



HIKVISION

Enregistreurs vidéo réseau

Manuel de l'utilisateur

UD.6L0202B1676A01

Guide de démarrage rapide

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

Toutes les informations figurant dans le présent document, notamment les formulations, images et graphiques, sont la propriété de Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou de ses filiales (ci-après, «Hikvision»). Ce manuel de l'utilisateur (ci-après, le «Manuel») ne doit en aucun cas être reproduit, modifié, traduit ou distribué partiellement ou intégralement, par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Hikvision. Sauf disposition particulière, Hikvision décline toute garantie ou déclaration, explicite ou implicite, concernant le Manuel.

À propos de ce manuel

Ce manuel traite de l'enregistreur vidéo réseau (NVR).

Le Manuel fournit des instructions pour l'utilisation et la gestion du produit. Les photos, graphiques, images et autres informations ci-après sont fournis uniquement à titre descriptif et explicatif. Les informations figurant dans ce Manuel sont sujettes à modification sans préavis par suite de mises à jour de micrologiciel ou pour d'autres raisons. Pour obtenir la version la plus récente, rendez-vous sur le site Internet de la société (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilisez ce manuel sous l'orientation de professionnels.

Marques commerciales

HIKVISION et les autres marques et logos de Hikvision sont sa propriété dans les différentes juridictions. Les autres marques et logos ci-après sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis de non-responsabilité

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI, LE PRODUIT DÉCRIT (MATÉRIEL, LOGICIEL ET MICROLOGICIEL) EST FOURNI «EN L'ÉTAT», AVEC SES DÉFAUTS ET ERREURS. HIKVISION DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE, DE QUALITÉ, D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET DE RESPECT DES DROITS DE TIERS. HIKVISION, SES DIRIGEANTS, SES CADRES, SES EMPLOYÉS OU SES AGENTS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DES PRÉJUDICES SPÉCIAUX, INDUITS OU INDIRECTS, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LE MANQUE À GAGNER, LES INTERRUPTIONS D'ACTIVITÉ OU LA PERTE DE DONNÉES OU DE DOCUMENTATION DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI HIKVISION EST INFORMÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS PRÉJUDICES.

CONCERNANT LES PRODUITS CONNECTÉS À INTERNET, LEUR UTILISATION EST ENTIÈREMENT À VOS RISQUES ET PÉRILS. HIKVISION DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS D'ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT, DE VIOLATION DE LA CONFIDENTIALITÉ OU DE TOUT AUTRE PRÉJUDICE RÉSULTANT D'UNE CYBERATTAQUE, D'UN ACTE DE PIRATERIE INFORMATIQUE, D'UN VIRUS OU DE TOUT AUTRE RISQUE POUR LA SÉCURITÉ SUR INTERNET. HIKVISION S'ENGAGE TOUTEFOIS À ASSURER UNE ASSISTANCE TECHNIQUE EN TEMPS OPPORTUN SI NÉCESSAIRE.

LA LÉGISLATION RELATIVE À LA SURVEILLANCE VARIE D'UNE JURIDICTION À L'AUTRE. AVANT D'UTILISER CE PRODUIT, ASSUREZ-VOUS DE SA CONFORMITÉ À LA LÉGISLATION EN VIGUEUR DANS VOTRE JURIDICTION. HIKVISION NE SAURA ÊTRE TENUE POUR RESPONSABLE EN CAS D'UTILISATION ILLÉGALE DE CE PRODUIT.

EN CAS DE CONFLIT ENTRE LE PRÉSENT MANUEL ET LE DROIT EN VIGUEUR, C'EST LE DROIT QUI PRÉVAUT.

Réglementation

FCC

Conformité FCC : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux réserves applicables aux appareils numériques en vertu de l'article 15 des règles de la FCC. Ces réserves visent à protéger, dans les limites du raisonnable, contre les interférences nuisibles de l'utilisation de l'équipement dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, il peut perturber les 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 de la FCC

Cet appareil répond aux critères de l'article 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 dans la directive sur les émissions électromagnétiques 2004/108/CE et la directive RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (directive WEEE) : En Union Européenne, les produits portant ce pictogramme ne doivent pas être déposés dans une déchèterie municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué. Pour un recyclage adéquat, renvoyez ce produit à votre revendeur local lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-le dans un lieu de collecte prévu à cet effet. Pour plus d'informations, consultez le site suivant : www.recyclethis.info



2006/66/CE (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une déchèterie municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué en 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 d'informations, consultez le site suivant : www.recyclethis.info

Conformité à la norme Industry Canada ICES-003

Cet appareil est conforme à la norme CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

Consignes de sécurité

Ces instructions ont pour objectif de s'assurer que le produit est utilisé correctement afin d'éviter tout danger ou préjudice matériel.

Les précautions à prendre sont réparties en deux catégories : «Avertissement » et «Précautions ».

Avertissements : Le non-respect des avertissements peut entraîner de graves blessures, voire la mort.

Précautions : Le non-respect des mesures de ce type peut provoquer des blessures ou endommager l'équipement.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Avertissements Suivez ces consignes pour éviter les blessures graves ou la mort. | Précautions Suivez ces consignes pour éviter de blesser ou d'endommager le matériel. |



Avertissements

- La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.
- Lors de l'utilisation du produit, vous devez respecter scrupuleusement les réglementations de sécurité électrique nationales et régionales en vigueur. Reportez-vous aux spécifications techniques pour plus de détails.
- La tension d'entrée doit être de type SELV (Safety Extra Low Voltage) et Limited Power Source, soit de 100-240 Vca ou 12 Vcc, conformément à la norme IEC60950-1. Reportez-vous aux spécifications techniques pour plus de détails.
- Ne branchez pas plusieurs appareils sur un même adaptateur, toute surcharge de l'adaptateur pouvant entraîner sa surchauffe ou provoquer un incendie.
- Assurez-vous que la prise est branchée correctement dans la prise secteur.
- Si l'appareil dégage de la fumée ou une odeur suspecte, ou qu'il émet des bruits inhabituels, éteignez-le et débranchez le câble d'alimentation puis contactez le SAV.

Conseils de prévention et précautions

Avant de brancher et d'utiliser votre appareil, prenez connaissance des conseils suivants :

- Assurez-vous que l'unité est installée dans un endroit bien ventilé et exempt de poussière.
- Cette unité est conçue pour être utilisée en intérieur.
- Évitez toute présence de liquides à proximité de l'appareil.
- Assurez-vous que les conditions environnementales sont conformes aux spécifications du fabricant.
- Assurez-vous que l'unité est correctement installée dans un rack ou sur une étagère. En cas de chocs importants ou de secousses, les composants électroniques sensibles de l'appareil peuvent être endommagés.
- Dans la mesure du possible, utilisez l'appareil avec une alimentation sans interruption (onduleur).
- Éteignez l'appareil avant de brancher ou de débrancher des accessoires et des périphériques.
- Vous devez utiliser un disque dur recommandé par le fabricant.
- Une mauvaise utilisation de la batterie ou un remplacement erroné comporte un risque d'explosion. Ne la remplacez que par une batterie identique ou de type équivalent. Mettez les batteries usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.

Merci d'avoir acheté notre produit. Pour toute question ou demande particulière, contactez votre revendeur.

Les chiffres figurant dans le manuel sont donnés uniquement à titre de référence.

Ce manuel concerne les modèles du tableau suivant.

| Série | Modèles |
|-----------------------|--|
| Série DS-7600NI-E1/E2 | DS-7604NI-E1, DS-7608NI-E1, DS-7616NI-E1 |
| | DS-7604NI-E1/4P |
| | DS-7604NI-E1/4N |
| | DS-7608NI-E2, DS-7616NI-E2, DS-7632NI-E2 |
| | DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/16P |
| | DS-7608NI-E2/8N, DS-7616NI-E2/8N, DS-7632NI-E2/8N DS-7616NI-E2/16N, DS-7632NI-E2/16N |
| Série DS-7700NI-E4 | DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4, DS-7732NI-E4 |
| | DS-7708NI-E4/8P, DS-7716NI-E4/16P, DS-7732NI-E4/16P |
| Série DS-8600NI-E8 | DS-8608NI-E8, DS-8616NI-E8, DS-8632NI-E8 |

Principales caractéristiques du produit

Généralités

- Se connecte aux caméras réseau, aux dômes réseau et aux encodeurs.
- Il est compatible avec les caméras réseau de tiers, tels qu'ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek et ZAVIO, ainsi qu'aux caméras utilisant le protocole ONVIF ou PSIA.
- Compatible avec les caméras IP intelligentes.
- Entrées vidéo adaptatives PAL/NTSC.
- Chaque canal reconnaît les flux doubles.
- Il est possible de connecter jusqu'à 32 caméras aux NVR DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 et série DS-7600NI-E2 ; 16 caméras réseau aux autres modèles de NVR de la série DS-7600NI.
- Configuration indépendante de chaque canal pour la résolution, la fréquence d'image, le débit et la qualité de l'image.
- La qualité d'enregistrement entrante et sortante est configurable.

Surveillance locale

- Sorties simultanées HDMI™ et VGA.
- Sorties HDMI™ et VGA dans une résolution pouvant atteindre 1920×1080.
- Affichage en direct multi-écran et séquence d'affichage des canaux réglable.
- L'affichage direct est commutable par groupe et manuellement ; le cycle automatique est pris en charge et l'intervalle de cycle automatique, réglable.
- Menu de réglage rapide pour l'affichage en direct.
- Détection de mouvement, sabotage vidéo, alarme VCA (Video Content Analysis), alerte en cas d'anomalie vidéo et de perte du signal.
- Masque de confidentialité
- Prise en charge de plusieurs protocoles PTZ, des pré-réglages PTZ, des patrouilles et des cycles.
- Zoom avant par clic de souris et suivi PTZ par déplacement de la souris.



Le pilotage PTZ est pris en charge uniquement par les NVR séries DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4.

Gestion des disques durs

- Sur les modèles DS-8600NI-E8, il est possible de connecter jusqu'à 8 disques durs SATA.
Sur les modèles DS-7700NI-E4, il est possible de connecter jusqu'à 4 disques durs SATA.
Sur les modèles DS-7600NI-E2, il est possible de connecter jusqu'à 2 disques durs SATA.
Sur les modèles DS-7600NI-E, il est possible de connecter 1 disque dur SATA.
- Pour le DS-8600NI-E8, chaque disque a une capacité de stockage maximale de 6 To. NVR séries DS-7700NI-E4, DS-7600-E1(E2).
- 8 disques réseau (8 disques NAS/SAN IP) peuvent être connectés.
- Technologie S.M.A.R.T. et détection de secteurs défectueux
- Gestion de groupes de disques durs.
- Prise en charge des DD en veille.
- Propriétés DD : redondance, lecture seule, lecture/écriture (R/W).
- Gestion des quotas de disque : possibilité d'attribuer une capacité différente à un canal différent.

Enregistrement et lecture

- Configuration de programmation d'enregistrement pendant les congés.

- Paramètres d'enregistrement vidéo en continu et sur événement.
- Plusieurs types d'enregistrement : manuel, continu, alarme, mouvement, mouvement ou alarme, mouvement et alarme, et VCA.
- 8 périodes d'enregistrement avec types d'enregistrement distincts pour chaque jour.
- Enregistrement avant et après événement pour les alarmes, la détection de mouvement ; heure de pré-enregistrement pour l'enregistrement programmé et manuel.
- Recherche d'enregistrement par événement (entrée d'alarme/détection de mouvement/VCA).
- Lecture par sous-périodes
- Ajout d'étiquettes, recherche et lecture sur étiquette.
- Verrouillage et déverrouillage des fichiers d'enregistrement.
- Enregistrement local redondant.
- Nouvelle interface de lecture conviviale et flexible.
- Recherche et lecture de fichiers d'enregistrement par numéro de caméra, type d'enregistrement, heure de début, heure de fin, etc.
- Recherche intelligente dans la zone sélectionnée dans la vidéo.
- Zoom avant pendant la lecture.
- Lecture inversée de plusieurs canaux à la fois.
- Prise en charge des fonctions pause, lecture inversée, lecture rapide, ralenti, saut en avant et en arrière, recherche en faisant glisser la souris.
- Lecture synchrone de 4/8/16 canaux.

Sauvegarde

- Exportation des données vidéo par périphérique USB ou SATA.
- Exportation de clips vidéo pendant la lecture.
- Gestion des périphériques de sauvegarde.

Alarmes et exceptions

- Possibilité de configurer l'heure d'armement des entrées/sorties d'alarme.
- Alarme en cas de perte du signal vidéo, de détection de mouvement, VCA, de sabotage vidéo, de DD plein, d'erreur sur DD, de réseau déconnecté de conflit d'adresses IP, de connexion illégale, d'enregistrement anormal et de surcharge d'alimentation PoE (modèles équipés d'une interface PoE uniquement), etc.
- L'alarme déclenche la surveillance en plein écran, l'alarme audio, notifie le centre de surveillance, envoie un e-mail puis déclenche l'alarme.
- Restauration automatique en cas d'anomalie du système.
- Prise en charge des alarmes de détection VCA et des recherches VCA.

Autres fonctions locales

- Se commande depuis le panneau avant (selon modèle), à la souris et par télécommande.
- Trois niveaux d'administration des utilisateurs. L'utilisateur de niveau administrateur est habilité à créer des comptes d'opérateur et à définir leurs droits, ainsi qu'à limiter leur droit d'accès à un canal quelconque.
- Journalisation du fonctionnement, des alarmes et des exceptions, et possibilité de recherche dans le journal.
- Déclenchement et suppression manuels des alarmes.
- Importation et exportation de configuration du matériel.

Fonctions réseau

- Les doubles cartes réseau Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptatives sont fournies pour les NVR séries DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4 ; une carte Ethernet 10/100 Mbps auto-adaptative est fournie pour les VR série DS-7604/7608NI-E1(E2) ; enfin, une interface Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptative est fournie pour les autres modèles.

- 1 interface réseau 10/100/1000 Mbps auto-adaptative est disponible sur les autres modèles.
- 4 interfaces réseau PoE indépendantes sont disponibles sur les modèles DS-7600NI-E1/P.
- Jusqu'à 8 interfaces réseau PoE indépendantes sont disponibles sur les modèles DS-7600NI-E2/P.
- Jusqu'à 16 interfaces réseau PoE indépendantes sont disponibles sur les modèles DS-7700NI-E4/P.
- 4 interfaces pour réseau commuté intégrés sont fournies sur les modèles DS-7600NI-E1/N.
- Jusqu'à 8 interfaces pour réseau commuté intégrés sont fournies sur les modèles DS-7600NI-E2/N.
- IPv6 pris en charge.
- Les protocoles TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS et iSCSI sont pris en charge.
- TCP, UDP et RTP pour monodiffusion.
- Mappage de ports auto/manuel par UPnP™.
- Accès à l'extranet par HiDDNS
- Accès par EZVIZ Cloud P2P
- Lecture inversée à distance via RTSP
- Accès par la plate-forme via ONVIF
- Recherche, lecture, téléchargement, verrouillage et déverrouillage des fichiers d'enregistrement, et reprise de téléchargement de fichiers.
- Configuration de paramètres à distance ; importation à distance de paramètres d'appareil.
- Affichage à distance de l'état du matériel, des journaux système et de l'état des alarmes.
- Utilisation du clavier à distance.
- Verrouillage et déverrouillage à distance du tableau de commande et de la souris
- Formatage de disque dur et mise à niveau de programmes à distance.
- Redémarrage et arrêt du système à distance
- Transmission transparente sur les canaux RS-232 et RS-485 (selon modèles).
- Possibilité de transmettre les alarmes et les exceptions à l'hôte distant
- Démarrage/arrêt d'enregistrement à distance.
- Déclenchement/arrêt d'alarme à distance.
- Pilotage PTZ à distance (selon modèles)
- Acquisition JPEG à distance.
- Conversation et diffusion vocale.
- Serveur web embarqué

Évolutivité et développement :

- Kit de développement pour Windows et Linux.
- Code source de l'application disponible pour démonstration.
- Assistance et formation au système applicatif.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|-----------|
| Principales caractéristiques du produit..... | 6 |
| Chapter 1 Introduction | 13 |
| 1.1 Panneau avant..... | 14 |
| Série DS-8600NI-E8..... | 14 |
| Série DS-7700NI-E4..... | 16 |
| Série DS-7600NI-E1(E2)..... | 19 |
| 1.2 Télécommande IR Fonctionnement..... | 20 |
| 1.2 Utilisation d'une souris USB..... | 23 |
| 1.3 Méthode de saisie | 24 |
| 1.4 Panneau arrière..... | 25 |
| Séries DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 et DS-7700NI-E4/P | 25 |
| Séries DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 et DS-7600NI-E2/8N..... | 26 |
| Séries DS-7600NI-E1/4P et DS-7600NI-E2/8P | 27 |
| Chapter 2 Premiers pas | 28 |
| 2.1 Démarrage et arrêt du NVR..... | 29 |
| 2.2 Définition du mot de passe administrateur | 31 |
| 2.3 Utilisation de l'assistant de configuration standard..... | 33 |
| 2.4 Connexion et déconnexion | 37 |
| 2.4.1 Ouverture de session utilisateur | 37 |
| 2.4.2 Déconnexion utilisateur | 37 |
| 2.5 Ajout et connexion de caméras IP | 39 |
| 2.5.1 Activation de la caméra IP | 39 |
| 2.5.2 Ajout des caméras IP en ligne..... | 40 |
| 2.5.3 Modification des caméras IP connectés et configuration de protocoles personnalisés | 43 |
| 2.5.4 Modification des caméras IP connectés aux interfaces PoE..... | 46 |
| Chapter 3 Affichage en direct | 49 |
| 3.1 Présentation de l'affichage en direct | 50 |
| 3.2 Fonctionnement dans le mode affichage en direct..... | 51 |
| 3.2.1 Utilisation du panneau avant dans le mode affichage en direct..... | 51 |
| 3.2.2 Utilisation de la souris dans l'affichage en direct..... | 51 |
| 3.2.3 Barre d'outils du mode affichage en direct..... | 53 |
| 3.3 Réglage des paramètres de l'affichage en direct | 55 |
| 3.4 Encodage canal zéro..... | 56 |
| Chapter 4 Contrôle PTZ..... | 58 |
| 4.1 Configuration des paramètres PTZ..... | 59 |
| 4.2 Configuration des réglages PTZ, des rondes et des séquences | 61 |
| 4.2.1 Personnalisation des prépositions | 61 |
| 4.2.2 Appel de réglages | 62 |
| 4.2.3 Personnalisation des séquences..... | 62 |
| 4.2.4 Appel de rondes | 63 |
| 4.2.5 Personnalisation des rondes | 64 |
| 4.2.6 Appel de séquences..... | 65 |

| | | |
|------------------|--|------------|
| 4.2.7 | Personnalisation de la limite de balayage linéaire..... | 65 |
| 4.2.8 | Appel de balayage linéaire..... | 66 |
| 4.2.9 | Immobilisation par appel de touche..... | 67 |
| 4.3 | Tableau de commande VPIZ..... | 69 |
| Chapter 5 | Paramètres d'enregistrement..... | 71 |
| 5.1 | Configuration des paramètres..... | 72 |
| 5.2 | Programmation d'enregistrement..... | 75 |
| 5.3 | Configuration de l'enregistrement sur détection de mouvement..... | 78 |
| 5.4 | Configuration de l'enregistrement déclenché par alarme..... | 80 |
| 5.5 | Configuration de l'enregistrement sur événement VCA..... | 82 |
| 5.6 | Enregistrement manuel..... | 83 |
| 5.7 | Configuration d'enregistrement pendant les congés..... | 85 |
| 5.8 | Configuration d'enregistrement redondant..... | 87 |
| 5.9 | Configuration d'un groupe de disques durs pour l'enregistrement..... | 89 |
| 5.10 | Protection des fichiers..... | 91 |
| 5.10.1 | Protection des fichiers d'enregistrement..... | 91 |
| 5.10.2 | Déclarer le disque dur comme accessible en lecture seule..... | 93 |
| Chapter 6 | Lecture..... | 95 |
| 6.1 | Lecture de fichiers enregistrés..... | 96 |
| 6.1.1 | Lecture instantanée..... | 96 |
| 6.1.2 | Lecture sur recherche de vidéo normale..... | 96 |
| 6.1.3 | Lecture par événement Recherche..... | 99 |
| 6.1.4 | Lecture selon l'étiquette..... | 100 |
| 6.1.5 | Lecture intelligente..... | 102 |
| 6.1.6 | Lecture selon les journaux système..... | 105 |
| 6.1.7 | Lecture de fichier externe..... | 106 |
| 6.1.8 | Lecture par sous-périodes..... | 107 |
| Chapter 7 | Sauvegarde..... | 109 |
| 7.1 | Sauvegarde d'enregistrements..... | 110 |
| 7.1.1 | Exportation rapide..... | 110 |
| 7.1.2 | Sauvegarde sur recherche de vidéo normale..... | 112 |
| 7.1.3 | Sauvegarde par recherche d'événement..... | 114 |
| 7.1.4 | Sauvegarde de clips vidéo..... | 115 |
| 7.2 | Gestion des périphériques de sauvegarde..... | 117 |
| Chapter 8 | Paramètres d'alarme..... | 118 |
| 8.1 | Définition de l'alarme de détection de mouvement..... | 119 |
| 8.2 | Définition des alarmes de capteur..... | 121 |
| 8.3 | Alarme de perte du signal vidéo..... | 124 |
| 8.4 | Alarme Détection des sabotages vidéo..... | 126 |
| 8.5 | Gestion des alarmes d'exception..... | 128 |
| 8.6 | Définition des réponses aux alarmes..... | 129 |
| 8.7 | Déclenchement ou effacement manuel de sorties d'alarme..... | 132 |
| Chapter 9 | Alarme VCA..... | 133 |
| 9.1 | Détection des visages..... | 134 |

| | | |
|-------------------|---|------------|
| 9.2 | Détection de véhicule | 135 |
| 9.3 | Détection de franchissement de ligne | 137 |
| 9.4 | Détection d'intrusion..... | 139 |
| 9.5 | Détection d'entrée dans la région..... | 141 |
| 9.6 | Détection de sortie de la région | 142 |
| 9.7 | Détection de vagabondage..... | 142 |
| 9.8 | Détection de rassemblement de personnes | 142 |
| 9.9 | Détection de déplacement rapide..... | 142 |
| 9.10 | Détection de stationnement | 143 |
| 9.11 | Détection de bagage sans surveillance..... | 143 |
| 9.12 | Détection de suppression d'objet | 143 |
| 9.13 | Détection d'exceptions audio..... | 144 |
| 9.14 | Détection de changement soudain de scène..... | 145 |
| 9.15 | Détection de dérèglement de mise au point | 145 |
| 9.16 | Alarme PIR..... | 145 |
| Chapter 10 | Recherche VCA | 147 |
| 10.1 | Recherche de visages..... | 148 |
| 10.2 | Recherche de comportement | 150 |
| 10.3 | Recherche de plaque d'immatriculation..... | 151 |
| 10.4 | Comptage de personnes..... | 152 |
| 10.5 | Carte d'intensité..... | 154 |
| Chapter 11 | Paramètres réseau | 155 |
| 11.1 | Configuration des paramètres généraux | 156 |
| 11.2 | Configuration des paramètres avancés | 158 |
| 11.2.1 | Configuration PPPoE..... | 158 |
| 11.2.2 | Configuration du P2P de cloud EZVIZ..... | 158 |
| 11.2.3 | Configuration du DDNS | 159 |
| 11.2.4 | Configuration d'un serveur NTP | 164 |
| 11.2.5 | Configuration de SNMP | 165 |
| 11.2.6 | Configuration d'un hôte d'alarme distant | 165 |
| 11.2.7 | Configuration de la multidiffusion..... | 166 |
| 11.2.8 | Configuration de RTSP..... | 167 |
| 11.2.9 | Configuration du serveur et des ports HTTP | 167 |
| 11.2.10 | Configuration de l'e-mail | 168 |
| 11.2.11 | Configuration de la fonction NAT | 169 |
| 11.3 | Vérification du trafic réseau | 172 |
| 11.4 | Détection de configuration réseau | 174 |
| 11.4.1 | Test des retards sur le réseau et de la perte de paquets..... | 174 |
| 11.4.2 | Exportation de paquets réseau | 174 |
| 11.4.3 | Vérification de l'état du réseau..... | 175 |
| 11.4.4 | Consultation des statistiques du réseau | 176 |
| Chapter 12 | Gestion des disques durs..... | 178 |
| 12.1 | Initialisation des disques durs..... | 179 |
| 12.2 | Gestion de disques durs en réseau | 181 |

| | | |
|-------------------|---|------------|
| 12.3 | Gestion d'un groupe de disques durs | 184 |
| 12.3.1 | Configuration de groupes de disques durs | 184 |
| 12.3.2 | Définition des propriétés du disque dur | 185 |
| 12.4 | Configuration du mode quota | 187 |
| 12.5 | Vérification de l'état des disques durs | 189 |
| 12.6 | Détection DD..... | 190 |
| 12.7 | Configuration des alarmes d'erreur de disque dur..... | 192 |
| Chapter 13 | Paramètres de la caméra..... | 193 |
| 13.1 | Configuration des paramètres OSD | 194 |
| 13.2 | Configuration du masque de confidentialité..... | 195 |
| 13.3 | Configuration des paramètres vidéo | 196 |
| Chapter 14 | Gestion de NVR et maintenance | 197 |
| 14.1 | Affichage des informations système | 198 |
| 14.2 | Recherche et exportation de journaux | 199 |
| 14.3 | Importation/exportation des informations sur la caméra IP | 202 |
| 14.4 | Importation/exportation de fichiers de configuration | 203 |
| 14.5 | Mise à niveau du système | 204 |
| 14.5.1 | Mise à niveau en cours à partir d'un périphérique local | 204 |
| 14.5.2 | Mise à jour via FTP | 204 |
| 14.6 | Restauration des paramètres par défaut | 206 |
| Chapter 15 | Autres | 207 |
| 15.1 | Configuration du port série RS-232..... | 208 |
| 15.2 | Configuration des paramètres généraux | 209 |
| 15.3 | Configuration de l'heure d'été..... | 210 |
| 15.4 | Configuration d'autres réglages du périphérique | 211 |
| 15.5 | Gestion des comptes utilisateur | 212 |
| 15.5.1 | Ajout d'un utilisateur..... | 212 |
| 15.5.2 | Suppression d'un utilisateur | 215 |
| 15.5.3 | Modification d'un utilisateur | 215 |
| 15.6 | Annexe | 217 |
| | Glossaire | 218 |
| | Résolution des problèmes | 219 |
| | Résumé des changements..... | 225 |
| | Liste des caméras IP compatibles..... | 227 |
| | Liste des caméras IP Hikvision..... | 227 |
| | Liste des caméras IP de fournisseurs | 234 |

Chapter 1 Introduction

1.1 Panneau avant

Série DS-8600NI-E8

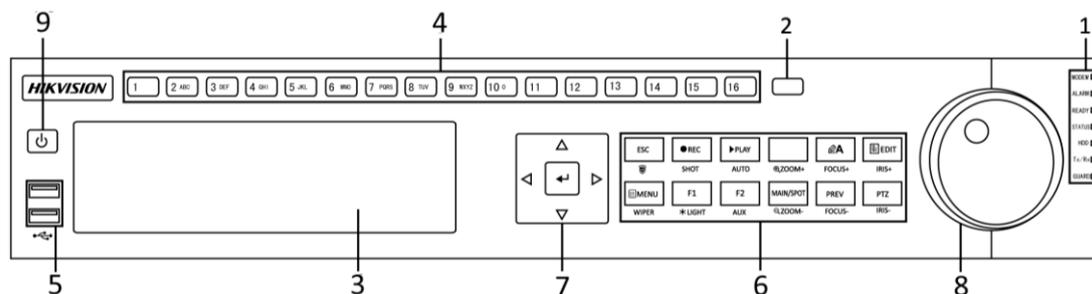


Figure 1. 1 Série DS-8600NI-E8

Table 1. 1 Description des boutons du tableau de commande

| N° | Nom | Description de la fonction |
|-------------------|--|---|
| 1 | ALARME | Rouge lorsqu'un capteur déclenche une alarme. |
| | PRÊT | Le voyant Prêt est normalement bleu, ce qui indique que le système fonctionne correctement. |
| | ÉTAT | S'allume en bleu lorsque l'appareil est piloté par une télécommande IR. |
| | | S'allume en rouge quand il est commandé par un clavier, et en violet lorsqu'une télécommande IR et un clavier sont utilisés en même temps. |
| | DD | Clignote en rouge lorsque des données sont en cours de lecture ou d'écriture sur le disque dur. |
| | MODEM | Réservé à l'usage ultérieur. |
| | Tx/Rx | Clignote en bleu lorsque la connexion réseau fonctionne correctement. |
| PROTECTION | Le voyant de protection devient bleu lorsque l'appareil est activé; dans ce cas, une alarme se déclenche lors de la détection d'un événement. | |
| | Le voyant s'éteint lors de la désactivation de l'appareil. L'état d'activation/de désactivation peut être changé en appuyant sur la touche ESC pendant plus de 3 secondes en mode affichage en direct. | |
| 2 | Récepteur IR | Récepteur de la télécommande IR. |
| 3 | DVD-R/W | Emplacement pour DVD-R/W. |
| 4 | Touches alphanumériques | Basculement sur le canal correspondant en mode Affichage en direct ou Pilotage PTZ. |
| | | Saisie des nombres et caractères en mode édition. |
| | | Changer de canal en mode Lecture. |
| | | La lumière du bouton est bleue lorsque le canal correspondant enregistre; elle est rouge lorsque le canal est en mode transmission réseau; elle est rose lorsque le canal enregistre et transmet. |
| 5 | Interfaces USB | Ports USB (Universal Serial Bus) permettant de connecter des |

| N° | Nom | Description de la fonction |
|--|------------------------|--|
| | | périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB. |
| 6 | Touches auxiliaires | ESC |
| | | Retour au menu précédent. Appuyez sur cette touche pour activer/désactiver le système en mode Affichage direct. |
| | | REC/SHOT |
| | | Accès au menu de configuration de l'enregistrement manuel. Dans les paramètres de pilotage PTZ, appuyez sur cette touche pour pouvoir ensuite appeler une présélection PTZ en appuyant sur une touche alphanumérique. |
| | | Cette fonction est également utilisée pour activer/désactiver le son en mode lecture. |
| | | PLAY/AUTO |
| | | Cette touche donne accès au mode Lecture. Elle sert également à lancer une recherche automatique dans le menu de contrôle PTZ. |
| | | ZOOM+ |
| | | Zoom avant dans les paramètres de pilotage PTZ. |
| | | A/FOCUS+ |
| | | Mise au point dans le menu de pilotage PTZ. |
| | | Il est également utilisé pour naviguer entre les méthodes de saisie (majuscules et minuscules, symboles et numéros) |
| | | EDIT/IRIS+ |
| | | Modification de zones de texte. Lors de l'édition de zones de texte, cette fonction fait également office de touche d'effacement arrière ; elle permet donc d'effacer le caractère qui précède le curseur. |
| | | Dans les champs de cases à cocher, cette touche permet de <i>cocher</i> la case. |
| | | En mode pilotage PTZ, cette touche règle l'iris de la caméra. |
| | | En mode Lecture, elle peut servir à créer des clips vidéo en vue de les sauvegarder. |
| | | Ouvrir/fermer le répertoire du périphérique USB. |
| | | MAIN/SPOT/ZOOM- |
| | | Basculer entre la sortie principale et spot. En mode pilotage PTZ, cette touche permet d'effectuer un zoom arrière sur l'image. |
| F1/ LIGHT | | |
| Cette fonction sélectionne tous les éléments d'une liste. En mode PTZ, allume/éteint l'éclairage (le cas échéant) de la caméra PTZ. | | |
| En mode Lecture, elle est utilisée pour basculer du mode lecture au mode lecture inversé. | | |
| F2/ AUX | | |
| Fait défiler les pages à onglet. En mode Lecture synchrone, cette touche sert à passer d'un canal à l'autre. | | |
| MENU/BALAYAGE | | |
| Appuyez sur cette touche pour retourner au menu principal (une fois la session ouverte). | | |
| Maintenez cette touche enfoncée pendant 5 secondes pour désactiver le bip. | | |
| En mode pilotage PTZ, cette touche active le bouton MENU/BALAYAGE (le cas échéant). | | |
| En mode lecture, cette touche permet d'afficher/de masquer l'interface de commande. | | |

| N° | Nom | Description de la fonction | |
|----|-------------------------------|--|--|
| | PREV/FOCUS- | Permet de basculer du mode écran unique au mode multi-écran. | |
| | | En mode pilotage PTZ, cette touche sert à régler la mise au point en association avec le bouton A/FOCUS+. | |
| | PTZ/IRIS- | Accès au mode pilotage PTZ. | |
| | | En mode pilotage PTZ, cette touche est utilisée pour régler l'iris de la caméra PTZ. | |
| 7 | Touches de commande | DIRECTION | Les touches de DIRECTION servent à naviguer parmi les différents champs et options des menus. |
| | | | En mode Lecture, les touches Haut et Bas servent à accélérer et ralentir la vidéo enregistrée. Les touches Gauche et Droites sélectionnent les enregistrements suivants et précédents. |
| | | | En mode Affichage en direct, ces touches peuvent être servir à faire défiler les canaux. |
| | | | En mode pilotage PTZ, cette commande peut contrôler le mouvement de la caméra PTZ. |
| | ENTER | La touche ENTER sert à confirmer les sélections effectuées dans les menus. | |
| | | Elle peut également être utilisée pour cocher des cases. | |
| | | En mode lecture, elle permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause. | |
| | | En mode lecture image par image, cette touche fait avancer la vidéo d'une image à la fois. | |
| | | En mode commutation auto, cette touche peut servir à d'annuler/arrêter la fonction de commutation automatique. | |
| | | | |
| 8 | Commande JOG SHUTTLE | Cette touche déplace la sélection active dans un menu. Elle fait monter ou descendre la sélection. | |
| | | En mode affichage en direct, elle sert à faire défiler les différents canaux. | |
| | | En mode lecture : Sur les modèles DS-8600NI-ST, la bague extérieure est utilisée pour accélérer ou ralentir les fichiers enregistrés, et la bague intérieure pour faire avancer/reculer les fichiers enregistrés de 30 secondes. | |
| | | En mode pilotage PTZ, cette commande peut contrôler le mouvement de la caméra PTZ. | |
| 9 | MISE SOUS/HORS TENSION | Commutateur marche/arrêt. | |

Série DS-7700NI-E4

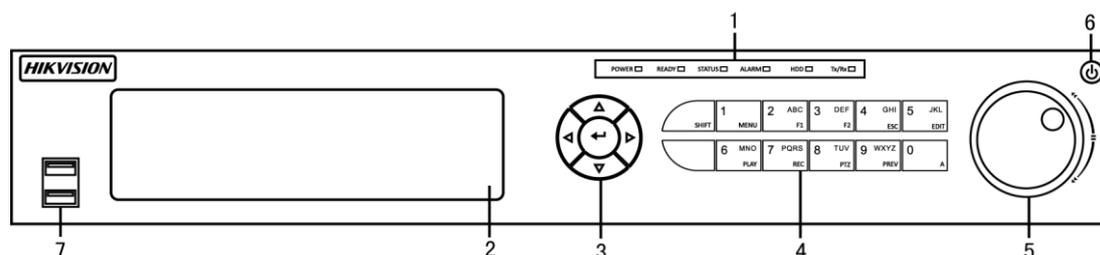


Figure 1. 2 Série DS-7700NI-E4

Table 1. 2 Description des boutons du tableau de commande

| N° | Nom | Description de la fonction | |
|----|---------------------|--|--|
| 1 | Voyants d'état | ALIMENTATION | Vert lorsque le NVR est allumé |
| | | PRÊT | Le voyant est vert lorsque l'appareil fonctionne normalement. |
| | | ÉTAT | Le voyant est vert lorsque la télécommande IR est activée. Le voyant est rouge lorsqu'une touche auxiliaire (MAJ) est utilisée. Le voyant est éteint dans les autres cas. |
| | | ALARME | Le voyant est rouge en cas d'alarme. |
| | | DD | Clignote en rouge pendant les opérations de lecture/écriture sur le DD. |
| | | Tx/Rx | Clignote en vert lorsque la connexion réseau fonctionne correctement. |
| 2 | DVD-R/W | Emplacement pour DVD-R/W. | |
| 3 | Touches de commande | DIRECTION | En mode menu, les touches de direction servent à naviguer parmi les différents champs, options et paramètres. |
| | | | En mode lecture, les touches Haut et Bas servent à accéder la lecture ; les touches gauche et droite servent à avancer ou reculer de 30 s. |
| | | | Dans la fenêtre de réglage de l'image, les touches haut et bas permettent de régler la barre des paramètres. |
| | | | En mode affichage en direct, ces touches peuvent servir à faire défiler les canaux. |
| | | ENTER | La touche ENTER sert à confirmer les sélections effectuées dans les menus. Il est également possible de cocher ou décocher les cases, ou d'utiliser le commutateur ON/OFF. |
| | | | En mode lecture, elle permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause. |
| | | | En mode lecture unique, appuyez sur la touche Enter pour faire avancer la vidéo image par image. |
| | | | En mode séquentiel automatique, ces touches permettent de mettre la lecture en pause ou de la reprendre. |
| 4 | Touches auxiliaires | MAJ | Permet de basculer entre caractères numériques et alphabétiques, et entre les fonctions des touches auxiliaires. (Saisie de caractères alphabétiques ou numériques lorsque le voyant est éteint ; activation des fonctions lorsque le voyant est rouge.) |
| | | | 1/MENU |
| | | Accès au menu principal. | |
| | | 2/ABC/F1 | Tapez le chiffre « 2 » |
| | | | Tapez les lettres « ABC » |
| | | | La touche F1, lorsqu'elle est utilisée dans une liste, sélectionne tous les éléments de la liste. |
| | | En mode pilotage PTZ, elle allume/éteint l'éclairage de la caméra PTZ ; lorsque l'image est agrandie, elle permet de faire un zoom | |

| N° | Nom | Description de la fonction |
|----------|-------------------------------|--|
| | | arrière. |
| | 3/DEF/F2 | Tapez le chiffre « 3 ». Tapez les lettres « DEF ». La touche F2 permet de changer de page à onglets. En mode pilotage PTZ, cette touche permet d'effectuer un zoom avant sur l'image. |
| | 4/GHI/ESC | Tapez le chiffre « 4 ». Tapez les lettres « GHI ». Sortie et retour au menu précédent. |
| | 5/JKL/EDIT | Tapez le chiffre « 5 ». Tapez les lettres « JKL ». Supprime les caractères précédant le curseur. Cochez la case puis sélectionnez le commutateur ON/OFF. Démarré/arrête le défilement pendant la lecture. |
| | 6/MNO/PLAY | Tapez le chiffre « 6 ». Tapez les lettres « MNO ». Accès direct à la fenêtre de lecture. |
| | 7/PQRS/REC | Tapez le chiffre « 7 ». Tapez les lettres « PQRS ». Ouvre la fenêtre d'enregistrement manuel. |
| | 8/TUV/PTZ | Tapez le chiffre « 8 ». Tapez les lettres « TUV ». Ouvre la fenêtre de commande PTZ. |
| | 9/WXYZ/PREV | Tapez le chiffre « 9 ». Tapez les lettres « WXYZ ». Affichage multicanal en direct. |
| | 0/A | Tapez le chiffre « 0 ». Change de mode de saisie dans la zone de texte. (Majuscules et minuscules, lettres, symboles et chiffres.) Appuyez deux fois sur le bouton pour passer du mode principal en mode auxiliaire. |
| 5 | Commande JOG SHUTTLE | Cette touche déplace la sélection active dans un menu. Elle fait monter ou descendre la sélection. En mode affichage en direct, elle sert à faire défiler les différents canaux. En mode lecture, elle permet d'avancer/reculer le fichier vidéo de 30 secondes à la fois. En mode pilotage PTZ, cette commande peut contrôler le mouvement de la caméra PTZ. |
| 6 | MISE SOUS/HORS TENSION | Commutateur marche/arrêt. |
| 7 | Interfaces USB | Ports USB (Universal Serial Bus) permettant de connecter des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB. |

Série DS-7600NI-E1(E2)

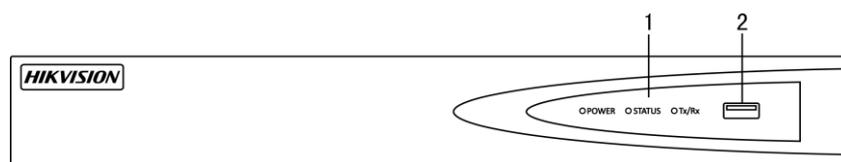


Figure 1. 3 Série DS-7600NI-E1(E2)

Table 1. 3 Description des boutons du tableau de commande

| N° | Nom | | Description |
|----|---------------|--------------|---|
| 1 | Voyant d'état | Alimentation | Jaune lorsque le système est en marche. |
| | | État | Le voyant d'état clignote en rouge lorsque des données sont en cours de lecture ou d'écriture sur le disque dur. |
| | | Tx/Rx | Le voyant TX/RX clignote en jaune lorsque la connexion réseau fonctionne correctement. |
| 2 | Interface USB | | Ports USB (Universal Serial Bus) permettant de connecter des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB. |

1.2 Télécommande IR Fonctionnement

Le NVR peut également être piloté par la télécommande IR fournie (voir Figure 1. 4).



Deux piles AAA doivent être installées avant de pouvoir l'utiliser.

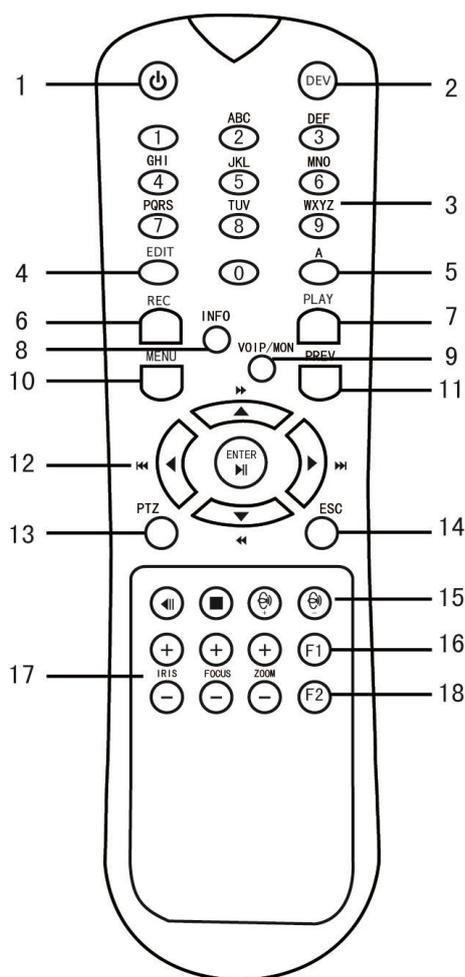


Figure 1. 4 Télécommande

Les touches de la télécommande sont similaires aux commandes du panneau avant.

Table 1. 4 Icônes des touches du clavier virtuel

| N° | Nom | Description |
|----|-------------------------|---|
| 1 | ALIMENTATION | Bouton de marche/arrêt. |
| 2 | DEV | Active/désactive la télécommande. |
| 3 | Touches alphanumériques | Basculement sur le canal correspondant en mode Affichage en direct ou Pilotage PTZ. Saisie des nombres et caractères en mode édition. Changer de canal en mode Lecture. |
| 4 | Touche EDIT | Modification de zones de texte. Lors de l'édition de zones de texte, cette |

| N° | Nom | Description |
|----|-------------------------|---|
| | | fonction fait également office de touche d'effacement arrière ; elle permet donc d'effacer le caractère qui précède le curseur. |
| | | Cette touche permet de <i>cocher</i> une option. |
| | | En mode pilotage PTZ, cette touche règle l'iris de la caméra. |
| | | En mode Lecture, elle peut servir à créer des clips vidéo en vue de les sauvegarder. |
| | | Ouvrir/fermer le répertoire du périphérique USB. |
| 5 | Touche A | Mise au point dans le menu de pilotage PTZ. |
| | | Il est également utilisé pour naviguer entre les méthodes de saisie (majuscules et minuscules, symboles et numéros) |
| 6 | Touche REC | Accès au menu de configuration de l'enregistrement manuel. |
| | | Dans les paramètres de pilotage PTZ, appuyez sur cette touche pour pouvoir ensuite appeler une présélection PTZ en appuyant sur une touche alphanumérique. |
| | | Cette fonction est également utilisée pour activer/désactiver le son en mode lecture. |
| 7 | Touche PLAY | Cette touche donne accès au mode Lecture journalière. |
| | | Elle sert également à lancer une recherche automatique dans le menu de contrôle PTZ. |
| 8 | Bouton INFO | Réservé. |
| 9 | Touche VoIP | Basculer entre la sortie principale et spot. |
| | | En mode pilotage PTZ, cette touche permet d'effectuer un zoom arrière sur l'image. |
| 10 | Touche MENU | Appuyez sur cette touche pour retourner au menu principal (une fois la session ouverte). |
| | | Maintenez cette touche enfoncée pendant 5 secondes pour désactiver le bip. |
| | | En mode pilotage PTZ, la touche MENU active l'essuie-glace (le cas échéant). |
| | | En mode lecture, cette touche permet d'afficher/de masquer l'interface de commande. |
| 11 | Touche PREV | Permet de basculer du mode écran unique au mode multi-écran. |
| | | En mode pilotage PTZ, cette touche sert à régler la mise au point en association avec le bouton A/FOCUS+. |
| 12 | Touche DIRECTION | Permet de naviguer parmi les différents champs et options des menus. |
| | | En mode Lecture, les touches Haut et Bas servent à accélérer et ralentir la vidéo enregistrée. Les touches Gauche et Droite sélectionnent les enregistrements suivants et précédents. |
| | | En mode Affichage en direct, ces touches peuvent être servir à faire défiler les canaux. |
| | | En mode pilotage PTZ, cette commande peut contrôler le mouvement de la caméra PTZ. |
| | Touche ENTER | Sert à confirmer les sélections effectuées dans les menus. |
| | | Elle peut également être utilisée pour <i>cocher</i> des cases. |
| | | En mode lecture, elle permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause. |
| | | En mode lecture image par image, cette touche fait avancer la vidéo d'une |

| N° | Nom | Description |
|----|--------------------------------|---|
| | | image à la fois. |
| 13 | Touche PTZ | En mode commutation auto, cette touche peut servir à démarrer/arrêter la fonction de commutation automatique. |
| 14 | Touche ESC | Retour au menu précédent. Appuyez sur cette touche pour activer/désactiver le système en mode Affichage direct. |
| 15 | RESERVED | Réservé à un usage ultérieur. |
| 16 | Touche F1 | Cette fonction sélectionne tous les éléments d'une liste. En mode PTZ, allume/éteint l'éclairage (le cas échéant) de la caméra PTZ. En mode Lecture, elle est utilisée pour basculer du mode lecture au mode lecture inversé. |
| 17 | Boutons de pilotage PTZ | Touches permettant de régler l'iris, la mise au point et le zoom d'une caméra PTZ. |
| 18 | Touche F2 | Fait défiler les pages à onglet. En mode Lecture synchrone, cette touche sert à passer d'un canal à l'autre. |

Résolution des problèmes de la télécommande :



Assurez-vous d'avoir installé les piles de la télécommande correctement. Vous devez également pointer la télécommande vers le récepteur IR du panneau avant.

En l'absence de réponse après avoir appuyé sur un bouton de la télécommande, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure :

1. À l'aide des commandes du panneau avant ou de la souris, sélectionnez Menu > Config > Général > Autres réglages.
2. Notez l'ID de l'appareil. Par défaut, il s'agit de l'ID n°255. Cet ID est valable pour toutes les télécommandes IR.
3. Appuyez sur la touche DEV de la télécommande.
4. Saisissez l'ID de l'appareil à l'étape 2.
5. Appuyez sur la touche ENTER de la télécommande.

Si le voyant d'état du panneau avant devient bleu, cela indique que la télécommande fonctionne correctement. S'il ne s'allume pas et que la télécommande ne répond toujours pas, vérifiez les points suivants :

1. Les piles sont correctement installées et leur polarité respectée.
2. Les piles sont neuves et chargées.
3. Le récepteur IR n'est pas obstrué.

Si la télécommande est toujours inopérante, remplacez-la et réessayez, ou contactez le revendeur.

1.2 Utilisation d'une souris USB

Il est également possible d'utiliser une souris standard équipée de trois boutons (gauche/droit/molette) avec cet enregistreur numérique réseau. Pour utiliser une souris USB :

1. Branchez une souris USB dans l'un des ports USB du panneau avant de l'enregistreur réseau.
2. La souris doit être détectée automatiquement. Si la souris n'est pas détectée, il est possible qu'elle soit incompatible. Dans ce cas, consultez la liste des périphériques recommandés par le revendeur.

Fonctionnement de la souris :

Table 1. 5 Description de l'utilisation de la souris

| Nom | Opération | Description |
|-------------|--------------------------|--|
| Clic gauche | Clic simple | Affichage en direct : Sélectionner le canal et afficher le menu de réglage rapide. Menu : Sélectionner puis appuyer sur Entrée. |
| | Double-clic | Affichage en direct : Basculer entre le mode écran simple et le mode multi-écran. |
| | Cliquer et faire glisser | Pilotage PTZ : panoramique, inclinaison et zoom. Sabotage vidéo, masque de confidentialité et détection de mouvement. Sélectionner la zone cible. Zoom numérique avant : sélectionner la zone cible en faisant glisser la souris. Affichage en direct : faire glisser la barre des canaux/chronologique. |
| Clic droit | Clic simple | Affichage en direct : afficher le menu. Menu : revenir au menu du niveau supérieur. |
| Molette : | défiler vers le haut | Affichage en direct : écran précédent. Menu : élément précédent. |
| | Défilement vers le bas | Affichage en direct : écran suivant. Menu : élément suivant. |

1.3 Méthode de saisie



Figure 1. 5 Clavier logiciel (1)



Figure 1. 6 Clavier logiciel (2)

Touches du clavier virtuel :

Table 1. 6 Icônes des touches du clavier virtuel

Figure 1. 7

| Icône | Description | Icône | Description |
|-------|---------------------------|-------|---------------------|
| | Nombre | | Lettre |
| | Minuscules/majuscules | | Effacement arri ère |
| | Activation du clavier | | Espace |
| | Positionnement du curseur | | Sortir |
| | Symboles | | R éserv é |

1.4 Panneau arri ère



Le panneau arri ère varie selon les mod èles.

S éries DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 et DS-7700NI-E4/P

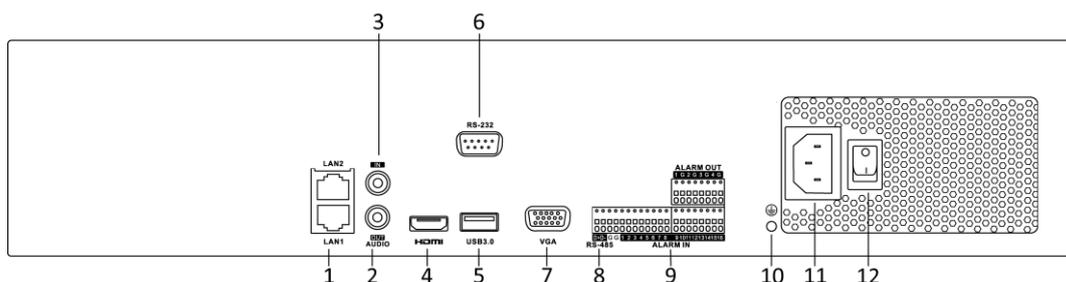


Figure 1. 8 S éries DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4

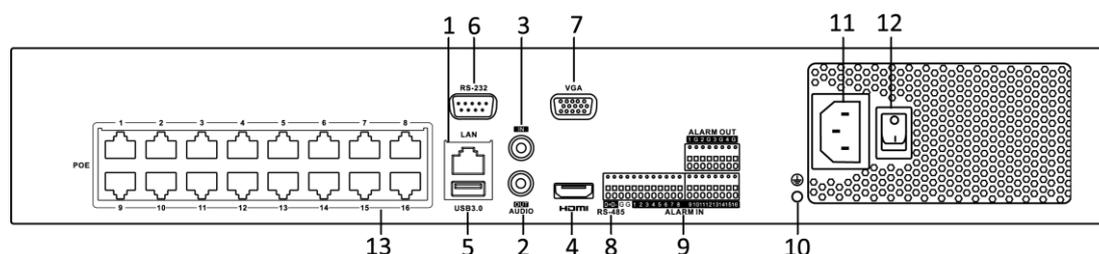


Figure 1. 9 S érie DS-7700NI-E4/P

Table 1. 7 Description des interfaces du panneau arri ère

| N ° | Él ément | Description |
|-----|--------------------------|--|
| 1 | Interface LAN | 1 interface r éseau pour DS-7700NI-E4/P et 2 interfaces r éseau pour DS-7700NI-E4 et DS-8600NI-E8. |
| 2 | AUDIO OUT | Connecteur de sortie audio RCA. |
| 3 | LINE IN | Connecteur d'entr ée audio RCA. |
| 4 | HDMI™ | Connecteur de sortie vid éo HDMI™ . |
| 5 | Interface USB 3.0 | Ports USB (Universal Serial Bus) permettant de connecter des p ériph ériques suppl émentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB. |
| 6 | Interface RS-232 | Connecteur pour p ériph ériques RS-232 |
| 7 | VGA | Connecteur DB9 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vid éo locale et du menu. |
| 8 | Interface RS-485 | Connecteur semi-duplex pour p ériph ériques RS-485. |
| 9 | ALARM IN | Connecteur d'entr ée d'alarme. |
| | ALARM OUT | Connecteur de sortie d'alarme. |
| 10 | TERRE | Terre (doit être connectée au démarrage de l'enregistreur) |
| 11 | AC 100V ~ 240V | Alimentation électricité 100 V ~ 240 V CA |

| N ° | Élément | Description |
|-----|--|---|
| 12 | Interrupteur marche-arrêt | Mise sous tension/hors tension. |
| 13 | Interfaces réseau avec fonction PoE (sur DS-7700NI-E4/P) | Interfaces réseau pour caméras et assurant l'alimentation via le réseau Ethernet. |

Séries DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 et DS-7600NI-E2/8N

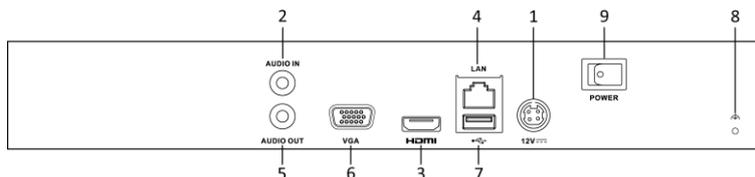


Figure 1. 10 Série DS-7600NI-E1/E2

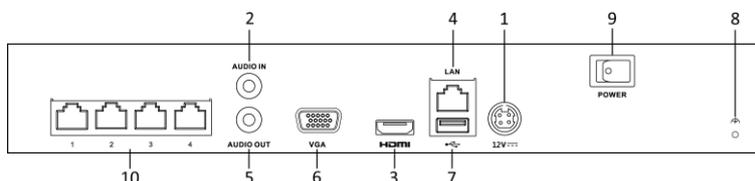


Figure 1. 11 Série DS-7600NI-E1/4N

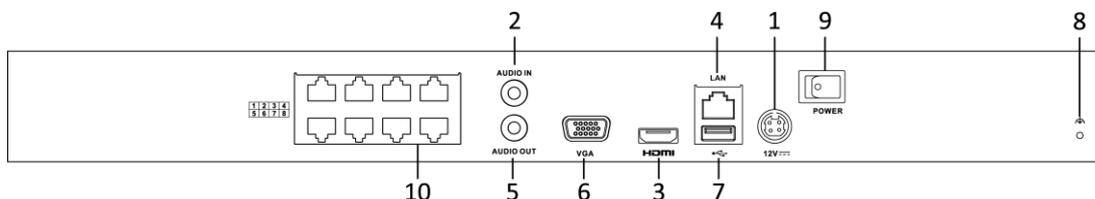


Figure 1. 12 Série DS-7600NI-E2/8N

Table 1. 8 Description des interfaces du panneau arrière

| N ° | Élément | Description |
|-----|---|---|
| 1 | Alimentation | Alimentation 12 Vcc |
| 2 | Entrée audio | Connecteur d'entrée audio RCA. |
| 3 | Interface HDMI™ | Connecteur de sortie vidéo HDMI™. |
| 4 | Interface LAN | 1 interface Ethernet auto-adaptative 10 /100 /1000 Mbps |
| 5 | Sortie audio | Connecteur de sortie audio RCA. |
| 6 | Interface VGA | Connecteur DB9 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et du menu. |
| 7 | Interface USB | Ports USB (Universal Serial Bus) permettant de connecter des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB. |
| 8 | Terre | Terre (doit être connectée au démarrage de l'enregistreur) |
| 9 | Interrupteur marche-arrêt | Mise sous tension/hors tension. |
| 10 | Interfaces réseau à fonction de commutation | Interfaces réseau à commutation intégrée pour caméras (sur modèles DS-7600NI-E1/4N et DS-7600NI-E2/8N). |

| N° | Élément | Description |
|----|---------|-------------|
| | intégré | |

Séries DS-7600NI-E1/4P et DS-7600NI-E2/8P

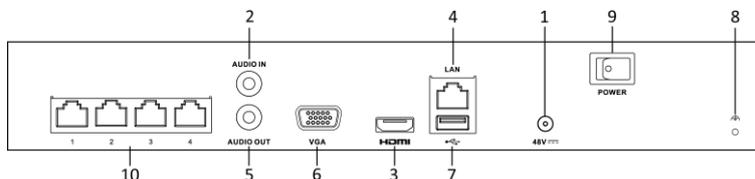


Figure 1. 13 Série DS-7600NI-E1/4P

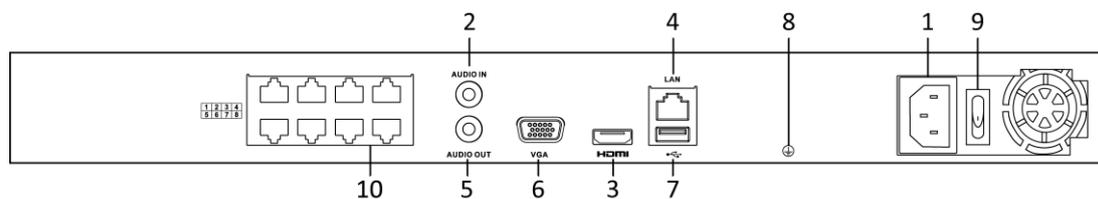


Figure 1. 14 Série DS-7600NI-E2/8P

Table 1. 9 Description des interfaces du panneau arrière

| N° | Élément | Description |
|----|-------------------------------------|---|
| 1 | Alimentation | Alimentation 48 Vcc pour DS-7600NI-E1/4P et Ca 100~240 V pour DS-7600NI-E2/8P |
| 2 | Entrée audio | Connecteur d'entrée audio RCA. |
| 3 | Interface HDMI™ | Connecteur de sortie vidéo HDMI™. |
| 4 | Interface LAN | 1 interface Ethernet auto-adaptative 10 /100 /1000 Mbps |
| 5 | Sortie audio | Connecteur de sortie audio RCA. |
| 6 | Interface VGA | Connecteur DB9 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et du menu. |
| 7 | Interface USB | Ports USB (Universal Serial Bus) permettant de connecter des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB. |
| 8 | Terre | Terre (doit être connectée au démarrage de l'enregistreur) |
| 9 | Interrupteur marche-arrêt | Mise sous tension/hors tension. |
| 10 | Interfaces réseau avec fonction PoE | Interfaces réseau pour caméras et assurant l'alimentation via le réseau Ethernet. |

Chapter 2 Premiers pas

2.1 Démarrage et arrêt du NVR

Intérêt :

Vous devez démarrer et arrêter votre enregistreur numérique réseau dans le respect des procédures pour prolonger sa durée de vie.

Avant de commencer :

Vérifiez que la tension de l'alimentation auxiliaire correspond à la tension requise par l'appareil, et que le raccordement à la terre est effectué.

Démarrage de l'appareil :

Procédure :

1. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché dans une prise électrique. Il est **VIVEMENT** recommandé d'utiliser un onduleur. Le voyant d'alimentation du panneau avant doit passer au rouge pour indiquer que l'appareil est sous tension.
2. Actionnez l'interrupteur marche/arrêt au dos de l'appareil s'il est hors tension, ou sur le bouton  du panneau avant. Le voyant d'alimentation doit passer au bleu pour signaler que l'appareil se met en marche.
3. Après le démarrage, le voyant d'alimentation est bleu fixe. Un écran de démarrage indique l'état du disque dur. La première rangée d'icônes au bas de l'écran indique l'état du disque dur. Si un X s'affiche, cela indique que le disque dur n'est pas installé ou ne peut pas être détecté.

Arrêt de l'appareil

Deux méthodes s'offrent à vous pour arrêter l'appareil.

● **OPTION 1 : Arrêt standard**

Procédure :

1. Ouvrez le menu Arrêt.
Menu > Arrêt



Figure 2. 1 Menu d'arrêt

2. Cliquez sur le bouton **Éteindre**.
3. Cliquez sur le bouton **Oui**.
4. Sur le DS-7600NI-E1(E2), appuyez sur la touche d'arrêt au dos de l'enregistreur numérique lorsque vous y êtes invité.

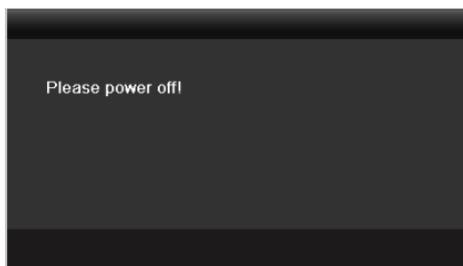


Figure 2. 2 Invite d'arrêt

● **OPTION 2 : Sur le panneau avant (séries DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4(P))**

Procédure :

1. Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes.
2. Si nécessaire, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur dans la boîte de dialogue d'authentification.
3. Cliquez sur le bouton **Oui**.



N'appuyez pas une nouvelle fois sur  lorsque le système est en train de s'arrêter.

Redémarrage de l'appareil

Le menu Arrêt permet également de redémarrer l'appareil.

Procédure :

1. Accédez au menu **Extinction** en cliquant sur Menu > Extinction.
2. Cliquez sur le bouton **Déconnexion** pour déconnecter l'appareil ou sur le bouton **Redémarrer** pour le redémarrer.

2.2 Définition du mot de passe administrateur

Intérêt :

Pour le premier accès, vous devez activer l'appareil en définissant un mot de passe administrateur. Aucune opération n'est autorisée avant l'activation.

Procédure :

1. Saisissez le même mot de passe dans la zone de texte **Créer un mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**.

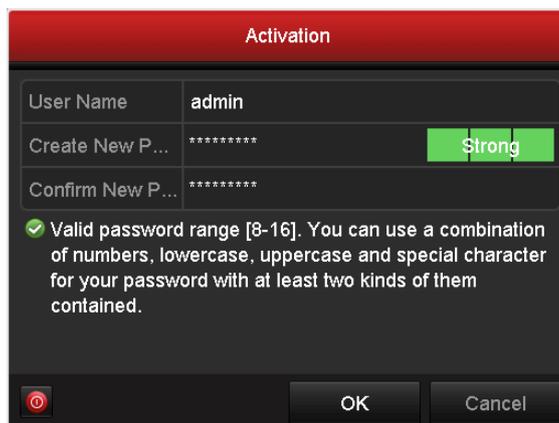


Figure 2. 3 Définition du mot de passe administrateur



MOT DE PASSE FORT RECOMMANDÉ - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous recommandons également de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

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



Si vous faites passer un appareil d'une ancienne version à la nouvelle, la boîte de dialogue suivante s'affiche au démarrage. Cliquez sur **OUI** et suivez les instructions de l'assistant pour définir un mot de passe fort.

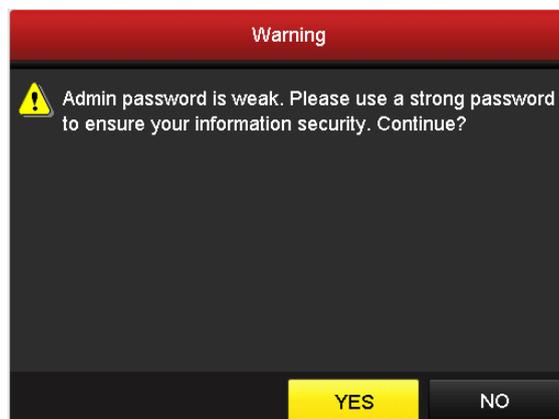


Figure 2. 4 Avertissement

2.3 Utilisation de l'assistant de configuration standard

Intérêt :

Après avoir défini le mot de passe administrateur, l'assistant d'installation démarre automatiquement. Il vous guidera dans les étapes importantes de la configuration du NVR.



Figure 2. 5 Fenêtre de démarrage de l'assistant

Procédure :

1. Si vous ne souhaitez pas utiliser l'assistant dans l'immédiat, cliquez sur **Fermer**. Vous pouvez également choisir de lancer l'assistant d'installation la prochaine fois en laissant la case «Lancer l'assistant au démarrage de l'appareil ? » cochée.
2. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fenêtre de **définition de la date et de l'heure**.



Figure 2. 6 Configuration de la date et de l'heure

3. Ensuite, cliquez sur **Suivant** pour accéder à la fenêtre de l'**assistant de configuration standard du réseau**.

| Wizard | |
|---|-------------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .113 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 10 .16 .1 .254 |
| Preferred DNS Serv... | 10.1.7.88 |
| Alternate DNS Server | 10.1.7.77 |
| <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> </div> | |

Figure 2. 7 Configuration du réseau (DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4)



- Les doubles cartes réseau Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptatives sont fournies pour les NVR séries DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4 ; une carte Ethernet 10/100 Mbps auto-adaptative est fournie pour les VR série DS-7604/7608NI-E1(E2) ; enfin, une interface Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptative est fournie pour les autres modèles.
 - Sur les modèles équipés d'une interface PoE ou réseau commuté intégré, tels que les NVR DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P et DS-7700NI-E4/P, l'adresse IPv4 de la carte réseau interne doit être configurée pour les caméras qui se connectent à l'interface PoE ou réseau commuté intégré du NVR.
4. Cliquez sur **Suivant** après avoir configuré les paramètres réseau standard. La fenêtre **EZVIZ Cloud P2P** s'ouvre alors. Configurez EZVIZ Cloud P2P selon vos besoins.

| Wizard | |
|---|--|
| Enable | <input type="checkbox"/> |
| Access Type | EZVIZ Cloud P2P |
| Server Address | dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom |
| Enable Stream Encr... | <input type="checkbox"/> |
| Verification Code | |
| Status | Offline |
| <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> </div> | |

Figure 2. 8 Param ètres r éseau avanc és

5. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fen être des **param ètres r éseau avanc és**. Vous pouvez y activer les ports PPPoE et DDNS, et en d éfinir d'autres si n écessaire.

| Wizard | |
|---|-------------------------------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| RTSP Port | 554 |
| Enable UPnP | <input type="checkbox"/> |
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HIDDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS status is normal. |
| User Name | |
| Password | |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 9 Param ètres r éseau avanc és

6. Lorsque la configuration est termin ée, cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fen être de **gestion des disques durs**.

| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 312GB |

Figure 2. 10 Gestion des disques durs

7. Pour initialiser le disque dur, cliquez sur **Init**. L'initialisation efface toutes les donn ées enregistr ées sur le disque dur.
8. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fen être de **gestion des cam éras IP**.
9. Cliquez sur **Rechercher** pour rechercher une cam éra IP en ligne ; un message d' état indique alors si la **s écurit é** est activ ée ou non. Avant d'ajouter une cam éra IP, assurez-vous qu'elle est dans l' état actif. Sinon, vous pouvez cliquer sur l'ic ône de cam éra inactive afin de d éfinir son mot de passe d'activation. Vous pouvez également s électionner plusieurs cam éras dans la liste et cliquer sur l'option d'**activation par appel de touche** pour les activer toutes en m ême temps. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la cam éra.

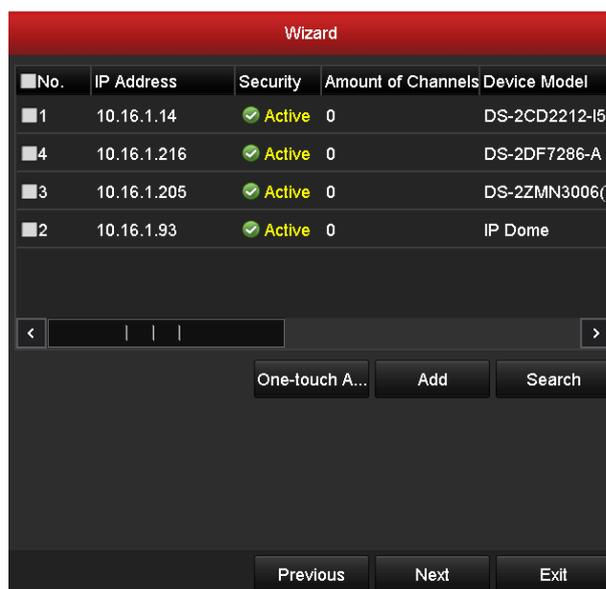


Figure 2. 11 Gestion de caméra IP

10. Cliquez sur **Suivant**. Configurez l'enregistrement pour les caméras IP recherchées.

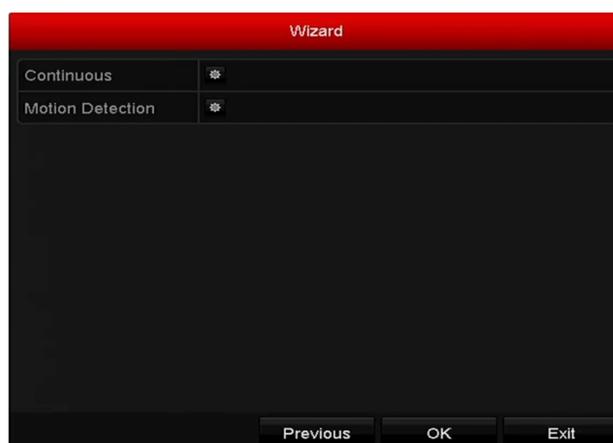


Figure 2. 12 Paramètres d'enregistrement

11. Cliquez sur **OK** pour fermer l'assistant d'installation.

2.4 Connexion et déconnexion

2.4.1 Ouverture de session utilisateur

Intérêt :

Si le NVR s'est déconnecté, vous devez le connecter avant d'ouvrir le menu et les autres fonctions.

Procédure :

1. Sélectionnez le **nom d'utilisateur** dans la liste déroulante.

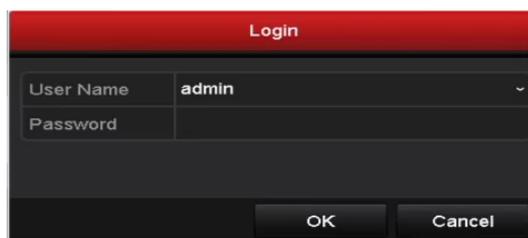


Figure 2. 13 Fenêtre de connexion

2. Saisissez le **mot de passe**.
3. Cliquez sur **OK** pour vous connecter.



L'appareil est bloqué si l'administrateur échoue 7 fois à saisir le mot de passe (5 fois dans le cas d'un utilisateur/opérateur).

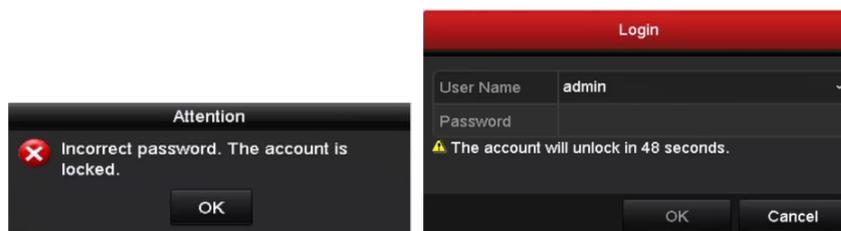


Figure 2. 14 Protection des comptes utilisateur

2.4.2 Déconnexion utilisateur

Intérêt :

Lorsque vous êtes déconnecté, le moniteur active l'affichage en direct. Si vous souhaitez effectuer une opération quelconque, vous devez rouvrir une session en saisissant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Procédure :

1. Ouvrez le menu Arrêt.
Menu > Arrêt.



Figure 2. 15 Déconnexion

2. Cliquez sur **D**éconnexion.



Une fois déconnecté du système, vous ne pouvez plus effectuer aucune opération à l'écran. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont obligatoires pour ouvrir une session sur le système.

2.5 Ajout et connexion de caméras IP

2.5.1 Activation de la caméra IP

Intérêt :

Avant d'ajouter une caméra IP, assurez-vous qu'elle est dans l'état actif.

Procédure :

1. Sélectionnez l'option **Ajouter une caméra IP** dans le menu contextuel de l'affichage en direct, ou cliquez sur Menu > Caméra > Caméra pour ouvrir la fenêtre de gestion des caméras IP.

Pour la caméra IP en ligne détectée sur le même segment de réseau, un message d'état indique alors si la sécurité est activée ou non.



Figure 2. 16 Fenêtre Gestion de caméra IP

2. Cliquez sur l'icône de caméra inactive pour ouvrir la fenêtre suivante afin de l'activer. Vous pouvez également sélectionner plusieurs caméras dans la liste et cliquer sur l'option d'**activation par appel de touche** pour les activer toutes en même temps.

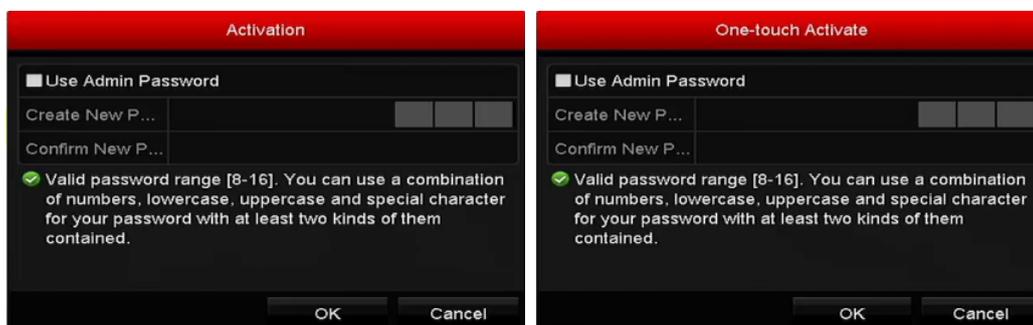


Figure 2. 17 Activation de la caméra

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

Utiliser un mot de passe administrateur : lorsque vous cochez cette case, la ou les caméras sont configurés avec le même mot de passe administrateur que le NVR.



Figure 2. 18 Définition d'un nouveau mot de passe

Créer un mot de passe : Si le mot de passe administrateur n'est pas utilisé vous devez créer un nouveau mot de passe pour la caméra et le confirmer.



MOT DE PASSE FORT RECOMMANDÉ - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous recommandons également de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

4. Cliquez sur **OK** pour terminer l'activation de la caméra IP. L'état de la sécurité de la caméra passe alors en mode **actif**.

2.5.2 Ajout des caméras IP en ligne

Intérêt :

Le principal intérêt d'un enregistreur réseau est de pouvoir enregistrer la vidéo des caméras réseau auxquelles il est connecté. Avant d'afficher la vidéo en direct ou de l'enregistrer, vous devez ajouter les caméras réseau à la liste de l'enregistreur.

Avant de commencer :

Vérifiez que la connexion réseau est établie. Pour plus de précisions sur la vérification et la configuration du réseau, reportez-vous aux *chapitres Vérification du trafic réseau* et *Détection de configuration réseau*.

- **OPTION 1 :**

Procédure :

1. Dans le mode affichage en direct, cliquez pour sélectionner une fenêtre inactive.
2. Cliquez sur l'icône  au centre de la fenêtre pour ouvrir la fenêtre contextuelle d'ajout de caméra IP.

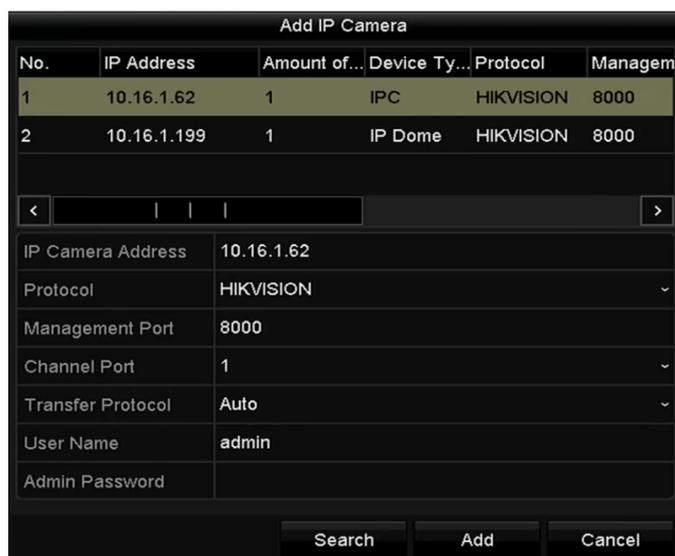


Figure 2. 19 Fenêtre Ajout rapide de caméra IP

3. Sélectionnez la caméra IP détectée puis cliquez sur **Ajouter** pour l'ajouter directement. Cliquez sur **Rechercher** pour actualiser la caméra IP en ligne manuellement.

Sinon, vous pouvez choisir l'ajout personnalisé de la caméra IP en modifiant les paramètres de la zone de texte correspondante puis en cliquant sur **Ajouter**.

- **OPTION 2 :**

Procédure :

1. Sélectionnez l'option **Ajouter une caméra IP** dans le menu contextuel de l'affichage en direct, ou cliquez sur Menu > Caméra > Caméra pour ouvrir la fenêtre de gestion des caméras IP.



Figure 2. 20 Fenêtre Ajout de caméras IP

2. Les caméras en ligne qui se trouvent sur le même segment de réseau sont détectées et affichées dans la liste.
3. Sélectionnez la caméra IP dans la liste puis cliquez sur  pour l'ajouter. Sinon, vous pouvez cliquer sur **Ajout par appel de touche** pour ajouter toutes les caméras de la liste.

4. (Encodeurs à canaux multiples uniquement) Sélectionnez la case à cocher du port du canal dans la fenêtre contextuelle, comme le montre la figure suivante puis cliquez sur **OK** pour ajouter plusieurs canaux.

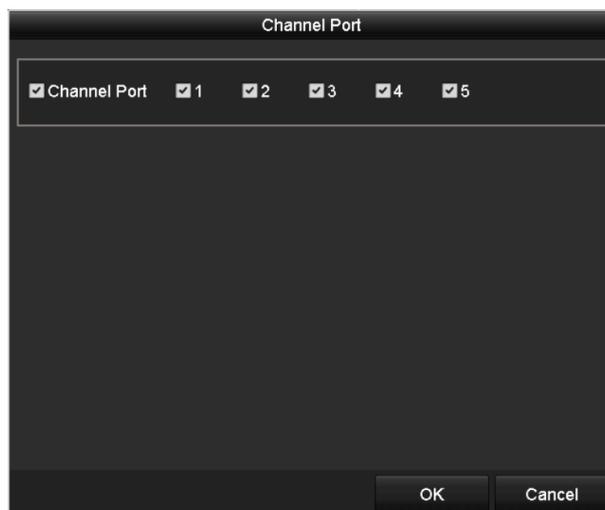


Figure 2. 21 Sélection de canaux multiples

• **OPTION 3 :**

Procédure :

- 1) Dans la fenêtre de gestion des caméras IP, cliquez sur **Ajouter personnalisé** afin d'ouvrir la fenêtre d'ajout (personnalisé) de caméra IP.

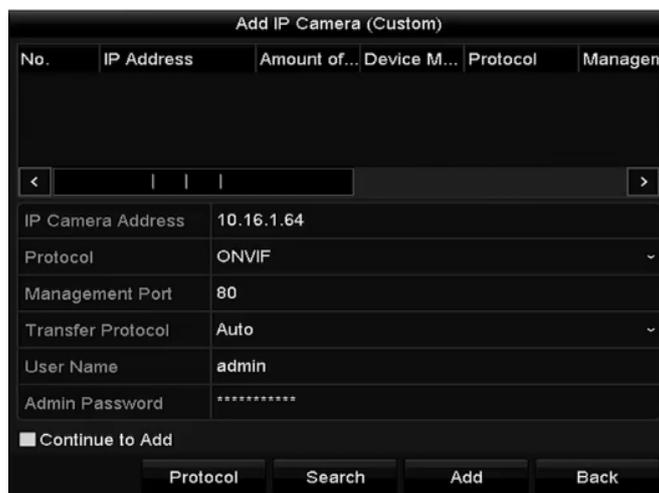


Figure 2. 22 Fenêtre Ajouter personnalisée de caméras IP

- 2) Vous pouvez modifier l'adresse IP, le protocole, le port d'administration ainsi que les autres informations concernant la caméra IP à ajouter.



Si la caméra IP à ajouter n'a pas été activée, vous pouvez l'activer dans la liste des caméras IP de la fenêtre de gestion des caméras.

- 3) (Facultatif) Cochez la case **Poursuivre l'ajout** pour ajouter d'autres caméras IP.
4) Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la caméra.

Pour les caméras IP ajoutées, le niveau de sécurité du mot de passe est affiché: mot de passe fort, mot de

pas de mot de passe ou mot de passe à risque.



Figure 2. 23 Caméras IP ajoutés

Table 2. 1 Explication des icônes

| Icône | Explication | Icône | Explication |
|-------|---|-----------------|---|
| | Modifier les paramètres de base de la caméra | | Ajouter la caméra IP déconnectée. |
| | La caméra est déconnectée ; vous pouvez cliquer sur l'icône pour obtenir des informations sur cette anomalie. | | Supprimer la caméra IP |
| | Afficher en direct la vidéo de la caméra connectée. | | Paramètres avancés de la caméra. |
| | Mettre à niveau la caméra IP connectée. | Sécurité | Affichage de l'état de sécurité de la caméra à activer/désactiver ou du mot de passe (fort/faible/à risque) |

2.5.3 Modification des caméras IP connectées et configuration de protocoles personnalisés

Lorsque les caméras IP ont été ajoutées, les informations de base les concernant s'affichent. Vous pouvez alors procéder aux réglages élémentaires.

Procédure :

1. Cliquez sur pour modifier les paramètres. Vous pouvez changer l'adresse IP et le protocole, ainsi que d'autres paramètres.



| Edit IP Camera | |
|-------------------|-----------|
| IP Camera No. | D1 |
| IP Camera Address | 10.16.1.2 |
| Protocol | ONVIF |
| Management Port | 80 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | |

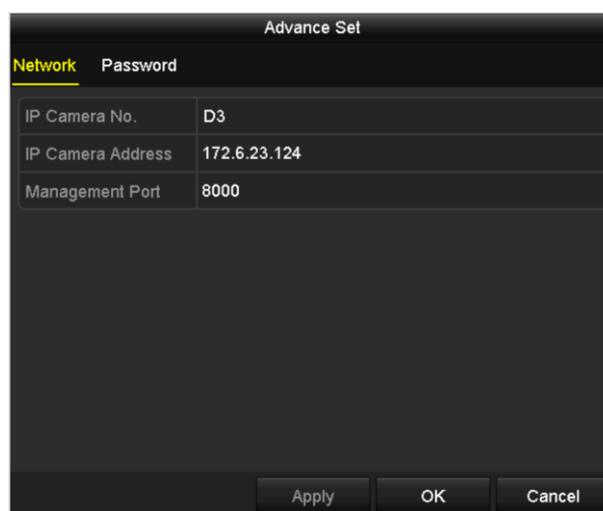
Figure 2. 24 Modifier les paramètres

Port du canal : Si l'appareil connecté est un encodeur multicanal, vous pouvez choisir celui que vous souhaitez connecter en sélectionnant le numéro de port correspondant dans la liste déroulante.

2. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre de modification.

Pour modifier les paramètres avancés :

1. Faites défiler la barre horizontale vers la droite puis cliquez sur .



| Advance Set | |
|-------------------|--------------|
| Network | Password |
| IP Camera No. | D3 |
| IP Camera Address | 172.6.23.124 |
| Management Port | 8000 |

Figure 2. 25 Configuration réseau de la caméra

2. Ces réglages vous permettent de changer les informations relatives au réseau et le mot de passe de la caméra.

Advance Set

Network **Password**

| | |
|------------------|----|
| IP Camera No. | D3 |
| Current Password | |
| New Password | |
| Confirm | |

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

Apply OK Cancel

Figure 2. 26 Configuration du mot de passe de la caméra

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre.

Configuration des protocoles personnalisés

Intérêt :

Les protocoles personnalisés vous permettent de connecter des caméras réseau qui ne sont pas configurées avec des protocoles standard.

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **Protocole** dans fenêtre d'ajout personnalisé de caméra IP pour ouvrir la fenêtre de gestion de protocole.

Protocol Management

| | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Custom Protocol | Custom Protocol 1 | |
| Protocol Name | ipc1 | |
| Stream Type | Main Stream | Substream |
| Enable Substream | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Type | RTSP | RTSP |
| Transfer Protocol | Auto | Auto |
| Port | 554 | 554 |
| Path | | |

Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path]
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream

Apply OK Cancel

Figure 2. 27 Fenêtre de gestion de protocole

16 protocoles personnalisés sont disponibles dans le système. Ainsi, vous pouvez changer le nom d'un protocole et déterminer si le flux secondaire doit être activé ou non.

2. Choisissez le type de protocole et le protocole de transmission.



Avant de personnaliser le protocole de la caméra réseau, vous devez contacter le fabricant pour connaître l'URL permettant de recevoir le flux principal et le sous-flux.

Le format de l'URL est le suivant : [Type]://[Adresse IP de la caméra réseau]:[Port]/[Chemin].

Exemple : rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Nom du protocole :** Renommez le protocole personnalisé
- **Activer le flux secondaire :** Si la caméra réseau ne reconnaît pas le sous-flux ou qu'il n'est pas nécessaire, ne cochez pas cette case.
- **Type :** La caméra réseau qui adopte le protocole personnalisé doit reconnaître la réception du flux au protocole RTSP standard.
- **Protocole de transmission :** Sélectionnez le protocole de transmission personnalisé
- **Port :** Spécifiez le numéro de port du protocole personnalisé
- **Chemin :** Spécifiez le chemin d'accès du protocole personnalisé Par exemple : ch1/main/av_stream.



Le type de protocole et les protocoles de transmission doivent être pris en charge par la caméra réseau connecté. Après avoir ajoutés les protocoles personnalisés, ils apparaissent dans la liste déroulante, comme le montre Figure 2. 28.

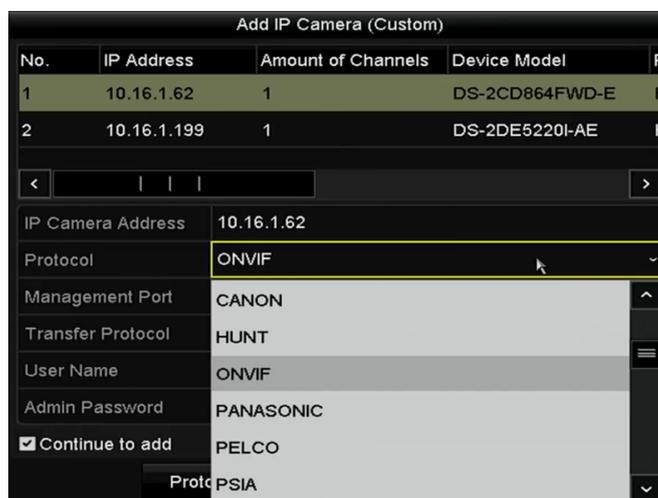


Figure 2. 28 Définition de protocole

3. Choisissez les protocoles que vous venez d'ajouter pour valider la connexion de la caméra réseau.

2.5.4 Modification des caméras IP connectées aux interfaces

PoE



Ce chapitre concerne uniquement les NVR DS-7600/7700NI-SP.

Les interfaces PoE permettent à l'enregistreur réseau d'alimenter en toute sécurité les caméras du réseau Ethernet avec lesquelles il échange des données.

Le NVR DS-7600/7700NI-SP est équipé de 16 interfaces PoE permettant de connecter directement 16 caméras réseau ; si vous désactivez la fonction PoE, vous pouvez néanmoins connecter les caméras en ligne. L'interface PoE reconnaît le mode Plug-and-Play.

Exemple :

Quant à l'enregistreur réseau 7608/7708NI-SP, si vous souhaitez connecter 2 caméras en ligne et 6 caméras réseau

via des interfaces PoE, vous devez d'activer 2 interfaces PoE dans le volet de modification de caméra IP.

Pour ajouter des caméras à un enregistreur réseau intégrant la fonction PoE :

Avant de commencer :

Connectez les caméras réseau via les interfaces PoE.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de gestion des caméras.

Menu principal > Caméra > Caméra.

| Cam... | Add/De... | Status | Security | IP Camera A... | Edit | Up... | Camera Name | Protocol |
|--------|-----------|--------|----------|----------------|------|-------|-------------|-----------|
| D1 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.2 | ✎ | — | IPCamera 01 | HIKVISION |
| D2 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.3 | ✎ | — | IPCamera 02 | HIKVISION |
| D3 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.4 | ✎ | — | IPCamera 03 | HIKVISION |
| D4 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.5 | ✎ | — | IPCamera 04 | HIKVISION |
| D5 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.6 | ✎ | — | IPCamera 05 | HIKVISION |
| D6 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.7 | ✎ | — | IPCamera 06 | HIKVISION |
| D7 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.8 | ✎ | — | IPCamera 07 | HIKVISION |
| D8 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.9 | ✎ | — | IPCamera 08 | HIKVISION |

Figure 2. 29 Liste des caméras connectées



Ce menu ne permet pas de supprimer les caméras connectées à l'interface PoE.

2. Cliquez sur puis sélectionnez la méthode d'ajout dans la liste déroulante.
 - **Plug and Play** : Cela signifie que la caméra est connectée à l'interface PoE ; dans ce cas, il n'est pas possible de modifier ses paramètres. L'adresse IP de la caméra ne peut être modifiée que dans la fenêtre de configuration du réseau. Pour plus de précisions, reportez-vous au *chapitre 9.1 Configuration des paramètres généraux*.

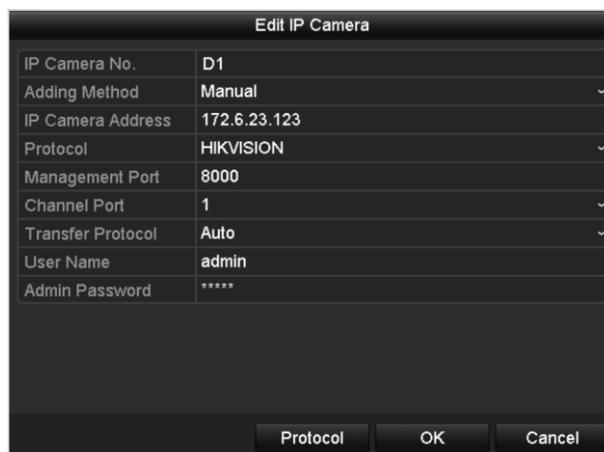
| Edit IP Camera | |
|-------------------|---------------|
| IP Camera No. | D3 |
| Adding Method | Plug-and-Play |
| IP Camera Address | 192.168.254.4 |
| Protocol | HIKVISION |
| Management Port | 8000 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | |

Figure 2. 30 Fenêtre de modification de caméra IP - Plug and play

- **Manual** : Vous pouvez désactiver l'interface PoE en sélectionnant le mode manuel tandis que le canal

actif peut être utilisé comme canal normal et les paramètres édités.

Saisissez l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur manuellement puis cliquez sur **OK** pour ajouter la caméra IP.



| Edit IP Camera | |
|-------------------|--------------|
| IP Camera No. | D1 |
| Adding Method | Manual |
| IP Camera Address | 172.6.23.123 |
| Protocol | HIKVISION |
| Management Port | 8000 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | ***** |

Protocol OK Cancel

Figure 2. 31 Fenêtre de modification de caméra IP - Manuel

Chapter 3 Affichage en direct

3.1 Présentation de l'affichage en direct

Cette fonctionnalité permet de voir en temps réel les images provenant de chaque caméra. L'enregistreur réseau passe automatiquement dans ce mode lorsque vous l'allumez. Il apparaît également au sommet de la hiérarchie des menus. Il vous suffit donc d'appuyer plusieurs fois sur ESC (selon le menu ouvert) pour accéder au mode affichage en direct.

Icônes de l'affichage en direct

Dans le mode affichage en direct, des icônes en haut à droite de l'écran correspondent à chaque canal. Elles indiquent l'état de l'enregistrement et des alarmes sur le canal actif. Vous savez ainsi si les images de ce canal sont enregistrées, et vous êtes informé aussitôt en cas d'alarme.

Table 3. 1 Description des icônes de l'affichage en direct

| Icônes | Description |
|---|---|
|  | Alarme (perte de signal vidéo, sabotage, détection de mouvement, alarme de capteur ou alarme VCA) |
|  | Enregistrement (enregistrement manuel, enregistrement continu, enregistrement déclenché par alarme de capteur ou par alarme VCA) |
|  | Alarme et enregistrement |
|  | Événement/exception (détection de mouvement, alarme de capteur ou anomalie affichée dans l'angle inférieur gauche de l'écran. Pour plus de précisions, reportez-vous au chapitre 8.6, Réponse aux alarmes.) |

3.2 Fonctionnement dans le mode affichage en direct

Dans le mode affichage en direct, vous avez accès à de nombreuses fonctions. En voici quelques-unes :

- **Écran simple** : l'image est affichée en plein écran.
- **Multi-écran** : les images des différents canaux sont affichées sur plusieurs écrans en même temps.
- **Commutation auto** : l'affichage passe automatiquement d'un canal à l'autre. Avant d'activer la commutation auto, vous devez spécifier la durée d'affichage de chaque canal dans le menu de configuration.
Menu > Configuration > Affichage en direct > Durée d'immobilisation.
- **Démarrer l'enregistrement** : L'enregistrement normal et sur détection de mouvements est pris en charge.
- **Mode de sortie** : sélectionnez sortie vidéo Standard, Lumineux, Doux ou Très lumineux.
- **Ajouter une caméra IP** : raccourci pour ouvrir la fenêtre de gestion des caméras IP.
- **Lecture** : lecture des vidéos de la journée.

3.2.1 Utilisation du panneau avant dans le mode affichage en direct



L'utilisation du panneau avant n'est possible que sur les modèles DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4(/P).

Table 3. 2 Utilisation du panneau avant dans le mode affichage en direct

| Fonctions | Fonctionnement du panneau avant |
|--|---|
| Affichage en plein écran | Appuyez sur la touche alphanumérique correspondante. Par exemple, appuyez sur 2 pour afficher uniquement les images du canal 2. |
| Affichage multi-écran | Appuyez sur le bouton PREV/FOCUS- . |
| Permet de passer manuellement d'un écran à l'autre | Écran suivant : touche directionnelle droite/bas Écran précédent : touche directionnelle gauche/haut |
| Commutation auto | Appuyez sur la touche Enter . |
| Lecture | Appuyez sur la touche Play . |

3.2.2 Utilisation de la souris dans l'affichage en direct

Table 3. 3 Utilisation de la souris avec l'affichage en direct

| Nom | Description |
|-------------|---|
| Menu commun | Accès rapide aux sous-menus que vous utilisez fréquemment. |
| Menu | Pour accéder au menu principal du système, cliquez avec le bouton droit de la souris. |

| Nom | Description |
|---|--|
| Écran simple | Pour passer en plein écran, sélectionnez un numéro de canal dans la liste déroulante. |
| Multi-écran | Pour régler la disposition de l'écran, faites votre choix dans la liste déroulante. |
| Écran précédent | Permet de revenir à l'écran précédent. |
| Écran suivant | Permet de passer à l'écran suivant. |
| Activer/désactiver la commutation automatique | Active/désactive la commutation automatique des écrans. |
| Démarrer l'enregistrement | Démarré l'enregistrement continu ou sur détection de mouvement sur tous les canaux. |
| Ajouter une caméra IP | Ouvrez la fenêtre de gestion des caméras IP et effectuez les opérations requises. |
| Lecture | Ouvre la fenêtre de lecture et démarre immédiatement la lecture de la vidéo du canal sélectionné |
| Mode de sortie | Quatre modes de sortie : standard, lumineux, doux et très lumineux. |



- La *durée d'immobilisation* du mode affichage en direct doit être définie avant d'activer la **commutation automatique**.
- Si la caméra correspondante reconnaît cette fonction, l'option de redémarrage intelligent est incluse lorsque vous cliquez sur cette caméra avec le bouton droit.

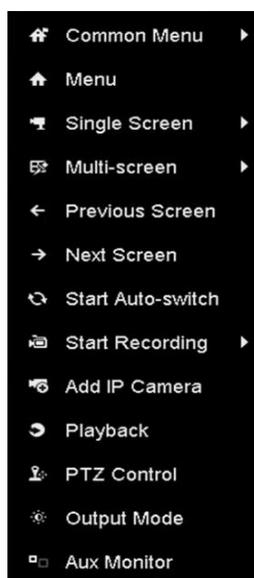


Figure 3. 1 Menu contextuel



Le menu contextuel varie selon les modèles. Reportez-vous au menu de l'interface graphique de celui qui vous intéresse.

3.2.3 Barre d'outils du mode affichage en direct

Dans la fenêtre de chaque canal, une barre d'outils s'affiche lorsque vous cliquez sur l'écran correspondant.



Figure 3. 2 Barre d'outils de réglage rapide

Table 3. 4 Description de la barre d'outils de réglage rapide

| Icône | Description | Icône | Description | Icône | Description |
|-------|--|-------|---------------------------------|-------|------------------|
| | Activer/désactiver l'enregistrement manuel | | Lecture instantanée | | Son coupé activé |
| | Pilotage PTZ | | Zoom numérique | | Réglages image |
| | Détection des visages | | Stratégie d'affichage en direct | | Information |
| | Fermer | | | | |



Lecture instantanée n'affiche que les cinq dernières minutes d'enregistrement. Si rien ne s'affiche, cela signifie qu'aucune image n'a été enregistrée les cinq dernières minutes.



Le zoom numérique permet d'afficher la sélection en plein écran. Pour sélectionner la zone à agrandir, maintenez le bouton gauche enfoncé puis déplacez le curseur, comme le montre la Figure 3. 3.



Figure 3. 3 Zoom numérique



Pour sélectionner l'icône de réglage de l'image, ouvrez le menu Réglages image.

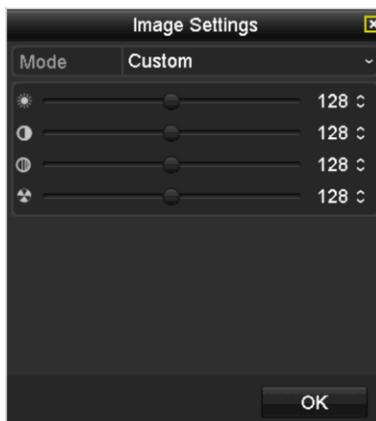


Figure 3. 4 Réglages image - Pr é réglage

Vous pouvez également d éfinir des param ètres tels que la luminosit é le contraste, la saturation et la nuance.

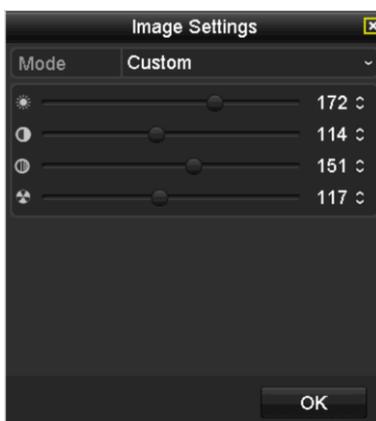


Figure 3. 5 Réglages image - Personnaliser



Vous pouvez s électionner une des strat égies d'affichage en direct suivantes : temps r éel, équilibr é, fluidit é

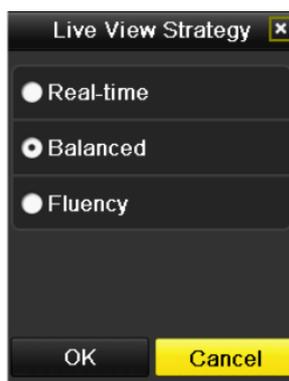


Figure 3. 6 Strat égie d'affichage en direct

3.3 Réglage des paramètres de l'affichage en direct

Intérêt :

Vous pouvez personnaliser l'affichage en direct selon vos besoins. Ainsi, il vous est possible d'affiner les réglages suivants : interface de sortie, durée d'affichage du canal actif, couper ou activer le son, numéro d'écran de chaque canal, etc.

Procédure :

1. Accédez à la fenêtre de réglage de l'affichage en direct.

Menu > Configuration > Affichage en direct

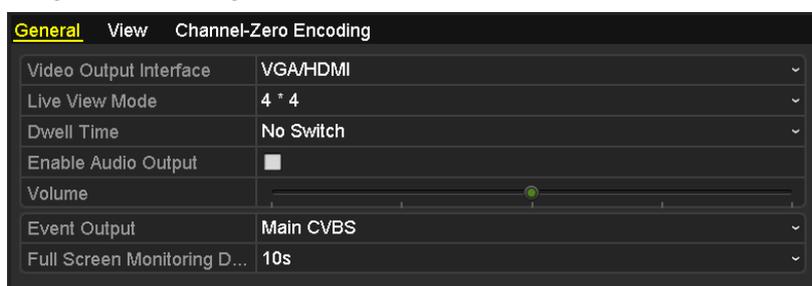


Figure 3. 7 Affichage en direct - Général

Ce menu comprend les paramètres suivants :

- **Interface de sortie vidéo :** Désigne la sortie pour laquelle vous configurez les paramètres. Seule la sortie VGA/ HDMI™ peut être sélectionnée par défaut.
- **Mode affichage en direct :** Désigne le mode d'affichage à utiliser pour l'affichage en direct.
- **Durée d'affichage :** Indique l'*immobilisation*, en secondes, en cas de commutation de canaux lorsque la commutation automatique est activée dans l'affichage en direct.
- **Activer la sortie audio :** permet d'activer/de désactiver la sortie audio pour la sortie vidéo sélectionnée.
- **Volume :** Permet de régler le volume de l'affichage en direct, de lecture et bidirectionnel pour l'interface de sortie sélectionnée.
- **Sortie événement :** Désigne la sortie sur laquelle la vidéo de l'événement sera affichée.
- **Délai d'affichage de la surveillance en plein écran :** Délai, en secondes, pour afficher l'écran d'une alarme d'événement.

2. Configuration de l'ordre des caméras

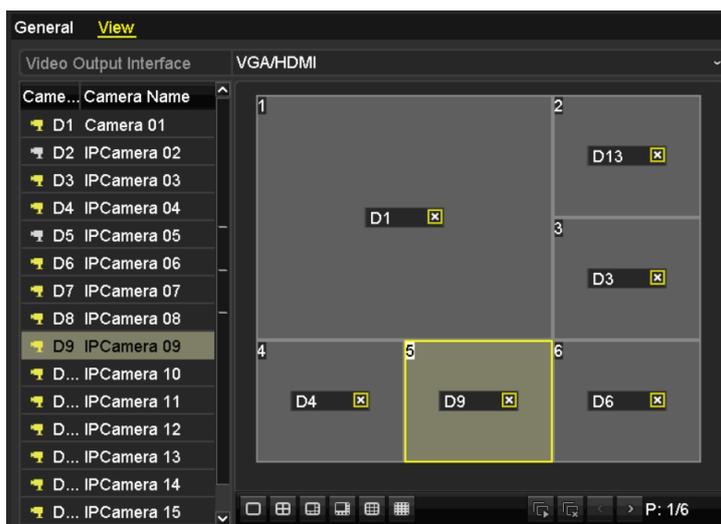


Figure 3. 8 Affichage en direct - Ordre des cam éras

- 1) Sélectionnez un mode d'affichage dans .
- 2) Sélectionnez la fenêtre miniature puis double-cliquez sur le numéro du canal pour l'ouvrir dans la fenêtre.

Si vous ne souhaitez que l'image de la caméra soit affichée en direct, cliquez sur le  correspondant pour l'arrêter.

Vous pouvez également cliquer sur  pour désactiver l'affichage en direct de tous les canaux et sur  pour l'arrêter.

- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le réglage.

3.4 Encodage canal zéro

Intérêt :

Il est parfois nécessaire d'afficher à distance plusieurs canaux en temps réel dans un navigateur web ou dans le logiciel CMS (Client Management System) pour réduire la bande passante requise sans dégrader la qualité de l'image. C'est ce que permet l'encodage du canal zéro.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre **Affichage en direct**.
Menu > Configuration > Affichage en direct
2. Sélectionnez l'onglet **Encodage canal zéro**.

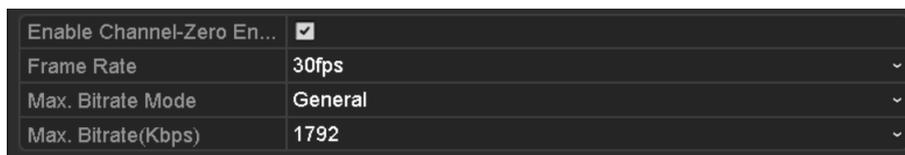


Figure 3. 9 Affichage en direct - Encodage canal zéro

3. Cochez la case **Activer l'encodage du canal zéro**.
4. Configurez la fréquence d'image, le débit binaire maxi et le débit binaire mini.

Après avoir activé l'encodage du canal zéro, vous pouvez afficher les 16 canaux sur un même écran du poste client distant ou dans un navigateur web.

Chapter 4 Contrôle PTZ

4.1 Configuration des paramètres PTZ

Intérêt :

Suivez la procédure pour configurer les paramètres PTZ. Cette opération doit être effectuée avant de prendre les commandes d'une caméra PTZ.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration PTZ.

Menu > Caméra > PTZ



Figure 4. 1 Configuration PTZ

2. Cliquez sur le bouton Paramètres RS-485 pour les configurer.



Figure 4. 2 PTZ - Général

3. Choisissez la caméra PTZ à configurer dans la liste déroulante **Caméras**.
4. Saisissez les paramètres de la caméra PTZ.



Tous les paramètres doivent être exactement identiques à ceux de la caméra PTZ.

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

4.2 Configuration des préséglages PTZ, des rondes et des séquences

Avant de commencer :

Vérifiez que les préséglages, les rondes et les séquences sont prises en charge par les protocoles PTZ.

4.2.1 Personnalisation des préséglages

Intérêt :

Suivez la procédure de définition de l'emplacement prédéfini que la caméra PTZ doit filmer lorsqu'un événement se produit.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.

Menu > Caméra > PTZ



Figure 4. 3 Configuration PTZ

2. Aidez-vous des touches directionnelles pour diriger la caméra vers l'emplacement à préséglager. Le réglage du zoom et de la mise au point peuvent également être enregistrés dans le préséglage.
3. Spécifiez le numéro de préséglage (1-255) dans la zone de texte puis cliquez sur le bouton **Définir** pour associer l'emplacement au préséglage.

Répétez les étapes 2 et 3 pour enregistrer d'autres préséglages.

Cliquez sur **Effacer** pour supprimer l'emplacement associé au préséglage ou sur **Tout effacer** pour supprimer les emplacements associés à tous les préséglages.

4.2.2 Appel de pr églages

Int é à :

Cette fonctionnalité permet de diriger la caméra vers un emplacement précis, tel qu'une fenêtre, lorsqu'un événement se produit.

Proc éture :

1. Cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'angle inférieur droit de la fenêtre de configuration PTZ.
Sinon, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône Commande PTZ  de la barre de raccourcis, ou bien sélectionnez l'option PTZ dans le menu contextuel pour afficher le menu des réglages PTZ.
2. Dans la liste déroulante, sélectionnez **Caméra**.
3. Pour afficher les paramètres généraux des commandes PTZ, cliquez sur le bouton .



Figure 4. 4 Volet PTZ - Général

4. Cliquez pour saisir le numéro de réglage dans la zone de texte correspondante.
5. Cliquez sur **Appeler un réglage**.

4.2.3 Personnalisation des séquences

Int é à :

Il est possible de configurer les rondes de manière à diriger les PTZ vers différents points stratégiques pendant une durée déterminée avant de les diriger vers le point stratégique suivant. Ces points stratégiques correspondent aux réglages. Pour définir les réglages, suivez la procédure de la section *Personnalisation des réglages* ci-dessus.

Proc éture :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ



Figure 4. 5 Configuration PTZ

2. Sélectionnez le numéro de rond dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur **Finir** pour ajouter les points stratégiques de la ronde.

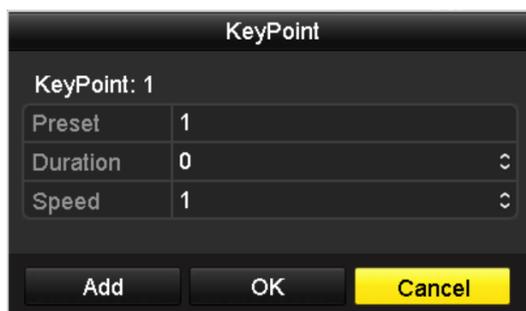


Figure 4. 6 Configuration de point stratégique

4. Configurez les paramètres des points stratégiques, tels que le n° de point stratégique, la durée d'arrêt à un point stratégique et la vitesse de la ronde. Le point stratégique correspond au pré-éclage. Le **N° de point stratégique** détermine l'ordre de suivi de la caméra PTZ pendant la séquence de la ronde. La **durée** désigne la durée de l'arrêt au point stratégique correspondant. La **vitesse** désigne la vitesse à laquelle la caméra PTZ passe d'un point stratégique au suivant.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le point stratégique suivant à la ronde ; sinon, cliquez sur **OK** pour l'enregistrer dans la ronde.
Vous pouvez supprimer tous les points stratégiques en cliquant sur **Effacer** pour la ronde sélectionnée, ou sur **Tout effacer** pour supprimer tous les points stratégiques de toutes les rondes.

4.2.4 Appel de rondes

Intérêt :

Lors de l'appel d'une ronde, la caméra PTZ suit le parcours pré-défini de la ronde.

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'angle inférieur droit de la fenêtre de configuration PTZ.
Sinon, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône Commande PTZ  de la barre

de raccourcis, ou bien sélectionnez l'option PTZ dans le menu contextuel pour afficher le menu des réglages PTZ.

2. Pour afficher les paramètres généraux des commandes PTZ, cliquez sur le bouton .



Figure 4. 7 Volet PTZ - Général

3. Sélectionnez une ronde dans la liste déroulante puis cliquez sur **Appeler une ronde**.
4. Pour l'arrêter, cliquez sur **Arrêter une ronde**.

4.2.5 Personnalisation des rondes

Intérêt :

Il est possible de définir les séquences en enregistrant le déplacement d'une caméra PTZ. Vous avez la possibilité d'appeler une séquence pour que la caméra PTZ suive le chemin prédéfini.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ



Figure 4. 8 Configuration PTZ

2. Choisissez le numéro de séquence dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur **Démarrer** puis sur les boutons correspondants du tableau de commande afin de déplacer la caméra PTZ ; cliquez sur **Arrêter** pour l'arrêter.

Le déplacement de la caméra PTZ est enregistré sous la forme d'une séquence.

4.2.6 Appel de séquences

Intérêt :

Pour déplacer la caméra PTZ selon la séquence prédéfinie, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'angle inférieur droit de la fenêtre de configuration PTZ.
Sinon, appuyez sur le bouton PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône Commande PTZ  de la barre de raccourcis, ou bien sélectionnez l'option PTZ dans le menu contextuel pour afficher le menu des réglages PTZ.
2. Pour afficher les paramètres généraux des commandes PTZ, cliquez sur le bouton .



Figure 4. 9 Volet PTZ - Général

3. Cliquez sur **Appeler une séquence**.
4. Pour l'arrêter, cliquez sur **Arrêter une séquence**.

4.2.7 Personnalisation de la limite de balayage linéaire

Intérêt :

Il est possible d'activer la fonction Balayage linéaire pour analyser l'image horizontalement dans la plage prédéfinie.



Cette fonction est prise en charge par certains modèles.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ



Figure 4. 10 Configuration PTZ

2. Aidez-vous des touches directionnelles pour diriger la caméra vers l'emplacement à définir comme limite. Cliquez ensuite sur **Limite gauche** ou sur **Limite droite** pour associer l'emplacement à la limite.



Le dôme motorisé effectue le balayage linéaire de la limite gauche à la limite droite. Vous devez définir la limite gauche sur le côté gauche de la limite droite, l'angle entre les deux limites ne devant pas dépasser 180 °.

4.2.8 Appel de balayage linéaire



Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que la caméra connectée reconnaît le balayage linéaire et que le protocole HIKVISION est activé.

Intérêt :

Suivez cette procédure pour appeler le balayage linéaire dans la plage prédéfinie.

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'angle inférieur droit de la fenêtre de configuration PTZ.
Dans le mode affichage en direct, appuyez sur la touche PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône Commande PTZ  de la barre de raccourcis pour ouvrir le menu des réglages PTZ.
2. Pour afficher la fonction d'activation des commandes PTZ par appel de touche, cliquez sur le bouton .



Figure 4. 11 Volet PTZ - Appel de touche

3. Cliquez sur **Balayage linéaire** pour le démarrer et cliquez une nouvelle fois pour l'arrêter.
Pour supprimer les limites gauche et droite définies, cliquez sur le bouton **Restaurer**. Le dôme doit redémarrer pour que le réglage soit activé

4.2.9 Immobilisation par appel de touche



Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que la caméra connectée reconnaît le balayage linéaire et que le protocole HIKVISION est activé

Intérêt :

Cette fonction permet à certains modèles de dôme d'effectuer automatiquement une opération d'immobilisation prédéfinie (balayage, réglage, séquence, etc.) après une certaine période d'inactivité (immobilisation).

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'angle inférieur droit de la fenêtre de configuration PTZ.
Dans le mode affichage en direct, appuyez sur la touche PTZ du panneau avant ou cliquez sur l'icône Commande PTZ  de la barre de raccourcis pour ouvrir le menu des réglages PTZ.
2. Pour afficher la fonction d'activation des commandes PTZ par appel de touche, cliquez sur le bouton .



Figure 4. 12 Volet PTZ - Appel de touche

3. 3 types d'immobilisation sur appel de touche sont disponibles. Cliquez sur le bouton correspondant.
Immobilisation (ronde rapide) : Le dôme démarre la ronde du réglage 1 au réglage 32, dans l'ordre,

à la fin de la période d'immobilisation. Les réglages indéfinis sont ignorés.

Immobilisation (ronde 1) : Le dôme suit le chemin de la ronde 1 prédéfinie à la fin de la période d'immobilisation.

Immobilisation (pré réglage 1) : Le dôme se déplace jusqu'au réglage 1 à la fin de la période d'immobilisation.



La durée d'immobilisation peut être définie uniquement dans la fenêtre de configuration du dôme motorisé. Sa valeur par défaut est de 5 s.

4. Cliquez une nouvelle fois sur le bouton pour la désactiver.

4.3 Tableau de commande VPIZ

Pour ouvrir le tableau de commande PTZ, deux méthodes s'offrent à vous.

OPTION 1 :

Dans la fenêtre de configuration PTZ, cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'angle inférieur droit, à côté du bouton Retour.

OPTION 2 :

Dans le mode affichage en direct, appuyez sur la touche de commande PTZ du panneau avant ou de la télécommande, ou sélectionnez l'icône de commande PTZ , ou bien sélectionnez l'option PTZ dans le menu contextuel.

Dans le panneau de configuration, cliquez sur le bouton **Configuration** pour ouvrir la fenêtre de configuration PTZ.



En mode PTZ, le panneau PTZ s'affiche dès que la souris est connectée avec la caméra. Si aucune souris n'est connectée, l'icône **PTZ** apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre, indiquant que cette caméra est en mode PTZ.



Figure 4.13 Volet PTZ

Table 4.1 Description des icônes du volet PTZ

| Icône | Description | Icône | Description | Icône | Description |
|---|--|---|---|---|---|
|  | Touche directionnelle et touche de séquence cyclique automatique |  | Zoom+, Focus+, Iris+ |  | Zoom-, Focus-, Iris- |
|  | Vitesse de déplacement de la caméra PTZ |  | Lumière allumée/éteinte |  | Essuie-glace actionné/coupé |
|  | Zoom 3D |  | Centrage de l'image |  | Menu |
| PTZ Control | Ouvrir la fenêtre de commande PTZ | One-touch | Ouvrir la fenêtre de commande par appel de touche | General | Ouvrir la fenêtre des paramètres généraux |

| Icône | Description | Icône | Description | Icône | Description |
|---|---------------------------------|---|--------------------|---|---|
|  | Élément précédent |  | Élément suivant |  | Démarrer ou arrêter la séquence / ronde |
|  | Arrêter la ronde ou la séquence |  | Sortir |  | Réduire les fenêtres |

Chapter 5 Param ères d'enregistrement

5.1 Configuration des paramètres

Intérêt :

En configurant les paramètres, vous pouvez définir ceux qui influent sur la qualité de l'image, tels que le type du flux de transmission, la résolution, etc.

Avant de commencer :

1. Assurez-vous que le disque dur est bien installé. Sinon, installez un disque dur puis initialisez-le. (Menu > DD > Général)



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | RAW | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | RAW | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5.1 DD - Général

2. Vérifiez le mode de stockage du disque dur.
 - 1) Pour vérifier le mode de stockage du disque dur, cliquez sur **Avancé**.
 - 2) Si le disque est en mode *quota*, déclarez la capacité maximum d'enregistrement. Pour plus de détails, reportez-vous au *chapitre 12.4 Configuration du mode quota*.
 - 3) Si le disque dur est en mode **Groupe**, vous devez déclarer le groupe de disques durs. Pour plus de précisions, reportez-vous au *chapitre Configuration d'un groupe de disques durs* pour l'enregistrement.

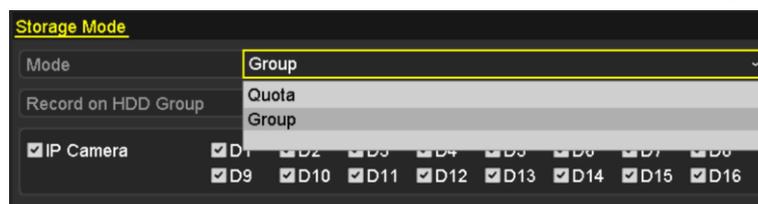


Figure 5.2 DD - Avancé

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres d'enregistrement pour le configurer :
Menu > Enregistrement > Paramètres



Figure 5. 3 Param ètres d'enregistrement

2. D éfinition des param ètres d'enregistrement

- 1) Cliquez sur l'onglet **Enregistrement** pour proc éder à la configuration. Vous pouvez alors configurer le type de flux, la résolution et d'autres param ètres.
- 2) Cliquez sur **Autres param ètres** pour sp écifier les param ètres avanc és d'enregistrement. Ensuite, cliquez sur **OK** pour terminer.



Figure 5. 4 Param ètres d'enregistrement - Autres param ètres

- **Avant enregistrement** : Dur ée d'enregistrement avant l'heure ou l'év ènement programm é Par exemple, si un alarme d éclenche l'enregistrement à 10 h 00 et que vous d éclarez un d élai avant enregistrement de 5 secondes, la cam éra commence l'enregistrement à 9 h 59 m 55 s.
- **Apr ès enregistrement** : Dur ée d'enregistrement apr ès l'heure ou l'év ènement programm é Par exemple, si une alarme d éclenche l'enregistrement à 11 h 00 et que vous d éclarez un d élai apr ès enregistrement de 5 secondes, la cam éra commence l'enregistrement à 11 h 00 m 05 s.
- **D élai d'expiration** : Le d élai d'expiration indique la dur ée maximum pendant laquelle un fichier d'enregistrement est conserv é sur le disque dur. Il est supprim é lorsque cette date est atteinte. Si vous ne souhaitez pas que le fichier soit supprim é vous pouvez fixer un d élai d'expiration nul. La dur ée de

conservation du fichier doit être déterminée par la capacité du disque dur.

- **Enregistrement redondant** : L'activation de l'enregistrement redondant vous permet d'enregistrer les fichiers sur un disque dur redondant. Voir chapitre Configuration d'enregistrement redondant.
- **Enregistrement audio** : Cochez ou décochez la case pour activer ou désactiver l'enregistrement audio.
- **Flux vidéo** : Pour l'enregistrement, vous pouvez sélectionner le flux principal et le sous-flux. Lorsque vous sélectionnez le sous-flux, vous pouvez enregistrer plus longtemps sur le même espace de stockage.

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



- La fonction d'enregistrement redondant permet de déterminer si les fichiers de la caméra doivent être enregistrés sur le disque dur redondant. Le disque dur redondant doit être configuré dans les paramètres de disque dur. Pour plus de précisions, reportez-vous au *chapitre 12.3.2 Définition des propriétés* du disque dur.
 - Les paramètres du flux principal (Événement) sont accessibles en lecture seule.
3. Paramètres pour flux secondaire
- 1) Ouvrez la page à onglets Flux secondaire.

| Record <u>Substream</u> | |
|----------------------------|------------------|
| Camera | [D1] IPCamera 03 |
| Stream Type | Video |
| Resolution | 704*576(4CIF) |
| Bitrate Type | Variable |
| Video Quality | Higher |
| Frame Rate | Full Frame |
| Max. Bitrate Mode | General |
| Max. Bitrate(Kbps) | 1024 |
| Max. Bitrate Range Reco... | 1536~2560(Kbps) |

Figure 5. 5 Paramètres de flux secondaire

- 2) Configurez les paramètres de la caméra.
- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

5.2 Programmation d'enregistrement

Intérêt :

Lorsque vous programmez l'enregistrement, la caméra démarre et arrête l'enregistrement automatiquement aux heures programmées.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de programmation d'enregistrement.
Menu > Enregistrement > Programmation
2. Configurer la programmation d'enregistrement
 - 1) Sélectionnez Programmation d'enregistrement.

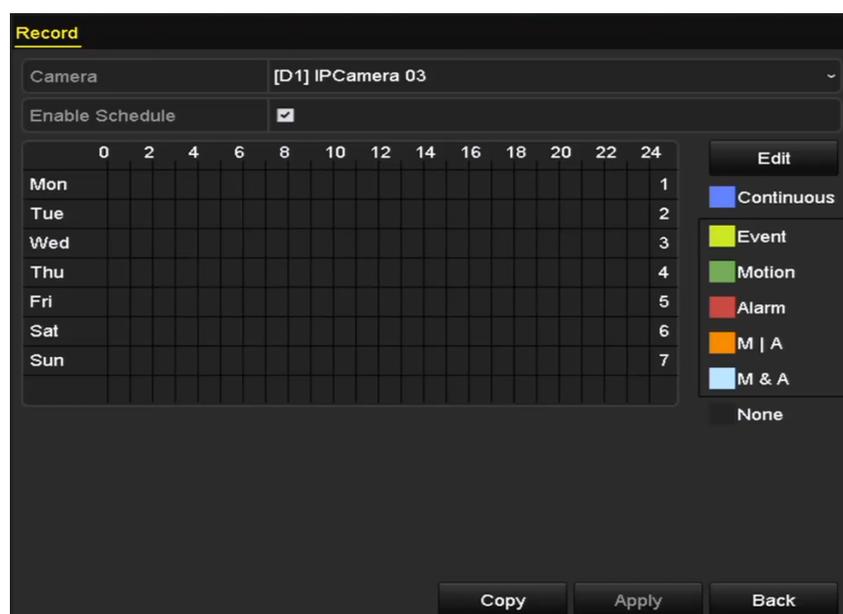


Figure 5. 6 Programmation d'enregistrement

Les différents types d'enregistrement sont signalés par des icônes de couleurs différentes.

Continu : enregistrement programmé

Événement : enregistrement déclenché par toutes les alarmes d'événement.

Mouvement : enregistrement déclenché par la détection de mouvement.

Alarme : enregistrement déclenché par une alarme.

M/A : enregistrement déclenché par la détection de mouvement ou par une alarme.

M&A : enregistrement déclenché par la détection de mouvement et une alarme.

- 2) Choisissez la caméra à configurer.
- 3) Cochez la case en regard de l'option **Activer la programmation**.
- 4) Cliquez sur **Modifier** ou sur l'icône de couleur en dessous de la touche de modification puis effectuez la programmation dans la fenêtre.

Modifier la programmation :

- I. Dans la boîte de message, choisissez le jour à programmer.

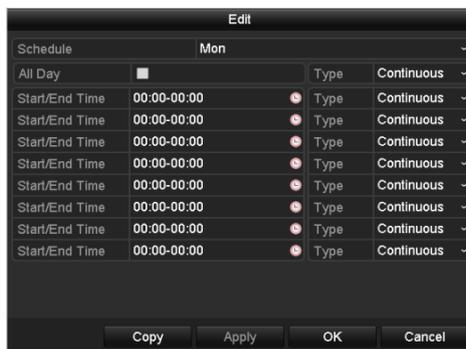


Figure 5. 7 Fenêtre de programmation d'enregistrement

Vous pouvez cliquer sur  pour spécifier l'heure exacte de la programmation.

- II. Pour programmer l'enregistrement d'une journée entière, cochez la case en regard de l'option **Journée entière**.

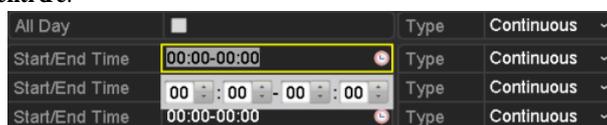


Figure 5. 8 Modifier la programmation

- III. Pour personnaliser la programmation, laissez la case à cocher **Journée entière** décochée et définissez l'heure de début et de fin.



Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour. En outre, les périodes ne peuvent pas se chevaucher.

- IV. Sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste déroulante.



- Pour activer l'enregistrement et l'acquisition en cas de détection de mouvement, d'alarme ou de mouvement, de mouvement et d'alarme, et VCA (Video Content Analysis), vous devez également configurer les paramètres de détection de mouvement, ou des entrées d'alarme ou VCA. Pour plus de précisions, reportez-vous aux *chapitres 8.1, 8.2 et 5.5*.
- Les paramètres VCA sont disponibles uniquement sur les caméras IP intelligentes.

Répétez les étapes ci-dessus pour programmer l'enregistrement pour les autres jours de la semaine.

Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres de programmation à d'autres jours.

- V. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration dans la fenêtre de programmation d'enregistrement.

Établir la programmation :

- I. Cliquez sur les icônes de couleur pour sélectionner le type de programmation continu ou événement.

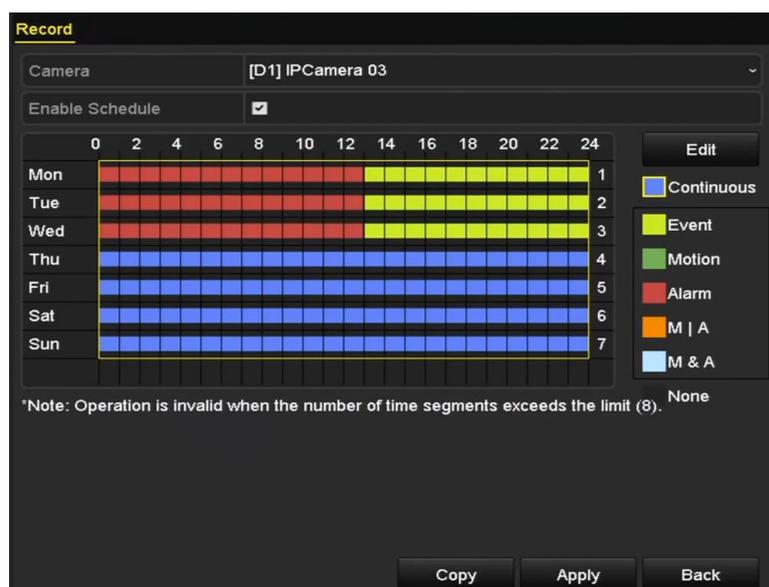


Figure 5. 9 Établir la programmation

- II. Cliquez sur **Appliquer** pour valider la configuration.
3. (Facultatif) Si les paramètres peuvent également s'appliquer à d'autres canaux, cliquez sur **Copier** puis sélectionnez le canal sur lequel vous souhaitez les copier.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

5.3 Configuration de l'enregistrement sur détection de mouvement

Intérêt :

Pour définir les paramètres de détection de mouvement, procédez comme suit. Lorsqu'un mouvement est détecté en mode affichage en direct, l'enregistreur réseau peut l'analyser et le traiter de différentes manières. L'activation de la détection des mouvements peut déclencher l'enregistrement sur certains canaux. Elle peut également déclencher la surveillance en plein écran, un avertissement sonore, notifier le centre de surveillance, etc. Dans cette section, vous découvrirez la marche à suivre pour programmer un enregistrement déclenché par la détection d'un mouvement.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de détection de mouvement.
Menu > Caméra > Mouvement
2. Configuration de la détection de mouvement
 - 1) Choisissez la caméra à configurer.
 - 2) Cochez la case **Activer la détection de mouvement**.
 - 3) Définissez la zone de détection de mouvement avec la souris. Si vous souhaitez appliquer la détection de mouvement à toute la zone couverte par la caméra, cliquez sur **Plein écran**. Pour supprimer la zone de détection de mouvement, cliquez sur **Effacer**.

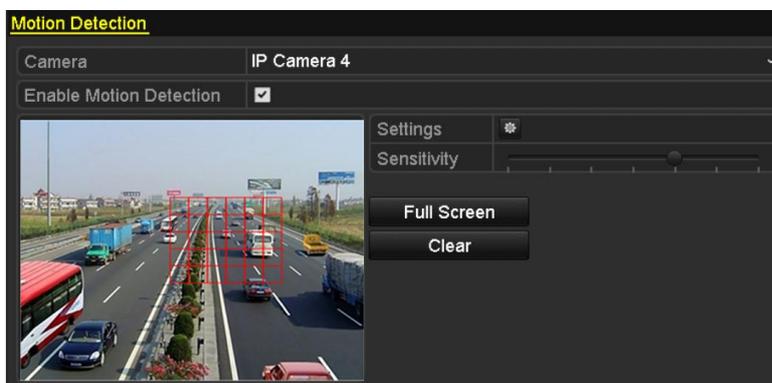


Figure 5. 10 Détection de mouvement - Masque

- 4) Cliquez sur **Paramètres** ; la fenêtre contextuelle d'information sur le canal s'ouvre.

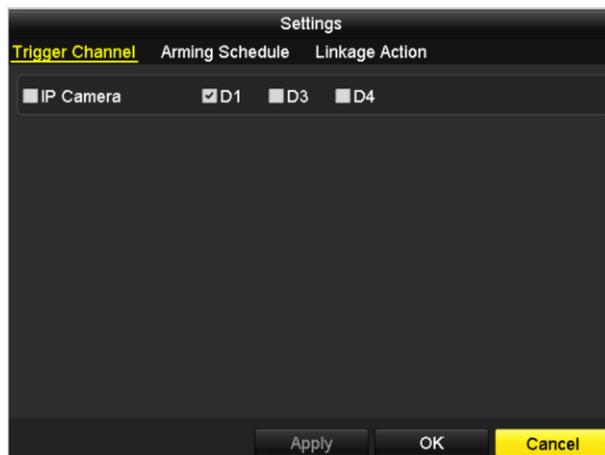


Figure 5. 11 Gestion de la d étection de mouvement

- 5) Sélectionnez les canaux pour lesquels la d étection de mouvement doit d éclencher l'enregistrement.
 - 6) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les param ètres.
 - 7) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau sup érieur.
 - 8) Fermez le menu de d étection de mouvement.
3. Modifiez la programmation de la d étection de mouvement. Pour plus de pr écisions sur la programmation, reportez-vous au *chapitre 5.2 Programmation d'enregistrement*.

5.4 Configuration de l'enregistrement d'éclenché par alarme

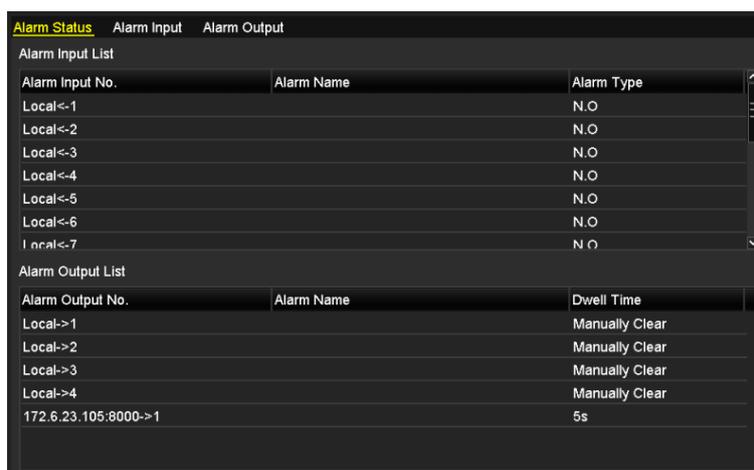
Intérêt :

Pour configurer l'enregistrement sur déclenchement d'alarme, procédez comme suit.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'alarme.

Menu > Configuration > Alarme



| Alarm Status | | |
|----------------------|------------|----------------|
| Alarm Input | | Alarm Output |
| Alarm Input List | | |
| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type |
| Local<-1 | | N.O |
| Local<-2 | | N.O |
| Local<-3 | | N.O |
| Local<-4 | | N.O |
| Local<-5 | | N.O |
| Local<-6 | | N.O |
| Local<-7 | | N.O |
| Alarm Output List | | |
| Alarm Output No. | Alarm Name | Dwell Time |
| Local->1 | | Manually Clear |
| Local->2 | | Manually Clear |
| Local->3 | | Manually Clear |
| Local->4 | | Manually Clear |
| 172.6.23.105:8000->1 | | 5s |

Figure 5. 12 Paramètres d'alarme

2. Cliquez sur l'onglet **Entrée d'alarme** puis définissez les paramètres d'alarme.



| Alarm Status | | Alarm Input | Alarm Output |
|-----------------|--|-------------------------------------|--------------|
| Alarm Input No. | | Local<-1 | |
| Alarm Name | | | |
| Type | | N.O | |
| Enable | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Settings | | | |

Figure 5. 13 Paramètres d'alarme - Entrée d'alarme

- 1) Sélectionnez le numéro d'entrée d'alarme puis configurez les paramètres.
- 2) Choisissez le type d'alarme N.O. (Normally Open - normalement ouvert) ou N.C. (Normally Closed - normalement fermé).
- 3) Cochez la case pour activer.
- 4) Cliquez sur **Paramètres**.

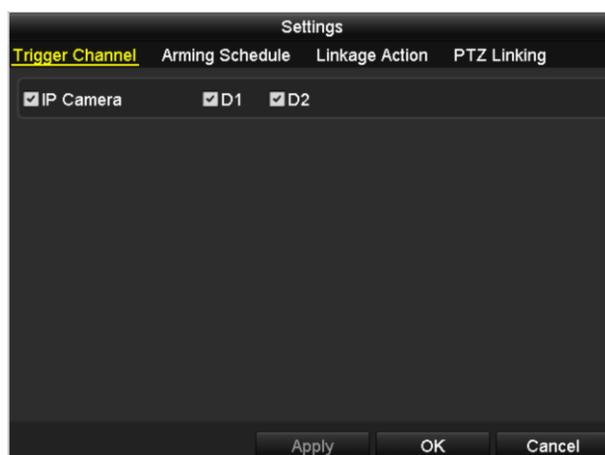


Figure 5. 14 Param ètres d'alarme

- 5) Choisissez le canal d'enregistrement d'activation par alarme.
- 6) Cochez la case pour sélectionner le canal.
- 7) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- 8) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau supérieur.

Répétez les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres paramètres d'entrée d'alarme.

Si la configuration peut être appliquée à d'autres entrées d'alarme, cliquez sur **Copier** puis choisissez le numéro d'entrée d'alarme.

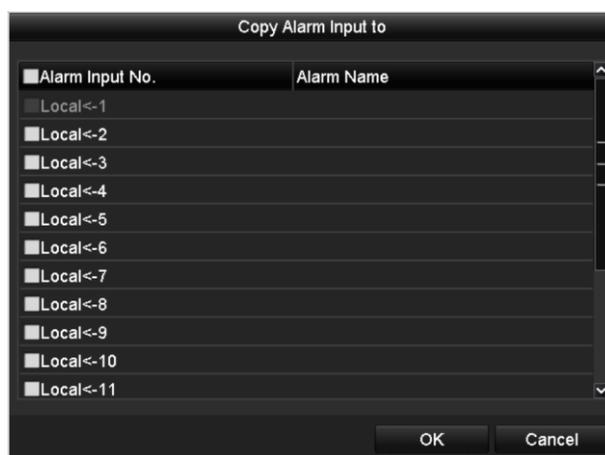


Figure 5. 15 Copier l'entrée d'alarme

3. Modifiez l'enregistrement d'activation par alarme dans la fenêtre de programmation d'enregistrement. Pour plus de précisions sur la programmation, reportez-vous au *chapitre 5.2 Programmation d'enregistrement*.

5.5 Configuration de l'enregistrement sur événement VCA

Intérêt :

L'enregistrement sur événement peut être configuré par le menu. Les événements possibles sont : détection de mouvement, événements de type alarme et VCA (détection/acquisition de visages, détection de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée dans une région, de sortie d'une région, de vagabondage, de rassemblement d'individus, de mouvement rapide, de stationnement, de bagages sans surveillance, d'enlèvement d'objets, de perte audio anormale, de changement soudain d'intensité sonore et de perte de mise au point).

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres VCA puis sélectionnez une caméra.

Menu > Caméra > VCA

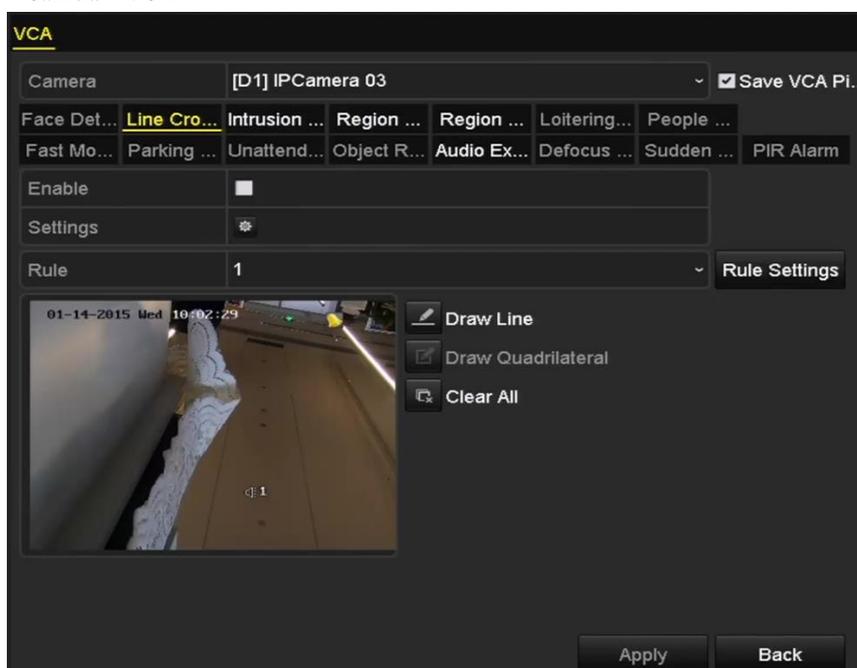


Figure 5. 16 Configuration VCA

2. Configurez les règles de détection des événements VCA. Pour plus de détails, reportez-vous à l'étape 2 du chapitre *Chapter 9 Alarme VCA*.
3. Cliquez sur l'icône  pour configurer l'alarme liée à un événement VCA. Cliquez sur l'onglet **Canal d'éclencheur** puis sélectionnez un ou plusieurs canaux pour déclencher l'enregistrement lorsque l'alarme VCA se déclenche. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

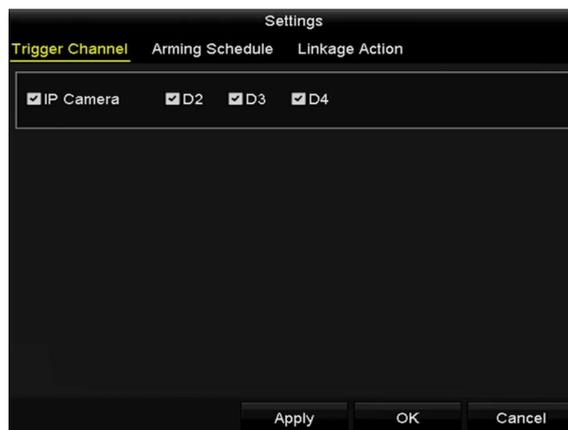


Figure 5. 17 Spécifier la caméra déclenchée sur alarme VCA



La fonction de liaison PTZ n'est disponible qu'avec les paramètres VCA des caméras IP.

- Ouvrez la fenêtre de programmation d'enregistrement (Menu > Enregistrement > Programmation > Programmer l'enregistrement) puis spécifiez VCA comme type d'enregistrement. Pour plus de détails, reportez-vous à l'étape 2 du *Chapitre 5.2 Programmation d'enregistrement*.

5.6 Enregistrement manuel

Intérêt :

Pour paramétrer l'enregistrement manuel, procédez comme suit. Si vous souhaitez annuler un enregistrement dans ce mode, vous devez également le faire manuellement. L'enregistrement manuel précède l'enregistrement programmé.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration manuelle.
Menu > Manuel
Sinon, appuyez sur la touche **REC/SHOT** du panneau avant.



Figure 5. 18 Enregistrement manuel

- Activez l'enregistrement manuel.
 - Dans la barre de gauche, sélectionnez **Enregistrer**.
 - Cliquez sur la touche d'état en regard du numéro de la caméra pour remplacer **OFF** par **ON**.
- Désactivez l'enregistrement manuel.
Cliquez sur la touche d'état pour remplacer **ON** par **OFF**.



L'icône verte  indique que le canal est programmé pour l'enregistrement. Après le redémarrage, tous les enregistrements manuels activés sont annulés.

5.7 Configuration d'enregistrement pendant les congés

Intérêt :

Pour programmer l'enregistrement pendant les congés de l'année, procédez comme suit. Il est possible d'utiliser des programmations différentes pour l'enregistrement pendant les congés.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'enregistrement.

Menu > Enregistrement > Congés

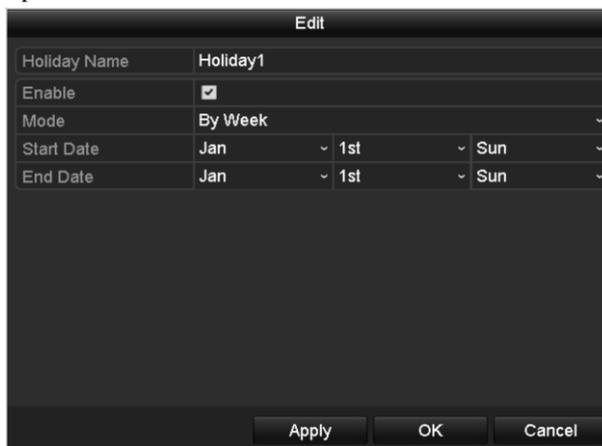


| No. | Holiday Name | Status | Start Date | End Date | Edit |
|-----|--------------|----------|------------|----------|------|
| 1 | Holiday1 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 2 | Holiday2 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 3 | Holiday3 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 4 | Holiday4 | Disabled | 1.Jan | 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 | |

Figure 5. 19 Paramètres des congés

2. Activer la modification de la programmation des congés

- 1) Cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de modification.



| Edit | |
|--|-------------------------------------|
| Holiday Name | Holiday1 |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mode | By Week |
| Start Date | Jan 1st Sun |
| End Date | Jan 1st Sun |
| <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> </div> | |

Figure 5. 20 Modifier les paramètres des congés

- 2) Cochez la case **Activer les congés**.
- 3) Sélectionnez le mode dans la liste déroulante.
Il existe trois formats de date différents pour la programmation des congés.
- 4) Spécifiez les dates de début et de fin.
- 5) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- 6) Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre de modification.

-
-
3. Ouvrez la fenêtre de programmation d'enregistrement/acquisition pour modifier la programmation d'enregistrement des congés. Voir *chapitre 5.2 Programmation d'enregistrement*.

5.8 Configuration d'enregistrement redondant

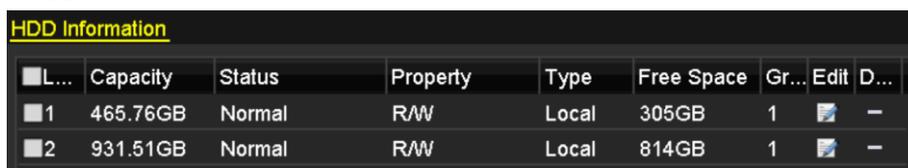
Intérêt :

Activer l'enregistrement redondant consiste à placer les fichiers d'enregistrement non seulement sur le disque dur accessible en lecture/écriture, mais également sur le disque dur redondant. La sécurité et la fiabilité des données s'en trouvent ainsi renforcées.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'information sur le disque dur.

Menu > DD

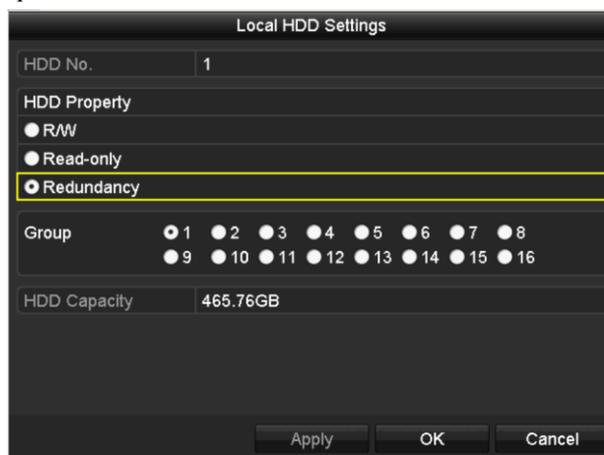


| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 21 DD - Général

2. Sélectionnez le **disque dur** puis cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre des paramètres de disque dur local.

- 1) Déclarez le disque dur comme **redondant**.



Local HDD Settings

HDD No. 1

HDD Property

R/W

Read-only

Redundancy

Group

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

HDD Capacity 465.76GB

Apply OK Cancel

Figure 5. 22 DD - Général - Modification

- 2) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- 3) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau supérieur.



Pour déclarer un disque dur comme redondant, vous devez déclarer le mode de stockage comme Groupe dans les paramètres avancés. Pour plus de précisions, reportez-vous au *chapitre 12.3.2 Définition des propriétés* du disque dur. Au moins un autre disque dur doit être accessible en lecture/écriture.

3. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'enregistrement.

Menu > Enregistrement > Paramètres

- 1) Sélectionnez l'onglet **Enregistrement**.
- 1) Cliquez sur **Autres paramètres** pour ouvrir la fenêtre suivante :



Figure 5. 23 Param ètres d'enregistrement

-
- 2) Cochez la **case** en regard de l'option **Enregistrement redondant**.
 - 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et revenir au menu du niveau sup érieur.
- R épondez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres canaux.

5.9 Configuration d'un groupe de disques durs pour l'enregistrement

Intérêt :

Il vous est possible de grouper les disques durs et de placer les fichiers d'enregistrement sur les disques durs du groupe.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration des disques durs.

Menu > DD



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 24 DD - Général

2. Dans le menu de gauche, sélectionnez **Avancés**.



Figure 5. 25 Mode de stockage

Vérifiez si le mode de stockage du disque dur est configuré sur Groupe. Sinon, configurez-le comme tel. Pour plus de précisions, reportez-vous au *chapitre 12.3 Gestion d'un groupe de disques durs*.

3. Dans le menu de gauche, sélectionnez **Général**.
4. Cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de modification.
5. Configuration d'un groupe de disques durs.
 - 1) Choisissez le numéro du groupe de disques durs.
 - 2) Cliquez sur **Appliquer** puis, dans le menu contextuel, cliquez sur **Oui** pour enregistrer votre configuration.
 - 3) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau supérieur.

Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres groupes de disques durs.
6. Choisissez les canaux par lesquels vous souhaitez enregistrer les fichiers d'enregistrement sur les disques durs du groupe.
 - 1) Dans la barre de gauche, sélectionnez **Avancés**.
 - 2) Choisissez un numéro de groupe dans la liste déroulante **Enregistrer dans le groupe de DD**.
 - 3) Cochez les canaux à enregistrer dans ce groupe.
 - 4) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.



Après avoir configuré les groupes de disques durs, vous pouvez configurer les fonctions

d'enregistrement selon la procédure décrite dans le *chapitre 5.2-5.7*.

5.10 Protection des fichiers

Intérêt :

Vous pouvez protéger les fichiers enregistrés ou déclarer un disque dur comme accessible en lecture seule pour protéger les fichiers d'enregistrement contre l'effacement.

5.10.1 Protection des fichiers d'enregistrement

Verrouiller le fichier pour lecture

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Cochez la case du ou des canaux qui vous intéressent dans la liste puis double-cliquez pour sélectionner une date dans le calendrier.



Figure 5. 26 Lecture normale

3. Pendant la lecture, cliquez sur  pour verrouiller le fichier d'enregistrement actif.



Dans le mode lecture multicanal, le bouton  verrouille tous les fichiers d'enregistrement associés aux canaux de lecture.

4. Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de gestion des fichiers. Cliquez sur l'onglet **Fichier verrouillé** pour consulter la liste des fichiers verrouillés et les exporter.

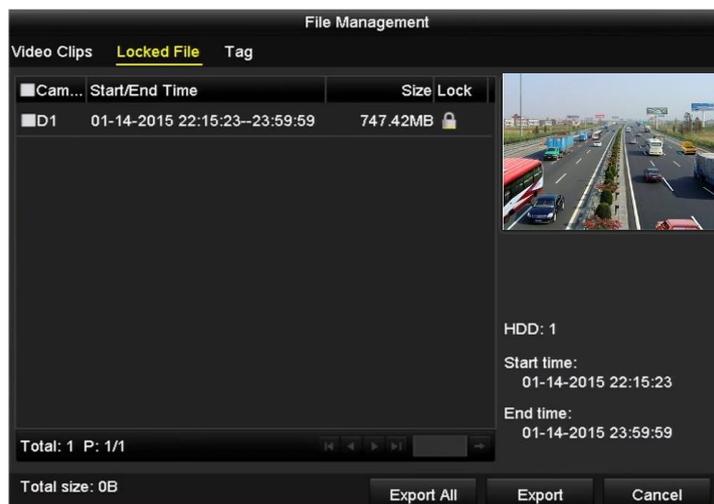


Figure 5. 27 Gestion des fichiers verrouillés

Dans la fenêtre de gestion des fichiers, vous pouvez également cliquer sur  pour la remplacer par  et déverrouiller le fichier. Celui-ci n'est alors plus protégé.

● Verrouiller un fichier pour exportation

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres d'exportation.
Menu > Exportation

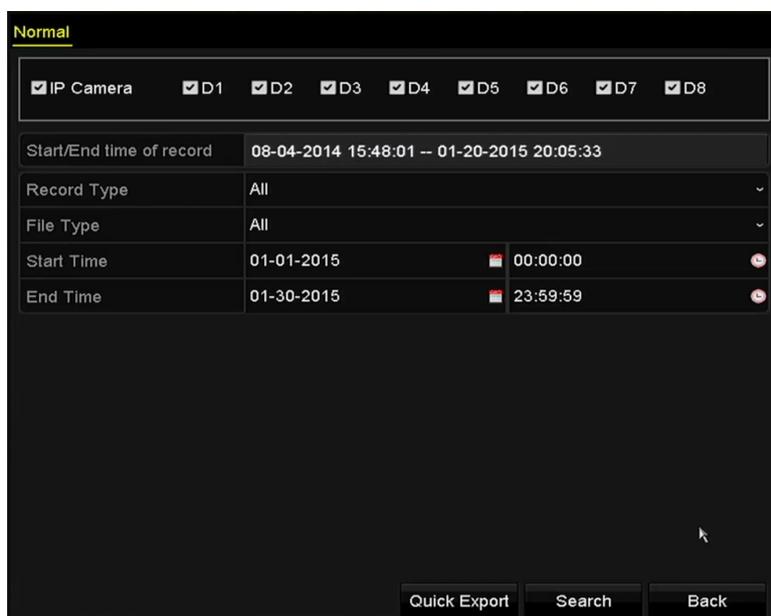


Figure 5. 28 Exportation

2. Pour sélectionner les canaux que vous souhaitez examiner, cochez la case .
3. Configurez le type d'enregistrement, le type de fichier ainsi que l'heure de début/fin.
4. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.



Figure 5. 29 Exportation - R é s u l t a t d e l a r e c h e r c h e

5. Prot é g e r l e s f i c h i e r s d ' e n r e g i s t r e m e n t .

- 1) Recherchez les fichiers d'enregistrement que vous souhaitez prot é g e r . Ensuite, cliquez sur l'ic ô n e . Elle se change en pour indiquer que le fichier est verrouill é



Les fichiers dont l'enregistrement n'est pas termin é ne peuvent pas ê t r e v e r r o u i l l é s .

- 2) Cliquez sur pour la remplacer par et d é v e r r o u i l l e r l e f i c h i e r . Celui-ci n'est alors plus prot é g é



Figure 5. 30 Invite de d é v e r r o u i l l a g e

5.10.2 D é c l a r e r l e d i s q u e d u r c o m m e a c c e s s i b l e e n l e c t u r e s e u l e

Proc é d u r e :

1. Ouvrez la fen ê t r e d e c o n f i g u r a t i o n d e s d i s q u e s d u r s .

Menu > DD

| HDD Information | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|-----------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit D... |
| 1 | 465.76GB | Normal | RAW | Local | 305GB | 1 | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | RAW | Local | 814GB | 1 | - |

Figure 5. 31 DD - G é n é r a l

2. Cliquez sur pour modifier le disque dur que vous souhaitez prot é g e r .



Figure 5. 32 DD - Général - Modification



Pour modifier les propriétés d'un disque dur, vous devez déclarer son mode de stockage comme Groupe. Voir *chapitre 12.3 Gestion d'un groupe de disques durs*.

3. Déclarez le disque dur comme accessible en **lecture seule**.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et revenir au menu du niveau supérieur.



- Il n'est pas possible d'enregistrer de fichiers sur un disque dur accessible en lecture seule. Si vous souhaitez enregistrer des fichiers sur le disque dur, déclarez-le comme accessible en lecture/écriture.
- En présence d'un seul disque dur accessible en lecture seule, l'enregistreur réseau ne peut pas enregistrer des fichiers. Seul le mode affichage en direct est disponible.
- Si vous déclarez un disque dur comme accessible en lecture seule lorsque l'enregistreur réseau enregistre, le fichier sera enregistré sur le disque dur accessible en lecture/écriture suivant. S'il n'y a qu'un disque dur, l'enregistrement s'arrête.

Chapter 6 Lecture

6.1 Lecture de fichiers enregistrés

6.1.1 Lecture instantanée

Intérêt :

Lire les fichiers vidéo enregistrés sur un canal donné en mode affichage en direct. Il est possible de passer d'un canal à l'autre.

Lecture instantanée par canal

Procédure :

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



En mode lecture instantanée, seuls les enregistrements des cinq dernières minutes de ce canal sont lus.



Figure 6. 1 Fenêtre de lecture instantanée

6.1.2 Lecture sur recherche de vidéo normale

Lecture par canal

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.

En mode affichage en direct, cliquez avec le bouton droit sur un canal puis sélectionnez Lecture dans le menu, comme le montre la Figure 6. 2.

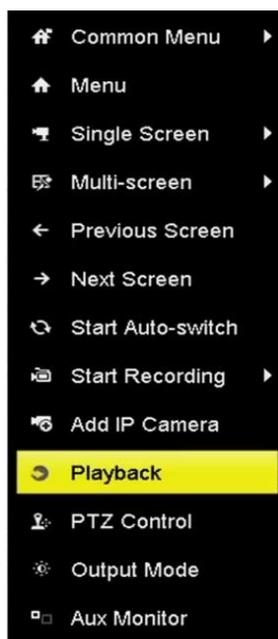


Figure 6. 2 Sous Affichage en direct, cliquez avec le bouton droit sur Menu.



Pour lire les images d'un autre canal, il vous suffit de sélectionner le numéro correspondant.

Lecture selon l'heure

Intérêt :

Cette option permet de lire les fichiers vidéo enregistrés à une heure donnée. Il est possible de lire plusieurs canaux simultanément ou de passer de l'un à l'autre.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Cochez la case du ou des canaux qui vous intéressent dans la liste puis double-cliquez pour sélectionner une date dans le calendrier.



Figure 6. 3 Calendrier de lecture



S'il existe des enregistrements pour cette caméra et ce jour-là à l'icône du jour dans le calendrier se présente ainsi :

9. Sinon, elle se présente comme suit : 9

Fenêtre de lecture

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre la progression de la lecture.



Figure 6. 4 Fenêtre de lecture

Cliquez sur les canaux pour les lire simultanément.



Figure 6. 5 Barre d'outils de lecture



- Le 09-15-2014 12:54:41 – 12-09-2014 14:11:21 indique l'heure de début et de fin de l'enregistrement.
- Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou déplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous intéressent.

Table 6. 1 Explication détaillée sur la barre d'outils de lecture

| Touche | Fonctionnement | Touche | Fonctionnement | Touche | Fonctionnement |
|--------|------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--|
| | Son activé/ coupé | | Définir/arrêter le découpage | | Verrouiller le fichier |
| | Ajouter étiquette par défaut | | Ajouter étiquette personnalisé | | Gestion des clips vidéo, des images acquises, des fichiers verrouillés et des étiquettes |
| | Rembobiner / pause | | Arrêter | | Zoom numérique |

| Touche | Fonctionnement | Touche | Fonctionnement | Touche | Fonctionnement |
|---|-----------------------|---|---------------------|--|---|
|  | Avancer de 30 s |  | Rembobiner sur 30 s |  | Pause / lecture |
|  | Avance rapide |  | Jour précédent |  | Lecture au ralenti |
|  | Plein écran |  | Sortir |  | Jour suivant |
|  | Enregistrer les clips |  | Barre de processus |  | Agrandir/réduire la barre chronologique |

6.1.3 Lecture par événement Recherche

Intérêt :

Lire les enregistrements effectués sur un ou plusieurs canaux, par type d'événement (par exemple, entrée d'alarme, détection de mouvement et VCA).

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Sélectionnez l'événement dans la liste déroulante en haut à gauche.
3. Sélectionnez le type d'événement **Entrée d'alarme**, **Mouvement** ou **VCA**.



Nous prenons ici comme exemple la sauvegarde sur VCA.

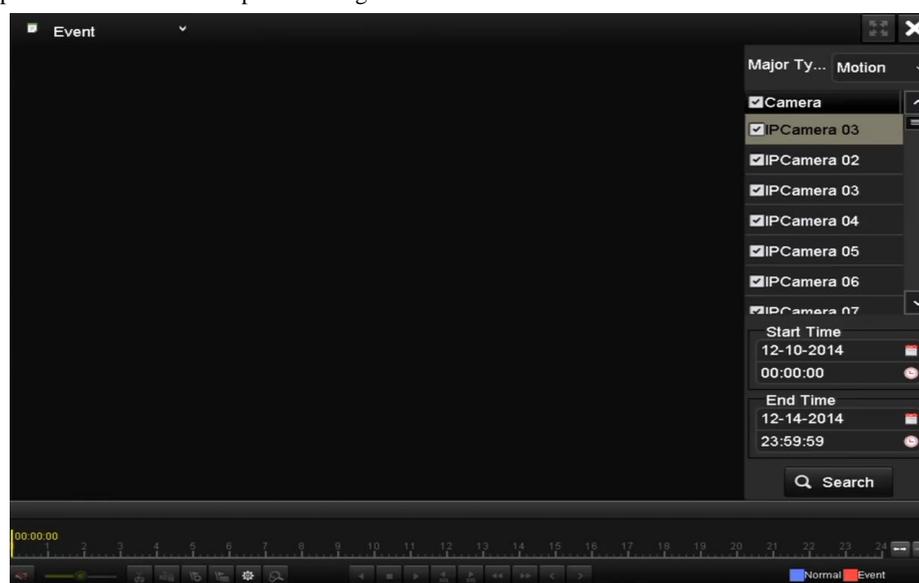


Figure 6. 6 Fenêtre de recherche de mouvement

4. Dans la liste déroulante, sélectionnez le type de VCA mineur.



Pour configurer l'enregistrement VCA, reportez-vous au *chapitre 5.5 Configuration de l'enregistrement sur événement VCA*.

5. Sélectionnez la ou les caméras puis définissez l'heure de début et de fin.

6. Cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats. Pour voir le résultat, reportez-vous à la barre de droite.
7. Cliquez sur  pour lire le fichier.



Il est possible de configurer le délai avant et après le début de la lecture.

8. Fenêtre de lecture.

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture.



Figure 6. 7 Fenêtre de lecture sur événement

Vous pouvez cliquer sur  ou sur  pour sélectionner l'événement précédent ou suivant. Pour plus de précisions sur les boutons de la barre d'outils, reportez-vous à Table 6. 1.

6.1.4 Lecture selon l'étiquette

Intérêt :

Les étiquettes vidéo permettent d'enregistrer des informations connexes concernant la ou les personnes et le lieu associés à un certain point de la lecture. Vous pouvez utiliser la ou les étiquettes vidéo pour rechercher des moments particuliers dans les enregistrements.

Avant de lancer la lecture selon l'étiquette :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Recherche et lecture du ou des fichiers d'enregistrement. Pour plus de précisions sur la recherche et la lecture des fichiers d'enregistrement, reportez-vous au *chapitre 6.1*.



Figure 6. 8 Fen être de lecture selon l'heure

Cliquez sur  pour ajouter une étiquette par défaut.

Cliquez sur  pour ajouter une étiquette personnalisée et la nommer.



Le nombre d'étiquettes ajoutées   un fichier vidéo ne doit pas dépasser 64.

3. Gestion des étiquettes.

Cliquez sur  pour ouvrir la fen être de gestion des fichiers puis sur ** tiquette** pour gérer les étiquettes.

Vous pouvez alors vérifier, modifier ou supprimer une ou plusieurs étiquettes.



Figure 6. 9 Fen être de gestion des étiquettes

Lecture selon l' étiquette

Procédure :

1. Dans la liste déroulante de la fenêtre de lecture, sélectionnez l' étiquette.
2. Choisissez les canaux, changez l'heure de début et l'heure de fin puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.



Vous pouvez saisir un mot-clef dans la zone de texte pour rechercher l' étiquette correspondante.

3. Cliquez sur pour lire le fichier sélectionné

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Retour** pour revenir à la fenêtre de recherche.



Figure 6. 10 Fenêtre de lecture par étiquette



Il est possible de configurer le délai avant et après le début de la lecture.

Vous pouvez cliquer sur ou sur pour sélectionner l' étiquette précédente ou suivante. Pour plus de précisions sur les boutons de la barre d'outils, reportez-vous à Table 6. 1.

6.1.5 Lecture intelligente

Intérêt :

La fonction de recherche intelligente permet de trier facilement les informations selon leur pertinence. Si vous sélectionnez le mode lecture intelligente, le système analyse la vidéo contenant les informations de mouvement ou VCA, la signale en vert et la lit à la vitesse normale, alors qu'une vidéo sans mouvement est lue à 16 fois la vitesse normale. Les règles et les zones de lecture intelligente sont configurables.

Avant de commencer :

Pour obtenir le résultat de la recherche intelligente, le type d'événement correspondant doit être activé et configuré sur la caméra IP. Nous prenons ici l'exemple la détection d'intrusion.

1. Connectez-vous à la caméra IP depuis le navigateur web puis cochez la case de détection d'intrusion. Vous pouvez accéder à la fenêtre de configuration de la détection d'intrusion en sélectionnant successivement Configuration > Configuration avancée > Événements > Détection d'intrusion.



Figure 6. 11 Définition de la détection d'intrusion sur une caméra IP

2. Configurez les paramètres requis pour la détection d'intrusion tels que la zone, la programmation d'armement et les méthodes de liaison. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la caméra IP intelligente.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Sélectionnez **Intelligent** dans la liste déroulante en haut à gauche.
3. Sélectionnez une caméra dans la liste.
4. Sélectionnez une date dans le calendrier puis cliquez sur le bouton  de la barre d'outils de gauche pour lancer la lecture du fichier vidéo.



Figure 6. 12 Fenêtre de lecture intelligente

Table 6. 2 Explication détaillée de la barre d'outils de lecture intelligente

| Touche | Fonctionnement | Touche | Fonctionnement | Touche | Fonctionnement |
|---|--|---|--|---|---|
|  | Tracer un trait pour la détection de franchissement de ligne |  | Dessiner un quadrilatère pour la détection d'intrusion |  | Dessiner un rectangle pour la détection d'intrusion |
|  | Spécifier le mode plein écran pour la détection de |  | Tout supprimer |  | Démarrer/arrêter le découpage |

| | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|---|---|
| | mouvement | | | | |
|  | Gestion des fichiers de clip vidéo |  | Arrêter la lecture |  | Pause / lecture |
|  | Configuration intelligente |  | Rechercher les fichiers vidéo correspondants |  | Filtrer les fichiers vidéo en spécifiant les personnages cibles |

5. Définissez les règles et les zones de recherche d'événement VCA ou de mouvement.

- **Détection de franchissement de ligne**

Cliquez sur le bouton  puis sur l'image pour spécifier le début et la fin de la ligne.

- **Détection d'intrusion**

Cliquez sur le bouton  et spécifiez 4 points, afin de délimiter un quadrilatère pour la détection d'intrusion. Vous pouvez définir une seule région à la fois.

- **Détection de mouvement**

Cliquez sur le bouton  puis cliquez et gardez le bouton de la souris enfoncé pour définir la zone de

détection manuellement. Vous pouvez cliquer sur  pour spécifier tout l'écran comme zone de détection.

6. Pour configurer les paramètres intelligents, vous pouvez cliquer sur .



Figure 6. 13 Configuration intelligente

Ignorer la vidéo non liée : La vidéo non liée n'est pas lue si cette fonction est activée.

Lire la vidéo non liée à : Spécifiez la vitesse de lecture de la vidéo non liée. Vous pouvez sélectionner Maxi/8/4/1.

Lire la vidéo liée à : Spécifiez la vitesse de lecture de la vidéo liée. Vous pouvez sélectionner Maxi/8/4/1.



La lecture des images précédentes et suivantes n'est pas disponible pour le type d'événement mouvement.

7. Cliquez sur  pour rechercher et lire les fichiers vidéo correspondants.

8. (Facultativement) Vous pouvez cliquer sur  pour filtrer les fichiers vidéo recherchés en spécifiant les

personnages cibles, y compris le sexe et l'âge, et s'ils portent des lunettes ou non.



Figure 6. 14 Définition du filtre des résultats

6.1.6 Lecture selon les journaux système

Intérêt :

Permet de lire les enregistrements associés aux canaux après consultation du journal système.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre du journal.
Menu > Maintenance > Journal
- Cliquez sur **Rechercher dans le journal** pour accéder à la lecture selon les enregistrements du journal.
Définissez l'heure et le type d'enregistrement puis cliquez sur **Rechercher**.

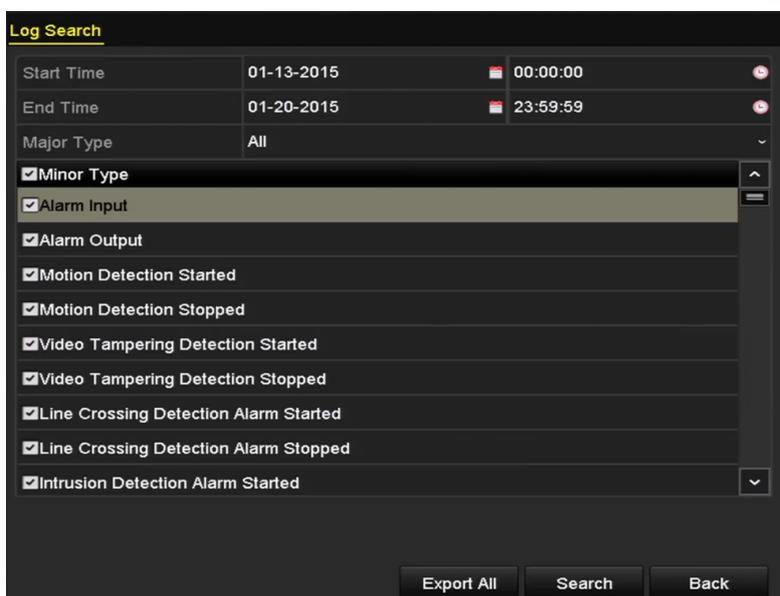


Figure 6. 15 Fenêtre de recherche dans le journal système.

- Choisissez un journal contenant un fichier d'enregistrement puis cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de lecture.

| Search Result | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|------|---------|
| No. | Major Type | Time | Minor Type | Parameter | Play | Details |
| 91 | Alarm | 01-14-2015 23:55:46 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 92 | Alarm | 01-14-2015 23:56:58 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 93 | Alarm | 01-14-2015 23:57:11 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 94 | Information | 01-14-2015 23:57:44 | HDD S.M.A.R.T. | N/A | — | ✓ |
| 95 | Alarm | 01-14-2015 23:57:44 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 96 | Alarm | 01-14-2015 23:57:54 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 97 | Alarm | 01-14-2015 23:58:39 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 98 | Alarm | 01-14-2015 23:58:41 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 99 | Information | 01-14-2015 23:58:48 | System Running... | N/A | — | ✓ |
| 100 | Information | 01-14-2015 23:58:48 | System Running... | N/A | — | ✓ |

Total: 785 P: 1/8

Export Back

Figure 6. 16 R é s u l t a t d e l a r e c h e r c h e d a n s l e s j o u r n a u x d u s y s t è m e

4. Fen être de lecture.

La barre d'outils au bas de la fen être de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture.



Figure 6. 17 Fen être de lecture selon le journal

6.1.7 Lecture de fichier externe

Int  r  t :

Pour rechercher et lire les fichiers pr  sents sur des p  riph ériques, suivez la proc  dure ci-dessous.

Proc  dure :

- Ouvrez la fen être de recherche d' étiquette.
Menu > Lecture
- S  lectionnez le **fichier externe** dans la liste d'roulante en haut   gauche.
Les fichiers s  lectionn  s apparaissent alors dans la liste de droite.
Cliquez sur  Refresh pour actualiser la liste des fichiers.
- S  lectionnez un fichier puis cliquez sur le bouton  pour lancer la lecture. Vous pouvez également r  gler la vitesse de lecture en cliquant sur  et sur .



Figure 6. 18 Fen être de lecture de fichier externe

6.1.8 Lecture par sous-p  riodes



Les NVR DS-8600NI-E8, DS-7700/E4 et DS-7600-E1(E2) permettent la lecture par sous-p  riodes.

Int  t   :

Il est possible de lire plusieurs sous-p  riodes des vid  os simultan  ment sur les écrans.

Proc  dure :

1. Ouvrez la fen être de lecture.
Menu > Lecture
2. Dans la liste d  roulante de l'angle sup érieur gauche de la page, s  lectionnez **Sous-p  riodes** pour ouvrir la fen être des sous-p  riodes de lecture.
3. S  lectionnez une date puis lancez la lecture du fichier vid  o.
4. S  lectionnez le num  ro d' écran dans la liste d  roulante. Vous pouvez configurer jusqu'   16 écrans.



Figure 6. 19 Fenêtre de lecture de sous-périodes



Selon le nombre d'écrans divisés défini, il est possible de diviser les fichiers vidéo de la date sélectionnée en segments moyens pour la lecture. Par exemple, s'il existe des fichiers vidéo entre 16 h et 22 h, et que le mode 6 écrans est sélectionné vous pouvez lire les fichiers vidéo de 1 h simultanément sur chaque écran.

Chapter 7 Sauvegarde

7.1 Sauvegarde d'enregistrements

7.1.1 Exportation rapide

Intérêt :

Exporter rapidement les enregistrements sur le ou les supports de sauvegarde.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'exportation vidéo.

Menu > Exportation > Normal

Choisissez le ou les canaux à sauvegarder puis cliquez sur **Exportation rapide**.



La durée d'enregistrement des fichiers d'un canal donnée doit pas dépasser une journée. Sinon, le message « Le maximum autorisé pour l'exportation rapide est de 24 heures » apparaîtra.

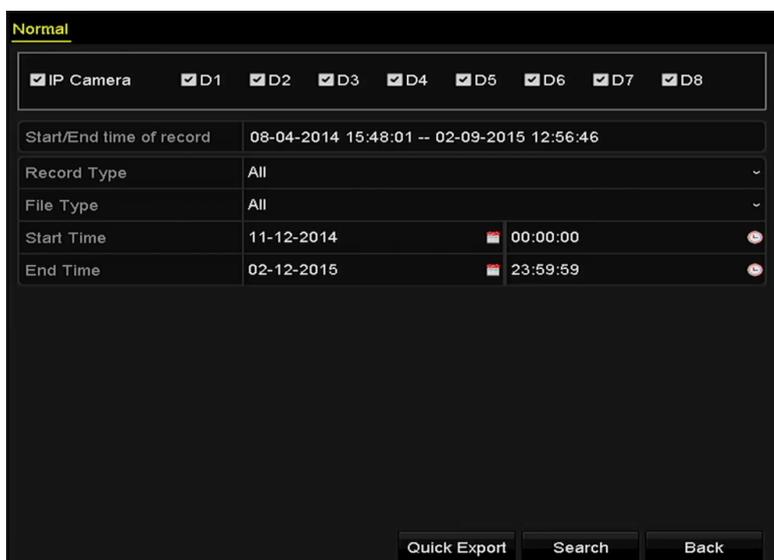


Figure 7. 1 Fenêtre Exportation rapide

2. Sélectionnez le format des journaux à exporter. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 9 formats.
3. Cliquez sur **Exporter** pour démarrer l'exportation.



Dans ce cas, nous utilisons le lecteur flash USB. Pour connaître les autres périphériques pris en charge par le NVR, reportez-vous à la section suivante, Sauvegarde normale.

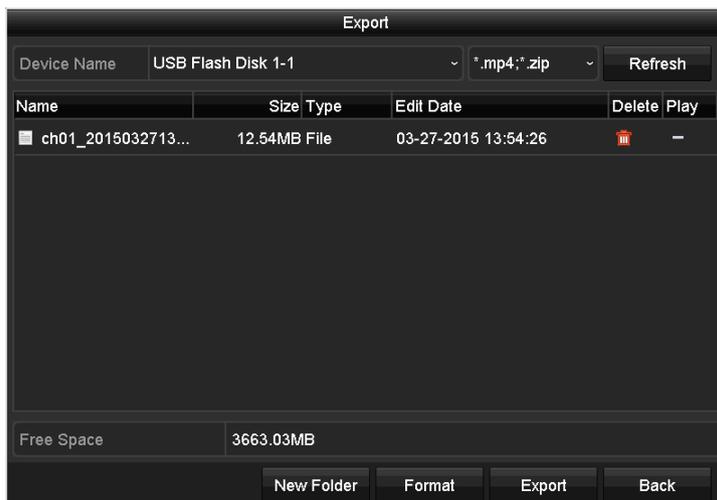


Figure 7.2 Exportation rapide sur port USB1-1

Laissez la fen être d'exportation ouverte jusqu'   ce que tous les fichiers d'enregistrement aient   export  s.

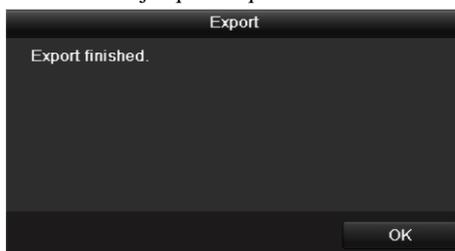


Figure 7.3 Exportation termin  e

4. V  rifiez le r  sultat de la sauvegarde.



Le fichier player.exe est export   automatiquement avec les enregistrements.

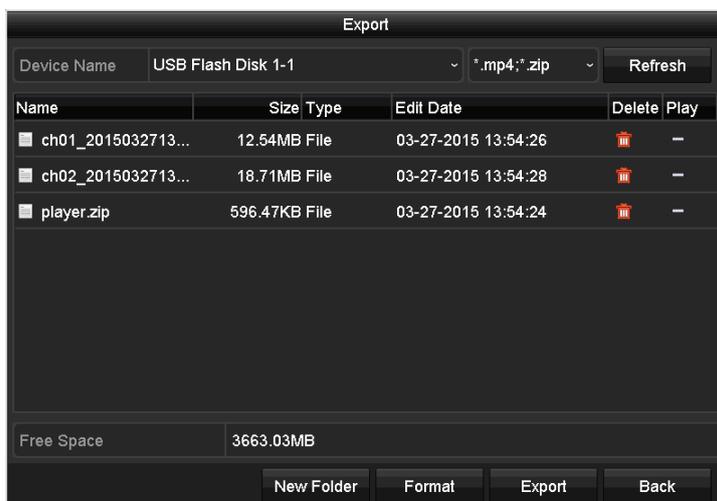


Figure 7.4 V  rification de l'exportation rapide sur port USB1-1

7.1.2 Sauvegarde sur recherche de vidéo normale

Intérêt :

Les fichiers d'enregistrement peuvent être sauvegardés sur diverses périphériques, tels que des périphériques USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB), un graveur SATA et des disques durs eSATA.

Sauvegarde sur lecteurs flash USB et disques durs USB

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'exportation.
Menu > Exportation > Normal
- Sélectionnez la caméra à rechercher.
- Définissez la condition de recherche puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats. Les fichiers vidéo correspondants sont affichés en mode tableau ou liste.

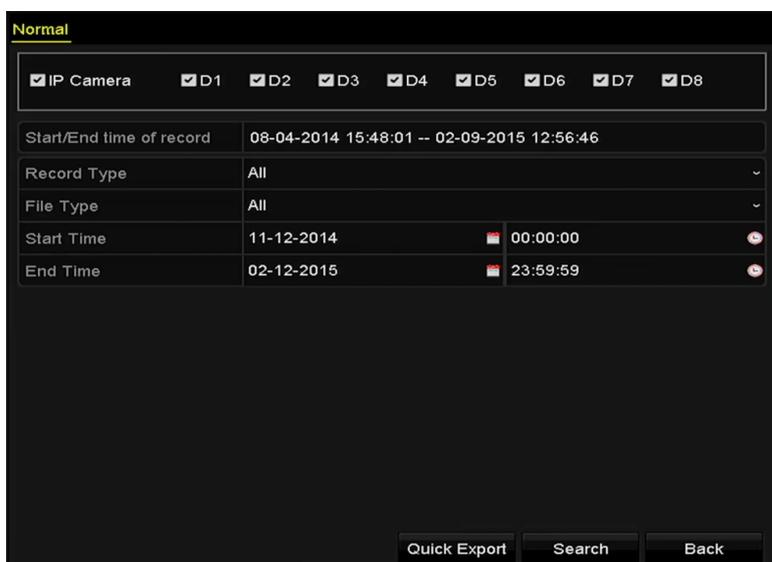


Figure 7.5 Recherche de vidéo normale pour sauvegarde

- Sélectionnez les fichiers vidéo ou les images à exporter dans le tableau ou la liste.

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

Cochez la case en regard des fichiers que vous souhaitez sauvegarder.



La taille des fichiers sélectionnés est indiquée dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.



Figure 7. 6 R é s u l t a t d e r e c h e r c h e d e v i d é o n o r m a l e p o u r s a u v e g a r d e

5. Exportez les clips vid é o ou les images.

Pour exporter tous les fichiers, cliquez sur **Tout exporter**.

Sinon, vous pouvez sélectionner les fichiers que vous souhaitez sauvegarder puis cliquer sur **Exporter** pour ouvrir la fen ˆtre d'exportation.



Si le support USB ins é r é n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
- Reconnectez le p é r i p h é r i q u e.
- V é r i f i e z l a c o m p a t i b i l i t é a u p r è s d u f o u r n i s s e u r.

L'appareil vous permet é g a l e m e n t d e f o r m a t e r d e s l e c t e u r s f l a s h U S B o u d e s d i s q u e s d u r s.



Figure 7. 7 E x p o r t a t i o n s u r r e c h e r c h e d e v i d é o n o r m a l e s u r l e c t e u r f l a s h U S B

Laissez la fen ˆtre d'exportation ouverte jusqu' ˆce que tous les fichiers aient é t é e x p o r t é s e t q u e l e m e s s a g e « E x p o r t a t i o n t e r m i n é e » s' a f f i c h e.

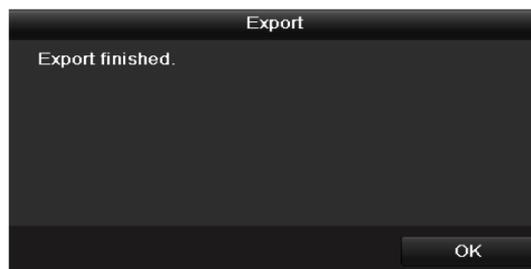


Figure 7. 8 Exportation termin é



Les instructions sont identiques pour la sauvegarde des fichiers vidéo sur lecteur USB ou SATA. Reportez-vous à la procédure ci-dessus.

7.1.3 Sauvegarde par recherche d'évènement

Intérêt :

Sauvegarder les enregistrements liés à des événements sur des périphériques USB (lecteurs flash USB, disques durs USB), graveur SATA ou disque dur eSATA. La sauvegarde rapide et la sauvegarde normale sont prises en charge.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'exportation.
Menu > Exportation > Évènement
2. Sélectionnez la caméra à rechercher.
3. Sélectionnez le type d'évènement Entrée d'alarme, Mouvement ou VCA.

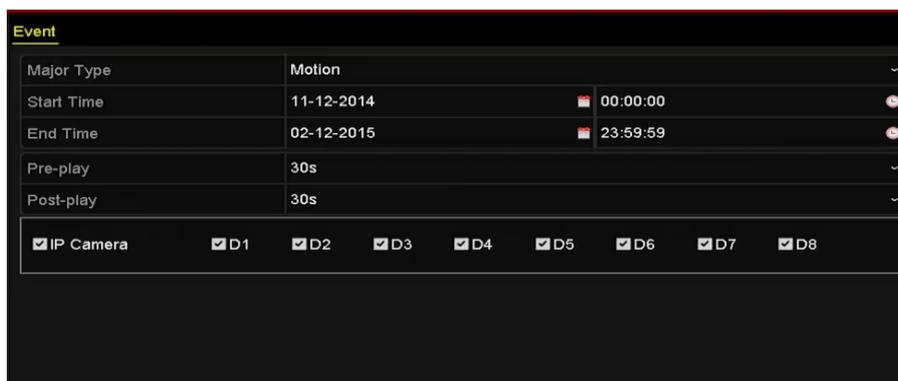


Figure 7. 9 Recherche d'évènement pour sauvegarde

4. Définissez la condition de recherche puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats. Les fichiers vidéo correspondants sont affichés en mode tableau ou liste.
5. Sélectionnez les fichiers vidéo à exporter dans le tableau ou la liste.

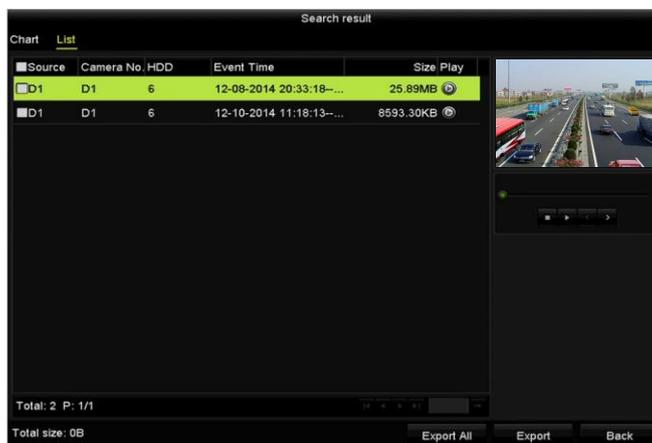


Figure 7. 10 R é s u l t a t d e l a r e c h e r c h e d ' é v é n e m e n t

- Exportez les fichiers vidéo. Pour plus de précisions, reportez-vous à l'étape 5 du *chapitre 7.1.2 Sauvegarde sur recherche de vidéo normale*.

7.1.4 Sauvegarde de clips vidéo

Intérêt :

En mode lecture, vous pouvez également sélectionner les fichiers vidéo à exporter directement sur des périphériques USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB) graveur SATA ou disque dur eSATA.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de lecture.
Reportez-vous au *chapitre 6.1 Lecture de fichiers enregistrés*.
- Pendant la lecture, cliquez sur le bouton ou de la barre d'outils de lecture pour démarrer ou arrêter le découpage du ou des enregistrements en clips.
- Cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de gestion des fichiers.



Figure 7. 11 Fenêtre d'exportation de clips

- Exportez les clips vidéo en lecture. Pour plus de précisions, reportez-vous à l'étape 5 du *chapitre 7.1.2*

Sauvegarde sur recherche de vidéo normale.

7.2 Gestion des périphériques de sauvegarde

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

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'exportation.



Figure 7. 12 Gestion des périphériques de stockage

2. Gestion des périphériques de sauvegarde.

Cliquez sur **Nouveau dossier** pour créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde.

Sélectionnez un fichier ou un dossier du périphérique de sauvegarde puis cliquez sur si vous souhaitez le supprimer.

Cliquez sur **Effacer** pour effacer les fichiers d'un CD/DVD réinscriptible.

Cliquez sur **Formater** pour formater le périphérique de sauvegarde.



Si le périphérique de stockage n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
- Reconnectez le périphérique.
- Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur.

Chapter 8 Param ètres d'alarme

8.1 Définition de l'alarme de détection de mouvement

Procédure :

1. Dans l'interface de gestion des caméras, ouvrez la fenêtre de détection de mouvement et choisissez la caméra pour laquelle vous souhaitez activer la détection des mouvements.

Menu > Caméra > Mouvement

2. Configuration de la zone de détection et de la sensibilité

Cochez la case **Activer la détection de mouvement** puis délimitez la zone de détection à l'aide de la souris et faites glisser la barre de sensibilité pour déterminer celle-ci.



Par défaut, la détection de mouvement est activée et configurée pour l'affichage en plein écran.

Cliquez sur  pour définir les réponses aux alarmes.

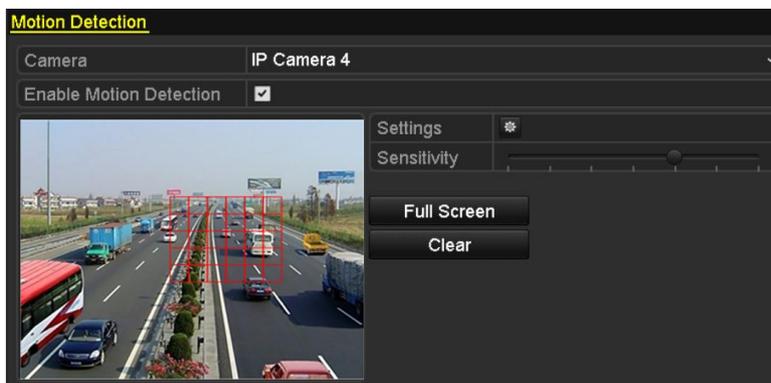


Figure 8. 1 Fenêtre de configuration de la détection de mouvement

3. Cliquez sur l'onglet **Canal déclencheur** puis sélectionnez un ou plusieurs canaux pour déclencher l'enregistrement ou afficher la surveillance en plein écran lorsque l'alarme de détection de mouvement se déclenche. Ensuite, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration.



Figure 8. 2 Régler la caméra déclenchée sur détection de mouvement

4. Programmation de l'armement du canal.

- 1) Sélectionnez l'onglet **Programmation** de l'armement pour programmer l'armement des réponses à la détection de mouvement.
- 2) Choisissez un jour de la semaine. Pour chaque journée, vous pouvez sélectionner jusqu'à huit périodes.
- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.



Les périodes ne doivent pas se répéter ni se chevaucher.

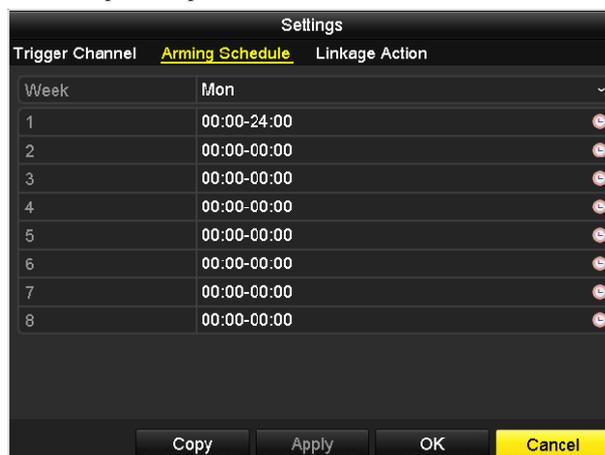


Figure 8. 3 Programmation de l'armement de la détection de mouvement

5. Cliquez sur l'onglet **Gestion** pour définir les réponses aux mouvements détectés (reportez-vous au *chapitre 8.6 Définition des réponses aux alarmes*).
6. Si vous souhaitez activer la détection des mouvements sur un autre canal, il vous suffit de répéter la procédure ci-dessus, ou simplement de cliquer sur **Copier** dans la fenêtre Détection de mouvement pour y copier les paramètres ci-dessus.

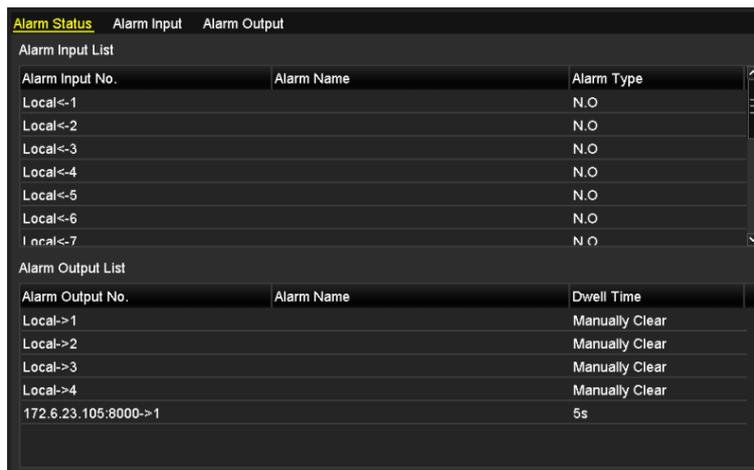
8.2 Définition des alarmes de capteur

Intérêt :

Spécifier la réponse à une alarme de capteur externe.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration des alarmes puis sélectionnez une entrée d'alarme.
Menu > Configuration > Alarme
Sélectionnez l'onglet Entrée d'alarme pour ouvrir la fenêtre de configuration des entrées d'alarme.



| Alarm Status | | |
|-----------------|------------|------------|
| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type |
| Local<-1 | | N.O |
| Local<-2 | | N.O |
| Local<-3 | | N.O |
| Local<-4 | | N.O |
| Local<-5 | | N.O |
| Local<-6 | | N.O |
| Local<-7 | | N.O |

| Alarm Output List | | |
|----------------------|------------|----------------|
| Alarm Output No. | Alarm Name | Dwell Time |
| Local->1 | | Manually Clear |
| Local->2 | | Manually Clear |
| Local->3 | | Manually Clear |
| Local->4 | | Manually Clear |
| 172.6.23.105:8000->1 | | 5s |

Figure 8. 4 Fenêtre d'état d'alarme de l'interface de configuration du système

- Spécifiez la réponse à l'entrée d'alarme sélectionnée.
Cochez la case **Activer** puis cliquez sur **Paramètres** pour définir les réponses aux alarmes.



| Alarm Status | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Alarm Input No. | Local<-1 |
| Alarm Name | |
| Type | N.O |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Settings | |

Figure 8. 5 Fenêtre de configuration des entrées d'alarme

- Cliquez sur l'onglet Canal déclencheur puis sélectionnez un ou plusieurs canaux pour démarrer l'enregistrement ou afficher la surveillance en plein écran en cas d'alarme externe. Ensuite, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration.
- Sélectionnez l'onglet **Programmation de l'armement** pour programmer l'armement des réponses.



Figure 8. 6 Programmation de l'armement des entrées d'alarme

Choisissez un jour de la semaine et jusqu'à huit périodes pour chaque jour. Ensuite, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration.



Les périodes ne doivent pas se répéter ni se chevaucher.

Répétez les étapes ci-dessus pour programmer l'armement pour les autres jours de la semaine. Vous pouvez également cliquer sur **Copier** pour copier une programmation d'armement sur d'autres jours.

5. Sélectionnez l'onglet **Action de liaison** pour définir les réponses aux alarmes de l'entrée d'alarme (reportez-vous au *chapitre 8.6 Définition des réponses aux alarmes*).
6. Si nécessaire, sélectionnez l'onglet **Liaison PTZ** et associez l'entrée d'alarme.

Définissez les paramètres de liaison PTZ puis cliquez sur **OK** pour valider la configuration de l'entrée d'alarme.



Vérifiez si la caméra PTZ ou le dôme reconnaît la liaison PTZ.

Une entrée d'alarme peut déclencher des présélections, une ronde ou une séquence sur plusieurs canaux.

Toutefois, les présélections, les rondes et les séquences sont exclusifs.

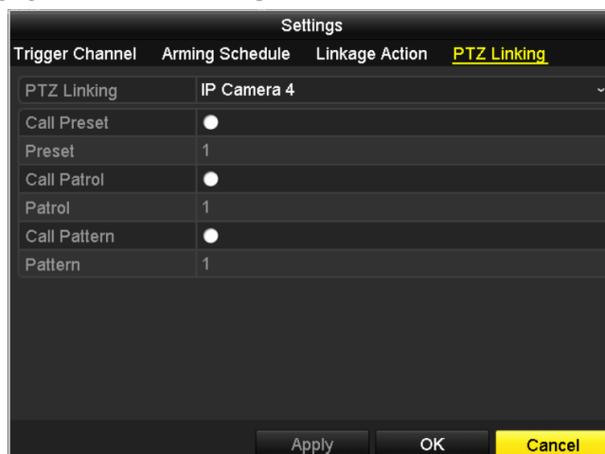


Figure 8. 7 Liaison PTZ d'entrée d'alarme

7. Si vous souhaitez configurer la méthode de gestion d'une autre entrée d'alarme, répétez la procédure

ci-dessus.

Sinon, vous pouvez cliquer sur **Copier** dans la fenêtre de configuration des entrées d'alarme et cochez les cases correspondantes pour y copier la configuration.

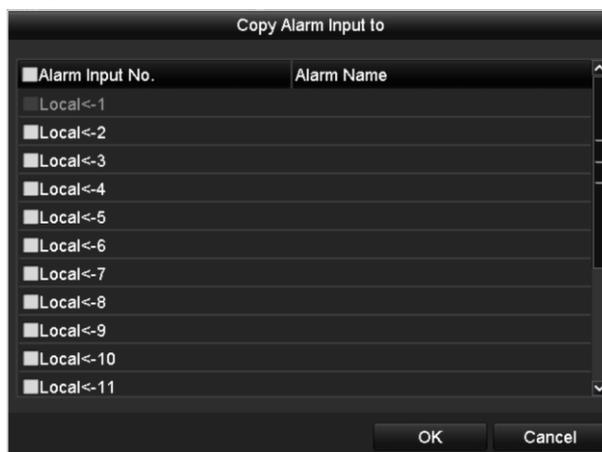


Figure 8. 8 Copie des paramètres d'entrée d'alarme

8.3 Alarme de perte du signal vidéo

Intérêt :

Détecter la perte de signal vidéo d'un canal et déclencher une réponse en cas d'alarme.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de perte de signal vidéo de l'interface de gestion des caméras puis sélectionnez le canal que vous souhaitez détecter.

Menu > Caméra > Perte de signal vidéo

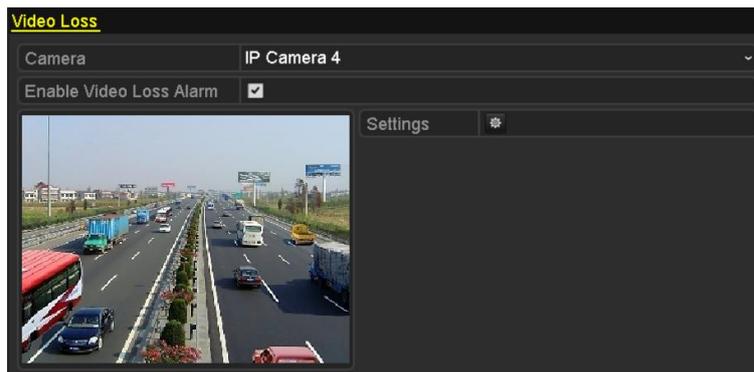


Figure 8.9 Fenêtre de configuration Perte vidéo

2. Configurez la réponse à la perte de signal vidéo.

Cochez la case Activer l'alarme en cas de perte de signal vidéo puis cliquez sur  pour spécifier la méthode à appliquer.

3. Programmation de l'armement des réponses.

- 1) Sélectionnez l'onglet Programmation de l'armement pour programmer l'armement du canal.
- 2) Choisissez un jour de la semaine. Pour chaque jour, vous pouvez sélectionner jusqu'à huit périodes.
- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.



Les périodes ne doivent pas se répéter ni se chevaucher.

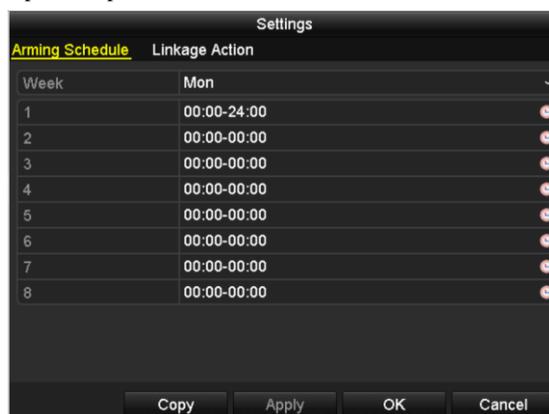


Figure 8.10 Programmation de l'armement en cas de perte vidéo

4. Sélectionnez l'onglet **Action de liaison** pour définir la réponse en cas de perte du signal vidéo (reportez-vous au chapitre 8.6 Définition des réponses aux alarmes).

5. Cliquez sur **OK** pour valider la configuration de perte de signal vidéo sur le canal.

8.4 Alarme Détection des sabotages vidéo

Intérêt :

Déclencher l'alarme lorsque l'objectif est masqué et prendre une ou plusieurs mesures.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Sabotage vidéo de l'interface de gestion des caméras puis sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez détecter les tentatives de sabotage.

Menu > Caméra > Sabotage vidéo

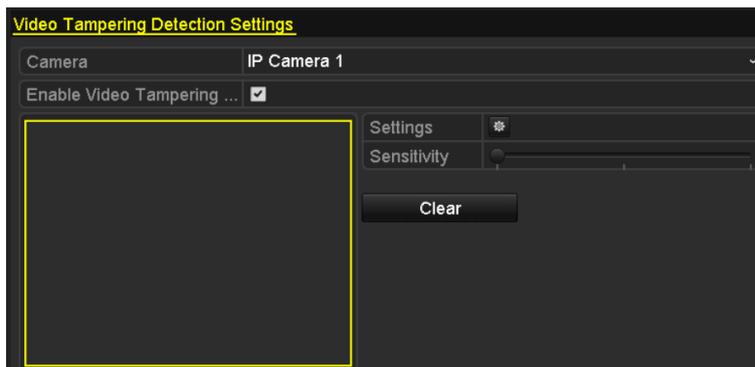


Figure 8. 11 Fenêtre de configuration Sabotage vidéo

2. Définissez la réponse au sabotage associé au canal.

Cochez la case **Activer la détection de sabotage vidéo**.

Faites glisser la barre de sensibilité pour définir le niveau approprié. Délimitez la zone pour laquelle vous souhaitez détecter les tentatives de sabotage à l'aide de la souris.

Cliquez sur  pour configurer la réponse au sabotage vidéo.

3. Programmez l'armement du canal et les réponses aux alarmes sur celui-ci.

- 1) Cliquez sur l'onglet Programmation de l'armement pour programmer l'armement des réponses.
- 2) Choisissez un jour de la semaine. Pour chaque jour, vous pouvez sélectionner jusqu'à huit périodes.
- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.



Les périodes ne doivent pas se répéter ni se chevaucher.

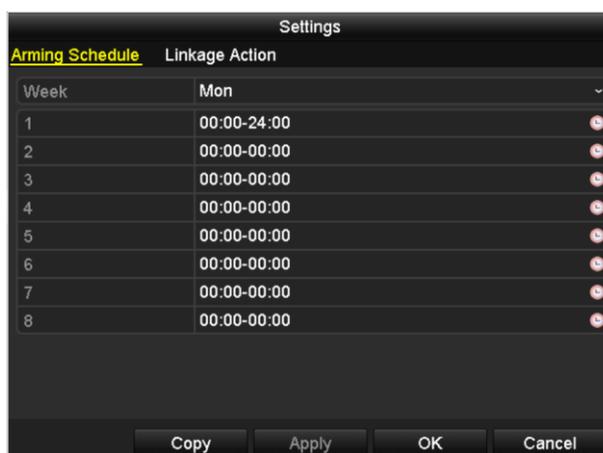


Figure 8. 12 Programmation de l'armement en cas de sabotage de caméra

4. Sélectionnez l'onglet **Action de liaison** pour définir les réponses aux alarmes de sabotage de caméra (reportez-vous au *chapitre 8.6 Définition des réponses aux alarmes*).
5. Cliquez sur **OK** pour valider la configuration antisabotage de la vidéo sur le canal.

8.5 Gestion des alarmes d'exception

Intérêt :

La configuration des exceptions s'applique à la gestion des différentes exceptions, par exemple,

- **DD plein** : Le disque dur est plein.
- **Erreur DD** : Erreur d'écriture sur le disque dur ou disque dur non formaté
- **Réseau déconnecté** : câble réseau déconnecté
- **Conflit d'adresses IP** : adresse IP en double.
- **Connexion illégale** : ID de l'utilisateur ou mot de passe incorrect.
- **Exception d'enregistrement** : Espace insuffisant pour l'enregistrement des fichiers.
- **Surcharge PoE** : La consommation électrique des caméras connectées via l'interface PoE dépasse sa capacité maximale.



La fonction Surcharge PoE est prise en charge uniquement sur les NVR DS-7600NI-E1/4P, DS-7600NI-E2/8P et DS-7700NI-E4/P.

Procédure :

Ouvrez la fenêtre des exceptions de l'interface de configuration du système pour gérer les anomalies.

Menu > Configuration > Exceptions

Pour plus de précisions sur les réponses aux alarmes, reportez-vous au *chapitre 8.6 Définition des réponses aux alarmes*.



Figure 8. 13 Fenêtre de configuration des exceptions

8.6 Définition des réponses aux alarmes

Intérêt :

Les réponses aux alarmes sont activées en cas d'alarme ou d'exception : affichage d'indication d'événements, surveillance en plein écran, avertissement sonore (sonnerie), notifier le centre de surveillance, télécharger les images acquises sur serveur FTP, déclencher une sortie d'alarme et envoyer un e-mail.

Affichage d'indication d'événement

Lorsqu'un événement ou une exception survient, une indication peut s'afficher dans l'angle inférieur gauche de l'écran d'affichage en direct. Vous pouvez cliquer sur son icône pour obtenir plus de précisions à son sujet. En outre, l'événement à afficher est configurable.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration des exceptions.
Menu > Configuration > Exceptions
2. Cochez la case **Activer les indications d'événement**.

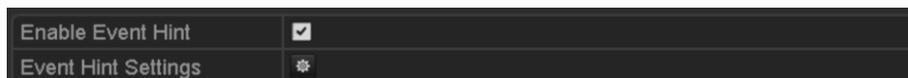


Figure 8. 14 Fenêtre de configuration de l'indication d'événement

3. Cliquez sur  pour définir le type d'événement à afficher sur l'image.



Figure 8. 15 Fenêtre de configuration de l'indication d'événement

4. Cliquez sur le bouton **OK** pour terminer la configuration.

Surveillance en plein écran

Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local (VGA et HDMI™) affiche en plein écran l'image vidéo du canal où l'alarme s'est déclenchée.

Si des alarmes se déclenchent simultanément sur plusieurs canaux, leurs images en plein écran s'affichent tour à tour selon un intervalle de 10 secondes (par défaut). Il est possible de définir une durée d'immobilisation différente en cliquant sur Menu > Configuration > Affichage en temps réel > Durée d'affichage de la surveillance en plein écran.

La commutation automatique s'arrête en même temps que l'alarme. Vous retournez alors à la fenêtre d'affichage en

direct.



Lorsque vous sélectionnez le canal d'éclencheur, vous devez indiquer le ou les canaux à surveiller en plein écran.

Avertissement sonore

Un *bip* retentit en cas d'alarme.

Notifier le centre de surveillance

Un signal d'exception ou d'alarme est envoyé à l'hôte distant en cas d'évènement. L'hôte d'alarme contacte alors le PC où le client distant est installé



Lorsque l'hôte d'alarme distant est configuré, le signal d'alarme est transmis automatiquement en mode d'élection. Reportez-vous au *chapitre 11.2.6 Configuration d'un hôte d'alarme* distant pour plus de précisions sur la configuration de l'hôte d'alarme.

Liaison par e-mail

En cas d'alarme, cette option permet d'envoyer un e-mail d'information à un ou plusieurs utilisateurs.

Reportez-vous au *chapitre 11.2.10* pour plus de précisions sur la configuration des e-mails.

Déclencher la sortie d'alarme

Une sortie d'alarme se déclenche en cas d'alarme.

1. Ouvrez la fenêtre de sortie d'alarme.

Menu > Configuration > Alarme > Sortie d'alarme

Sélectionnez une sortie d'alarme puis définissez le nom de l'alarme et sa durée. Cliquez sur **Programmer** pour programmer l'armement de l'entrée d'alarme.



Si l'option Supprimer manuellement est sélectionnée dans la liste déroulante des durées d'affichage, vous pouvez l'effacer en sélectionnant successivement Menu > Manuel > Alarme.

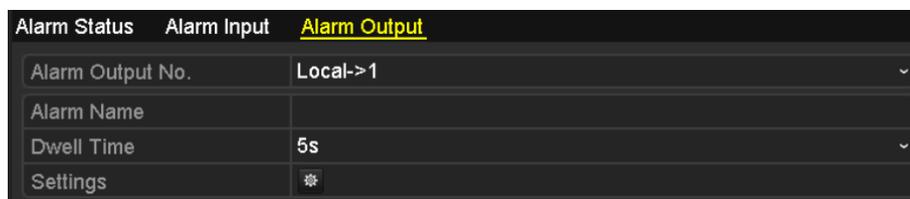


Figure 8. 16 Fenêtre de configuration de sortie d'alarme

2. Programmation de l'armement de la sortie d'alarme.

Choisissez un jour de la semaine. Pour chaque jouré, vous pouvez sélectionner jusqu'à 8 périodes.



Les périodes ne doivent pas se chevaucher ni se chevaucher.

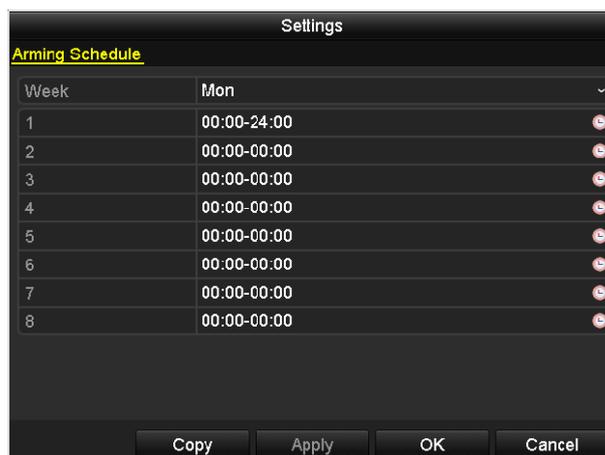


Figure 8. 17 Programmation de l'armement des sorties d'alarme

3. Répétez les étapes ci-dessus pour programmer l'armement pour les autres jours de la semaine. Vous pouvez également cliquer sur **Copier** pour copier une programmation d'armement sur d'autres jours. Cliquez sur **OK** pour valider la configuration antisabotage de la vidéo sur le numéro de sortie d'alarme.
4. Vous pouvez également copier les paramètres ci-dessus sur un autre canal.

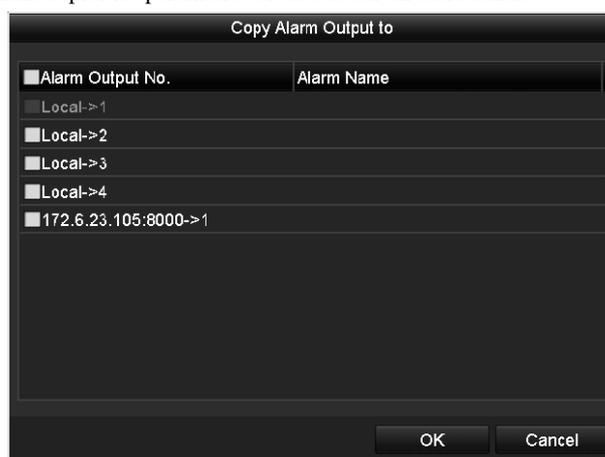


Figure 8. 18 Copie des paramètres de sortie d'alarme

8.7 Déclenchement ou effacement manuel de sorties d'alarme

Intérêt :

Déclencher ou effacer manuellement une alarme de capteur. Si l'option Supprimer manuellement est sélectionnée dans la liste déroulante des durées d'affichage d'une sortie d'alarme, vous pouvez l'effacer uniquement en cliquant sur **Effacer** dans la fenêtre suivante.

Procédure :

Sélectionnez la sortie d'alarme que vous souhaitez déclencher ou effacer puis effectuez les opérations en question.

Menu > Manuel > Alarme

Cliquez sur **Déclencher/Effacer** pour déclencher ou effacer une sortie d'alarme.

Cliquez sur **Tout déclencher** pour déclencher toutes les sorties d'alarme.

Cliquez sur **Tout effacer** pour effacer toutes les sorties d'alarme.



| Alarm Output No. | Alarm Name | Trigger |
|----------------------|------------|---------|
| Local->1 | | No |
| Local->2 | | No |
| Local->3 | | No |
| Local->4 | | No |
| 172.6.23.105:8000->1 | | No |

Figure 8. 19 Effacer ou déclencher des sorties d'alarme manuellement

Chapter 9 Alarme VCA



- La détection des toutes les alarmes VCA doit être prise en charge par la caméra IP connectée.
- La détection des visages et des véhicules est prise en charge par les NVR DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4.

9.1 Détection des visages

Intérêt :

Cette fonction détecte les visages dans la scène sous surveillance et peut effectuer certaines opérations lorsque l'alarme est déclenchée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA.
2. Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.

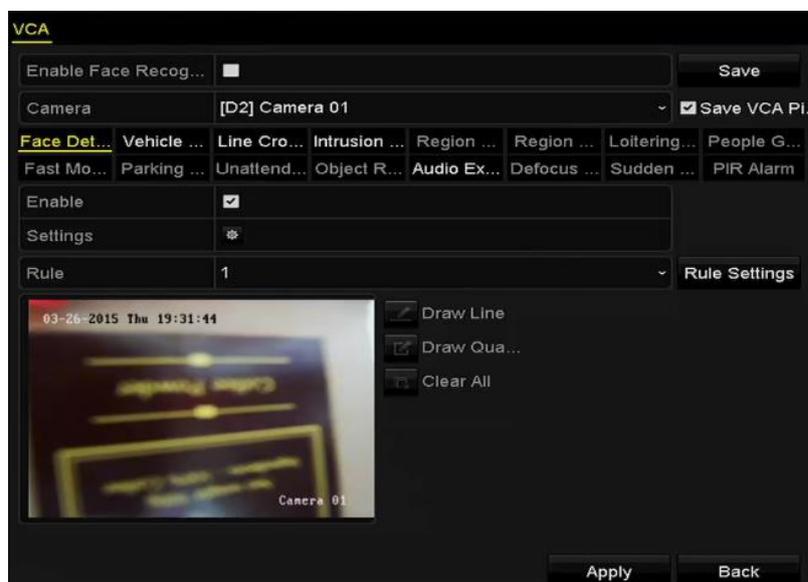


Figure 9.1 Détection des visages

3. Sélectionnez le type de détection VCA **Détection des visages**.
4. Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de configuration de la détection des visages. Configurez le canal déclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour la détection des visages. Pour plus de précisions, reportez-vous aux étapes 3 à 5 du *chapitre 8.1 Définition de l'alarme de détection de mouvement*.
5. Cliquez sur le bouton **Configuration des règles** pour configurer les règles de détection des visages. Vous pouvez déplacer le curseur pour régler la sensibilité de la détection.

Sensibilité : Entre 1 et 5. Plus cette valeur est élevée, plus les visages sont détectés facilement.

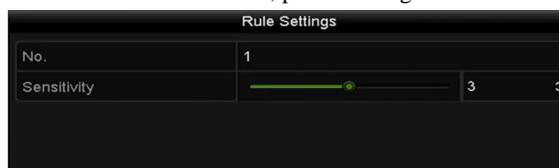


Figure 9.2 Définition de la sensibilité de détection des visages

6. Cliquez sur Appliquer pour activer la configuration.

9.2 Détection de véhicule

Intérêt :

La détection des véhicules s'utilise dans la surveillance de la circulation routière. En mode de détection des véhicules, le système détecte leur passage et peut photographier leur plaque minéralogique. Vous pouvez envoyer un signal d'alarme pour notifier le centre de surveillance et télécharger les photos sur un serveur FTP.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA
- Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.
- Sélectionnez le type de détection VCA **Détection des véhicules**.
- Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Activer**.

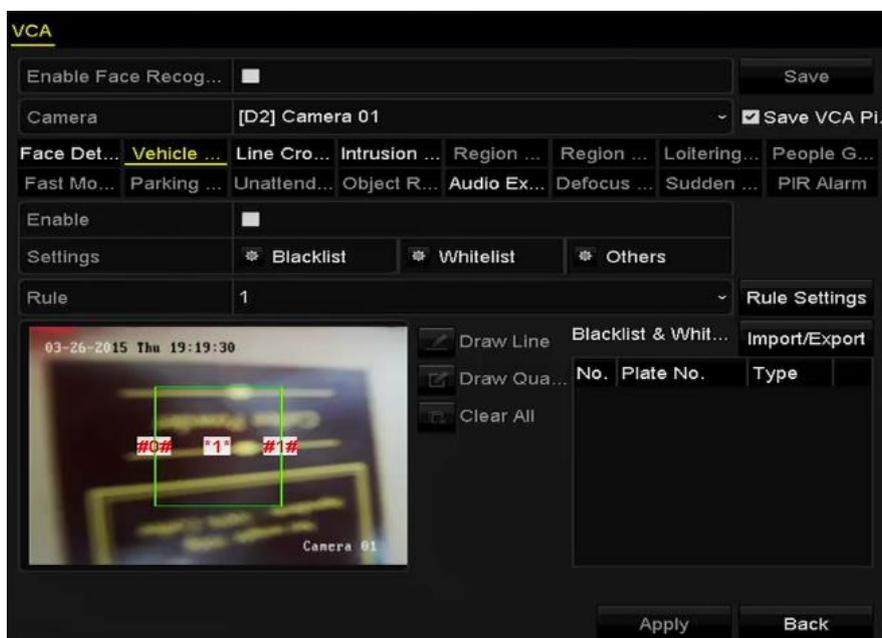


Figure 9.3 Définition de la détection des véhicules

- Cliquez sur  pour configurer le canal d'éclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour la détection des visages pour la liste noire, la liste blanche et les fonctions diverses.
- Cliquez sur **Configuration de règles** pour ouvrir la fenêtre de configuration des règles. Configurez la voie, le téléchargement des photos et le contenu superposé. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 4 voies.

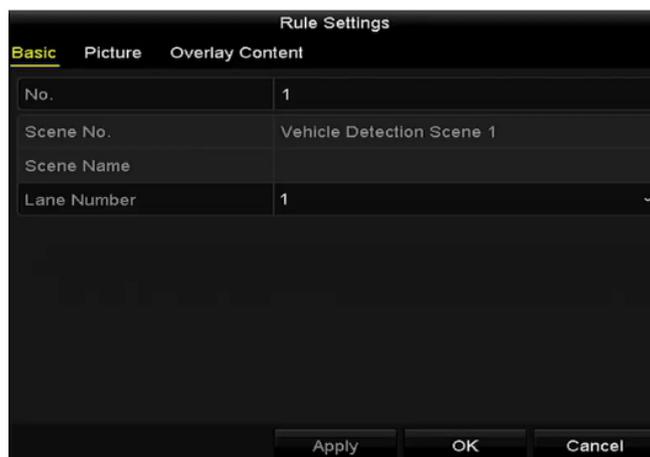


Figure 9.4 Configuration de règle

7. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder la configuration.



Pour obtenir des instructions détaillées pour la détection des véhicules, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la caméra réseau.

9.3 Détection de franchissement de ligne

Intérêt :

Cette fonction permet de détecter les personnes, les véhicules et les objets qui franchissent une ligne virtuelle. La direction de franchissement de la ligne peut être définie comme bidirectionnelle, de gauche à droite ou de droite à gauche. Vous pouvez également spécifier la durée des réponses aux alarmes, telles que le suivi en plein écran, un avertissement sonore, etc.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA.
2. Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.
3. Sélectionnez le type de détection VCA **Détection de franchissement de ligne**.
4. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Activer**.
5. Cliquez sur  pour configurer le canal déclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour l'alarme de franchissement de ligne.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration des règles** pour configurer les règles de détection de franchissement de ligne.
 - 1) Sélectionnez la direction A<->B, A->B ou A<-B.

A<->B : Seule la flèche du côté B apparaît ; lorsqu'un objet franchit la ligne configuré pour les deux sens est détecté les alarmes se déclenchent.

A->B : Seul l'objet franchissant la ligne configuré de A vers B peut être détecté

B->A : Seul l'objet franchissant la ligne configuré de B vers A peut être détecté
 - 2) Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection.
Sensibilité : Entre 1 et 100. Plus cette valeur est élevée, plus l'alarme de détection se déclenche facilement.
 - 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les règles de détection de franchissement de ligne et revenir à la fenêtre de configuration.



Figure 9. 5 Définition des règles de détection de franchissement de ligne

7. Cliquez sur  puis définissez deux points dans la fenêtre d'aperçu pour tracer une ligne virtuelle.
Vous pouvez utiliser  pour effacer une ligne virtuelle existante et la redessiner.



Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

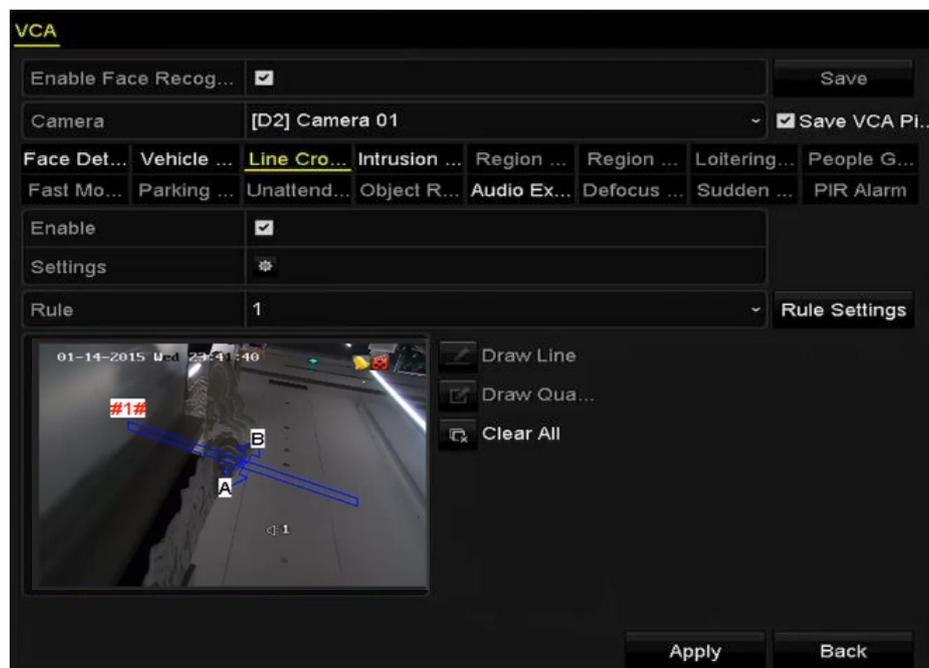


Figure 9. 6 Tracer un trait pour la détection de franchissement de ligne

8. Cliquez sur **Appliquer** pour activer la configuration.

9.4 Détection d'intrusion

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui vagabondent dans une région virtuelle prédéfinie en provenance d'une région virtuelle prédéfinie. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA.
2. Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.
3. Sélectionnez le type de détection VCA **Détection d'intrusion**.
4. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Activer**.
5. Cliquez sur  pour configurer le canal déclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour l'alarme de franchissement de ligne.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration des règles** pour configurer les règles de détection d'intrusion. Définissez les paramètres suivants.
 - 1) **Seuil** : Compris entre 1 et 10 s, il s'applique à la durée pendant laquelle l'objet est présent dans la région. Lorsque l'objet reste plus longtemps dans la zone de détection définie, l'alarme se déclenche.
 - 2) Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection.
Sensibilité : Entre 1 et 100. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Plus cette valeur est élevée, plus l'alarme de détection se déclenche facilement.
 - 3) **Pourcentage** : Entre 1 et 100. Le pourcentage définit le ratio, à l'intérieur de la région, de la partie de l'objet pouvant déclencher l'alarme. Par exemple, si le pourcentage est fixé à 50 % et qu'un objet entre dans la région en occupe la moitié l'alarme se déclenche.



Figure 9.7 Définition des règles de franchissement de ligne

- 4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les règles de détection de franchissement de ligne et revenir à la fenêtre de configuration.
7. Cliquez sur  pour tracer un quadrilatère dans la fenêtre d'aperçu en spécifiant les quatre angles de la région de détection puis faites un clic droit pour terminer. Vous pouvez configurer une seule région à la fois.
Vous pouvez utiliser  pour effacer une ligne virtuelle existante et la redessiner.



Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

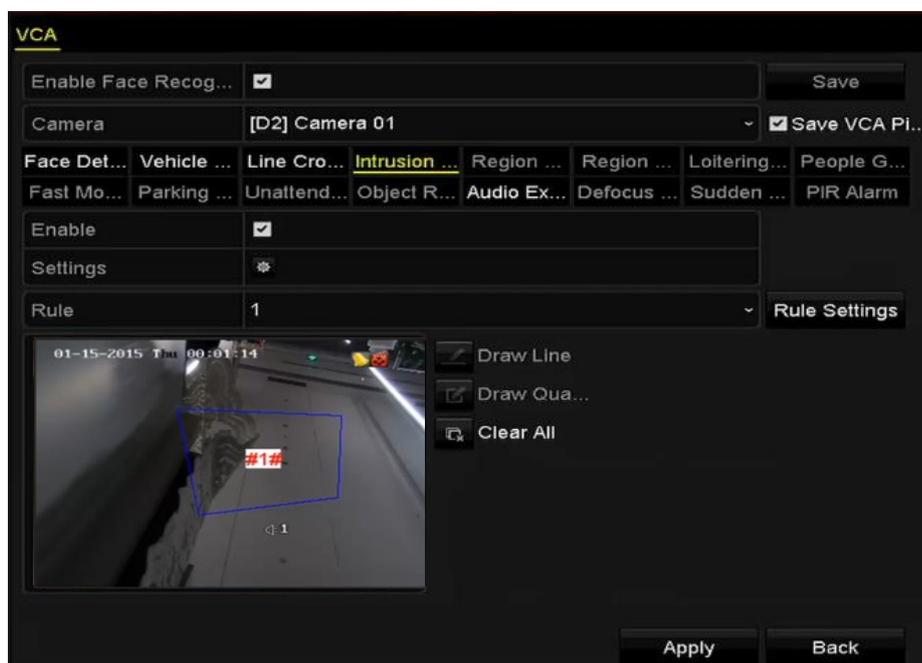


Figure 9. 8 D élimiter une zone pour la d étection d'intrusion

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

9.5 Détection d'entrée dans la région

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui entrent dans une région virtuelle prédéfinie en provenance de l'extérieur. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA.
- Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.
- Sélectionnez le type de détection VCA **Détection d'entrée dans la région**.
- Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Activer**.
- Cliquez sur  pour configurer le canal déclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour l'alarme de franchissement de ligne.
- Cliquez sur le bouton **Configuration des règles** pour configurer les règles de détection d'entrée dans la région.

Sensibilité : Entre 1 et 100. Plus cette valeur est élevée, plus l'alarme de détection se déclenche facilement.

- Cliquez sur  pour tracer un quadrilatère dans la fenêtre d'aperçu en spécifiant les quatre angles de la région de détection puis faites un clic droit pour terminer. Vous pouvez configurer une seule région à la fois.

Vous pouvez utiliser  pour effacer une ligne virtuelle existante et la redessiner.

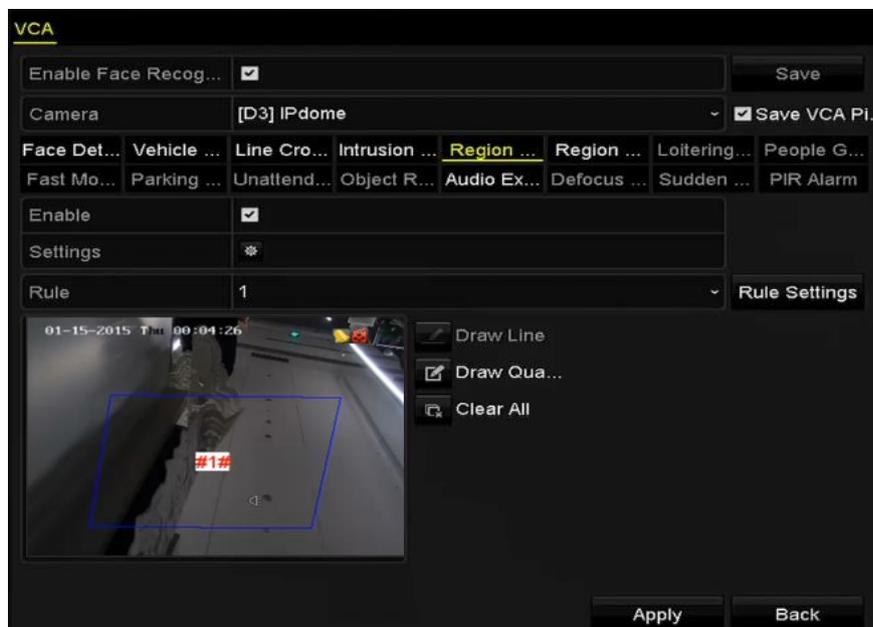


Figure 9.9 Définition de la détection d'entrée dans la région



Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

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

9.6 Détection de sortie de la région

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui sortent d'une région virtuelle prédéfinie en provenance d'une région virtuelle prédéfinie. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de sortie de région, reportez-vous au *chapitre 9.5 Détection d'entrée dans la région*.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.7 Détection de vagabondage

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui vagabondent pendant un certain temps dans une région virtuelle prédéfinie. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de vagabondage, reportez-vous au *chapitre 9.4 Détection d'intrusion*.
- Le **seuil** (entre 1 et 10 s) s'applique à la durée pendant laquelle l'objet est présent dans la région. Si vous spécifiez une valeur de 5, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet vagabonde dans la région. Si vous spécifiez une valeur nulle, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet entre dans la région.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.8 Détection de rassemblement de personnes

Intérêt :

Cette alarme se déclenche lorsque des individus se rassemblent dans une région virtuelle prédéfinie. Une série de mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de rassemblement d'individus, reportez-vous au *chapitre 9.4 Détection d'intrusion*.
- Le **pourcentage** de configuration de la règle s'applique à la densité du rassemblement des individus dans la région. Habituellement, lorsque le pourcentage est faible, l'alarme peut être déclenchée dès qu'un petit nombre d'individus se rassemble dans la région de détection définie.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.9 Détection de déplacement rapide

Intérêt :

Cette alarme se déclenche lorsque des individus, des véhicules ou d'autres objets se déplacent rapidement dans une région virtuelle prédéfinie. Une série de mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de déplacements rapides, reportez-vous au *chapitre 9.4 Détection d'intrusion*.
- La **sensibilité** définit la vitesse de déplacement de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Plus cette valeur est élevée, plus l'objet déclenche l'alarme facilement.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.10 Détection de stationnement

Intérêt :

Cette fonction détecte le stationnement illégal dans des lieux tels qu'une voie à grande circulation, une rue à sens unique, etc.. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de stationnement, reportez-vous au *chapitre 9.4 Détection d'intrusion*.
- Le **seuil** (entre 5 et 20 s) s'applique à la durée pendant laquelle l'objet stationne dans la région. Si vous spécifiez une valeur de 10, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet stationne dans la zone.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.11 Détection de bagage sans surveillance

Intérêt :

Cette fonction détecte les objets laissés sans surveillance dans la région prédéfinie, tels que des bagages, un sac à main, des produits dangereux, etc.. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection des bagages laissés sans surveillance, reportez-vous au *chapitre 9.4 Détection d'intrusion*.
- Le **seuil** (5 et 20 s) s'applique à la durée pendant laquelle les objets sont laissés sans surveillance dans la région. Si vous spécifiez une valeur de 10, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet stationne dans la zone depuis plus de 10 s. En outre, la **sensibilité** définit le degré de similitude de l'image d'arrière-plan. Habituellement, si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenchée par la présence dans la région d'un objet sans surveillance, même très petit.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.12 Détection de suppression d'objet

Intérêt :

Cette fonction détecte les objets qui sont retirés de la région prédéfinie, tels que les présentoirs. Certaines mesures peuvent alors être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de disparition d'objets, reportez-vous au *chapitre 9.4 Détection d'intrusion*.
- Le **seuil** (5 et 20 s) s'applique à la durée pendant laquelle les objets disparaissent de la région. Si vous spécifiez une valeur de 10, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet disparaît de la zone pendant 10 s. En outre, la **sensibilité** définit le degré de similitude de l'image d'arrière-plan. Habituellement, si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenchée par la disparition d'un objet de la région.
- Il est possible de configurer jusqu'à 4 règles.

9.13 Détection d'exceptions audio

Intérêt :

Cette fonction détecte les exceptions audio, c'est-à-dire les sons inhabituels dans la scène sous surveillance, tels qu'une augmentation/diminution soudaine de l'intensité acoustique. Certaines mesures peuvent alors être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA.
2. Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.
3. Sélectionnez le type de détection VCA **Détection d'exception audio**.
4. Cliquez sur  pour configurer le canal déclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour la détection des visages.
5. Cliquez sur le bouton **Configuration des règles** pour configurer les règles de détection d'exceptions.

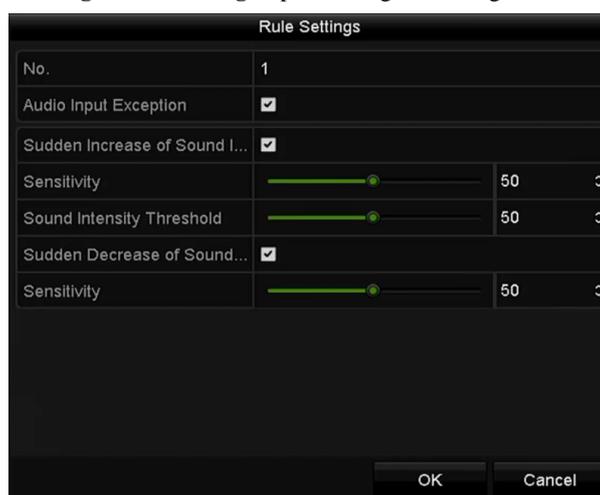


Figure 9. 10 Définition de la détection d'exceptions audio

- 1) Cochez la case **Exception d'entrée audio** pour activer cette fonction.
- 2) Cochez la case **Détection d'augmentation soudaine d'intensité sonore** pour activer cette fonction

dans la scène sous surveillance. Vous pouvez définir la sensibilité et le seuil de détection d'augmentation soudaine de l'intensité du son.

Sensibilité : Comprise entre 1 et 100. Plus cette valeur est basse, plus la gravité du changement a de chances de déclencher la détection.

Seuil d'intensité sonore : Compris entre 1 et 100. Ce seuil filtre le son dans l'environnement ; plus il est fort, plus cette valeur doit être élevée. Vous pouvez le régler selon les conditions ambiantes.

- 3) Cochez la case **Détection de baisse soudaine d'intensité sonore** pour activer cette fonction dans la scène sous surveillance. Vous pouvez définir la sensibilité de détection (1-100) de la baisse soudaine de l'intensité du son.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour activer la configuration.

9.14 Détection de changement soudain de scène

Intérêt :

Cette fonction détecte les changements de scène dus à des facteurs extérieurs, tels que la rotation intentionnelle de la caméra ; certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de changement de scène, reportez-vous au *chapitre 9.1 Détection des visages*.
- La **sensibilité** est réglable de 1 à 100. Plus cette valeur est élevée, plus le changement de scène déclenche l'alarme facilement.

9.15 Détection de dérèglement de mise au point

Intérêt :

Cette fonction détecte le flou dû au dérèglement de la mise au point de l'objectif. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.



- Pour savoir comment configurer la détection de dérèglement de la mise au point, reportez-vous au *chapitre 9.1 Détection des visages*.
- La **sensibilité** est réglable de 1 à 100. Plus cette valeur est élevée, plus le dérèglement de la mise au point déclenche l'alarme facilement.

9.16 Alarme PIR

Intérêt :

Une alarme PIR (Passive Infrared, infrarouge passif) se déclenche lorsqu'un intrus passe dans le champ de vision du détecteur. La chaleur dissipée par une personne ou par toute autre créature à sang chaud, telle qu'un chien, un chat, etc., peut être détectée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration VCA
Menu > Caméra > VCA.
2. Sélectionnez la caméra à configurer pour la fonction VCA.
Vous pouvez cocher la case **Enregistrer l'image VCA** pour enregistrer les images obtenues par la détection VCA.
3. Sélectionnez le type de détection VCA **Alarme PIR**.
4. Cliquez sur  pour configurer le canal d'éclencheur, la programmation d'armement et les actions de liaison pour l'alarme PIR.
5. Cliquez sur le bouton **Configuration des règles** pour définir les règles. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au *chapitre 9.1 Détection des visages*.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour activer la configuration.

Chapter 10 Recherche VCA

Lorsque la détection VCA est configurée, le NVR prend en charge la fonction de recherche VCA pour l'analyse des comportements, photographier les visages, compter les individus et procéder à une cartographie d'intensité



Le NVR DS-7600 prend en charge uniquement la recherche de comportements.

10.1 Recherche de visages

Intérêt :

Lorsque des visages sont détectés et que les photos sont enregistrées sur le disque dur, vous pouvez ouvrir la fenêtre de recherche pour trouver une image et lire le fichier vidéo associé selon les conditions spécifiées.

Avant de commencer :

Pour configurer la détection des visages, reportez-vous à la *section 9.1 Détection des visages*.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de **recherche de visages**.
Menu > Recherche VCA > Recherche de visages
2. Sélectionnez la ou les caméras à utiliser pour la recherche de visages.



Figure 10. 1 Recherche de visages

3. Spécifiez l'heure de début et de fin de la recherche des photos ou des vidéos de visages.
4. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche de visages sont affichés dans une liste ou un tableau.



Figure 10. 2 Fen être de recherche de visages

5. Lisez le fichier vidéo associée   la photo d'un visage.
 Vous pouvez double-cliquer sur une photo de visage pour lire la vidéo associée dans la fen être en haut   droite, ou sélectionner une photo et cliquer sur  pour la regarder.
 Vous pouvez également cliquer sur  pour arr ôter la lecture, ou cliquer sur  /  pour lire le fichier précédent/suivant.
6. Si vous souhaitez exporter les photos de visages sur un périphérique de stockage local, branchez-le au NVR puis cliquez sur **Tout exporter** pour ouvrir la fen être d'exportation.
 Cliquez sur **Exporter** pour exporter toutes les photos de visages sur le périphérique de stockage.
 Pour savoir comment exporter des fichiers, reportez-vous   *Chapter 7 Sauvegarde*.



Figure 10. 3 Exportation de fichiers

10.2 Recherche de comportement

Intérêt :

L'analyse comportementale détecte une série de comportements suspects à partir de la détection VCA. Certaines méthodes de liaison sont alors activées si l'alarme est déclenchée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de **recherche comportementale**.
Menu > Recherche VCA > Recherche de comportement
2. Sélectionnez la ou les caméras à utiliser pour la recherche de comportements.
3. Spécifiez l'heure de début et de fin de la recherche des photos correspondantes.

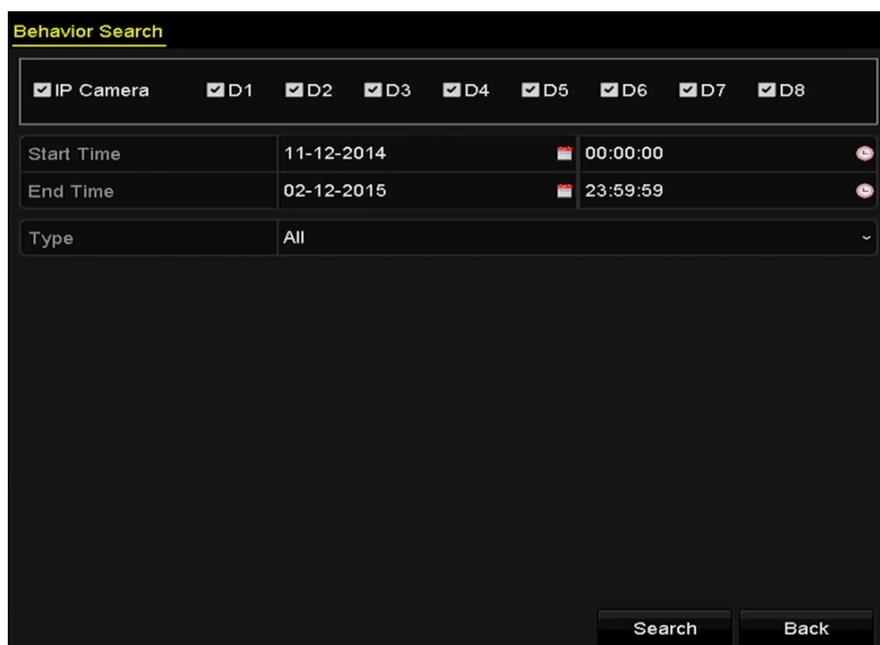


Figure 10. 4 Fenêtre de recherche de comportement

4. Sélectionnez le type de détection VCA dans la liste déroulante : détection de franchissement de ligne, d'intrusion, de bagages laissés sans surveillance, de disparition d'objets, d'entrée dans une région, de sortie d'une région, de stationnement, de vagabondage, de rassemblement d'individus et de déplacement rapide.
5. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche de photos sont affichés dans une liste ou un tableau.



Figure 10. 5 Résultats de la recherche de comportement

6. Lisez le fichier vidéo associé à la photo de l'analyse comportementale.
 Vous pouvez double-cliquer sur une photo pour lire le vidéo associé dans la fenêtre en haut à droite, ou sélectionner une photo et cliquer sur  pour la regarder.
 Vous pouvez également cliquer sur  pour arrêter la lecture, ou cliquer sur  /  pour lire le fichier précédent/suivant.
7. Si vous souhaitez exporter les photos sur un périphérique de stockage local, branchez-le au NVR puis cliquez sur **Tout exporter** pour ouvrir la fenêtre d'exportation.
 Cliquez sur **Exporter** pour exporter toutes les photos sur le périphérique de stockage.

10.3 Recherche de plaque d'immatriculation

Intérêt : Cette fonction permet de rechercher et d'afficher la photo d'une plaque d'immatriculation et des informations associés à la recherche, telles que l'heure de début et de fin, le pays et le numéro de la plaque.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de **recherche de plaque minéralogique**.
 Menu > Recherche VCA > Plaque minéralogique
2. Sélectionnez la ou les caméras à utiliser pour la recherche de plaque minéralogique.
3. Spécifiez l'heure de début et de fin de la recherche des photos de plaque correspondantes.

Figure 10. 6 Recherche de plaque d'immatriculation

4. Pour rechercher l'origine de la plaque minéralogique, sélectionnez le pays dans la liste déroulante.
5. Saisissez le numéro de la plaque dans le champ de recherche.
7. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche de plaque minéralogique sont affichés dans une liste ou un tableau.



Reportez-vous aux étapes 7 et 8 de la section 10.1, Recherche de visages pour l'exploitation des résultats de la recherche.

10.4 Comptage de personnes

Intérêt :

Le comptage des personnes sert à calculer le nombre de personnes étant entrées ou sorties d'une zone configurée. Il est utilisé dans l'établissement de rapports journaliers, hebdomadaires, mensuels ou annuels pour analyse.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de **comptage des personnes**.
Menu > Recherche VCA > Comptage de personnes
2. Sélectionnez la caméra à pour le comptage des personnes.
3. Sélectionnez le type de rapport : journalier, hebdomadaire, mensuel ou annuel.
4. Spécifiez l'heure des statistiques
5. Cliquez sur **Comptage** pour démarrer les statistiques de comptage des personnes.

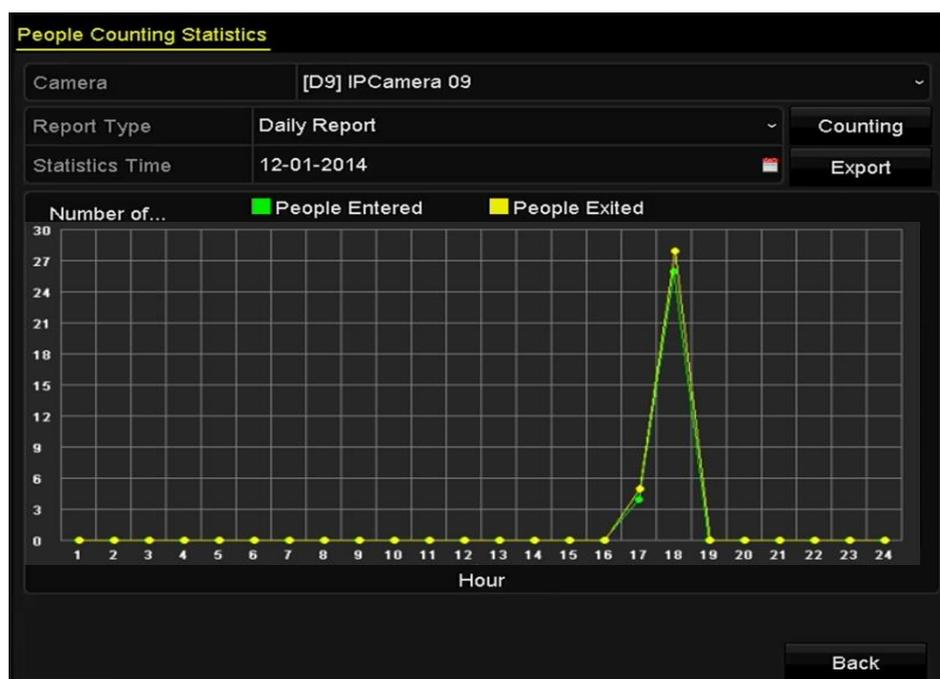


Figure 10. 7 Fen être de comptage de personnes

6. Vous pouvez cliquer sur **Exporter** pour exporter le rapport statistique au format Excel.

10.5 Carte d'intensité

Intérêt :

La carte d'intensité est une représentation graphique en couleur des données. Cette fonction sert habituellement à analyser les heures de visite et la durée de séjour des clients dans une zone configurée.



Elle doit être prise en charge par la caméra IP connectée, et la configuration correspondante doit être définie.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre **Carte d'intensité**
Menu > Recherche VCA > Carte d'intensité
2. Sélectionnez la caméra pour la carte d'intensité
3. Sélectionnez le type de rapport : journalier, hebdomadaire, mensuel ou annuel.
4. Spécifiez l'heure des statistiques

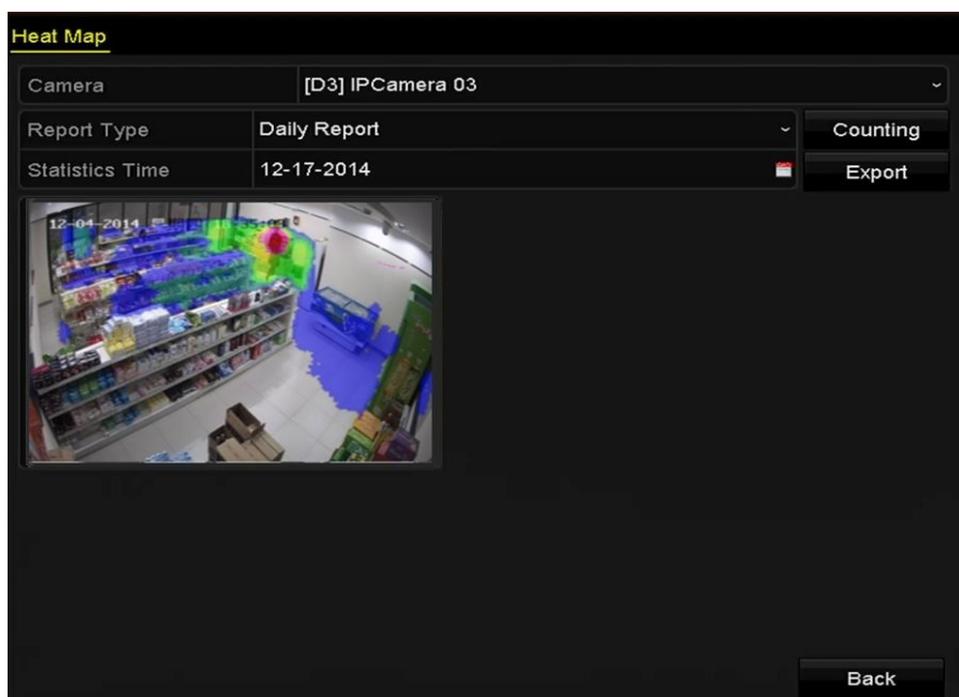


Figure 10. 8 Fenêtre Carte d'intensité

5. Cliquez sur **Comptage** pour exporter les données du rapport et les statistiques de la carte d'intensité. Les résultats sont affichés graphiquement dans différentes couleurs.



Comme le montre la figure ci-dessus, le bloc rouge (255, 0, 0) indique la zone la plus fréquentée et le bloc bleu (0, 0, 255) la moins fréquentée.

Vous pouvez cliquer sur **Exporter** pour exporter le rapport statistique au format Excel.

Chapter 11 Paramètres réseau

11.1 Configuration des paramètres généraux

Intérêt :

Les paramètres réseau doivent être configurés avant d'utiliser un enregistreur réseau.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Sélectionnez l'onglet **Général**.

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance | | |
| Select NIC | bond0 | | |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .49 | IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | 8c:e7:48:45:29:61 | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | | | |
| Alternate DNS Server | | | |
| Main NIC | LAN1 | | |

Figure 11. 1 Fenêtre de configuration du réseau des DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4



- Les doubles cartes réseau Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptatives sont fournies pour les NVR séries DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4 ; une carte Ethernet 10/100 Mbps auto-adaptative est fournie pour les VR série DS-7604/7608NI-E1(E2) ; enfin, une interface Ethernet 10/100/1000 Mbps auto-adaptative est fournie pour les autres modèles.
- Dans la fenêtre **Paramètres généraux**, vous pouvez configurer les paramètres suivants : mode de fonctionnement, type de carte réseau, adresse IPv4, passerelle IPv4, MTU et serveur DNS.
Si le serveur DHCP est disponible, vous pouvez cliquer sur la case **DHCP** pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau de ce serveur.



- Sur les modèles qui sont équipés d'une interface PoE ou réseau commuté intégré, tels que les NVR DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P et DS-7700NI-E4/P, l'adresse IPv4 de la carte réseau interne doit être configuré pour les caméras qui se connectent à l'interface PoE ou réseau commuté intégré du NVR.
 - La plage de valeurs de la MTU va de 500 à 9676.
- Après avoir configuré les paramètres généraux, cliquez sur **Appliquer** pour les enregistrer.

Mode de fonctionnement

Le DS-8600NI-E8 et le DS-7700NI-E4 sont équipés de deux cartes réseau 10/100/1000 Mbps, ce qui leur permet de fonctionner dans les modes adresses multiples et tolérance aux pannes de réseau.

Mode adresses multiples : Il est possible de configurer les deux cartes réseau indépendamment l'une de l'autre. Dans le champ Type de carte réseau, vous pouvez sélectionner LAN1 ou LAN2.

Une seule carte réseau peut être désignée comme itinéraire par défaut. Lorsque le système se connecte ensuite à l'extranet, les données empruntent l'itinéraire par défaut.

Mode tolérance aux pannes de réseau : Les deux cartes réseau utilisent la même adresse IP. Vous pouvez affecter la carte réseau principal au réseau local LAN1 ou LAN2. Ainsi, en cas de défaillance d'une des cartes, l'appareil active automatiquement l'autre pour préserver le bon fonctionnement du système.

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance | | |
| Select NIC | bond0 | | |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .49 | IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | 8c:e7:48:45:29:61 | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | | | |
| Alternate DNS Server | | | |
| Main NIC | LAN1 | | |

Figure 11. 2 Mode de fonctionnement tolérance aux pannes de réseau :

11.2 Configuration des paramètres avancés

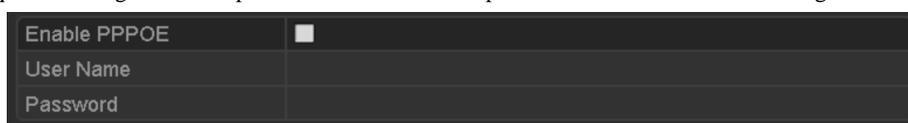
11.2.1 Configuration PPPoE

Intérêt :

Votre enregistreur réseau reconnaît également les accès au moyen du protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration du réseau**.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **PPPoE** pour ouvrir la fenêtre des paramètres PPPoE illustrée à la Figure 11. 3.



| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Enable PPPOE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 3 Fenêtre de configuration PPPoE

3. Pour activer cette fonctionnalité, cochez la case **PPPoE**.
4. Pour l'accès PPPoE, spécifiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe**.



Le nom et le mot de passe de l'utilisateur doivent être attribués par votre FAI.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.
6. Une fois les paramètres définis, le système vous invite à redémarrer pour les activer. La connexion PPPoE s'effectue alors automatiquement.

Pour connaître l'état de votre connexion PPPoE, sélectionnez successivement Menu > Maintenance > Infos système > Interface réseau. Pour connaître l'état de la connexion PPPoE, reportez-vous au [chapitre 14.1 Affichage des informations système](#).

11.2.2 Configuration du P2P de cloud EZVIZ

Intérêt :

Le mode P2P de cloud EZVIZ fournit l'application téléphone portable ainsi que la page de la plate-forme de service, qui permet de gérer votre NVR connecté. Vous disposez ainsi d'un moyen pratique d'accéder à distance au système de surveillance.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **Accès à la plate-forme** pour ouvrir la fenêtre des paramètres P2P de cloud EZVIZ.
3. Cochez la case **Activer** de cette fonction.
4. Si nécessaire, cochez la case **Personnalisées** et spécifiez l'**adresse du serveur**.
5. Pour activer l'option **Activer le chiffrement des flux**, vous pouvez cocher la case correspondante.
6. Saisissez le **code de vérification** de l'appareil.



Le code de vérification comprend 6 lettres majuscules. Il apparaît au bas du DVR. Vous pouvez également utiliser l'outil d'analyse de votre téléphone pour obtenir rapidement le code au moyen du code QR ci-dessous.

| | |
|--------------------------|--|
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Access Type | EZVIZ Cloud P2P |
| Server Address | dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom |
| Enable Stream Encryption | <input type="checkbox"/> |
| Verification Code | |
| Status | Offline |



Figure 11. 4 Fenêtre de configuration du P2P de cloud EZVIZ

7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

La configuration effectuée, vous pouvez gérer le NVR sur le téléphone portable où vous avez installé l'application EZVIZ Cloud P2P ou sur le site Internet EZVIZ (www.ezviz7.com).



Pour en savoir plus, consultez le fichier d'aide du site officiel d'EZVIZ (www.ezviz7.com).

11.2.3 Configuration du DDNS

Intérêt :

Si votre enregistreur réseau est configuré pour utiliser la connexion PPPoE par défaut, vous pouvez utiliser le protocole DDNS (Dynamic DNS) pour l'accès au réseau.

Avant de configurer le système pour qu'il utilise le DDNS, vous devez vous inscrire auprès de votre FAI.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Cliquez sur l'onglet **DDNS** pour ouvrir la fenêtre des paramètres DDNS.
- Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **DDNS**.
- Sélectionnez le **type de DDNS**. Cinq types de DDNS sont disponibles : IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP et HiDDNS.
 - IPServer** : Spécifiez l'adresse de serveur d'IPServer.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | IPServer |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 5 Fen être de configuration d'IPServer

- **DynDNS :**

- 1) Spécifiez l'**adresse de serveur** de DynDNS (par exemple, members.dyndns.org).
- 2) Dans la zone de texte Nom de domaine de l'enregistreur réseau, indiquez le domaine obtenu du site web DynDNS.
- 3) Spécifiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** enregistrés sur le site web DynDNS.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | DynDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 6 Fen être de configuration de DynDNS

- **PeanutHull :** Spécifiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** obtenus du 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 | |
| Password | |

Figure 11. 7 Fen être de configuration de PeanutHull

- **NO-IP :**

Saisissez les coordonnées du compte dans les champs correspondants. Reportez-vous   la configuration

de DynDNS.

- 1) Spécifiez l'**adresse de serveur** de NO-IP.
- 2) Dans la zone de texte Nom de domaine de l'enregistreur réseau, indiquez le domaine obtenu du site web NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Spécifiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** enregistré sur le site web NO-IP.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | NO-IP |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 8 Fenêtre de configuration NO-IP

- **HiDDNS :**

- 1) Sélectionnez le continent ou le pays du serveur sur lequel l'appareil est enregistré
- 2) L'**adresse de serveur** qui apparaît par défaut est celle du serveur HiDDNS : www.hik-online.com.
- 3) Spécifiez le **nom de domaine de l'appareil**. Vous pouvez soit utiliser l'alias que vous avez déclaré sur le serveur HiDDNS, soit définir un nouveau nom de domaine. Si un nouvel alias du domaine de périphérique est défini sur l'enregistreur réseau, il remplace celui qui est déjà enregistré sur le serveur. Vous pouvez inscrire l'alias du nom de domaine du périphérique d'abord sur le serveur HiDDNS puis le saisir comme **nom de domaine de l'appareil** sur le NVR ; vous pouvez également spécifier le nom de domaine directement sur le NVR pour le créer.

| | |
|--------------------|--|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HiDDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 9 Fenêtre de configuration de HiDDNS

- **Inscrivez le périphérique sur le serveur HiDDNS.**

- 1) Rendez-vous sur le site web HiDDNS www.hik-online.com.

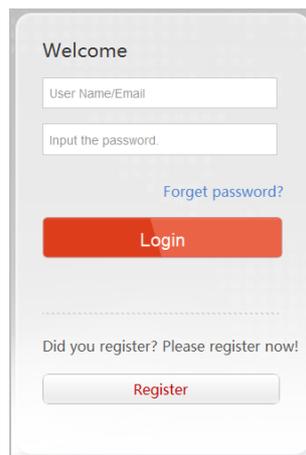


Figure 11. 10 Créer un compte

- 2) Cliquez sur  pour créer un compte si vous n'en avez pas encore puis ouvrez une session.

Figure 11. 11 Créer un compte

- 3) Dans la fenêtre de gestion de périphériques, cliquez sur  pour inscrire le périphérique.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Device" with the following fields and text:

- * Device Serial No.: [input field]
- * Device Domain: [input field]
- Only numeric, lower case letters and '.' are supported, and the string cannot be ended with '.' or space, The length range [1-64]
- * HTTP Port: 0 [input field]
- Normally please do not change the default port value '0', unless NAT function is enabled on the router and the external http port is of different value from the internal. In that case please input the value of external port here.
- Buttons: OK, Cancel

Figure 11. 12 Inscrire le périphérique

- 4) Saisissez le **numéro de série de l'appareil**, le **domaine de l'appareil (nom)** et le **port HTTP**. Cliquez sur **OK** pour ajouter l'appareil.

➤ **Accès à l'appareil depuis le navigateur Web ou le logiciel client**

Après avoir inscrit l'appareil sur le serveur HiDDNS, vous pouvez y accéder depuis votre navigateur Web ou le logiciel client en spécifiant le **nom de domaine de l'appareil (Nom de l'appareil)**.

● **OPTION 1 : Accès à l'appareil depuis le navigateur Web**

Ouvrez un navigateur Web et tapez `http://www.hik-online.com/alias` dans la barre d'adresse. Alias désigne le **nom de domaine de l'appareil** sur celui-ci ou le **nom de l'appareil** sur le serveur HiDDNS.

Exemple : `http://www.hik-online.com/nvr`



Si vous avez mappé le port HTTP de votre routeur et que vous l'avez remplacé par un numéro de port différent de 80, vous devez taper `http://www.hik-online.com/alias:HTTP port` dans la barre d'adresse pour accéder à l'appareil. Concernant le n° de port HTTP mappé reportez-vous au chapitre 2.11.

● **OPTION 2 : Accès aux appareils via iVMS4200**

Concernant l'iVMS-4200, dans la fenêtre d'ajout d'appareil, sélectionnez HiDDNS puis modifiez les informations s'y rapportant.

Surnom : Attribuez un nom quelconque à l'appareil.

Adresse du serveur : `www.hik-online.com`

Nom de domaine de l'appareil : désigne le **nom de domaine de l'appareil** sur celui-ci ou le **nom de l'appareil** sur le serveur HiDDNS que vous avez créé

Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur de l'appareil.

Mot de passe : Saisissez le mot de passe de l'appareil.

Figure 11. 13 Acc ès à l'appareil via iVMS-4200

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

Après avoir défini tous les paramètres requis pour le serveur DDNS, vous pouvez afficher l'état de connexion de l'appareil au moyen des informations d'état.

11.2.4 Configuration d'un serveur NTP

Intérêt :

Vérifiez que la connexion réseau du PC est établie (serveur FTP actif) et que le périphérique est valide et correct. Exécutez le logiciel serveur FTP sur le PC et copiez le micrologiciel dans le répertoire correspondant de votre PC.



Pour définir le serveur FTP sur votre PC et placer le fichier du micrologiciel dans le répertoire adéquat, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **NTP** pour ouvrir la fenêtre des paramètres NTP illustrée à la Figure 11. 14.

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Enable NTP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interval (min) | 60 |
| NTP Server | 129.6.15.28 |
| NTP Port | 123 |

Figure 11. 14 Fenêtre de configuration NTP

3. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Activer NTP**.
4. Configurez les paramètres NTP suivants :
 - **Intervalle** : Intervalle temporel entre les deux synchronisations avec le serveur NTP. L'unité utilisée est la minute.
 - **Serveur NTP** : adresse IP du serveur NTP.
 - **Port NTP** : port du serveur NTP.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.



L'intervalle de synchronisation peut aller de 1 à 10 080 mn. La valeur par défaut est de 60 mn. Si le NVR est utilisé sur un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP disposant d'une fonction de synchronisation de l'heure, tel que le serveur National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44). Si le NVR est sur un réseau personnalisé le logiciel NTP peut être utilisé pour créer un serveur NTP servant à la synchronisation de l'heure.

11.2.5 Configuration de SNMP

Intérêt :

Le protocole SNMP permet de connaître l'état de l'appareil et d'obtenir ses paramètres.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Cliquez sur l'onglet **SNMP** pour ouvrir la fenêtre des paramètres SNMP illustrée à la Figure 11. 15.

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Enable SNMP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SNMP Version | V2 |
| SNMP Port | 161 |
| Read Community | public |
| Write Community | private |
| Trap Address | |
| Trap Port | 162 |

Figure 11. 15 Fenêtre de configuration de SNMP

- Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **SNMP**.
- Configurez les paramètres SNMP suivants :
 - Adresse d'interception** : adresse IP du serveur SNMP.
 - Port d'interception** : port du serveur SNMP.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.



Avant de configurer le protocole SNMP, téléchargez-le et configurez-le pour qu'il reçoive les informations sur le matériel via le port SNMP. Spécifiez l'adresse d'interception pour autoriser l'enregistreur réseau à transmettre les alarmes et les messages d'exception au centre de surveillance.

11.2.6 Configuration d'un hôte d'alarme distant

Intérêt :

Lorsqu'un hôte d'alarme distant est configuré, l'enregistreur réseau transmet l'alarme ou le message d'exception à l'hôte dès qu'une alarme se déclenche. L'hôte d'alarme distant doit être équipé d'un logiciel de vidéosurveillance réseau.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau

2. Cliquez sur l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la Figure 11.16.

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Alarm Host IP | |
| Alarm Host Port | 0 |
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | |
| RTSP Port | 554 |
| Enable High-speed Dow... | <input type="checkbox"/> |

Figure 11.16 Fenêtre Autres réglages

3. Dans les zones de texte, indiquez l'**adresse IP de l'hôte d'alarme** et le **port de l'hôte d'alarme**.
L'**adresse IP de l'hôte d'alarme** désigne l'adresse IP du PC distant sur lequel le logiciel du centre de vidéosurveillance (par exemple, iVMS-4200) est installé. Quant au **port de l'hôte d'alarme**, il doit être identique au port de surveillance des alarmes configuré dans le logiciel.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

11.2.7 Configuration de la multidiffusion

Intérêt :

Il est possible de configurer la multidiffusion pour afficher en direct les images de 128 caméras via le réseau. Une adresse de multidiffusion couvre la plage d'adresses IP de classe D de 224.0.0.0 à 239.255.255.255. Il est conseillé d'utiliser des adresses IP comprises entre 239.252.0.0 et 239.255.255.255.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la Figure 11.16.
3. Définissez l'**adresse IP de multidiffusion**, comme le montre la Figure 11.17. Lors de l'ajout d'un périphérique au logiciel du centre de vidéosurveillance, l'adresse de multidiffusion doit être identique à l'adresse IP de multidiffusion de l'enregistreur réseau.

| | |
|--------------|--------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | 239.221.2.78 |

Figure 11.17 Configurer la multidiffusion

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.



La multidiffusion doit être prise en charge par le commutateur réseau auquel l'enregistreur réseau est connecté.

11.2.8 Configuration de RTSP

Intérêt :

RTSP (Real Time Streaming Protocol) est un protocole de commande réseau permettant aux systèmes de communication de commander les serveurs de streaming .

Procédure :

1. Ouvrez le menu de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la Figure 11.16.



Figure 11.18 Fenêtre de configuration RTSP

3. Dans la zone de texte **Port de service RTSP**, spécifiez le port RTSP. Le port RTSP par défaut est le 554. Vous pouvez le changer selon vos besoins.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer le menu.

11.2.9 Configuration du serveur et des ports HTTP

Intérêt :

Le menu de configuration du réseau vous permet de changer de serveur et de port HTTP. Le port du serveur par défaut est 8000, tandis que le port HTTP par défaut est 80.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la Figure 11.16.
3. Spécifiez le nouveau **port du serveur** et le nouveau **port HTTP**.

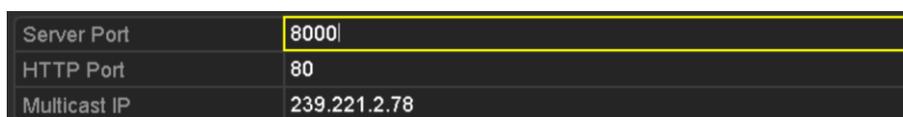


Figure 11.19 Menu de configuration hôte/autres

4. Spécifiez le port du serveur et le port HTTP dans les zones de texte. Par défaut, le port du serveur est 8000 et le port HTTP est 80. Vous pouvez les changer si nécessaire.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.



Le numéro de port du serveur doit être compris entre 2000 et 65535. Il sert à l'accès à distance par le logiciel client. Le port HTTP est utilisé pour l'accès à distance depuis le navigateur web.

11.2.10 Configuration de l'e-mail

Intérêt :

Il est possible de configurer le système de sorte qu'il envoie une notification par e-mail à tous les utilisateurs désignés en cas de détection d'alarme, de mouvement, ou si le mot de passe de l'administrateur est changé etc. Avant de configurer la messagerie, l'enregistreur doit être connecté à un réseau local donnant accès à un serveur de messagerie SMTP. Selon l'emplacement des comptes de messagerie auxquels vous souhaitez envoyer la notification, le réseau doit également être relié à un intranet ou à Internet.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Définissez l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 et le serveur DNS privilégié dans le menu de configuration du réseau.

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .103 | IPv6 Address 1 | fe80::c256:e3ff:fe33:299d/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | c0:56:e3:33:29:9d | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | 10.1.7.88 | | |
| Alternate DNS Server | 10.1.7.77 | | |

Figure 11. 20 Fenêtre de configuration du réseau

- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- Cliquez sur l'onglet E-mail pour ouvrir la fenêtre de configuration de la messagerie électronique.

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| Enable Server... | <input type="checkbox"/> | SMTP Server | |
| User Name | | SMTP Port | 25 |
| Password | | Enable SSL | <input type="checkbox"/> |
| Sender | | | |
| Sender's Address | | | |
| Select Receivers | Receiver 1 | | |
| Receiver | | | |
| Receiver's Address | | | |
| Enable Attached Picture | <input type="checkbox"/> | | |
| Interval | 2s | | |

Figure 11. 21 Fenêtre Paramètres de la messagerie

- Configurez les paramètres de messagerie suivants :
 - Activer l'authentification du serveur (facultatif) :** Cochez la case pour activer l'authentification par le serveur.
 - Nom d'utilisateur :** Compte d'utilisateur de l'expéditeur d'un e-mail pour authentification par le serveur SMTP.
 - Mot de passe :** Mot de passe de l'expéditeur d'un e-mail pour authentification par le serveur SMTP.
 - Serveur SMTP :** Adresse IP ou nom d'hôte du serveur SMTP (par ex., smtp.263xmail.com).

Port SMTP n° : Port SMTP. Le port TCP/IP par défaut du serveur SMTP est le port 25.

Activer SSL (facultatif) : Cochez cette case pour activer le protocole SSL si le serveur SMTP l'exige.

Expéditeur : Nom de l'expéditeur.

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

Sélectionner les destinataires : Sélectionnez les destinataires. Il est possible de configurer jusqu'à 3 destinataires.

Destinataire : Nom de l'utilisateur à notifier.

Adresse du destinataire : Adresse e-mail de l'utilisateur à notifier.

Activer l'image jointe : Cochez la case **Activer l'image jointe** si vous souhaitez envoyer un e-mail avec des images d'alarme en pièces jointes. L'intervalle désigne la période séparant deux images d'alarme adjacentes. Cette fenêtre vous permet également de définir le port SMTP et d'activer le protocole SSL.

Intervalle : L'intervalle désigne la durée séparant deux envois d'images jointes.

Tester l'e-mail : Envoie un message afin de vérifier que le serveur SMTP est joignable.

6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres de messagerie.
7. Vous pouvez cliquer sur **Tester** pour tester votre configuration de la messagerie. L'invite correspondante s'affiche. Reportez-vous à la Figure 11. 22.



Figure 11. 22 Invite du test de messagerie

11.2.11 Configuration de la fonction NAT

Intérêt :

Deux méthodes s'offrent à vous pour mapper les ports pour l'accès à distance via le réseau inter-segments, UPnP™ et le mappage manuel.

● UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) permet à un appareil de détecter en toute transparence la présence d'autres périphériques sur le réseau et d'activer les services de partage de données, de communication, etc. Vous pouvez utiliser la fonction UPnP™ pour connecter instantanément l'appareil au réseau étendu via un routeur sans mappage de port.

Avant de commencer :

Pour activer la fonction UPnP™ de l'enregistreur, vous devez d'abord l'activer sur le routeur auquel il est connecté. Lorsque l'enregistreur est en mode adresses multiples, l'itinéraire par défaut doit être sur le même segment de réseau local que l'adresse IP du routeur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Sélectionnez l'onglet **NAT** pour ouvrir la fenêtre de mappage de port.

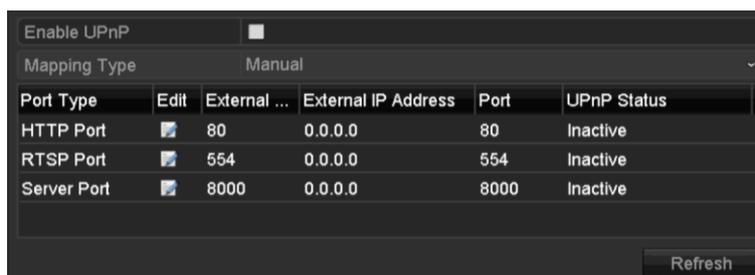


Figure 11. 23 Fenêtre de configuration d'UPnP™

3. Cochez la case pour activer UPnP™.
4. Dans la liste déroulante, sélectionnez le type de mappage Manuel ou Auto.

OPTION 1 : Auto

Si vous sélectionnez Auto, les éléments de mappage de port sont en lecture seule, et les ports externes sont définis automatiquement par le routeur.

Procédure :

- 1) Sélectionnez **Auto** dans la liste déroulante des types de mappage.
- 2) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- 3) Vous pouvez cliquer sur **Actualiser** pour connaître l'état du mappage des ports en temps réel.

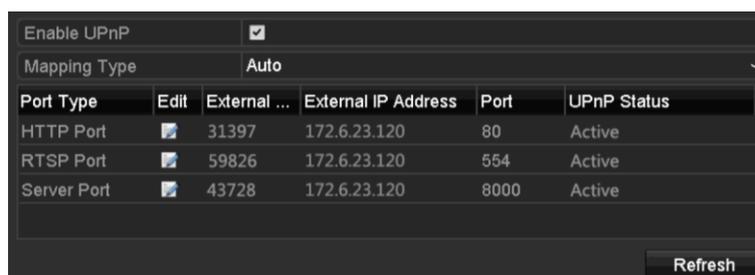


Figure 11. 24 Configuration d'UPnP™ terminée - Auto

OPTION 2 : Manuel

Si vous sélectionnez le type de mappage Auto, vous pouvez modifier le port externe à la demande en cliquant sur pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration des ports externes.

Procédure :

- 1) Sélectionnez **Manuel** dans la liste déroulante des types de mappage.
- 2) Cliquez sur pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration des ports externes. Configurez le numéro de port externe pour le port du serveur, le port HTTP, le port RTSP et le port HTTPS.



- Vous pouvez utiliser le numéro de port par défaut ou en changer en fonction des besoins.
- Le port externe indique le numéro de port utilisé pour le mappage des ports sur le routeur.
- La valeur du port RTSP doit être de 554 ou comprise entre 1024 et 65535, la valeur des autres ports devant être comprise entre 1 et 65535. Chaque port doit avoir un numéro différent. Si plusieurs appareils sont configurés pour UPnP™ sur le même routeur, le port de chaque appareil doit avoir un numéro unique.



Figure 11. 25 Boîte de dialogue de configuration des ports externes

- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres .
- 4) Vous pouvez cliquer sur **Actualiser** pour connaître l'état du mappage des ports en temps réel.

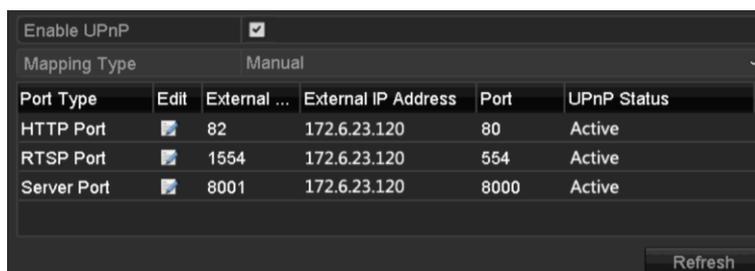


Figure 11. 26 Configuration d'UPnP™ terminée - Manuel

● Mappage manuel

Si votre routeur ne reconnaît pas la fonction UPnP™, procédez comme suit pour mapper facilement le port manuellement.

Avant de commencer :

Assurez-vous que le routeur reconnaît la configuration du port interne et du port externe dans la fenêtre de transmission.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Sélectionnez l'onglet **NAT** pour ouvrir la fenêtre de mappage de port.
3. Laissez l'option Activer UPnP désactivée.
4. Cliquez sur pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration des ports externes. Configurez le numéro de port externe pour le port du serveur, le port HTTP, le port RTSP et le port HTTPS.



La valeur du port RTSP doit être de 554 ou comprise entre 1024 et 65535, la valeur des autres ports devant être comprise entre 1 et 65535. Chaque port doit avoir un numéro différent. Si plusieurs appareils sont configurés pour UPnP™ sur le même routeur, le port de chaque appareil doit avoir un numéro unique.

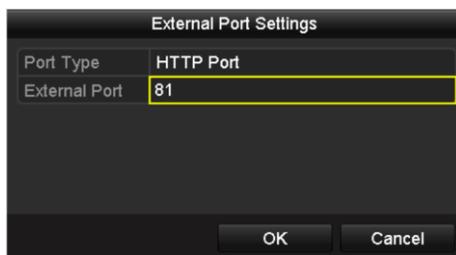


Figure 11. 27 Boîte de dialogue de configuration des ports externes

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration du port actif et revenir au menu de niveau supérieur.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
7. Ouvrez la fenêtre de configuration du serveur virtuel du routeur ; spécifiez la valeur du port d'origine interne et du port d'origine externe, ainsi que les autres éléments demandés.



Chacun doit correspondre au numéro de port de l'appareil, à savoir, le port du serveur, le port HTTP, le port RTSP et le port HTTPS.

| Delete | External Source Port | Protocol | Internal Source IP | Internal Source Port | Application |
|--------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 81 | TCP | 192.168.251.101 | 80 | HTTP |

Figure 11. 28 Définition du serveur virtuel



La fenêtre de définition de serveur virtuel ci-dessus figure ici uniquement à titre de référence ; elle peut différer selon le fabricant du routeur. Si vous rencontrez des problèmes pour définir un serveur virtuel, contactez le fabricant du routeur.

11.3 Vérification du trafic réseau

Intérêt :

Vous pouvez consulter le trafic sur le réseau pour obtenir des informations en temps réel sur un enregistreur réseau, telles que l'état de sa connexion, la MTU, la vitesse d'envoi/réception, etc.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Trafic réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau

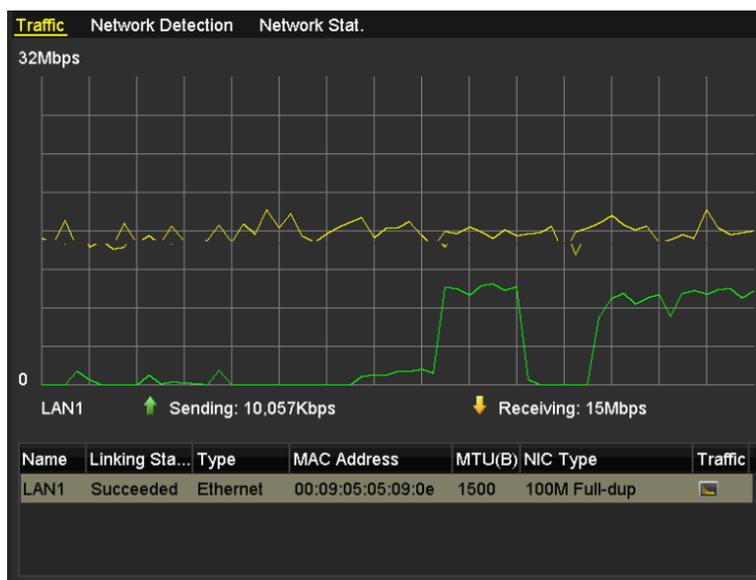


Figure 11. 29 Fen être Trafic réseau

2. Cette fen être indique la vitesse de transmission et la vitesse de réception. Les données sur le trafic sont actualisés toutes les secondes.

11.4 Détection de configuration réseau

Intérêt :

Cette option permet de connaître l'état de connexion d'un enregistreur réseau, notamment les retards sur le réseau, la perte de paquets, etc.

11.4.1 Test des retards sur le réseau et de la perte de paquets

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre Trafic réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau
- Cliquez sur l'onglet **Détection de réseau** pour ouvrir le menu correspondant, comme le montre la Figure 11.30.

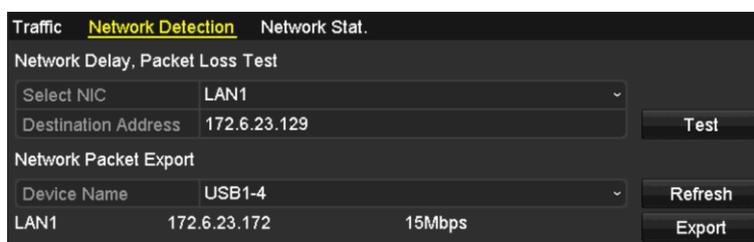


Figure 11.30 Fenêtre Détection de réseau

- Spécifiez l'**adresse du destinataire** dans la zone de texte correspondante.
- Cliquez sur le bouton **Tester** pour tester les retards et la perte de paquets sur le réseau. Le résultat du test s'affiche alors dans la fenêtre. En cas d'échec du test, un message d'erreur est affiché. Reportez-vous à la Figure 11.31.

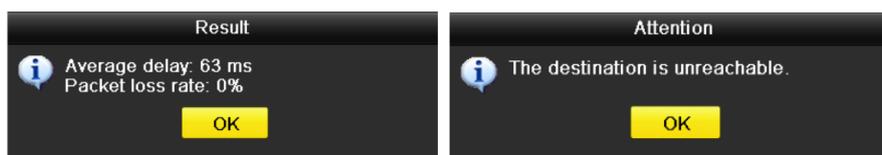


Figure 11.31 Résultat du test des retards et de la perte de paquets sur le réseau

11.4.2 Exportation de paquets réseau

Intérêt :

En connectant le NVR au réseau, vous pouvez exporter les paquets de données réseau interceptés sur un lecteur flash USB, un disque dur SATA, un DVD-R/W ou sur tout autre support de sauvegarde local.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre Trafic réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau
- Cliquez sur l'onglet **Détection de réseau** pour ouvrir la fenêtre correspondante.

3. Sélectionnez le périphérique de sauvegarde dans la liste déroulante, comme le montre la Figure 11. 32.



Cliquez sur **Actualiser** si le périphérique de sauvegarde local ne s'affiche pas. S'il n'est pas détecté vérifiez s'il est compatible avec l'enregistreur réseau. Si le format est incorrect, vous pouvez le formater.

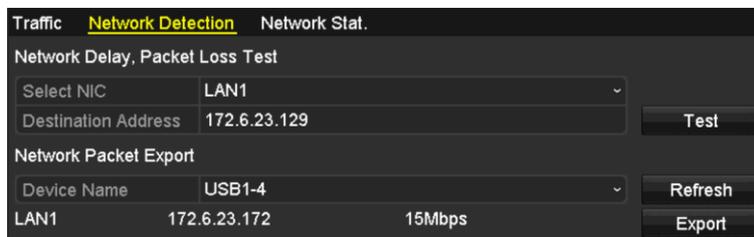


Figure 11. 32 Exportation de paquets réseau

4. Cliquez sur **Exporter** pour démarrer l'exportation.
5. Une fois l'exportation terminée, cliquez sur **OK**, comme le montre la Figure 11. 33.

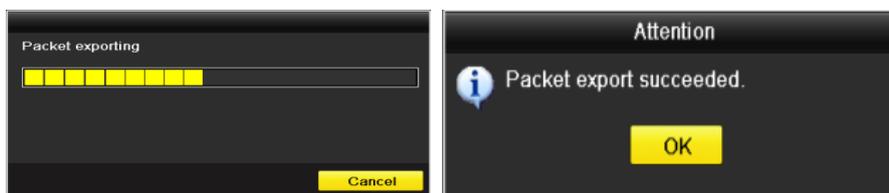


Figure 11. 33 Invite à exporter les paquets



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

11.4.3 Vérification de l'état du réseau

Intérêt :

Cette fenêtre permet également de vérifier l'état du réseau et d'effectuer une configuration rapide.

Procédure :

- Cliquez sur le bouton **État** dans l'angle inférieur droit de la page.

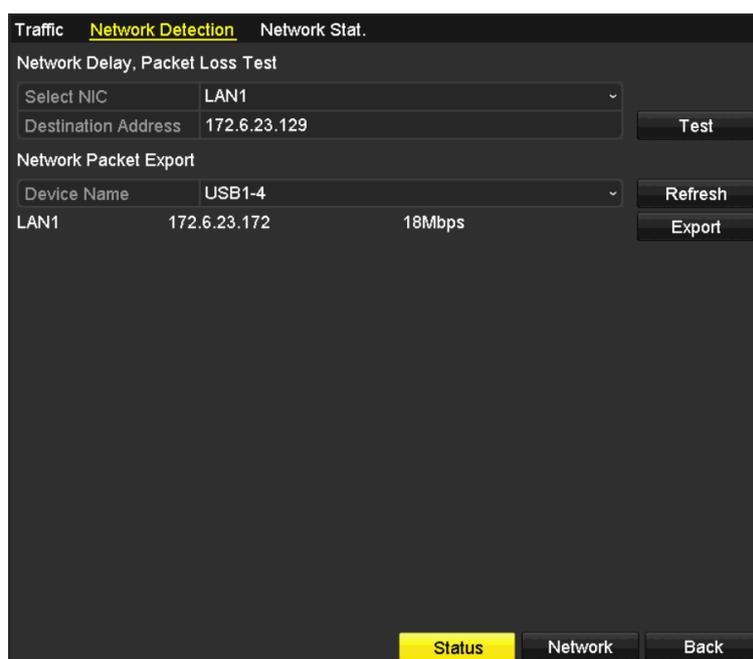


Figure 11. 34 Vérification de l'état du réseau.

Si le réseau est normal, le message suivant s'affiche.

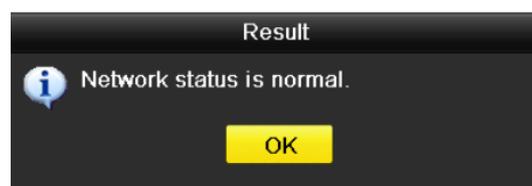


Figure 11. 35 Résultat de la vérification de l'état du réseau

Si le message est différent, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réseau** pour ouvrir la fenêtre de configuration rapide.

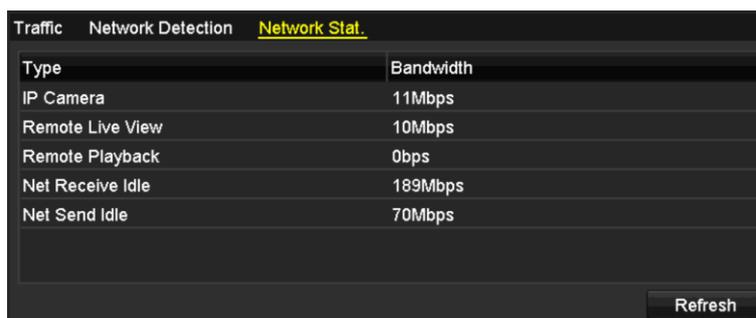
11.4.4 Consultation des statistiques du réseau

Intérêt :

Vous pouvez consulter les statistiques du réseau pour obtenir des informations en temps réel sur un enregistreur réseau.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Détection de réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau
2. Cliquez sur l'onglet **Stat. réseau**.



The screenshot shows a software interface with a dark theme. At the top, there are three tabs: 'Traffic', 'Network Detection', and 'Network Stat.', with 'Network Stat.' being the active tab. Below the tabs is a table with two columns: 'Type' and 'Bandwidth'. The table contains five rows of data. At the bottom right of the table area, there is a 'Refresh' button.

| Type | Bandwidth |
|------------------|-----------|
| IP Camera | 11Mbps |
| Remote Live View | 10Mbps |
| Remote Playback | 0bps |
| Net Receive Idle | 189Mbps |
| Net Send Idle | 70Mbps |

Figure 11.36 Stat. réseau Interfaces LAN

-
3. Affichez la bande passante des caméras IP, la bande passante de l'affichage en direct à distance, la bande passante de la lecture à distance, la bande passante entrante libre et la bande passante sortante libre.
 4. Vous pouvez cliquer sur **Actualiser** pour connaître l'état en temps réel.

Chapter 12 Gestion des disques durs

12.1 Initialisation des disques durs

Intérêt :

Tout disque dur nouvellement installé (HDD) doit être initialisé avant de pouvoir être utilisé avec votre enregistreur numérique.



Une boîte de message apparaîtra lorsque le NVR démarre si un disque dur n'est pas initialisé.



Figure 12. 1 Boîte de message de disque dur non initialisé

Cliquez sur **Oui** pour l'initialiser immédiatement ; sinon, vous pouvez suivre la procédure suivante.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.

Menu > Disque dur > Général

| HDD Information | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|-----------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit D... |
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | — |

Figure 12. 2 Fenêtre d'information sur les disques durs

2. Sélectionnez le disque dur à initialiser.
3. Cliquez sur le bouton **Initialiser**.



Figure 12. 3 Confirmer l'initialisation

4. Cliquez sur **OK** pour lancer l'initialisation.

| HDD Information | | | | | | | |
|-----------------|----------|------------------|----------|-------|------------|-------|-----------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit D... |
| 1 | 465.76GB | Initializing 20% | R/W | Local | 0MB | 1 | — |

Figure 12. 4 L'état du disque dur passe à l'initialisation en cours.

5. Une fois le disque dur initialisé son état passe de *Non initialisé* à *Normal*.



The screenshot shows a table titled "HDD Information" with the following data:

| Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |

Figure 12. 5 L' état du disque dur passe à Normal.



L'initialisation du disque dur efface tous les données qu'il contient.

12.2 Gestion de disques durs en r éseau

Int é r ê t :

Vous pouvez ajouter le NAS ou le SAN IP attribué à l'enregistreur et l'utiliser comme disque dur réseau.

Proc é dure :

1. Ouvrez la fen ê tre d'information sur les disques durs.

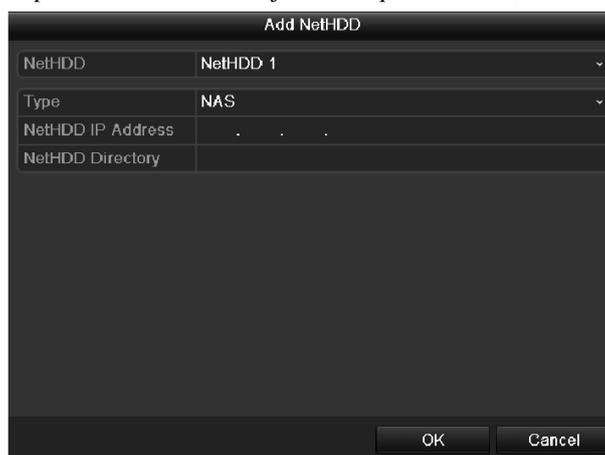
Menu > DD > G é n é ral



| HDD Information | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 12. 6 Fen ê tre d'information sur les disques durs

2. Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la fen ê tre d'ajout de disque dur r éseau, comme le montre la Figure 12. 7.



Add NetHDD

| | |
|-------------------|----------|
| NetHDD | NetHDD 1 |
| Type | NAS |
| NetHDD IP Address | . |
| NetHDD Directory | |

OK Cancel

Figure 12. 7 Fen ê tre d'information sur les disques durs

3. Ajouter le disque dur r éseau attribu é
4. S électionnez le type de disque dur r éseau : NAS ou SAN IP.
5. Configurez le type de disque dur r éseau : NAS ou SAN IP.
 - **Ajouter un NAS :**
 - 1) Sp écifiez l'adresse IP du disque dur r éseau dans la zone de texte correspondante.
 - 2) Cliquez sur le bouton **Rechercher** pour rechercher les disques NAS disponibles.
 - 3) S électionnez le disque NAS dans la liste ci-dessous.
Sinon, vous pouvez sp écifiez le r épertoire manuellement dans la zone de texte du r épertoire du disque dur r éseau.
 - 4) Cliquez sur **OK** pour ajouter le NAS configur é



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

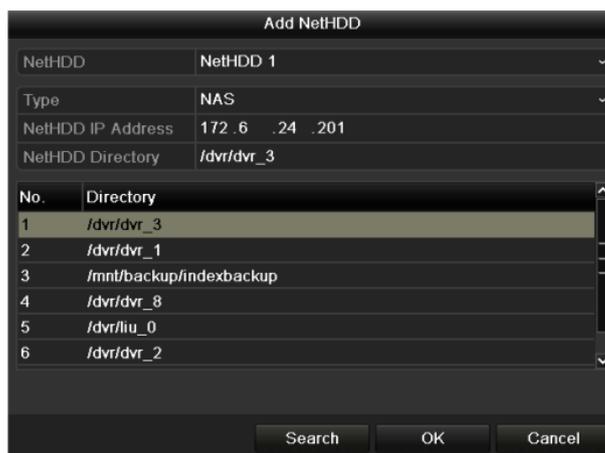


Figure 12. 8 Ajouter un NAS

- **Ajouter un SAN IP**

- 1) Spécifiez l'adresse IP du disque dur réseau dans la zone de texte correspondante.
- 2) Cliquez sur **Rechercher** pour rechercher les SAN IP disponibles.
- 3) Sélectionnez le SAN IP dans la liste ci-dessous.
- 4) Cliquez sur **OK** pour ajouter le SAN IP sélectionné



Il est possible d'ajouter un seul SAN IP.



Figure 12. 9 Ajouter un SAN IP

6. Après avoir ajouté le NAS ou le SAN IP, retournez dans le menu d'information sur les disques durs. Le disque dur réseau ajouté apparaît alors dans la liste.



Si le disque dur réseau ajouté n'est pas initialisé sélectionnez-le puis cliquez sur **Initialiser** pour l'initialiser.

HDD Information

| <input type="checkbox"/> L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|-------------------------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |
| <input type="checkbox"/> 6 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | - | - |
| <input type="checkbox"/> 17 | 20.448MB | Normal | R/W | NAS | 19,456MB | 1 |  |  |

Figure 12. 10 Initialiser un disque dur r éseau ajout é

12.3 Gestion d'un groupe de disques durs

12.3.1 Configuration de groupes de disques durs

Intérêt :

Il est possible de gérer plusieurs disques durs collectivement. Il est possible de configurer les vidéos provenant des canaux spécifiques pour les enregistrer sur un groupe spécifique de disques durs.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre Mode de stockage.
Menu > DD > Avancé
- Déclarez le mode **Groupe**, comme le montre la Figure 12. 11.

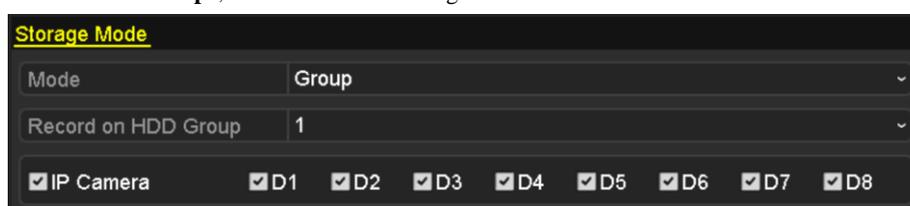


Figure 12. 11 Fenêtre Mode de stockage

- Cliquez sur **Appliquer**. L'invite suivante apparaîtra.

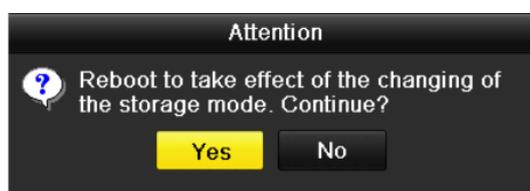


Figure 12. 12 Invite de redémarrage

- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer l'appareil et activer les modifications.
- Après avoir redémarré ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.
Menu > Disque dur > Général
- Sélectionnez le disque dur dans la liste puis cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre de configuration des disques durs locaux (voir Figure 12. 13).



Figure 12. 13 Fen être de configuration de disque dur local

7. S  lectionnez le num  ro du groupe de disques durs actif.



Le num  ro de groupe par d  faut de chaque disque dur est 1.

8. Cliquez sur **OK** pour confirmer la configuration.

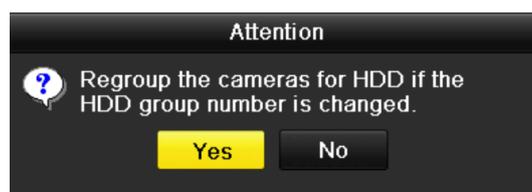


Figure 12. 14 Confirmer la configuration du groupe de disques durs

9. Dans la fen être d'invite, cliquez sur **Oui** pour terminer la configuration.

12.3.2 D  finition des propri  t  s du disque dur

Int  r  t :

Vous pouvez attribuer les propri  t  s suivantes : redondance, lecture seule ou lecture/ écriture. Avant de d éfinir les propri  t  s d'un disque dur, d éclarez le mode de stockage comme groupe (reportez-vous aux étapes 1-4 du *chapitre 12.3.1 Configuration de groupes de disques durs*).

Un disque dur peut être configur   en lecture seule pour éviter l' écrasement des fichiers importants lorsqu'il est plein.

S'il est configur   en mode redondant, l'enregistrement peut être effectu     la fois sur le disque dur redondant et le disque dur accessible en lecture/ écriture, afin de garantir la s  curit   et la fiabilit   des donn  es vid  o.

Proc  dure :

1. Ouvrez la fen être d'information sur les disques durs.
Menu > Disque dur > G  n  ral
2. S  lectionnez le disque dur dans la liste puis cliquez sur  pour ouvrir la fen être de configuration des disques durs locaux (voir Figure 12. 15).



Figure 12. 15 Définir les propriétés des disques durs

3. Déclarez le disque dur comme accessible en lecture/écriture, en lecture seule ou redondant.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre.
5. Les propriétés des disques durs apparaissent alors dans la liste du menu d'information sur ceux-ci.



Au moins deux disques durs doivent être installés sur votre enregistreur pour en déclarer un comme redondant, tandis que l'autre doit être accessible en lecture/écriture.

12.4 Configuration du mode quota

Intérêt :

Un quota peut être attribué à chaque caméra pour le stockage des enregistrements ou des images.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre Mode de stockage.
Menu > DD > Avancé
- Sélectionnez le mode **Quota**, comme le montre la Figure 12. 16.



L'enregistreur réseau doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

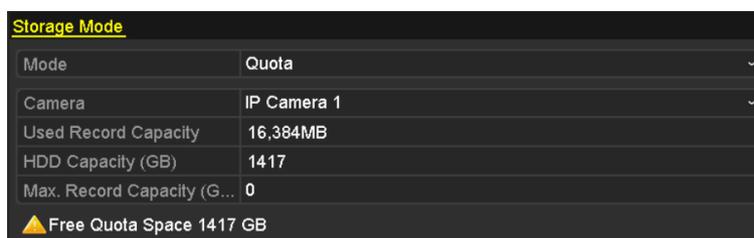


Figure 12. 16 Fenêtre de configuration du mode de stockage

- Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez configurer le quota.
- Spécifiez la capacité de stockage dans les zones de texte **Capacité maximale d'enregistrement (Go)**, comme le montre la Figure 12. 17.

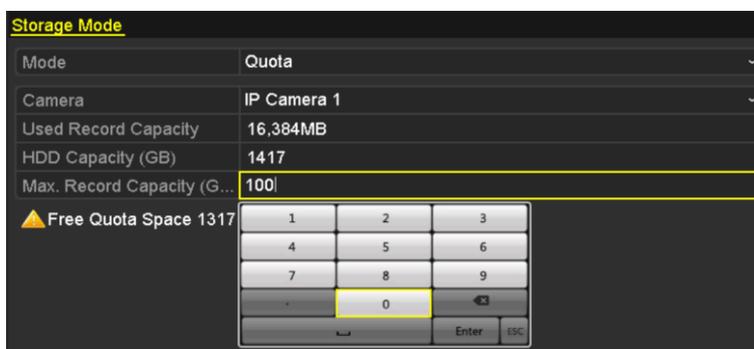


Figure 12. 17 Configuration du quota d'enregistrement

- Si nécessaire, vous pouvez copier les quotas de la caméra active sur d'autres caméras. Cliquez sur **Copier** pour ouvrir le menu de copie de caméra, comme le montre la Figure 12. 18.



Figure 12. 18 Copier la configuration sur d'autres caméras

6. Sélectionnez la ou les caméras à configurer avec les mêmes quotas. Vous pouvez également cocher la case Caméra IP pour sélectionner toutes les caméras.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et revenir à la fenêtre du mode de stockage.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer la configuration.



Si la capacité de stockage est de 0, toutes les caméras utilisent la capacité totale des disques durs pour l'enregistrement.

12.5 Vérification de l'état des disques durs

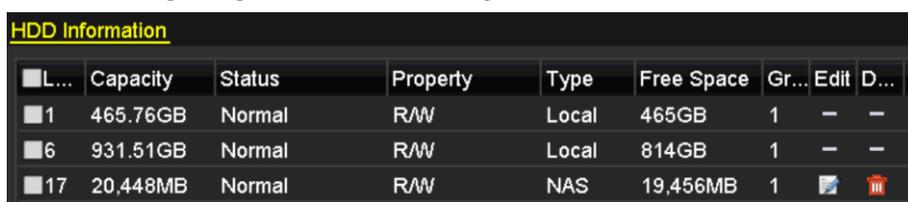
Intérêt :

Vous pouvez vérifier l'état des disques durs installés sur l'enregistreur, afin d'intervenir immédiatement en cas de défaillance d'un disque.

Vérification de l'état des disques durs dans la fenêtre d'information

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.
Menu > DD > Général
- Vérifiez l'état de chaque disque dur de la liste (voir Figure 12. 19).



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |
| 6 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | - | - |
| 17 | 20,448MB | Normal | R/W | NAS | 19,456MB | 1 | | |

Figure 12. 19 Afficher l'état du disque dur (1)

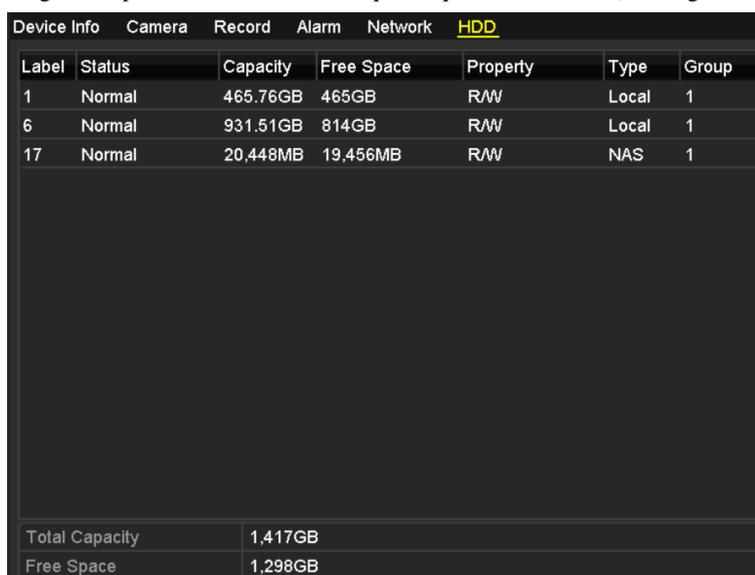


Si l'état du disque dur est *Normal* ou *En sommeil*, cela indique qu'il fonctionne normalement. Si l'état est *Non initialisé* ou *Anormal*, initialisez le disque dur avant de l'utiliser. Si l'initialisation du disque dur échoue, remplacez-le.

Vérification de l'état des disques durs dans la fenêtre d'information

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **DD** pour afficher l'état de chaque disque dur de la liste (voir Figure 12. 20).



| Label | Status | Capacity | Free Space | Property | Type | Group |
|----------------|--------|----------|------------|----------|-------|-------|
| 1 | Normal | 465.76GB | 465GB | R/W | Local | 1 |
| 6 | Normal | 931.51GB | 814GB | R/W | Local | 1 |
| 17 | Normal | 20,448MB | 19,456MB | R/W | NAS | 1 |
| Total Capacity | | 1,417GB | | | | |
| Free Space | | 1,298GB | | | | |

Figure 12. 20 Afficher l'état du disque dur (2)

12.6 Détection DD

Intérêt :

La technologie S.M.A.R.T. permet à l'appareil de détecter les disques durs et les secteurs défectueux. S.M.A.R.T. , *acronyme de Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology* désigne un système de surveillance des disques durs permettant de détecter et de signaler divers indicateurs de fiabilité dans le but d'anticiper les pannes.

S.M.A.R.T. Paramètres

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration S.M.A.R.T.
Menu > Maintenance > Détection de DD
- Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez consulter les données S.M.A.R.T. (voir Figure 12. 21).

| ID | Attribute Name | Status | Flags | Thresh... | Value | Worst | Raw Value |
|-----|--------------------------|--------|-------|-----------|-------|-------|-----------|
| 0x1 | Raw Read Error Rate | OK | f | 51 | 200 | 200 | 0 |
| 0x3 | Spin Up Time | OK | 3 | 21 | 231 | 223 | 5450 |
| 0x4 | Start/Stop Count | OK | 32 | 0 | 98 | 98 | 2371 |
| 0x5 | Reallocated Sector Co... | OK | 33 | 140 | 199 | 199 | 1 |
| 0x7 | Seek Error Rate | OK | f | 51 | 100 | 253 | 0 |
| 0x9 | Power-on Hours Count | OK | 32 | 0 | 96 | 96 | 3514 |
| 0xa | Spin Up Retry Count | OK | 13 | 51 | 100 | 100 | 0 |

Figure 12. 21 Fenêtre de configuration S.M.A.R.T..

Cette fenêtre affiche la configuration S.M.A.R.T.

Vous pouvez alors sélectionner l'un des types de test automatique suivants : test court, test étendu ou test de transfert.

Cliquez sur le bouton Démarrer pour démarrer la fonction S.M.A.R.T. Auto-évaluation de disque dur



Si vous souhaitez utiliser le disque dur même en cas d'échec du contrôle S.M.A.R.T., cochez la case **Utiliser ce disque quand même en cas d'échec de l'auto-évaluation.**

Détection de secteur défectueux

Procédure :

- Cliquez sur l'onglet de détection des secteurs défectueux.
- Dans la liste déroulante, sélectionnez le numéro du disque dur que vous souhaitez configurer puis sélectionnez Tout détecter ou Détection de zone-clef.
- Cliquez sur le bouton **Détecter** pour démarrer la détection.

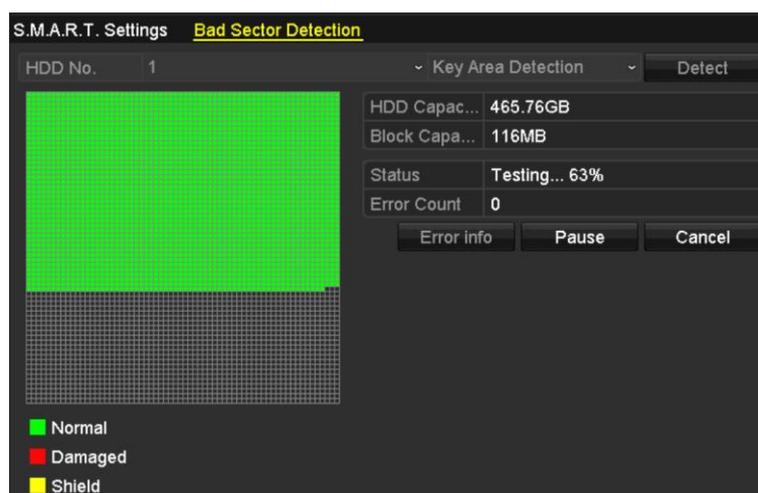


Figure 12. 22 Détection de secteur défectueux

Vous pouvez cliquer sur le bouton d'**information sur les erreurs** pour une vue plus détaillée des secteurs défectueux.

Vous avez également la possibilité de mettre la détection en pause/reprise ou de l'annuler.

12.7 Configuration des alarmes d'erreur de disque dur

Intérêt :

Vous pouvez configurer les alarmes d'erreur de disque dur lorsque l'état d'un disque dur est *Non initialisé* ou *Anormal*.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des exceptions.
Menu > Configuration > Exceptions
2. Sélectionnez le type d'exception **Erreur DD** dans la liste déroulante.
3. Cochez la ou les cases ci-dessous pour sélectionner le ou les types d'alarme d'erreur de disque dur, comme le montre la Figure 12. 23.



Vous pouvez sélectionner les types d'alarme suivants : avertissement sonore, notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail et déclencher une sortie d'alarme. Reportez-vous au *chapitre 8.6 Définition des réponses aux alarmes*.

| Exception Type | HDD Error |
|--|-------------------------------------|
| Audible Warning | <input type="checkbox"/> |
| Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> |
| Send Email | <input type="checkbox"/> |
| Trigger Alarm Output | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alarm Output No. | Alarm Name |
| <input type="checkbox"/> Local->1 | |
| <input type="checkbox"/> Local->2 | |
| <input type="checkbox"/> Local->3 | |
| <input type="checkbox"/> Local->4 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1 | |

Figure 12. 23 Configurer les alarmes d'erreur de disque dur

4. Lorsque l'option Déclencher la sortie d'alarme est sélectionnée, vous pouvez sélectionner une sortie d'alarme dans la liste ci-dessous.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Chapter 13 Paramètres de la caméra

13.1 Configuration des paramètres OSD

Intérêt :

Vous avez la possibilité de configurer le menu OSD (On-Screen Display, affichage incrusté) pour indiquer la date/heure d'une caméra, son nom, etc.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration OSD.
Menu > Caméra > OSD
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez configurer les paramètres OSD.
3. Spécifiez le nom de la caméra dans la zone de texte.
4. Configurez les options Afficher le nom, Afficher la date et Afficher la semaine en cochant les cases correspondantes.
5. Sélectionnez le format de date, le format de l'heure et le mode d'affichage.

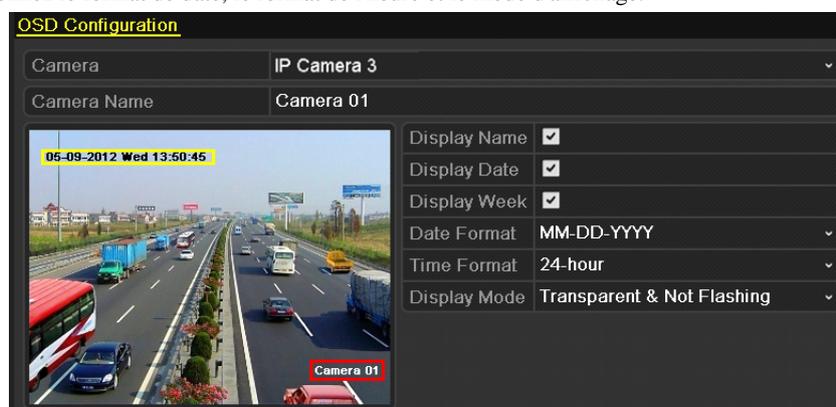


Figure 13.1 Fenêtre de configuration OSD

6. Pour déplacer le menu OSD, il vous suffit de cliquer et de faire glisser la zone de texte de la fenêtre d'aperçu.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer la configuration.

13.2 Configuration du masque de confidentialité

Intérêt :

Vous pouvez configurer les masques de confidentialité de manière à ce qu'ils soient invisibles pour l'opérateur. Un masque de confidentialité empêche d'afficher ou d'enregistrer les images de certaines zones de surveillance.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du masque de confidentialité
Menu > Caméra > Masque de confidentialité
2. Sélectionnez la caméra à laquelle vous souhaitez appliquer le masque de confidentialité
3. Cochez la case **Activer le masque de confidentialité**



Figure 13. 2 Fenêtre de configuration du masque de confidentialité

4. Délimitez une zone dans la fenêtre avec la souris. Une couleur différente est attribuée à chaque cadre.



Il est possible de délimiter jusqu'à 4 masques de confidentialité et de les dimensionner à volonté

5. Vous pouvez supprimer les masques de confidentialité configurés en cliquant sur les icônes d'effacement de 1 à 4 sur la droite de la fenêtre, ou en cliquant sur **Tout effacer pour les effacer toutes à la fois.**



Figure 13. 3 Définir un masque de confidentialité

6. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

13.3 Configuration des paramètres vidéo

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'image.

Menu > Caméra > Image

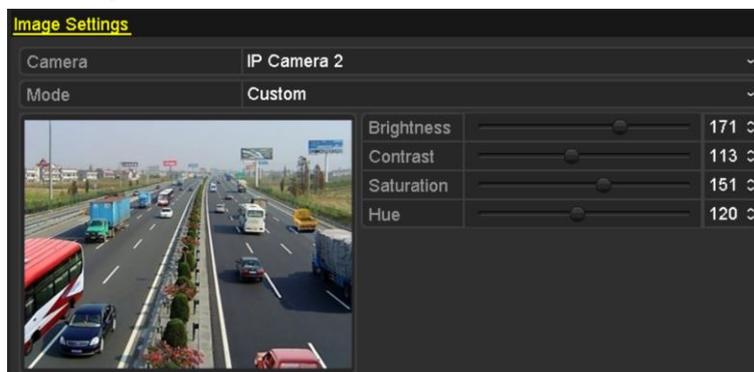


Figure 13. 4 Fenêtre de configuration de l'image

2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez configurer l'image.
3. Pour modifier la valeur d'un paramètre, cliquez sur la flèche.
4. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Chapter 14 Gestion de NVR et maintenance

14.1 Affichage des informations système

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
2. Pour afficher les informations concernant l'appareil, vous pouvez cliquer sur les onglets **Informations sur le périphérique**, **Caméra**, **Enregistrement**, **Alarme**, **Réseau** et **Disque dur**.

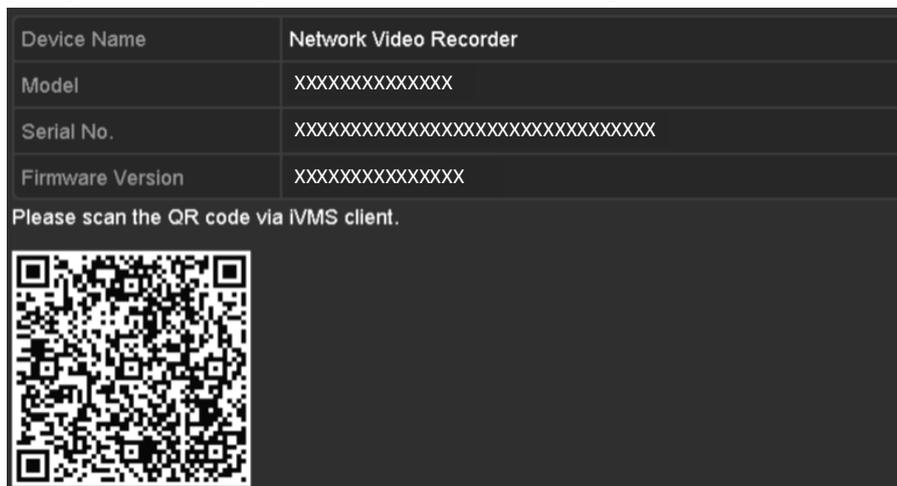


Figure 14. 1 Fenêtre d'information sur l'appareil

14.2 Recherche et exportation de journaux

Intérêt :

Il est possible de consigner l'état de fonctionnement, les alarmes, les anomalies et diverses informations sur l'enregistreur dans des journaux consultables et exportables à tout moment.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de recherche dans le journal.

Menu > Maintenance > Journal

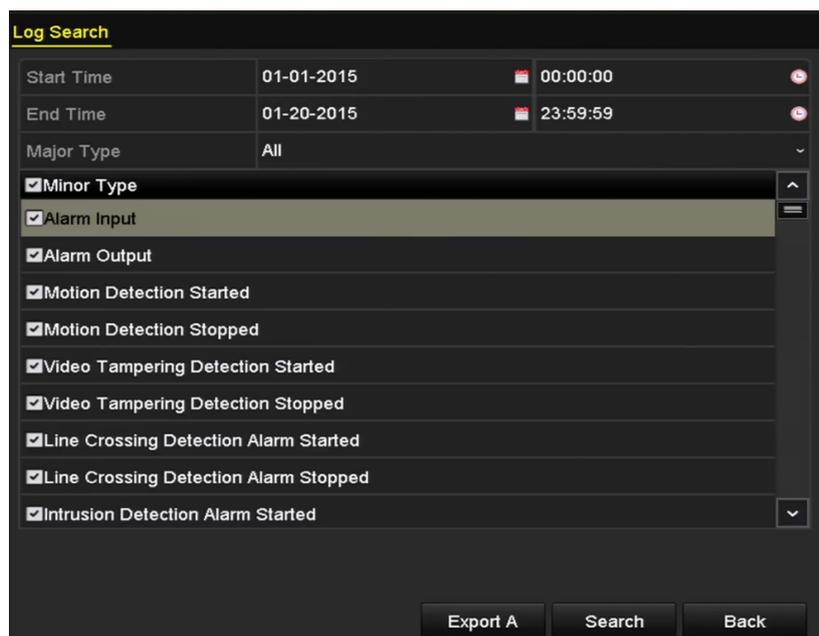


Figure 14. 2 Fenêtre de recherche dans le journal.

2. Pour affiner votre recherche, définissez des conditions telles que l'heure de début, l'heure de fin, le type principal et le type secondaire.
3. Cliquez sur **Rechercher** pour démarrer la recherche dans les journaux.
4. Les fichiers trouvés apparaissent dans la liste ci-dessous.

| No. | Major Type | Time | Minor Type | Parameter | Play | Details |
|-----|------------|---------------------|---------------------|-----------|------|---------|
| 1 | Operation | 01-14-2015 21:04:06 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |
| 2 | Operation | 01-14-2015 21:04:08 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 3 | Exception | 01-14-2015 21:04:08 | Record Exception | N/A | ⏸ | ✓ |
| 4 | Operation | 01-14-2015 21:11:44 | Local Operation:... | N/A | — | ✓ |
| 5 | Operation | 01-14-2015 21:39:45 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 6 | Exception | 01-14-2015 21:39:47 | Record Exception | N/A | ⏸ | ✓ |
| 7 | Operation | 01-14-2015 21:44:05 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |
| 8 | Operation | 01-14-2015 21:44:06 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 9 | Exception | 01-14-2015 21:44:07 | Record Exception | N/A | ⏸ | ✓ |
| 10 | Operation | 01-14-2015 21:57:06 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |

Total: 985 P: 1/10

Export Back

Figure 14. 3 Résultats de la recherche dans les journaux



Il est possible d'afficher jusqu'à 2000 journaux à chaque consultation.

- Vous pouvez cliquer sur ou double-cliquer sur le journal pour afficher des informations détaillées (voir Figure 14. 4). Vous pouvez également cliquer sur le bouton pour afficher les fichiers vidéo associés.

| Log Information | |
|--|---------------------|
| Time | 01-14-2015 21:57:08 |
| Type | Operation--Power On |
| Local User | N/A |
| Host IP Address | N/A |
| Parameter Type | N/A |
| Camera No. | N/A |
| Description: | |
| Model: DS-96128N-H16 | |
| Serial No.: DS-96128N-H1620141222CCRR201412224WCVU | |
| Firmware version: V3.2.0, Build 150109 | |
| Encoding version: V1.0, Build 150108 | |

Previous Next OK

Figure 14. 4 Détails du journal

- Pour exporter les journaux, cliquez sur **Exporter** dans la fenêtre des résultats de la recherche pour ouvrir le menu d'exportation (voir Figure 14. 5).



Figure 14. 5 Exporter des journaux

7. Sélectionnez le périphérique de sauvegarde dans la liste déroulante **Nom du périphérique**.
8. Sélectionnez le format des journaux à exporter. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 9 formats.
9. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les journaux sur le périphérique de sauvegarde sélectionné. Vous pouvez cliquer sur **Nouveau dossier** pour créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde, ou sur **Formater** pour le formater avant d'exporter le journal.



Avant d'exporter le journal, n'oubliez pas de brancher le périphérique de sauvegarde à l'enregistreur.

14.3 Importation/exportation des informations sur la caméra IP

Intérêt :

Il est possible d'enregistrer les informations concernant les caméras IP ajoutées dans un fichier Excel puis de les exporter sur le périphérique de sauvegarde local. Ces informations comprennent l'adresse IP, le port d'administration, le mot de passe de l'administrateur, etc. En outre, vous pouvez modifier le fichier exporté sur votre PC, par exemple, ajouter ou supprimer du contenu, et copier la configuration sur d'autres appareils en y important le fichier Excel.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de gestion des caméras.
Menu > Caméra > Importation/exportation de caméra IP
2. Cliquez sur l'onglet d'importation/exportation de caméra IP. Le contenu du matériel externe détectés s'affiche.
3. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les fichiers de configuration sur le périphérique de sauvegarde sélectionné
4. Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier à partir du périphérique de sauvegarde puis cliquez sur **Importer**. Une fois l'importation terminée, vous devez redémarrer le NVR.

14.4 Importation/exportation de fichiers de configuration

Intérêt :

Il est possible d'exporter les fichiers de configuration de l'enregistreur réseau sur un périphérique de sauvegarde. Il est également possible d'importer ces fichiers sur plusieurs enregistreurs s'ils sont configurés avec les mêmes paramètres.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'importation/exportation de fichier de configuration.
Menu > Maintenance > Importation/exportation



Figure 14. 6 Importer/exporter le fichier de configuration

2. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les fichiers de configuration sur le périphérique de sauvegarde sélectionné.
3. Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier à partir du périphérique de sauvegarde puis cliquez sur **Importer**. Une fois l'importation terminée, vous devez redémarrer l'enregistreur.



Lorsque l'importation des fichiers de configuration est terminée, l'appareil redémarre automatiquement.

14.5 Mise à niveau du système

Intérêt :

Il est possible de mettre à niveau le micrologiciel de votre enregistreur réseau à partir d'un périphérique de sauvegarde local ou d'un serveur FTP.

14.5.1 Mise à niveau en cours à partir d'un périphérique local

Procédure :

1. Branchez un périphérique de sauvegarde contenant le fichier de mise à jour du micrologiciel sur votre enregistreur réseau.
2. Ouvrez la fenêtre de mise à niveau.
Menu > Maintenance > Mettre à niveau
3. Cliquez sur l'onglet **Mise à niveau locale** pour ouvrir le menu correspondant (voir Figure 14. 7).

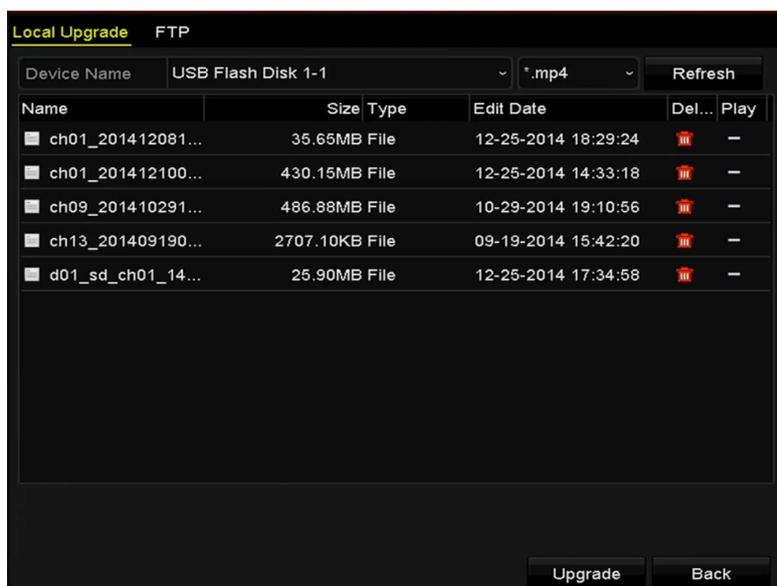


Figure 14. 7 Fenêtre de mise à niveau locale

4. Sélectionnez le fichier de mise à jour sur le périphérique de sauvegarde.
5. Cliquez sur le bouton **Mettre à niveau** pour démarrer l'opération.
6. Une fois la mise à niveau terminée, redémarrez l'enregistreur réseau pour activer le nouveau micrologiciel.

14.5.2 Mise à jour via FTP

Intérêt :

Vérifiez que la connexion réseau du PC est établie (serveur FTP actif) et que le périphérique est valide et correct. Exécutez le logiciel serveur FTP sur le PC et copiez le micrologiciel dans le répertoire correspondant de votre PC.



Pour définir le serveur FTP sur votre PC et placer le fichier du micrologiciel dans le répertoire adéquat, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de mise à niveau.
Menu > Maintenance > Mettre à niveau
2. Cliquez sur l'onglet **FTP** pour ouvrir la fenêtre de mise à niveau locale (voir Figure 14. 8).

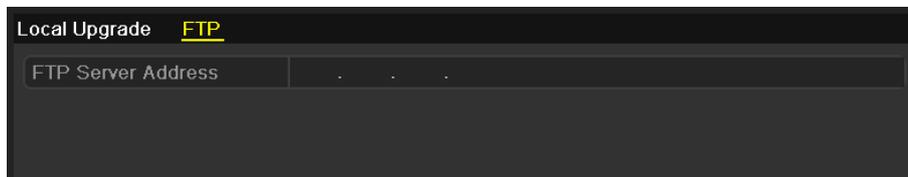


Figure 14. 8 Fenêtre de mise à niveau via FTP

3. Spécifiez l'adresse du serveur FTP dans la zone de texte correspondante.
4. Cliquez sur le bouton **Mettre à niveau** pour démarrer l'opération.
5. Une fois la mise à niveau terminée, redémarrez l'enregistreur réseau pour activer le nouveau micrologiciel.

14.6 Restauration des paramètres par défaut

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres par défaut.
Menu > Maintenance > Paramètres par défaut

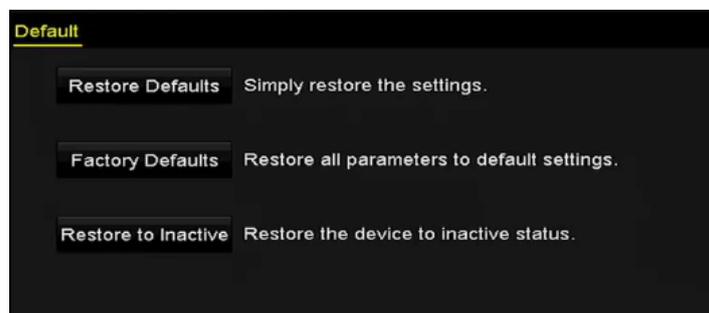


Figure 14. 9 Restaurer les paramètres par défaut

2. Sélectionnez l'une des trois options de restauration suivantes.

Restaurer les paramètres par défaut : A l'exception des paramètres réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle, MTU, mode de fonctionnement de la carte réseau, chemin par défaut, port serveur, etc.) et du compte de l'utilisateur, tous les autres paramètres sont restaurés dans leur configuration usine.

Configuration usine : Restaure intégralement la configuration usine.

Restaurer l'état inactif : Restaure l'état inactif du périphérique.

3. Pour restaurer la configuration par défaut, cliquez sur **OK**.



Le périphérique redémarrera automatiquement après avoir restauré la configuration par défaut.

Chapter 15 Autres

15.1 Configuration du port série RS-232



L'interface RS-232 est disponible uniquement sur les NVR DS-8600NI-E8 et DS-7700NI-E4.

Intérêt :

Le port RS-232 peut s'utiliser de deux manières :

- Paramétrage : Connectez un PC à l'enregistreur réseau via le port série du PC. Les paramètres du périphérique peuvent être configurés au moyen d'un logiciel tel qu'HyperTerminal. Les paramètres du port série doivent être les mêmes que ceux de l'enregistreur réseau lors de la connexion sur le port série du PC.
- Canal transparent Connectez un périphérique série directement à l'enregistreur réseau. Le périphérique série sera télécommandé par le PC, via le réseau et le protocole du périphérique série.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres RS-232.

Menu > Configuration > RS-232

| RS-232 Settings | |
|-----------------|---------|
| Baud Rate | 115200 |
| Data Bit | 8 |
| Stop Bit | 1 |
| Parity | None |
| Flow Ctrl | None |
| Usage | Console |

Figure 15. 1 Fenêtre de configuration RS-232

2. Configurez les paramètres RS-232 : débit en bauds, bits de données, bits d'arrêt, parité, contrôle de flux et consommation.
3. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

15.2 Configuration des paramètres généraux

Intérêt :

Il vous est possible de configurer la norme de sortie BNC, la résolution de sortie VGA, la vitesse du curseur de la souris, etc. en sélectionnant successivement Menu > Configuration > Général.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres généraux.
Menu > Configuration > Général
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.

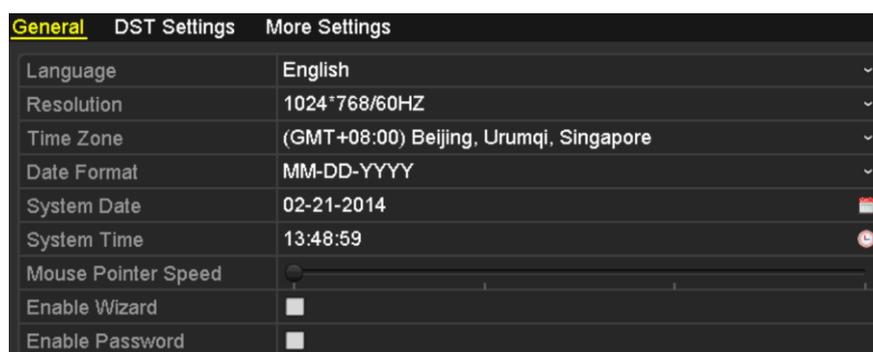


Figure 15. 2 Fenêtre de configuration générale

3. Configurez les paramètres suivants :
 - **Langue** : La langue par défaut est l'*anglais*.
 - **Résolution** : Sélectionnez la résolution de la sortie vidéo ; elle doit être identique à celle de l'écran.
 - **Fuseau horaire** : sélectionnez le fuseau horaire.
 - **Format de date** : sélectionnez le format de date.
 - **Date système** : sélectionnez la date système.
 - **Heure système** : sélectionnez l'heure système.
 - **Vitesse du pointeur de la souris** : choisissez l'une des quatre vitesses proposées pour le curseur de la souris.
 - **Activer l'assistant** : permet d'activer/désactiver l'assistant au démarrage de l'enregistreur.
 - **Activer le mot de passe** : permet d'activer/désactiver l'utilisation d'un mot de passe de connexion.
4. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

15.3 Configuration de l'heure d'été

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres généraux.
Menu > Configuration > Général
2. Cliquez sur l'onglet **Heure d'été**

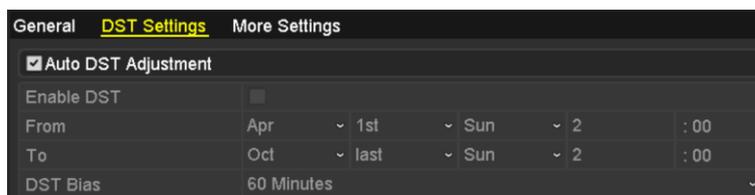


Figure 15.3 Fenêtre de configuration de l'heure d'été

Vous pouvez cocher la case en regard de Réglage DST automatique.
Sinon, vous pouvez cocher la case Activer DST puis choisir la période.

15.4 Configuration d'autres réglages du périphérique

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre des paramètres généraux.
Menu > Configuration > Général
- Cliquez sur l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la Figure 15. 4.



Figure 15. 4 Fenêtre Autres réglages

- Configurez les paramètres suivants :
 - Nom du périphérique** : Spécifiez ou modifiez le nom de l'enregistreur réseau.
 - Périphérique n°** : Spécifiez ou modifiez le numéro de série de l'enregistreur réseau. Le numéro du périphérique doit être compris entre 1 et 255 ; la valeur par défaut est 255. Ce numéro est utilisé pour le pilotage à distance et au clavier.
 - Déconnexion auto** : indique le délai de désactivation du menu en cas d'inactivité. Par exemple, si la temporisation est réglée sur 5 minutes, le système ferme le menu ouvert et passe en mode affichage en direct au bout de 5 minutes d'inactivité dans le menu.
 - Menu Mode de sortie** : Permet d'afficher le menu sur une sortie vidéo différente. Par défaut, seule la sortie HDMI™/VGA peut être sélectionnée.
- Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

15.5 Gestion des comptes utilisateur

Intérêt :

Un compte par défaut est attribué à l'enregistreur réseau : *Administrateur*. Le nom d'utilisateur de l'*administrateur* est *admin* et le mot de passe est défini lorsque vous démarrez l'appareil pour la première fois. L'*administrateur* est autorisé à ajouter et à supprimer des utilisateurs, ainsi qu'à les configurer.

15.5.1 Ajout d'un utilisateur

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur

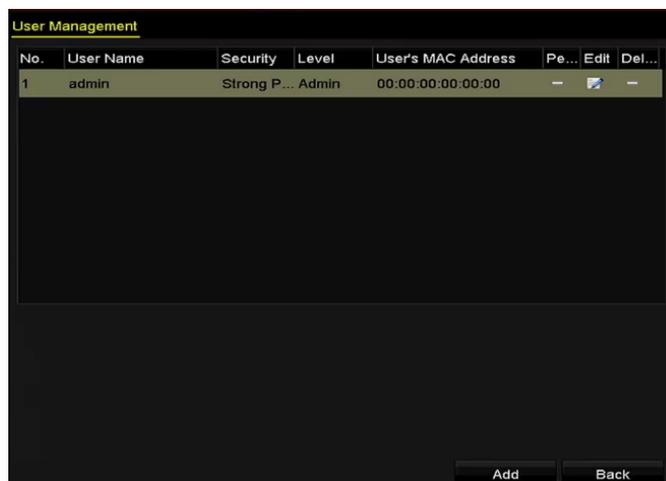


Figure 15. 5 Fenêtre de gestion des utilisateurs

- Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la fenêtre d'ajout d'utilisateur.

Add User

User Name: example1

Password: ***** **Strong**

Confirm: *****

Level: Operator

User's MAC Address: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

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

Buttons: OK, Cancel

Figure 15. 6 Menu Ajouter un utilisateur

- Saisissez les coordonnées du nouvel utilisateur : **nom d'utilisateur, mot de passe, confirmation, niveau** et

adresse MAC de l'utilisateur.

Mot de passe : Définissez le mot de passe du compte d'utilisateur.



MOT DE PASSE FORT RECOMMANDE - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous recommandons également de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

Niveau : attribuez à l'utilisateur le niveau Opérateur ou Invité Les droits dont il dispose varient selon le niveau de l'utilisateur.

- **Opérateur :** Par défaut, l'utilisateur de niveau opérateur peut accéder aux fonctions de communication audio bidirectionnelle dans la configuration distante ; il dispose également de tous les droits pour l'utilisation des caméras.
- **Invité :** Par défaut, l'utilisateur de niveau invité n'a pas accès à la communication audio bidirectionnelle. Il ne dispose que de droits de lecture locale/à distance pour la configuration des caméras.

Adresse MAC de l'utilisateur : Adresse MAC du PC distant qui se connecte à l'enregistreur réseau. Si elle est configurée et activée, elle permet uniquement à l'utilisateur distant possédant cette adresse MAC d'accéder à l'enregistreur réseau.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et retourner dans la fenêtre de gestion des utilisateurs. L'utilisateur qui vient d'être ajouté apparaît dans la liste (voir Figure 15. 7).

| No. | User Name | Level | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|
| 1 | admin | Admin | 00:00:00:00:00:00 | - | | - |
| 2 | 01 | Operator | 00:00:00:00:00:00 | | | |

Figure 15. 7 Nouvel utilisateur dans la fenêtre de gestion des utilisateurs

5. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste puis cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de configuration des autorisations (voir Figure 15. 8).

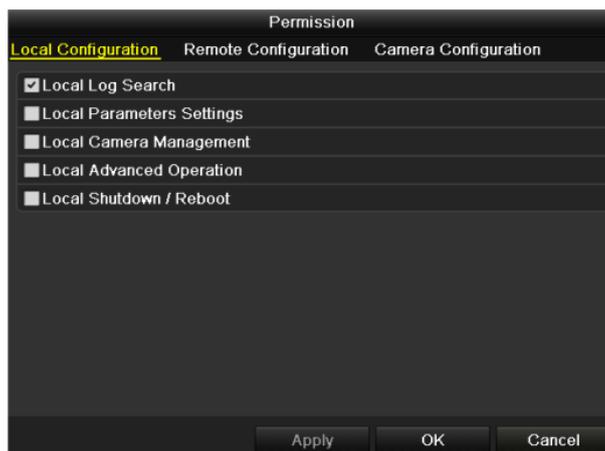


Figure 15. 8 Fenêtre de configuration des autorisations d'utilisateur

6. Spécifiez les droits de l'utilisateur : configuration locale, configuration distante et configuration des caméras.

Configuration locale

- Recherche de journal local : Recherche et affichage de journaux et d'informations système sur l'enregistreur réseau.
- Configuration des paramètres locaux : configuration des paramètres locaux, restauration des paramètres usine et importation/exportation de fichiers de configuration.
- Gestion des caméras locales : Ajout, suppression et modification de caméras IP.
- Mode local avancé : gestion des disques durs (initialisation, définition des propriétés), mise à jour du micrologiciel, suppression d'alarmes d'E/S.
- Arrêt/redémarrage local : Arrêt ou redémarrage de l'enregistreur réseau.

Configuration distante

- Recherche de journal distant : Consultation à distance des journaux enregistrés sur l'enregistreur réseau.
- Configuration des paramètres distants : configuration des paramètres distants, restauration des paramètres usine et importation/exportation de fichiers de configuration.
- Gestion des caméras distantes : Ajout, suppression et modification à distance de caméras IP.
- Contrôle de port série distant : configuration des ports RS-232 et RS-485.
- Contrôle de sortie vidéo distante : envoi d'un signal de contrôle à distance.
- Audio bidirectionnel : établissement d'une liaison radio bidirectionnelle entre le client distant et l'enregistreur réseau.
- Contrôle d'alarme distante : armement à distance (signaler les alarmes et envoyer des messages d'exception au client distant), et contrôle de la sortie d'alarme.
- Mode distant avancé : gestion des disques durs à distance (initialisation, définition des propriétés), mise à jour du micrologiciel, suppression d'alarmes d'E/S.
- Arrêt/redémarrage à distance : Arrêt ou redémarrage à distance de l'enregistreur réseau.

Configuration des caméras

- Affichage en direct à distance : affichage à distance de la vidéo en direct pour la ou les caméras sélectionnées.
- Mode manuel local : Démarrage/arrêt manuel local de l'enregistrement d'images et des alarmes pour la ou les caméras sélectionnées.
- Mode manuel à distance : Démarrage/arrêt manuel à distance de l'enregistrement d'images et des alarmes pour la ou les caméras sélectionnées.
- Lecture locale : lecture locale de fichiers enregistrés sur la ou les caméras sélectionnées.
- Lecture à distance : lecture à distance de fichiers enregistrés sur la ou les caméras sélectionnées.
- Pilotage PTZ local : pilotage local des fonctions PTZ de la ou des caméras sélectionnées.
- Pilotage PTZ à distance : pilotage à distance des fonctions PTZ de la ou des caméras sélectionnées.

- Exportation de vidéo locale : exportation locale de fichiers enregistrés sur la ou les caméras sélectionnées.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre.



Seul le compte d'utilisateur *admin* est autorisé à restaurer la configuration usine.

15.5.2 Suppression d'un utilisateur

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur
2. Sélectionnez l'utilisateur à supprimer dans la liste (voir Figure 15. 9).

| No. | User Name | Level | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|
| 1 | admin | Admin | 00:00:00:00:00:00 | - | | - |
| 2 | 01 | Operator | 00:00:00:00:00:00 | | | |

Figure 15. 9 Liste des utilisateurs

3. Cliquez sur l'icône pour supprimer le compte utilisateur sélectionné

15.5.3 Modification d'un utilisateur

Concernant les comptes d'utilisateur ajoutés, vous pouvez modifier les paramètres.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur
2. Sélectionnez l'utilisateur à modifier dans la liste (voir Figure 15. 9).
3. Cliquez sur l'icône pour ouvrir la fenêtre de modification d'utilisateur (voir Figure 15. 10)

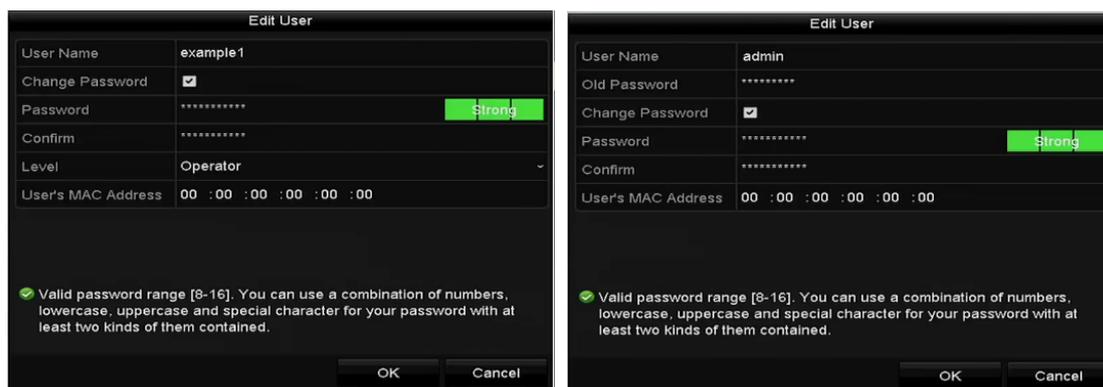


Figure 15.10 Fenêtre de modification d'utilisateur

4. Modifiez les paramètres correspondants.

- **Opérateur et invité**

Vous pouvez modifier les coordonnées de l'utilisateur : nom d'utilisateur, mot de passe, niveau d'autorisation et adresse MAC. Cochez la case **Changer de mot de passe** puis saisissez le nouveau mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe** puis **Confirmez**. Un mot de passe fort est recommandé.

- **Administrateur**

Vous êtes autorisé à modifier uniquement le mot de passe et l'adresse MAC. Cochez la case **Changer de mot de passe** puis saisissez l'ancien mot de passe et le nouveau mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe** puis **Confirmez**.



MOT DE PASSE FORT RECOMMANDÉ - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous recommandons également de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer le menu.

6. Pour le compte **Opérateur** ou **Invité** vous pouvez également cliquer sur de la fenêtre de gestion des utilisateurs pour modifier la permission.

15.6 Annexe

Glossaire

- **Double flux** : le double flux sert à enregistrer des vidéos haute résolution au niveau local tout en transmettant un flux basse résolution sur le réseau. Les deux flux sont générés par le DVR, le flux principal ayant une résolution maximale de 4 CIF et les sous-flux une résolution maximale de 1 CIF.
- **DD** : acronyme de disque dur. Support de stockage de données codées numériquement sur des disques à revêtement magnétique.
- **DHCP** : Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole d'application réseau utilisé par des périphériques (clients DHCP) pour obtenir des informations de configuration dans le cadre d'un réseau IP.
- **HTTP** : acronyme de Hypertext Transfer Protocol. Protocole permettant de transférer des demandes et informations hypertexte entre le serveur et les navigateurs d'un réseau.
- **PPPoE** : PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) est un protocole d'encapsulation Point-to-Point Protocol (PPP) sur réseau Ethernet. Il est principalement utilisé par les connexions ADSL destinées aux particuliers qui se connectent à l'émetteur-récepteur ADSL (modem) sur des réseaux Ethernet et métropolitains Ethernet.
- **DDNS** : DNS Dynamique est une méthode, un protocole ou un service réseau qui permet aux périphériques réseau, tels que les routeurs ou les ordinateurs utilisant l'IPs, de notifier à un serveur de noms de domaine de changer en temps réel (ad hoc) la configuration DNS active des noms d'hôte, adresses et autres informations enregistrés sur le DNS.
- **Enregistreur hybride** : Il s'agit d'une combinaison de enregistreur numérique et de enregistreur réseau.
- **NTP** : acronyme de Network Time Protocol. Protocole servant à synchroniser les horloges des ordinateurs d'un réseau.
- **NTSC** : acronyme de National Television System Committee. NTSC est une norme de télévision analogique utilisé dans des pays comme les États-Unis et le Japon. Chaque image NTSC comprend 525 lignes, et la fréquence de balayage est de 60 Hz.
- **NVR** : Acronyme de Network Video Recorder, c'est-à-dire enregistreur réseau. Un enregistreur réseau peut être un logiciel s'exécutant sur un PC ou un système embarqué centralisant la gestion et le stockage des enregistrements de caméras IP, de câbles IP et d'autres enregistreurs numériques.
- **PAL** : acronyme de Phase Alternating Line. Le PAL est également une norme vidéo utilisé dans les systèmes de diffusion de nombreuses régions du monde. Le signal PAL comprend 625 lignes, et sa fréquence de balayage est de 50 Hz.
- **PTZ** : acronyme de Vidéo, Panoramique, Inclinaison et Zoom. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent d'effectuer des panoramiques gauche et droit, d'être inclinés vers le haut et vers le bas, et d'effectuer des zooms avant et arrière.
- **USB** : acronyme de Universal Serial Bus. Norme de bus série plug-and-play permettant d'interface des périphériques avec un ordinateur hôte.

Résolution des problèmes

- **Aucune image ne s'affiche après un démarrage normal.**

Raisons possibles

- a) Pas de connexion VGA ou HDMI™.
- b) Le câble est abîmé
- c) Le mode d'entrée du moniteur est incorrect.

Procédure

1. Vérifiez que l'appareil est connecté au moniteur au moyen du câble HDMI™ ou VGA.
Sinon, connectez l'appareil au moniteur puis redémarrez.
2. Vérifiez que le câble est en bon état.
Si l'image ne s'affiche toujours pas après le redémarrage, vérifiez l'état du câble et, si nécessaire, remplacez-le.
3. Vérifiez que le mode d'entrée du moniteur est correct.
Vérifiez que le mode d'entrée du moniteur concorde avec le mode de sortie de l'appareil (par exemple, si le mode de sortie du NVR est HDMI™, le mode d'entrée du moniteur doit également être HDMI™).
Sinon, changez le mode d'entrée du moniteur.
4. Vérifiez si le problème est résolu par les étapes 1 à 3.
Dans l'affirmative, mettez fin au processus.
Sinon, contactez le technicien de votre société

- **Un signal sonore retentit au démarrage d'un nouveau NVR.**

Raisons possibles

- a) Aucun disque dur n'est installé dans l'appareil.
- b) Le disque dur installé n'a pas été initialisé
- c) Le disque dur installé est incompatible avec le NVR ou défectueux.

Procédure

1. Vérifiez qu'au moins un disque dur est installé dans le NVR.
 - 1) Sinon, installez un disque dur compatible.



Pour installer le disque dur, reportez-vous au « Guide de prise en main »

- 2) Si vous ne souhaitez pas installer de disque dur, sélectionnez Menu > Configuration > Exception puis décochez la case Avertissement sonore sous Erreur de disque dur.
2. Vérifiez que le disque dur est initialisé
 - 1) Sélectionnez Menu > DD > Général.
 - 2) Si le disque dur est dans l'état Non initialisé cochez la case correspondant au disque puis cliquez sur Initialiser.
3. Vérifiez que le disque dur est détecté ou en état de fonctionner.
 - 1) Sélectionnez Menu > DD > Général.
 - 2) Si le disque dur n'est pas détecté ou que son état est Anormal, remplacez-le.
4. Vérifiez si le problème est résolu par les étapes 1 à 3.
Dans l'affirmative, mettez fin au processus.
Sinon, contactez le technicien de votre société

- **L'état de la caméra IP ajoutée est Déconnecté lorsque la connexion est effectuée au moyen du protocole privé** Pour obtenir l'état de la caméra, sélectionnez Menu > Caméra > Caméra > Caméra IP.

Raisons possibles

- a) Panne de réseau ; la connexion au NVR et à la caméra IP est perdue.
- b) Les paramètres configurés sont incorrects lors de l'ajout de la caméra IP.
- c) Bande passante insuffisante.

Procédure

1. Vérifiez que le réseau est connecté
 - 1) Raccordez le NVR au PC au moyen du câble RS-232.
 - 2) Ouvrez le logiciel Super Terminal et exécutez la commande Ping. Tapez « ping IP »(par exemple, ping 172.6.22.131).



Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour fermer la commande ping.

Si elle renvoie une valeur faible, cela indique que le réseau est normal.

2. Vérifiez que les paramètres de configuration sont corrects.
 - 1) Sélectionnez Menu > Caméra > Caméra > Caméra IP.
 - 2) Vérifiez que les paramètres suivants sont identiques à ceux des périphériques IP connectés (adresse IP, protocole, port d'administration, nom d'utilisateur et mot de passe).
3. Vérifiez si la bande passante est suffisante.
 - 1) Sélectionnez Menu > Maintenance > Détection de réseau > Stat. réseau.
 - 2) Vérifiez que la bande passante n'est pas saturée.
4. Vérifiez si le problème est résolu par les étapes 1 à 3.

Dans l'affirmative. mettez fin au processus.

Sinon, contactez le technicien de votre société

- **La caméra IP se connecte et se déconnecte fréquemment en indiquant qu'elle se trouve dans l'état déconnecté**

Raisons possibles

- a) La version de la caméra IP et celle du NVR sont incompatibles.
- b) L'alimentation électrique de la caméra IP est instable.
- c) La connexion réseau entre la caméra IP et le NVR est instable.
- d) Le débit du commutateur connecté à la caméra IP et au NVR est limité

Procédure

1. Vérifiez que la version de la caméra IP et celle du NVR sont compatibles.
 - 1) Ouvrez la fenêtre de gestion des caméras IP (Menu > Caméra > Caméra > Caméra IP) et affichez la version du micrologiciel de la caméra IP connectée.
 - 2) Ouvrez la fenêtre Info système (Menu > Maintenance > Info système > Info sur périphérique) et affichez la version du micrologiciel du NVR.
2. Vérifiez si l'alimentation électrique de la caméra IP est stable.
 - 1) Vérifiez si le témoin de marche/arrêt est normal.
 - 2) Si la caméra IP est hors ligne, exécutez la commande ping sur le PC afin de vérifier que celui-ci peut se connecter à la caméra.
3. Vérifiez que la connexion réseau entre la caméra IP et le NVR est stable.
 - 1) Lorsque la caméra IP est hors ligne, raccordez le PC au NVR au moyen du câble RS-232.
 - 2) Ouvrez Super Terminal, exécutez la commande Ping et envoyez des paquets de données volumineux à la caméra IP connectée ; enfin, vérifiez la perte éventuelle de paquets.



Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour fermer la commande ping.

Exemple : Tapez **ping 172.6.22.131 -l 1472 -f.**

4. Vérifiez que le contrôle de flux n'est pas activé sur le commutateur.

Vérifiez la marque et le modèle du commutateur qui relie la caméra IP et le NVR. Contactez le fabricant du commutateur, afin de savoir s'il intègre la fonction de contrôle de flux. Dans l'affirmative, désactivez-la.

5. Vérifiez si le problème est résolu par les étapes 1 à 4.

Dans l'affirmative, mettez fin au processus.

Sinon, contactez le technicien de votre société

- **Aucun écran n'est connecté au NVR localement et, lorsque vous connectez la caméra IP au périphérique à distance via le navigateur web, l'état affiché est Connecté** Lorsque vous connectez le périphérique à l'écran via l'interface VGA ou HDMI™, et que vous le redémarrez, le curseur de la souris s'affiche sur un écran noir.

Connectez le NVR à l'écran au moyen de l'interface VGA ou HDMI™ avant le démarrage. Ensuite raccordez la caméra IP au périphérique localement ou à distance ; l'état de la caméra IP doit alors être Connecté

Raisons possibles :

Après avoir connecté la caméra IP au NVR, l'image est transmise via l'interface spot principale par défaut.

Procédure :

1. Activez le canal de sortie.
2. Sélectionnez Menu > Configuration > Affichage en direct > Afficher puis sélectionnez l'interface de sortie vidéo dans la liste déroulante. Enfin, spécifiez la fenêtre que vous souhaitez afficher.



- Les paramètres d'affichage peuvent être configurés uniquement en faisant fonctionner le NVR localement.
 - Il est possible de définir séparément différents ordres des caméras et modes de division des fenêtres pour les interfaces de sortie. Des indications telles que D1 et D2 représentent les numéros de canal, tandis que X indique la fenêtre sans image sélectionnée.
3. Vérifiez si le problème est résolu en suivant la procédure ci-dessus.
Dans l'affirmative, mettez fin au processus.
Sinon, contactez le technicien de votre société

- **L'affichage en direct reste figé en mode sortie vidéo locale.**

Raisons possibles :

- a) La connexion entre le NVR et la caméra IP est mauvaise, et des paquets se perdent pendant la transmission.
- b) La cadence d'image est inférieure à la cadence d'image en temps réel.

Procédure :

1. Vérifiez la connexion réseau entre le NVR et la caméra IP.
 - 1) Si l'image est figée, connectez les ports RS-232 du PC au panneau arrière du NVR à l'aide du câble RS-232.
 - 2) Ouvrez Super Terminal et exécutez la commande **ping 192.168.0.0-1 1472 -f** (l'adresse IP peut être différente en situation réelle), et vérifiez qu'il n'y a pas de perte de paquets.



Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour fermer la commande ping.

2. Vérifiez que la cadence d'image est la cadence d'image en temps réel.
Sélectionnez Menu > Enregistrement > Paramètres > Enregistrer puis déclarez la cadence d'image comme Plein cadre.
3. Vérifiez si le problème est résolu en suivant la procédure ci-dessus.
Dans l'affirmative, mettez fin au processus.
Sinon, contactez le technicien de votre société

- **L'affichage en direct reste figé en mode sortie vidéo à distance via Internet Explorer ou le logiciel de la plate-forme.**

Raisons possibles :

- a) La connexion entre le NVR et la caméra IP est mauvaise, et des paquets se perdent pendant la transmission.
- b) La connexion entre le NVR et le PC est mauvaise, et des paquets se perdent pendant la transmission.
- c) Les performances du matériel (UC, mémoire, etc.) sont insuffisantes.

Procédure :

1. Vérifiez la connexion réseau entre le NVR et la caméra IP.
 - 1) Si l'image est figée, connectez les ports RS-232 du PC au panneau arrière du NVR à l'aide du câble RS-232.
 - 2) Ouvrez Super Terminal et exécutez la commande **ping 192.168.0.0 -l 1472 -f** (l'adresse IP peut être différente en situation réelle), et vérifiez qu'il n'y a pas de perte de paquets.



Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour fermer la commande ping.

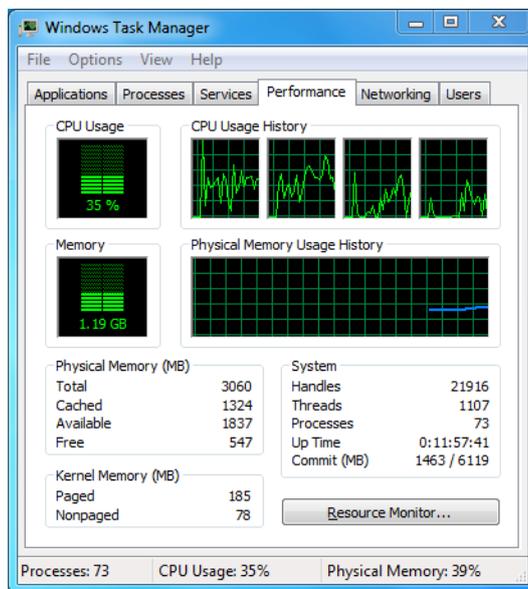
2. Vérifiez la connexion réseau entre le NVR et le PC.
 - 1) Ouvrez la fenêtre cmd dans le menu Démarrer, ou utilisez le raccourci clavier Windows+R pour l'ouvrir.
 - 2) Utilisez la commande ping pour envoyer des paquets volumineux au NVR. Exécutez la commande ping 192.168.0.0 -l 1472 -f (l'adresse IP peut être différente en situation réelle) et vérifiez qu'il n'y a pas de perte de paquets.



Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour fermer la commande ping.

3. Vérifiez que la configuration matérielle du PC est suffisamment performante.

Appuyez simultanément sur **Ctrl**, **Alt** et **Suppr** pour ouvrir la fenêtre du Gestionnaire des tâches de Windows, comme le montre la figure suivante.



Fenêtre du Gestionnaire des tâches de Windows

- Sélectionnez l'onglet Performances et vérifiez l'état de l'UC et de la mémoire.
 - Si les ressources sont insuffisantes, arrêtez les processus qui ne sont pas nécessaires.
4. Vérifiez si le problème est résolu en suivant la procédure ci-dessus.

Dans l'affirmative, mettez fin au processus.

Sinon, contactez le technicien de votre société

- **Si vous utilisez le NVR pour obtenir le son en direct, vous n'entendez rien, il y a trop de bruit ou le volume est trop faible.**

Raisons possibles :

- a) Le câble entre le système audio et la caméra IP est mal branché ; conflits d'impédances ou incompatibilité
- b) Le type de flux n'est pas déclaré comme Vidéo et audio.
- c) La norme d'encodage n'est pas prise en charge par le NVR.

Procédure :

1. Vérifiez que le câble entre le système audio et la caméra IP est bien branché que les impédances concordent et que les systèmes sont compatibles.
Connectez-vous directement à la caméra IP et activez le son ; vérifiez s'il est normal. Sinon, contactez le fabricant de la caméra IP.
2. Vérifiez si les paramètres sont corrects.
Sélectionnez Menu > Enregistrement > Paramètres > Enregistrer puis déclarez la cadence d'image comme Audio et vidéo.
3. Vérifiez que la norme d'encodage audio de la caméra IP est reconnue par le NVR.
Le NVR reconnaît les normes G722.1 et G711. Si la norme d'encodage du son en entrée est différente, vous pouvez vous connecter à la caméra IP afin de la configurer pour la norme reconnue.
4. Vérifiez si le problème est résolu en suivant la procédure ci-dessus.
Dans l'affirmative. mettez fin au processus.
Sinon, contactez le technicien de votre société

- **L'image se fige lorsque le NVR lit les images d'un ou plusieurs canaux.**

Raisons possibles :

- a) La connexion entre le NVR et la caméra IP est mauvaise, et des paquets se perdent pendant la transmission.
- b) La cadence d'image est différente de la cadence d'image en temps réel.
- c) Le NVR permet la lecture synchrone de 1 à 16 canaux en résolution 4CIF ; si vous souhaitez les lire en mode synchrone dans une résolution de 720p, les images seront extraites, mais risquent d'être légèrement saccadées.

Procédure :

1. Vérifiez la connexion réseau entre le NVR et la caméra IP.
 - 1) Si l'image est figée, connectez les ports RS-232 du PC au panneau arrière du NVR à l'aide du câble RS-232.
 - 2) Ouvrez Super Terminal et exécutez la commande **ping 192.168.0.0-1 1472 -f** (l'adresse IP peut être différente en situation réelle), et vérifiez qu'il n'y a pas de perte de paquets.



Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour fermer la commande ping.

2. Vérifiez que la cadence d'image est la cadence d'image en temps réel.
Sélectionnez Menu > Enregistrement > Paramètres > Enregistrer puis déclarez la cadence d'image comme Plein cadre.
3. Vérifiez que le matériel est suffisamment performant pour la lecture.
Réduisez le nombre de canaux de lecture.
Sélectionnez Menu > Enregistrement > Encodage > Enregistrer puis définissez une résolution et un débit binaire moindres.
4. Réduisez le nombre de canaux de lecture locaux.
Sélectionnez Menu > Lecture puis décochez les cases correspondant aux canaux superflus.
5. Vérifiez si le problème est résolu en suivant la procédure ci-dessus.
Dans l'affirmative. mettez fin au processus.

Sinon, contactez le technicien de votre société

- **Aucun fichier n'a été trouvé sur le disque dur local du NVR, et le message «Aucun enregistrement trouvé» s'affiche.**

Raisons possibles :

- a) L'heure du système est mal réglée.
- b) La condition de recherche est incorrecte.
- c) Le disque dur renvoie une erreur ou n'est pas détecté

Procédure :

1. Vérifiez que l'heure système est correcte.
Menu > Configuration > Général > Général puis vérifiez que le paramètre Heure du périphérique est correct.
2. Vérifiez si la condition de recherche est correcte.
Sélectionnez Lecture puis vérifiez si le canal et l'heure sont corrects.
3. Vérifiez que l'état du disque dur est normal.
Sélectionnez Menu > DD > Général pour afficher l'état du disque dur. Vérifiez s'il est détecté et si les opérations de lecture/écriture peuvent s'effectuer normalement.
4. Vérifiez si le problème est résolu en suivant la procédure ci-dessus.
Dans l'affirmative. mettez fin au processus.
Sinon, contactez le technicien de votre société

Résumé des changements

Version 3.3.0

Ajouté :

1. Prise en charge de la détection des véhicules pour alarme VCA (Chapitre 9.2)
2. Prise en charge de la recherche de plaque d'immatriculation (Chapitre 10.3)
3. La définition d'un mot de passe fort pour activer l'appareil est nécessaire au premier démarrage (Chapitre 2.2).

Mise à jour :

1. Optimisation de l'ajout de caméras IP. (Chapitre 2.5)
2. Optimisation de la configuration de DDNS. (Chapitre 11.2.3).
3. Trois méthodes permettent de restaurer la configuration par défaut. (Chapitre 14.6)
4. Optimisation de la gestion des comptes d'utilisateur. (Chapitre 15.5)

Version 3.2.0

Ajouté

4. Prise en charge de la lecture par sous-périodes. (Chapitre 6.1.6).
5. Prise en charge des alarmes VCA pour 1 à 15 détections VCA. (Chapitre 9)
6. Prise en charge de la fonction VCA de recherche de comportements, comptage des personnes et carte d'intensité (Chapitre 10)
7. Jusqu'à 9 formats disponibles pour sélection lors de l'exportation des fichiers sur un périphérique de stockage. (Chapitre 7)
8. Un message d'invite apparaît lorsque vous saisissez un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect dans la fenêtre de connexion. (Chapitre 2.2)
9. Il est possible de sélectionner le continent ou le pays pour la configuration de HiDDNS. (Chapitre 11.2.2)

Mise à jour :

5. Optimisation de l'interface du menu contextuel. (Chapitre 3.2.2)
6. Optimisation de l'interface du tableau de commande PTZ. (Chapitre 4)
7. Optimisation de l'interface des paramètres d'enregistrement. (Chapitre 5)
8. Mise à jour de l'interface de programmation d'enregistrement. (Chapitre 5)
9. Optimisation de l'interface d'information sur les périphériques par l'ajout du code QR. (Chapitre 16.1)

Version 3.0.6

Mise à jour

1. Optimisation du tableau de commande PTZ et des opérations. (Chapitre 4)
2. Remplacement d'EZVIZ Cloud par EZVIZ Cloud P2P. (Chapitre 9.2.2)
3. Ajout des modèles de la série DS-7100NI, de la série DS-7600NI-SE et des NVR série DS-7600NI-V(P).

Version 3.0.4

Ajouté

1. Possibilité de connexion aux caméras IP intelligentes ; prise en charge de la détection et de l'enregistrement des alarmes VCA. (Chapitres 5.2, 5.5 et 8.5)
2. Prise en charge de la recherche, de la lecture et de la sauvegarde de vidéos par événement VCA. (Chapitres

6.1.3 et 7.1.3)

3. Prise en charge de la lecture intelligente selon règles VCA. (Chapitre 6.1.5)

4. Prise en charge du protocole P2P et accès par EZVIZ. (Chapitre 9.2.2)

Supprimé

- Combinaison de la recherche intelligente à la lecture intelligente, et suppression de la section recherche intelligente. (Chapitre 6.2.2 - Recherche intelligente)

Liste des caméras IP compatibles

Liste des caméras IP Hikvision



Notre société se réserve un droit d'interprétation pour cette liste.

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Caméra réseau HD | DS-2CD883F-E | V5.1.0 édition 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD783F-E(I) DS-2CD783F-E(I)(Z) | V5.1.0 édition 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD8283F-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD886BF-E | V4.0.3 édition 120913 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD886MF-E | V4.0.3 édition 120913 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD854F-E | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD754F-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD7254F-EZH | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD8254F-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD754FWD-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD754FWD-EIZ | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD753F-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD853F-E | V5.1.0 édition 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD8253F-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD7253F-EZH | V5.1.0 édition 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD8153-E | V5.1.0 édition 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD7153-E | V5.1.0 édition 131202 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD876BF-E | V4.0.3 édition 120913 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD876MF-E | V4.0.3 édition 120913 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD877BF | V4.0.3 édition 120913 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD855F-E DS-2CD8255F-EIZ | V5.1.0 édition 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E | V2.0 édition 110426 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD862MF-E | V2.0 édition 110426 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD8464F-EI | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD863PF/NF-E | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD864FWD-E | V5.1.0 édition 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| DS-2CD764FWD-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 1280×720 | √ | √ | |

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio |
|------|--|-----------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | DS-2CD763PF/NF-E | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD763PF/NF-EI | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD7263PF/NF-EZH | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD7164-E | V5.1.0 édition 131202 | 1280×720 | √ | × |
| | DS-2CD8264FWD-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD8264FWD-EZ | V5.1.0 édition 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD3012-I DS-2CD3112-I DS-2CD3212-I3/I5 DS-2CD3312-I DS-2CD2212-I3/I5 DS-2CD2312-I | V5.1.2 édition 140116 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2412F-I | V5.1.2 édition 140116 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD2512F-I DS-2CD2612F-I DS-2CD2712F-I | V5.1.2 édition 140116 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2512F-IS DS-2CD2612F-IS DS-2CD2712F-IS | V5.1.2 édition 140116 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD2232-I3/I5 DS-2CD2332-I | V5.1.2 édition 140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2432F-I | V5.1.2 édition 140116 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD2532F-I DS-2CD2632F-I DS-2CD2732F-I | V5.1.2 édition 140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2532F-IS DS-2CD2632F-IS DS-2CD2732F-IS | V5.1.2 édition 140116 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD3132-I DS-2CD3032-I DS-2CD3332-I DS-2CD3232-I3/I5 | V5.1.2 édition 140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2010-I DS-2CD2110-I DS-2CD2210-I DS-2CD2310-I | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2210-I3/I5 | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2810F | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD864-EI3(B) DS-2CD864-EI5(B) | V5.1.0 édition 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2510F | V5.1.2 édition 140121 | 1280×960 | √ | × |

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio |
|--------|--|--------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | DS-2CD2610F-I DS-2CD2710F-I | | | | |
| | DS-2CD2610F-IS DS-2CD2710F-IS | V5.1.2 édition 140121 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD4012F DS-2CD4212F-IS (2,8-12 mm) DS-2CD4112F-I (2,8-12 mm) DS-2CD4312F-IS | V5.1.3 édition 140117 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD4212F-I (2,8-12 mm) | V5.1.3 édition 140117 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD4024F DS-2CD4124F-I (2,8-12 mm) DS-2CD4224F-IS DS-2CD4324F-IS | V5.1.3 édition 140117 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD4224F-IS | V5.1.3 édition 140117 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD4032FWD DS-2CD4332FWD-IS DS-2CD4232FWD-IS (2,8-12 mm) DS-2CD4132FWD-I (2,8-12 mm) | V5.1.3 édition 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4232FWD-I | V5.1.3 édition 140117 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD4032FHWD DS-2CD4132FHWD-I | V5.1.3 édition 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4012FWD DS-2CD4112FWD-I DS-2CD4212FWD-IS DS-2CD4312FWD-IS DS-2CD6412FWD | V5.1.3 édition 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4212FWD-I | V5.1.3 édition 140117 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD4026FWD-SDI | V5.1.3 édition 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4026FWD | V5.1.0 édition 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD6026FHWD | V5.1.0 édition 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD6213F | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD6223F | V5.1.0 édition 131202 | 1920×1080 | √ | × |
| | DS-2CD6233F | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD6233F-SDI | V5.1.0 édition 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| Caméra | DS-2CD7133F-E | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | × |

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio |
|--|--|-----------------------|--------------------|--------------------|-------|
| réseau SD | DS-2CD733F-E(I) | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD833F-E | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD8133F-E | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD8233F-E | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD7233F-EZH | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD8433F-EI | V5.1.0 édition 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF | V2.0 édition 090522 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-2CD893PF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI | V5.1.0 édition 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-2CD893NF-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793NF-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI | V5.1.0 édition 131202 | 704×576 | √ | √ |
| Caméra intelligente de surveillance de la circulation | DS-2CD9121 | V3.4.2 édition 130718 | 1600×1200 | √ | × |
| | iDS-2CD9121 | V3.4.2 édition 130718 | 1600×1200 | √ | × |
| | iDS-2CD9121A | V3.5.0 édition 130906 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD9121A | V3.6.1 édition 140103 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD9122 | V3.5.0 édition 131012 | 1920×1080 | √ | × |
| | DS-2CD9122-H | V3.5.0 édition 131018 | 1920×1080 | √ | × |
| | DS-2CD9131 | V3.6.1 édition 140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | iDS-2CD9131 | V3.6.1 édition 140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD9131K | V3.6.1 édition 140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | iDS-2CD9131E | V3.6.1 édition 140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD9111(B) | V3.5.0 édition 130906 | 1360×1024 | √ | × |
| | DS-2CD9151A iDS-2CD9151A iDS-2CD9151A-E | V3.6.1 édition 140103 | 2448×2048 | √ | × |
| | DS-2CD9120-H | V3.6.1 édition 140103 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD9152 iDS-2CD9152 | V3.5.0 édition 131012 | 2560×1920 | √ | × |
| | DS-2CD966(B) DS-2CD966-V(B) | V3.1.0 édition 120423 | 1360×1024 | × | × |
| | DS-2CD976(B) DS-2CD976(C) DS-2CD976-V(B) DS-2CD976-V(C) | V3.1 édition 120423 | 1600×1200 | × | × |

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | DS-2CD977(B) DS-2CD977(C) | V3.1 édition 120423 | 1920×1080 | × | × |
| | DS-2CD986A(B) DS-2CD986A(C) | V3.1.0 édition 120423 | 2448×2048 | × | × |
| | DS-2CD986C(B) | V2.3.6 édition 120401 | 2560×1920 | × | × |
| Dôme réseau motorisé | DS-2DF7274-A/D/AF DS-2DM7274-A DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DM5274-A/A3 | V5.1.4 édition 131219 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2DF7284-A/D/AF DS-2DF7286-A/D/AF DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3F | V5.1.4 édition 131219 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2DE5172-A/A3 DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5176-A/AE DS-2DE7172-A DS-2DE7174-A/AE/D DS-2DE7176-A/AE | V5.1.0 édition 131203 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DE5182-A/A3 DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5186-A/AE DS-2DE7182-A DS-2DE7184-A/AE/D DS-2DE7186-A/AE | V5.1.0 édition 131203 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-5702 DS-2DF1-572 DS-2DM1-5702 DS-2DM1-572 DS-2DM1-5732 DS-2DF1-772 DS-2DM1-772 | V4.1.6 édition 130422 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2DF1-77A DS-2DF1-570A DS-2DF1-573A DS-2DF1-57A | V4.1.6 édition 130422 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-5734D DS-2DF1-574D DS-2DM1-574D DS-2DM1-5734D DS-2DF1-774D | V4.1.6 édition 130422 | 1280×960 | √ | √ |

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio | |
|---|---|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---|
| | DS-2DM1-774D | | | | | |
| | DS-2DF1-584D DS-2DF1-784D | V4.1.6 édition 130422 | 1920×1080 | √ | √ | |
| | DS-2DF1-518 DS-2DM1-718 DS-2DM1-518 DS-2DF1-718 DS-2DF1-514 DS-2DF1-714 | V3.2.0 édition 131223 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-2DF1-402 DS-2DF1-402N | V3.2.0 édition 131223 | 704×576 | √ | √ | |
| | Caméra réseau avec zoom | DS-2ZCN2006 DS-2ZCN3006 | V5.0.2 édition 130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | | DS-2ZMN2006 DS-2ZMN3006 | V5.0.2 édition 130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | | DS-2ZCN2007 DS-2ZCN3007 | V5.0.2 édition 130926 | 1280×960 | √ | √ |
| DS-2ZMN2007 DS-2ZMN3007 DS-2ZMN0407 | | V5.0.2 édition 130926 | 1280×960 | √ | √ | |
| Encodeur SD | DS-6501HFI DS-6502HFI DS-6504HFI | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6501HFI-Sata DS-6502HFI-Sata DS-6504HFI-Sata | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6508HFI DS-6516HFI | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6508HF-Sata DS-6516HF-Sata DS-6508HFI-Sata DS-6516HFI-Sata | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6501HCI DS-6502HCI DS-6504HCI DS-6501HCI-sata DS-6502HCI-sata DS-6504HCI-sata | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6508HCI DS-6508HCI-sata | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6516HCI | V1.0.1 édition 130607 | 704×576 | √ | √ | |

| Type | Modèle | Version | Maxi Résolution | Flux secondaire | Audio |
|----------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | DS-6516HCI-sata | | | | |
| | DS-6601HCI | V1.2.1 édition 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6602HCI | | | | |
| | DS-6604HCI | | | | |
| | DS-6601HFI | V1.2.1 édition 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6602HFI | | | | |
| DS-6604HFI | | | | | |
| Encodeur HD | DS-6601HFHI DS-6601HFHI/L | V1.0.4 édition 130115 | 1920×1080 | √ | √ |

Liste des caméras IP de fournisseurs



La **compatibilité ONVIF** fait référence aux caméras prises en charge avec le protocole ONVIF et ses protocoles privés. **ONVIF uniquement** fait référence aux caméras prises en charge avec le protocole ONVIF. **AXIS uniquement** fait référence à la fonction prise en charge uniquement avec le protocole AXIS.

| Fabricant ou protocole de caméra IP | Modèle | Version | Résolution maxi | Flux secondaire | Audio |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ACTI | TCM4301-10D-X-00083 | A1D-310-V4.12.09-AC | 1280×1024 | × | √ |
| | TCM5311-11D-X-00023 | A1D-310-V4.12.09-AC | 1280×960 | × | √ |
| | TCM3401-09L-X-00227 | A1D-220-V3.13.16-AC | 1280×1024 | × | × |
| ARECONT | AV8185DN | 65172 | 1600×1200 | × | × |
| | AV1305M | 65175 | 1280×1024 | √ | × |
| | AV2155 | 65143 | 1600×1200 | √ | × |
| | AV2815 | 65220 | 1920×1080 | √ | × |
| | AV3105M | 65175 | 1920×1080 | √ | × |
| | AV5105 | 65175 | 1920×1080 | √ | × |
| AXIS | M1114 | 5.09.1 | 1024×640 | √ | × |
| | M3011 (compatibilité ONVIF) | 5.21 | 704×576 | √(Uniquement AXIS pris en charge) | × |
| | M3014 (compatibilité ONVIF) | 5.21.1 | 1280×800 | √ | × |
| | M3301 (compatibilité ONVIF) | 5.11.2 | 768×576 | √ | √(Uniquement AXIS pris en charge) |
| | M3304 (compatibilité ONVIF) | 5.20 | 1440×900 | √ | √(Uniquement AXIS pris en charge) |
| | M3343 (compatibilité ONVIF) | 5.20.1 | 800×600 | √ | √(Uniquement AXIS pris en charge) |
| | M3344 (compatibilité ONVIF) | 5.20.1 | 1440×900 | √ | √(Uniquement AXIS pris en charge) |
| | P5532 | 5.15 | 720×576 | √ | × |
| | Q7404 | 5.02 | 720×576 | √ | √ |
| Bosch (Compatibilité ONVIF) | AutoDome Jr 800HD | 39500450 | 1920×1080 | × | √ |
| | NBC 265 P | 07500453 | 1280×720 | × | √ |
| | Dinion NBN-921-P | 10500453 | 1280×720 | × | √ |

| Fabricant ou protocole de caméra IP | Modèle | Version | Résolution maxi | Flux secondaire | Audio |
|-------------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|-------|
| Brickcom | FB-130Np (compatibilité ONVIF) | V3.1.0.8 | 1280×1024 | × | √ |
| | CB-500Ap (compatibilité ONVIF) | V3.2.1.3 | 1920×1080 | × | √ |
| | WFB-100Ap | V3.1.0.9 | 1280×800 | × | √ |
| Canon | VB-M400 | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | √ |
| | VB-M6000D | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | × |
| | VB-M7000F | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | √ |
| HUNT | HLC_79AD | V1.0.40 | 1600×1200 | √ | × |
| Panasonic | WV-SW152 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.05 | 800×600 | √ | × |
| | WV-SC386 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.05 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW155 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.05 | 1280×960 | √ | × |
| | WV-SW316 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :2.03 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP105 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.03 | 1280×960 | √ | × |
| | WV-SF132 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.03 | 640×360 | √ | × |
| | WV-SP102 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.03 | 640×480 | √ | × |
| | WV-SP509 (compatibilité ONVIF) | Application :1.30 Données d'image :2.21 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW559 (compatibilité ONVIF) | Application :1.30 Données d'image :2.21 | 1920×1080 | √ | √ |
| | WV-SW558 (compatibilité ONVIF) | Application :1.30 Données d'image :2.21 | 1920×1080 | √ | × |
| | WV-SW355 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.04 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW352 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.04 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF342 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.06 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF332 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.06 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF346 (compatibilité ONVIF) | Application :1.66 Données d'image :1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP306H | Application :1.34 Données d'image :1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| WV-SP336H | Application:1.06 Données d'image:1.06 | 1280×960 | √ | √ | |
| PELCO | D5118 | 1.8.2-20120327- 2.9310-A1.7852 | 1280×960 | √ | × |

| Fabricant ou protocole de caméra IP | Mod èle | Version | R ésolution maxi | Flux secondaire | Audio |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|------------------|------------------------------------|-------|
| | IXE20DN-AAXVUU2 | 1.8.2-20120327-2.9081-A1.7852 | 1920×1080 | √ | × |
| | IX30DN-ACFZHB3 | 1.8.2-20120327-2.9080-A1.7852 | 2048×1536 | √ | × |
| SAMSUNG (Compatibilit é ONVIF) | SNB-5080P | V3.10_130416 | 1280×1024 | √(Uniquement ONVIF pris en charge) | √ |
| SANYO | VCC-HD2300P | 2.03-02(110318-00) | 1920×1080 | × | × |
| | VCC-HD2500P | 2.02-02(110208-00) | 1920×1080 | × | √ |
| | VCC-HD4600P | 2.03-02(110315-00) | 1920×1080 | × | √ |
| SONY | SNC-CH220 | 1.50.00 | 1920×1080 | × | × |
| | SNC-RH124 (compatibilit é ONVIF) | 1.73.00 | 1280×720 | √ | √ |
| | SNC-EP580 (compatibilit é ONVIF) | 1.53.00 | 1920×1080 | √ | √ |
| | SNC-DH220T (uniquement ONVIF pris en charge) | 1.50.00 | 2048×1536 | × | × |
| Vivotek | IP7133 | 0203a | 640×480 | × | × |
| | FD8134 (compatibilit é ONVIF) | 0107a | 1280×800 | × | × |
| | IP8161 (compatibilit é ONVIF) | 0104a | 1600×1200 | × | √ |
| | IP8331 (compatibilit é ONVIF) | 0102a | 640×480 | × | × |
| | IP8332 (compatibilit é ONVIF) | 0105b | 1280×800 | × | × |
| ZAVIO | D5110 | MG.1.6.03P8 | 1280×1024 | √ | × |
| | F3106 | M2.1.6.03P8 | 1280×1024 | √ | √ |
| | F3110 | M2.1.6.01 | 1280×720 | √ | √ |
| | F3206 | MG.1.6.02c045 | 1920×1080 | √ | √ |
| | F531E | LM.1.6.18P10 | 640×480 | √ | √ |



First Choice for Security Professionals