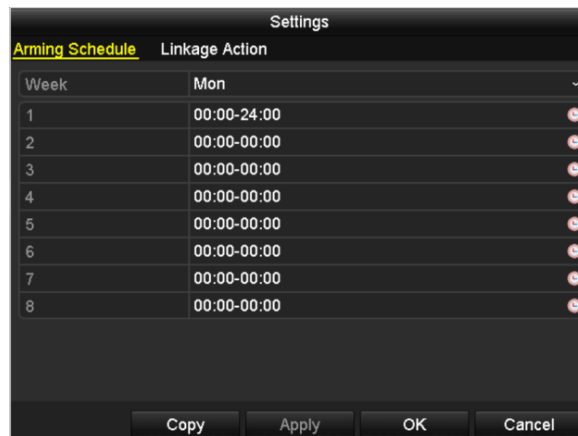


Figure 8–13 Réglage du programme d'armement d'alarme de perte du signal vidéo

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 5 : Sélectionnez **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse à l'alarme de perte du signal vidéo (veuillez vous reporter au Chapitre 8.8 *Réglage des actions de réponse à une alarme*).

Étape 6 : Cliquez sur **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.

8.5 Détection d'altération vidéo

Intérêt

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > Video Tampering Detection**.

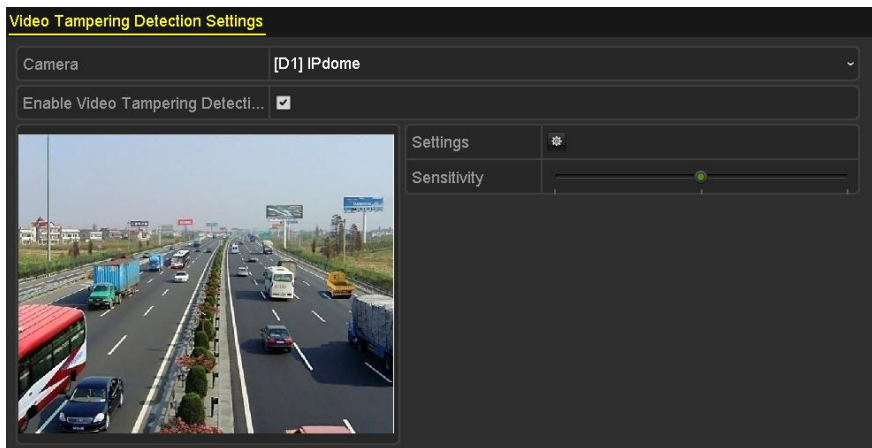



Figure 8–14 Interface d'altération vidéo

Étape 2 : Sélectionnez la **Camera** pour laquelle vous souhaitez détecter l'altération vidéo.

Étape 3 : Cochez la case **Enable Video Tampering Detection**.

Étape 4 : Faites glisser la barre de sensibilité et choisissez un niveau de sensibilité adapté.

Étape 5 : 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 **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.



NOTE

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

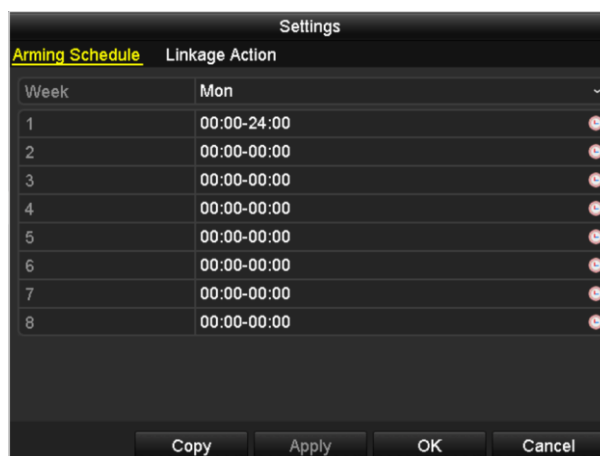


Figure 8–15 Définir le calendrier d'armement pour l'altération vidéo

- 3) Sélectionnez **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse à l'alarme d'altération vidéo (veuillez vous reporter au Chapitre 8.8 *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 **OK** pour compléter les réglages de l'alarme 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 6 : Cliquez sur **Apply** pour sauvegarder et activer les paramètres.

8.6 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 : Allez dans **Menu > Camera > Video Quality Diagnostics**.

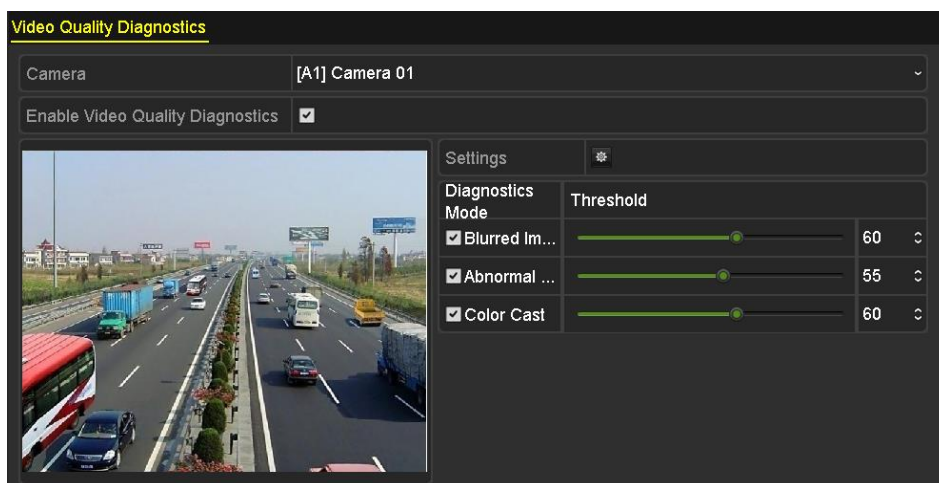


Figure 8–16 Interface de diagnostic de la qualité vidéo

Étape 2 : Sélectionnez la **Camera** pour laquelle vous souhaitez détecter l'altération vidéo.

Étape 3 : Cochez la case **Enable Video Quality Diagnostics**.



NOTE

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


Étape 4 : 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.



NOTE

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

Étape 5 : 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 **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.



NOTE

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

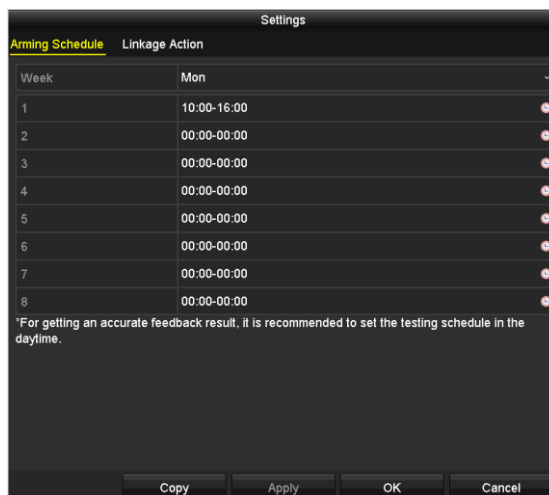


Figure 8–17 Définir le calendrier d’armement pour le diagnostic de la qualité vidéo

- 3) Sélectionnez **Linkage Action** pour configurer les actions de réponse à l’alarme de diagnostic de la qualité vidéo (veuillez vous reporter au *Chapitre 8.8 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 **OK** pour compléter les paramètres de diagnostic de la qualité vidéo du canal.

Étape 6 : Cliquez sur **Apply** pour sauvegarder et activer les paramètres.

Étape 7 : (optionnel) vous pouvez copier les mêmes paramètres sur d’autres caméras en cliquant sur le bouton **Copy**.

8.7 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/Capture Exception** : Aucun espace pour sauvegarder les fichiers enregistrés ou les images capturées.
- **PoC Module Exception** : Le DVR ne peut pas détecter le module PoC ou le module PoC est mis hors tension de façon anormale.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Exceptions**.

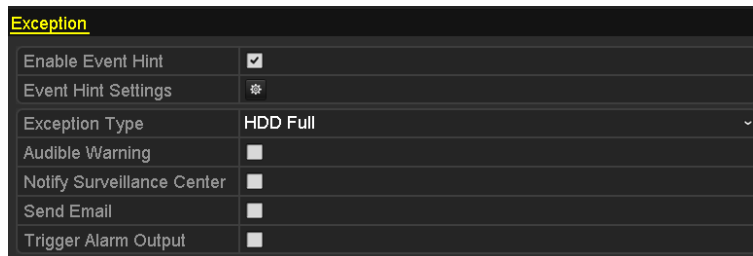


Figure 8–18 Interface des paramètres d'anomalie

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.

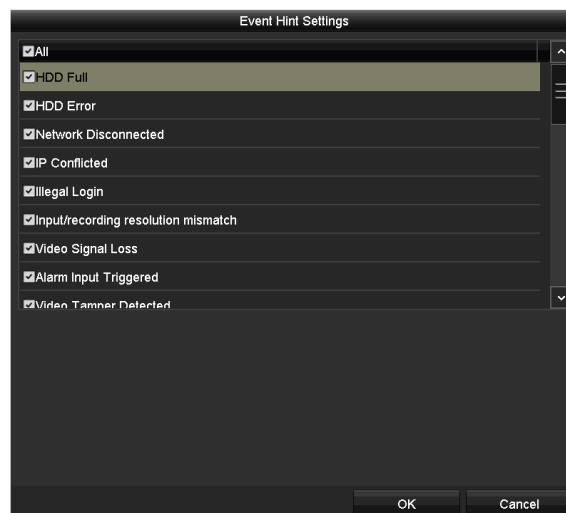


Figure 8–19 Paramètres de conseil en cas d'événement



NOTE

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

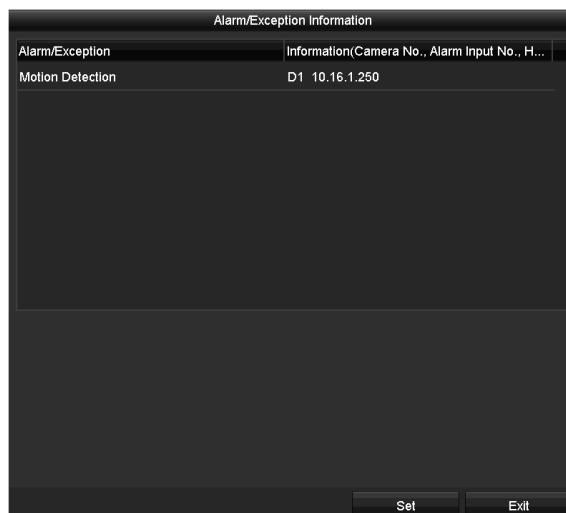


Figure 8–20 Événement détaillé

Étape 3 : Définir les actions associées à l'alarme. Pour plus de détails, veuillez vous référer au *Chapitre 8.8 Réglage des actions de réponse à une alarme*.

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

8.8 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.

Full Screen Monitoring

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.

Audible Warning

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

Notify Surveillance Center

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.

 **NOTE**

Le signal d'alarme sera transmis automatiquement en fonction du mode détection si l'hôte d'alarme distant est configuré. Reportez-vous au *Chapitre 12.2.6 Configuration d'autres réglages* pour les détails relatifs à la configuration d'hôte d'alarme.

Send Email

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

Reportez-vous au *Chapitre 12.2.8 Configuration de la messagerie électronique* pour les détails relatifs à la configuration d'e-mail.

Trigger Alarm Output

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

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Output**.

Étape 2 : Sélectionnez une sortie d'alarme et définissez un nom d'alarme et une durée de temporisation.



Figure 8–21 Interface des paramètres de sortie d'alarme

 **NOTE**

Si l'option **Manually Clear** est sélectionnée dans **Dwell Time**, il ne sera possible de l'annuler qu'en accédant à **Menu > Manual > Alarm**.

Étape 3 : 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.

 **NOTE**

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

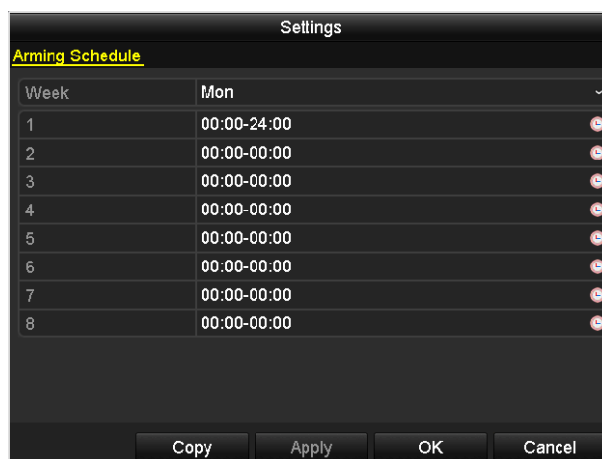


Figure 8–22 Définir le calendrier d'armement pour la sortie d'alarme

Étape 4 : 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 **OK** pour compléter le paramétrage du calendrier d'armement de la sortie d'alarme.

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

Chapitre 9 Configuration POS

NOTE

Ce chapitre concerne uniquement les DVR des séries DS-7300HQHI-K4 et DS-7300/9000HUHI-K.

9.1 Configuration des réglages POS

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > POS > POS Settings**.

Étape 2 : Sélectionnez le dispositif POS dans la liste déroulante. Jusqu'à 8 unités POS sont sélectionnables.

Étape 3 : Cochez la case pour activer la fonction POS.

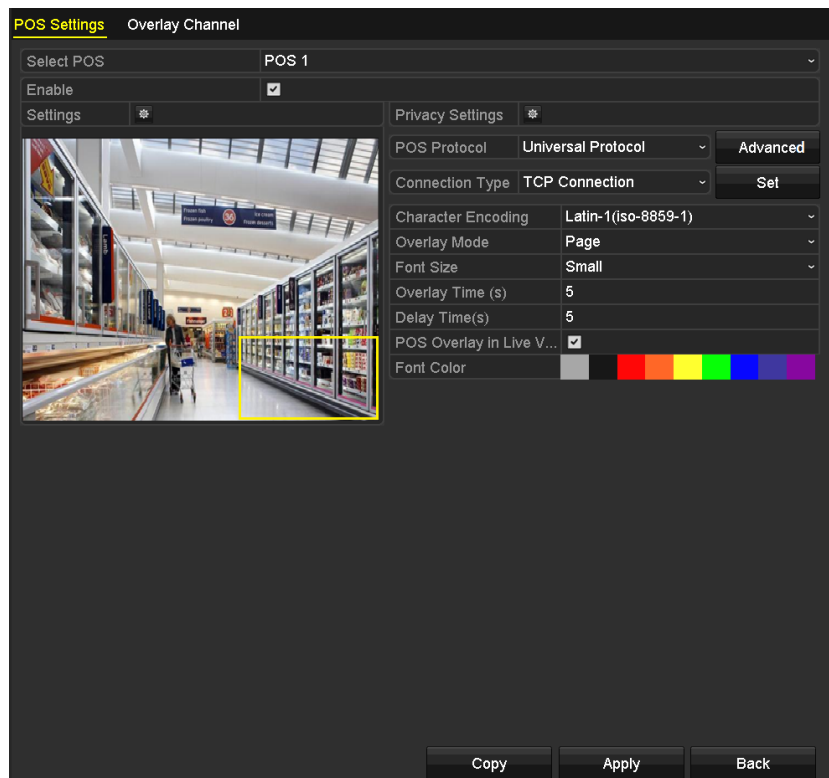


Figure 9–1 Réglages POS

Étape 4 : Filtrez les informations de confidentialité POS si nécessaire.


- 1) Cliquez sur  après **Privacy Settings** pour entrer dans l'interface POS Privacy Information Filtering.



Figure 9–2 Filtrage des informations confidentielles POS

- 2) Modifiez les **Privacy Information** pour masquer la superposition de saisie d'informations. Jusqu'à 3 informations sur la confidentialité peuvent être modifiées, avec maximum 32 caractères pour chaque information.
- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Étape 5 : Sélectionnez le protocole POS parmi protocole universel, EPSON, AVE ou NUCLEUS.

● Universal Protocol

Cliquez sur **Advanced** pour accéder à plus de réglages lorsque vous sélectionnez le protocole universel. Il est possible de définir la balise de début de ligne, la balise de saut de ligne, la balise de fin de ligne pour les caractères de superposition POS, et la sensibilité à la casse des caractères (majuscules/minuscules).

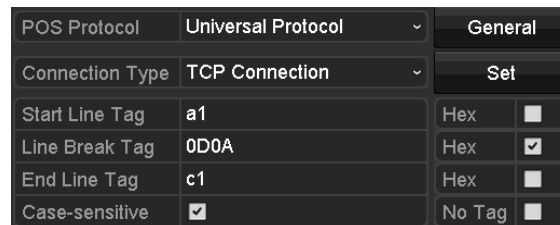


Figure 9–3 Réglages du protocole universel

● NUCLEUS

Si vous sélectionnez le protocole NUCLEUS, redémarrez l'appareil pour appliquer les nouveaux paramètres.

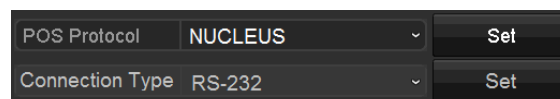


Figure 9–4 Paramètres du protocole NUCLEUS

- 1) Cliquez sur **Set** pour accéder à l'interface des réglages NUCLEUS.

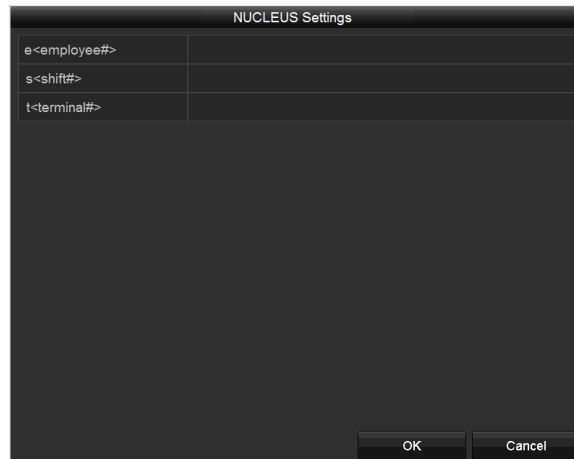


Figure 9–5 Réglages NUCLEUS

- 2) Modifiez les informations d'Employé, Équipe et Terminal. Le champ est limité à 32 caractères.
- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.



NOTE

- Si vous sélectionnez le protocole NUCLEUS, le type de connexion par défaut sera RS-232, et tous les autres protocoles POS changeront pour NUCLEUS.
- Vous devriez d'abord régler **Usage** sur Canal transparent pour les paramètres RS-232 dans **Menu > Configuration > RS-232**.

Étape 6 : Sélectionnez le Connection Type sur TCP, UDP, Multicast, RS-232, USB->RS-232 ou Sniff, et cliquez sur **Set** pour configurer les paramètres pour chaque type de connexion.

● **Connexion TCP**

Lorsqu'une connexion TCP est utilisée, le port doit être défini entre 0 et 65 535. Le numéro de port de chaque équipement POS doit être unique. Saisissez l'adresse IP distante autorisée pour connecter le DVR et la machine POS via TCP.

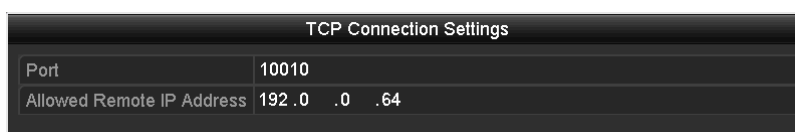


Figure 9–6 Réglages d'une connexion TCP

● **Connexion UDP**

Lorsqu'une connexion UDP est utilisée, le port doit être défini entre 0 et 65 535. Le numéro de port de chaque équipement POS doit être unique. Saisissez l'adresse IP distante autorisée pour connecter le DVR et la machine POS via UDP.

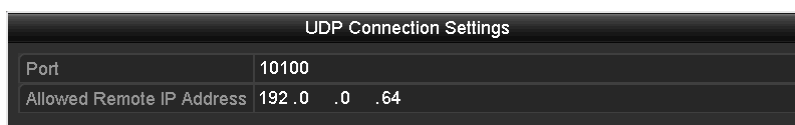


Figure 9–7 Réglages d'une connexion UDP

- **USB->Connexion RS-232**

Configurez les paramètres du port du convertisseur USB vers RS-232, y compris le numéro de série du port, la vitesse de transmission, le bit de données, le bit de stop, la parité et le contrôle de flux.



NOTE

Lorsque vous utilisez le mode de conversion USB->RS-232, le port du convertisseur USB-à-RS-232 et le POS doivent correspondre l'un à l'autre, par ex., POS1 doit être connecté au port1 du convertisseur.



Figure 9–8 Réglages USB vers RS-232

- **Connexion RS-232**

Connectez le DVR et la machine POS via RS-232. Les réglages RS-232 peuvent être configurés dans **Menu > Configuration > RS-232**. L'option « Usage » doit être défini sur « Canal transparent ».



Figure 9–9 Paramètres RS-232

- **Connexion Multicast**

Lorsque vous connectez le DVR et la machine POS via le protocole Multidiffusion, définissez l'adresse et le port de multidiffusion.



Figure 9–10 Réglages Multicast

● **Connexion Sniff**

Connectez le DVR et la machine POS via Sniff. Configurez les réglages des adresses de source et de destination.

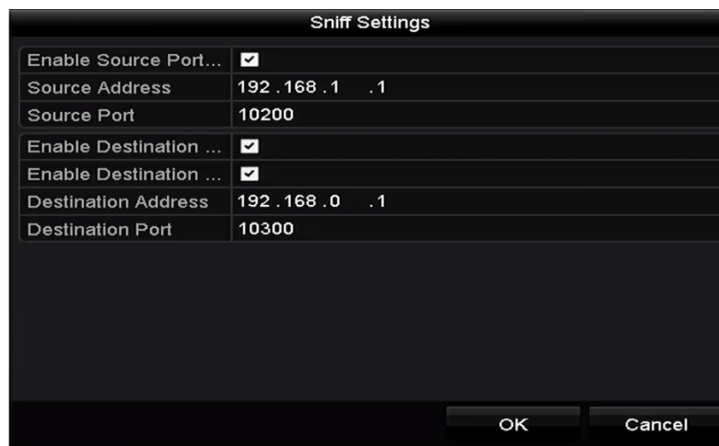


Figure 9–11 Réglages Sniff

Étape 7 : Définissez les autres paramètres de superposition de caractères.

- 4) Sélectionnez le format d'encodage des caractères dans la liste déroulante.
- 5) Sélectionnez le mode de superposition des caractères à afficher en mode défilement ou page.
- 6) Sélectionnez la taille des caractères (petite, moyenne ou grande).
- 7) Définissez la durée de superposition des caractères. La plage de valeurs s'étend de 5 à 3 600 sec.
- 8) Définissez le délai en modifiant les caractères. La plage de valeurs s'étend de 5 à 3 600 sec.
- 9) (Facultatif) - Cochez la case pour activer l'option **POS Overlay in Live View**.
- 10) Sélectionnez la couleur des caractères.

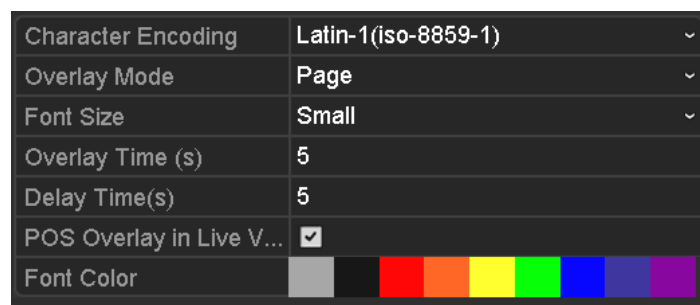


Figure 9–12 Réglages des caractères de superposition



NOTE

Vous pouvez ajuster la taille et la position de la boîte de texte sur l'écran de vue en direct de l'interface des paramètres POS en faisant glisser le cadre.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.

Étape 9 : (Facultatif). Il est possible de cliquer sur le bouton **Copy** pour copier les réglages actuels sur d'autres POS.



Figure 9–13 Copie des réglages POS

9.2 Configuration du canal de superposition

Intérêt

Il est possible d'assigner un équipement POS à un canal correspondant sur lequel vous souhaitez réaliser la superposition.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > POS > Overlay Channel**.

Étape 2 : Cliquez pour sélectionner une caméra analogique ou IP dans la liste des caméras à droite, puis cliquez sur un élément POS dans la liste POS que vous souhaitez superposer sur la caméra sélectionnée.



Cliquez sur  ou  pour accéder à la page des caméras précédente ou suivante.



Figure 9–14 Réglages du canal de superposition

Étape 3 : Il est possible aussi de cliquer sur  pour superposer les éléments POS aux 8 premiers canaux. En outre, il est possible d'utiliser le bouton  pour effacer tous les réglages de superposition POS.

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

9.3 Configuration d'une alarme POS

Intérêt

Définir les paramètres d'une alarme POS pour déclencher l'enregistrement de certains canaux ou la surveillance plein écran, une alerte sonore, une notification vers un centre de surveillance, l'envoi d'un e-mail et ainsi de suite.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > POS > POS Settings**.

Étape 2 : Suivez les étapes fournies aux chapitres 9.1 et 9.2 pour configurer les réglages POS.

Étape 3 : Cliquez sur  pour accéder à l'interface des réglages d'alarme.



Figure 9–15 Activation des caméras de la fonction POS

Étape 4 : Cliquez sur **Trigger Channel** et sélectionnez un ou plusieurs canaux pour enregistrer ou basculer en suivi plein écran lorsque l'alarme POS est déclenchée.

Étape 5 : Définissez le programme d'armement du canal.

Sélectionnez **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.



NOTE

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

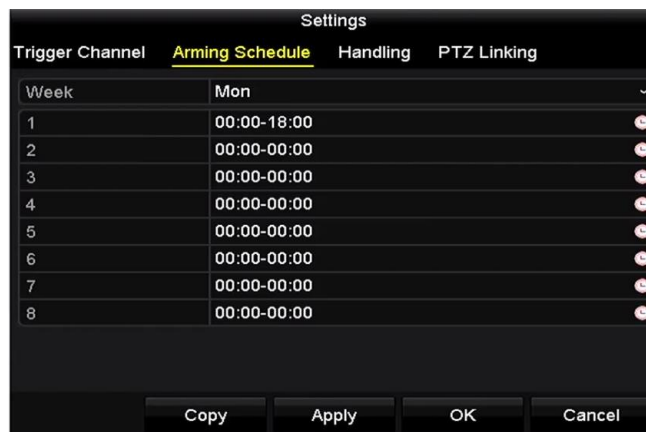


Figure 9–16 Définir le programme d'armement

Étape 6 : Cliquez sur **Handling** pour configurer les actions de réponse d'alarme POS (reportez-vous au *Chapitre 8.8 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 **OK** pour compléter les réglages POS du canal.

Étape 7 : Sélectionnez **PTZ Linking** et définissez la liaison PTZ de l'alarme POS.

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

 **NOTE**

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

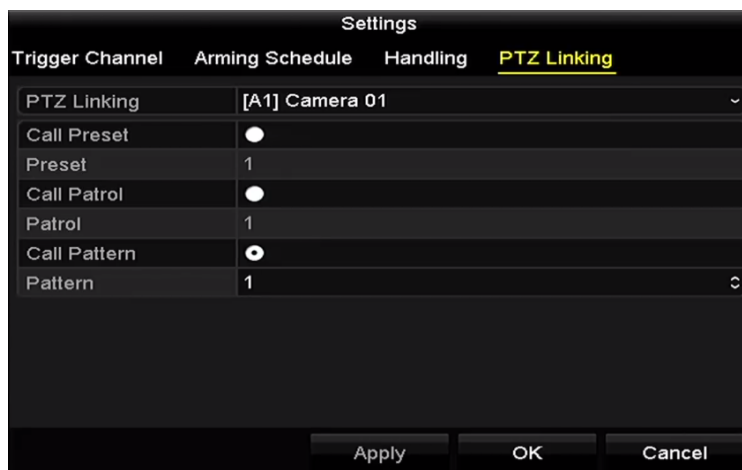


Figure 9–17 Définir les commandes PTZ associées

Étape 8 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Chapitre 10 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.



NOTE

- Le DVR de la série HTHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux. Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- Pour le DVR de la série HUHI, si le mode VCA amélioré est activé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux sont prises en charge, cependant la sortie 2K/4K et l'entrée de signal de 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx ne sont pas prises en charge ; si le mode VCA amélioré est désactivé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de 2 canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux sont prises en charge, et la sortie 2K/4K et l'entrée de signal de 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx sont également prises en charge.
- La série DS-7200HQHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion jusqu'à 4 canaux si le mode VCA amélioré est activé. La série DS-7216HQHI prend également en charge la détection de changement soudain de scène de 1 canal. Les canaux avec audio prennent en charge la détection d'anomalie audio.
- La série DS-7300HQHI-K prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de 4 canaux si le mode VCA amélioré est activé, et détection de changement soudain de scène de 1 canal. 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. Vous ne pouvez activer qu'une seule fonction ;
- Pour le DVR de série HUHI, le mode VCA amélioré entre en conflit avec la sortie 2K/4K et l'entrée de signal 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx.

10.1 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 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

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

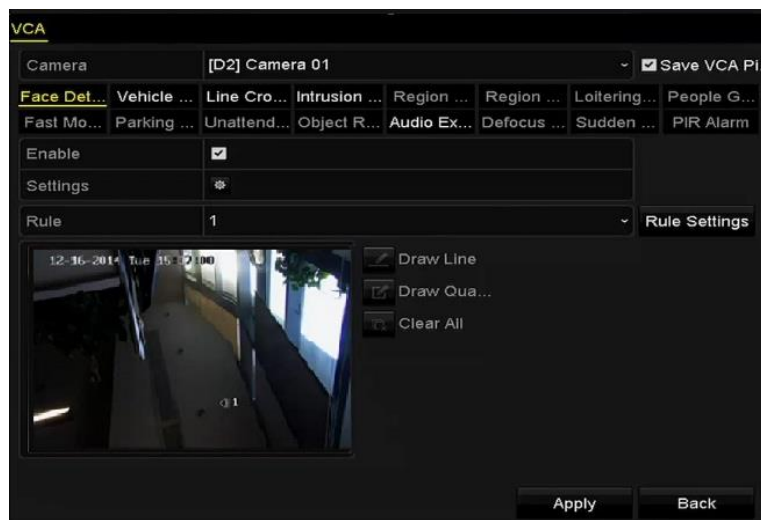



Figure 10–1 Détection de visage

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, les actions associées et l'association PTZ pour l'alarme de détection de visage. Veuillez vous reporter aux étapes 3 à 5 du *Chapitre 8.2 Réglage de l'alarme de la caméra à capteur infrarouge passif* pour des instructions détaillées.

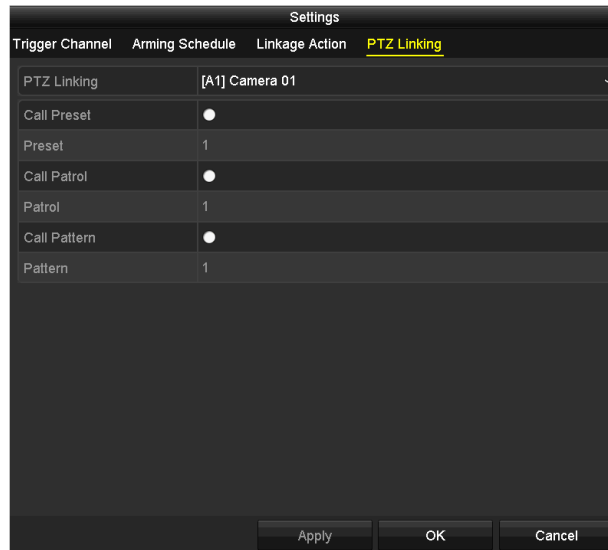


Figure 10–2 Association PTZ

Étape 5 : Cliquez sur **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.

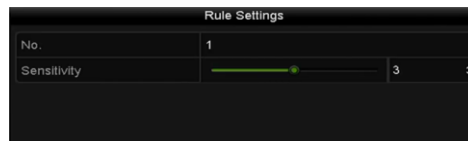


Figure 10–3 Définir la sensibilité de détection

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

10.2 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 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

Vous pouvez cocher 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.

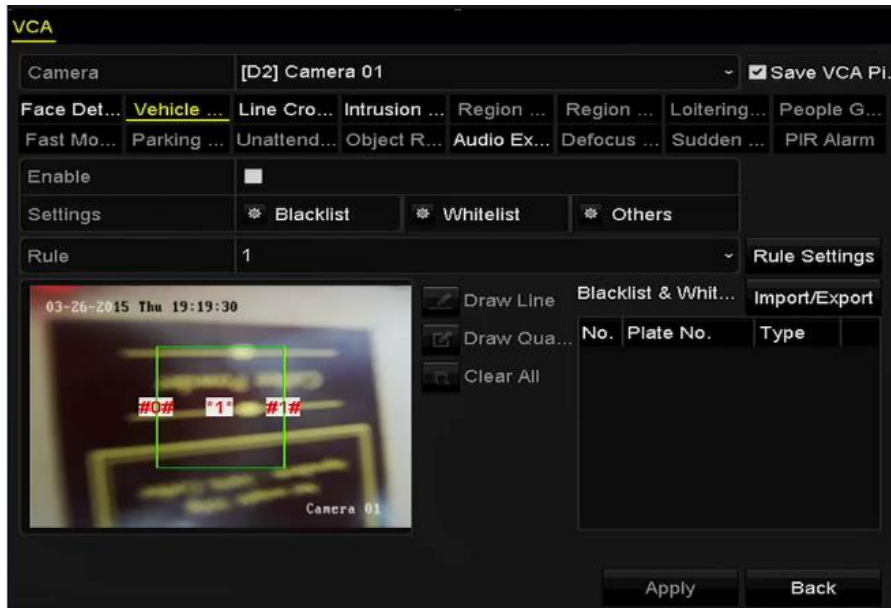



Figure 10-4 Définir la détection de véhicule

Étape 5 : Cliquez sur  pour configurer les canaux déclenchés, le programme d'armement, les actions associées et l'association PTZ.



NOTE

L'association PTZ concerne uniquement l'autre liste, ni la liste blanche ni la liste noire.

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 10-5 Réglages des règles

Étape 7 : Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages



NOTE

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

10.3 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 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

Vous pouvez cocher 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, les actions associées et l'association PTZ pour l'alarme de détection de franchissement de ligne.

Étape 6 : Cliquez sur **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.

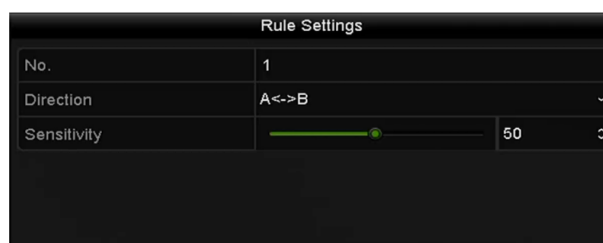



Figure 10–6 Définir les règles de détection de franchissement de ligne

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.

 **NOTE**

Un maximum de 4 règles peut être défini.

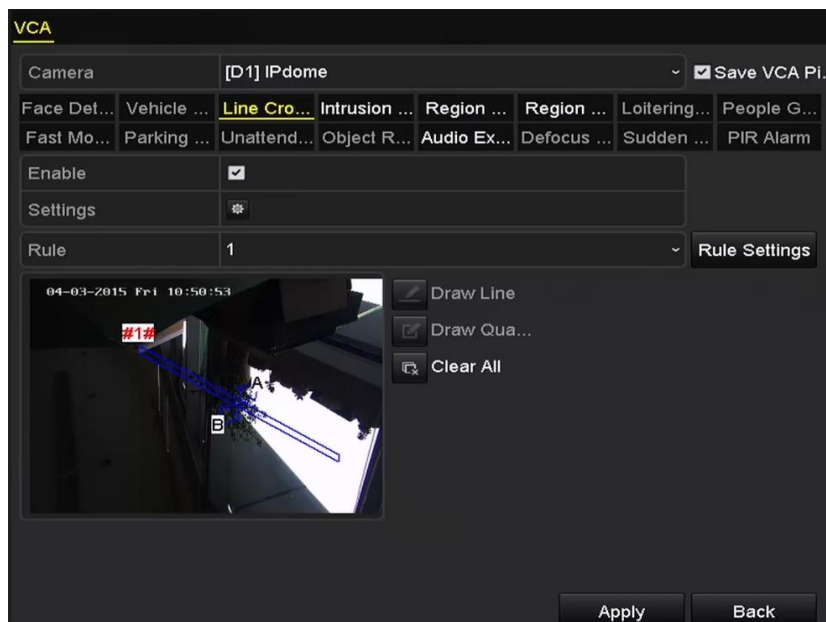


Figure 10–7 Tracé d'une ligne pour la détection de franchissement de ligne

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour rendre effectifs les réglages.

 **NOTE**

La détection de changement soudain de scène et la détection de franchissement de ligne ne peuvent pas être activées sur le même canal.

10.4 Détection d'intrusion

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 prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.


Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

Vous pouvez cocher 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 déclencheur, le programme d'armement, les actions associées et l'association PTZ pour l'alarme de détection d'intrusion.

Étape 6 : Cliquez sur **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 10–8 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.

 **NOTE**

Un maximum de 4 règles peut être défini.

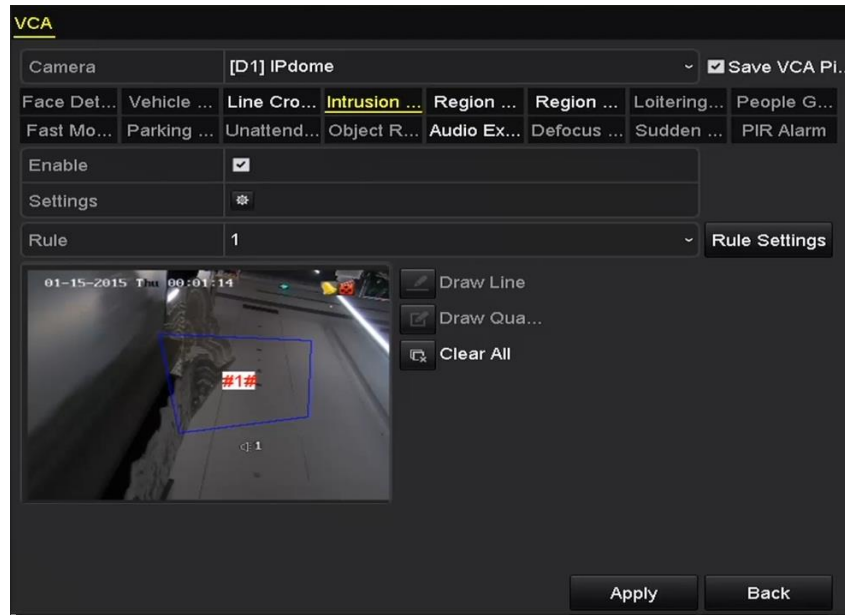


Figure 10–9 Tracer une zone pour la détection d'intrusion

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.



NOTE

La détection de changement soudain de scène et la détection d'intrusion ne peuvent pas être activées sur le même canal.

10.5 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 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

Vous pouvez cocher 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 déclencheur, le programme d'armement, les actions associées et l'association PTZ pour l'alarme de détection d'entrée dans une zone.

Étape 6 : Cliquez sur **Rule Settings** pour définir la sensibilité de la détection d'entrée dans une zone.

Sensitivity : 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.

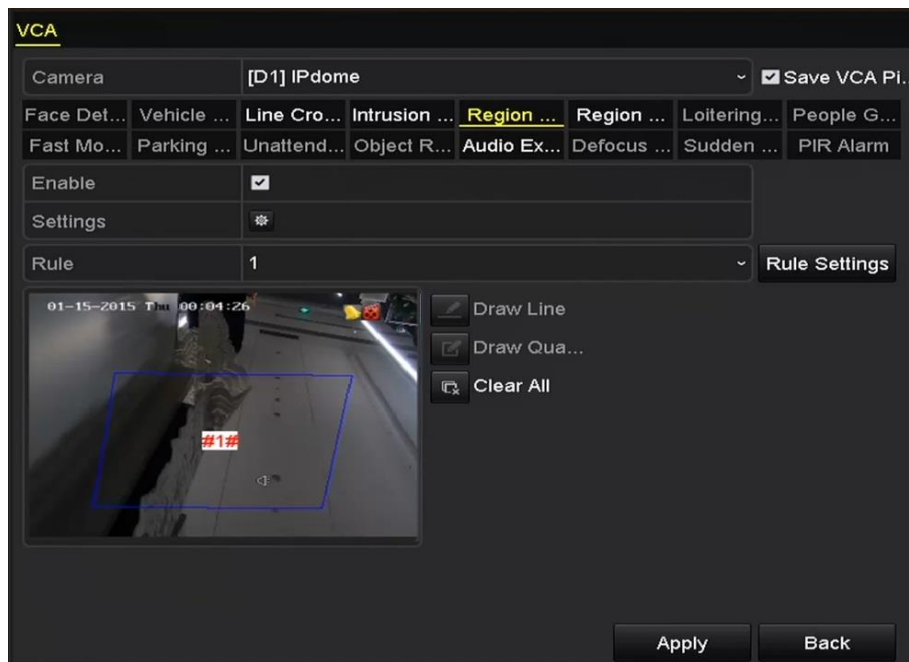


Figure 10–10 Définir la détection d'entrée dans une zone



NOTE

Un maximum de 4 règles peut être défini.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

10.6 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.



NOTE

- Veuillez vous reporter au *chapitre 10.5 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.

10.7 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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.4 Détection d'intrusion* 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 déclenche après que l'objet soit détecté dans la zone après 5 s. Si vous définissez la valeur à 0, l'alarme se déclenche immédiatement après que l'objet pénètre dans la zone.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

10.8 Détection de rassemblement de personnes

Intérêt

L'alarme de détection de rassemblement de personnes se déclenche 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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.4 Détection d'intrusion* 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 déclenche dès qu'un petit nombre de personnes se rassemblent dans la zone de détection définie.
- Un maximum de 4 règles peut être défini.

10.9 Détection de mouvement rapide

Intérêt

L'alarme de détection de mouvement rapide se déclenche 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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.4 Détection d'intrusion* 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.

10.10 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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.4 Détection d'intrusion* 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.

10.11 Détection de bagage abandonné

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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.4 Détection d'intrusion* 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.

10.12 Détection d'objet manquant

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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.4 Détection d'intrusion* 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.

10.13 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.



NOTE


La détection d'anomalie audio est prise en charge par tous les canaux analogiques.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

Vous pouvez cocher 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 déclencheur, le programme d'armement, les actions associées et l'association PTZ pour l'alarme d'anomalie audio.

Étape 5 : Cliquez sur **Rule Settings** pour définir les règles d'anomalie audio.

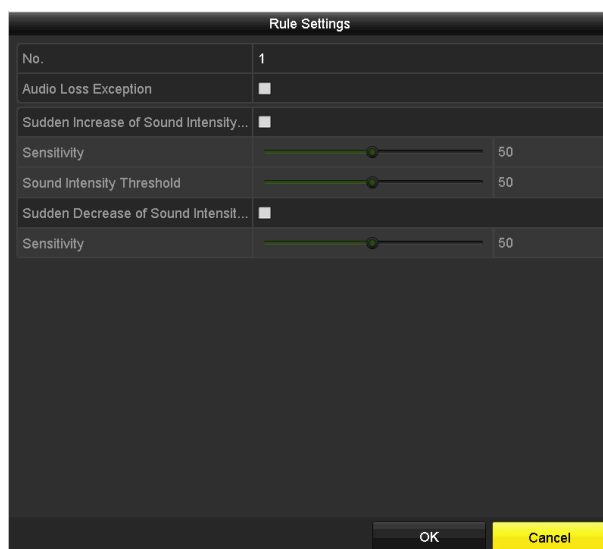


Figure 10–11 Définir les règles de détection d'anomalie audio

- 1) Cochez la case **Audio Loss Exception** pour activer la fonction de perte du signal audio.
- 2) Cochez la case **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 **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** pour détecter une 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.

10.14 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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.1 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.

10.15 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.



NOTE

- Reportez-vous au *Chapitre 10.1 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.

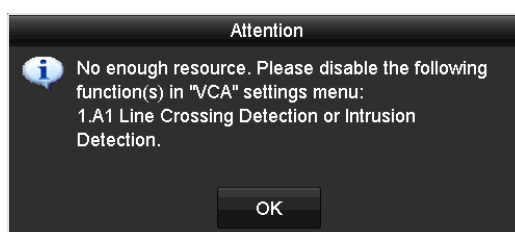


Figure 10–12 Désactiver les autres types de VCA

10.16 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 : Allez dans **Menu > Camera > VCA**.

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

Vous pouvez cocher 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, les actions associées et l'association PTZ pour l'alarme PIR.

Étape 5 : Cliquez sur **Rule Settings** pour définir les règles. Veuillez vous reporter au *Chapitre 9.1 Détection de visage* pour des instructions.

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

Chapitre 11 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 des caméras IP.

11.1 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

Veillez vous reporter au *Chapitre 10.1 Détection de visage* pour configurer la détection de visage.

Étape 1 : Allez dans **Menu > VCA Search > Face Search**.

Étape 2 : Sélectionnez les caméras concernées par la recherche de visage.

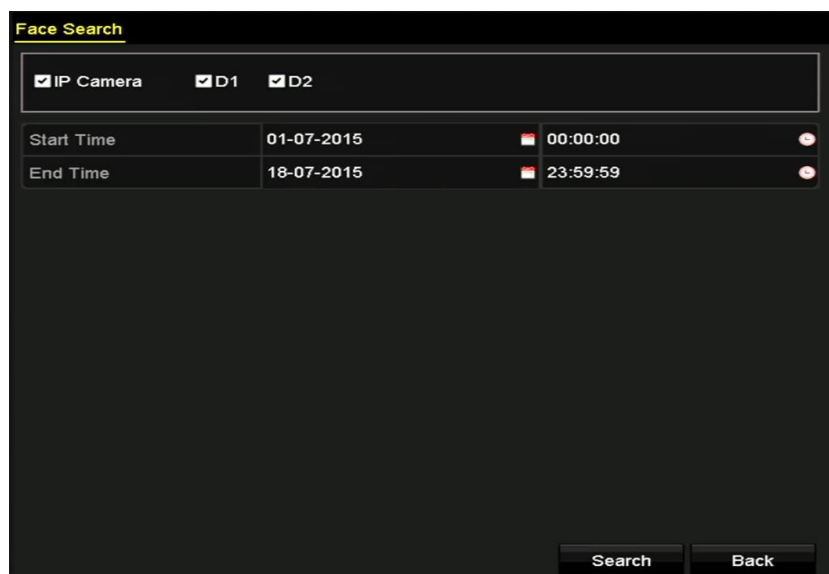


Figure 11–1 Recherche de visage

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.

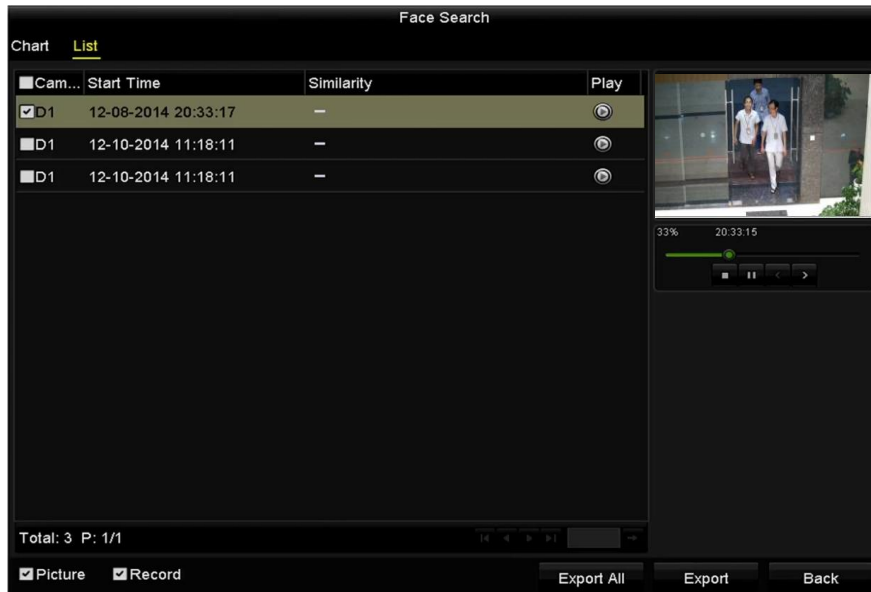


Figure 11–2 Interface de recherche de visage

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.

Reportez-vous au *Chapitre 7 Sauvegarde* pour l'opération d'exportation de fichiers.



Figure 11–3 Exportation des fichiers

11.2 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 : Allez dans **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.

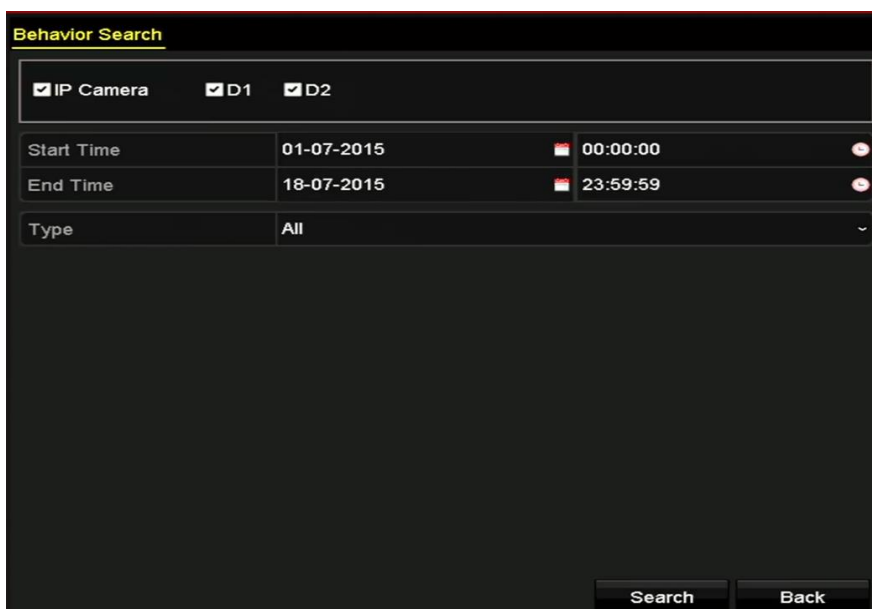


Figure 11–4 Interface de recherche de comportement

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 11–5 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.

11.3 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 : Allez dans **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 11–6 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.



NOTE

Reportez-vous aux étapes 7 et 8 du *Chapitre 11.1 Recherche de visage* pour le fonctionnement des résultats de recherche.

11.4 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 : Allez dans **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 **Counting** pour démarrer les statistiques de comptage des personnes.

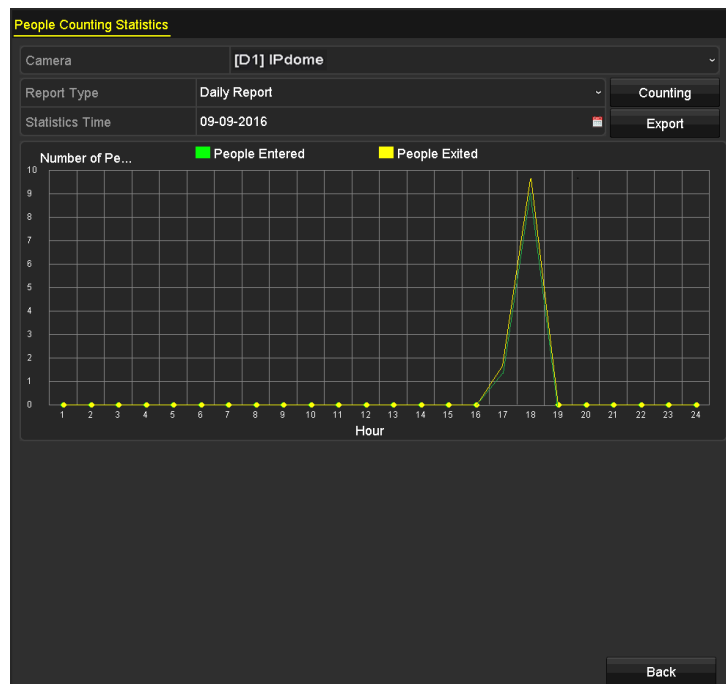


Figure 11–7 Interface de comptage des personnes

Étape 6 : Il est possible de cliquer sur le bouton **Export** pour exporter le rapport des statistiques au format Excel.

11.5 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 : Allez dans **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.

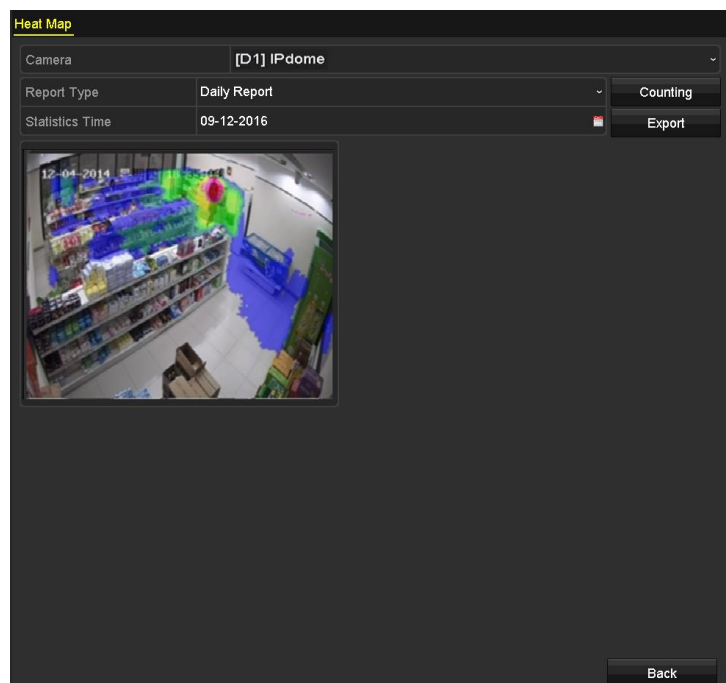


Figure 11–8 Interface de carte thermique

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Counting** pour exporter les données et démarrer les statistiques de carte thermique. Les résultats s'afficheront dans des graphiques marqués dans différentes couleurs.



NOTE

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 12 Réglages du réseau

12.1 Configuration des réglages généraux

Intérêt

Les paramètres réseau doivent être correctement configurés avant de piloter le DVR via le réseau.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > General**.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .5 .102	IPv6 Address 1	fe80::2a57:beff:feeb:6a7f/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .5 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	28:57:be:eb:6a:7f		
MTU(Bytes)	1500		
Enable DNS DHCP	<input type="checkbox"/>		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figure 12–1 Interface des réglages du réseau

Étape 2 : Dans l'interface des **Paramètres généraux**, vous pouvez configurer les paramètres suivants : Mode de fonctionnement (applicable pour les séries DS-7300/9000HUHI-K), Type NIC, Adresse IPv4, Passerelle IPv4, MTU, Serveur DNS et NIC principal.

Mode de fonctionnement

Deux cartes NIC 10/100/1000 Mbit/s sont fournies par le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K, ce qui permet à l'appareil de fonctionner en mode Multi-adresse et tolérance de défaillance réseau.

- **Multi-address Mode** : Les paramètres des deux cartes NIC sont configurables indépendamment. Il est possible de sélectionner le port réseau LAN1 ou LAN2 dans le champ du type NIC pour les réglages du paramètre.

Il est possible de sélectionner une carte NIC comme route par défaut. Ensuite le système se connecte à l'extranet et les données seront transmises par la voie par défaut.

- **Net-fault Tolerance Mode** : Les deux cartes NIC utilisent la même adresse IP et il est possible de sélectionner comme port réseau principal soit LAN1, soit LAN2. De cette façon, en cas de panne d'une carte NIC, l'appareil activera automatiquement l'autre carte NIC au repos afin de garantir un fonctionnement normal de l'ensemble du système.



NOTE

- 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 le **Preferred DNS Server** et **Alternate DNS Server**.

Étape 3 : Après avoir configuré les réglages généraux, cliquez sur le bouton **Apply** pour enregistrer les réglages.

12.2 Configuration des réglages avancés

12.2.1 Configuration des paramètres PPPoE

Intérêt

Le DVR permet également l'accès par le protocole Point à point sur Ethernet (PPPoE).

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > PPPoE**.

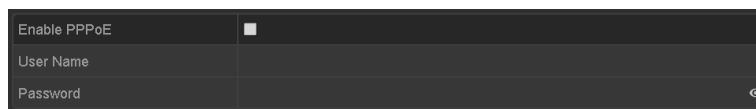


Figure 12–2 Interface des paramètres PPPoE

Étape 2 : Cochez **Enable PPPoE** pour activer cette fonction.

Étape 3 : Entrez le **User Name** et le **Password** pour l'accès PPPoE.



NOTE

L'User Name et le Password doivent être attribués par votre FAI.

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

Étape 5 : 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.

12.2.2 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) permettant l'accès et la gestion de votre DVR connecté, vous pouvez ainsi accéder à distance au système de surveillance.



NOTE

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 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > Platform Access**.

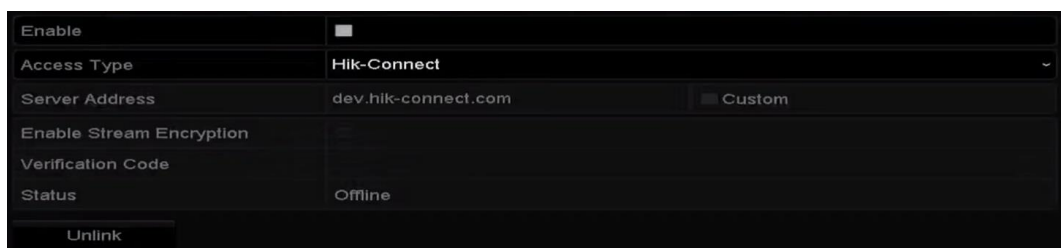


Figure 12–3 Réglages Hik-Connect

Étape 2 : Cochez la case **Enable** pour activer la fonction.

Ensuite, l'interface **Service Terms** s'affiche comme ci-dessous.

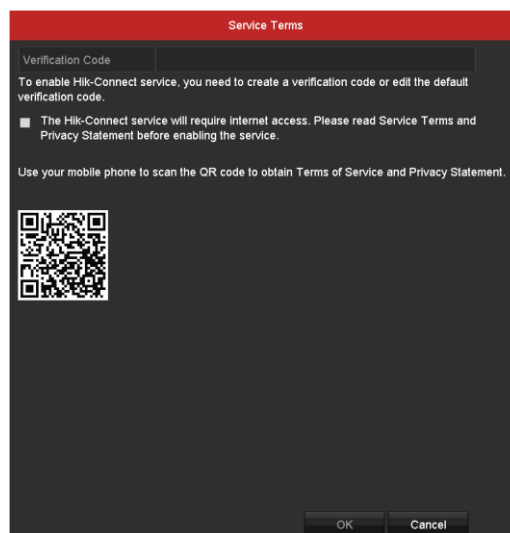


Figure 12–4 Conditions de service

- 1) Créez le code de vérification et saisissez le code dans **Verification Code**.
- 2) Cochez la case **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.



NOTE

- 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 3 : (Optionnel) Cochez la case **Custom** et saisissez l'adresse dans **Server Address**.

Étape 4 : (Optionnel) 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.

Étape 5 (Optionnel) Si l'appareil est connecté au compte d'utilisateur de service Hik-Connect, cliquez sur **Unlink** pour supprimer la liaison du service.

- 1) Une invite de l'interface admin apparaît pour la saisie du mot de passe d'administrateur.
 - 2) Ce n'est qu'après la saisie effective du mot de passe d'administrateur que vous pouvez supprimer la liaison avec succès.
- En cas de suppression réussie de la liaison, une invite de suppression réussie de la liaison apparaît.
 - En cas de temps supplémentaire de suppression de la liaison, une invite de temps supplémentaire de suppression de la liaison apparaît.
 - En cas d'anomalie, une invite d'échec de suppression de la liaison apparaît.



NOTE

Si l'appareil ne s'est pas connecté au compte d'utilisateur de service Hik-Connect, le bouton est grisé.

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.



Figure 12–5 Interface des réglages Hik-Connect

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

Étape 6 : Après la configuration, vous pouvez accéder et gérer le DVR via votre téléphone mobile ou par le site Internet (www.hik-connect.com).

- Si vous utilisez iOS, veuillez scanner le code QR ci-dessous pour télécharger l'application Hik-Connect aux fins des opérations suivantes.



Figure 12–6 Code QR des utilisateurs iOS

- Si vous utilisez Android, veuillez scanner le code QR ci-dessous pour télécharger l'application Hik-Connect aux fins des opérations suivantes. Vous devez installer Google Play sur votre téléphone mobile Android pour ouvrir l'adresse.



Figure 12–7 Code QR des utilisateurs Android



NOTE

Reportez-vous au fichier d'aide sur le site Internet officiel (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.

12.2.3 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 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > DDNS**.

Étape 2 : Cochez la case **Enable DDNS** pour activer cette fonction.

Étape 3 : Sélectionnez l'option **DDNS Type**. Trois types de service DDNS différents sont proposés : DynDNS, PeanutHull et NO-IP.

- **DynDNS :**

- 1) Saisissez l'adresse du serveur dans le champ **Server Address** pour le service DynDNS (c.-à-d. members.dyndns.org).
- 2) Dans **Device Domain Name**, saisissez le nom de domaine obtenu sur le site Web DynDNS.
- 3) Saisissez **User Name** et **Password** enregistrés sur le site Internet DynDNS.

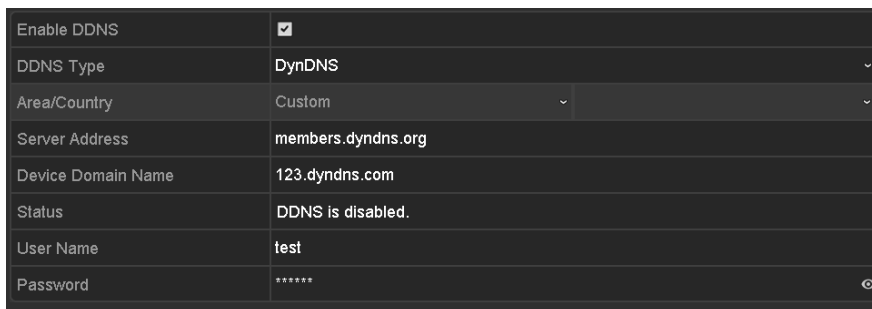


Figure 12–8 Interface des réglages DynDNS

- **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 12–9 Interface des réglages PeanutHull

● **NO-IP :**

Saisissez les informations de compte dans les champs correspondants. Reportez-vous aux réglages DynDNS.

- 1) Saisissez l'adresse du serveur dans **Server Address** pour le service NO-IP.
- 2) Dans **Device Domain Name**, saisissez le nom de domaine obtenu sur le site Web NO-IP (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 12–10 Interface des paramètres NO-IP

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.

12.2.4 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 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > NTP**.

Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Figure 12–11 Interface des paramètres NTP

Étape 2 : Cochez la case **Enable NTP** pour activer cette fonction.

Étape 3 : 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 4 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.



NOTE

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 paramétrer un serveur NTP afin de synchroniser l'heure.

12.2.5 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 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > NAT**.

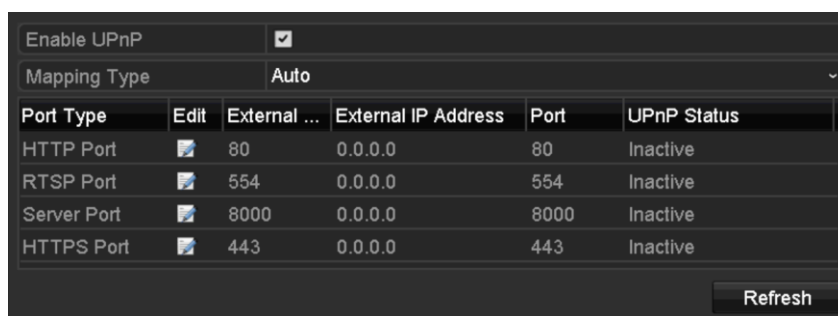


Figure 12–12 Interface des réglages UPnP™

Étape 2 : Cochez la case **Enable UPnP** pour activer UPnP™.

Étape 3 : 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 **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.

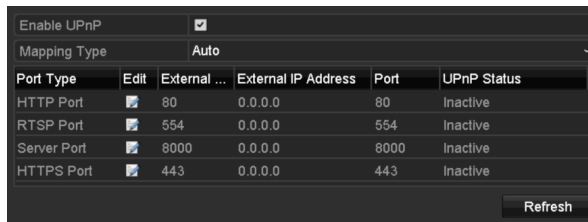


Figure 12–13 Réglages UPnP™ terminés - Mode automatique

OPTION 2 : Manuel

Si vous sélectionnez **Manual** comme le type de mappage, vous pouvez modifier le port externe en cliquant sur pour activer **External Port Settings**.

- 1) Cliquez sur pour activer **External Port Settings**. Configurez le n° du port externe pour le port du serveur, le port http et le port RTSP, respectivement.



NOTE

- 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.

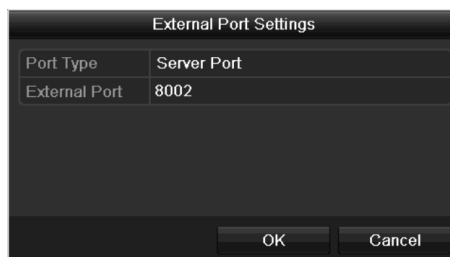


Figure 12–14 Fenêtre de dialogue des réglages des ports externes

- 2) Cliquez sur **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.

Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status
Server Port		8002	172.6.21.31	8000	Active
HTTP Port		80	172.6.21.31	80	Active
RTSP Port		554	172.6.21.31	554	Active
HTTPS Port		443	172.6.21.31	443	Active

Figure 12–15 Réglages UPnP™ terminés - Mode manuel

12.2.6 Configuration d'autres réglages

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > More Settings**.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Output Bandwidth Limit	<input type="checkbox"/>
Output Bandwidth (Mbps)	200

Figure 12–16 Interface des autres réglages

Étape 2 : 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 monitoring 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 **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.



NOTE

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.

- **Output Bandwidth Limit**: Vous pouvez cocher la case pour activer la limite de bande passante en sortie.
- **Output Bandwidth**: Après avoir activé la limite de bande passante en sortie, saisissez la bande passante en sortie dans le champ de texte.



NOTE

- La limite de bande passante en sortie est utilisée pour la vue en direct et la lecture à distance.
- La limite de bande passante en sortie par défaut est la limite maximale.

Étape 3 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.

12.2.7 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.



NOTE

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 : Allez dans **Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS**.

Étape 4 : Créez le certificat autosigné ou le certificat autorisé.

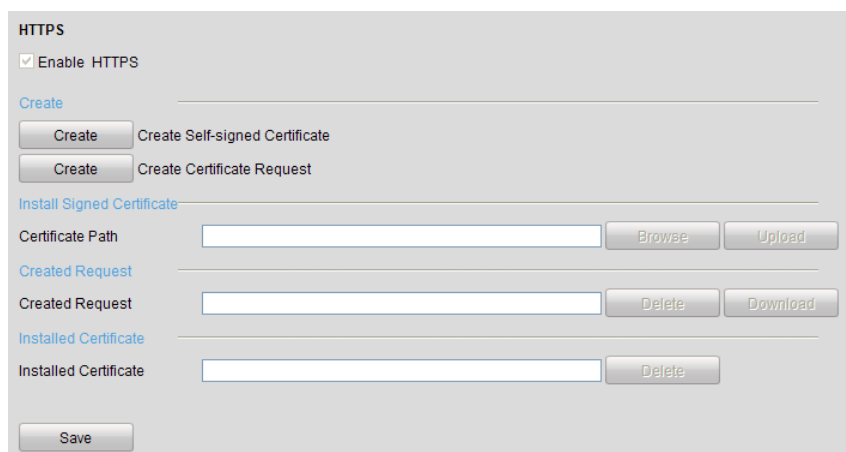


Figure 12–17 Réglages HTTPS

OPTION 1 : Créer le certificat autosigné

- 1) Cliquez sur **Create** pour créer la boîte de dialogue suivante.

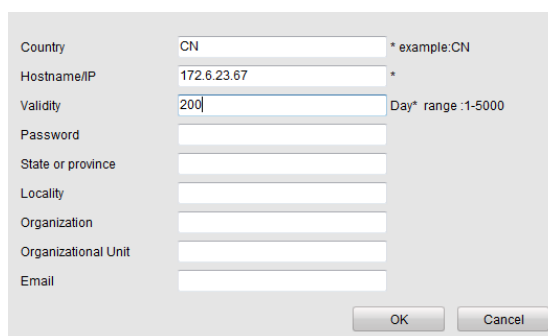


Figure 12–18 Création du certificat autosigné

- 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.

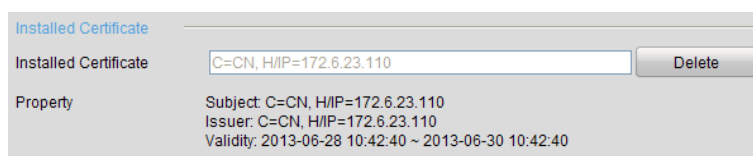


Figure 12–19 Propriété du certificat installé

Étape 6 : Cochez la case d'option pour activer la fonction HTTPS.

Étape 7 : Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

12.2.8 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. Veuillez vous référer au *Chapitre 12.1 Configuration des réglages généraux* pour des informations détaillées.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > Network > Email**.

Étape 2 : Sélectionnez **Email** pour accéder à l'interface **Email Settings**.

Enable Server...	<input checked="" type="checkbox"/>	SMTP Server	
User Name		SMTP Port	25
Password		Enable SSL/T...	<input type="checkbox"/>
Sender			
Sender's Address			
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver			
Receiver's Address			
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>		
Interval	2s		

Figure 12–20 Interface des paramètres d'e-mail

Étape 3 : Configurez les réglages de messagerie électronique suivants :

Enable Server Authentication (facultatif) : 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 (Optionnel) : 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.



NOTE

- 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 réglages de messagerie électronique.

Étape 5 : Il est possible de cliquer sur le bouton **Test** pour tester le fonctionnement des réglages de messagerie électronique. La boîte de message Attention correspondante s'affiche.

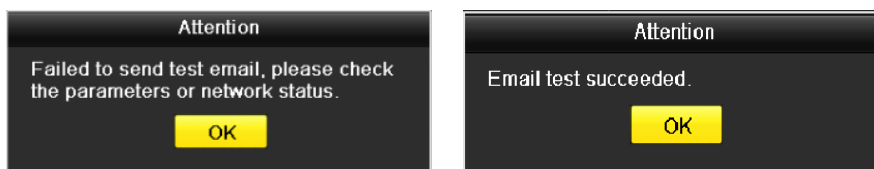


Figure 12–21 Boîte d'Attention pour les tests d'e-mail

12.2.9 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Net Detect > Traffic**.

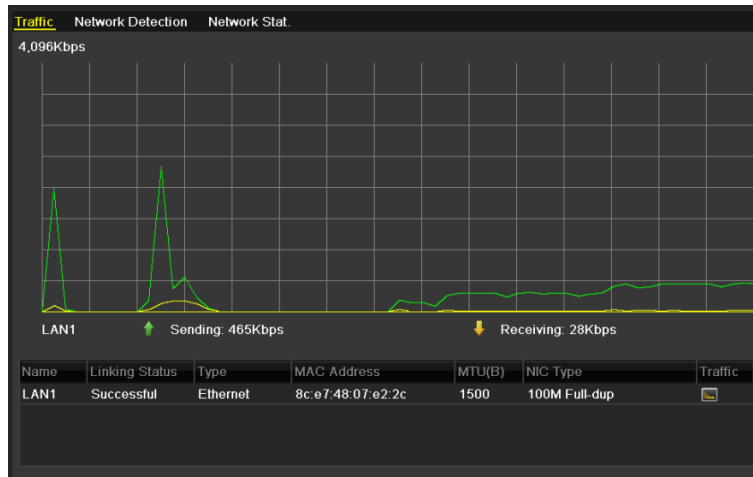


Figure 12–22 Interface du trafic réseau

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.

12.3 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.

12.3.1 Test du délai réseau et du taux de perte de paquets

Étape 1 : Allez dans **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

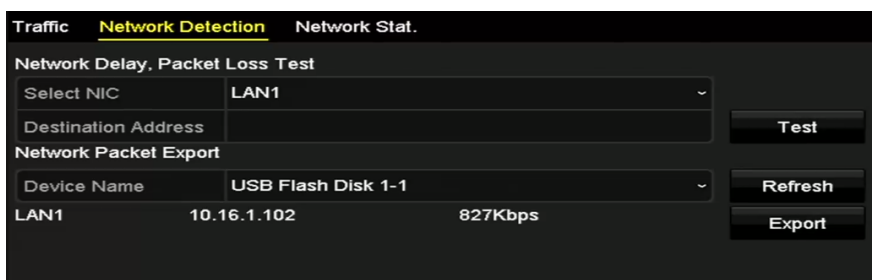


Figure 12–23 Interface de détection réseau

Étape 2 : Sélectionnez un NIC pour tester le délai du réseau et la perte de paquets.

Étape 3 : Saisissez l'adresse de destination dans **Destination Address**.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Test** pour démarrer les tests du délai réseau et du taux de perte de paquets.

12.3.2 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Étape 2 : Sélectionnez le dispositif de sauvegarde dans **Device Name**.



NOTE

Cliquez sur le bouton **Refresh** si le dispositif connecté de sauvegarde locale n'est pas 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.

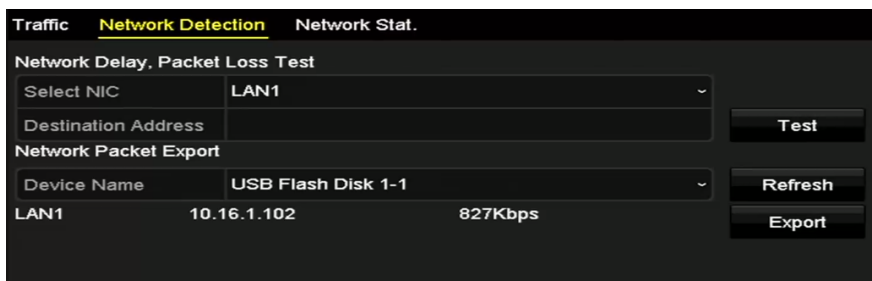


Figure 12–24 Exportation de paquet réseau

Étape 3 : Cliquez sur **Export** pour démarrer l'exportation.

Étape 4 : Une fois l'exportation terminée, cliquez sur **OK** pour terminer l'exportation du paquet.

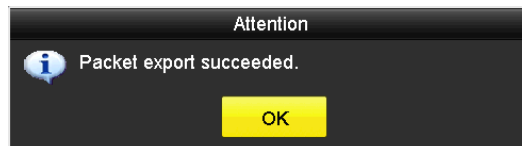


Figure 12–25 Boîte d'Attention pour l'exportation de paquets



NOTE

Il est possible d'exporter jusqu'à 1 Mo de données à chaque fois.

12.3.3 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Étape 2 : Cliquez sur **Status** dans la partie inférieure droite de l'interface.

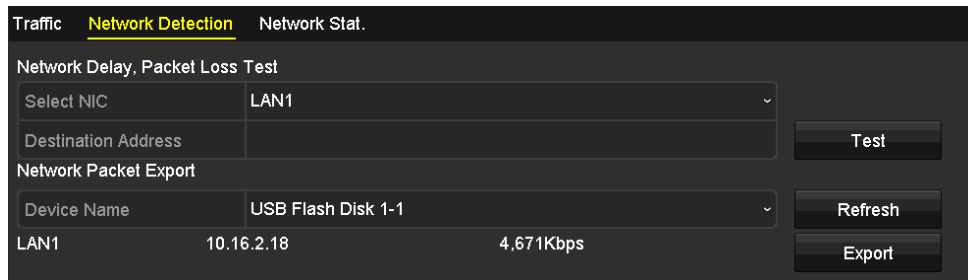


Figure 12–26 Vérifier l'état du réseau

Si le réseau est dans un état normal, la boîte de message suivante s'affichera.

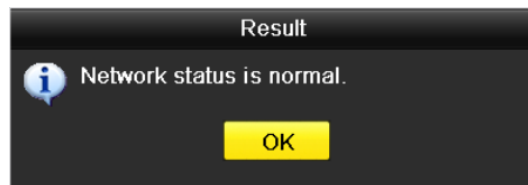


Figure 12–27 Résultat du contrôle de l'état du réseau

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.

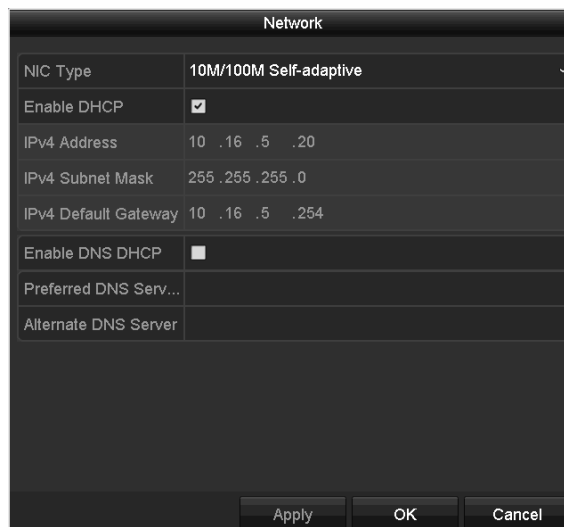


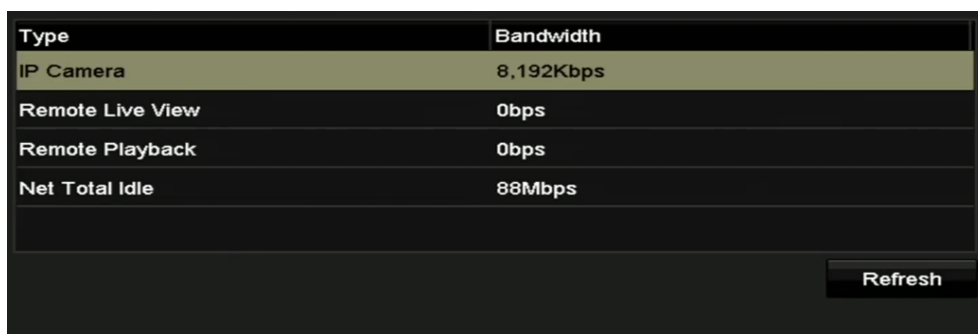
Figure 12–28 Configuration des paramètres réseau

12.3.4 Vérification des statistiques du réseau

Intérêt :

Vous pouvez consulter les statistiques réseau pour obtenir les informations en temps réel de l'appareil.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat.**



Type	Bandwidth
IP Camera	8,192Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	88Mbps

Figure 12–29 Statistiques du réseau. Interface

Étape 2 : 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 3 : Cliquez sur le bouton **Refresh** pour obtenir les dernières données de bande passante.

Chapitre 13 RAID

NOTE

Ce chapitre concerne le DVR de la série DS-7300/9000HUHI-K.

13.1 Configuration d'une baie de stockage

Intérêt

La technologie RAID (matrice de disques indépendants et redondants) est une technologie de stockage qui réunit plusieurs disques dans une unité logique. Une configuration RAID stocke les données sur plusieurs disques durs pour fournir une fonction de redondance suffisante de sorte que les données puissent être récupérées si l'un des disques tombe en panne. Les données sont réparties sur les disques selon l'une des méthodes appelées « niveaux RAID », en fonction du degré de redondance et de performance requis.

Le DVR prend en charge la baie de stockage créée par le logiciel. Activez la fonction RAID en fonction de vos besoins.

NOTE

Le DVR de la série DS-7300/8100/9000HUHI-F/N prend en charge les types de baies RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 et RAID 10.

Avant de commencer

Veillez installer correctement les disques durs. Il est recommandé d'employer des disques durs identiques (dans le modèle et la capacité) de type professionnel pour créer et configurer une baie de stockage de manière à garantir un fonctionnement fiable et stable des disques.

Introduction

Le DVR peut stocker des données (telles que des enregistrements, des images, des journaux) sur le disque dur uniquement après avoir créé la matrice de disques ou configuré un disque dur réseau (reportez-vous au *Chapitre 14.2 Gestion des disques réseau*). Notre appareil prévoit deux méthodes de création de la baie de stockage : une configuration rapide et une configuration manuelle. Le schéma opérationnel suivant montre la procédure de création de la baie de stockage.

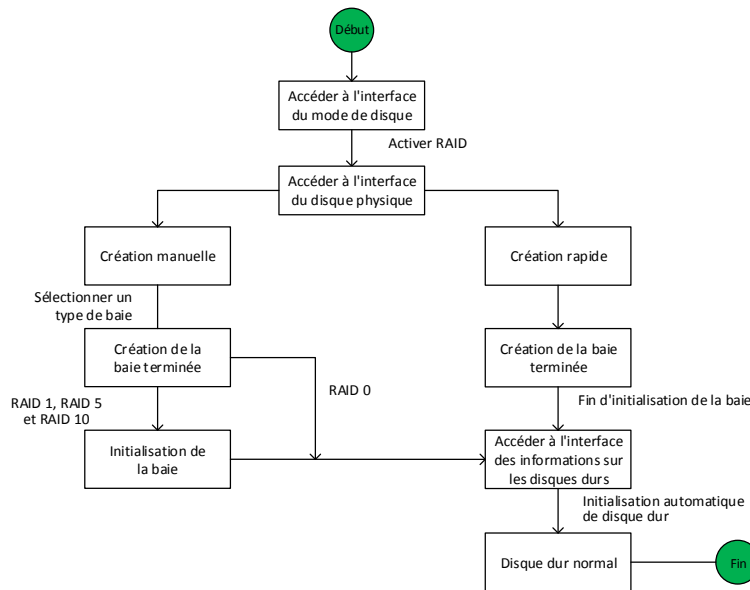


Figure 13–1 Schéma opérationnel de la fonction RAID

13.1.1 Activer RAID

Intérêt

Suivez la procédure suivante pour activer la fonction RAID, sinon la matrice de disques ne pourra pas être créée.

- **OPTION 1 :**

Pour activer la fonction RAID dans l'assistant au démarrage de l'appareil, reportez-vous à l'étape 7 du Chapitre 2.3.2.

- **OPTION 2 :**

Activez la fonction RAID dans l'interface de gestion des disques durs.

Étape 1 : Entrez dans l'interface de configuration du mode disque.

Menu > HDD > Advanced

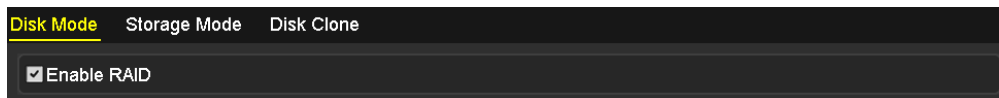


Figure 13–2 Interface d'activation de la fonction RAID

Étape 2 : Cochez la case **Enable RAID**.

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

Étape 4 : Redémarrez l'appareil pour que la configuration RAID soit appliquée.

13.1.2 Configuration rapide

Intérêt

Grâce à la configuration rapide, il est possible de créer rapidement la matrice de disques. Par défaut, le type de baie de stockage créé est de niveau RAID 5.

Avant de commencer

1. La fonction RAID doit être activée, veuillez vous reporter au chapitre 13.1.1 pour les détails.
2. Comme le type de baie par défaut est de niveau RAID 5, veuillez installer au moins 3 disques durs dans votre appareil.
3. Si plus de 10 disques durs sont installés, 2 baies de stockage peuvent être configurées.

Étape 1 : Accédez à l'interface de configuration RAID.

Menu > HDD > RAID

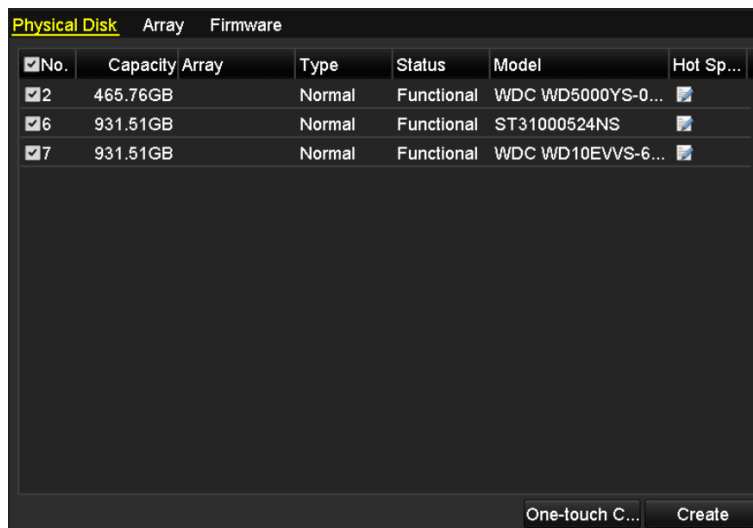


Figure 13–3 Interface des disques physiques

Étape 2 : Cochez la case d'option correspondant au numéro du disque dur pour le sélectionner.

Étape 3 : Cliquez sur **One-touch Config** pour accéder à l'interface Configuration rapide d'une baie de stockage.

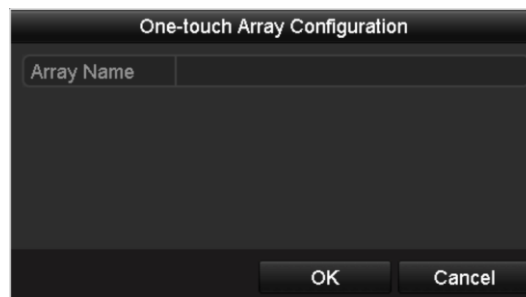


Figure 13–4 Configuration rapide d'une baie de stockage

Étape 4 : Modifiez le nom de la baie dans le champ **Array Name**, puis cliquez sur **OK** pour commencer à configurer la baie.

 **NOTE**

Si vous installez 4 disques durs ou plus pour la configuration rapide, un disque de secours sera défini par défaut. Il est recommandé de définir un disque de secours pour reconstruire automatiquement la matrice de disques si celle-ci rencontre une anomalie.

Étape 5 : Une fois la configuration de la baie de stockage complétée, cliquez sur le bouton **OK** dans la boîte de message qui s'affiche pour terminer les réglages.

Étape 6 : Il est possible de cliquer sur **Array** pour visualiser les informations sur le succès de l'opération de création de la baie de stockage.

 **NOTE**

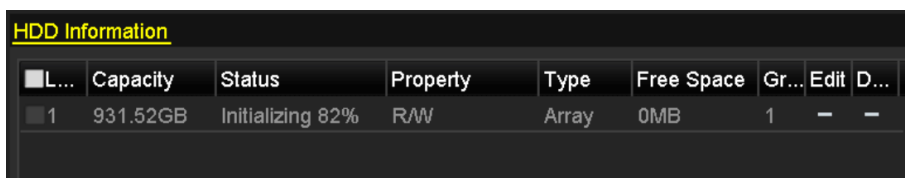
Par défaut, la configuration rapide crée une baie de stockage et un disque virtuel.



No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Functi...	RAID 5			Initialize (Fast)(R)

Figure 13–5 Interface des réglages d'une baie de stockage

Étape 7 : Une matrice de disques créée s'affiche comme un disque dur dans l'interface des informations relatives aux disques durs.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.52GB	Initializing 82%	RAW	Array	0MB	1	-	-

Figure 13–6 Interface des informations relatives aux disques durs

13.1.3Création manuelle d'une baie de stockage

Intérêt

Il est possible de créer manuellement une baie de stockage de niveau RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 et RAID 10.

 **NOTE**

Dans ce chapitre, nous prendrons en exemple le niveau RAID 5 pour décrire la configuration manuelle d'une baie de stockage et d'un disque virtuel.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages des disques physiques.

Menu > HDD > RAID > Physical Disk

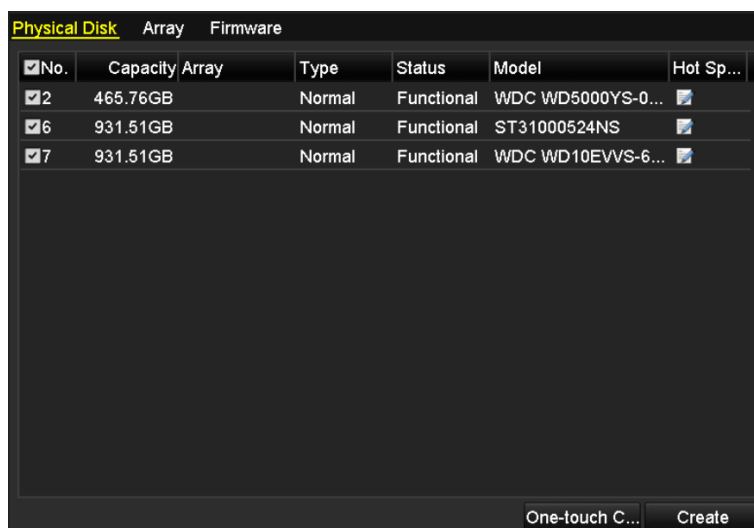


Figure 13–7 Interface des réglages des disques physiques

Étape 2 : Cliquez sur **Create** pour accéder à l'interface de création d'une baie de stockage.

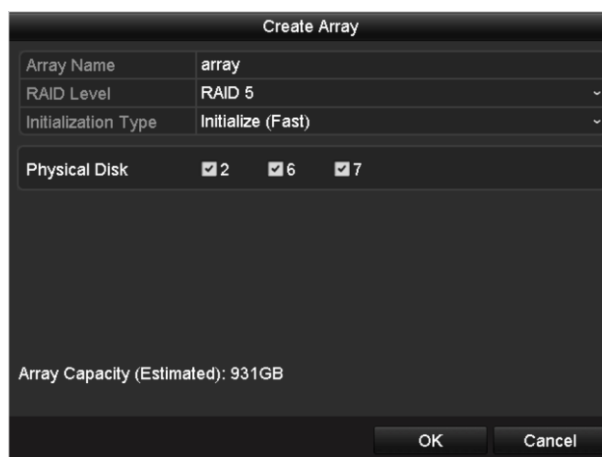


Figure 13–8 Interface de création d'une baie de stockage

Étape 3 : Modifiez **Array Name** ; définissez **RAID Level** parmi les valeurs RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10, puis sélectionnez les **Physical Disk** que vous souhaitez configurer pour créer la baie.

NOTE

- Si vous choisissez le niveau RAID 0, au moins 2 disques durs doivent être installés.
- Si vous choisissez le niveau RAID 1, 2 disques durs seront nécessaires.
- Si vous choisissez le niveau RAID 5, au moins 3 disques durs doivent être installés.
- Si vous choisissez le niveau RAID 6, au moins 4 disques durs doivent être installés.
- Si vous choisissez un niveau RAID 10, le nombre de disques durs installés doit être pair et compris entre 4 et 16.

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour créer la baie de stockage.

NOTE

Si le nombre de disques durs que vous sélectionnez n'est pas compatible avec le niveau RAID requis, une boîte de message d'erreur s'affichera.



Figure 13–9 Boîte de message d'erreur

Étape 5 : Il est possible de cliquer sur **Array** pour visualiser la baie de stockage créée avec succès.

Physical Disk Array Firmware									
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Funci...	RAID 5			Initialize (Fast)(R)

Figure 13–10 Interface des réglages d'une baie de stockage

13.2 Reconstruction de la baie de stockage

Intérêt

L'état opérationnel de la baie de stockage peut être : fonctionnel, dégradé et hors ligne. En observant l'état de la baie de stockage, vous pourrez agir immédiatement et correctement sur les disques afin de garantir une fiabilité et une sécurité de haut niveau des données stockées sur la matrice de disques.

Si tous les disques sont opérationnels, l'état opérationnel de la baie de stockage sera « Functional ». Si le nombre de disques en panne est supérieur à la limite prévue, l'état de fonctionnement deviendra « Offline ». Dans tous les autres cas, l'état de fonctionnement sera « Degraded ».

Si le disque virtuel est dans l'état dégradé, il est possible de restaurer l'état fonctionnel en reconstruisant la baie de stockage.

Avant de commencer

Veillez vérifier que le disque de secours est configuré.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages des disques physiques pour configurer le disque de secours.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Sp...
1	931.51GB		Normal	Functional	ST31000340NS	
3	931.51GB	RAID5	Array	Functional	ST31000526SV	—
5	931.51GB	RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6...	—
7	931.51GB	RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6...	—

Buttons: One-touch C... Create

Figure 13–11 Interface des réglages des disques physiques

Étape 2 : Sélectionnez un disque, puis cliquez sur pour le définir comme disque de secours.



NOTE

Seul le mode de secours global est pris en charge.

13.2.1 Reconstruction automatique de la baie de stockage

Intérêt

Si un disque virtuel est dans un état dégradé, l'appareil peut exécuter automatiquement la reconstruction de la baie de stockage à l'aide du disque de secours pour garantir une fiabilité et une sécurité des données de haut niveau.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages d'une baie de stockage. L'état de la matrice de disques est dégradé. Comme le disque de secours est configuré, le système exécutera automatiquement la reconstruction en l'utilisant.

Menu > HDD > RAID > Array

No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Degraded	RAID 5			Rebuild(Run)

Figure 13–12 Interface des réglages d'une baie de stockage

S'il n'y a pas de disque de secours après reconstruction, il est recommandé d'installer un disque dur dans l'appareil et de définir un disque de secours pour garantir une fiabilité et une sécurité de haut niveau de la baie de stockage.

13.2.2 Reconstruction manuelle de la baie de stockage

Intérêt

Si le disque de secours n'a pas été configuré, il est possible de reconstruire manuellement la baie de stockage pour restaurer la matrice de disques quand le disque virtuel est dans un état dégradé.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages d'une baie de stockage. Le disque 3 est en panne.

Menu > HDD > RAID > Array

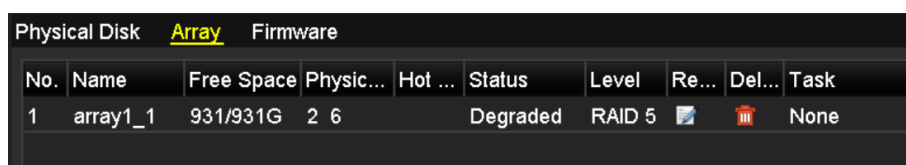


Figure 13–13 Interface des réglages d'une baie de stockage

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet Baie pour revenir à l'interface des paramètres de baie et cliquez sur pour configurer la reconstruction de baie.



NOTE

Au moins un disque physique disponible doit exister pour pouvoir reconstruire la baie de stockage.

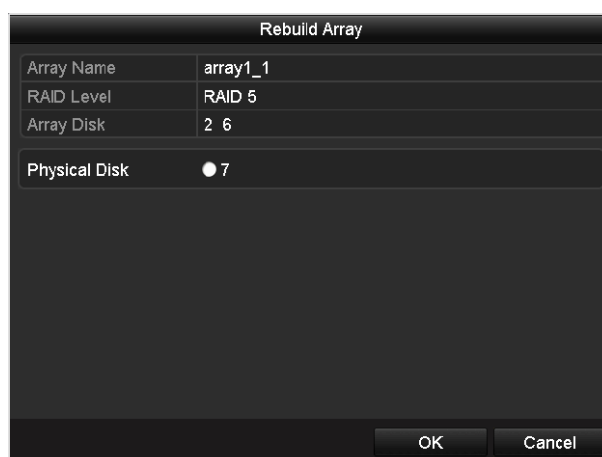


Figure 13–14 Interface de reconstruction d'une baie de stockage

Étape 3 : Sélectionnez le disque physique, puis cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer la reconstruction de la matrice de disques.

Étape 4 : La boîte de message « Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding » s'affichera. Cliquez sur **OK** pour commencer la reconstruction.

Étape 5 : Il est possible d'accéder à l'interface des réglages d'une baie de stockage pour visualiser l'état de la reconstruction.

Étape 6 : Une fois la reconstruction réussie, la baie de stockage et le disque virtuel seront restaurés à l'état fonctionnel.

13.3 Suppression d'une baie de stockage



NOTE

La suppression d'une baie de stockage entraînera la suppression de toutes les données enregistrées sur le disque.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages d'une baie de stockage.

Menu>HDD>RAID>Array

No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array_1	931/931G	2 7 10		Functi...	RAID 5	[Refresh]	[Delete]	None

Figure 13–15 Interface des réglages d'une baie de stockage

Étape 2 : Sélectionnez une baie de stockage, puis cliquez sur pour supprimer la matrice de disques.



Figure 13–16 Confirmation de la suppression de la baie de stockage

Étape 3 : Dans la boîte de message contextuelle, cliquez sur le bouton **Yes** pour confirmer la suppression de la baie.



NOTE

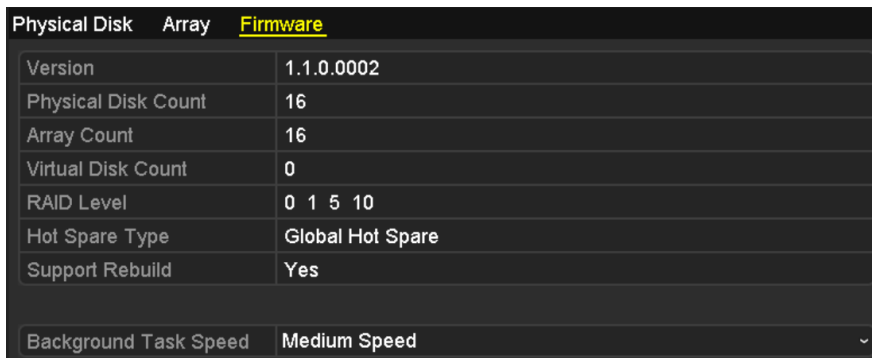
Supprimer une baie de stockage entraînera la suppression de toutes les données de la matrice de disques.

13.4 Vérification et modification du micrologiciel

Intérêt

Il est possible de visualiser les informations relatives au micrologiciel et de définir la vitesse des tâches en arrière-plan dans l'interface du micrologiciel.

Étape 1 : Accédez à l'interface du micrologiciel pour vérifier les informations relatives au micrologiciel, y compris la version, le nombre maximal de disques physiques, le nombre maximal de baies de stockage, l'état de l'autoreconstruction, etc.



Physical Disk	Array	Firmware
Version		1.1.0.0002
Physical Disk Count		16
Array Count		16
Virtual Disk Count		0
RAID Level		0 1 5 10
Hot Spare Type		Global Hot Spare
Support Rebuild		Yes
Background Task Speed		Medium Speed

Figure 13–17 Interface du micrologiciel

Étape 2 : Vous pouvez régler la **Background Task Speed** dans la liste déroulante.

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

Chapitre 14 Gestion des disques durs

14.1 Initialisation des disques durs

Intérêt

Un disque dur nouvellement installé doit être initialisé avant d'être utilisable avec votre DVR.

Étape 1 : Allez dans **Menu > HDD > General**.

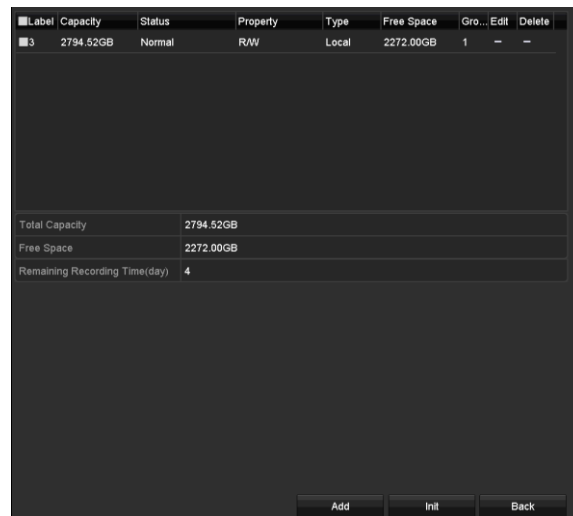


Figure 14–1 Interface des informations relatives aux disques durs

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 **Init**.

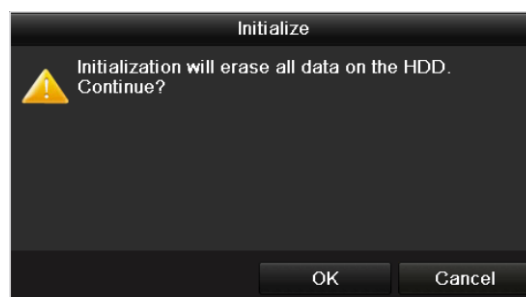


Figure 14–2 Confirmation de l'initialisation

Étape 4 : Sélectionnez **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 14–3 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 14–4 Passage du disque dur à l'état normal



NOTE

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.

Allez dans **Menu > HDD > Advanced**.

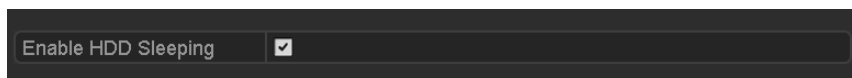


Figure 14–5 Activer la mise en veille du disque dur

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.

14.2 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 : Allez dans **Menu > HDD > General**.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		-

Figure 14–6 Interface des informations relatives aux disques durs

Étape 2 : Cliquez sur **Add** pour accéder à l'interface **Add NetHDD**, comme illustré dans Figure 14–7.

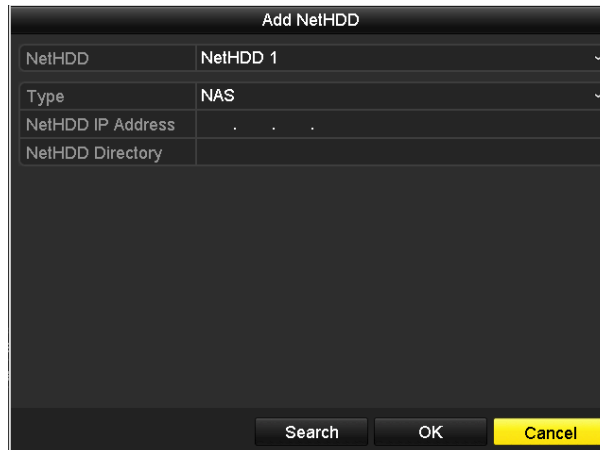


Figure 14–7 Interface des informations relatives aux disques durs

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.

Si vous ne trouvez pas de disque NAS, vous pouvez saisir manuellement le répertoire dans **NetHDD Directory**.

- 4) Cliquez sur **OK** pour ajouter le disque NAS configuré



NOTE

Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 disques NAS.

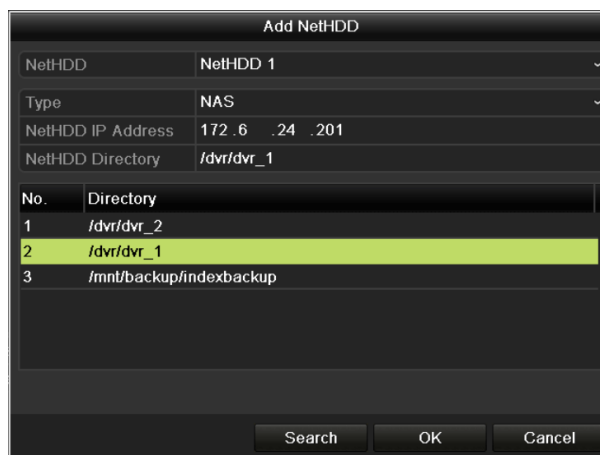


Figure 14–8 Ajout d'un disque NAS

● **Ajout d'un disque IP SAN :**

- 1) Saisissez l'adresse IP du disque réseau dans la zone de texte.
- 2) Cliquez sur **Search** pour rechercher les disques IP SAN disponibles.
- 3) Sélectionnez le disque IP SAN dans la liste, comme illustré ci-dessous.
- 4) Cliquez sur **OK** pour ajouter le disque IP SAN sélectionné.



NOTE

Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 disques IP SAN.

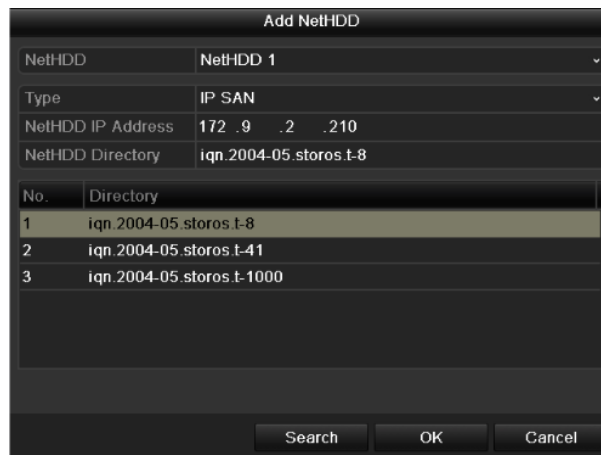


Figure 14–9 Ajout d'un disque IP SAN

- 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.



NOTE

Si le disque dur réseau ajouté n'est pas initialisé, veuillez le sélectionner, puis cliquez sur **Init** pour l'initialiser.

<input type="checkbox"/> 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 14–10 Initialisation d'un disque réseau ajouté

14.3 Gestion de groupe de disques

14.3.1 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 : Allez dans **Menu > HDD > Advanced**.

Étape 2 : Définissez l'option **Mode** sur « Group », comme illustré dans.



Figure 14–11 Interface du mode de stockage

Étape 3 : Cliquez sur **Apply** et la boîte Attention suivante s'affichera.

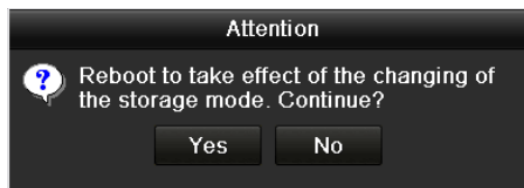



Figure 14–12 Message d'avertissement de redémarrage

Étape 4 : Cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'appareil afin d'activer les modifications.

Étape 5 : Après le redémarrage de l'appareil, allez dans **Menu > HDD > General**.

Étape 6 : Sélectionnez le disque dur dans la liste et cliquez sur l'icône  pour accéder à l'interface **Local HDD Settings**, comme illustré ci-dessous.

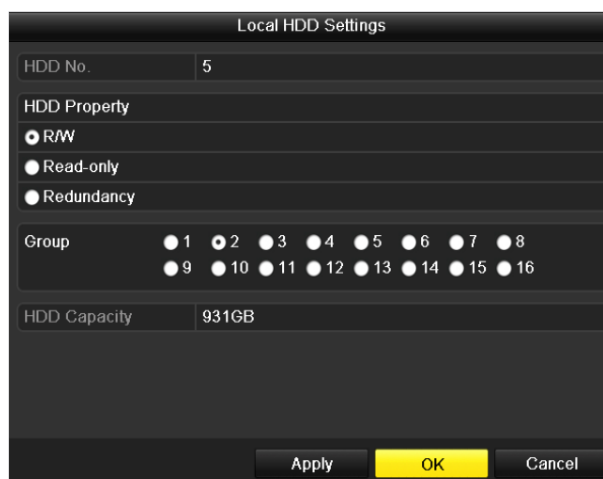


Figure 14–13 Interface des paramètres du disque dur local

Étape 7 : Sélectionnez le numéro de groupe pour le disque dur actuel.



NOTE

Le numéro de groupe par défaut de chaque disque dur est 1.

Étape 8 : Cliquez sur **OK** pour confirmer les réglages.



Figure 14–14 Confirmation des réglages du groupe de disques durs

Étape 9 : Dans la boîte Attention qui s'affiche, cliquez sur **Yes** pour compléter les réglages.

14.3.2 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 une propriété du disque dur, veuillez configurer le mode de stockage en mode groupe (reportez-vous aux étapes 1 à 4 du *Chapitre 14.3.1 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 : Allez dans **Menu > HDD > General**.


Étape 2 : Sélectionnez le disque dur dans la liste et cliquez sur l'icône  pour accéder à l'interface **Local HDD Settings**, comme illustré ci-dessous.



Figure 14–15 Définir la propriété du disque dur

Étape 3 : Définissez l'option « HDD property » sur « R/W », « Read-only » ou « Redundancy ».

Étape 4 : Cliquez sur **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.



NOTE

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.

14.4 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 : Allez dans **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

Étape 2 : Définissez l'option **Mode** sur Quota, comme illustré ci-dessous.



NOTE

Le DVR doit être redémarré pour que les modifications entrent en vigueur.

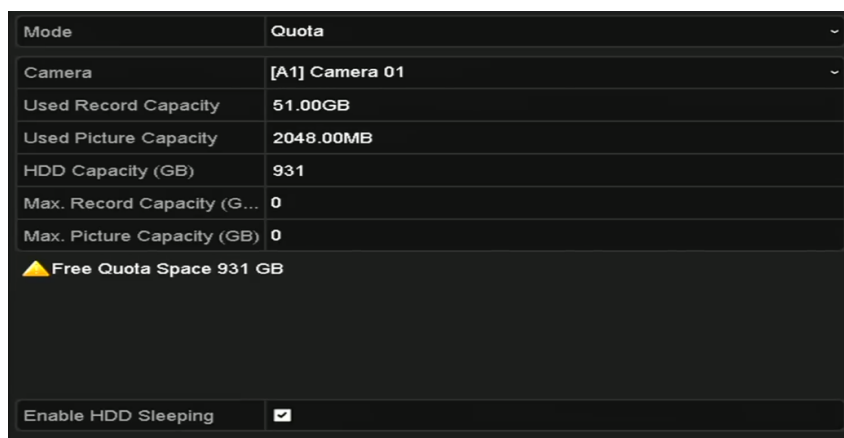


Figure 14–16 Interface des paramètres du mode de stockage

Étape 3 : Sélectionnez une caméra pour laquelle vous souhaitez configurer un quota.

Étape 4 : Saisissez la capacité de stockage dans les zones de texte **Max. Record Capacity (GB)**.

Étape 5 : Il est possible de copier, en cas de besoin, les réglages de quota de la caméra actuelle sur d'autres caméras. Cliquez sur **Copy** pour entrer dans **Copy Camera**, comme illustré ci-dessous.

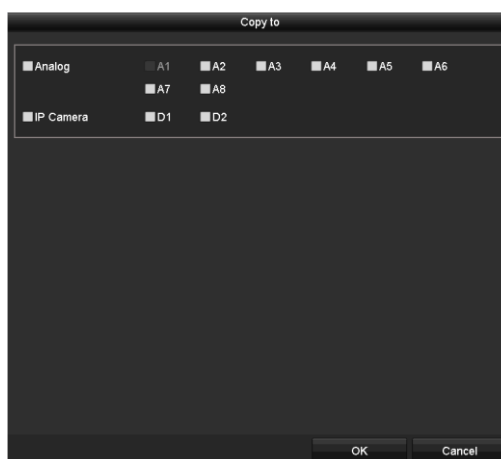


Figure 14–17 Copier les réglages vers d'autres caméras

Étape 6 : 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 7 : Cliquez sur le bouton **OK** pour terminer les paramètres de Copie et revenir à l'interface du mode de stockage.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour appliquer les réglages.



NOTE

Si la valeur de quota est définie à 0, toutes les caméras utiliseront alors la capacité totale du disque dur pour l'enregistrement.

14.5 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.

Étape 1 : Allez dans **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 14–18 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 dans **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 **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 programme d'enregistrement et de capture d'images*.

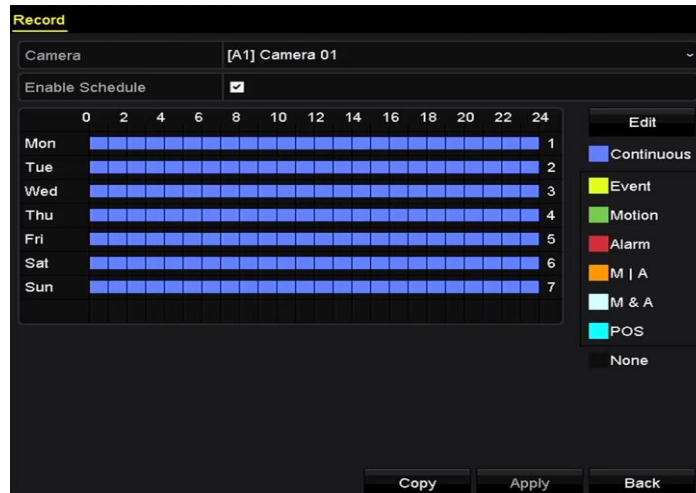


Figure 14–19 Programme d'enregistrement

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 **Upload Type**.
- 3) Cochez la case **Enable Event Upload**.
- 4) Cliquez sur **Apply** pour terminer les paramètres.



Figure 14–20 Interface de téléchargement sur le stockage sur Cloud



NOTE

- 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 : (Facultatif) 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 14–21 Interface de copie

14.6 Configuration d'un clonage de disque



NOTE

Ce chapitre concerne uniquement le DVR eSATA.

Intérêt

Si les résultats de la détection S.M.A.R.T indiquent qu'un disque est dans un état anormal, il sera possible de dupliquer manuellement toutes les données du disque dur sur un disque eSATA inséré. Reportez-vous au *Chapitre 14.8 Vérification des informations S.M.A.R.T* pour les détails de la détection S.M.A.R.T.

Avant de commencer

Un disque eSATA doit être branché à l'appareil.

Étape 1 : Accédez à l'interface des réglages avancés des disques durs :

Menu > HDD > Advanced

Étape 2 : Cliquez sur **Disk Clone** pour accéder à l'interface de configuration de clonage de disque.

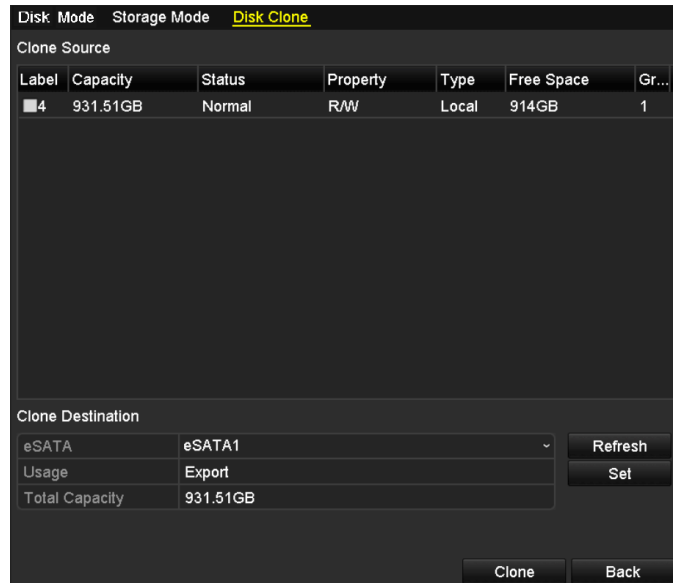


Figure 14–22 Interface de configuration de clonage de disque

Étape 3 : Vérifiez que le mode d'utilisation du disque eSATA est défini sur Export.

Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Set** pour le faire. Sélectionnez « Export », puis cliquez sur **OK**.



Figure 14–23 Réglage d'une mode d'utilisation eSATA



NOTE

La capacité du disque de destination doit être égale à celle du disque source à dupliquer.

Étape 4 : Cochez la case d'option du disque dur à dupliquer dans la liste des sources du clonage.

Étape 5 : Cliquez sur **Clone** et une boîte de message apparaît.

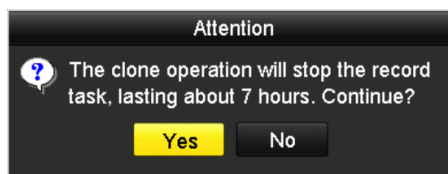


Figure 14–24 Boîte de message de clonage de disque

Étape 6 : Cliquez sur **Yes** pour continuer.

Il est possible de vérifier la progression du clonage dans la colonne de l'état du disque dur.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...
4	931.51GB	Cloning 01%	R/W	Local	0MB	1

Figure 14–25 Contrôle de la progression du clonage de disque

14.7 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 : Allez dans **Menu > HDD > General**.

Étape 2 : Vérifiez l'état de chaque disque dur répertorié dans la liste affichée, comme illustré ci-dessous.

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 14–26 Afficher l'état du disque (1)



NOTE

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 : Allez dans **Menu > Maintenance > System Info > HDD**.

Étape 2 : Affichez l'état de chaque disque dur répertorié dans la liste affichée, comme illustré ci-dessous.

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 14–27 Afficher l'état du disque (2)

14.8 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > HDD Detect > S.M.A.R.T. Settings**.

Étape 2 : Sélectionnez le disque dur pour en afficher la liste d'informations S.M.A.R.T., comme illustré ci-dessous.



NOTE

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.**

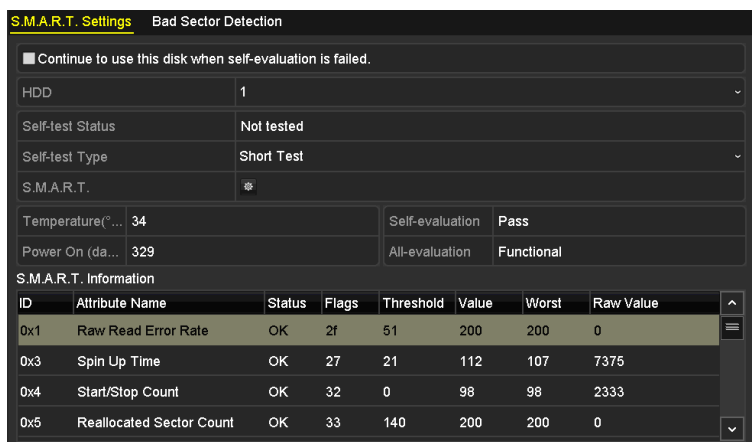


Figure 14–28 Interface des réglages S.M.A.R.T.

14.9 Détection des secteurs défectueux

Intérêt

Vous pouvez détecter un secteur défectueux du disque dur pour vérifier l'état du disque dur.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Maintenance > HDD Detect > Bad Sector Detection.**

Étape 2 : Sélectionnez un disque dur et cliquez sur le bouton **Detect** pour commencer la détection.

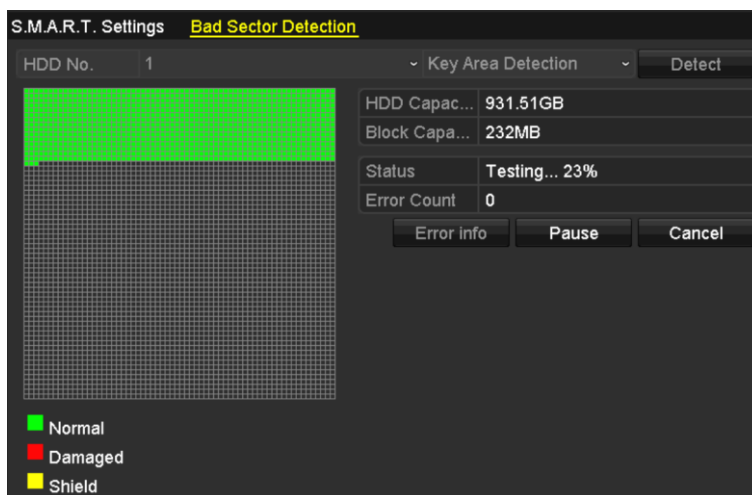


Figure 14–29 Détection de secteurs défectueux

Étape 3 : Vous pouvez cliquer sur le bouton **Pause** pour interrompre la détection et sur le bouton **Resume** pour reprendre la détection.

Étape 4 : 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.

14.10 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 : Allez dans **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 14–30.

Les actions associées peuvent être sélectionnées parmi : Alerte sonore, aviser le centre de surveillance, envoyer un e-mail et activation de sortie d'alarme.

The screenshot shows a configuration window titled "Exception" with the following settings:

Enable Event Hint	<input checked="" type="checkbox"/>
Event Hint Settings	
Exception Type	HDD Error
Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/>
Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Email	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the checkboxes is a table for selecting an alarm output:

<input type="checkbox"/> Alarm Output No.	Alarm Name
<input checked="" type="checkbox"/> 10.16.1.250:8000->1	
<input type="checkbox"/> 10.16.1.250:8000->2	

At the bottom right, there are "Apply" and "Back" buttons.

Figure 14–30 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 **Apply** pour enregistrer les réglages.

Chapitre 15 Réglages d'une caméra

15.1 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 : Allez dans **Menu > Camera > OSD**.

Étape 2 : Sélectionnez la caméra pour laquelle vous souhaitez configurer les réglages OSD.

Étape 3 : Modifiez le **Camera Name**.

Étape 4 : Configurez le **Display Name**, **Display Date** et **Display Week** en cochant la case.

Étape 5 : Sélectionnez **Date Format**, **Time Format**, **Display Mode** et **OSD Font**.

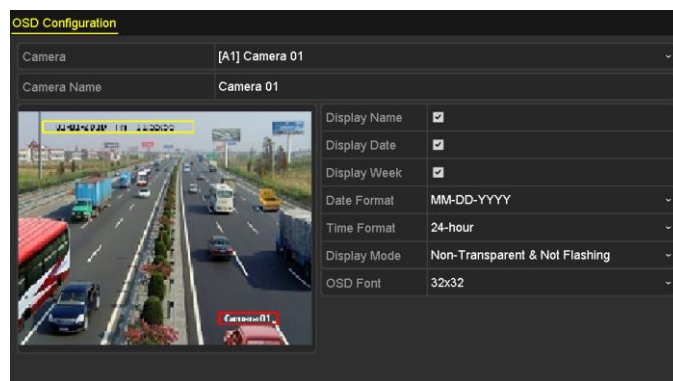


Figure 15–1 Interface de configuration OSD

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 15–2.

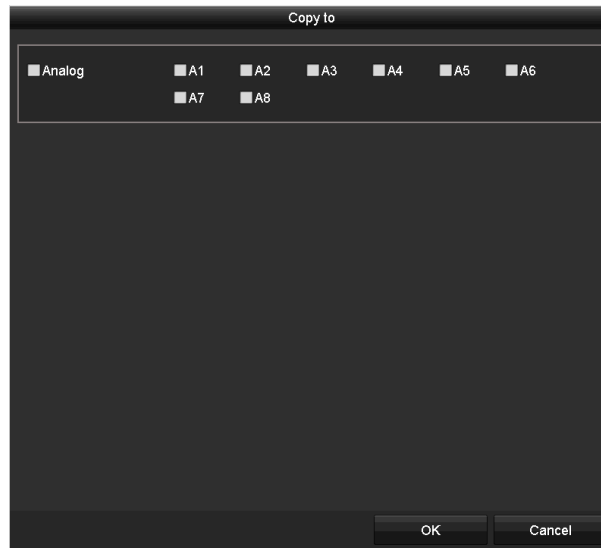


Figure 15–2 Copier les réglages vers d'autres caméras

- 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 **OK** pour terminer les paramètres **Copy** et revenir à l'interface **OSD Configuration**.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply** pour appliquer les réglages.

15.2 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 : Allez dans **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 fonction.



Figure 15–3 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.



NOTE

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 15–4 Définition d'une zone du masque de confidentialité

Étape 6 : Vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier les paramètres de masque de confidentialité de la caméra actuelle sur d'autres caméras.

Reportez-vous à l'étape 7 du Chapitre 15.1 *Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)*.

Étape 7 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

15.3 Configuration des paramètres vidéo

15.3.1 Configuration des paramètres d'image

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > Image > Image Settings**.

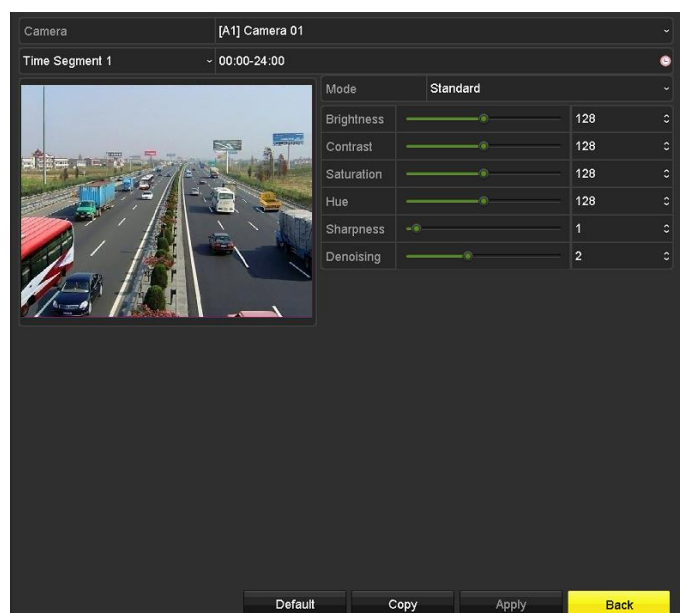


Figure 15–5 Interface des paramètres de l'image (caméra analogique)

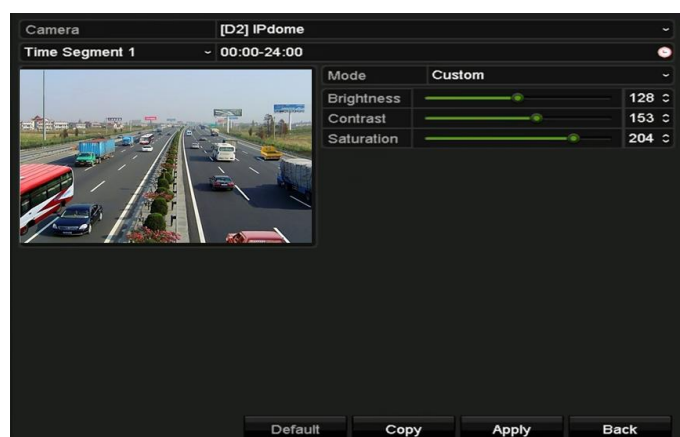


Figure 15–6 Interface des paramètres de l'image (caméra IP)

Étape 2 : Sélectionnez une caméra pour laquelle vous souhaitez définir les paramètres de l'image.

Étape 3 : Deux périodes pour différents paramètres d'image sont proposées, sélectionnez le nom de la période dans la liste déroulante.

NOTE

Les périodes de temps ne peuvent pas se chevaucher.

Étape 4 : Sélectionnez le mode dans la liste **Mode**, quatre modes sont sélectionnables pour les caméras analogiques : Standard, Intérieur, Faible luminosité et Extérieur.

Étape 5 : 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 6 : Vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier les paramètres d'image de la caméra actuelle sur d'autres caméras.

Étape 7 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

15.3.2 Configuration des paramètres de la caméra

Étape 1 : Allez dans **Menu > Camera > Image > Camera Parameters Settings**.

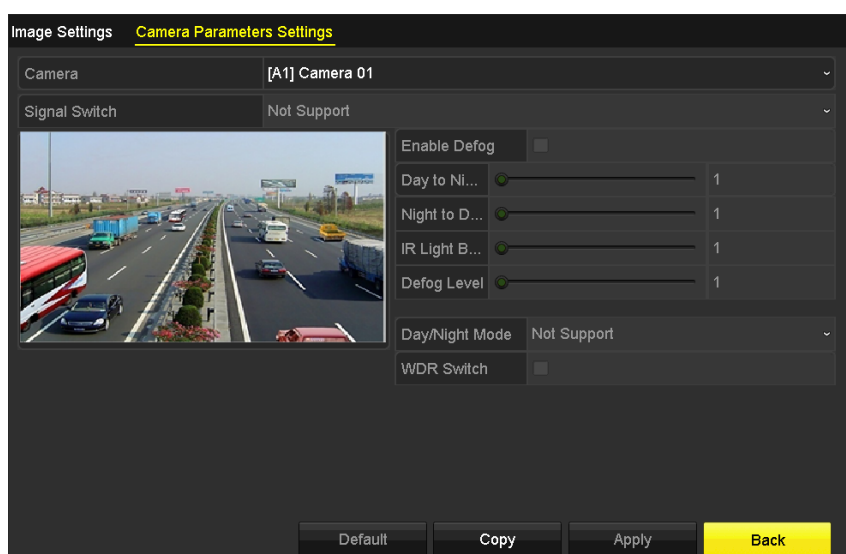


Figure 15–7 Réglage des paramètres de la caméra

Étape 2 : Sélectionnez la **Camera** dans la liste déroulante.

Étape 3 : Configurez les paramètres.

- Commutez le signal 4 Mpx ou 5 Mpx à partir de **Signal Switch**. 25/30 ips à 4 Mpx et 20 ips à 5 Mpx sont sélectionnables. Les signaux de 25 ips à 4 Mpx et 30 ips à 4 Mpx sont autoadaptatifs pour la caméra.
- Cochez la case **Enable Defog** pour activer la fonction de désembuage de la caméra sélectionnée. Et réglez le **Defog Level** entre 1 à 4.
- Réglez les paramètres notamment **Day to Night Sensitivity**, **Night to Day Sensitivity** et **IR Light Brightness** pour les caméras analogiques.
- Sélectionnez **Day/Night Mode** de la caméra dans la liste déroulante.
- Cochez la case **WDR Switch** pour activer la fonction de la caméra.

Étape 4 : (Optionnel) Cliquez sur **Default** pour régler les paramètres sur les valeurs par défaut.

Étape 5 : (Optionnel) Cliquez sur **Copy** pour copier les paramètres de la caméra actuelle sur d'autres caméras analogiques.

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



NOTE

- Le réglage des paramètres de la caméra ne concerne que les caméras analogiques.
- Les fonctions de commutateur du signal 4 Mpx/5 Mpx, de désembuage, de sensibilité jour-nuit, de sensibilité nuit-jour, de luminosité de la lumière IR, du mode jour/nuit, et de commutateur WDR 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 16 Gestion et maintenance du DVR

16.1 Visualisation des informations du système

Étape 1 : Allez dans **Menu > Maintenance > System Info**.

Étape 2 : Vous pouvez cliquer sur **Device Info, Camera, Record, Alarm, Network** et **HDD** pour afficher les informations système de l'appareil.

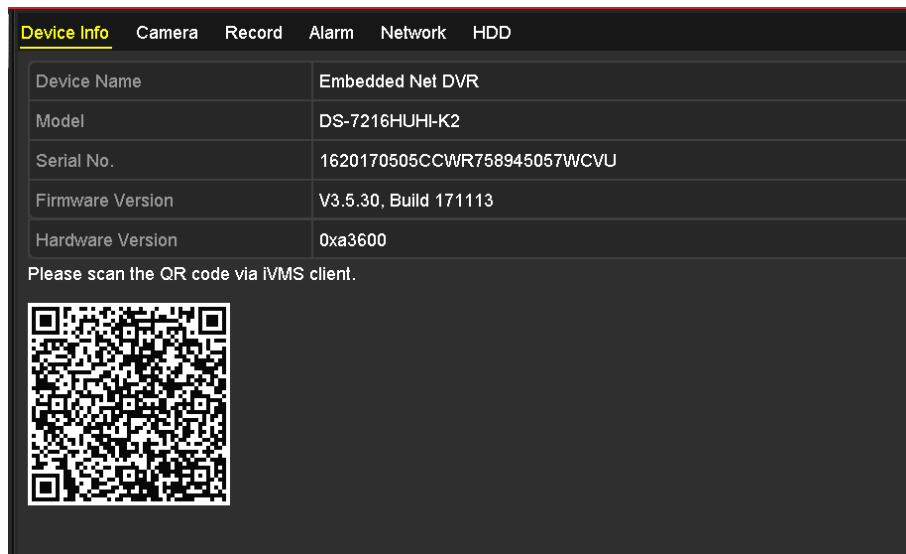


Figure 16–1 Interface des informations système

16.2 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Log Information**.

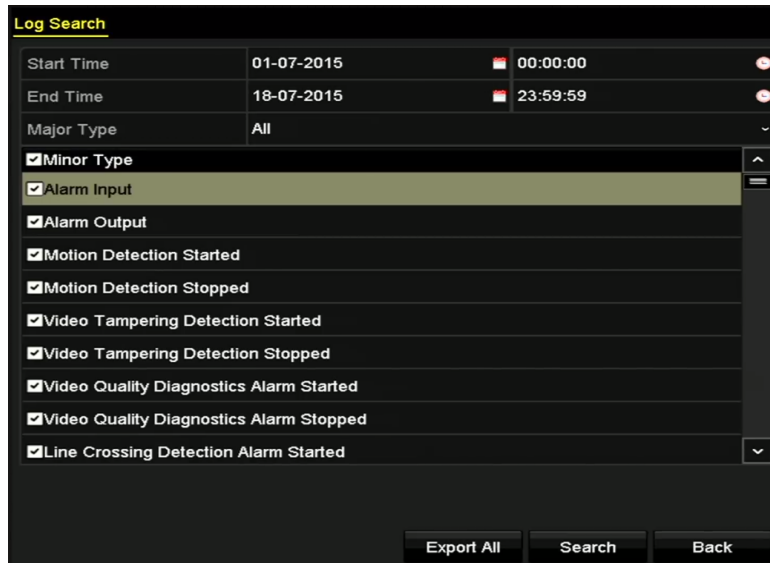


Figure 16–2 Interface de recherche des journaux

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 **Search** pour commencer la recherche des fichiers journaux.

Étape 4 : Les résultats de la recherche seront affichés dans une liste, comme illustré ci-dessous.



NOTE

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



Figure 16–3 Résultats d'une recherche de journaux

Étape 5 : Vous pouvez cliquer sur le bouton de chaque journal ou double-cliquer 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.

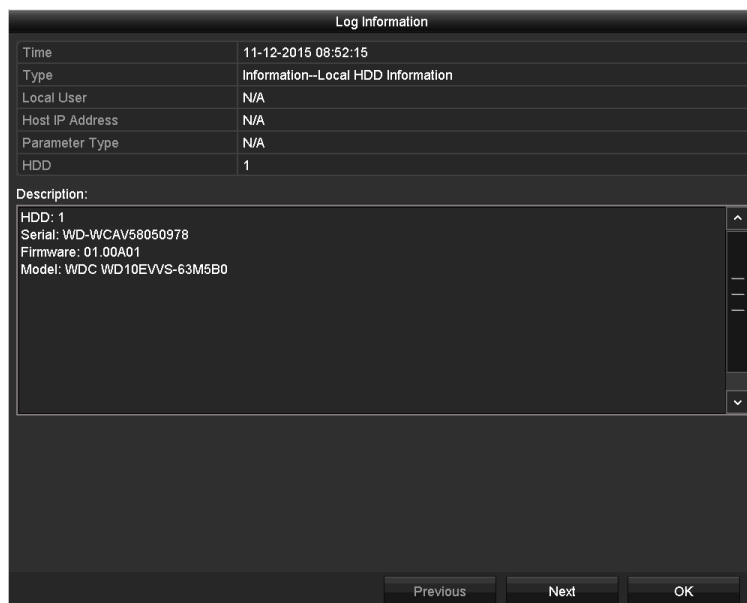


Figure 16–4 Interface des informations de journaux

Étape 6 : Si vous souhaitez exporter des fichiers journaux, cliquez sur **Export** pour accéder au menu « Export », comme illustré ci-dessous.



Figure 16–5 Exportation des fichiers journaux

Étape 7 : Sélectionnez le dispositif de sauvegarde dans **Device Name**.

Étape 8 : Cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers journaux vers le périphérique de sauvegarde sélectionné.

Vous pouvez cliquer sur **New Folder** pour créer un nouveau dossier dans le périphérique de sauvegarde ou cliquer sur **Format** pour formater le périphérique de sauvegarde avant l'exportation du journal.



NOTE

- 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*.

16.3 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 : Allez dans **Menu > Camera > Camera > IP Camera Import/Export**.

Étape 2 : Cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers de configuration sur le dispositif de sauvegarde local sélectionné.

Étape 3 : Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier sur le dispositif de sauvegarde sélectionné, puis cliquez sur **Import**. Après l'importation, vous devez redémarrer le DVR.

16.4 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Import/Export**.

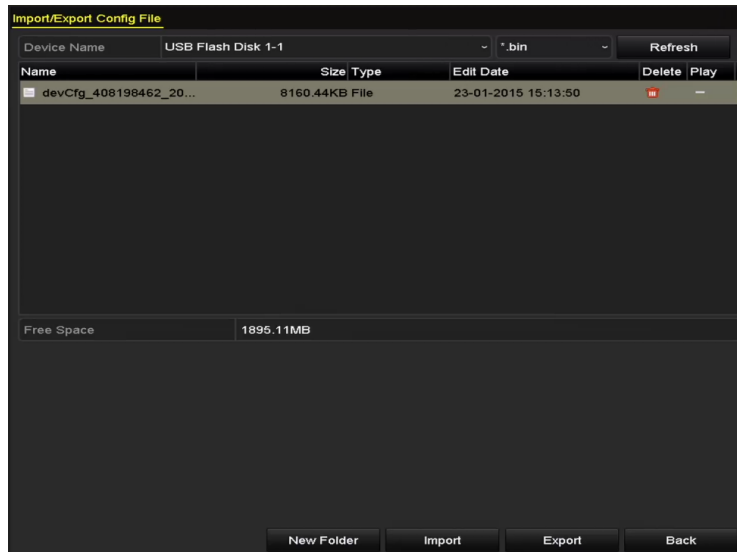


Figure 16–6 Importation/Exportation d'un fichier de configuration

Étape 2 : Cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers de configuration sur le dispositif de sauvegarde local sélectionné.

Étape 3 : Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier sur le dispositif de sauvegarde sélectionné, puis cliquez sur **Import**. Après l'importation, vous devez redémarrer le DVR.



NOTE

Après avoir terminé l'importation des fichiers de configuration, l'appareil redémarrera automatiquement.

16.5 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.

16.5.1 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Upgrade > Local Upgrade**.



Figure 16–7 Interface de mise à niveau locale

Étape 3 : Sélectionnez le fichier de mise à niveau sur le dispositif de sauvegarde.

Étape 4 : Cliquez sur **Upgrade** pour démarrer la mise à niveau.

Étape 5 : Après la mise à niveau, redémarrez le DVR pour activer le nouveau firmware.

16.5.2 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 : Allez dans **Menu > Maintenance > Upgrade > FTP**.



Figure 16–8 Interface de mise à niveau FTP

Étape 2 : Saisissez l'adresse du serveur FTP dans la zone de texte.

Étape 3 : Cliquez sur **Upgrade** pour démarrer la mise à niveau.

Étape 4 : Après la mise à niveau, redémarrez le DVR pour activer le nouveau firmware.

16.6 Mise à niveau de la caméra

Intérêt

Vous pouvez mettre à niveau simultanément plusieurs caméras analogiques connectées prenant en charge le signal Turbo HD ou AHD via DVR.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Maintenance > Upgrade > Camera Upgrade**.

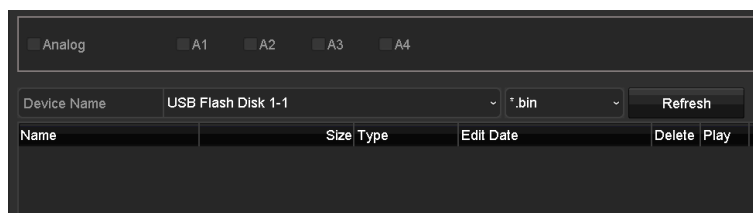


Figure 16–9 Mise à niveau de la caméra

Étape 2 : Cochez la(les) case(s) de la (des) caméra(s) analogique(s) pour la mise à niveau.



NOTE

La caméra analogique doit prendre en charge le signal Turbo HD ou AHD.

Étape 3 : Sélectionnez le fichier de mise à niveau sur le dispositif de sauvegarde.

Étape 4 : Cliquez sur **Upgrade** pour démarrer la mise à niveau.

16.7 Restauration des réglages par défaut

Étape 1 : Allez dans **Menu > Maintenance > Default**.

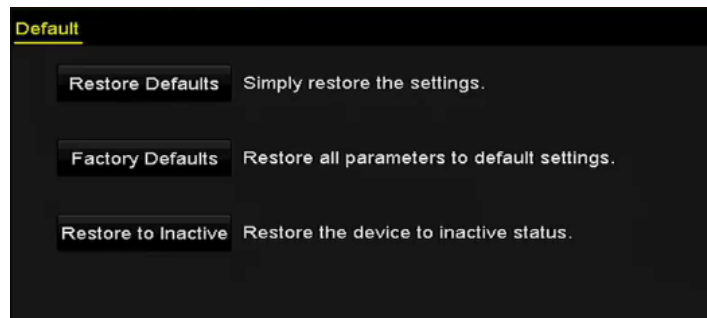


Figure 16–10 Restauration des réglages par défaut

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 **OK** pour rétablir les paramètres par défaut.



NOTE

L'appareil redémarrera automatiquement après avoir restauré les réglages par défaut.

Chapitre 17 Autres

17.1 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 : Allez dans **Menu > Configuration > General > General**.

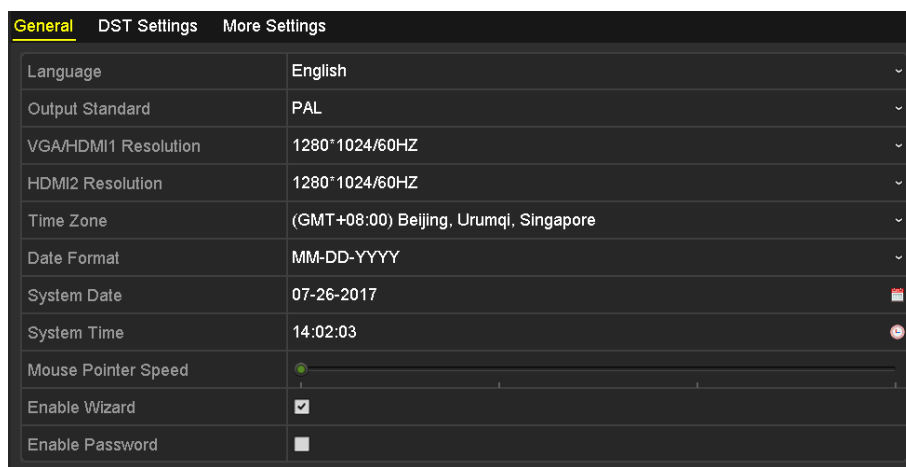


Figure 17–1 Interface de paramètres généraux (pour les séries DS-7300/9000HUI)

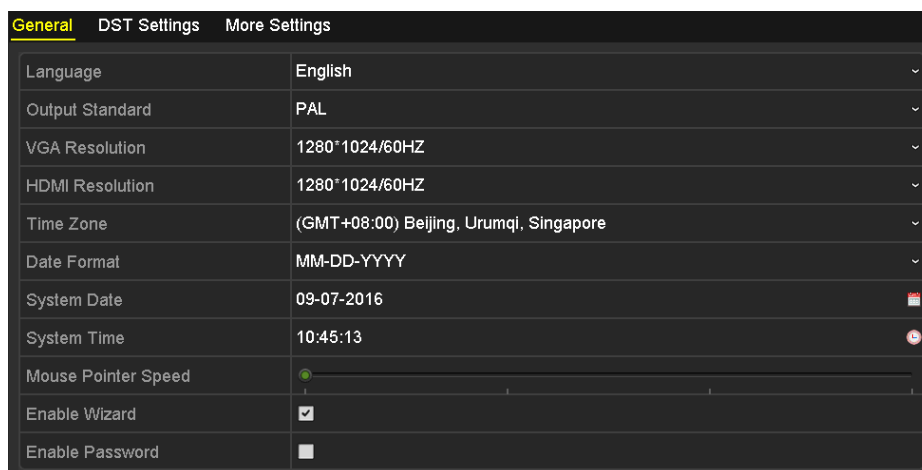


Figure 17–2 Interface de paramètres généraux (pour la série 73HQHI-K)

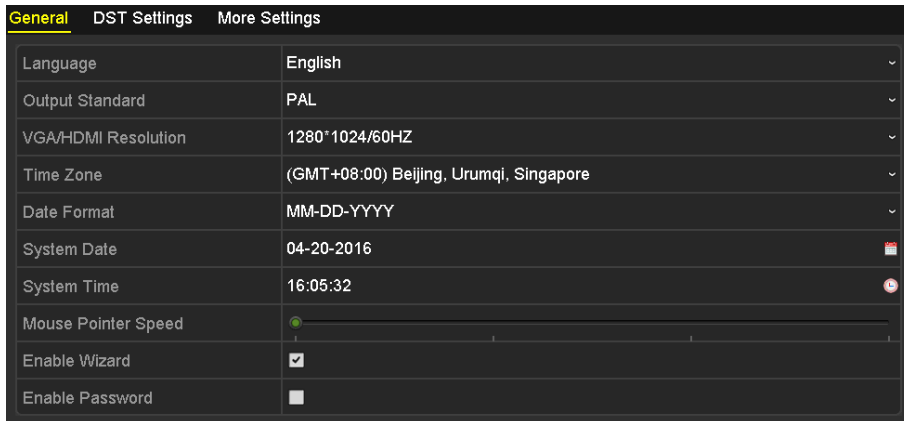


Figure 17–3 Interface de paramètres généraux (pour les autres modèles)

Étape 2 : 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.



NOTE

- Pour la série DS-7300/9000HUHI-K, **VGA/HDMI1 Resolution** et **HDMI 2 Resolution** peuvent être configurées séparément. Une résolution jusqu'à 1920 × 1080/60 Hz est prise en charge pour la sortie VGA/HDMI1 et une résolution jusqu'à 4K (3840 × 2160)/30 Hz est prise en charge pour la sortie HDMI2.
- Pour le DVR de la série 7300HQHI-K, les interfaces HDMI et VGA peuvent être configurées pour être simultanées ou indépendantes (Reportez-vous au *Chapitre 17.4 Configuration d'autres réglages* pour référence). Si vous avez configuré la sortie simultanée HDMI/VGA, vous pouvez régler la **VGA/HDMI Resolution**. Si vous avez configuré la sortie HDMI et VGA indépendante, vous pouvez régler **VGA Resolution** et **HDMI Resolution** indépendamment. Une résolution jusqu'à 1920 × 1080/60 Hz est prise en charge pour la sortie VGA, et jusqu'à 4K (3840 × 2160)/30 Hz pour la sortie 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.

 **NOTE**

Si vous cochez la case **Enable Password**, chaque fois que vous vous connectez au DVR, l'interface du schéma 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 3 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les réglages.

17.2 Configuration du port série RS-232

 **NOTE**

Le port série RS-232 est pris en charge par les DVR des séries DS-7300HQHI et DS-7300/9000HUHI.

Intérêt

Il est possible d'utiliser le port RS-232 de deux façons :

- Configuration des paramètres : Connectez un PC au DVR via le port série PC. Il est possible de configurer les paramètres de l'appareil à l'aide d'un logiciel tel que HyperTerminal. Les paramètres du port série doivent être identiques à ceux de l'enregistreur lors de la connexion au port série de l'ordinateur.
- Canal transparent : Connectez un appareil en série directement au DVR. L'équipement série doit être contrôlé à distance par l'ordinateur via le réseau et le protocole de l'équipement série.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > RS-232**.



Figure 17–4 Interface des réglages RS-232

Étape 2 : Configurez les paramètres RS-232, y compris la vitesse de transmission, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité, le contrôle de flux et l'usage.

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

17.3 Configuration des réglages de l'heure légale

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > General > DST Settings**.

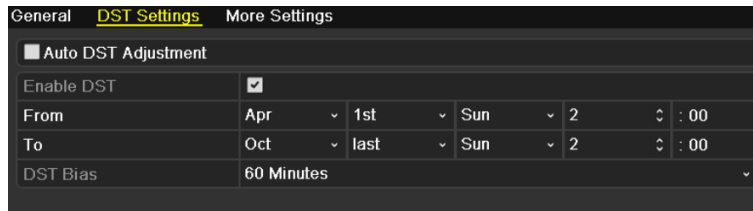


Figure 17–5 Interface des réglages de l'heure légale

Étape 2 : Cochez la case avant **Auto DST Adjustment**.

Ou, il est possible de cocher la case **Enable DST**, pour le réglage manuel, puis de choisir la date de la période de changement d'heure.

17.4 Configuration d'autres réglages

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > General > More Settings**.

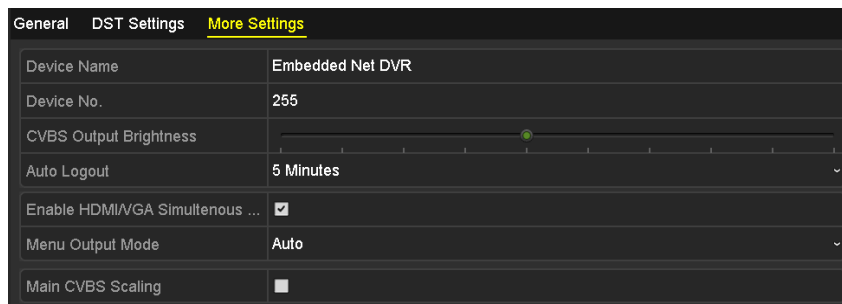


Figure 17–6 Interface des paramètres supplémentaires (pour le DVR de la série 7300HQHI-K)

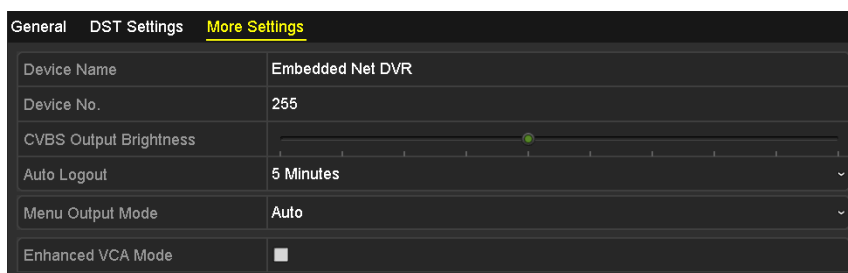


Figure 17–7 Interface des paramètres supplémentaires (pour d'autres modèles)

Étape 2 : 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 peut être compris entre 1 et 255, et le numéro 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.
- **CVBS Output Brightness** : Ajustez la luminosité de la sortie vidéo via l'interface CVBS.
- **Menu Output Mode** : Il est possible de choisir l'affichage du menu sur une sortie vidéo différente.
- Pour la série DS-7300/9000HUHI-K, **Auto**, **HDMI1/VGA**, et **HDMI2** sont sélectionnables.
- Pour d'autres modèles, **Auto** et **HDMI/VGA** sont sélectionnables.
- **Enhanced VCA Mode** : Pour le DVR de série HUHI, le mode VCA amélioré entre en conflit avec la sortie 2K/4K et l'entrée de signal 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx. Vous pouvez activer ou désactiver le mode VCA.
- **Enable HDMI/VGA Simultaneous Output** : Pour le DVR de la série 7300HQHI-K, les interfaces HDMI et VGA peuvent être configurées pour être simultanées ou indépendantes. Vous pouvez cocher la case pour activer la sortie simultanée HDMI/VGA ou la décocher pour conserver la sortie indépendante des interfaces HDMI et VGA.

Activer le mode VCA amélioré

- 1) Cochez la case pour activer le mode VCA amélioré.
- 2) Cliquez sur **Apply** et la boîte Attention s'affiche comme illustré ci-dessous.

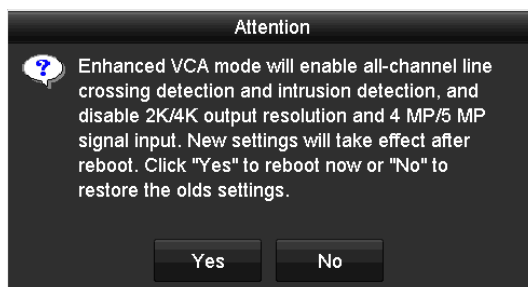


Figure 17–8 Activer le mode VCA amélioré

- 3) Cliquez sur **Yes** pour appliquer la fonction et redémarrer l'appareil.

Désactiver le mode VCA amélioré

- 1) Décochez la case pour désactiver le mode VCA amélioré.
- 2) Cliquez sur **Apply** et la boîte Attention s'affiche comme illustré ci-dessous.

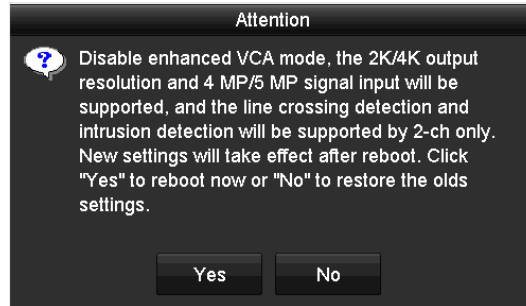


Figure 17–9 Désactiver le mode VCA amélioré

3) Cliquez sur **Yes** pour appliquer la fonction et redémarrer l'appareil.

 **NOTE**

Si vous avez configuré la sortie 2K/4K, ou déjà connecté l'entrée de signal 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx, lorsque vous activez le mode VCA amélioré et après avoir redémarré l'appareil, la résolution de sortie baisse à 1080p, et l'entrée de signal 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx n'affiche aucune vidéo.

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

17.5 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.

17.5.1 Ajout d'un utilisateur

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > User**.

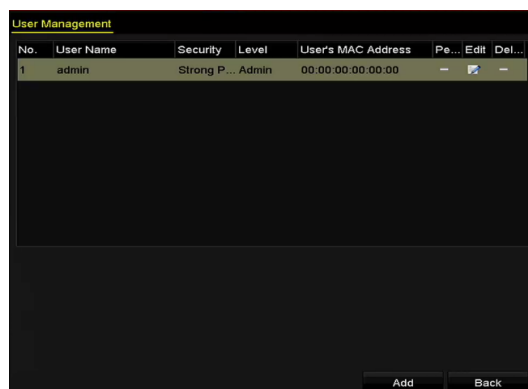


Figure 17–10 Interface de gestion des utilisateurs

Étape 2 : Cliquez sur **Add** pour accéder à l'interface **Add User**.

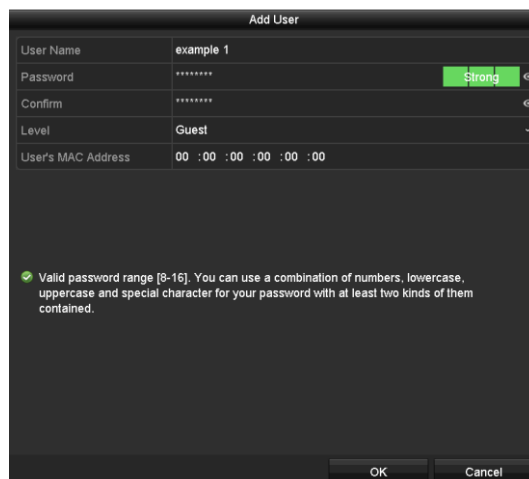


Figure 17–11 Menu d'ajout d'un utilisateur

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 COMPLEXE RECOMMANDE – Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères 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 **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 ci-dessous.

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 17–12 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 accéder à l'interface **Permission Settings**, comme illustré ci-dessous.

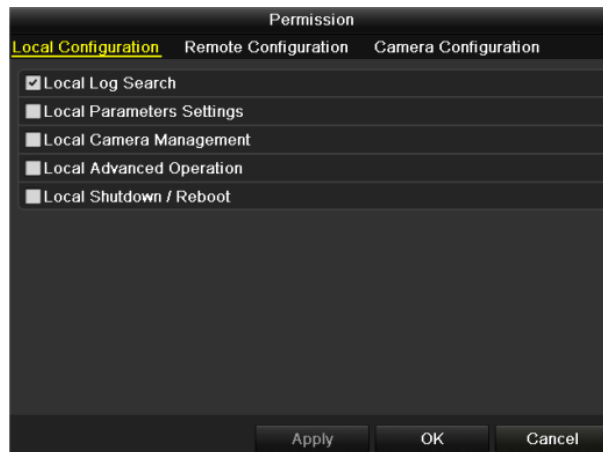


Figure 17–13 Interface des paramètres de permission d'utilisateur

- 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.



NOTE

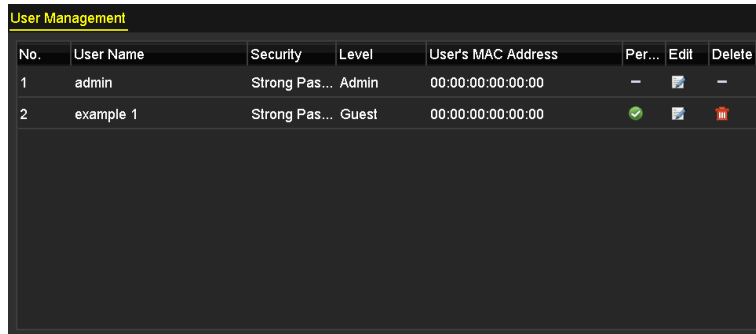
La gestion locale de caméra est fournie pour les caméras IP seulement.

- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter.

17.5.2 Suppression d'un utilisateur

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > User**.

Étape 2 : Sélectionnez l'utilisateur à supprimer dans la liste, comme illustré ci-dessous.



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 17–14 Liste des utilisateurs

Étape 3 : Cliquez sur  pour supprimer le compte utilisateur sélectionné.


17.5.3 Modification d'un utilisateur

Intérêt

Il est possible de modifier les paramètres des comptes d'utilisateur ajoutés.

Étape 1 : Allez dans **Menu > Configuration > User**.

Étape 2 : Sélectionnez l'utilisateur à modifier dans la liste.

Étape 3 : Cliquez sur l'icône  pour accéder à l'interface **Edit User**, comme illustré ci-dessous.

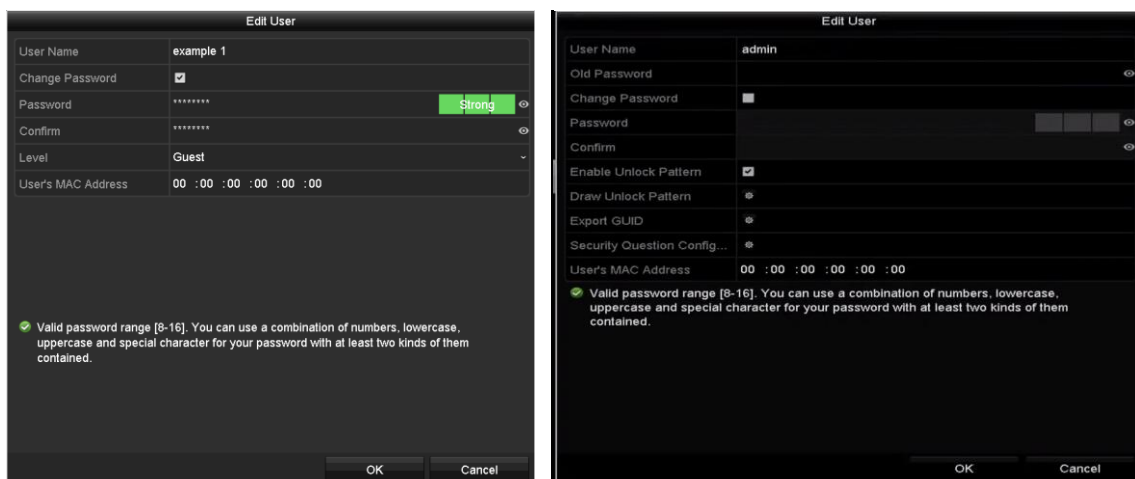


Figure 17–15 Interface de modification des utilisateurs

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 **Change Password** si vous souhaitez modifier le mot de passe, puis saisissez le nouveau mot de passe dans les champs **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 les champs **Password** et **Confirm**.




MISE EN GARDE

MOT DE PASSE COMPLEXE RECOMMANDE – Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères 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.



NOTE

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 **Enable Unlock Pattern** pour activer l'utilisation du schéma 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.



NOTE

Veillez vous reporter au *Chapitre 2.3.1 Configuration d'une séquence de déverrouillage* pour des instructions détaillées.

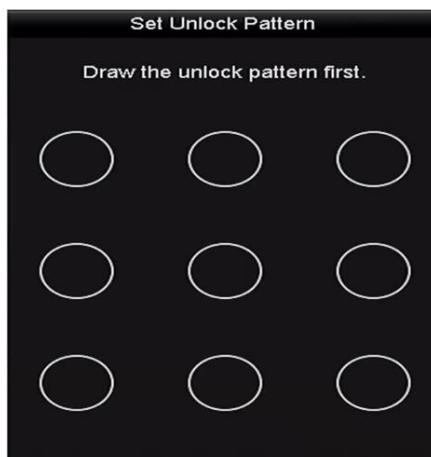


Figure 17–16 Définition d'une séquence graphique de déverrouillage pour l'utilisateur administrateur

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 **Export** pour exporter le GUID vers la clé USB afin de récupérer le mot de passe oublié. Ensuite un fichier GUID sera enregistré sur la clé USB.



Figure 17–17 Exporter GUID

Étape 8 : (Optionnel) Cliquez sur l'icône  après **Security Questions Configuration** pour afficher l'interface **Security Question Configuration**. Veuillez vous reporter au Chapitre 2.2 *Activation de l'appareil*.



NOTE

Vous devez saisir correctement l'ancien mot de passe de l'*administrateur* avant d'exporter le GUID.

Étape 9 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Étape 10 : (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 18 Annexe

18.1 Glossaire

- **Double flux** : 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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Enregistreur vidéo numérique hybride** : un enregistreur vidéo numérique hybride combine un enregistreur vidéo réseau (NVR) et un enregistreur vidéo numérique (DVR).
- **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.
- **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 interfacier des dispositifs et un hôte informatique.

18.2 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.



NOTE

Veillez 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 vérifiez 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.

18.3 Récapitulatif des modifications

18.3.1 Ver. 3.5.35

Ajoutées :

- Ajoutez la configuration des questions de sécurité pour la réinitialisation du mot de passe.
- Lorsque **Video Encoding** est réglé sur H.265 et **Bitrate Type** est réglé sur variable, ou lorsque **Video Encoding** sera réglé sur H.265+, le mode **Powered by H.265 Pro** avec un taux d'encodage plus élevé est disponible.

18.3.2 Ver. 3.5.30

Ajoutées :

- Ajoutez les nouveaux modèles : DS-7204HTHI-K1 et DS-7200HTHI-K2. (Chapitre 1.5 Panneau arrière, Chapitre 18.1 Spécifications)
- Vous pouvez activer le filtre de fausse alarme pour la détection de mouvement des caméras PIR. Alors seulement, lorsque les événements de détection de mouvement et les événements PIR sont déclenchés, l'alarme de détection de mouvement se déclenchera. (Chapitre 8.2 Réglage de l'alarme de la caméra à capteur infrarouge passif)
- L'appareil relèvera que la vidéo AVI exportée peut présenter des problèmes si les fréquences d'images de l'enregistrement en continu et de type événement sont différentes. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage)
- Lorsque la caméra CVBS Hikvision est connectée, vous pouvez contrôler la fonction PTZ via Coaxitron et exécuter l'OSD de la caméra. (Chapitre 4 Commandes PTZ)
- Pour le DVR de la série HQHI, l'enregistrement complet du canal à une résolution jusqu'à 4 Mpx lite est pris en charge. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage, Chapitre 18.1 Spécifications)
- Le DVR des séries HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI, et 9000HUHI prend en charge une résolution jusqu'à 8 Mpx de tous les canaux. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage, Chapitre 18.1 Spécifications)
- Pour le DVR des séries 7208/7216HUHI, 7300HUHI, et 9000HUHI, si l'encodage vidéo est H.264 ou H.265, lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, H.264+ ou H.265+ est désactivé. Si l'encodage vidéo est H.264+ ou H.265+, lorsque l'entrée du signal de 8 Mpx est connectée, l'encodage vidéo passe automatiquement à H.264 ou H.265, et H.264+ ou H.265+ est désactivé. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage)
- Le DVR de la série HTHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux. Pour le DVR de la série HUHI, si le mode VCA amélioré est activé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux sont prises en charge, cependant la sortie 2K/4K et l'entrée de signal de 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx ne sont pas prises en charge ; si le mode VCA amélioré est désactivé, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion de 2 canaux, et la détection de changement soudain de scène de 2 canaux sont prises en charge, et la sortie 2K/4K et l'entrée de signal de 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx sont également prises en charge. (Chapitre 10 Alarme VCA)
- Pour le DVR des séries HUHI et HTHI, si vous réglez la résolution de sortie vidéo sur 1024 x 768, lorsque vous configurez plus de 16 fenêtres, l'appareil vous recommandera de basculer vers la résolution de sortie élevée. Si vous réglez la résolution de sortie vidéo sur 1280 x 720 ou

1280 x 1024, lorsque vous configurez plus de 25 fenêtres, la même note s'affiche.
(Chapitre 3.4 Réglage des paramètres de l'affichage en direct)

- La logique de l'alimentation électrique de la camera PoC a été modifiée.
(Chapitre 2.8 Connexion des caméras PoC)
- Ajoute les codes QR aux utilisateurs iOS et Android pour télécharger l'application Hik-Connect.
(Chapitre 12.2.2 Configuration de Hik-Connect)

18.3.3 Ver. 3.5.25

Ajoutées :

- Ajoutez les nouveaux modèles : DS-7300HUHI-K4 et DS-9000HUHI-K8. (Chapitre 1.1 Panneau avant, Chapitre 1.5 Panneau arrière, Chapitre 18.1 Spécifications)
- Pour la série DS-7300/9000HUHI-K, il y a deux interfaces HDMI dont les interfaces HDMI1 et VGA partagent une sortie simultanée. Pour la sortie HDMI1/VGA, une résolution jusqu'à 1920 x 1080 est prise en charge. Pour la sortie HDMI2, une résolution jusqu'à 4K (3840 x 2160) est prise en charge ; (Chapitre 3.2 Opérations en mode de vue en direct, Chapitre 3.4 Réglage des paramètres de la vue en direct, Chapitre 17.1 Configuration des paramètres généraux)
- POS configurable pour les séries DS-7300/9000HUHI-K. (Chapitre 9 Configuration POS)
- Capture manuelle, capture en continu des images vidéo, lecture et sauvegarde des images capturées de la série DS-7300/9000HUHI-K. (Chapitre 6 Lecture, Chapitre 7 Sauvegarde)

18.3.4 Ver. 3.5.20

Ajoutées :

- Ajoutez les nouveaux modèles : DS-7100HQHI-K1, DS-7216HQHI-K2/P, DS-7200HUHI-K/P, et DS-7300HQHI-K4. (Chapitre 1.1 Panneau avant, Chapitre 1.5 Panneau arrière, Chapitre 17.1 Spécifications)
- Le DVR de la série DS-7200HUHI-K/P prend en charge la connexion des caméras PoC (Power over Coaxitron). (Chapitre 2.8 Connexion des caméras PoC)
- Le mode Jour/nuit et le commutateur WDR sont configurables caméras analogiques connectées prenant en charge ces fonctions. (Chapitre 14.3.2 Configuration des paramètres de la caméra)
- La série DS-7200HUHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène sur 2 canaux. La série DS-7200HQHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur 4 canaux, et la série DS-7216HQHI prend également en charge la détection de changement soudain de scène sur 1 canal. Le DVR de la série DS-7300HQHI-K prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur 4 canaux, et la détection de changement soudain de scène sur 1 canal. (Chapitre 5.5 Configuration de l'enregistrement de type événement)

18.3.5 Ver. 3.5.10

Ajoutées :

- Ajoutez les nouveaux modèles : DS-7204/7208HQHI-K1, DS-7208HQHI-K2, DS-7204HUHI-K1/K2, et DS-7200HQHI-K/P. (Chapitre 1.1 Panneau avant, Chapitre 1.5 Panneau arrière, Chapitre 18.1 Spécifications)
- Le DVR de la série DS-7200HUHI-K/P prend en charge la connexion des caméras PoC (Power over Coaxitron). (Chapitre 2.8 Connexion des caméras PoC)
- La résolution du flux secondaire peut être sélectionnée entre WD1, 4CIF, et CIF. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage)
- La fréquence d'images minimale du flux principal et du flux secondaire est de 1 ips. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage)
- La série DS-7200HUHI prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur tous les canaux, et la détection de changement soudain de scène sur 2 canaux. Les DVR des séries DS-7204/7208HQHI-K prennent en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur 2 canaux. Le DVR de la série DS-7216HQHI-K prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur 2 canaux, et la détection de changement soudain de scène sur 1 canal. Le DVR de la série DS-7200HQHI-K/P prend en charge la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion sur 2 canaux. (Chapitre 5.5 Configuration de l'enregistrement de type événement)
- Le DVR de la série DS-7200HQHI-K/P peut détecter l'anomalie du module PoC. Lorsqu'il ne peut pas détecter le module PoC ou si le module PoC est mis hors tension de façon anormale, les alarmes se déclenchent, et les méthodes d'association peuvent être configurées. (Chapitre 8.6 Traitement des anomalies)

18.3.6 Ver. 3.5.0

Ajoutées :

- Ajoutez les nouveaux modèles : DS-7200HUHI-K2, DS-7208HUHI-K1, et DS-7216HQHI-K. (Chapitre 1.1 Panneau avant, Chapitre 1.5 Panneau arrière, Chapitre 18.1 Spécifications)
- Nouvelles fonctions pour le DVR de la série -K :
- Les entrées de signal analogique (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) et l'entrée de signal IP peuvent être reconnues et connectées automatiquement. (Chapitre 2.8 Affichage de l'état d'entrée de signal)
 - Encodage H.265+/H.265/H.264+/H.264 du flux principal et H.265/H.264 pour le flux secondaire des caméras analogiques. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage)
 - Connectable aux caméras IP H.265 et H.264. (Chapitre 5.1 Configuration des paramètres d'encodage)

18.4 Liste d'adaptateur d'alimentation applicable



NOTE

Utilisez seulement les alimentations indiquées dans le manuel d'utilisateur.

Modèle d'adaptateur d'alimentation	Spécifications	Fabricant
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 à 240 V CA, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 à 240 V CA, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 à 240 V CA, 12 V, 2 A, 24 W, $\Phi 2,1$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	États-Unis, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-12 12024EPCU	États-Unis, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3,33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48 V, 1,36 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48 V, 1,04 A	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.

030503001071130



See Far, Go Further