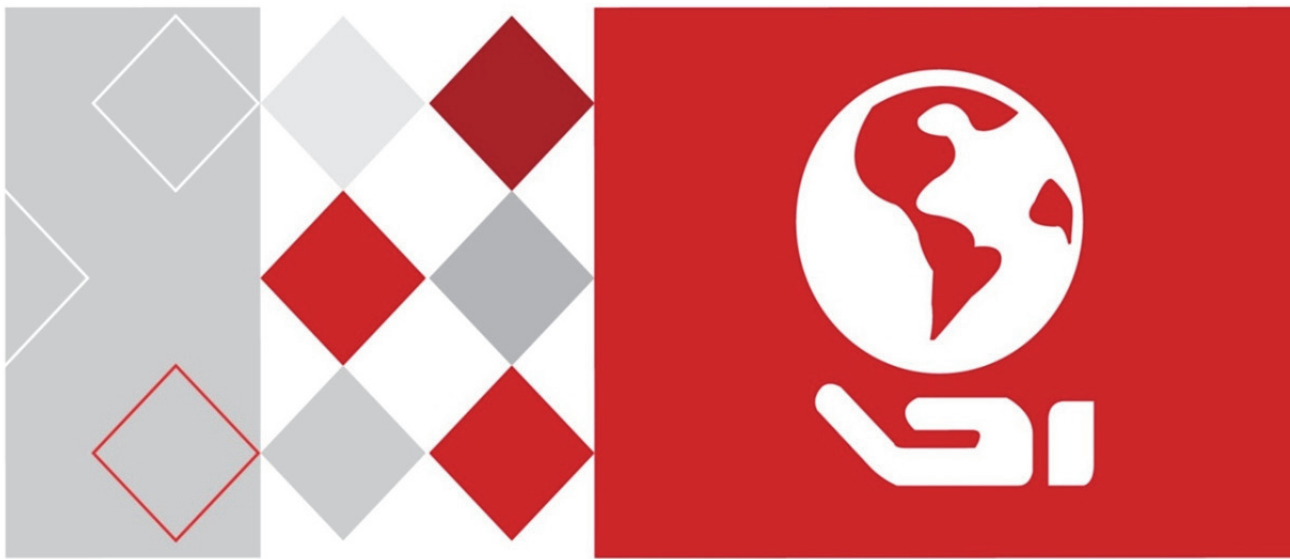


**HIKVISION**



## **Enregistreur vidéo réseau**

**Manuel de l'utilisateur**

## **Manuel de l'utilisateur**

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **TOUS DROITS RÉSERVÉS.**

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

### **À propos de ce manuel**

Ce manuel s'applique à l'enregistreur vidéo réseau (appareil).

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

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

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

### **Mentions légales**

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

EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT AVEC UN ACCÈS À INTERNET, L'UTILISATION DU PRODUIT EST TOTALEMENT À VOS PROPRES RISQUES. HIKVISION N'ASSUMERA AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUT FONCTIONNEMENT ANORMAL, FUITES DE DONNÉES PRIVÉES OU AUTRES DOMMAGES RÉSULTANT DE CYBERATTAQUES, D'ATTAQUES DE PIRATES, DE VIRUS OU DE TOUT AUTRE RISQUE DE SÉCURITÉ LIÉ À INTERNET ; TOUTEFOIS, HIKVISION FOURNIRA UN SUPPORT TECHNIQUE RAPIDE LE CAS ÉCHÉANT.

LES LOIS SUR LA SURVEILLANCE VARIENT EN FONCTION DE VOTRE PAYS. VEUILLEZ APPLIQUER TOUTES LES LOIS DE VOTRE PAYS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT AFIN DE GARANTIR UN USAGE CONFORME AU REGARD DE LA LOI. HIKVISION NE SERA PAS TENUE RESPONSABLE EN CAS D'UTILISATION DE CE PRODUIT À DES FINS ILLÉGALES.

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

## Réglementation

### Informations relatives à la FCC

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

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

### Conditions FCC

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

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

### Déclaration de conformité UE



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



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



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

### Conformité ICES-003 d'Industrie Canada

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

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Chapitre 1 Introduction .....</b>	<b>16</b>
1.1 Panneau avant.....	16
1.1.1 Séries DS-96000NI-I16(/H) .....	16
1.1.2 Séries DS-96000NI-I24(/H) .....	18
1.2 Opérations via la télécommande IR.....	19
1.2.1 Couplage (activation) de la télécommande IR à un appareil spécifique (facultatif) .....	19
1.2.2 Annulation du couplage (désactivation) d'une télécommande IR avec un appareil .....	20
1.2.3 Résolution des problèmes.....	23
1.3 Opérations via la souris USB .....	24
1.4 Panneau arrière.....	25
<b>Chapitre 2 Premier pas .....</b>	<b>27</b>
2.1 Démarrage de l'appareil .....	27
2.2 Activation de l'appareil.....	27
2.3 Configurer la séquence graphique de déverrouillage de connexion .....	29
2.4 Connexion à l'appareil.....	30
2.4.1 Connexion via une séquence de déverrouillage .....	30
2.4.2 Se connecter avec un mot de passe.....	31
2.5 Accéder à l'assistant de configuration rapide des paramètres de base.....	32
2.6 Accès au menu principal .....	35
2.7 Fonctionnement du système.....	36
2.7.1 Déconnexion .....	36
2.7.2 Arrêt de l'appareil.....	36
2.7.3 Redémarrage de l'appareil .....	37
<b>Chapitre 3 Gestion des caméras.....</b>	<b>38</b>
3.1 Ajouter des caméras IP .....	38
3.1.1 Ajout manuel d'une caméra IP.....	38
3.1.2 Ajout des caméras IP automatiquement trouvées en ligne.....	39
3.2 Activation de l'accès au flux H.265.....	40
3.3 Mise à niveau de la caméra IP.....	40
3.4 Configuration des protocoles personnalisés.....	40
<b>Chapitre 4 Réglages d'une caméra .....</b>	<b>42</b>

4.1 Configurer les paramètres de l'affichage à l'écran .....	42
4.2 Configuration d'un masque de confidentialité .....	43
4.3 Configurer les paramètres vidéo.....	44
4.4 Configuration de la transition jour/nuit.....	44
4.5 Configuration des autres paramètres de la caméra.....	45
<b>Chapitre 5 Affichage en direct .....</b>	<b>46</b>
5.1 Lancement de la vue en direct.....	46
5.1.1 Zoom numérique.....	46
5.1.2 Positionnement 3D .....	47
5.1.3 Stratégie de vue en direct .....	47
5.2 Détection de cible .....	47
5.3 Configuration des paramètres de la vue en direct.....	48
5.4 Configuration de l'agencement de la vue en direct .....	49
5.5 Configurer la transition automatique entre caméras .....	50
5.6 Configurer l'encodage du canal zéro .....	51
5.7 Utilisation d'un moniteur auxiliaire .....	52
<b>Chapitre 6 Commande PTZ .....</b>	<b>53</b>
6.1 Assistant de commande PTZ .....	53
6.2 Configurer les paramètres PTZ.....	54
6.3 Configurer des préréglages PTZ, des patrouilles et des séquences.....	54
6.3.1 Configurer un préréglage .....	55
6.3.2 Appeler un préréglage .....	55
6.3.3 Configurer une patrouille .....	56
6.3.4 Exécution d'une patrouille .....	58
6.3.5 Définition d'une séquence .....	59
6.3.6 Exécution d'une séquence .....	59
6.3.7 Définition de limites de balayage linéaire.....	60
6.3.8 Exécution d'un balayage linéaire .....	60
6.3.9 Stationnement unique .....	61
6.4 Fonctions auxiliaires.....	62
<b>Chapitre 7 Stockage.....</b>	<b>64</b>
7.1 Gestion des dispositifs de stockage .....	64
7.1.1 Installation du disque dur .....	64
7.1.2 Ajouter un disque réseau.....	64
7.1.3 Configuration d'un équipement eSATA pour le stockage de données.....	66

7.2 Mode de stockage .....	67
7.2.1 Configurer un groupe de disques durs.....	67
7.2.2 Configuration du quota des disques durs .....	69
7.2.3 Configurer la diffusion des données .....	70
7.3 Paramètres d'enregistrement .....	71
7.3.1 Flux principal .....	71
7.3.2 Flux secondaire .....	72
7.3.3 Image.....	72
7.3.4 ANR.....	72
7.3.5 Configuration des paramètres d'enregistrement avancés.....	73
7.4 Configuration du programme d'enregistrement.....	74
7.5 Configuration de l'enregistrement continu .....	75
7.6 Configuration de l'enregistrement déclenché par détection de mouvement .....	76
7.7 Configuration de l'enregistrement déclenché par un événement.....	76
7.8 Configuration de l'enregistrement déclenché par une alarme .....	77
7.9 Configuration de la capture d'images .....	77
7.10 Configuration de l'enregistrement et de la capture pendant les congés.....	78
7.11 Configuration de l'enregistrement et de la capture redondants .....	79
<b>Chapitre 8 Matrice de disques .....</b>	<b>81</b>
8.1 Créer une matrice de disques .....	81
8.1.1 Activer RAID .....	81
8.1.2 Création rapide.....	82
8.1.3 Création manuelle.....	83
8.2 Reconstruire une matrice.....	84
8.2.1 Configurer un disque de secours .....	84
8.2.2 Reconstruire automatiquement une matrice .....	85
8.2.3 Reconstruire manuellement une matrice .....	85
8.3 Supprimer une matrice .....	86
8.4 Vérification et modification du micrologiciel .....	87
<b>Chapitre 9 Gestion des fichiers .....</b>	<b>88</b>
9.1 Recherche et exportation de tous les fichiers.....	88
9.1.1 Recherche de fichiers .....	88
9.1.2 Exportation des fichiers .....	88
9.2 Recherche et exportation de fichiers de personnes .....	89
9.2.1 Recherche de fichiers de personnes .....	89

9.2.2	Exportation de fichiers de personnes .....	89
9.3	Recherche et exportation de fichiers de véhicules .....	90
9.3.1	Recherche de fichiers de véhicules .....	90
9.3.2	Exportation de fichiers de véhicules .....	91
9.4	Recherche dans l'historique des opérations .....	91
9.4.1	Enregistrer les conditions de recherche .....	91
9.4.2	Consultation de l'historique des recherches.....	91
<b>Chapitre 10</b>	<b>Lecture .....</b>	<b>92</b>
10.1	Lire des fichiers de vidéo.....	92
10.1.1	Lecture rapide .....	92
10.1.2	Lire une vidéo normale .....	92
10.1.3	Lire des vidéos de recherche intelligente .....	93
10.1.4	Lire des fichiers par recherche personnalisée.....	95
10.1.5	Synopsis vidéo .....	96
10.1.6	Lire des fichiers de repère.....	96
10.1.7	Lire des fichiers d'événement .....	98
10.1.8	Lecture par subdivision horaire .....	100
10.1.9	Lire des fichiers de journal .....	100
10.1.10	Lire un fichier externe .....	101
10.2	Opérations de lecture .....	102
10.2.1	Réglage d'une stratégie de lecture en mode intelligent/personnalisé.....	102
10.2.2	Modification de clips vidéo .....	102
10.2.3	Basculer entre le flux principal et le flux secondaire .....	103
10.2.4	Vue miniaturisée .....	103
10.2.5	Vue grand-angle .....	103
10.2.6	Vue rapide .....	104
10.2.7	Zoom numérique.....	104
<b>Chapitre 11</b>	<b>Réglages d'événement et d'alarme .....</b>	<b>105</b>
11.1	Configuration du programme d'armement.....	105
11.2	Configuration des actions associées à l'alarme .....	106
11.3	Configurer l'alarme de détection de mouvement.....	108
11.4	Configurer l'alarme de perte vidéo .....	109
11.5	Configurer l'alarme d'altération vidéo .....	110
11.6	Configuration des alarmes de détecteur .....	111
11.6.1	Configurer une entrée d'alarme.....	111

11.6.2 Configuration du désarmement à une touche.....	112
11.6.3 Configurer une sortie d'alarme .....	113
11.7 Configurer une alarme d'anomalie .....	114
11.8 Associer des actions à des alarmes.....	116
11.8.1 Configurer la transition automatique en mode de surveillance plein écran.....	116
11.8.2 Configuration de l'alerte sonore .....	116
11.8.3 Notification du centre de surveillance.....	117
11.8.4 Configurer l'envoi d'un message à un e-mail associé .....	117
11.8.5 Activation d'une sortie d'alarme.....	117
11.8.6 Configuration de la liaison PTZ.....	118
11.9 Déclenchement ou effacement manuel d'une sortie d'alarme .....	119
<b>Chapitre 12 Alarme d'événement VCA.....</b>	<b>120</b>
12.1 Détection de visage .....	120
12.2 Détection de véhicule .....	121
12.3 Détection de franchissement de ligne .....	122
12.4 Détection d'intrusion .....	124
12.5 Détection d'entrée dans une zone .....	125
12.6 Détection de sortie d'une zone.....	127
12.7 Détection de bagages sans surveillance .....	128
12.8 Détection d'enlèvement d'objets.....	129
12.9 Détection d'anomalie audio.....	131
12.10 Détection de changement soudain de scène.....	132
12.11 Détection de perte de mise au point .....	133
12.12 Alarme à capteur infrarouge passif.....	134
<b>Chapitre 13 Analyse intelligente .....</b>	<b>136</b>
13.1 Comptage de personnes .....	136
13.2 Carte thermique.....	137
<b>Chapitre 14 Réglages du réseau .....</b>	<b>138</b>
14.1 Configuration des paramètres TCP/IP .....	138
14.2 Configuration de Hik-Connect.....	139
14.3 Configuration de DDNS .....	140
14.4 Configuration de PPPoE .....	141
14.5 Configuration de NTP .....	141
14.6 Configuration de SNMP.....	142
14.7 Configuration de la messagerie électronique .....	143


14.8 Configuration des ports.....	145
<b>Chapitre 15 Sauvegarde sur un appareil de secours .....</b>	<b>147</b>
15.1 Configuration d'un appareil de secours .....	147
15.2 Réglage d'un appareil fonctionnel .....	148
15.3 Gestion d'un système de secours.....	149
<b>Chapitre 16 Entretien du système.....</b>	<b>150</b>
16.1 Entretien des dispositifs de stockage.....	150
16.1.1 Configuration du clonage de disques.....	150
16.1.2 Détection S.M.A.R.T .....	151
16.1.3 Détection de mauvais secteur.....	152
16.1.4 Détection de la santé des disques durs .....	153
16.2 Rechercher et exporter des fichiers journaux.....	154
16.2.1 Recherche des fichiers journaux .....	154
16.2.2 Exportation des fichiers journaux .....	155
16.3 Importation/exportation des fichiers de configuration d'une caméra IP .....	156
16.4 Importation/exportation des fichiers de configuration d'un appareil.....	157
16.5 Mise à niveau du système .....	158
16.5.1 Mise à niveau à l'aide d'un dispositif de sauvegarde locale .....	158
16.5.2 Mise à niveau par FTP .....	159
16.6 Rétablissement des paramètres par défaut.....	160
16.7 Entretien du système .....	160
16.7.1 Paramètres de sécurité réseau .....	160
16.7.2 Gestion des comptes d'utilisateur ONVIF .....	162
16.7.3 Gestion de l'activation d'une caméra IP.....	163
<b>Chapitre 17 Réglages généraux du système .....</b>	<b>165</b>
17.1 Configuration des réglages généraux.....	165
17.2 Configuration de la date et de l'heure .....	166
17.3 Configuration des réglages de l'heure d'été .....	166
17.4 Gestion des comptes utilisateur .....	167
17.4.1 Ajouter un utilisateur .....	167
17.4.2 Configurer les autorisations d'un utilisateur .....	169
17.4.3 Configuration de l'autorisation de vue en direct en local pour les utilisateurs non-administrateurs.....	171
17.4.4 Modification de l'administrateur .....	172
17.4.5 Modifier un utilisateur invité/opérateur.....	174

17.4.6 Supprimer un utilisateur .....	175
<b>Chapitre 18 Annexe .....</b>	<b>176</b>
18.1 Spécifications .....	176
18.1.1 DS-96000NI-I16/H .....	176
18.1.2 DS-96000NI-I16 .....	177
18.1.3 DS-96000NI-I24(H) .....	178
18.1.4 DS-96000NI-I24 .....	179
18.2 Glossaire .....	180
18.3 Résolution des problèmes.....	181

## Chapitre 5 Affichage en direct

L'affichage en direct vous montre les images reçues de chaque caméra en temps réel.


### 5.1 Lancement de la vue en direct

Cliquez sur  dans la barre du menu principal pour accéder à la vue en direct.

- Vous pouvez sélectionner une fenêtre et double-cliquer sur une caméra de la liste pour lire les vidéos de la caméra dans la fenêtre sélectionnée.
- Utilisez la barre d'outils située en bas de la fenêtre de lecture pour démarrer la capture ou la lecture instantanée, activer ou désactiver le son, utiliser le zoom numérique, accéder à la stratégie de vue en direct, afficher les informations, démarrer ou arrêter l'enregistrement, etc.

#### 5.1.1 Zoom numérique

Le zoom numérique permet d'effectuer un zoom dans l'image en direct. Vous pouvez effectuer un zoom dans l'image avec différents facteurs (x1 à x16).

Étape 1 : en mode vue en direct, cliquez sur  dans la barre d'outils pour accéder à l'interface du zoom numérique.

Étape 2 : vous pouvez déplacer le curseur ou utiliser la molette de la souris pour effectuer un zoom avant/arrière dans l'image avec différents facteurs (x1 à x16).



Figure 5–1 Zoom numérique

## 5.1.2 Positionnement 3D

Le positionnement 3D (pour les dispositifs de la série I) permet d'effectuer un zoom avant ou arrière d'une zone spécifique de l'image en direct.

Étape 1 : en mode vue en direct, cliquez sur  pour accéder au mode de positionnement 3D.

Étape 2 : effectuez un zoom avant/arrière dans l'image.


- **Zoom in**

Utilisez la touche gauche de la souris pour cliquer sur une position souhaitée dans l'image vidéo et tracez une zone rectangulaire en déplaçant la souris vers la droite et vers le bas pour effectuer un zoom avant.

- **Zoom out**

Utilisez la touche gauche de la souris pour tracer une zone rectangulaire en déplaçant la souris vers la gauche et vers le bas afin de centrer la vue et d'activer la zone pour effectuer un zoom arrière.

## 5.1.3 Stratégie de vue en direct





Étape 1 : en mode d'affichage en direct, cliquez sur  pour accéder à l'interface du zoom numérique en mode plein écran.

Étape 2 : sélectionnez la stratégie pour la vue en direct parmi **Real-time**, **Balanced** ou **Fluency**.

## 5.2 Détection de cible

en mode d'affichage en direct, la fonction de détection de cible peut être utilisée pour détecter un mouvement humain, un visage, un véhicule, une personne pendant les 5 dernières secondes et les 10 secondes suivantes.

Étape 1 : en mode d'affichage en direct, cliquez sur l'onglet **Target Detection** pour accéder à l'interface de détection.

Étape 2 : Cochez la case des icônes pour sélectionner les différents types de détection : détection de mouvement (  ), détection de véhicule (  ), détection de visage (  ) et détection de personne (  ).

Étape 3 : vous pouvez sélectionner l'analyse historique (🕒) ou l'analyse en temps réel (🔍) pour obtenir les résultats.



Figure 5–2 Détection de cible

**Résultat :**

Les résultats de l'analyse intelligente de la détection s'affichent dans la liste. Il est également possible de cliquer sur un résultat dans la liste pour lire la vidéo associée.

### 5.3 Configuration des paramètres de la vue en direct

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

Étape 1 : accédez à **System > Live View > General**.

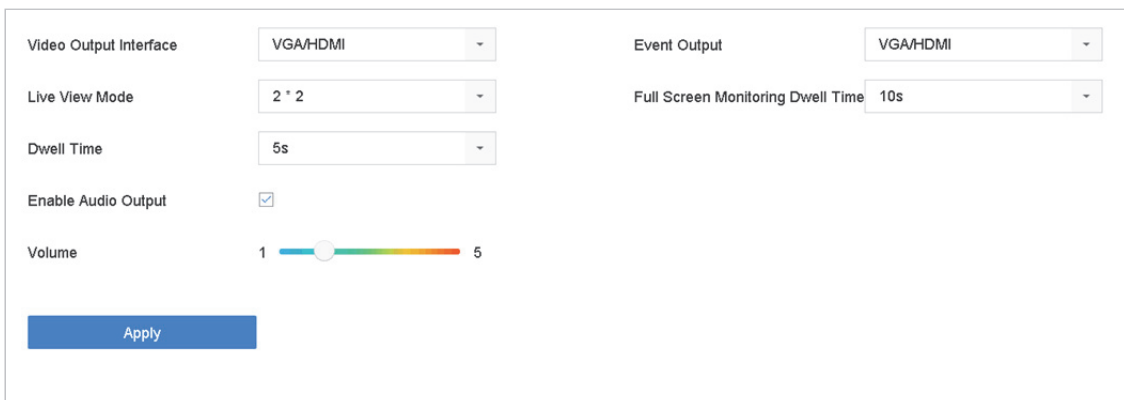


Figure 5–3 Vue en direct - Général

Étape 2 : configurez les paramètres de la vue en direct.

- **Video Output Interface** : Sélectionnez la sortie vidéo à configurer.
- **Live View Mode** : sélectionnez le mode d'affichage pour la vue en direct, par exemple, 2 x 2, 1 x 5, etc.
- **Dwell Time** : la durée en secondes du passage entre l'affichage d'une caméra à une autre lors de l'activation de la transition automatique dans l'affichage en direct.
- **Enable Audio Output**: Active/désactive la sortie audio pour la sortie vidéo sélectionnée.
- **Volume** : Règle le volume de l'affichage en direct, de la lecture et de l'audio bidirectionnel pour l'interface de sortie sélectionnée.
- **Event Output** : sélectionner la sortie pour afficher la vidéo de l'événement.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time** : configurez la durée en secondes d'affichage de l'écran des événements d'alarme.

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

## 5.4 Configuration de l'agencement de la vue en direct

Étape 1 : accédez à **System > Live View > View Settings**.

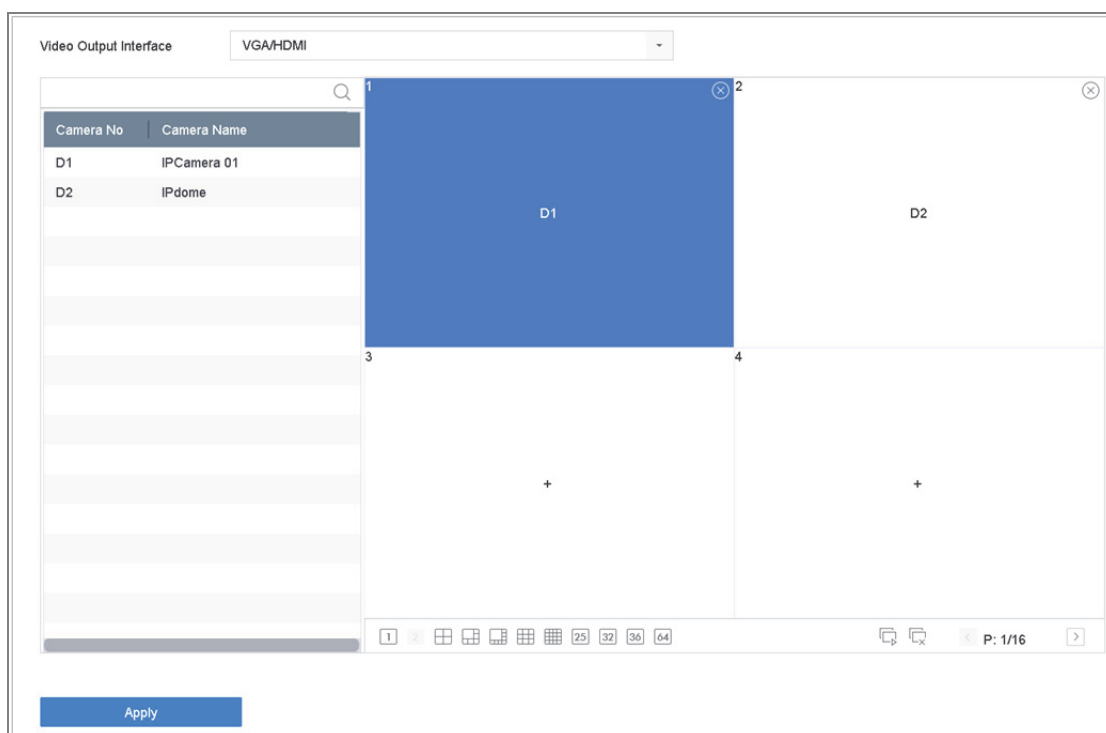


Figure 5–4 Vue en direct

Étape 2 : sélectionnez l'interface de sortie vidéo, par exemple, HDMI / VGA ou le canal zéro.

Étape 3 : Sélectionnez un mode de division des fenêtres dans la barre d'outils.

Étape 4 : sélectionnez un mode de division de fenêtre et double-cliquez sur une caméra de la liste pour l'afficher dans la fenêtre.



Il est possible de saisir le numéro dans le champ de texte pour chercher rapidement la caméra dans la liste.



#### NOTE

Il est possible également de glisser-déposer une caméra dans la fenêtre souhaitée de l'interface de l'affichage en direct pour définir l'ordre des caméras.

#### Opération connexe :

- Cliquez sur le bouton  afin de démarrer la vue en direct pour tous les canaux.
- Cliquez sur  pour arrêter toutes les vues en direct.

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

## 5.5 Configurer la transition automatique entre caméras

Vous pouvez configurer la transition automatique entre caméras pour les reproduire dans différents modes d'affichage.

Étape 1 : accédez à **System > Live View > General**.

Étape 2 : configurez l'interface de sortie vidéo, le mode vue en direct et la durée de la transition.

- **Video Output Interface** : Sélectionnez l'interface de sortie vidéo.
- **Live View Mode** : sélectionnez le mode d'affichage pour la vue en direct, par exemple, 2 x 2, 1 x 5, etc.
- **Dwell Time** : la durée en secondes du passage entre l'affichage d'une caméra à une autre lors de l'activation de la transition automatique. La plage est comprise entre 5 s et 300 s.

Étape 3 : Accédez à **View Settings** pour régler l'agencement de la vue.

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

## 5.6 Configurer l'encodage du canal zéro

### Intérêt :

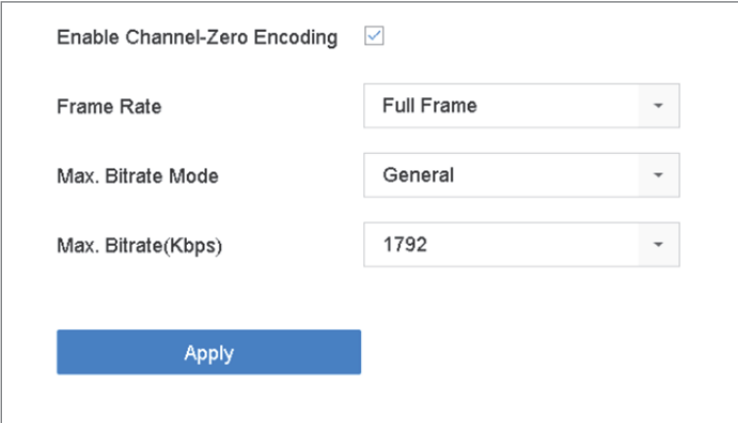
Vous pouvez activer l'encodage du canal zéro lorsque vous avez besoin de créer une vue à distance de plusieurs canaux en temps réel, pour un accès via un navigateur Web ou un logiciel CMS (système de gestion client), afin de diminuer la bande passante requise sans affecter la qualité d'image.

Étape 1 : accédez à **System > Live View > General**.

Étape 2 : sélectionnez l'interface de sortie vidéo du **canal zéro**.

Étape 3 : accédez à **System > Live View > Channel-Zero**.

Étape 4 : cochez la case de l'option pour activer le canal zéro.



The screenshot displays a configuration panel for Channel-Zero Encoding. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Channel-Zero Encoding' which is checked. Below this are three dropdown menus: 'Frame Rate' set to 'Full Frame', 'Max. Bitrate Mode' set to 'General', and 'Max. Bitrate(Kbps)' set to '1792'. At the bottom of the panel is a blue 'Apply' button.

Figure 5–5 Affichage en direct - Encodage du canal zéro

Étape 5 : Configurez les options **Frame Rate**, **Max. Bitrate Mode** et Max. Bitrate. Des paramètres de fréquence d'image et de débit binaire plus élevés entraîneront une bande passante plus importante.

Étape 6 : Cliquez sur **Apply**.

### Résultat :

Vous pouvez visionner tous les canaux dans un seul écran en utilisant le logiciel CMS ou un navigateur Web.

## 5.7 Utilisation d'un moniteur auxiliaire

Certaines fonctionnalités de l'affichage en direct sont également disponibles lors de l'activation du moniteur auxiliaire. Ces fonctionnalités comprennent :

- **Single Screen** : Passer en mode d'affichage en plein écran de la caméra sélectionnée. Sélectionnez la caméra dans la liste déroulante.
- **Multi-screen** : Basculer entre les différentes options de disposition de l'affichage. Sélectionnez les options de disposition dans la liste déroulante.
- **Next Screen** : Si un nombre inférieur au nombre maximal de caméras est affiché dans la vue en direct, sélectionner cette fonction passera au jeu d'écrans suivant.
- **Playback** : Accéder au mode lecture.
- **PTZ Control** : Accéder au mode de commande PTZ.
- **Main Monitor** : Accéder au mode de fonctionnement principal.



### NOTE

Dans le mode d'affichage en direct du moniteur de sortie principal, le menu des opérations n'est pas disponible alors que le mode de sortie auxiliaire est activé.

## Chapitre 6 Commande PTZ

### 6.1 Assistant de commande PTZ

#### *Avant de commencer*

Veillez vérifier que la caméra IP connectée prend en charge la fonction PTZ et qu'elle est correctement connectée.

#### *Intérêt*

Suivez l'assistant de commande PTZ pour une aide sur les opérations PTZ de base.


Étape 1 : cliquez sur  dans la barre d'outils des paramètres rapides de la vue en direct de la caméra PTZ. L'assistant de commande PTZ s'affiche comme illustré ci-dessous.



Figure 6–1 Assistant de commande PTZ

Étape 2 : Suivez l'assistant pour ajuster la vue PTZ, la mise au point et le facteur de zoom de la caméra.


Étape 3 : (Facultatif) Cochez l'option « *Do not show this prompt again* » pour ne plus afficher l'assistant.

Étape 4 : Cliquez **OK** pour quitter.

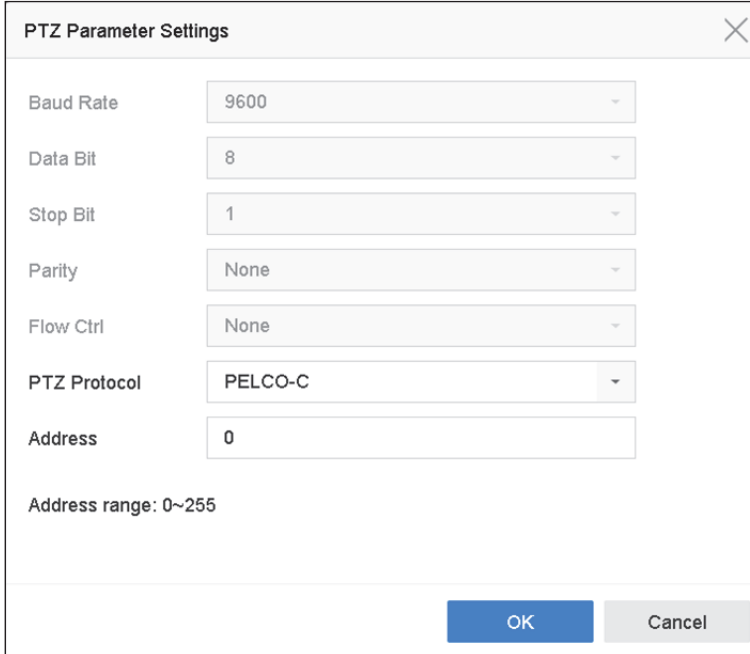
## 6.2 Configurer les paramètres PTZ

### Intérêt

Suivez la procédure pour définir les paramètres de commande PTZ. La configuration des paramètres PTZ doit être effectuée avant de contrôler la caméra PTZ.

Étape 1 : cliquez sur  dans la barre d'outils des paramètres rapides de la vue en direct de la caméra PTZ. Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : cliquez sur **PTZ Parameters Settings** pour configurer les paramètres PTZ.



Parameter	Value
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-C
Address	0

Address range: 0~255

OK Cancel

Figure 6–2 Réglage des paramètres PTZ

Étape 3 : modifiez les paramètres de la caméra PTZ.



### NOTE

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

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

## 6.3 Configurer des préréglages PTZ, des patrouilles et des séquences

### Avant de commencer :

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

### 6.3.1 Configurer un préréglage

**Intérêt :**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

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

Étape 3 : cliquez sur  dans le coin inférieur droit de la vue en direct pour définir le préréglage.



Figure 6–3 Configurer un préréglage

Étape 4 : sélectionnez un numéro de préréglage (1 à 255) dans la liste déroulante.

Étape 5 : Saisissez le nom du préréglage dans le champ de texte.

Étape 6 : Cliquez sur **Apply** pour enregistrer le préréglage.

Étape 7 : Répétez les étapes 2 à 6 pour enregistrer d'autres préréglages.

Étape 8 : (Facultatif) Cliquez sur **Cancel** pour annuler les informations de position du préréglage.


Étape 9 : (Facultatif) Cliquez sur  dans le coin inférieur droit de la vue en direct pour afficher les préréglages configurés.




Figure 6–4 Affichage des préréglages configurés

### 6.3.2 Appeler un préréglage

**Intérêt :**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.


Étape 2 : cliquez sur  dans le coin inférieur droit de la vue en direct.

Étape 3 : Sélectionnez le numéro du préréglage dans la liste déroulante.

Étape 4 : cliquez sur **Call** pour l'appeler.



Figure 6–5 Appeler un préréglage (1)

Sinon, cliquez sur  dans le coin inférieur droit de la vue en direct, puis cliquez sur le préréglage configuré pour l'appeler.

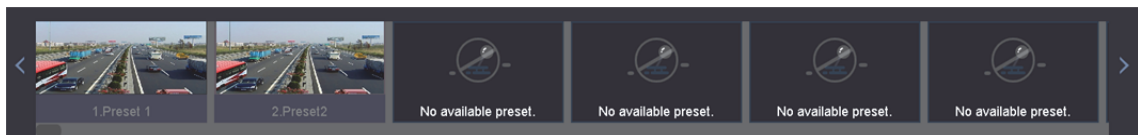



Figure 6–6 Appeler un préréglage (2)

### 6.3.3 Configurer une patrouille

#### Intérêt :

Les patrouilles permettent de diriger la caméra PTZ vers différents points clés et de maintenir cette position pendant une durée définie avant de se déplacer au point clé suivant. Les points clés correspondent à des préréglages.

Étape 1 : cliquez sur  dans la barre d'outils des paramètres rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : Cliquez sur **Patrol** pour configurer la patrouille.

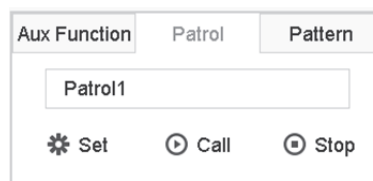


Figure 6–7 Configuration d'une patrouille

Étape 3 : Sélectionnez le numéro de la patrouille dans le champ de texte.

Étape 4 : Cliquez sur **Set** pour accéder à l'interface Patrol Settings.

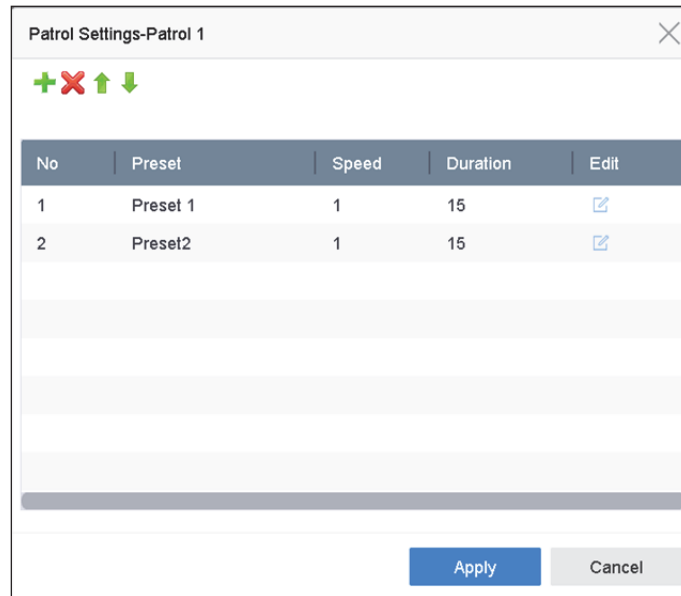


Figure 6–8 Paramètres d'une patrouille

Étape 5 : cliquez sur pour ajouter un point clé à la patrouille.

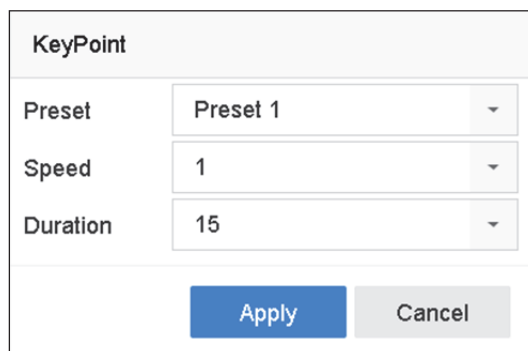


Figure 6–9 Configuration des points clés

1) Configurez les paramètres des points clés.

**Preset** : il définit l'ordre de la position PTZ dans le déroulement de la patrouille.

**Speed** : il définit la vitesse à laquelle la caméra PTZ se déplacera d'un point clé à un autre.

**Duration** : il précise la durée de maintien au point clé correspondant.

2) Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les points clés de la patrouille.

Étape 6 : (Facultatif) Cliquez sur pour modifier le point clé ajouté.

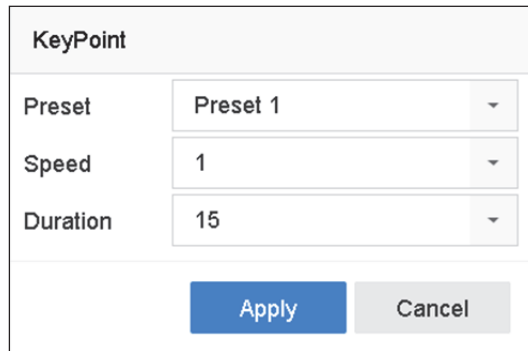



Figure 6–10 Modification d'un point clé

Étape 7 : (Facultatif) Sélectionnez un point clé et cliquez sur  pour le supprimer.

Étape 8 : (Facultatif) Cliquez sur  ou  pour modifier l'ordre des points clés.

Étape 9 : cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres de la patrouille.

Étape 10 : Répétez les étapes 3 à 9 pour définir d'autres patrouilles.

### 6.3.4 Exécution d'une patrouille

#### Intérêt :

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : Cliquez sur **Patrol** dans le panneau de commande PTZ.

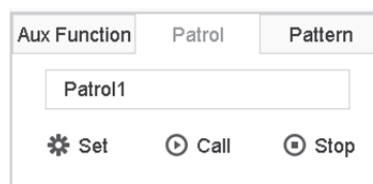


Figure 6–11 Configuration d'une patrouille

Étape 3 : Sélectionnez une patrouille dans le champ de texte.

Étape 4 : cliquez sur **Call** pour l'appeler.

Étape 5 : (Facultatif) Cliquez sur **Stop** annuler l'appel.

### 6.3.5 Définition d'une séquence

**Intérêt :**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : Cliquez sur **Pattern** pour configurer une séquence.

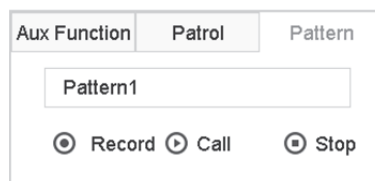


Figure 6–12 Configuration d'une séquence

Étape 3 : Sélectionnez le numéro de la séquence dans le champ de texte.

Étape 4 : Définissez la séquence.

- 1) Cliquez sur **Record** pour démarrer l'enregistrement.
- 2) Cliquez sur les boutons correspondants sur le panneau de commande pour déplacer la caméra PTZ.
- 3) Cliquez sur **Stop** pour arrêter l'enregistrement.


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

Étape 5 : Répétez les étapes 3 et 4 pour définir d'autres séquences.

### 6.3.6 Exécution d'une séquence

**Intérêt :**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : Cliquez sur **Pattern** pour configurer une séquence.

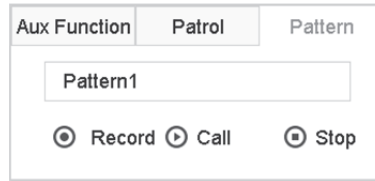


Figure 6–13 Configuration d'une séquence

Étape 3 : Sélectionnez une séquence dans le champ de texte.

Étape 4 : cliquez sur **Call** pour l'appeler.

Étape 5 : (Facultatif) Cliquez sur **Stop** annuler l'appel.

### 6.3.7 Définition de limites de balayage linéaire

#### **Avant de commencer :**

Veillez vérifier que la caméra IP connectée prend en charge la fonction PTZ et qu'elle est correctement connectée.


#### **Intérêt :**

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



#### **NOTE**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

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



#### **NOTE**

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

### 6.3.8 Exécution d'un balayage linéaire




#### **NOTE**

Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que la caméra connectée prend en charge le balayage linéaire et que le protocole HIKVISION est utilisé.

**Intérêt :**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : Cliquez sur **Linear Scan** pour démarrer le balayage linéaire, puis appuyez de nouveau pour l'arrêter.

Étape 3 : (Facultatif) Cliquez sur **Restore** pour effacer les données de la limite de gauche et de la limite de droite définies.



**NOTE**

Redémarrez la caméra pour rendre effectifs les paramètres.

### 6.3.9 Stationnement unique




**NOTE**

Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que la caméra connectée prend en charge le balayage linéaire et que le protocole HIKVISION est utilisé.

**Intérêt**

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

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : cliquez sur **Park (Quick Patrol)**, **Park (Patrol 1)** ou **Park (Preset 1)** pour activer l'action d'immobilisation.

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

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

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

 **NOTE**

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

Étape 3 : Cliquez sur **Stop Park (Quick Patrol)**, **Stop Park (Patrol 1)** ou **Stop Park (Preset 1)** pour la désactiver.


## 6.4 Fonctions auxiliaires

### *Avant de commencer*

Veillez vérifier que la caméra IP connectée prend en charge la fonction PTZ et qu'elle est correctement connectée.

### *Intérêt*

Vous pouvez utiliser les fonctions auxiliaires, notamment la lumière, l'essuie-glace, le positionnement 3D et le centrage sur le panneau de commande PTZ.

Étape 1 : Cliquez sur  dans la barre d'outils des réglages rapides de la vue en direct de la caméra PTZ.

Le panneau de commande PTZ s'affiche sur la droite de l'interface.

Étape 2 : Cliquez sur **Aux Function**.

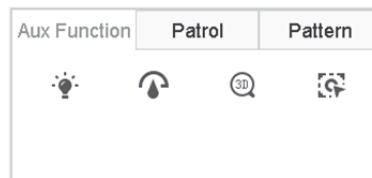






Figure 6–14 Configuration des fonctions auxiliaires

Étape 3 : Cliquez sur les icônes pour utiliser les fonctions auxiliaires. Reportez-vous au tableau pour une description des icônes.

Tableau 6–1 Description des icônes des fonctions auxiliaires

Icône	Description
	Éclairage allumé/éteint
	Essuie-glace activé/désactivé
	Positionnement 3D
	Centre

## Chapitre 10 Lecture

### 10.1 Lire des fichiers de vidéo

#### 10.1.1 Lecture rapide

La lecture rapide permet à l'appareil de lire les fichiers de vidéo enregistrée au cours des cinq dernières minutes. Si aucune vidéo n'est trouvée, cela signifie qu'aucun enregistrement n'a été effectué au cours des cinq dernières minutes.

Étape 1 : Dans la fenêtre de la vue en direct de la caméra sélectionnée, déplacez le curseur au bas de la fenêtre pour accéder à la barre d'outils.

Étape 2 : Cliquez sur  pour démarrer la lecture rapide.



Figure 10-1 Interface de lecteur

#### 10.1.2 Lire une vidéo normale

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Cochez une ou plusieurs caméras dans la liste pour démarrer la lecture de la vidéo.

Étape 3 : Sélectionnez une date dans le calendrier.

- Utilisez la barre d'outils dans la partie basse de l'interface de lecture pour contrôler la lecture et réaliser une série d'opérations. Veuillez vous référer au Chapitre 10.2 Opérations de lecture.



Figure 10–2 Interface de lecteur

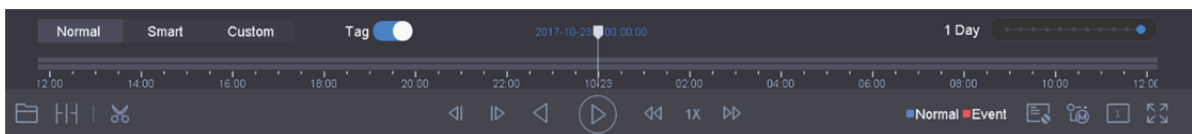


Figure 10–3 Barre d'outils de lecture

- Il est possible de cliquer sur plusieurs canaux pour exécuter une lecture multicanale simultanée.

 **NOTE**

La vitesse de lecture x256 est prise en charge.

### 10.1.3 Lire des vidéos de recherche intelligente

En mode de lecture intelligente, l'appareil peut analyser la vidéo contenant des informations de détection de mouvement, de franchissement de ligne ou d'intrusion, les marquer d'une couleur rouge et la reproduire.

 **NOTE**

La lecture intelligente doit être en mode de lecture à un seul canal.

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Démarrez la lecture de la vidéo de la caméra.

Étape 3 : Cliquez sur **Smart**.


Étape 4 : Dans la barre d'outils en bas de la fenêtre de lecture, cliquez sur l'icône de mouvement/franchissement de ligne/intrusion pour lancer la recherche.




Figure 10-4 Lecture par recherche intelligente

Étape 5 : Définissez les règles et les zones pour la recherche intelligente des enregistrements déclenchés par des événements de détection de franchissement de ligne, d'intrusion ou de mouvement.



- **Détection de franchissement de ligne**

- 1) Cliquez sur l'icône .
- 2) Cliquez sur l'image pour préciser le point de début et de fin de la ligne.

- **Détection d'intrusion**

- 1) Cliquez sur l'icône .
- 2) Précisez les 4 points du rectangle de la zone de détection d'intrusion. Seule une zone peut être définie.

- **Détection de mouvement**

- 1) Cliquez sur l'icône .
- 2) Tracez manuellement à la souris la zone de détection sur l'image.
- 3) Cliquez sur Search  pour chercher la vidéo correspondante et démarrer la lecture.

## 10.1.4 Lire des fichiers par recherche personnalisée

Vous pouvez lire des fichiers trouvés par recherche personnalisée avec différentes conditions.

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Sélectionnez une ou plusieurs caméras dans la liste.

Étape 3 : Cliquez sur **Custom Search** en bas à gauche pour accéder à l'interface Search Condition.

Étape 4 : Saisissez les conditions de recherche des fichiers, par exemple l'heure, l'état du fichier, le type d'événement, etc.

The screenshot shows a search configuration interface with the following fields:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (text input)
- File Status:** All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

At the bottom, there are three buttons: Empty Conditions, Search, and Save.

Figure 10–5 Recherche personnalisée

Étape 5 : Cliquez sur **Search**.

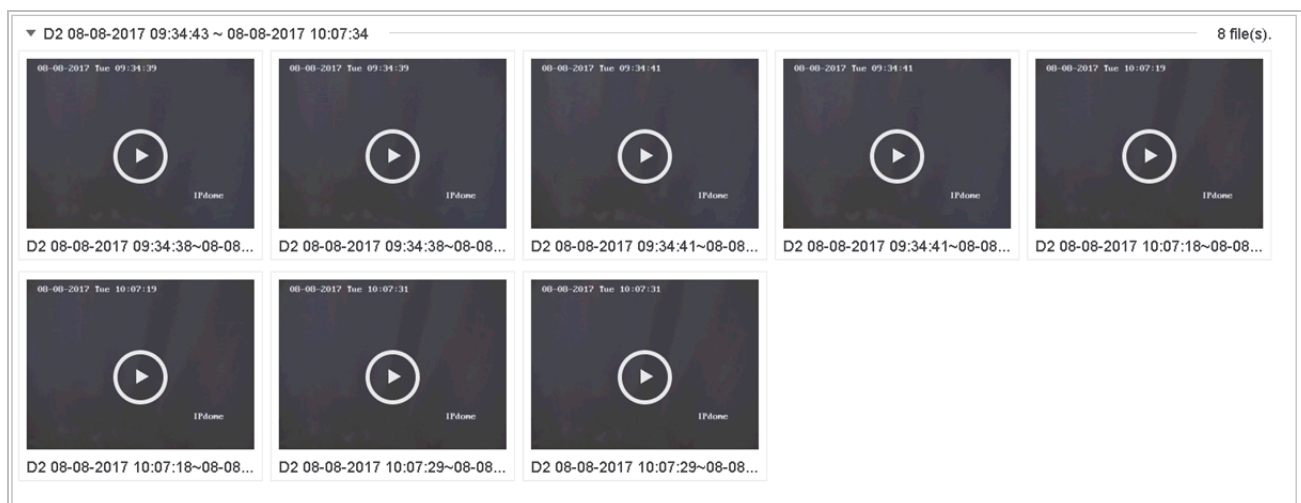


Figure 10–6 Fichiers vidéo de recherche personnalisée

Étape 6 : Dans l'interface des résultats de recherche, sélectionnez un fichier et cliquez dessus pour commencer la lecture de la vidéo.

## 10.1.5 Synopsis vidéo

### **Intérêt :**

Le synopsis vidéo est une approche permettant de créer un court résumé vidéo d'une longue vidéo. Il suit et analyse les objets mobiles (également appelés événements), et convertit les flux vidéo en une base de données d'objets et d'activités.

### **Avant de commencer :**

Activez l'option Dual-VCA et le détection d'intrusion/détection de franchissement de ligne sur la caméra réseau.

Étape 1 : Accédez à l'interface **Playback**.

Étape 2 : Cliquez sur  dans la barre d'outils.

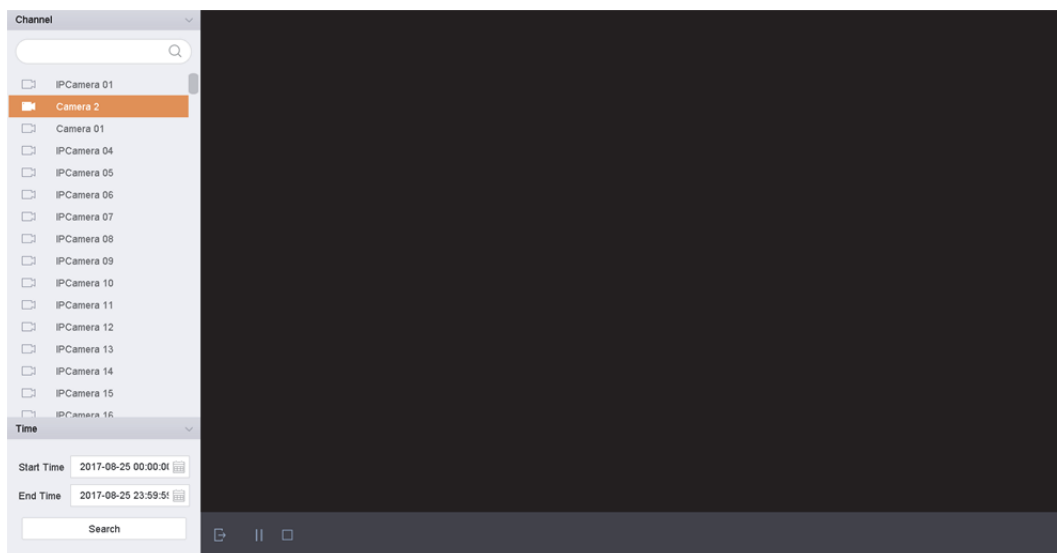


Figure 10–7 Lecture d'un synopsis

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

Étape 4 : Précisez les options **Start Time** et **End Time**. La durée doit être inférieure à 24 heures.

Étape 5 : Cliquez sur **Search** pour démarrer la lecture.

Étape 6 : Facultativement, double-cliquez sur une cible dans la fenêtre de lecture. Une vidéo de 60 secondes prise 30 secondes avant et après l'heure sera lue.

## 10.1.6 Lire des fichiers de repère

### **Intérêt :**

Un repère vidéo vous permet d'enregistrer des informations connexes comme la présence d'une personne (par exemple) et de marquer une position chronologique au cours de la lecture. Il est possible d'utiliser des repères vidéo pour rechercher des fichiers vidéo et des positions chronologiques.

**Avant d'effectuer une lecture par recherche de repère :**

### Ajout de repères

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Cherchez et lisez le(s) fichier(s) vidéo.

Étape 3 : cliquez sur  pour ajouter un repère.

Étape 4 : Modifiez les informations du repère.

Étape 5 : Cliquez sur OK.



#### NOTE

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

### Modification de repères

Étape 1 : Se rendre sur le mode Lecture.

Étape 2 : Cliquez sur **Tag**.

Les repères disponibles sont marqués en blanc et affichés dans la barre de temps.

Étape 3 : Cliquez sur le repère marqué en blanc dans la barre de temps pour accéder aux informations du repère.

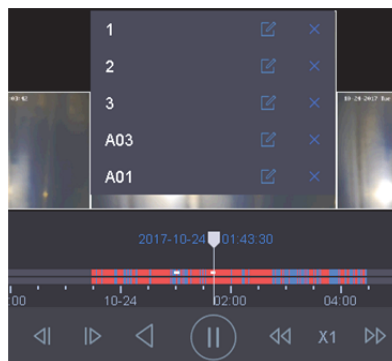


Figure 10–8 Modifier des fichiers de repère

Étape 4 : Cliquez sur  pour modifier le nom du repère.

Étape 5 : Cliquez sur **OK**.

### Lecture de fichiers par repères

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Cliquez sur **Custom Search** en bas à gauche pour accéder à l'interface Search Condition.

Étape 3 : Saisissez les conditions de recherche des repères, y compris l'heure et le mot-clé du repère.

The screenshot shows a search criteria form with the following fields:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (text input), File Status: All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

At the bottom of the form are three buttons: Empty Conditions, Search, and Save.

Figure 10–9 Recherche de repère

Étape 4 : Cliquez sur **Search**.

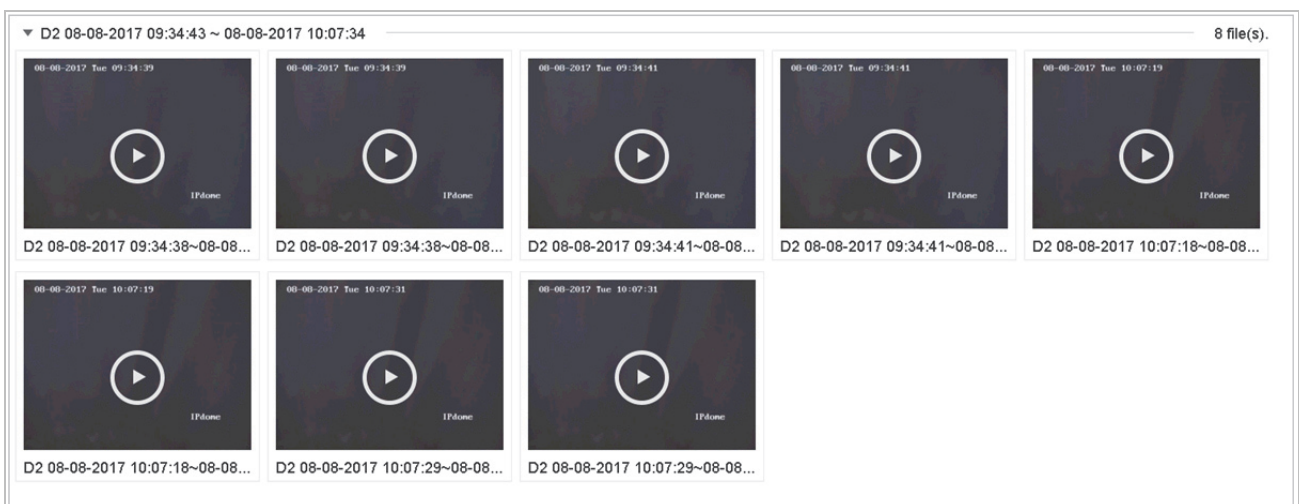


Figure 10–10 Fichiers de recherche de repère

Étape 5 : Dans l'interface des résultats de recherche, sélectionnez un fichier et cliquez dessus pour commencer la lecture de la vidéo.

## 10.1.7 Lire des fichiers d'événement

### Intérêt

Lisez des fichiers vidéo sur un ou plusieurs canaux cherchés par type d'événement (par exemple : entrée d'alarme, détection de mouvement, détection de franchissement de ligne, détection de visage, détection de véhicule, etc.).

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Cliquez sur **Custom Search** en bas à gauche pour accéder à l'interface Search Condition.

Étape 3 : Saisissez les conditions de recherche des fichiers d'événement, par exemple l'heure, le type d'événement, l'état du fichier, les informations du véhicule (pour les événements de détection de véhicule) etc.

Étape 4 : Cliquez sur **Search**.

Étape 5 : Dans l'interface des résultats de recherche, sélectionnez un fichier vidéo/fichier image d'événement et double-cliquez dessus pour démarrer la lecture de la vidéo.

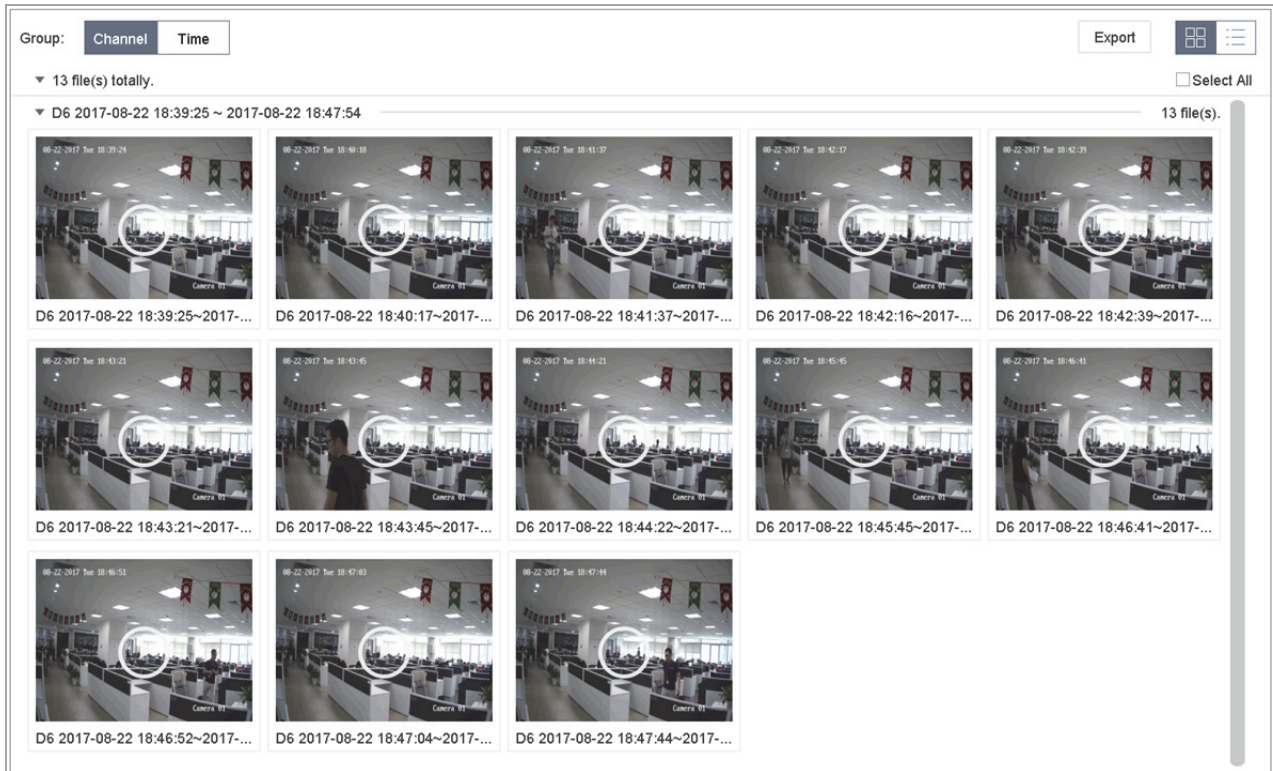


Figure 10–11 Fichiers d'événement

Étape 6 : Vous pouvez cliquer sur le bouton  ou  pour lire les 30 dernières ou prochaines secondes.



#### NOTE


- Reportez-vous au Chapitre 10 Lecture et au Chapitre 12 Alarme d'événement VCA pour plus de détails sur les réglages des événements et des alarmes.
- Reportez-vous au chapitre 7.7 Configuration de l'enregistrement déclenché par un événement pour connaître les réglages de l'enregistrement/capture déclenché par événement.

### 10.1.8 Lecture par subdivision horaire

#### *Intérêt :*

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

Étape 1 : Accédez à **Playback**.

Étape 2 : Sélectionnez l'icône  en bas à gauche pour accéder au mode de lecture par subdivision horaire.

Étape 3 : Sélectionnez une caméra.

Étape 4 : Réglez l'heure de début et l'heure de fin pour rechercher les vidéos.

Étape 5 : Sélectionnez le nombre de périodes en bas à droite, par exemple 4-Period.



#### NOTE

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

### 10.1.9 Lire des fichiers de journal

#### *Intérêt :*

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

Étape 1 : accédez à **Maintenance > Log Information**.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Log Search** pour accéder à la lecture par recherche dans les journaux du système.

Étape 3 : Définissez la plage horaire et le type de recherche, puis cliquez sur le bouton **Search**.




## 10.2 Opérations de lecture

### 10.2.1 Réglage d'une stratégie de lecture en mode intelligent/personnalisé

**Intérêt :**

Lorsque vous êtes en mode de lecture de vidéos intelligent ou personnalisé, vous pouvez régler la vitesse de lecture séparément pour les vidéos normales et les vidéos intelligentes/personnalisées, ou vous pouvez choisir de sauter les vidéos normales.

En mode de lecture vidéo intelligente/personnalisée, cliquez sur  pour configurer la stratégie de lecture.

- Lorsque l'option **Do not Play Normal Videos** est cochée, l'appareil saute les vidéos normales et lit les vidéos intelligentes (mouvement/franchissement de ligne/intrusion) et personnalisées (vidéos recherchées) uniquement en vitesse normale (x1).
- Lorsque la case de l'option **Do not Play Normal Videos** est cochée, vous pouvez configurer séparément la vitesse de lecture pour une vidéo normale et une vidéo intelligente/personnalisée. La plage de vitesse est comprise entre x1 et xMAX.

 **NOTE**

Vous pouvez uniquement régler la vitesse en mode de lecture à un seul canal.

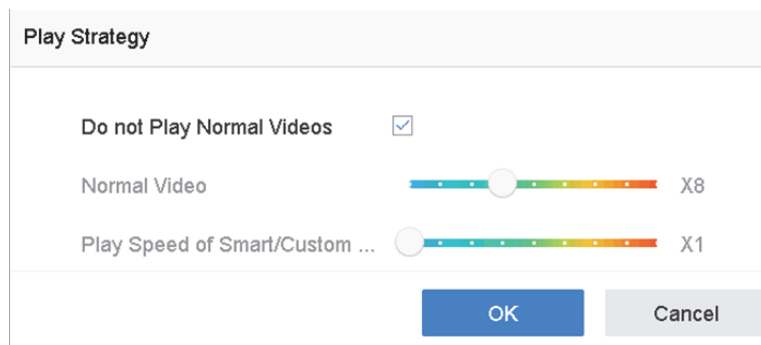




Figure 10–13 Stratégie de lecture

### 10.2.2 Modification de clips vidéo

Vous pouvez créer des clips vidéo pendant la lecture et les exporter.

En mode de lecture vidéo, cliquez sur  pour commencer l'opération de découpage vidéo.

-  : Réglez l'heure de début et l'heure de fin du clip vidéo.



- : Exportez les clips vidéo sur le dispositif de stockage local.

### 10.2.3 Basculer entre le flux principal et le flux secondaire

Vous pouvez basculer entre le flux principal et le flux secondaire pendant la lecture.



: lire la vidéo sur le flux principal.



: lire la vidéo sur le flux secondaire.



#### NOTE

Les paramètres d'encodage pour le flux principal et le flux secondaire peuvent être configurés dans **Storage > Encoding Parameters**.

### 10.2.4 Vue miniaturisée

Grâce à la vue miniaturisée de l'interface de lecture, il sera possible de repérer facilement des fichiers vidéo requis sur la barre chronologique.

En mode de lecture vidéo, déplacez la souris sur la barre chronologique pour créer les vignettes d'aperçu des fichiers vidéo.

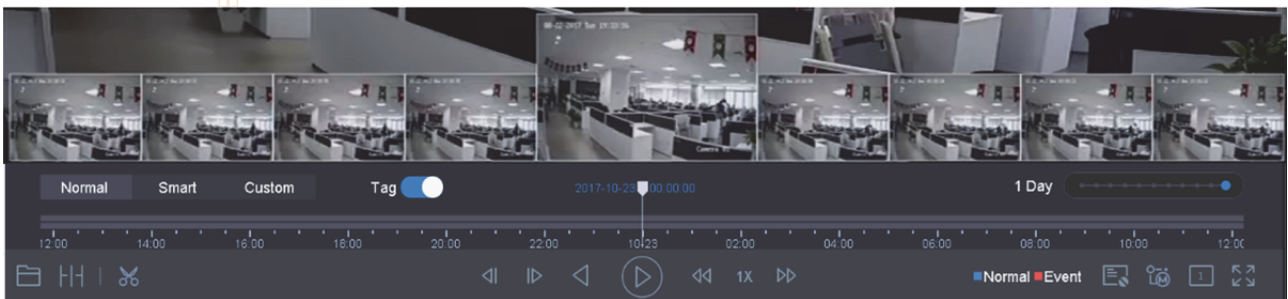


Figure 10–14 Vue miniaturisée


Vous pouvez sélectionner et cliquer sur la vignette que vous souhaitez pour accéder à la lecture en plein écran.




### 10.2.5 Vue grand-angle

Vous pouvez accéder à la vue en agrandissement grand-angle au cours de la lecture vidéo.



Cliquez sur pour accéder au mode d'agrandissement grand-angle.

- **Panorama 180°** (  ) : Passe de l'affichage en direct à l'affichage panoramique à 180°.

- **Panorama 360°** (  ) : Passe de l'affichage en direct à l'affichage panoramique à 360°.
- **Agrandissement PTZ** (  ) : L'agrandissement PTZ est l'affichage en gros plan de certaines zones définies dans la vue d'agrandissement grand-angle ou de l'agrandissement panoramique. Il prend en charge la fonction PTZ électronique, dénommée également e-PTZ.
- **Agrandissement radial** (  ) : en mode d'agrandissement radial, la vue grand-angle complète de la caméra grand-angle est affichée. Ce mode d'affichage est appelé aussi « vue œil-de-poisson » parce qu'elle est similaire à la vision d'un œil convexe de poisson. L'objectif produit des images curvilignes d'une zone étendue, tout en déformant la perspective et les angles des objets dans l'image.

## 10.2.6 Vue rapide

À l'aide de la souris, déplacez sans relâcher le curseur sur la barre chronologique pour obtenir un aperçu rapide des fichiers vidéo.

En mode de lecture vidéo, déplacez sans relâcher le curseur de la barre de lecture chronologique pour obtenir un aperçu rapide des fichiers vidéo.

Relâchez la souris au point chronologique que vous souhaitez pour accéder à la lecture plein écran.

## 10.2.7 Zoom numérique

En mode de lecture vidéo, cliquez sur  dans la barre d'outils pour accéder à l'interface du zoom numérique.

Vous pouvez déplacer le curseur ou utiliser la molette de la souris pour effectuer un zoom avant/arrière dans l'image avec différents facteurs (x1 à x16).



Figure 10–15 Zoom numérique

# Chapitre 11 Réglages d'événement et d'alarme

## 11.1 Configuration du programme d'armement

Étape 1 : Sélectionnez l'onglet **Arming Schedule**.

Étape 2 : choisissez un jour de la semaine et configurez la plage horaire. Un maximum de huit plages horaires peut être configuré par jour.



### NOTE

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

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	1												
Tue	2												
Wed	3												
Thu	4												
Fri	5												
Sat	6												
Sun	7												

Figure 11–1 Définir le programme d'armement

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

## 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme

Étape 1 : Cliquez sur **Linkage Action** pour configurer les actions associées à l'alarme.

<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1	<input type="checkbox"/> D1
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/> Local->2	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/> Local->3	
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Local->4	
	<input checked="" type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1	

\*Notice: please confirm the event output in "Live View" settings menu is the same with the real event output.

Apply

Figure 11–2 Configurer les actions associées

Étape 2 : sélectionnez les actions normalement associées, l'activation de la sortie d'alarme ou l'activation du canal d'enregistrement.

- **Surveillance plein écran**

Lorsqu'une alarme se déclenche, le moniteur local affiche en plein écran les images du canal préconfiguré en alarme.

Si des alarmes se déclenchent simultanément sur plusieurs canaux, le passage des images d'un canal à un autre se fera par intervalle de 10 secondes (durée de temporisation par défaut). Une durée de temporisation différente peut être définie en accédant à **System > Live View > Full Screen Monitoring Dwell Time**.

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



#### NOTE

Vous pouvez sélectionner les canaux que vous souhaitez dans les paramètres **Trigger Channel** pour déclencher une surveillance plein écran.

- **Audible Warning**

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

- **Notify Surveillance Center**

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



#### NOTE

Le signal d'alarme sera transmis automatiquement en fonction du mode détection si l'hôte d'alarme distant est configuré. Veuillez vous reporter au 14.8 Configuration des ports pour les détails sur la configuration de l'hôte d'alarme.

- **Send Email**

Un message électronique contenant les informations d'alarme est envoyé à l'utilisateur quand une alarme est détectée.

Veuillez vous reporter au 14.7 Configuration de la messagerie électronique pour les détails de la configuration des messages électroniques.

Étape 3 : Cochez la case pour sélectionner la sortie d'alarme lorsqu'une alarme est déclenchée.



#### NOTE

Pour déclencher une sortie d'alarme quand un événement se produit, veuillez vous reporter au chapitre 11.6.3 Configurer une sortie d'alarme pour définir les paramètres de sortie alarme.

Étape 4 : cliquez sur **Trigger Channel** et sélectionnez un ou plusieurs canaux pour lesquels vous souhaitez démarrer l'enregistrement ou la capture ou réaliser une surveillance en plein écran lorsqu'une alarme de détection de mouvement se déclenche.



#### NOTE

Vous devez régler le calendrier d'enregistrement pour exécuter cette fonction. Veuillez vous reporter au chapitre 7.4 Configuration du programme d'enregistrement pour les paramètres du programme d'enregistrement.

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

## 11.3 Configurer l'alarme de détection de mouvement

La détection de mouvement permet à l'appareil de détecter des objets en mouvement dans la zone de surveillance et de déclencher une alarme.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Motion Detection**.

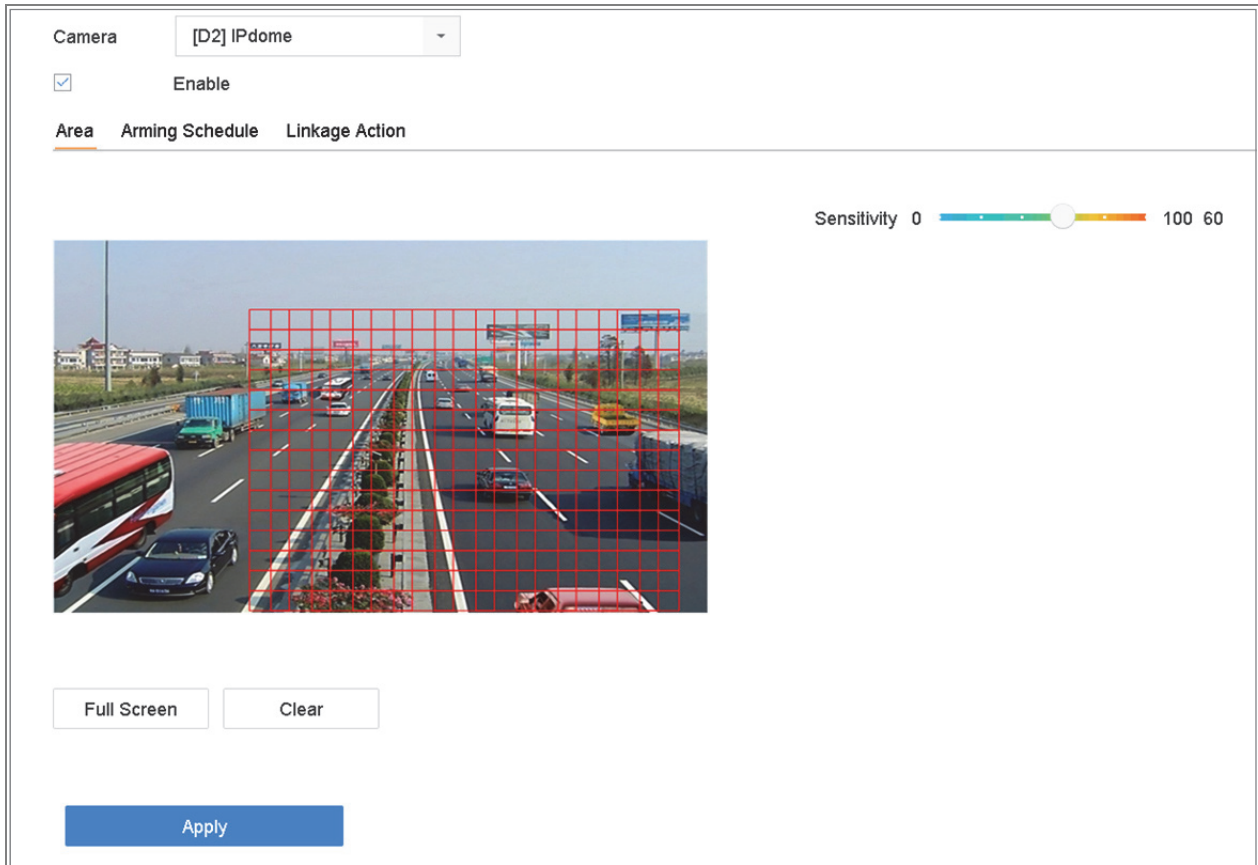


Figure 11–3 Configuration de la détection de mouvement

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

Étape 3 : Cochez la case **Enable**.

Étape 4 : Configurez la zone de détection de mouvement.

- Full screen : cliquez ici pour configurer la détection de mouvement pour l'image en plein écran.
- Customized area : à l'aide de la souris, sélectionnez et tracez les zones de détection de mouvement personnalisées dans l'écran d'aperçu.

Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer les paramètres de la zone de détection de mouvement actuelle et la retracer.

Étape 5 : Réglez le niveau de sensibilité (de 0 à 100). La sensibilité vous permet de préciser dans quelle mesure les mouvements déclenchent l'alarme. Plus la valeur est élevée, plus il sera probable de détecter un mouvement.

Étape 6 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 7 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

## 11.4 Configurer l'alarme de perte vidéo

### Intérêt :

La détection de perte vidéo permet de détecter la perte du signal vidéo d'un canal et prendre des actions de réponse à l'alarme.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Video Loss**

Camera [D1] IPCamera 01

Enable

Arming Schedule Linkage Action

Continuous  None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	1												
Tue	2												
Wed	3												
Thu	4												
Fri	5												
Sat	6												
Sun	7												

Apply

Figure 11–4 Configuration de la détection de perte vidéo

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

Étape 3 : Cochez la case **Enable**.

Étape 4 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 5 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

## 11.5 Configurer l'alarme d'altération vidéo

### Intérêt :

La détection d'altération vidéo permet de déclencher une alarme lorsque l'objectif d'une caméra est masqué et de prendre des actions de réponse à l'alarme.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Video Tampering**.

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

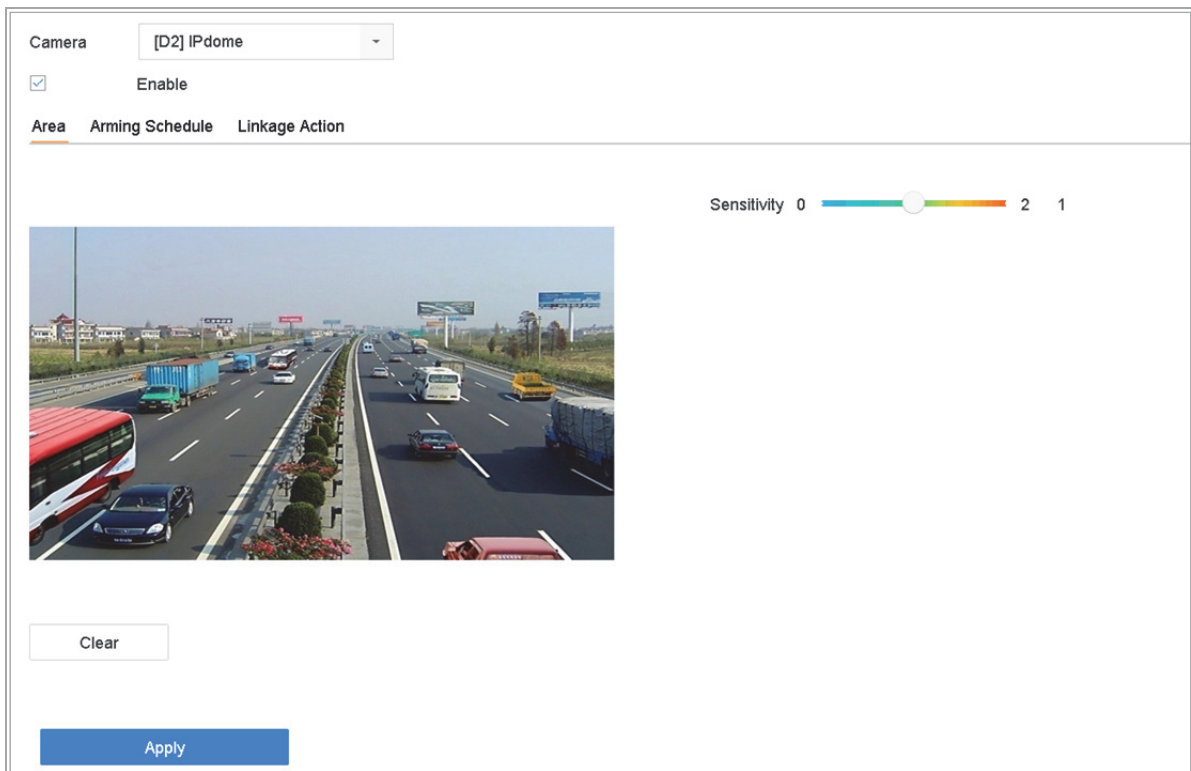


Figure 11–5 Configuration des paramètres d'altération vidéo

Étape 3 : Cochez la case **Enable**.

Étape 4 : Définissez la zone de la fonction d'altération du signal vidéo. à l'aide de la souris, sélectionnez et tracez les zones de détection d'altération vidéo personnalisées dans l'écran d'aperçu.

Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer les paramètres de la zone actuelle et la retracer.

Étape 5 : Réglez le niveau de sensibilité (de 0 à 2). Trois niveaux sont disponibles. La sensibilité vous permet de préciser dans quelle mesure les mouvements déclenchent l'alarme. Plus la valeur est élevée, plus il sera probable de détecter une altération vidéo.

Étape 6 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 7 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

## 11.6 Configuration des alarmes de détecteur

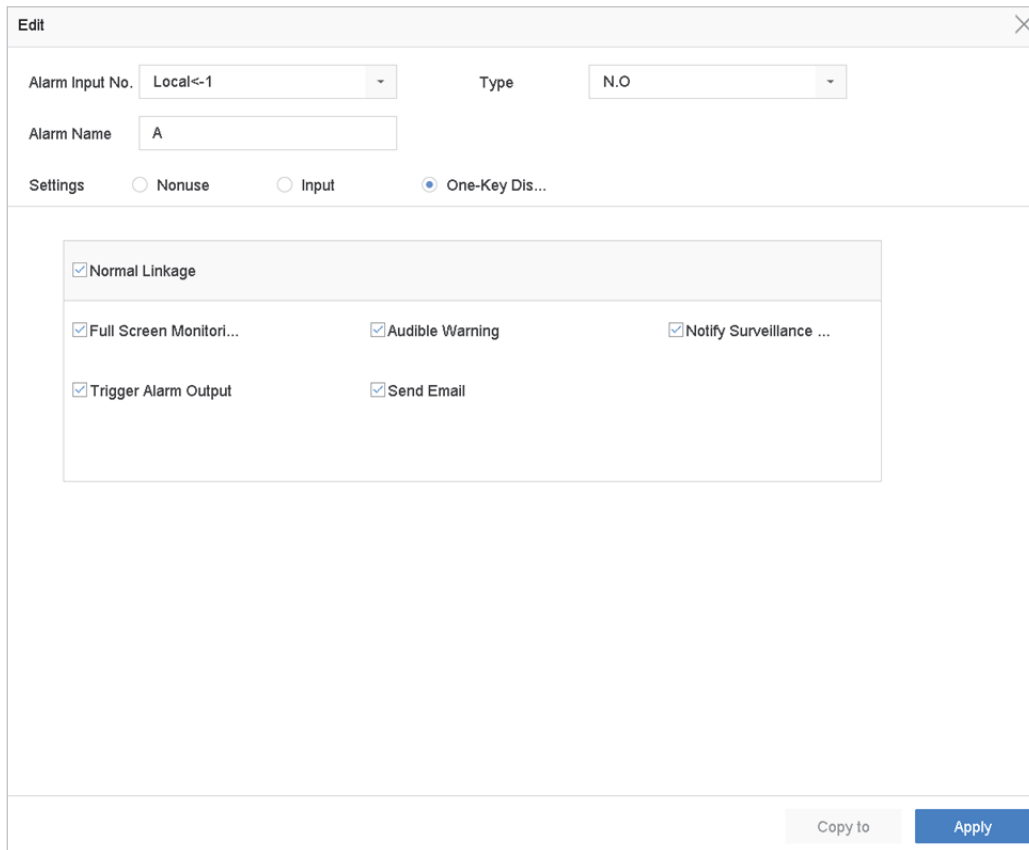
### Intérêt :

Définir les actions de gestion de l'alarme d'un détecteur externe.

### 11.6.1 Configurer une entrée d'alarme

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Alarm Input**

Étape 2 : Sélectionnez une entrée d'alarme dans la liste et cliquez sur .



The screenshot shows a configuration window titled "Edit" for an alarm input. It contains the following fields and options:

- Alarm Input No.: Local<-1
- Type: N.O.
- Alarm Name: A
- Settings:  Nonuse,  Input,  One-Key Dis...
- Normal Linkage:
- Full Screen Monitori...:
- Audible Warning:
- Notify Surveillance ...:
- Trigger Alarm Output:
- Send Email:
- Buttons: Copy to, Apply

Figure 11–6 Entrée d'alarme

Étape 3 : Réglez le type d'entrée d'alarme sur N.C. ou N.O.

Étape 4 : Modifiez le nom de l'alarme.

Étape 5 : cochez la case d'option **Input**.

Étape 6 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 7 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 8 : cliquez sur **Apply** et suivez les instructions de la boîte de message afin de redémarrer l'appareil pour rendre effectifs les paramètres.

## 11.6.2 Configuration du désarmement à une touche

Le désarmement rapide permet à l'appareil de désarmer l'entrée d'alarme 1 d'une seule touche.

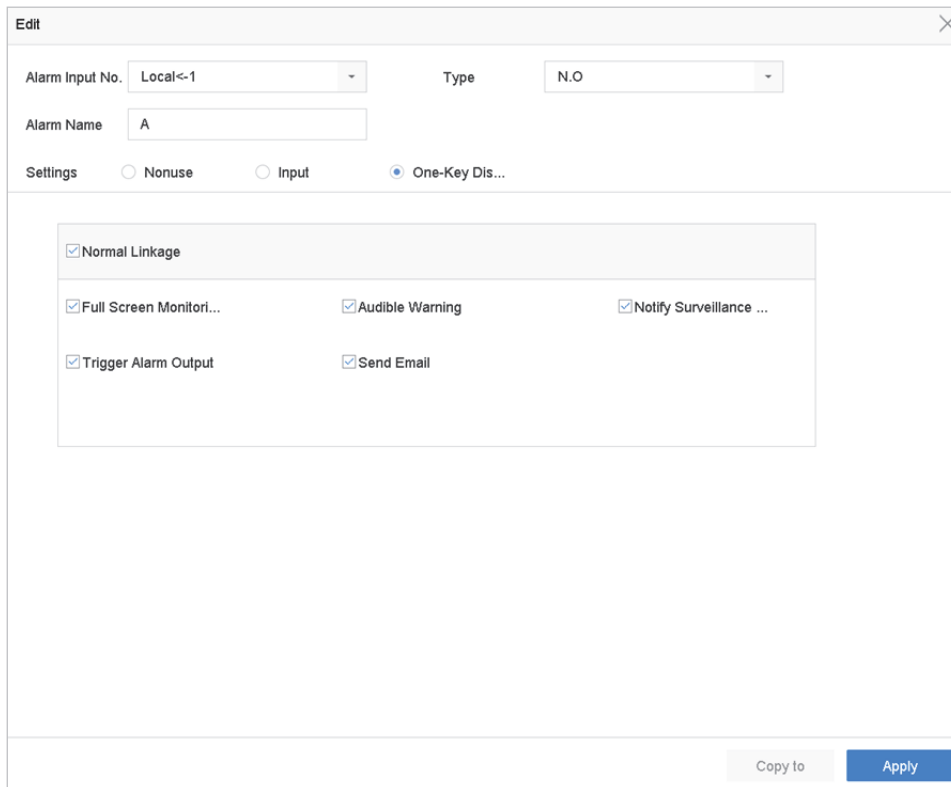
Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Alarm Input**

Étape 2 : sélectionnez l'entrée d'alarme 1 dans la liste et cliquez sur .

Étape 3 : Réglez le type d'entrée d'alarme sur N.C. ou N.O.

Étape 4 : Modifiez le nom de l'alarme.

Étape 5 : Cochez la case d'option **Enable One-Key Disarming**.



The screenshot shows a configuration window titled "Edit" for an alarm input. At the top, there are two dropdown menus: "Alarm Input No." set to "Local<-1" and "Type" set to "N.O.". Below these is a text field for "Alarm Name" containing the letter "A". Under the "Settings" section, three radio buttons are visible: "Nonuse", "Input", and "One-Key Disarming", with the latter being selected. A large rectangular area contains a list of actions with checkboxes, all of which are checked: "Normal Linkage", "Full Screen Monitoring...", "Audible Warning", "Notify Surveillance...", "Trigger Alarm Output", and "Send Email". At the bottom right of the window, there are two buttons: "Copy to" and "Apply".

Figure 11–7 Désarmement rapide de l'alarme

Étape 6 : Sélectionnez les actions associées à l'alarme que vous souhaitez désarmer pour l'entrée d'alarme locale 1.



**NOTE**


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

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

### 11.6.3 Configurer une sortie d'alarme

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

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Étape 2 : sélectionnez une sortie d'alarme dans la liste et cliquez sur .

Étape 3 : Modifiez le nom de l'alarme.

Étape 4 : Sélectionnez une durée de temporisation (la durée de l'alarme) comprise entre 5 s et 600 s, ou sélectionnez **Manually Clear**.

**Manually Clear** : vous devrez effacer manuellement l'alarme en cas de déclenchement. Reportez-vous au chapitre 11.9 Déclenchement ou effacement manuel d'une sortie d'alarme pour des instructions détaillées.

Étape 5 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

The screenshot shows a configuration window titled 'Edit'. It contains the following fields:

- Alarm Output No.: Local->1
- Dwell Time: 5s
- Alarm Name: B01
- Alarm Status: Enable

Below these fields is the 'Arming Schedule' section. It has two radio buttons: 'Continuous' (which is selected) and 'None'. To the right of these buttons is an 'Edit' button. The main part of the schedule is a grid with 24 columns representing hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) and 7 rows representing days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). Each cell in the grid is filled with a solid blue color, indicating that the alarm is armed continuously throughout the week. At the bottom right of the window are three buttons: 'Clear', 'Copy', and 'Apply'.

Figure 11–8 Sortie d’alarme

Étape 6 : (Facultatif) Vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier les réglages actuels sur d’autres sorties d’alarme pour qu’ils soient identiques.


## 11.7 Configurer une alarme d’anomalie

Les événements d’anomalie peuvent être configurés pour afficher un conseil relatif à l’événement dans la fenêtre de la vue en direct, déclencher une sortie d’alarme et associer des actions.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Exception**.

Étape 2 : (Facultatif) Activez le conseil relatif à l’événement si vous souhaitez l’afficher dans la fenêtre de la vue en direct.

1) Cochez la case de l’option **Enable Event Hint**.

2) Cliquez sur  pour sélectionner le ou les types d’anomalie qui prendront le conseil en cas d’événement.

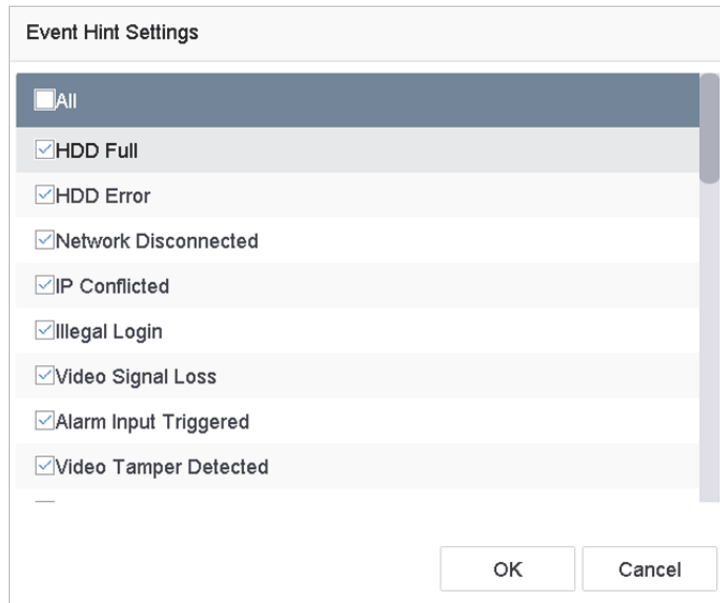


Figure 11–9 Paramètres de conseil en cas d'événement

Étape 3 : Sélectionnez le type d'anomalie dans la liste déroulante pour définir les actions associées.

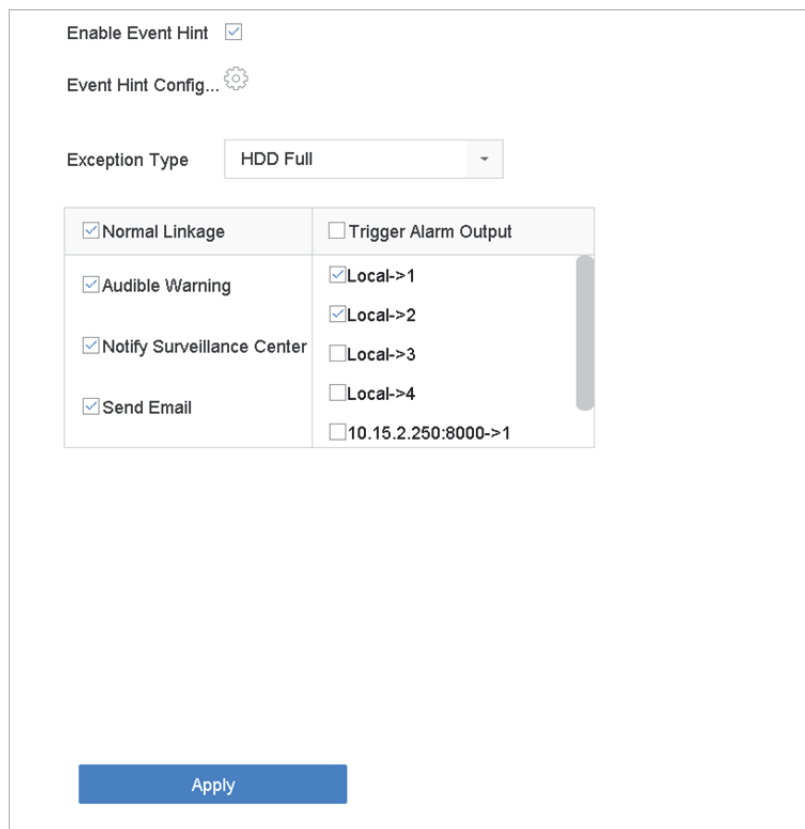


Figure 11–10 Gestion des anomalies

Étape 4 : Réglez le déclenchement normal des actions associées et de la sortie d'alarme. Reportez-vous à la 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

## 11.8 Associer des actions à des alarmes

### Intérêt :

Les actions associées à une alarme seront activées lorsqu'une alarme ou une anomalie se produit. Elles comprennent l'affichage d'un conseil sur un événement, la surveillance plein écran, l'alerte sonore (avertisseur), la notification du centre de surveillance, l'activation d'une sortie d'alarme et l'envoi d'un e-mail.

### 11.8.1 Configurer la transition automatique en mode de surveillance plein écran

Lorsqu'une alarme se déclenche, le moniteur local affiche en plein écran les images du canal préconfiguré en alarme. Lorsque l'alarme est déclenchée simultanément sur plusieurs canaux, vous devez configurer la durée de temporisation de la transition automatique.

Étape 1 : accédez à **System > View > General**.

Étape 2 : Réglez la sortie d'événement et la durée de temporisation.

- **Event Output** : sélectionner la sortie pour afficher la vidéo de l'événement.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time** : configurez la durée en secondes d'affichage de l'écran des événements d'alarme. Si des alarmes se déclenchent simultanément sur plusieurs canaux, le passage des images d'un canal à un autre se fera par intervalle de 10 secondes (durée de temporisation par défaut).

Étape 3 : Accédez à l'interface **Linkage Action** de la détection d'alarme (par exemple : détection de mouvement, sabotage vidéo, détection de visage, etc.).

Étape 4 : Sélectionnez l'action associée à alarme **Full Screen Monitoring**.

Étape 5 : sélectionnez les canaux que vous souhaitez dans les paramètres **Trigger Channel** pour déclencher une surveillance plein écran.



#### NOTE

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

### 11.8.2 Configuration de l'alerte sonore

L'alerte audio permet au système d'émettre des *bips* sonores lorsqu'une alarme est détectée.

Étape 1 : accédez à **System > View > General**.

Étape 2 : Activez la sortie audio et réglez le volume.

Étape 3 : Accédez à l'interface **Linkage Action** de la détection d'alarme (par exemple : détection de mouvement, sabotage vidéo, détection de visage, etc.).

Étape 4 : Sélectionnez l'action associée à l'alarme **Audio Warning**.

### 11.8.3 Notification du centre de surveillance

L'appareil peut transmettre une anomalie ou un signal d'alarme à l'hôte d'alarme distant quand un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne l'ordinateur sur lequel le logiciel client est installé (par exemple : iVMS-4200, iVMS-5200).

Étape 1 : accédez à **System > Network > Advanced > More Settings**.

Étape 2 : Réglez l'adresse IP et le port de l'hôte d'alarme.

Étape 3 : Accédez à l'interface **Linkage Action** de la détection d'alarme (par exemple : détection de mouvement, sabotage vidéo, détection de visage, etc.).

Étape 4 : Sélectionnez le **Notify Surveillance Center**.

### 11.8.4 Configurer l'envoi d'un message à un e-mail associé

Le système peut envoyer un e-mail contenant les informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs quand une alarme est détectée.

Veillez vous reporter au chapitre 14.7 Configuration de la messagerie électronique pour les détails de la configuration des messages électroniques.

Étape 1 : accédez à **System > Network > Advanced**.

Étape 2 : configurez les paramètres de messagerie électronique.

Étape 3 : Accédez à l'interface **Linkage Action** de la détection d'alarme (par exemple : détection de mouvement, sabotage vidéo, détection de visage, etc.).

Étape 4 : Sélectionnez l'action associée à l'alarme **Send Email**.

### 11.8.5 Activation d'une sortie d'alarme

Une sortie d'alarme peut être activée par une entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection d'altération vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et par d'autres événements.

Étape 1 : accédez à l'interface **Linkage Action** d'une entrée d'alarme ou de la détection d'événement (par exemple, détection de mouvement, détection de visage, détection de franchissement de ligne, détection d'intrusion, etc.).

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Trigger Alarm Output**.

Étape 3 : Sélectionnez la ou les sorties d'alarme à déclencher.

Étape 4 : accédez à **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Étape 5 : Sélectionnez une sortie d'alarme dans la liste.

 **NOTE**

Reportez-vous au chapitre 11.6.3 Configurer une sortie d'alarme pour connaître les réglages de sortie d'alarme.

## 11.8.6 Configuration de la liaison PTZ

Le système peut déclencher des actions PTZ (par exemple, appeler un préréglage, une patrouille, une séquence) en cas d'événement d'alarme ou de détection VCA.

 **NOTE**

Vérifiez que la caméra PTZ ou le dôme rapide connectés prennent en charge les commandes PTZ associées.

Étape 1 : Accédez à l'interface **Linkage Action** de l'entrée d'alarme ou de la détection VCA (par exemple : détection de visage, détection de franchissement de ligne, détection d'intrusion, etc.).

Étape 2 : Sélectionnez l'option **PTZ Linkage**.

Étape 3 : Sélectionnez la caméra qui effectuera les actions PTZ.

Étape 4 : Sélectionnez le numéro de préréglage/patrouille/séquence à appeler lorsque les événements d'alarme se produisent.

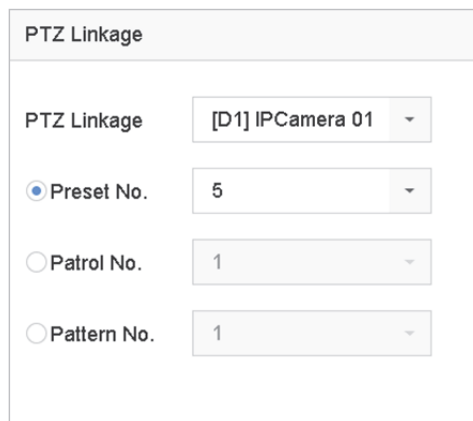


Figure 11–11 Liaison PTZ

 **NOTE**

Vous pouvez définir un type PTZ pour l'action associée à chaque fois.

## 11.9 Déclenchement ou effacement manuel d'une sortie d'alarme

### Intérêt :

Une alarme de détecteur peut être déclenchée ou annulée manuellement. Si l'option **Manually Clear** est sélectionnée pour la durée de temporisation d'une sortie d'alarme, l'alarme peut uniquement être effacée en cliquant sur le bouton **Clear**.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Étape 2 : Sélectionnez la sortie d'alarme que vous souhaitez déclencher ou effacer.

Étape 3 : Cliquez sur **Trigger/Clear** pour déclencher ou effacer une sortie d'alarme.

The screenshot shows a configuration window titled "Edit" for an alarm output. The fields are as follows:

- Alarm Output No.: Local->1
- Dwell Time: 5s
- Alarm Name: B01
- Alarm Status: Enable

The "Arming Schedule" section contains a table with the following structure:

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													
Holiday													

At the bottom of the window, there are buttons for "Clear", "Copy", and "Apply".

Figure 11–12 Sortie d'alarme

## Chapitre 12 Alarme d'événement VCA

L'appareil prend en charge la réception des détections VCA envoyées par les caméras IP connectées. Activez et configurez d'abord la détection VCA dans l'interface des paramètres de caméra IP.



### NOTE

- Les détections VCA doivent être prises en charge par la caméra IP connectée.
- Reportez-vous au mode d'emploi de la caméra réseau pour des instructions détaillées sur la détection VCA.

### 12.1 Détection de visage

#### Intérêt :

La fonction de détection de visage détecte un visage qui apparaît dans la scène surveillée. Les actions associées seront déclenchées lorsqu'un visage humain est détecté.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Face Detection**.

The screenshot shows the configuration interface for Face Detection. At the top, there is a checkbox for 'Enable Face...' and a 'Sensitivity 1' slider ranging from 0 to 5, currently set to 3. Below this, there are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Action'. Under 'Arming Schedule', there are radio buttons for 'Continuous' (selected) and 'None', and an 'Edit' button. The main area is a grid with days of the week (Mon-Sun) on the y-axis and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the x-axis. All cells in the grid are filled with blue, indicating that face detection is active 24/7 for all days. At the bottom left, there is an 'Apply' button.

Figure 12–1 Détection de visage

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Face Detection**.

Étape 5 : Facultativement, cochez la case **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de visage.

Étape 6 : Faites glisser le curseur **Sensitivity** pour régler la sensibilité de détection. Plage de sensibilité : [1-5]. Plus la valeur est élevée, plus il est probable de détecter un visage.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.2 Détection de véhicule

### Intérêt :

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

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Vehicle**.

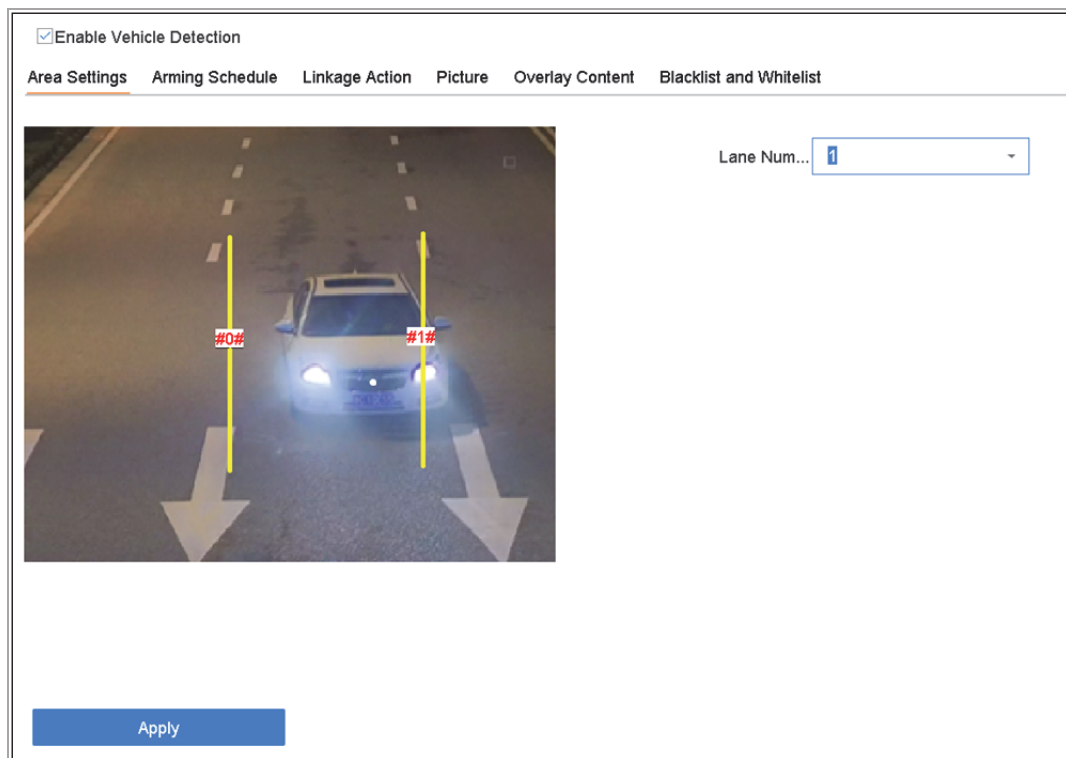


Figure 12–2 Détection de véhicule

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Vehicle Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de véhicule.

Étape 6 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 7 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 8 : Configurez les règles, y compris **Area Settings, Picture, Overlay Content** et **Blacklist and Whitelist**. Paramètres de zone : Il est possible de choisir jusqu'à 4 voies de circulation.

Étape 9 : Cliquez sur **Save**.



#### NOTE

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

## 12.3 Détection de franchissement de ligne

### *Intérêt :*

La détection de franchissement de ligne détecte les personnes, les véhicules et les objets qui franchissent une ligne virtuelle. La direction de détection définie peut être bidirectionnelle, de la gauche vers la droite ou de la droite vers la gauche.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Line Crossing**.

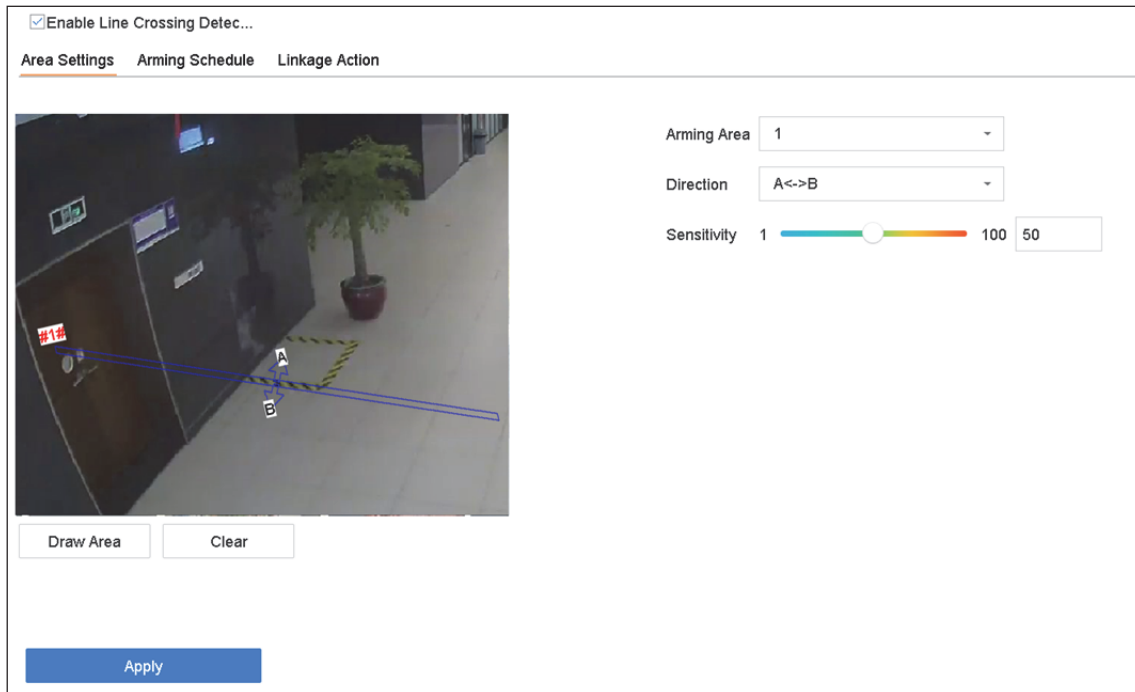


Figure 12–3 Détection de franchissement de ligne

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : cochez la case d'option **Enable Line Crossing Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de franchissement de ligne.

Étape 6 : Suivez les étapes pour configurer les règles de détection de franchissement de ligne et les zones de détection.

- 1) Sélectionnez une zone d'armement à configurer. Jusqu'à 4 zones d'armement peuvent être sélectionnées.
- 2) Sélectionnez la direction parmi A <-> B, A -> B ou A <- B.

**A<- > B** : Seule la flèche du côté B apparaît. Lorsqu'un objet traverse la ligne configurée, les deux directions peuvent être détectées et des alarmes sont déclenchées.

**A- > B** : Dès que l'objet franchit la ligne tracée du côté A vers le côté B, l'alarme est déclenchée.

**B- > A** : Dès que l'objet franchit la ligne tracée du côté B vers le côté A, l'alarme est déclenchée.

- 3) Faites glisser le curseur Sensitivity pour régler la sensibilité de détection. Plage de sensibilité : sensibilité. Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme.
- 4) Cliquez sur Draw Region et définissez deux points dans la fenêtre d'aperçu pour tracer une ligne virtuelle.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.4 Détection d'intrusion

### Intérêt :

La fonction de détection d'intrusion permet de détecter des personnes, des véhicules ou d'autres objets qui entrent et traînent dans une zone virtuelle prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Intrusion**.

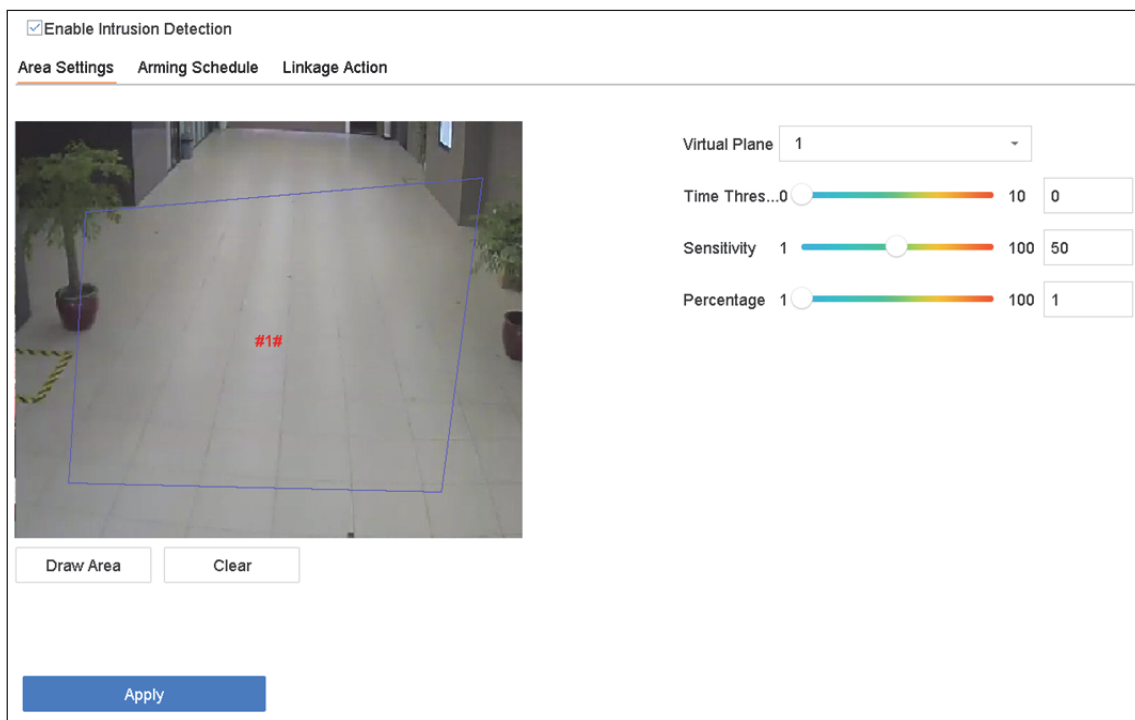


Figure 12–4 Détection d'intrusion

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Intrusion Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection d'intrusion.

Étape 6 : Suivez la procédure pour définir les règles et les zones de détection.

- 1) Sélectionnez un panneau virtuel à configurer. Jusqu'à 4 panneaux virtuels peuvent être sélectionnés.
- 2) Faites glisser les curseurs pour régler les options Time Threshold, Sensitivity et Percentage.
  - **Time Threshold** : Délai imparti pour le temps passé par l'objet à vagabonder dans le périmètre. Dès que la durée de présence de l'objet dans la zone de détection définie est plus longue que le seuil, l'appareil déclenchera une alarme. Sa plage est comprise entre [1 s et 10 s].
  - **Sensitivity** : la taille de l'objet qui déclenchera l'alarme. Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme. Sa plage est comprise entre [1 et 100].
  - **Percentage** : le rapport entre la partie à l'intérieur de la zone et celle à l'extérieur de l'objet qui déclenchera l'alarme. Par exemple, si vous définissez une valeur de 50 %, dès que l'objet entre dans la zone et occupe la moitié de la zone, l'appareil déclenchera une alarme. Sa plage est comprise entre [1 et 100].
- 3) cliquez sur Draw Region et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.5 Détection d'entrée dans une zone

### **Intérêt :**

La fonction de détection d'entrée dans une zone détecte les objets qui entrent dans une zone virtuelle prédéfinie depuis l'extérieur.

Étape 1 : accédez à **System Management > Event Settings > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur l'option **Region Entrance Detection**.

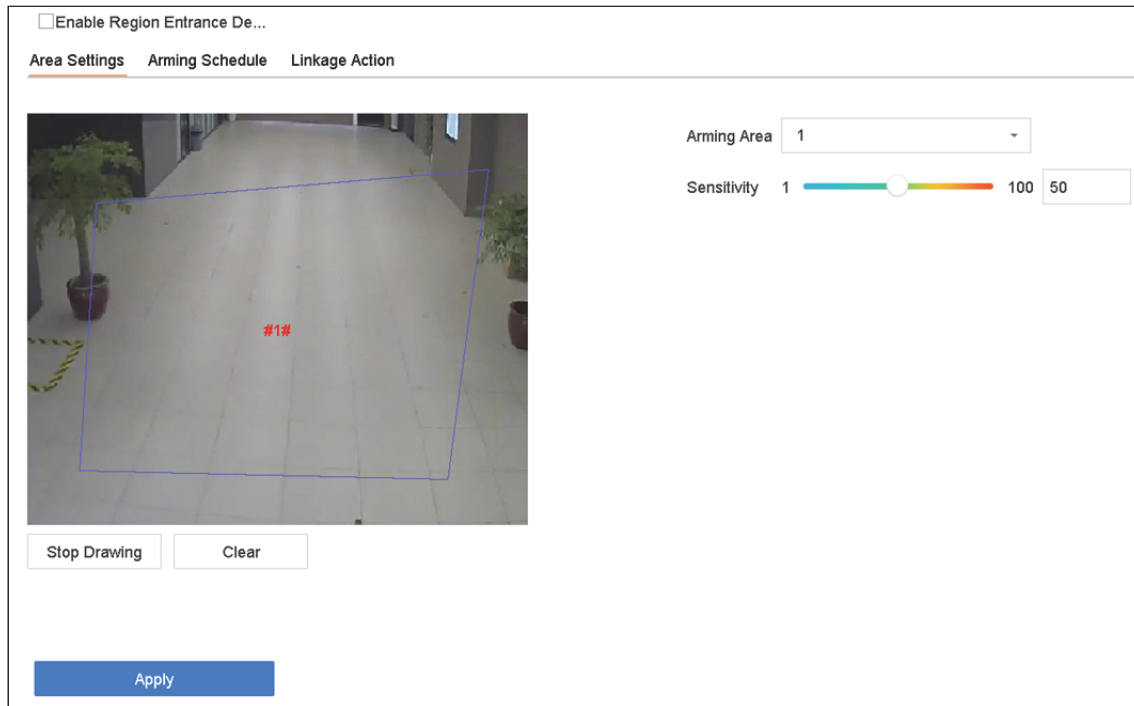


Figure 12–5 Détection d'entrée dans une zone

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : cochez la case d'option **Enable Region Entrance Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection d'entrée dans une zone.

Étape 6 : Suivez la procédure pour définir les règles et les zones de détection.

- 1) Sélectionnez une zone d'armement à configurer. Jusqu'à 4 zones peuvent être sélectionnées.
- 2) Faites glisser le curseur pour définir la sensibilité.

**Sensitivity** : Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme. Sa plage est comprise entre [0 et 100].

- 3) cliquez sur **Draw Region** et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection.

Étape 7 : Configurez **Arming Schedule** et **Linkage Action**.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.6 Détection de sortie d'une zone

### Intérêt :

La fonction de détection de sortie d'une zone détecte des objets qui sortent d'une zone virtuelle prédéfinie.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Region Exiting**.

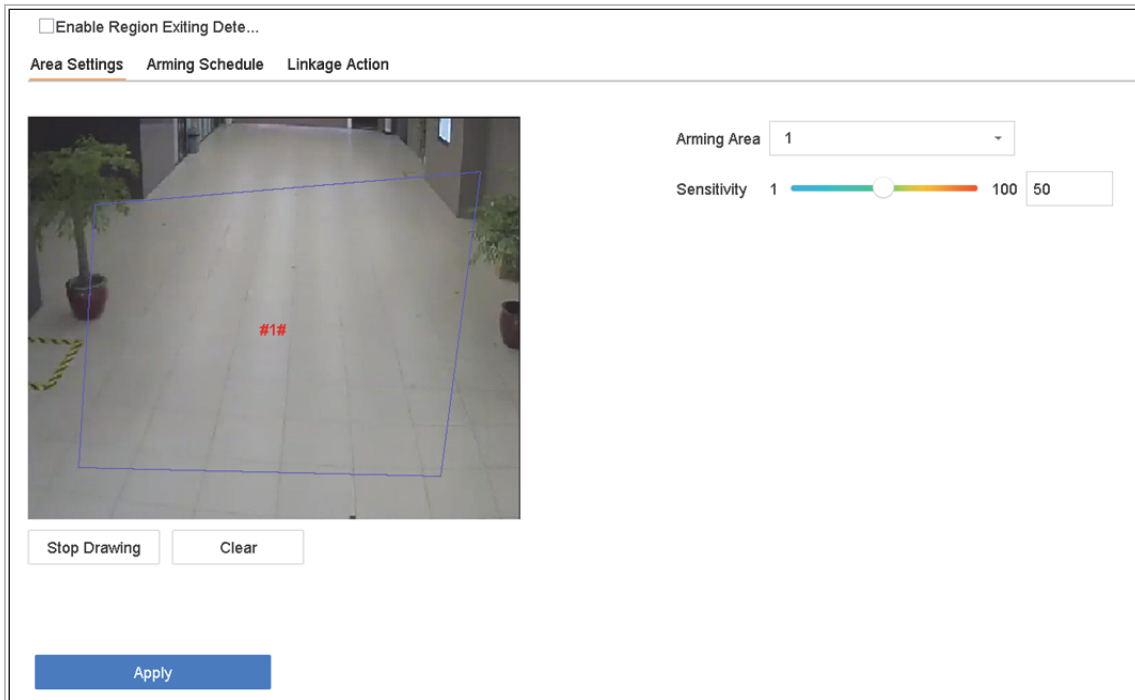


Figure 12–6 Détection de sortie d'une zone

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Region Exiting Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de sortie d'une zone.

Étape 6 : Suivez la procédure pour définir les règles et les zones de détection.

- 1) Sélectionnez une zone d'armement à configurer. Jusqu'à 4 zones peuvent être sélectionnées.
- 2) Faites glisser le curseur pour définir la sensibilité.

**Sensitivity** : Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme. Sa plage est comprise entre [0 et 100].

- 3) cliquez sur Draw Region et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.7 Détection de bagages sans surveillance

### Intérêt :

La fonction de détection de bagage abandonné permet de détecter dans une zone prédéfinie des objets laissés tels qu'un bagage, un sac à main, des matières dangereuses, etc. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Unattended Baggage**.

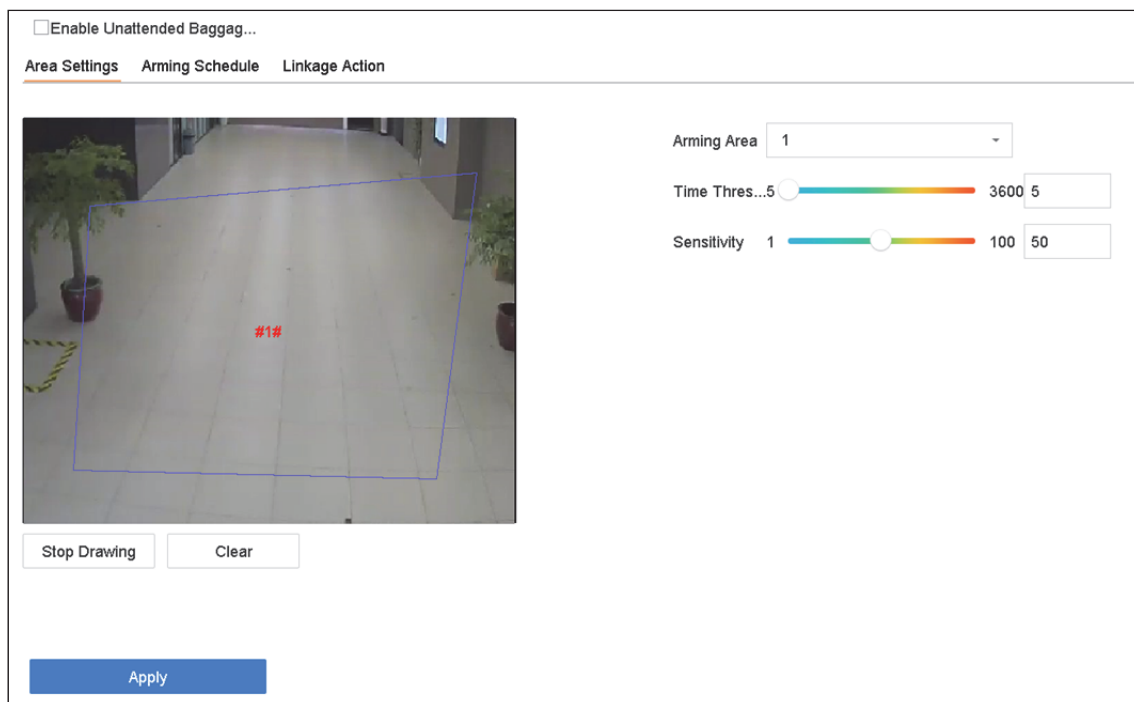


Figure 12–7 Détection de bagage abandonné

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Unattended Baggage Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de bagage abandonné.

Étape 6 : Suivez la procédure pour définir les règles et les zones de détection.

- 1) Sélectionnez la région **Arming Region** à configurer. Jusqu'à 4 zones peuvent être sélectionnées.
- 2) Faites glisser les curseurs pour régler les options **Time Threshold** et **Sensitivity**.

**Time Threshold** : la durée pendant laquelle l'objet peut rester dans la zone. Si vous définissez une valeur de 10, l'alarme se déclenchera après que l'objet abandonné reste dans la zone pendant plus de 10 s. Sa plage est comprise entre [5 s et 20 s].

**Sensitivity** : le degré de similitude de l'image de fond. Plus la valeur est élevée, plus il est probable que la détection déclenche une alarme.

- 3) cliquez sur **Draw Region** et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.8 Détection d'enlèvement d'objets

### *Intérêt :*

La fonction d'objet manquant permet de détecter des objets qui disparaissent d'une zone prédéfinie. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Object Removable**.

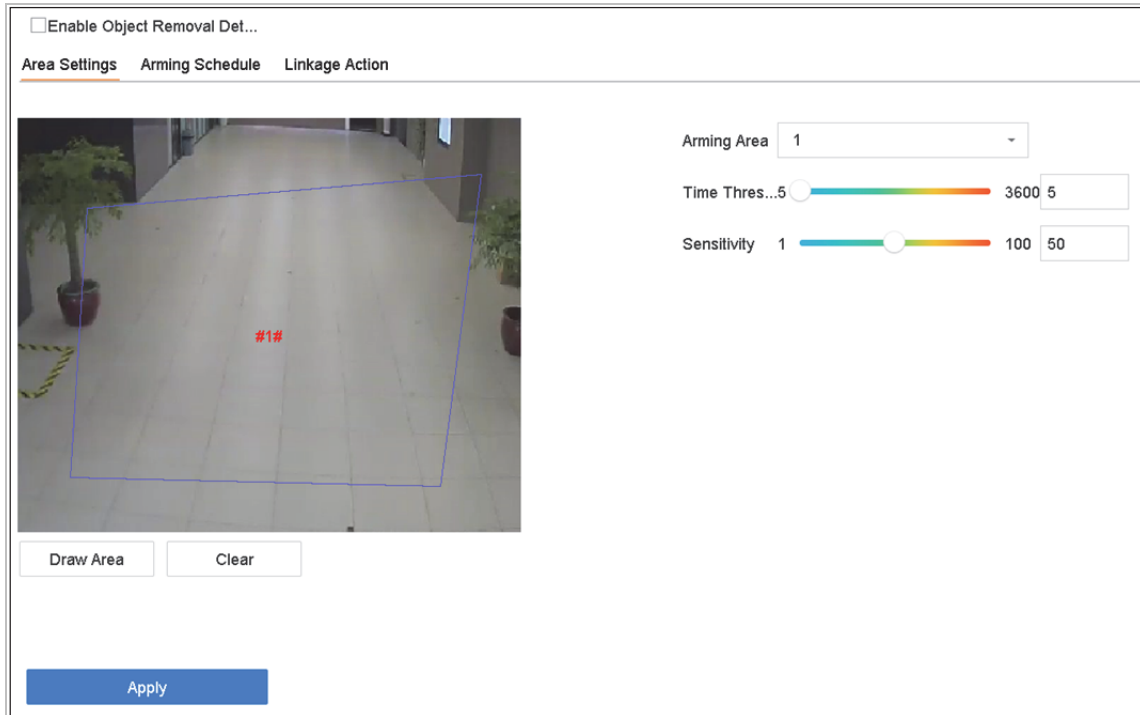


Figure 12–8 Détection d'objet manquant

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : cochez la case d'option **Enable Object Removable Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection d'objet manquant.

Étape 6 : Suivez la procédure pour définir les règles et les zones de détection.

- 1) Sélectionnez une zone d'armement à configurer. Jusqu'à 4 zones peuvent être sélectionnées.
- 2) Faites glisser les curseurs pour régler les options Time Threshold et Sensitivity.

**Time Threshold** : la durée pendant laquelle l'objet est retiré de la zone. Si vous définissez une valeur de 10, l'alarme se déclenchera après que l'objet disparaît de la zone pendant plus de 10 s. Sa plage est comprise entre [5 s et 20 s].

**Sensitivity** : le degré de similitude de l'image de fond. Habituellement, plus la sensibilité est élevée, plus un objet très petit disparaissant de la zone déclenchera une alarme.

- 3) cliquez sur **Draw Region** et tracez un rectangle dans la fenêtre de l'aperçu en spécifiant quatre sommets pour la zone de détection.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.9 Détection d'anomalie audio

### Intérêt :

La détection d'anomalie audio détecte les sons anormaux émis dans la scène surveillée, tels que diminution ou augmentation soudaine de l'intensité sonore.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez **Audio Exception**.

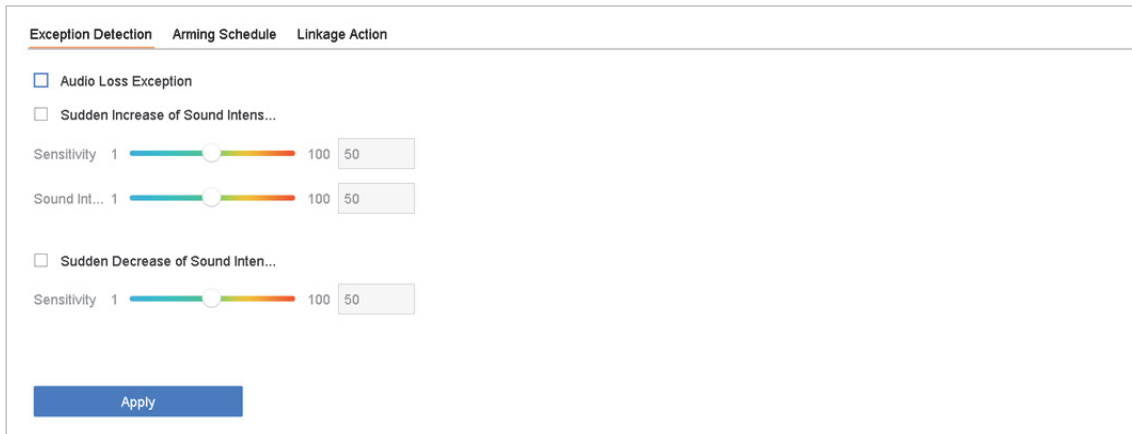


Figure 12–9 Détection d'anomalie audio

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection d'anomalie audio.

Étape 5 : Suivez la procédure pour définir les règles de détection.

- 1) Sélectionnez l'onglet de détection d'anomalie.
- 2) Cochez les cases d'option **Audio Loss Exception**, **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** ou **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**.

**Audio Loss Exception** : détecte la déviation du niveau sonore dans la scène surveillée. Il est possible de définir la sensibilité de détection et les limites de la hausse brutale du niveau sonore. Vous devez configurer pour cela les options **Sensitivity** et **Sound Intensity Threshold**.

**Sensitivity** : plus la valeur est faible, plus les variations doivent être importantes pour pouvoir déclencher une détection. Plage de valeurs [1 à 100].

**Sound Intensity Threshold** : il est possible de filtrer les sons ambiants. Plus l'environnement est bruyant, plus la valeur doit être élevée. Réglez-la en fonction de l'environnement. Plage de valeurs [1 à 100].

**Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** : détecte la déviation du niveau sonore dans la scène surveillée. Vous devez régler la sensibilité de détection [de 1 à 100].

Étape 6 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 7 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.10 Détection de changement soudain de scène

### Intérêt :

La fonction de changement de scène permet de détecter un changement de l'espace surveillé affecté par des facteurs externes comme la rotation intentionnelle de la caméra.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Sudden Scene Change**.

The screenshot shows the configuration interface for Sudden Scene Change. At the top, there is an 'Enable' checkbox and a 'Sensitivity 1' slider set to 50. Below this, there are two tabs: 'Arming Schedule' and 'Linkage Action'. Under 'Arming Schedule', there are radio buttons for 'Continuous' (selected) and 'None', and an 'Edit' button. The main part of the interface is a grid for scheduling. The columns represent hours from 0 to 24 in increments of 2. The rows represent days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. Each cell in the grid is currently filled with a blue bar, indicating that the function is enabled for all hours and days. At the bottom left, there is an 'Apply' button.

Figure 12–10 Changement soudain de scène

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Sudden Scene Change Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de changement soudain de scène.

Étape 6 : Faites glisser le curseur **Sensitivity** pour régler la sensibilité de détection. Plage de sensibilité : [1-100]. Plus la valeur est élevée, plus il est probable qu'un changement de scène déclenchera l'alarme.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.11 Détection de perte de mise au point

### Intérêt :

Il est possible de détecter le flou de l'image produit par une mauvaise mise au point de l'objectif.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **Defocus**.

The screenshot displays the configuration interface for Defocus Detection. At the top, there is an 'Enable' checkbox and a 'Sensitivity' slider set to 100. Below this, the 'Arming Schedule' section is active, showing a grid for days of the week (Mon-Sun) and hours (0-24). The 'Continuous' option is selected, and the 'Apply' button is visible at the bottom.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	1
Tue	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	2
Wed	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	3
Thu	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	4
Fri	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	5
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	6
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	7

Figure 12–11 Détection de perte de mise au point

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **Enable Defocus Detection**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par la détection de perte de mise au point.

Étape 6 : Faites glisser le curseur **Sensitivity** pour régler la sensibilité de détection. Plage de sensibilité : [1-100]. Plus la valeur est élevée, plus il est probable de détecter un flou de l'image.

Étape 7 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 8 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 9 : Cliquez sur **Apply**.

## 12.12 Alarme à capteur infrarouge passif

### Intérêt :

Une alarme PIR (infrarouge passif) est déclenchée lorsqu'un intrus se déplace dans le champ de vision du détecteur. Il est possible de détecter l'énergie thermique dissipée par une personne ou toute autre créature à sang chaud telle que chiens, chats, etc.

Étape 1 : accédez à **System > Event > Smart Event**.

Étape 2 : Cliquez sur **PIR Alarm**.

The screenshot displays the configuration page for a PIR Alarm. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable PIR Alarm'. Below this, there are two tabs: 'Arming Schedule' (which is active) and 'Linkage Action'. Under the 'Arming Schedule' tab, there are two radio buttons: 'Continuous' (selected) and 'None'. An 'Edit' button is located to the right of these options. The main part of the interface is a grid representing a 24-hour cycle for each day of the week. The columns are labeled with hours from 0 to 24 in increments of 2. The rows are labeled with days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. Each cell in the grid contains a small blue bar, indicating that the alarm is active throughout the entire 24-hour period for every day. At the bottom of the interface, there is an 'Apply' button.

Figure 12–12 Alarme de capteur infrarouge passif

Étape 3 : Sélectionnez une **Camera** à configurer.

Étape 4 : Cochez la case **PIR Alarm**.

Étape 5 : Sinon, cochez la case de l'option **Save VCA Picture** pour enregistrer les images capturées par l'alarme de capteur infrarouge passif.

Étape 6 : Réglez le programme d'armement. Veuillez vous référer au Chapitre 11.1 Configuration du programme d'armement.

Étape 7 : Réglez les actions associées. Veuillez vous référer au Chapitre 11.2 Configuration des actions associées à l'alarme.

Étape 8 : Cliquez sur **Apply**.

## Chapitre 13 Analyse intelligente

La détection VCA étant configurée, les fonctions d'analyse intelligente de comptage de personnes et de carte d'intensité (imagerie thermique) seront disponibles.

### 13.1 Comptage de personnes

#### Intérêt :

Le comptage permet d'évaluer le nombre de personnes qui entrent ou sortent d'une zone préconfigurée et de créer des rapports d'analyse à fréquence quotidienne, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle.

Étape 1 : Accédez à **Smart Analysis > Counting**.

Étape 2 : Sélectionnez la caméra.

Étape 3 : Sélectionnez le report type parmi les options **Daily Report**, **Weekly Report**, **Monthly Report** ou **Annual Report**.

Étape 4 : Réglez l'option **Date** à analyser. Le graphique de comptage de personnes s'affichera donc.

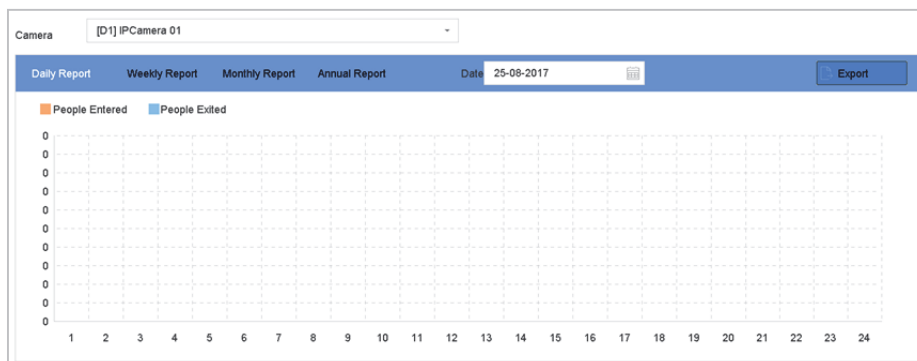


Figure 13–1 Interface de comptage des personnes

Étape 5 : (Facultatif) Cliquez sur **Export** pour exporter le rapport au format Excel.

## 13.2 Carte thermique

### Intérêt :

Une carte d'intensité (imagerie thermique) est une représentation graphique des données. La fonction de carte d'intensité permet habituellement d'analyser le nombre de visites et le temps de présence des personnes dans une zone spécifiée.

La fonction de carte thermique doit être prise en charge par la caméra IP connectée et la configuration correspondante doit être définie.

Étape 1 : accédez à **Smart Analysis > Heat Map**.

Étape 2 : Sélectionnez une caméra.

Étape 3 : sélectionnez le type de rapport parmi les options **Daily Report**, **Weekly Report**, **Monthly Report** ou **Annual Report**.

Étape 4 : Réglez l'option **Date** à analyser.

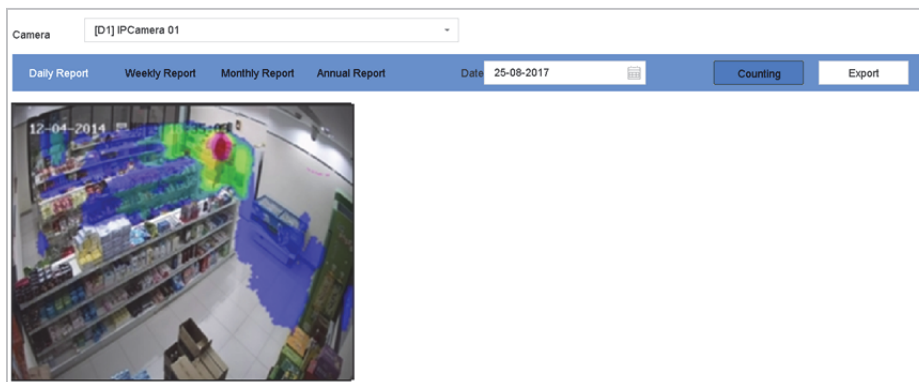


Figure 13–2 Interface de carte thermique

Étape 5 : Cliquez sur **Counting**. Les résultats s'afficheront alors dans des graphiques marqués dans différentes couleurs.



### NOTE

Comme illustré dans la figure ci-dessus, les blocs de couleur rouge (255, 0, 0) indiquent la zone la plus fréquentée, les blocs de couleur bleu (0, 0, 255) la zone la moins fréquentée.

Étape 6 : (Facultatif) Cliquez sur **Export** pour exporter le rapport des statistiques au format Excel.

## Chapitre 16 Entretien du système

### 16.1 Entretien des dispositifs de stockage

#### 16.1.1 Configuration du clonage de disques

**Intérêt :**

Sélectionnez les disques durs à cloner sur le disque dur eSATA.

**Avant de commencer :**

Connectez un disque eSATA à l'appareil.

Étape 1 : Accédez à **Maintenance > HDD Operation > HDD Clone**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	RW	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	RW	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	RW	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	RW	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	RW	Local	1862.00GB	1

Clone Destination

eSATA: eSATA1 Refresh

Capacity: 2794.52GB Clone

Figure 16–1 Clonage de disque dur

Étape 2 : Cochez le disque dur à cloner. La capacité du disque dur sélectionné doit être égale à celle du disque de destination de clonage.

Étape 3 : Cliquez sur **Clone**.

Étape 4 : cliquez sur **Yes** dans la boîte de message contextuelle pour continuer le clonage.

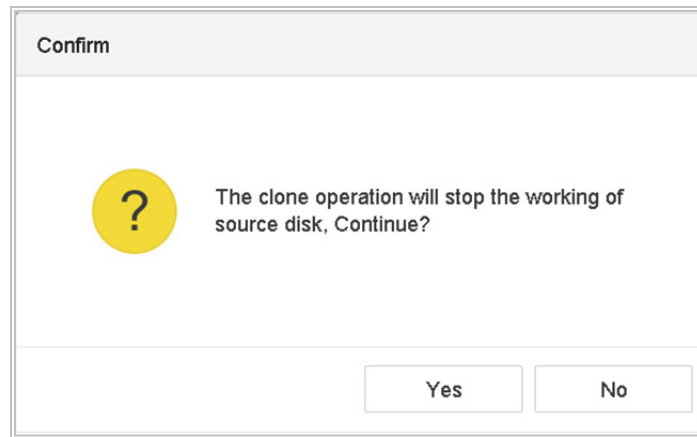


Figure 16–2 Boîte de message

### 16.1.2 Détection S.M.A.R.T

**Intérêt :**

L'appareil dispose d'une fonction de détection de disque dur, qui adopte les technologies S.M.A.R.T. et de détection de mauvais secteur. La technologie S.M.A.R.T. (Technologie d'auto-surveillance, d'analyse et de rapport) est un système de surveillance de disque dur qui permet de détecter et de reporter différents indicateurs de fiabilité afin de pouvoir anticiper les pannes.

Étape 1 : accédez à **Maintenance > HDD Operation > S.M.A.R.T.**

Étape 2 : sélectionnez le disque dur pour lequel vous souhaitez consulter la liste des informations S.M.A.R.T.

Étape 3 : Sélectionnez les types d'autotests tels que : **Short Test, Expanded Test** ou **Conveyance Test**.

Étape 4 : Cliquez sur **Self-Test** pour démarrer l'autoévaluation du disque dur via S.M.A.R.T.

Étape 5 : Les informations S.M.A.R.T. sont affichées dans l'interface. Vous pouvez vérifier l'état du disque dur.

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD No.

Self-Test Type

Temperature...  Self-Evaluation

Working Time...  All-Evaluation

S.M.A.R.T Infor

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error R...	OK	2f	51	200	200	8
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	113	107	7316
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2657
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	88	88	9369
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Calibration Retry C...	OK	32	0	100	100	0

Figure 16–3 Interface des réglages S.M.A.R.T.

 **NOTE**

Si vous souhaitez utiliser le disque dur même si le contrôle S.M.A.R.T. a échoué, vous pouvez cocher la case de l'option **Continue to use the disk when self-evaluation is failed**.

### 16.1.3 Détection de mauvais secteur

Étape 1 : accédez à **Maintenance > HDD Operation > Bad Sector Detection**.

Étape 2 : Sélectionnez le numéro de disque que vous souhaitez configurer dans la liste déroulante.

Étape 3 : Sélectionnez le type de détection **All Detection** ou **Key Area Detection**.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Self-Test** pour démarrer la détection.

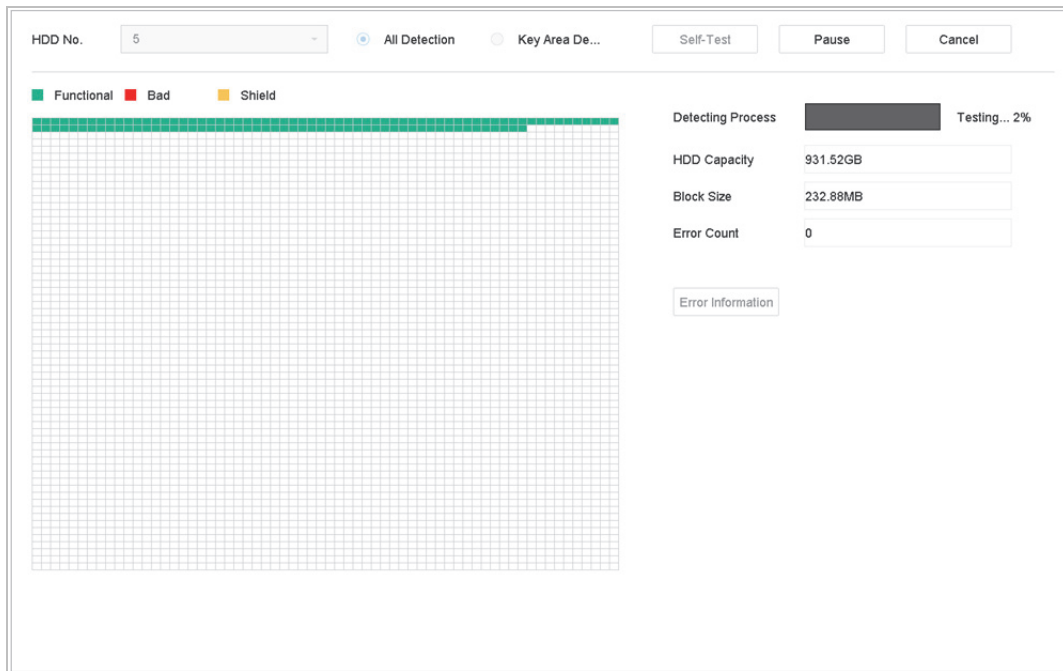


Figure 16–4 Détection de mauvais secteur

- Il est également possible de mettre en pause, reprendre ou d'annuler la détection.
- À la fin du test, il est possible de cliquer sur le bouton **Error Information** pour visualiser des informations détaillées sur les dommages.

### 16.1.4 Détection de la santé des disques durs

**Intérêt :**

Vous pouvez visualiser l'état de santé du disque dur Seagate qui a été généré après le 1er octobre 2017 et des plages de capacité de 4 à 8 To. Cette fonction vous aide à résoudre les problèmes de disque dur. Par rapport à la fonction S.M.A.R.T, la détection de santé indique l'état du disque dur avec plus de détails.

Étape 1 : accédez à **Maintenance > HDD Operation > Health Detection**.

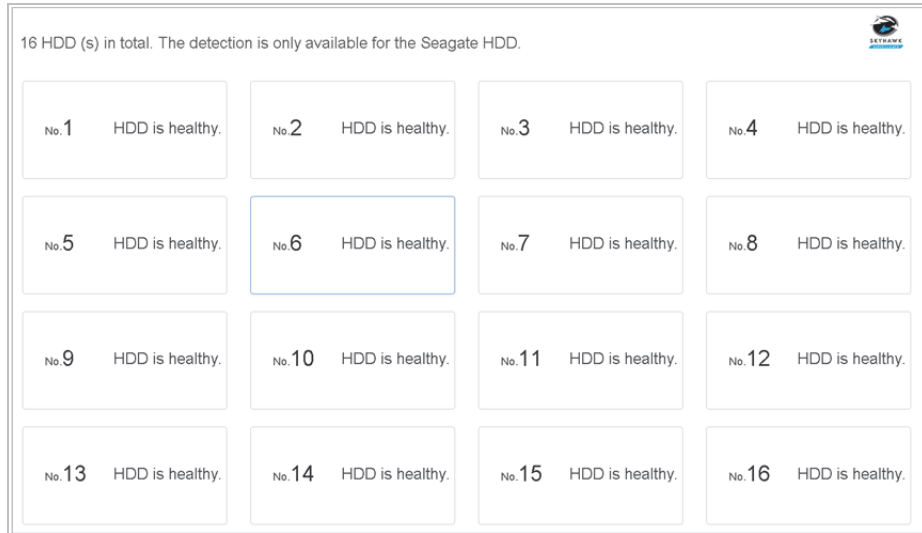


Figure 16–5 Détection de la santé d'un disque dur

Étape 2 : cliquez sur un disque dur pour afficher les détails.

## 16.2 Rechercher et exporter des fichiers journaux

### *Intérêt :*

Les opérations, les alarmes, les anomalies et les informations relatives à l'appareil peuvent être mémorisées dans des fichiers journaux qu'il est possible de visualiser et d'exporter à tout moment.

### 16.2.1 Recherche des fichiers journaux

Étape 1 : accédez à **Maintenance > Log Information**.

Étape 2 : définissez les critères de recherche dans les journaux, y compris l'heure, le type principal et le type secondaire.

Étape 3 : cliquez sur **Search** pour commencer la recherche des fichiers journaux.

Les résultats de la recherche seront affichés dans une liste, comme illustré ci-dessous.

< Back Export

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	2017-10-09 00:01:53	HDD Error	N/A	—	ⓘ
2	Operation	2017-10-09 00:01:53	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
3	Operation	2017-10-09 00:01:54	Power On	N/A	—	ⓘ
4	Information	2017-10-09 00:01:54	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
5	Exception	2017-10-09 00:04:01	HDD Error	N/A	—	ⓘ
6	Operation	2017-10-09 00:04:01	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
7	Operation	2017-10-09 00:04:02	Power On	N/A	—	ⓘ
8	Information	2017-10-09 00:04:02	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
9	Exception	2017-10-09 00:06:09	HDD Error	N/A	—	ⓘ
10	Operation	2017-10-09 00:06:09	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
11	Information	2017-10-09 00:06:10	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
12	Operation	2017-10-09 00:06:10	Power On	N/A	—	ⓘ
13	Exception	2017-10-09 00:08:18	HDD Error	N/A	—	ⓘ
14	Operation	2017-10-09 00:08:18	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
15	Operation	2017-10-09 00:08:19	Power On	N/A	—	ⓘ
16	Information	2017-10-09 00:08:19	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
17	Exception	2017-10-09 00:12:01	HDD Error	N/A	—	ⓘ
18	Operation	2017-10-09 00:12:01	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ



Total: 2000 P: 1/20 ⏪ < > ⏩ Go

Figure 16–6 Résultats d’une recherche de journaux

 **NOTE**

Il est possible d’afficher jusqu’à 2000 fichiers journaux à la fois.

**Opération connexe :**

- Cliquez sur le bouton  ou effectuez un double-clic pour afficher les informations détaillées.
- Cliquez sur le bouton  pour visionner le fichier vidéo concerné.

## 16.2.2 Exportation des fichiers journaux

**Avant de commencer :**

Connectez un dispositif de stockage à votre appareil.

Étape 1 : Cherchez les fichiers journaux. Veuillez vous référer au Chapitre 16.2.1 Recherche des fichiers journaux.

Étape 2 : Sélectionnez les fichiers journaux que vous souhaitez exporter, puis cliquez sur **Export**.

Sinon, vous pouvez cliquer sur **Export ALL** dans l’interface de recherche des journaux pour exporter tous les journaux du système sur un dispositif de stockage.

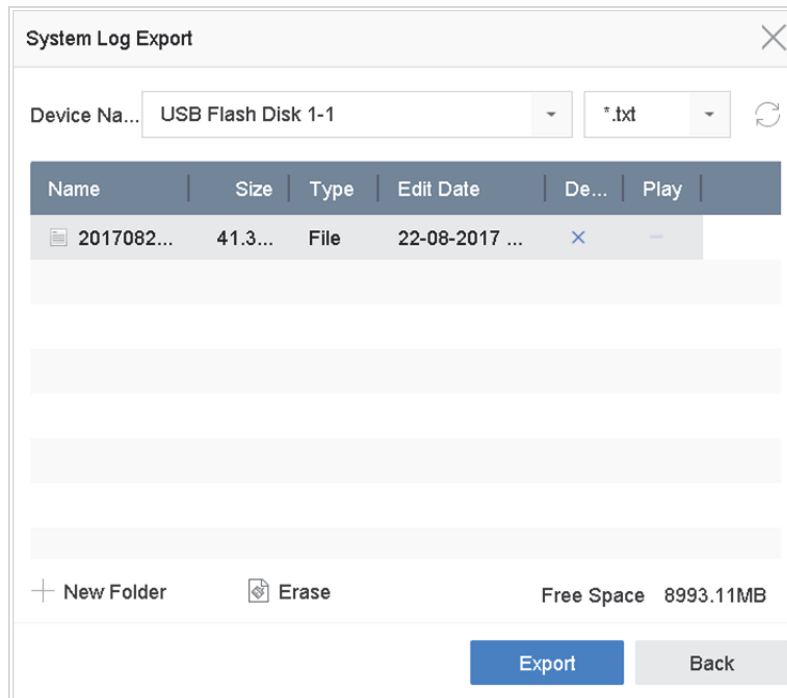


Figure 16–7 Exportation des fichiers journaux

Étape 3 : dans l'interface d'exportation, sélectionnez le dispositif de stockage dans la liste déroulante **Device Name**.

Étape 4 : Sélectionnez le format des fichiers de journal à exporter. Il est possible de sélectionner jusqu'à 15 formats différents.

Étape 5 : cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers journaux sur le dispositif de stockage sélectionné.

#### Opération associée :

- Cliquez sur le bouton **New Folder** pour créer un nouveau dossier sur le dispositif de stockage.
- Cliquez sur le bouton **Format** pour formater le dispositif de stockage avant d'exporter les journaux.

## 16.3 Importation/exportation des fichiers de configuration d'une caméra IP

#### Intérêt :

Des informations relatives à la caméra IP ajoutée peuvent être générées dans un fichier Excel et exportées sur un dispositif de sauvegarde locale, y compris l'adresse IP, le port de gestion, le mot de passe d'administration, etc. En outre, le fichier exporté peut être modifié sur votre ordinateur afin d'ajouter ou de supprimer des informations. Ensuite, il sera possible de copier les réglages ainsi modifiés sur d'autres appareils en important le fichier Excel sur ces derniers.

**Avant de commencer :**

Connectez un dispositif de stockage à votre appareil. Pour importer un fichier de configuration, le dispositif de stockage doit contenir le fichier.

Étape 1 : accédez à **Camera > IP Camera Import/Export**.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **IP Camera Import/Export**. Le contenu de l'appareil externe branché apparaîtra.

Étape 3 : Exportez ou importez les fichiers de configuration des caméras IP.

- Cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers de configuration sur le dispositif de sauvegarde local sélectionné.
- Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier sur le dispositif de sauvegarde sélectionné, puis cliquez sur le bouton **Import**.



**NOTE**

Une fois le processus d'importation terminé, vous devez redémarrer l'appareil pour appliquer les réglages.

## 16.4 Importation/exportation des fichiers de configuration d'un appareil

**Intérêt :**

Les fichiers de configuration de l'appareil peuvent être exportés sur un dispositif de sauvegarde locale. En outre, les fichiers de configuration de l'appareil peuvent être importés sur d'autres enregistreurs s'il est possible de les configurer avec les mêmes paramètres.

Connectez un dispositif de stockage à votre appareil. Pour importer un fichier de configuration, le dispositif de stockage doit contenir le fichier.

**Avant de commencer :**

Connectez un dispositif de stockage à votre appareil. Pour importer un fichier de configuration, le dispositif de stockage doit contenir le fichier.

Étape 1 : accédez à **Maintenance > Import/Export**



Figure 16–8 Importation/exportation des fichiers de configuration

Étape 2 : Exportez ou importez les fichiers de configuration d'un appareil.

- Cliquez sur **Export** pour exporter les fichiers de configuration sur le dispositif de sauvegarde local sélectionné.
- Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier sur le dispositif de sauvegarde sélectionné, puis cliquez sur le bouton **Import**.



**NOTE**

Après avoir terminé l'importation des fichiers de configuration, l'appareil redémarrera automatiquement.

## 16.5 Mise à niveau du système

**Intérêt :**

Il est possible de mettre à niveau le micrologiciel de votre appareil à l'aide d'un dispositif de sauvegarde locale ou d'un serveur FTP distant.

### 16.5.1 Mise à niveau à l'aide d'un dispositif de sauvegarde locale

**Avant de commencer :**

Branchez votre appareil au dispositif de stockage locale contenant le fichier de mise à jour du micrologiciel.

Étape 1 : accédez à **Maintenance > Upgrade**.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Local Upgrade** pour accéder à l'interface de mise à niveau locale.

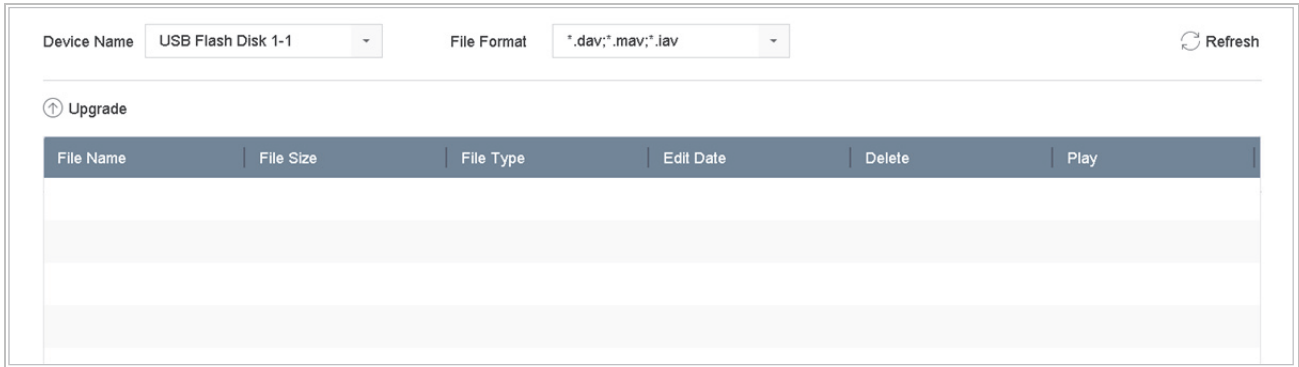


Figure 16–9 Interface de mise à niveau locale

Étape 3 : sélectionnez le fichier de mise à niveau sur le dispositif de stockage.

Étape 4 : Cliquez sur **Upgrade** pour démarrer la mise à niveau.

Étape 5 : une fois la mise à niveau complétée, l'appareil redémarrera automatiquement pour activer le nouveau micrologiciel.

## 16.5.2 Mise à niveau par FTP

### *Avant de commencer :*

Vérifiez que la connexion réseau entre l'ordinateur (où le serveur FTP s'exécute) et l'appareil est établie correctement. Exécutez le serveur FTP sur l'ordinateur et copiez le micrologiciel dans le dossier correspondant de l'ordinateur.

Étape 1 : accédez à **Maintenance > Upgrade**.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **FTP** pour accéder à l'interface de mise à niveau locale.

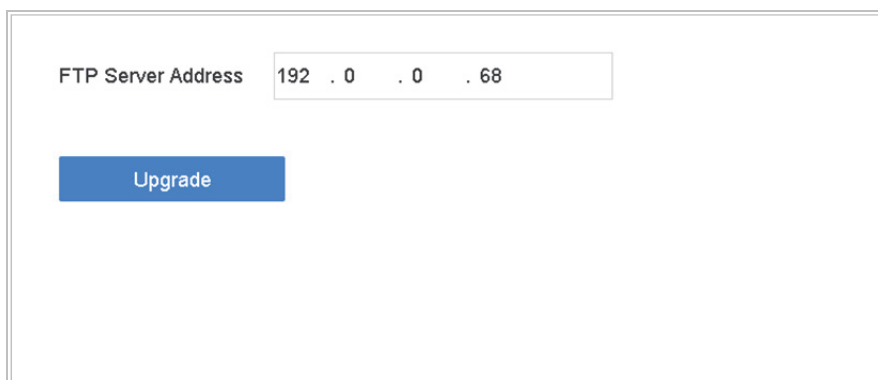


Figure 16–10 Interface de mise à niveau FTP

Étape 3 : Saisissez l'adresse du serveur FTP dans la zone de texte FTP Server Address.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Upgrade** pour exécuter la mise à niveau.

Étape 5 : Une fois la mise à niveau terminée, redémarrez l'appareil pour activer le nouveau micrologiciel.

## 18.2 Glossaire

- **Dual Stream** : Le double flux est une technologie utilisée pour enregistrer localement des images de haute résolution tout en transmettant un flux avec une résolution inférieure sur le réseau. Les deux flux sont générés par l'appareil, avec le flux principal à une résolution maximale de 4CIF et le flux secondaire à une résolution maximale de CIF.
- **HDD** : Acronyme de disque dur en anglais. Un support de stockage qui mémorise les données encodées numériquement sur des disques à surfaces magnétiques.
- **DHCP** : Le protocole de configuration d'hôte dynamique (DHCP) est un protocole d'application réseau utilisé par des appareils (clients DHCP) afin d'obtenir des informations de configuration pour leurs fonctionnements dans un réseau utilisant le protocole Internet.
- **HTTP** : Acronyme de protocole de transfert hypertexte en anglais. Un protocole qui permet de transférer des requêtes hypertexte et des informations entre des serveurs et des navigateurs sur un réseau.
- **DDNS** : Un DNS dynamique est une méthode, un protocole ou un service réseau qui permet à un dispositif réseau, tel qu'un routeur ou un système informatique utilisant le jeu de protocoles Internet, de notifier un serveur de nom de domaine du changement, en temps réel (ad-hoc) de la configuration DNS active des noms d'hôte configurés, des adresses ou d'autres informations stockées dans un DNS.
- **PPPoE** : abréviation de « Point-to-Point Protocol over Ethernet » (protocole point à point sur Ethernet). PPPoE est une configuration de réseau utilisée pour établir une connexion PPP sur le protocole Ethernet.
- **Hybrid device** : un appareil hybride combine un enregistreur vidéo numérique (DVR) et un appareil.
- **NTP** : Acronyme de protocole de temps réseau en anglais. Un protocole conçu pour synchroniser des horloges d'ordinateurs sur un réseau.
- **NTSC** : Acronyme de « Comité du système de télévision nationale » en anglais. Le standard NTSC est un standard de télévision analogique utilisé dans les pays tels que les États-Unis et le Japon. Chaque image d'un signal NTSC contient 525 lignes de balayage à 60 Hz.
- **Device** : Acronyme d'enregistreur vidéo réseau en anglais. un appareil peut être un système basé sur un ordinateur ou un système embarqué utilisé pour la gestion centralisée et le stockage des images de caméras IP, de dômes IP et d'autres appareils.
- **PAL** : Acronyme de « alternance de phase suivant les lignes » en anglais. Le standard PAL est un autre standard vidéo utilisé un peu partout dans le monde dans les systèmes de télédiffusion. Le signal PAL contient 625 lignes de balayage à 50 Hz.

- **PTZ** : Acronyme en anglais de panoramique, inclinaison et zoom. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent à la caméra d'effectuer des balayages horizontaux (panoramique), verticaux (inclinaison) et des agrandissements/réduction (zoom) de l'image.
- **USB** : Acronyme de bus série universel en anglais. Le standard USB est un standard de bus série plug-and-play pour interfacier des dispositifs et un hôte informatique.

## 18.3 Résolution des problèmes

- **Aucune image ne s'affiche sur le moniteur après un démarrage normal.**

### Raisons possibles :

- Aucune connexion VGA ou HDMI.
- Le câble de connexion est endommagé.
- Le mode d'entrée du moniteur n'est pas correct.

Étape 1 : Vérifiez que l'appareil est connecté au moniteur via un câble HDMI ou VGA.

Étape 2 : Le cas échéant, connectez l'appareil au moniteur et redémarrez.

Étape 3 : Vérifiez la bonne connexion du câble.

Étape 4 : Si aucune image ne s'affiche encore sur le moniteur après redémarrage, veuillez vérifier la bonne connexion du câble ou remplacer le câble.

Étape 5 : Vérifiez que le mode d'entrée du moniteur est correct.

Étape 6 : Vérifiez que le mode d'entrée de l'écran correspond au mode de sortie de l'appareil (par ex., si le mode de sortie de l'appareil est la sortie HDMI, alors le mode d'entrée de l'écran doit être l'entrée HDMI). Le cas échéant, veuillez modifier le mode d'entrée du moniteur.

Étape 7 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant les étapes 1 à 3.

Étape 8 : Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **Une alerte sonore « di-di-di-di-di » est émise après le démarrage d'un appareil entièrement neuf.**

### Raisons possibles :

- Aucun disque dur n'est installé dans l'appareil.
- Le disque dur installé n'a pas été initialisé.
- Le disque dur installé n'est pas compatible avec l'appareil ou est en panne.

Étape 9 : Vérifiez qu'au moins un disque dur est installé dans l'appareil.

- Le cas échéant, installez un disque dur compatible.

 **NOTE**

Veillez vous reporter au « Guide de démarrage rapide » pour la procédure d'installation du disque dur.

- Si vous ne souhaitez pas installé un disque dur, accédez à « Menu > System > Event > Normal Event > Exception » et décochez la case de l'option « Audible Warning » de la fenêtre « HDD Error ».

Étape 10 : Vérifiez que le disque dur est initialisé.

- 1) Accédez à Menu > Storage > Storage Device.
- 2) Si l'état du disque dur est « Uninitialized », veuillez cocher la case d'option du disque dur correspondant et cliquer sur le bouton « Init ».

Étape 11 : Vérifiez que le disque dur est détecté ou dans une condition de bon fonctionnement.

- 1) Sélectionnez Menu > Storage > Storage Device.
- 2) Si le disque dur n'est pas détecté ou si l'état indiqué est « Abnormal », veuillez remplacer le disque dur dédié conformément aux exigences.

Étape 12 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant les étapes 1 à 3.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **L'état de la caméra IP ajoutée qui s'affiche est « Disconnected » lorsqu'elle est connectée via un protocole privé. Sélectionnez « Menu > Camera > Camera > IP Camera » pour obtenir l'état de la caméra.**

**Raisons possibles :**

- Panne réseau et pertes de connexion de la caméra IP et de l'appareil.
- Les paramètres configurés ne sont pas corrects lors de l'ajout de la caméra IP.
- Bande passante insuffisante.

Étape 13 : Vérifiez que le réseau est connecté.

- 1) Connectez l'appareil et l'ordinateur avec un câble RS-232.
- 2) Ouvrez le logiciel « Super Terminal » et exécutez la commande « ping ». Saisissez « ping IP » (par ex. « ping 172.6.22.131 »).

 **NOTE**

Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour quitter la commande « ping ».

Si des informations s'affiche en retour et les valeurs temporelles sont basses, l'état du réseau est normal.

Étape 14 : Vérifiez que les paramètres de configuration sont corrects.

- 1) Accédez à Menu > Camera.
- 2) Vérifiez que les paramètres suivants sont identiques à ceux des dispositifs IP connectés, y compris l'adresse IP, le protocole, le port de gestion, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Étape 15 : Vérifiez si la bande passante est suffisante.

- 1) Accédez à Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat..
- 2) Vérifiez l'usage de la bande passante d'accès et si la bande passante totale a atteint sa limite.

Étape 16 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant les étapes 1 à 3.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **La caméra IP passe fréquemment de l'état en ligne à hors ligne et l'état affiché est « Disconnected ».**

**Raisons possibles :**

- Les versions de la caméra IP et de l'appareil ne sont pas compatibles.
- Alimentation électrique de la caméra IP instable.
- Réseau instable entre la caméra IP et l'appareil.
- Trafic limité par le commutateur réseau connecté à la caméra IP et l'appareil.

Étape 17 : Vérifiez que les versions de la caméra IP et de l'appareil sont compatibles.

- 1) Accédez à Menu > Camera, et vérifiez la version du micrologiciel de la caméra IP.
- 2) Accédez à Menu > Maintenance > System Info > Device Info et vérifiez la version du micrologiciel de l'appareil.

Étape 18 : Vérifiez que l'alimentation électrique de la caméra IP est stable.

- 1) Vérifiez que le voyant d'alimentation est normalement allumé.
- 2) Si la caméra IP est hors ligne, veuillez essayer la commande « ping » sur l'ordinateur pour vérifier que l'ordinateur se connecte à la caméra IP.

Étape 19 : Vérifiez que le réseau entre la caméra IP et l'appareil est stable.

- 1) Si la caméra IP est hors ligne, connectez un ordinateur et l'appareil avec un câble RS-232.
- 2) Ouvrez le programme « Super Terminal », utilisez la commande « ping » et continuez d'envoyer des paquets de grand volume de données à la caméra IP connectée. Vérifiez si des paquets sont perdus.



**NOTE**

Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour quitter la commande « ping ».

**Exemple :** Saisissez « 172.6.22.131 -l 1472 -f ».

Étape 20 : Vérifiez que le commutateur n'est pas en contrôle de flux.

Vérifiez la marque et le modèle du commutateur réseau auquel la caméra IP et l'appareil sont connectés, puis contactez le fabricant du commutateur réseau pour vérifier s'il dispose de la fonction de contrôle de flux. Le cas échéant, veuillez la désactiver.

Étape 21 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant les étapes 1 à 4.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **Aucun moniteur n'est connecté localement à l'appareil et vous essayez de gérer une caméra IP que vous souhaitez connecter à l'appareil via un navigateur web à distance, dont l'état affiché est « Connected ». Ensuite, vous connectez l'appareil à un moniteur via l'interface VGA ou HDMI. Après redémarrage de l'appareil, un écran noir avec le curseur de la souris s'affiche. Vous connectez l'appareil au moniteur avant son démarrage via l'interface VGA ou HDMI et vous essayez de gérer une caméra IP que vous souhaitez connecter localement ou à distance à l'appareil. L'état de la caméra IP affiché est « Connected ». Ensuite, vous connectez l'appareil à l'aide des prises CVBS. Un écran noir s'affiche également.**

#### Raisons possibles :

Après avoir connecté la caméra IP à l'appareil, la sortie vidéo des images s'effectue via l'interface de sortie principale par défaut.

Étape 22 : Activez le canal de sortie.

Étape 23 : Accédez à Menu > System > Live View > General, puis sélectionnez l'interface de sortie vidéo dans la liste déroulante et configurez la fenêtre que vous souhaitez visionner.



#### NOTE

- Il n'est possible de configurer les réglages de l'affichage que par l'utilisation locale de l'appareil.
- Des ordres différents des caméras et des modes de subdivision de la fenêtre peuvent être définis séparément pour les différentes interfaces de sortie. Les mentions « D1 » et « D2 » indiquent le numéro de canal. Un « X » indique que la fenêtre sélectionnée ne contient aucune sortie d'image.

Étape 24 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **L'affichage en direct se fige lorsque la sortie vidéo est commandée localement.**

#### Raisons possibles :

- Mauvaise connexion réseau entre l'appareil et la caméra IP et perte de paquets lors de la transmission.
- La fréquence d'image n'a pas atteint la fréquence d'image en temps réel.

Étape 25 : Vérifiez la connexion entre l'appareil et la caméra IP.

- Lorsque l'image se fige, connectez les ports RS-232 de l'ordinateur et du panneau arrière de l'appareil à l'aide d'un câble RS-232.
- Ouvrez le programme « Super Terminal » et exécutez la commande « **ping 192.168.0.0 -l 1472 -f** » (l'adresse IP peut être différente en fonction des conditions réelles). Vérifiez si des paquets sont perdus.



**NOTE**

Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour quitter la commande « ping ».

Étape 26 : Vérifiez que la fréquence d'image est la fréquence d'image en temps réel.

Accédez à Menu > Camera > Encoding Parameters, puis réglez l'option Frame rate sur Full Frame.

Étape 27 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **L'affichage en direct se fige lorsque la sortie vidéo est commandée à distance via un navigateur Web ou un logiciel de plateforme.**

**Raisons possibles :**

- Mauvaise connexion réseau entre l'appareil et la caméra IP et perte de paquets lors de la transmission.
- Mauvaise connexion réseau entre l'appareil et la caméra IP et perte de paquets lors de la transmission.
- Les performances du matériel ne sont pas suffisamment élevées, y compris le processeur, la mémoire, etc.

Étape 28 : Vérifiez la connexion entre l'appareil et la caméra IP.

- 1) Lorsque l'image se fige, connectez les ports RS-232 de l'ordinateur et du panneau arrière de l'appareil à l'aide d'un câble RS-232.
- 2) Ouvrez le programme « Super Terminal » et exécutez la commande « **ping 192.168.0.0 -l 1472 -f** » (l'adresse IP peut être différente en fonction des conditions réelles). Vérifiez si des paquets sont perdus.



**NOTE**

Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour quitter la commande « ping ».

Étape 29 : Vérifiez la connexion entre l'appareil et l'ordinateur.

- 1) Ouvrez une fenêtre « cmd » dans le menu de démarrage ou appuyez sur les touches de raccourci « windows + R » pour l'ouvrir.

- Utilisez la commande « ping » pour envoyer un gros paquet de données à l'appareil et exécutez la commande « ping 192.168.0.0 -l 1472 -f » (l'adresse IP peut être différente en fonction des conditions réelles). Vérifiez si des paquets sont perdus.



#### NOTE

Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour quitter la commande « ping ».

Étape 30 : Vérifiez que la configuration matériel de l'ordinateur est bien suffisante.

Appuyez simultanément sur les touches **Ctrl**, **Alt** et **Delete** pour accéder à l'interface de gestion des tâches de Windows, comme illustré dans la figure suivante.

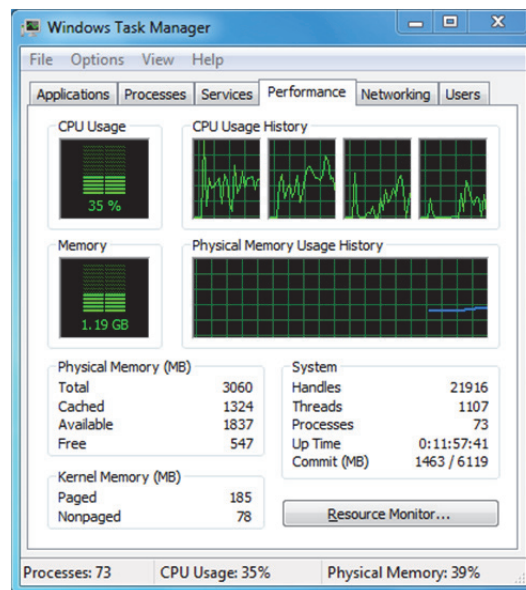


Figure 18–1 Interface de gestion des tâches de Windows

- Sélectionnez l'onglet « Performance » et vérifiez les états du processeur et de la mémoire.
- Si les ressources ne sont pas suffisantes, veuillez terminer certains processus inutiles.

Étape 31 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **Lorsque vous utilisez l'appareil pour obtenir l'audio de la vue en direct, il n'y a pas de son ou trop de bruit ou le volume est trop faible.**

#### Raisons possibles :

- Le câble entre le microphone et la caméra IP n'est pas bien connecté, l'impédance ne correspond pas ou n'est pas compatible.
- Le type de flux n'est pas réglé sur « Video & Audio ».
- La norme d'encodage n'est pas prise en charge par l'appareil.

Étape 32 : Vérifiez que le câble entre le microphone et la caméra IP est bien connecté, que l'impédance correspond et est compatible.

Connectez-vous directement à la caméra, puis activez l'audio. Vérifiez si le son est normal. Le cas échéant, contactez le fabricant de la caméra IP.

Étape 33 : Vérifiez que les paramètres de réglage sont corrects.

Accédez à Menu > Camera > Encoding Parameters, puis réglez l'option Stream Type sur « Audio & Video ».

Étape 34 : Vérifiez que la norme d'encodage audio de la caméra IP est prise en charge par l'appareil.

L'appareil prend en charge les normes G722.1 et G711. Si le paramètre de l'encodage de l'entrée audio n'est pas défini avec l'une des deux normes précédentes, il est possible de se connecter à la caméra IP pour la configurer avec la norme prise en charge.

Étape 35 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

● **L'image se fige lorsque l'appareil est en mode de lecture simple ou multicanal.**

**Raisons possibles :**

- Mauvaise connexion réseau entre l'appareil et la caméra IP et perte de paquets lors de la transmission.
- La fréquence d'image n'est pas la fréquence d'image en temps réel.
- L'appareil prend en charge la lecture synchronisée jusqu'à 16 canaux à une résolution de 4CIF, et si vous souhaitez une lecture synchronisée de 16 canaux à une résolution de 720p, l'extraction d'images peut survenir, entraînant un léger gel de l'image.

Étape 36 : Vérifiez la connexion entre l'appareil et la caméra IP.

- 1) Lorsque l'image se fige, connectez les ports RS-232 de l'ordinateur et du panneau arrière de l'appareil à l'aide d'un câble RS-232.
- 2) Ouvrez le programme « Super Terminal » et exécutez la commande « **ping 192.168.0.0 -l 1472 -f** » (l'adresse IP peut être différente en fonction des conditions réelles). Vérifiez si des paquets sont perdus.



**NOTE**

Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour quitter la commande « ping ».

Étape 37 : Vérifiez que la fréquence d'image est la fréquence d'image en temps réel.

Sélectionnez « Menu > Record > Parameters > Record », et réglez l'option Frame Rate sur « Full Frame ».

Étape 38 : Vérifiez que le matériel peut soutenir la lecture.

Réduisez le nombre de canaux de lecture.

Accédez à Menu > Camera > Encoding Parameters, puis diminuez la résolution et le débit binaire.

Étape 39 : Réduisez le nombre de canaux de lecture locale.

Accédez à Menu > Playback, puis décochez les cases des canaux inutiles.

Étape 40 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.

- **Aucun fichier d'enregistrement trouvé sur le disque dur local de l'appareil et un message « No record file found » s'affiche.**

**Raisons possibles :**

- Le réglage de l'heure du système n'est pas correct.
- Les critères de recherche sont incorrects.
- Le disque dur n'est pas détecté ou est en erreur.

Étape 41 : Vérifiez que le réglage de l'heure du système est correct.

Accédez à Menu > System > General, puis vérifiez que le champ « Device Time » est correct.

Étape 42 : Vérifiez que les critères de recherche sont corrects.

Accédez à l'interface de lecture et vérifiez que le canal et l'heure sont corrects.

Étape 43 : Vérifiez que l'état du disque est normal.

Accédez à Menu > Storage > Storage Device pour voir l'état du disque dur, puis vérifiez que le disque dur est détecté et fonctionne normalement en lecture et en écriture.

Étape 44 : Vérifiez si le problème est résolu en effectuant la procédure ci-dessus.

Si le problème est résolu, terminez la procédure.

Dans le cas contraire, veuillez contacter un technicien Hikvision pour d'autres vérifications.



UD07821B