



Enregistreur vidéo réseau IA

Mode d'emploi

V1.0.3

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Avant-propos

Général

Ce manuel d'utilisation (ci-après dénommé « le manuel ») présente l'installation, les fonctions et les opérations de l'enregistreur vidéo réseau à intelligence artificielle (NVR IA) (ci-après dénommé « l'appareil »).

Modèles

Série	Modèle
NVR4	NVR4832-I, NVR4432-I, NVR4416-16P-I, NVR4216-16P-I, NVR4216-I, NVR4208-8P-I.
NVR5	NVR5864-I, NVR5832-I, NVR5432-16P-I, NVR5216-16P-I, NVR5216-8P-I.

Précautions d'emploi

Les mentions d'avertissement catégorisées suivantes ayant une signification définie apparaîtront dans le manuel.

Mentions d'avertissement	Signification
 AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourra entraîner des dommages de la propriété, des pertes de données, une performance moindre ou des résultats imprévisibles, si les instructions données ne sont pas respectées.
 ESD	Dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques. Indique qu'un appareil est sensible aux décharges électrostatiques.
 CONSEILS	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
 REMARQUE	Fournit des informations supplémentaires pour mettre en évidence et compléter le texte.

Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de publication
V1.0.3	1. Nouvelle interface utilisateur graphique de base, remplaçant toutes les interfaces. 2. Ajout des fonctions d'intelligence artificielle (IA).	Juillet 2019
V1.0.2	Mise à jour de la description du panneau arrière.	Mai 2019

Version	Description de la révision	Date de publication
V1.0.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajout des modèles NVR5216-16P-I et NVR5216-8P-I. Mise à jour des informations pertinentes. 2. Mise à jour des symboles sur le panneau arrière. 3. Ajout de la fonction de métadonnées vidéo et de la fonction de détection de véhicule non motorisé. 	Septembre 2018
V1.0.0	Date de sortie	—

Avis de protection de la confidentialité

En tant qu'utilisateur de l'appareil ou responsable du traitement des données, vous pourriez collecter des informations personnelles d'autrui, telles que visage, empreintes digitales, numéro de plaque d'immatriculation, adresse e-mail, numéro de téléphone, coordonnées GPS et ainsi de suite. Vous devez respecter la réglementation et les lois nationales en vigueur sur la protection de la confidentialité afin de protéger les droits et les intérêts légitimes d'autrui en mettant en œuvre des mesures qui comprennent, mais sans se limiter à : signaler de manière nette et visible l'existence d'une zone sous surveillance sujette à collecte d'informations personnelles et indiquer le contact de l'organisme responsable du traitement.

À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence. Si des incohérences existent entre le manuel et le produit réel, vous devez tenir compte du produit réel.
- Nous ne serons pas tenus responsables pour toute perte causée par une utilisation non conforme aux instructions contenues dans ce manuel.
- Le manuel pourra être actualisé selon la réglementation et les lois les plus récentes des régions concernées. Pour des informations détaillées, reportez-vous au manuel au format papier, sur CD-ROM, disponible en numérisant le code QR ou sur notre site Web officiel. Si des incohérences existent entre le manuel au format papier et le manuel au format électronique, vous devez tenir compte de la version électronique.
- Tous les logiciels et toutes les interfaces présentés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit. Les mises à jour du produit peuvent apporter des différences entre le produit réel et le manuel. Veuillez contacter le service client pour être informé des dernières procédures et obtenir de la documentation supplémentaire.
- De légères variations ou des erreurs d'impression peuvent apparaître au niveau des caractéristiques techniques, des fonctions et de la description des opérations. En cas d'incertitude ou de désaccord, veuillez vous référer à notre dernière explication.
- Mettez à jour le logiciel de lecture ou essayez un autre logiciel de lecture grand public si le manuel (au format PDF) ne s'ouvre pas.
- Les marques de commerce, les marques déposées et les noms des sociétés dans ce manuel sont de la propriété respective de leurs propriétaires.
- Veuillez visiter notre site Web, contacter le fournisseur ou le service après-vente si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- En cas d'incertitude ou de désaccord, veuillez vous référer à notre dernière explication.

Précautions et avertissements importants

La description ci-dessous constitue la méthode d'utilisation appropriée de cet appareil. Par mesure de précaution contre tout danger et perte matérielle, lisez attentivement le manuel avant toute utilisation de l'appareil. Veuillez vous conformer strictement aux instructions contenues dans ce manuel pendant l'utilisation de l'appareil et conserver correctement le document après lecture.

Conditions de fonctionnement

- Installez l'appareil frontal PoE à l'intérieur.
- L'appareil ne prend pas en charge le montage mural.
- Évitez de placer ou d'installer l'appareil dans un lieu exposé directement aux rayons du soleil ou à proximité des appareils de chauffage.
- Évitez d'installer l'appareil dans une zone humide, poussiéreuse ou fuligineuse.
- Placez l'appareil à l'horizontale ou installez-le sur une surface stable pour éviter toute chute.
- Évitez d'exposer l'appareil aux gouttes ou éclaboussures de liquides ; ne placez pas d'objets remplis de liquides sur l'appareil, pour les empêcher de pénétrer dans l'appareil.
- Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé et n'obstruez pas ses orifices de ventilation.
- N'utilisez l'appareil que dans la plage d'entrée et de sortie nominale.
- Évitez de démonter l'appareil au hasard.
- Transportez, utilisez et conservez l'appareil dans la plage d'humidité et de température autorisée.

Alimentation électrique

- Veillez à utiliser le type de batterie désigné. Sinon, des risques d'explosion sont possibles.
- Veillez à utiliser les batteries conformément aux prescriptions. Sinon, les batteries peuvent entraîner des risques d'incendie, d'explosion et de brûlure.
- Remplacez toujours les batteries par d'autres de même type.
- Veillez à éliminer les batteries usagées conformément aux instructions.
- Vous devez brancher l'appareil avec des câbles électriques (d'alimentation) et suivant des caractéristiques nominales recommandés dans votre zone.
- Veillez à utiliser un adaptateur d'alimentation standard compatible avec cet appareil. Sinon vous assumerez tous les dommages corporels ou sur l'appareil qui résulteraient d'une incompatibilité.
- Veuillez utiliser une source d'alimentation satisfaisant aux exigences d'extrabasse tension de sécurité (SELV) et dont la tension nominale est conforme aux exigences de source

d'alimentation limitée prescrites par la norme IEC60950-1. Pour les spécifications propres concernant l'alimentation, veuillez vous référer aux étiquettes de l'appareil.

- Les appareils ayant une structure de classe I doivent être connectés sur la prise secteur du réseau équipée d'un dispositif de mise à la terre.
- Le coupleur d'appareil est un dispositif de déconnexion. En utilisation normale, veuillez garder un angle facilitant le bon fonctionnement de l'appareil.

Table des matières

Avant-propos.....	I
Précautions et avertissements importants.....	III
1 Caractéristiques	1
1.1 Présentation.....	1
1.2 Caractéristiques.....	1
2 Panneau frontal et panneau arrière	5
2.1 Panneau frontal.....	5
2.2 Panneau arrière	5
2.2.1 Séries NVR58-I/4832-I.....	5
2.2.2 Séries NVR54-16P-I/4416-16P-I/4432-I.....	7
2.2.3 Séries NVR52-16P-I/52-8P-I/42-16P-I	9
2.2.4 NVR4208-8P-I.....	12
2.2.5 Série NVR4216-I.....	14
2.3 Connexion d'alarme.....	15
2.3.1 Port d'alarme.....	15
2.3.2 Port d'entrée d'alarme.....	16
2.3.3 Port de sortie d'alarme	17
2.3.4 Spécification de relais d'alarme	17
2.4 Conversation bidirectionnelle.....	18
2.4.1 De l'appareil à l'ordinateur	18
2.4.2 Connecteur de l'appareil au connecteur du PC.....	19
2.5 Utilisation à la souris	19
2.6 Télécommande	20
3 Installation de l'appareil.....	23
3.1 Schémas d'installation de l'appareil	23
3.2 Vérifier le NVR déballé.....	23
3.3 À propos du panneau frontal et du panneau arrière.....	24
3.4 Installation du Disque Dur.....	24
3.4.1 Séries NVR58-I/54-16P-I/4832-I/4416-16P-I/4432-I	24
3.4.2 Séries NVR52-16P-I/52-8P-I/4216-16P-I/4208-8P-I/4216-I	27
3.5 Installation du lecteur de CD-ROM	29
3.6 Exemple de branchements	30
3.6.1 Séries NVR58-I/4832-I.....	30
3.6.2 Séries NVR54-16P-I/4416-16P-I/4432-I.....	31
3.6.3 Séries NVR52-16P-I/52-8P-I/4216-16P-I/4208-8P-I/4216-I	32
4 Utilisation de base locale	33
4.1 Mise en route	33
4.1.1 Démarrage.....	33
4.1.2 Initialisation d'un appareil.....	33
4.1.3 Réinitialiser le mot de passe	38

4.1.4	Réglages rapides	45
4.2	Caméra	75
4.2.1	Connexion.....	75
4.2.2	Initialisation d'appareil distant	79
4.2.3	Menu de raccourcis pour inscrire une caméra	83
4.2.4	Image.....	84
4.2.5	Encoder.....	87
4.2.6	Nom des canaux	92
4.2.7	Mise à niveau à distance.....	93
4.2.8	Informations sur les dispositifs distants.....	94
4.3	Vue en direct.....	95
4.3.1	Aperçu.....	96
4.3.2	Barre de navigation.....	96
4.3.3	Interface de contrôle de l'aperçu	100
4.3.4	Séquence.....	105
4.3.5	Fisheye (Facultatif)	108
4.3.6	Test de température	110
4.3.7	Mode d'aperçu IA.....	111
4.4	PTZ.....	114
4.4.1	Réglages PTZ.....	114
4.4.2	Contrôle PTZ.....	117
4.4.3	Configuration des fonctions PTZ.....	119
4.4.4	Appel des fonctions PTZ.....	121
4.5	Fichiers d'enregistrement.....	123
4.6	Lecture et recherche	123
4.6.1	Lecture instantanée	123
4.6.2	Interface de recherche	123
4.6.3	Lecture en mode de recherche intelligente	130
4.6.4	Lecture marquée (repère de lecture)	131
4.6.5	Affichage d'une image.....	132
4.6.6	Lecture divisée.....	132
4.6.7	Liste des fichiers	133
4.6.8	Autres fonctions auxiliaires	135
4.7	IA.....	135
4.7.1	Recherche IA	135
4.7.2	Caractéristiques	150
4.7.3	Base de données	199
4.8	Gestion événement.....	207
4.8.1	Infos d'alarme	207
4.8.2	État des alarmes	208
4.8.3	Entrée d'alarme.....	209
4.8.4	Contrôle d'alarme.....	212
4.8.5	Détection vidéo	213
4.8.6	Détection audio	222
4.8.7	Alarme thermique.....	225
4.8.8	Anomalie	228

4.9	PDV	233
4.9.1	Recherche.....	234
4.9.2	Paramètres	234
4.10	Fonctionnement et entretien	237
4.10.1	Journal	237
4.10.2	Système.....	239
4.10.3	Réseau.....	243
4.10.4	Maintenance et gestion.....	246
4.11	Sauvegarde de fichier	254
4.12	Réseau	255
4.12.1	TCP/IP	255
4.12.2	Port	258
4.12.3	PPPoE	259
4.12.4	DDNS.....	260
4.12.5	UPnP	262
4.12.6	Courriel	264
4.12.7	SNMP	266
4.12.8	Multidiffusion	268
4.12.9	Centre d'alarme	269
4.12.10	S'inscrire	271
4.12.11	P2P	272
4.12.12	802.1x.....	274
4.13	Stockage.....	276
4.13.1	De base.....	276
4.13.2	Programme	278
4.13.3	Disque dur.....	278
4.13.4	Contrôle d'enregistrement.....	279
4.13.5	Paramètres avancés (groupe de disques durs)	279
4.13.6	Détection de disque	280
4.13.7	RAID	284
4.13.8	Enregistrement estimé	288
4.13.9	FTP	291
4.14	Système.....	293
4.14.1	Général	293
4.14.2	RS232.....	293
4.14.3	Sécurité.....	295
4.15	Compte	298
4.15.1	Utilisateur	298
4.15.2	Groupe	302
4.15.3	Réinitialiser le mot de passe	303
4.15.4	Utilisateur ONVIF	304
4.16	Sortie et affichage	306
4.16.1	Affichage	306
4.16.2	Tour.....	308
4.16.3	Affichage personnalisé.....	309
4.17	Audio.....	312

4.17.1	Gestion de fichiers	312
4.17.2	Programme	313
4.17.3	Diffusion	315
4.18	Fenêtre de détection automatique de dispositif USB	317
4.19	Arrêt	318
5	Utilisation Internet	321
5.1	Connexion réseau	321
5.2	Connexion Web	321
5.3	Réinitialiser le mot de passe	322
5.4	Menu principal de l'interface Web	325
6	Glossaire	328
7	FAQ	329
	Annexe 1 Calcul de la capacité de disque dur	334
	Annexe 2 Liste des caméras réseau compatibles	335
	Annexe 3 Recommandations en matière de cybersécurité	339

1 Caractéristiques

1.1 Présentation

L’NVR de cette série est un enregistreur vidéo réseau hautes performances. Ces séries de produits prennent en charge l’aperçu local, l’affichage sur fenêtres multiples, le stockage local de fichier d’enregistrement, les opérations dans le menu par télécommande et par raccourci de souris et la fonction de gestion et de contrôle à distance.

Cette série de produits prend en charge le stockage centralisé, le stockage côté frontal et le stockage côté client. La zone de surveillance du côté frontal peut être définie n’importe où. Lors d’un fonctionnement avec d’autres appareils frontaux tels que des caméras réseau, un système vidéo en réseau, cette série de produits peut établir un réseau de surveillance solide via le CMS. Le système en réseau n’a qu’un seul câble depuis le centre de surveillance vers la zone de surveillance. Il n’y a pas de câble audio/vidéo depuis le centre de surveillance vers la zone de surveillance. Le projet dans son ensemble se caractérise par des connexions simples, un faible coût et un faible besoin de maintenance.

Cette série d’NVR peut être largement utilisée dans de nombreux domaines tels que la sécurité publique, la gestion de l’eau, les transports et l’éducation.

1.2 Caractéristiques

Fonctionnalités d’IA

- Les différents modèles proposent différentes fonctions d’IA. Le produit réel prévaut.
- Détection faciale. Elle comprend la détection intelligente côté frontal et la détection intelligente côté arrière.
- Reconnaissance faciale. Elle permet aux utilisateurs de comparer des visages détectés avec les images de la bibliothèque d’images faciales en temps réel.
- Détection de corps humain. Le système active une action d’alarme dès qu’un corps humain (un individu) est détecté.
- Comptage de personnes. La fonction permet de compter le nombre de personnes et la direction de déplacement de la foule.
- Heat Map. La fonction permet de surveiller des objets actifs dans une zone spécifique.
- Lecture automatique de numéro de plaque (LAPI). La fonction permet de surveiller le passage de véhicule.

Lecture intelligente

- Lecture IVS. La fonction permet d’afficher et de reproduire sur un écran les enregistrements correspondant à des règles définies.

- Lecture avec détection de visage. La fonction permet d'afficher et de reproduire sur un écran les enregistrements d'identification faciale.
- Lecture avec reconnaissance faciale. La fonction permet de comparer les informations d'une image faciale dans la vidéo aux informations présentes dans la base de données, et de reproduire les enregistrements correspondants.
- Lecture LAPI. La fonction permet d'afficher sur un écran l'enregistrement correspondant à un numéro de plaque d'immatriculation spécifique ou tous les enregistrements de numéro de plaque d'immatriculation de véhicule.
- Lecture avec détection de corps humain. La fonction permet d'afficher et de reproduire sur un écran les enregistrements avec des individus spécifiques (corps humains).
- Recherche Intelligente. Elle comprend des fonctions intelligentes, telles que la recherche par attribut ou la recherche par image afin de permettre aux utilisateurs de récupérer rapidement des enregistrements ciblés.

Mise à niveau par cloud

La fonction permet de mettre à niveau l'application du NVR en se connectant en ligne à Internet.

Surveillance en temps réel

- Port VGA et HDMI. Connexion au moniteur pour effectuer une surveillance en temps réel. Certaines séries prennent en charge les sorties TV/VGA/HDMI simultanées.
- Menu de raccourci pour l'aperçu des images.
- Prise en charge de plusieurs principaux protocoles de contrôle de décodeur PTZ. Prise en charge des pré-réglages, des tours et des motifs.

Lecture

- Prise en charge de l'enregistrement en temps réel pour chaque canal. En outre, elle prend en charge des fonctions telles que recherche intelligente, lecture avant, surveillance réseau, recherche et téléchargement d'enregistrements.
- Prise en charge de différents modes de lectures : lecture ralentie, lecture accélérée, lecture inverse et lecture image par image.
- Prise en charge de l'incrustation du temps qui permet de consulter le temps précis d'occurrence d'événement
- Prise en charge de l'élargissement de zone spécifiée.

Gestion des Utilisateurs

Chaque groupe dispose d'un ensemble d'autorisations qui peuvent être modifiées librement et appartenant à un ensemble global d'autorisations. Les autorisations d'un membre du groupe ne peuvent pas dépasser celles du groupe.

Stockage

- Par des réglages appropriés (comme les réglages d'alarme ou les réglages de programmation), vous pouvez sauvegarder les données audio/vidéo pertinentes sur l'enregistreur vidéo réseau.
- Vous pouvez télécharger des enregistrements via Internet. Les fichiers d'enregistrement seront stockés sur l'ordinateur local où le client est installé.

Alarme

- Pour répondre simultanément à des alarmes externes (dans les 200 ms). En fonction des réglages de relais prédéfinis par l'utilisateur, le système peut traiter correctement l'entrée d'alarme et avertir l'utilisateur par affichage sur un écran et par voix (prise en charge de fichiers audio pré-enregistrés).
- Prise en charge des réglages du serveur d'alarme centralisée, afin que le système puisse avertir automatiquement les utilisateurs en fournissant les informations d'alarme. L'entrée d'alarme peut être dérivée de plusieurs appareils périphériques connectés.
- Vous êtes averti par l'envoi d'un e-mail contenant les informations d'alarme.

Surveillance réseau

- Envoi via le réseau de données audio/vidéo compressées depuis une caméra IP (IPC) ou un système vidéo réseau (NVS) vers le côté client, puis décompression et affichage des données.
- Prise en charge de 128 connexions maximales simultanées.
- Transmission de données audio/vidéo par les protocoles HTTP, TCP, UDP, MULTICAST et RTP/RTCP.
- Transmission de certaines données d'alarme ou d'informations d'alarme par SNMP.
- Prise en charge de l'accès WEB par WAN/LAN.

Division de fenêtre

Adopte la compression vidéo et le traitement numérique pour afficher plusieurs fenêtres sur un seul moniteur. Prise en charge de la division de fenêtre par 1/4/8/9/16/25/36 en aperçu et par 1/4/9/16 en lecture.

Enregistrement

Prise en charge de l'enregistrement normal, de l'enregistrement par détection de mouvement, de l'enregistrement d'alarmes et de l'enregistrement intelligent. Les fichiers enregistrés sont stockés sur le disque dur, un dispositif USB, un ordinateur du côté client ou un serveur de stockage réseau. Il est possible de rechercher ou de lire les fichiers enregistrés localement ou via Internet ou à partir d'un dispositif USB.

Sauvegarde

Prise en charge de la sauvegarde réseau et de la sauvegarde d'enregistrement via un port USB. Les fichiers enregistrés peuvent être sauvegardés sur des appareils, tels que serveur de stockage réseau, périphérique USB 2.0 ou graveur.

Gestion du réseau

- Supervision de la configuration et de l'alimentation de l'NVR par Ethernet.
- Prise en charge de la gestion via l'interface Web.

Gestion d'équipement périphérique

- Prise en charge d'appareil de commande et de la configuration à votre guise du protocole de contrôle et du port de connexion.
- Prise en charge de la transmission transparente de données, telle que RS232 (RS-422) et RS485 (RS-485).

Auxiliaire

- Prise en charge de la bascule entre NTSC et PAL.
- Prise en charge de l'affichage en temps réel des informations de ressources système et de l'état de fonctionnement.
- Prise en charge de journaux d'enregistrement.
- Sortie d'interface utilisateur graphique locale. Opération par raccourci de menu via la souris.
- Fonction de contrôle IR (seulement pour certaines séries). Opération par raccourci de menu via la télécommande.
- Prise en charge de la lecture de fichiers audio/vidéo à partir d'une caméra réseau (IPC) ou d'un système vidéo réseau (NVS).



Pour une description des autres fonctions, reportez-vous à la table des matières.

2 Panneau frontal et panneau arrière



Les figures du panneau frontal et du panneau arrière ci-après sont données seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

2.1 Panneau frontal



- Figure 2-1 prend en exemple les enregistreurs des séries NVR5864-I et NVR5832-I.
- Figure 2-2 prend en exemple les enregistreurs des séries NVR5432-16P-I/5216-16P-I/5216-8P-I.
- Ces deux figures sont données seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 2-1

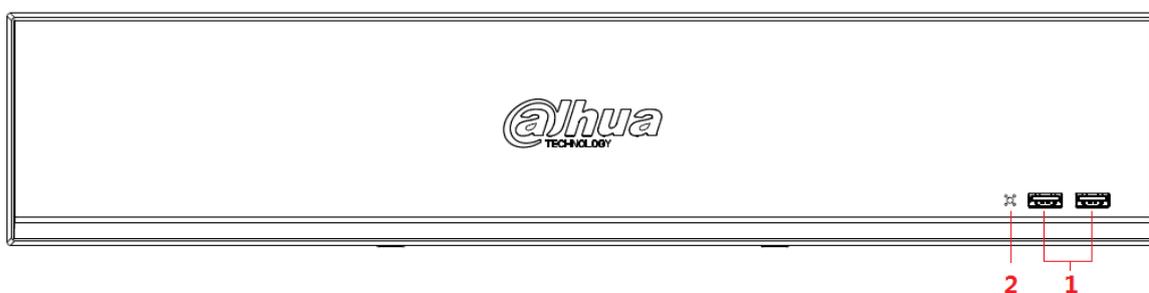


Figure 2-2

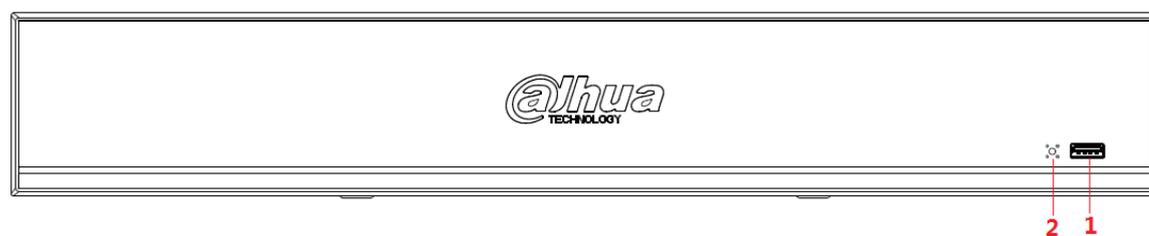


Tableau 2-1

N°	Nom de port	Fonction
1	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que clavier, souris et disque de stockage USB.
2	Indicateur IR	Reçoit les signaux de la télécommande.

2.2 Panneau arrière

2.2.1 Séries NVR58-I/4832-I



- La figure prend en exemple les enregistreurs des séries NVR5864-I/5832-I.
- La figure est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 2-3

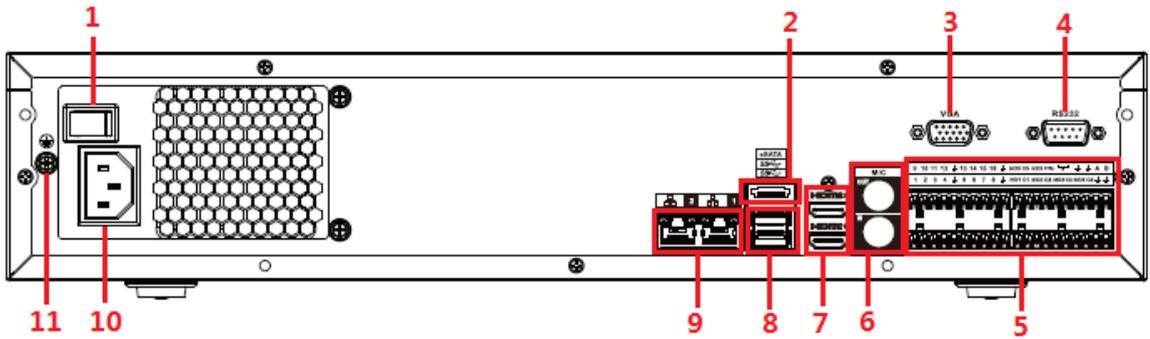


Tableau 2-2

N°	Nom de port	Fonction
1	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
2	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA d'un appareil. Vous devez installer le cavalier sur le disque dur si un disque dur périphérique est installé.
3	Port VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
4	Port RS232	Utilisé pour le dépannage général du port de communication (COM), pour configurer l'adresse IP et transférer des données COM de manière transparente.
5	Ports d'entrée d'alarme (1 à 16)	<ul style="list-style-type: none"> Il y a quatre groupes : 1 à 4, 5 à 8, 9 à 12 et 13 à 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types d'entrées d'alarme existent : NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé). Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et le NVR utilisent la même prise de terre (GND).
	Ports de sortie d'alarme (NO 1 à NO 5 et C 1 à C 5, NC 5)	<ul style="list-style-type: none"> Cinq groupes de ports de sortie d'alarme (Groupe 1 : NO 1 et C 1, Groupe 2 : NO 2 et C 2, Groupe 3 : NO 3 et C 3, Groupe 4 : NO 4 et C 4, Groupe 5 : NO 5, C 5 et NC 5). Sortie du signal d'alarme vers le dispositif d'alarme externe. Assurez-vous que le dispositif d'alarme externe est alimenté. NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. C : Connecteur public de sortie d'alarme. NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé.
		Terre (GND). Prise de terre de l'entrée d'alarme.

N°	Nom de port	Fonction
	Port RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Port RS485_A. Câble de contrôle A de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ. ● Port RS485_B. Câble de contrôle B de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ.
	CTRL	Port de sortie d'alimentation 12 V réglable. Il contrôle la sortie relais de marche-arrêt d'alarme. Il peut être utilisé pour contrôler la sortie d'alarme de l'appareil. Il peut aussi être utilisé comme source d'alimentation de certains appareils, comme un détecteur d'alarme.
		Port de sortie +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil périphérique est inférieure à 1 A.
6	Entrée micro	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Il reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels que microphone ou dispositif de prise de son.
	Sortie micro	Port de sortie audio. Il émet le signal audio analogique à des appareils tels qu'un haut-parleur. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio de la surveillance vidéo à une fenêtre. ● Sortie audio de la lecture vidéo à une fenêtre.
7	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de la vidéo haute définition non compressées à un écran connecté via un port HDMI. Les deux ports HDMI prennent en charge une sortie HDMI haute définition à 2 canaux de sources différentes.
8	Port USB	Port USB3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.
9	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbit/s. Permet de connecter le câble réseau.
10	Port d'entrée d'alimentation	Entrée d'alimentation 100 à 240 V et 50/60 Hz.
11		Terre (GND).

2.2.2 Séries NVR54-16P-I/4416-16P-I/4432-I



- Figure 2-4 prend en exemple les enregistreurs de la série NVR5432-16P-I.
- La figure est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 2-4

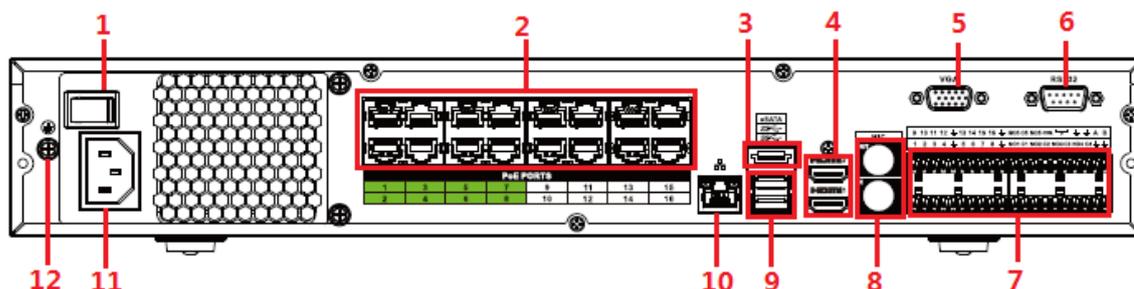


Tableau 2-3

N°	Nom de port	Fonction
1	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
2	Port PoE	Commutateur intégré. Il fournit l'alimentation à une caméra IP. <ul style="list-style-type: none"> ● 16 ports PoE : les ports 1 à 8 sont des ports ePoE (jusqu'à 300 m à 100 Mbit/s, jusqu'à 800 m à 10 Mbit/s). les ports 9 à 16 sont des ports PoE ordinaire. ● Les appareils avec 16 ports PoE prennent en charge une puissance totale de 150 W.
3	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA d'un appareil. Vous devez installer le cavalier sur le disque dur si un disque dur périphérique est installé.
4	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de la vidéo haute définition non compressées à un écran connecté via un port HDMI. Les deux ports HDMI prennent en charge une sortie HDMI haute définition à 2 canaux de sources différentes.
5	Port VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
6	Port RS232	Utilisé pour le dépannage général du port de communication (COM), pour configurer l'adresse IP et transférer des données COM de manière transparente.
7	Ports d'entrée d'alarme (1 à 16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Il y a quatre groupes : 1 à 4, 5 à 8, 9 à 12 et 13 à 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types d'entrées d'alarme existent : NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et le NVR utilisent la même prise de terre (GND).

N°	Nom de port	Fonction
	Ports de sortie d'alarme (NO 1 à NO 5 et C 1 à C 5, NC 5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinq groupes de ports de sortie d'alarme (Groupe 1 : NO 1 et C 1, Groupe 2 : NO 2 et C 2, Groupe 3 : NO 3 et C 3, Groupe 4 : NO 4 et C 4, Groupe 5 : NO 5, C 5 et NC 5). Sortie du signal d'alarme vers le dispositif d'alarme externe. Assurez-vous que le dispositif d'alarme externe est alimenté. ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme. ● NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé.
		Terre (GND). Prise de terre de l'entrée d'alarme.
	Port RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Port RS485_A. Câble de contrôle A de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ. ● Port RS485_B. Câble de contrôle B de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ.
	CTRL	Port de sortie d'alimentation 12 V réglable. Il contrôle la sortie relais de marche-arrêt d'alarme. Il peut être utilisé pour contrôler la sortie d'alarme de l'appareil. Il peut aussi être utilisé comme source d'alimentation de certains appareils, comme un détecteur d'alarme.
8		Port de sortie +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil périphérique est inférieure à 1 A.
	Entrée micro	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Il reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels que microphone ou dispositif de prise de son.
	Sortie micro	Port de sortie audio. Il émet le signal audio analogique à des appareils tels qu'un haut-parleur. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio de la surveillance vidéo à une fenêtre. ● Sortie audio de la lecture vidéo à une fenêtre.
9	Port USB	Port USB3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.
10	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbit/s. Permet de connecter le câble réseau.
11	Port d'entrée d'alimentation	Entrée d'alimentation 100 à 240 V et 50/60 Hz.
12		Terre (GND).

2.2.3 Séries NVR52-16P-I/52-8P-I/42-16P-I



Ces figures sont données seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 2-5 NVR5216-16P-I

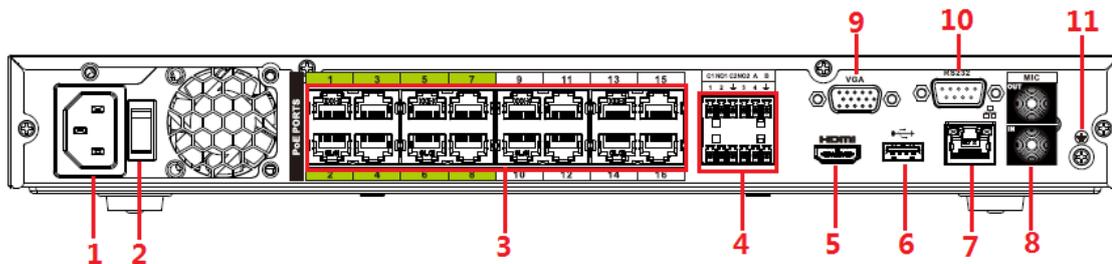


Figure 2-6 NVR5216-8P-I

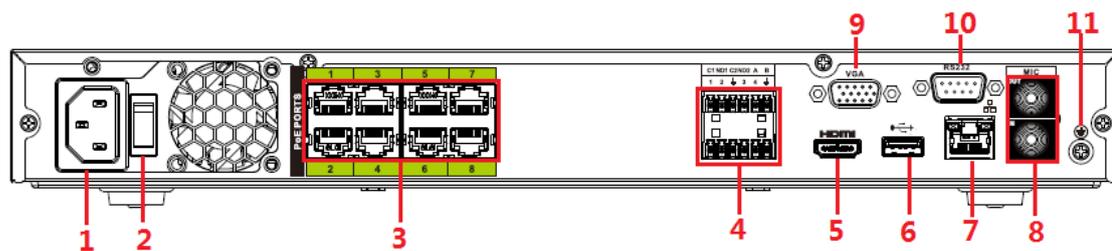


Figure 2-7 NVR4216-16P-I

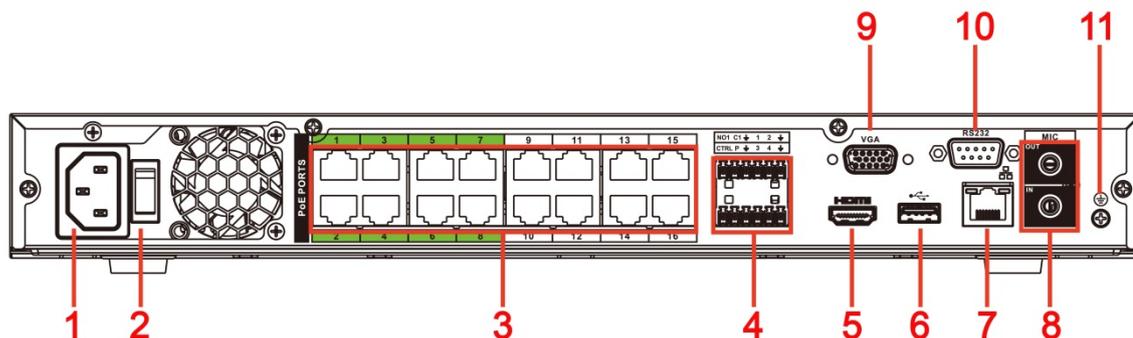


Tableau 2-4

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée d'alimentation	Entrée d'alimentation 100 à 240 V et 50/60 Hz.
2	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
3	Port PoE	Commutateur intégré. Il fournit l'alimentation à une caméra IP. 16 ports PoE : les ports 1 à 8 sont des ports ePoE (jusqu'à 300 m à 100 Mbit/s, jusqu'à 800 m à 10 Mbit/s). les ports 9 à 16 sont des ports PoE ordinaire. L'appareil prend en charge une puissance totale de 150 W. 8 ports PoE : les ports 1 à 8 sont des ports ePoE (jusqu'à 300 m à 100 Mbit/s, jusqu'à 800 m à 10 Mbit/s). L'appareil prend en charge une puissance totale de 120 W, 48 V.

N°	Nom de port	Fonction	
4	Entrée/sortie d'alarme des enregistreurs NVR52-16P-I et 52-8P-I	Ports d'entrée d'alarme (1 à 4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types d'entrées d'alarme existent : NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et le NVR utilisent la même prise de terre (GND).
		Ports de sortie d'alarme (NO 1 à NO 2 et C 1 à C 2)	<ul style="list-style-type: none"> ● Deux groupes de ports de sortie d'alarme (Groupe 1 : NO 1 et C 1, Groupe 2 : NO 2 et C 2). Pour émettre le signal d'alarme vers le dispositif d'alarme externe. Assurez-vous que le dispositif d'alarme externe est alimenté. ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
			Terre (GND). Prise de terre de l'entrée d'alarme.
		Port RS485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Port RS485_A. Câble de contrôle A de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ. ● Port RS485_B. Câble de contrôle B de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ.
	Entrée/sortie d'alarme de l'enregistreur NVR4216-16P-I	Ports d'entrée d'alarme (1 à 4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types d'entrées d'alarme existent : NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et le NVR utilisent la même prise de terre (GND).
		Ports de sortie d'alarme (NO 1 et C 1)	<ul style="list-style-type: none"> ● Un seul groupe de ports de sortie d'alarme (Groupe 1 : NO 1 et C 1). Pour émettre le signal d'alarme vers le dispositif d'alarme externe. Assurez-vous que le dispositif d'alarme externe est alimenté. ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
			Terre (GND). Prise de terre de l'entrée d'alarme.
		CTRL	Port de sortie d'alimentation 12 V réglable. Il contrôle la sortie relais de marche-arrêt d'alarme. Il peut être utilisé pour contrôler la sortie d'alarme de l'appareil. Il peut aussi être utilisé comme source d'alimentation de certains appareils, comme un détecteur d'alarme.

N°	Nom de port	Fonction
		P Port de sortie +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil périphérique est inférieure à 1 A.
5	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de la vidéo haute définition non compressées à un écran connecté via un port HDMI.
6	Port USB	Port USB3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.
7	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbit/s. Permet de connecter le câble réseau.
8	Entrée micro	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Il reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels que microphone ou dispositif de prise de son.
	Sortie micro	Port de sortie audio. Il émet le signal audio analogique à des appareils tels qu'un haut-parleur. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio de la surveillance vidéo à une fenêtre. ● Sortie audio de la lecture vidéo à une fenêtre.
9	Port VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
10	Port RS232	Utilisé pour le dépannage général du port de communication (COM), pour configurer l'adresse IP et transférer des données COM de manière transparente.
11		Terre (GND).

2.2.4 NVR4208-8P-I



La figure est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 2-8

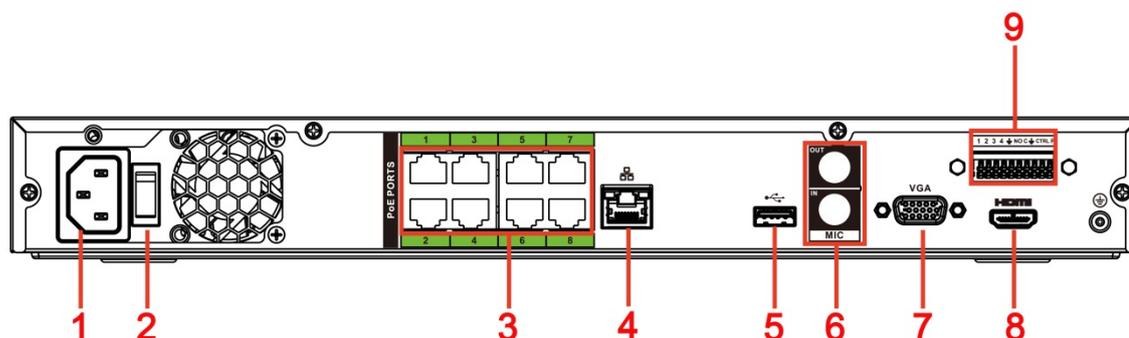


Tableau 2-5

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée d'alimentation	Entrée d'alimentation 100 à 240 V et 50/60 Hz.

N°	Nom de port	Fonction
2	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
3	Port PoE	Commutateur intégré. Il fournit l'alimentation à une caméra IP. 8 ports PoE : les ports 1 à 8 sont des ports ePoE (jusqu'à 300 m à 100 Mbit/s, jusqu'à 800 m à 10 Mbit/s). L'appareil prend en charge une puissance de sortie totale de 100 W, 48 V sous 55 °C et une puissance de sortie totale de 130 W, 48 V sous 45 °C.
4	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbit/s. Permet de connecter le câble réseau.
5	Port USB	Port USB3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.
6	Entrée micro	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Il reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels que microphone ou dispositif de prise de son.
	Sortie micro	Port de sortie audio. Il émet le signal audio analogique à des appareils tels qu'un haut-parleur. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio de la surveillance vidéo à une fenêtre. ● Sortie audio de la lecture vidéo à une fenêtre.
7	Port VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
8	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de la vidéo haute définition non compressées à un écran connecté via un port HDMI.
9	Ports d'entrée d'alarme (1 à 4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types d'entrées d'alarme existent : NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et le NVR utilisent la même prise de terre (GND).
		Terre (GND). Prise de terre de l'entrée d'alarme.
	NO C	Un groupe de sorties d'activation NO. (bouton marche-arrêt).
	CTRL	Sortie d'alimentation électrique réglable. Pour contrôler la sortie du relais d'alarme par commutation marche-arrêt. Elle permet de commander le dispositif d'alarme en fournissant ou non une tension électrique. Elle peut aussi être utilisée comme entrée d'alimentation pour certains dispositifs d'alarme, par ex. des détecteurs d'alarme.
	P	Port de sortie d'alimentation. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil périphérique est inférieure à 1 A.

2.2.5 Série NVR4216-I



La figure est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 2-9

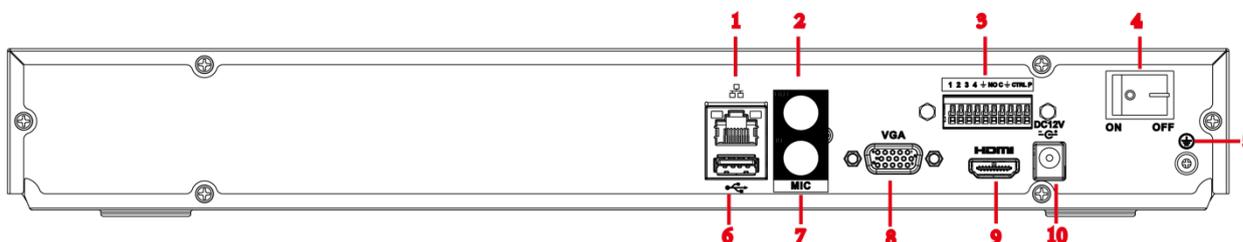


Tableau 2-6

N°	Nom de port	Fonction
1	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbit/s. Permet de connecter le câble réseau.
2	Sortie micro	Port de sortie audio. Il émet le signal audio analogique à des appareils tels qu'un haut-parleur. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio de la surveillance vidéo à une fenêtre. ● Sortie audio de la lecture vidéo à une fenêtre.
3	Ports d'entrée d'alarme (1 à 4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types d'entrées d'alarme existent : NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et le NVR utilisent la même prise de terre (GND).
		Terre (GND). Prise de terre de l'entrée d'alarme.
	NO C	Un groupe de sorties d'activation NO. (bouton marche-arrêt).
	CTRL	Sortie d'alimentation électrique réglable. Pour contrôler la sortie du relais d'alarme par commutation marche-arrêt. Elle permet de commander le dispositif d'alarme en fournissant ou non une tension électrique. Elle peut aussi être utilisée comme entrée d'alimentation pour certains dispositifs d'alarme, par ex. des détecteurs d'alarme.
	P	Port de sortie d'alimentation. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil périphérique est inférieure à 1 A.
4	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
5		Terre (GND).
6	Port USB	Port USB3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.

N°	Nom de port	Fonction
7	Entrée micro	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Il reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels que microphone ou dispositif de prise de son.
8	Port VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
9	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de la vidéo haute définition non compressées à un écran connecté via un port HDMI.
10	Port d'entrée d'alimentation	Entrée d'alimentation 100 à 240 V et 50/60 Hz.

2.3 Connexion d'alarme

2.3.1 Port d'alarme

Le port d'alarme se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2-10. La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-10

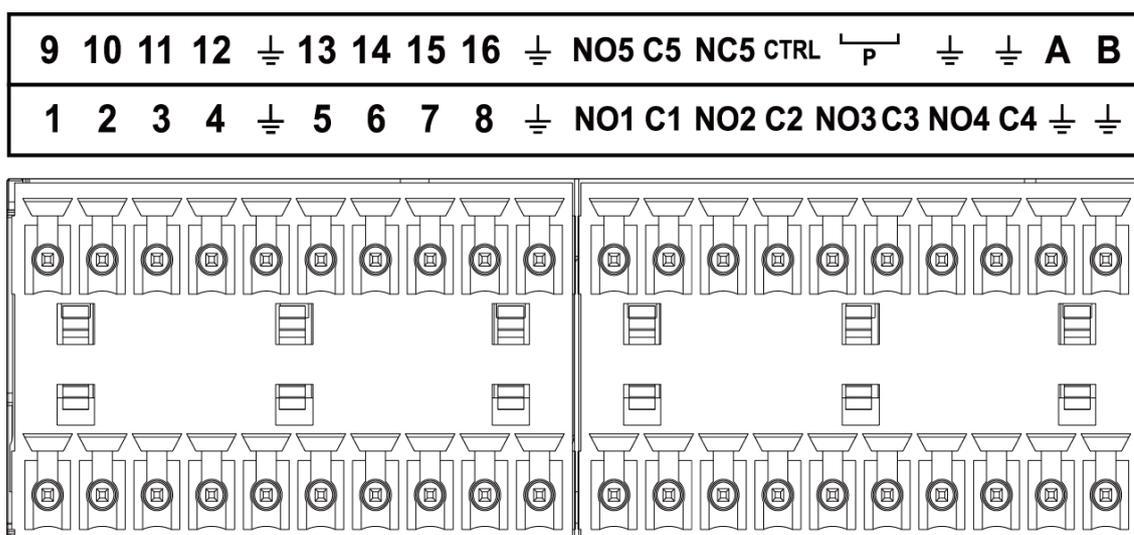


Tableau 2-7

Icône	Fonction
1 à 16	ALARME 1 à ALARME 16. L'alarme est activée au niveau bas.
NO 1 C 1, NO 2 C 2, NO 3 C 3, NO 4 C 4	Quatre groupes de sortie d'activation normalement ouvert. (bouton marche-arrêt).
NO 5 C 5 NC 5	Un seul groupe de sorties d'activation NO/NF. (bouton marche-arrêt).

Icône	Fonction
CTRL	Sortie d'alimentation électrique réglable. Pour contrôler la sortie du relais d'alarme par commutation marche-arrêt. Elle permet de commander le dispositif d'alarme en fournissant ou non une tension électrique. Elle peut aussi être utilisée comme entrée d'alimentation pour certains dispositifs d'alarme, par ex. des détecteurs d'alarme.
	Port de sortie d'alimentation. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil périphérique est inférieure à 1 A.
	Terre
A/B	Port de communication 485. Utilisés pour contrôler les appareils de type PTZ. Connectez en parallèle 120 TΩ entre les câbles A et B si de trop nombreux décodeurs PTZ sont présents.



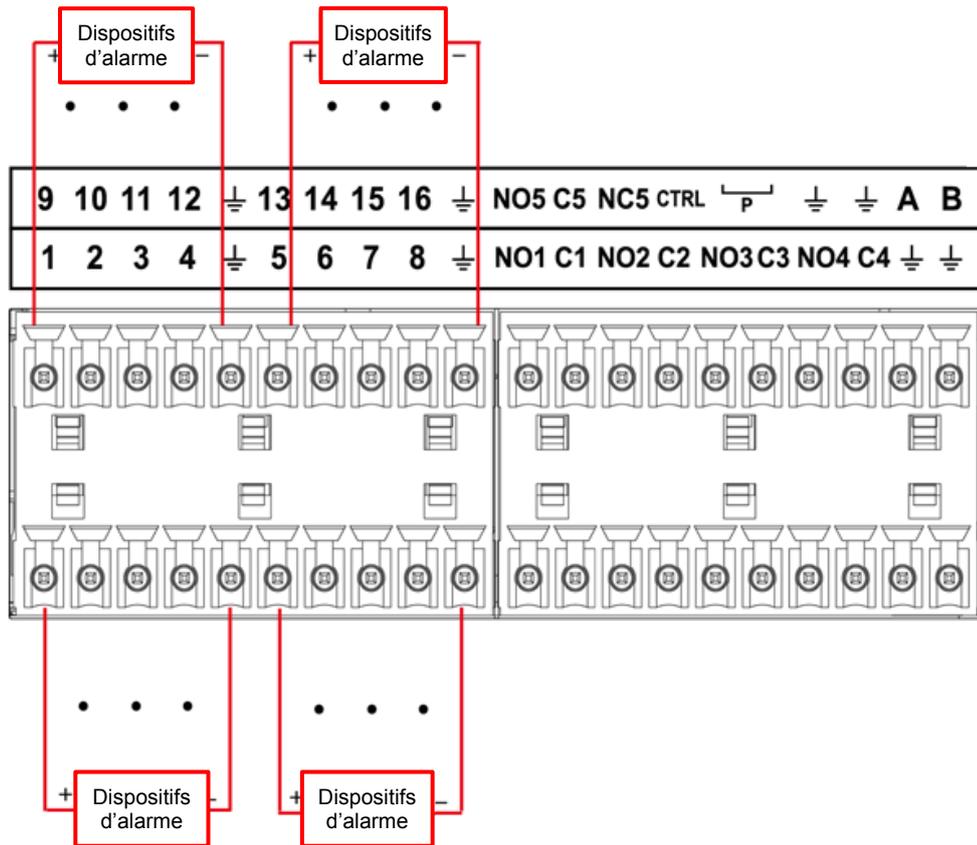
- Différents modèles prennent en charge différents ports d'entrée d'alarme. Reportez-vous à la fiche technique pour obtenir des informations détaillées.
- De légères différences peuvent être présentes dans la disposition des ports d'alarme.

2.3.2 Port d'entrée d'alarme

Connectez la borne positive (+) de l'appareil d'entrée d'alarme au port d'entrée d'alarme (ALARM IN 1 à 16)

de l'NVR. Connectez la borne négative (-) de l'appareil d'entrée d'alarme à la prise de terre () de l'NVR.

Figure 2-11



- Il existe deux types d'entrée d'alarme : N.O. (N.O.) pour normalement ouvert et N.F. (N.C) pour normalement fermé.
- Vous pouvez utiliser n'importe quelle prise de terre () pour brancher la prise de terre de l'appareil d'alarme à l'NVR.
- Connectez le port NF de l'appareil d'alarme au port d'entrée d'alarme (ALARM) de l'NVR.
- Quand l'appareil d'alarme bénéficie d'une alimentation auxiliaire, veuillez vous assurer qu'elle est reliée à la prise de terre de l'NVR.

2.3.3 Port de sortie d'alarme

- L'appareil d'alarme externe bénéficie d'une alimentation auxiliaire.
- Une surtension peut endommager l'NVR, veuillez vous référer aux spécifications de relais suivantes pour plus d'informations.
- Les câbles A et B du port RS485 servent à la connexion des appareils PTZ haute vitesse.

2.3.4 Spécification de relais d'alarme

Tableau 2-8

Modèle :		JRC-27F
Matériau du contact	Argent	
Côte (charge de résistance)	Capacité de commutation nominale	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A

	Puissance de commutation maximale	125 V CA 160 W
	Tension de commutation maximale.	250 V CA, 220 V CC
	Courant de commutation maximale.	1 A
Isolation	Entres les contacts de même polarité	1 000 V CA 1 minute
	Entre les contacts de polarités différentes	1 000 V CA 1 minute
	Entre contact et bobine	1 000 V CA 1 minute
Surtension	Entres les contacts de même polarité	1 500 V (10 × 160 µs)
Durée d'ouverture	3 ms max.	
Durée de fermeture	3 ms max.	
Longévité	Mécanique	50 × 10 ⁶ min (3 Hz)
	Électrique	200 × 10 ³ min (0,5 Hz)
Température	-40 à +70 °C	

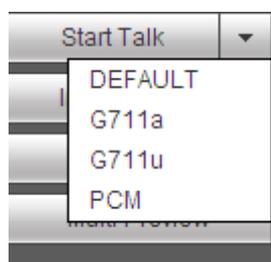
2.4 Conversation bidirectionnelle

2.4.1 De l'appareil à l'ordinateur

Connexion de l'appareil

Branchez le haut-parleur ou le micro au premier port d'entrée audio sur le panneau arrière de l'appareil. Ensuite, branchez les écouteurs ou le haut-parleur au port de sortie audio de l'ordinateur. Ouvrez une session réseau et activez la surveillance en temps réel du canal correspondant. Reportez-vous à l'interface suivante pour activer la conversation bidirectionnelle. Voir Figure 2-12.

Figure 2-12



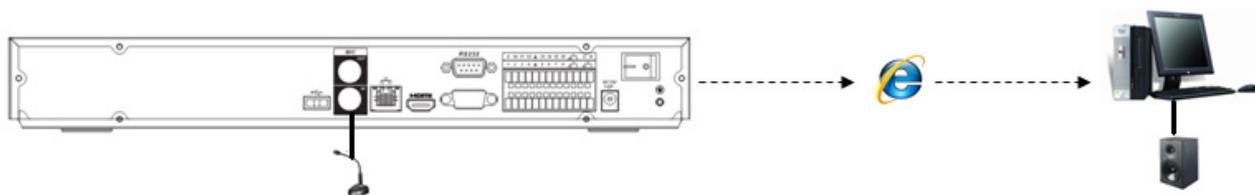
Opération d'écoute

Du côté de l'appareil, parlez par le haut-parleur ou le micro, vous pouvez obtenir l'audio depuis les écouteurs ou le haut-parleur du côté de l'ordinateur. Voir Figure 2-13.



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-13



2.4.2 Connecteur de l'appareil au connecteur du PC

Connexion de l'appareil

Connectez le haut-parleur ou le micro au port de sortie audio de l'ordinateur puis connectez les écouteurs ou le haut-parleur au premier port d'entrée audio dans le panneau arrière de l'appareil.

Ouvrez une session réseau et activez la surveillance en temps réel du canal correspondant.

Reportez-vous à l'interface ci-dessus (Figure 2-12) pour activer la conversation bidirectionnelle.

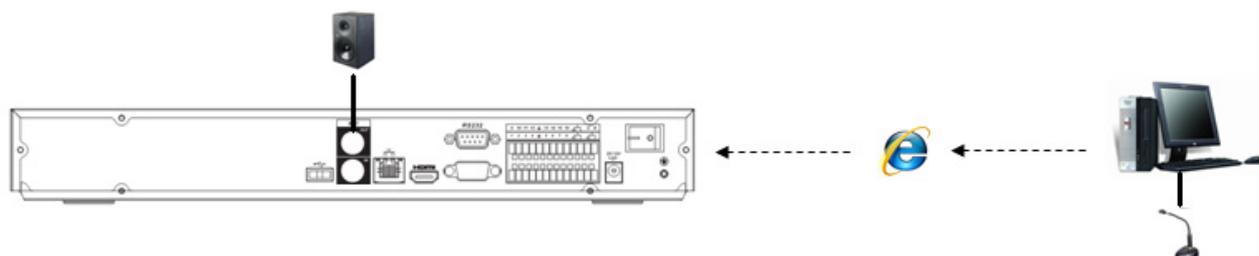
Opération d'écoute

Du côté de l'ordinateur, parlez par le haut-parleur ou le micro, vous pouvez obtenir l'audio depuis les écouteurs ou le haut-parleur du côté de l'appareil. Voir Figure 2-14.



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-14

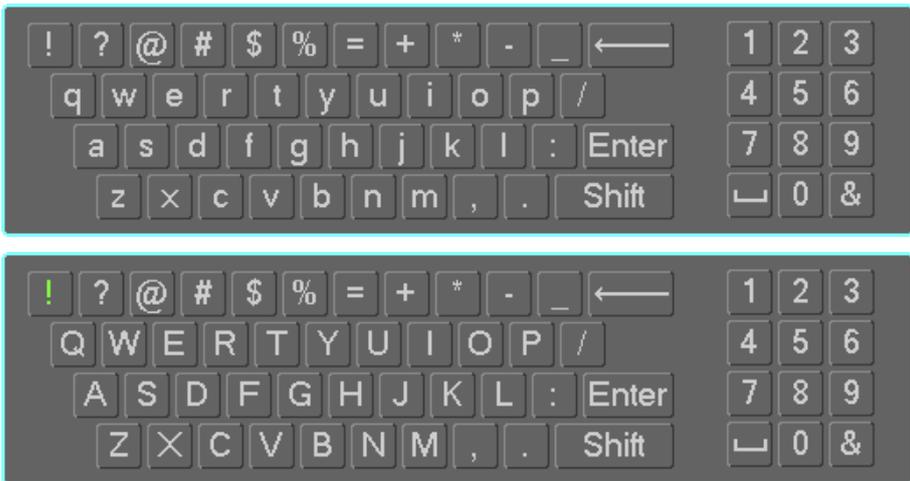


2.5 Utilisation à la souris

Reportez-vous au tableau suivant pour les instructions d'utilisation à la souris.

Tableau 2-9

Clic gauche	Quand vous avez sélectionné un élément de menu, faites un clic gauche pour voir le contenu du menu.
	Modifier une case à cocher ou l'état de la détection de mouvement.
	Cliquez sur une boîte combinée pour afficher la liste déroulante
	Dans une zone de saisie, vous pouvez sélectionner les méthodes de saisie. Faites un clic gauche sur le bouton correspondant sur le panneau. Vous pouvez saisir des caractères numériques/français (minuscule/majuscule). Le symbole ← représente la touche de retour arrière. _ remplace la touche « espace ».
	En mode de saisie alphabétique : _ permet d'insérer une icône de retour arrière et ← permet d'effacer le caractère précédent.

	 <p>En mode de saisie numérique : _ permet d'insérer une espace vide et ← permet d'effacer le caractère numérique précédent.</p>
Double clic	<p>Implémente les opérations de contrôle spéciales, telles que le double clic sur un élément de la liste de fichiers pour lancer la lecture de la vidéo.</p> <p>En mode fenêtres multiples, faites un double clic gauche sur un canal pour l'afficher en plein écran.</p> <p>Faites à nouveau un double clic gauche sur la vidéo courante pour retourner au mode multifenêtre précédent.</p>
Clic droit	<p>En mode surveillance en temps réel, affiche les raccourcis de menu.</p> <p>Sort du menu courant sans sauvegarder les modifications.</p>
Appui sur le bouton du milieu	<p>Dans une boîte de saisie numérique : Augmente ou diminue la valeur numérique.</p> <p>Alterne entre les éléments de la case à cocher.</p> <p>Page précédente ou page suivante</p>
Déplacement de souris	Sélectionne le contrôle courant ou déplace le contrôle
Glissement de souris	<p>Sélection de zone de détection de mouvement</p> <p>Sélection de zone de masque de confidentialité.</p>

2.6 Télécommande

L'interface de la télécommande se présente comme dans la figure Figure 2-15.

La télécommande n'est pas un accessoire standard et n'est pas inclus dans le sac d'accessoires.

Figure 2-15

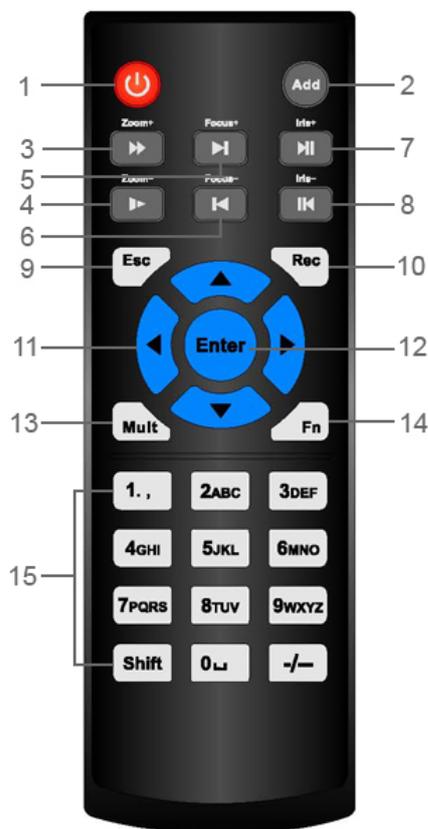


Tableau 2-10

N°	Nom	Fonction
1	Bouton d'alimentation	Appuyez sur cette touche pour allumer ou éteindre l'appareil.
2	Adresse	Appuyez sur cette touche pour saisir le numéro de série d'un dispositif, afin de pouvoir le contrôler depuis l'appareil.
3	Lecture rapide	Lecture accélérée à différentes vitesses et lecture normale.
4	Lecture ralentie	Lecture ralentie à différentes vitesses ou lecture normale.
5	Enregistrement suivant	En cours de lecture, appuyez sur cette touche pour lire la vidéo suivante.
6	Enregistrement précédent	En cours de lecture, appuyez sur cette touche pour lire la vidéo précédente.
7	Lecture/pause	<ul style="list-style-type: none"> En cours de lecture normale, appuyez sur cette touche pour mettre en pause la lecture. En mode pause, appuyez sur cette touche pour reprendre la lecture. Dans l'interface de la fenêtre en temps réel, appuyez sur cette touche pour accéder au menu de recherche vidéo.
8	Inversion/pause	En cours de lecture arrière, appuyez sur cette touche pour mettre en pause la lecture arrière.
		En mode pause de lecture arrière, appuyez sur cette touche pour reprendre la lecture arrière.

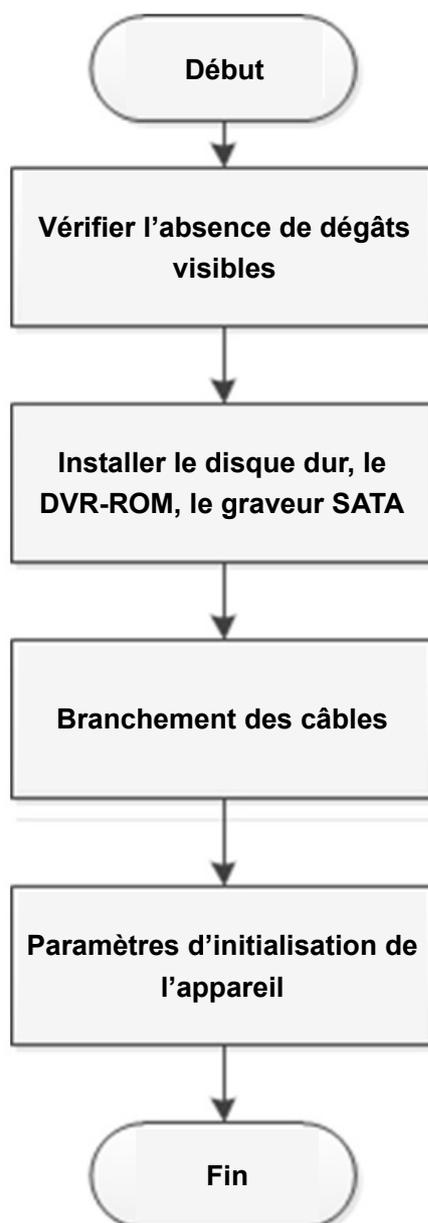
N°	Nom	Fonction
9	Échappement	Accéder au menu précédent ou annuler l'opération actuelle (fermer l'interface à l'écran ou le contrôle).
10	Enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> • Démarre ou arrête manuellement l'enregistrement • Dans l'interface d'enregistrement, utilisez les touches de direction pour sélectionner le canal que vous souhaitez enregistrer. • Appuyez sur cette touche pendant au moins 1,5 seconde et l'interface d'enregistrement manuel s'affichera.
11	Touches de direction	<p>Passez d'un contrôle à un autre en déplaçant la sélection à gauche ou à droite.</p> <p>En cours de lecture, ces touches contrôlent la barre de progression de la lecture.</p> <p>Fonction auxiliaire (par exemple, accès au menu PTZ).</p>
12	Touche de validation/menu (Enter)	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmer une opération. • Accéder au bouton OK. • Accéder au menu.
13	Basculement de fenêtres multiples (Mult)	Basculement entre les fenêtres multiples et la fenêtre unique.
14	Fonction (Fn)	<ul style="list-style-type: none"> • En mode de surveillance monocanal, appuyez sur cette touche pour afficher les commandes PTZ et les fonctions de réglage de couleur. • Alterne le menu de contrôle PTZ dans l'interface de contrôle PTZ. • Dans l'interface de détection de mouvement, appuyez sur cette touche suivie d'une touche de direction pour terminer la configuration. • En mode texte, appuyez longuement sur cette touche pour effacer le dernier caractère. Pour utiliser la fonction d'effacement : Appuyez longuement sur cette touche pendant 1,5 seconde. • Dans le menu des disques durs, basculez entre la durée d'enregistrement du disque dur et d'autres informations (comme indiqué dans le message qui apparaît).
15	Touches alphanumériques	<ul style="list-style-type: none"> • Saisir un mot de passe ou des numéros. • Changement de canal. • Appuyez sur la touche « Shift » pour changer de méthode de saisie.

3 Installation de l'appareil

Remarque : Toutes les installations et utilisations mentionnées ici doivent être conformes aux normes de sécurité électriques de votre zone de résidence.

3.1 Schémas d'installation de l'appareil

Reportez-vous aux schémas suivants pour installer le NVR.



3.2 Vérifier le NVR déballé

Après avoir reçu le NVR du fournisseur, veuillez vérifier qu'aucun dégât n'est visible. Les matériaux de protection utilisés pour l'emballage de l'NVR le protègent de la plupart des impacts accidentels lors du transport. Vous pouvez alors ouvrir la boîte pour vérifier les accessoires.

Vérifiez la présence des articles conformément à la liste. Enfin, vous pouvez retirer le film protecteur de l’NVR.

3.3 À propos du panneau frontal et du panneau arrière

Le numéro de modèle indiqué sur l’étiquette en bas de l’NVR est très important ; veuillez vérifier qu’il correspond à votre commande.

L’étiquette sur le panneau arrière est également très importante. Nous avons généralement besoin que vous nous communiquiez le numéro de série lorsque nous fournissons un service après-vente.

3.4 Installation du Disque Dur

Pour la première installation, vérifiez si le disque dur a été installé. Nous vous recommandons d’utiliser un disque dur de qualité professionnelle ou spécialement conçu pour la surveillance. Il est déconseillé d’utiliser un disque dur d’ordinateur.



- Éteignez l’alimentation avant de remplacer le disque dur.
- Utilisez toujours le disque dur SATA spécifiquement recommandé par le fabricant de l’appareil de surveillance.
- Vous pouvez vous référer à l’annexe pour des informations sur la capacité de disque dur et les marques de disque dur recommandées.

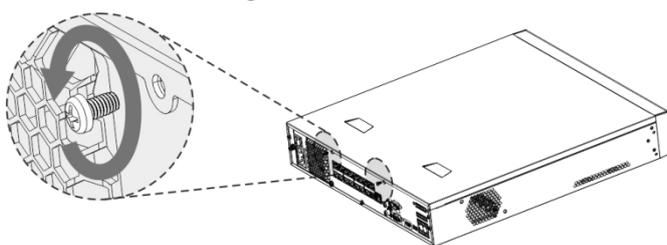
3.4.1 Séries NVR58-I/54-16P-I/4832-I/4416-16P-I/4432-I



Les différents modèles disposent d’un nombre différent de disques durs. Le produit réel prévaut.

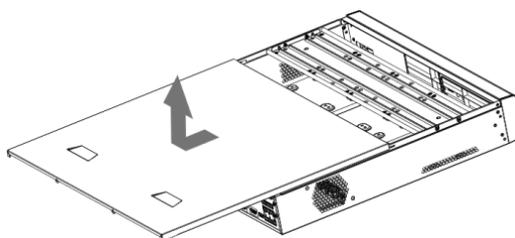
Retirez les vis de fixation situées sur le panneau arrière de l’appareil.

Figure 3-1



Retirez le capot du boîtier dans le sens indiqué par la flèche illustré dans la figure ci-après.

Figure 3-2



Retirez les vis latérales du support de disque dur pour l’extraire.

- L'appareil de dimension 1,5 U a un seul support de disque dur. Pour démonter le support, reportez-vous à la Figure 3-3.
- L'appareil de dimension 2 U a deux supports de disque dur. Pour démonter les supports, reportez-vous à la Figure 3-4.

Figure 3-3

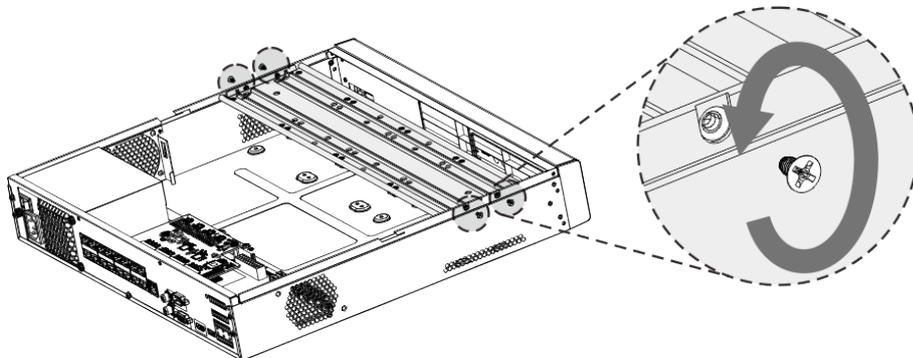
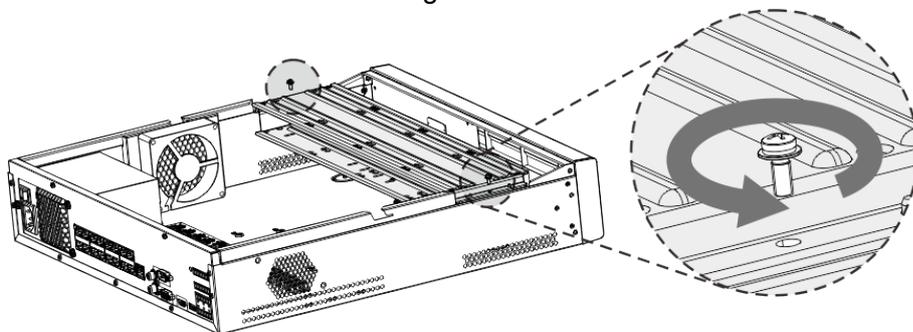
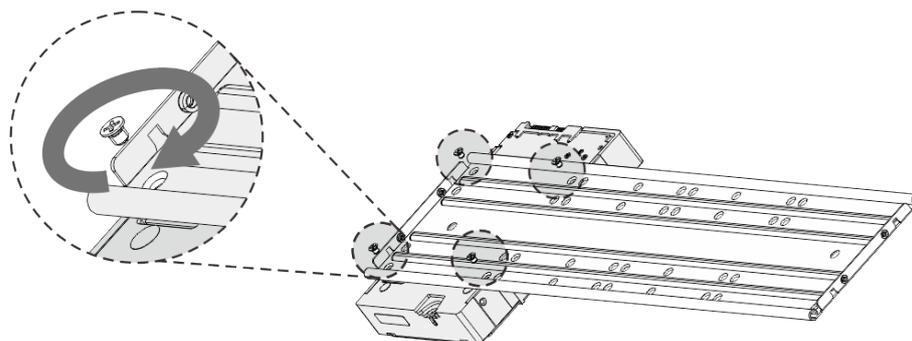


Figure 3-4



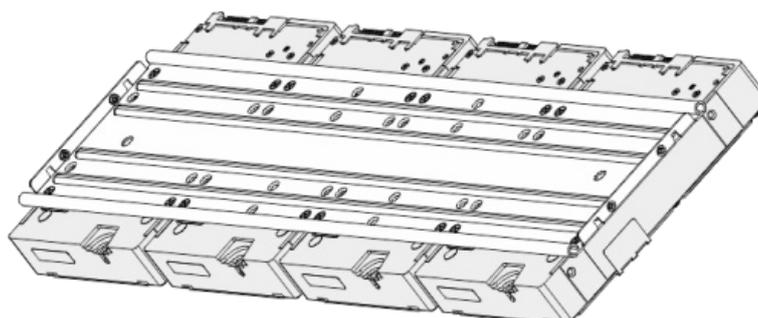
Alignez les quatre trous de vis du support avec ceux du disque dur, puis serrez les vis. Le disque dur est installé dans le support.

Figure 3-5



Reportez-vous à l'étape 4 pour installer l'autre disque dur.

Figure 3-6

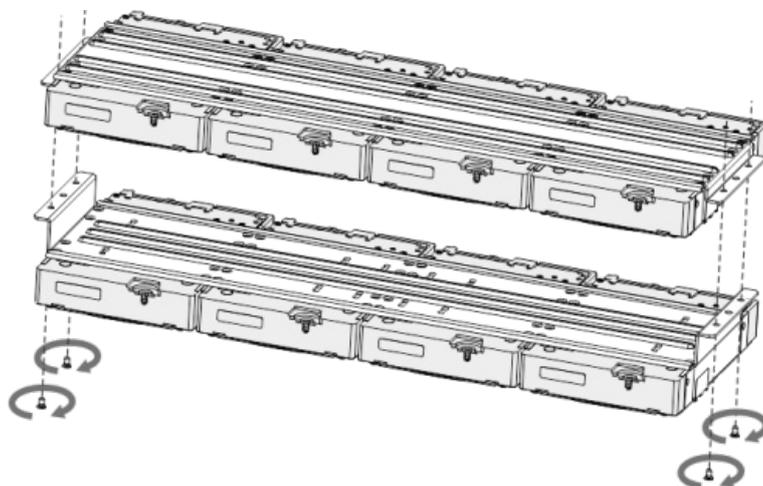


Bloquez les deux supports de disque dur.



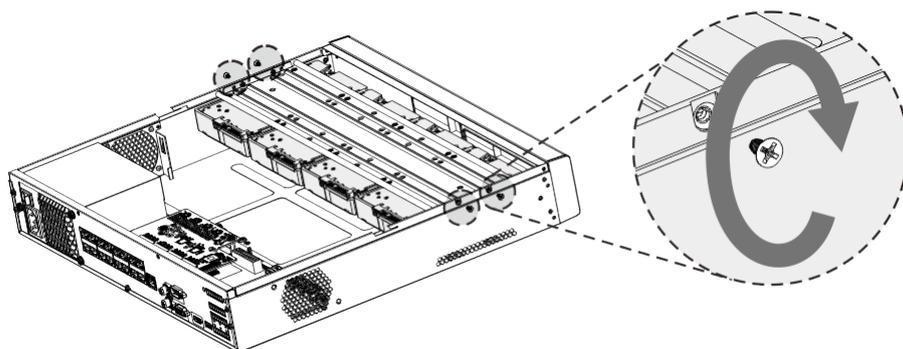
Cette étape ne concerne que les appareils de dimension 2 U.

Figure 3-7



Placez le support dans l'appareil, puis serrez les vis latérales du support.

Figure 3-8

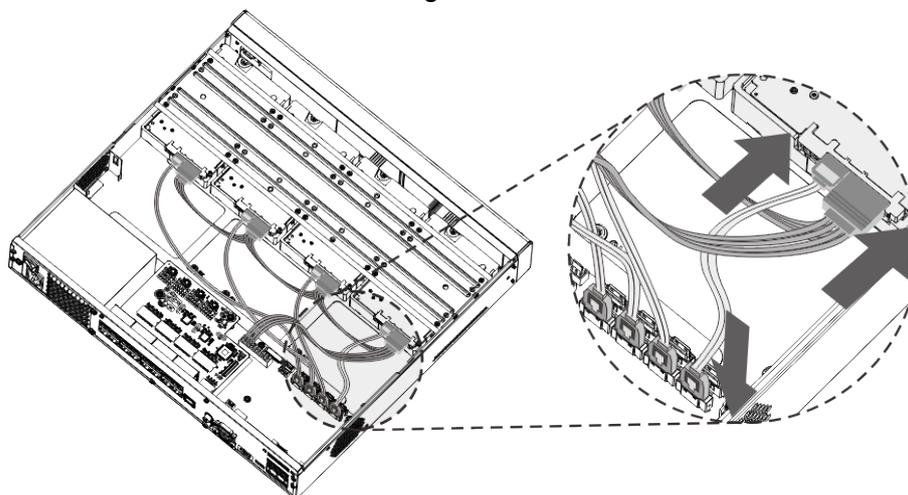


Branchez le câble de données et le câble d'alimentation du disque dur à l'appareil.



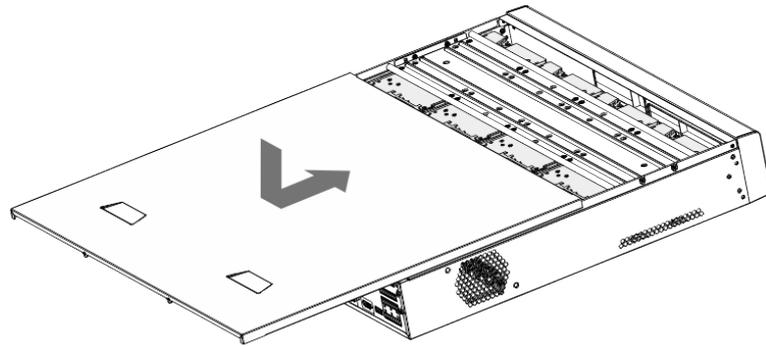
La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 3-9



Remettez en place le capot, puis serrez les vis situées sur le panneau arrière pour terminer l'installation.

Figure 3-10



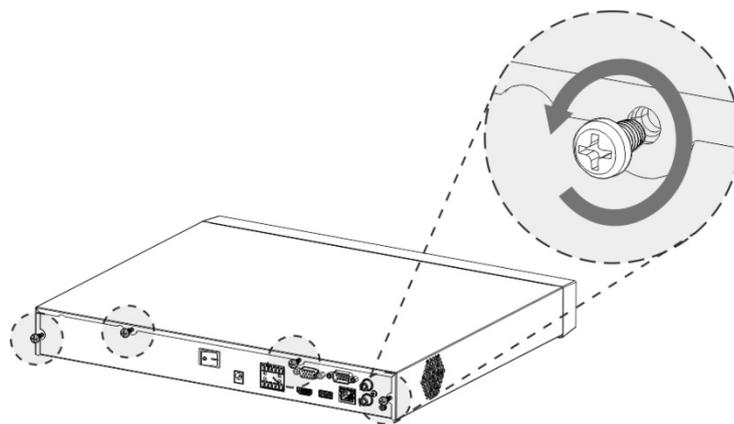
3.4.2 Séries NVR52-16P-I/52-8P-I/4216-16P-I/4208-8P-I/4216-I



Les différents modèles disposent d'un nombre différent de disques durs. Le produit réel prévaut.

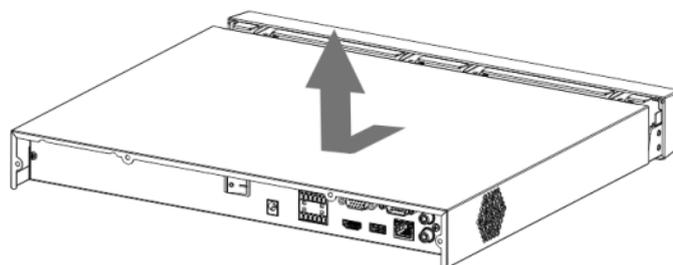
Retirez les quatre vis de fixation situées sur le panneau arrière.

Figure 3-11



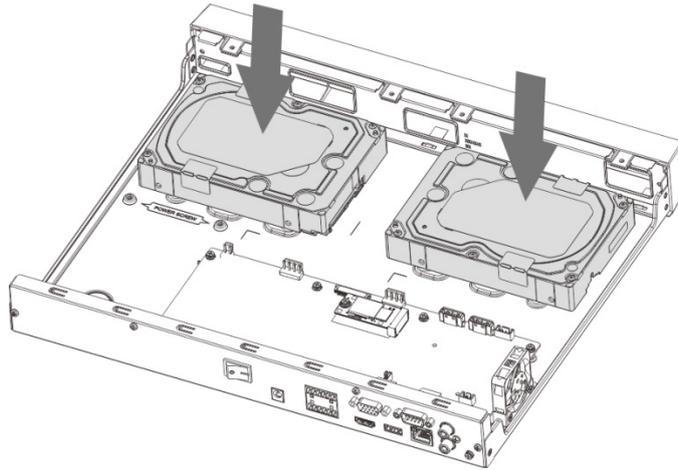
Retirez le capot du boîtier dans le sens indiqué par la flèche illustré dans la figure ci-après.

Figure 3-12



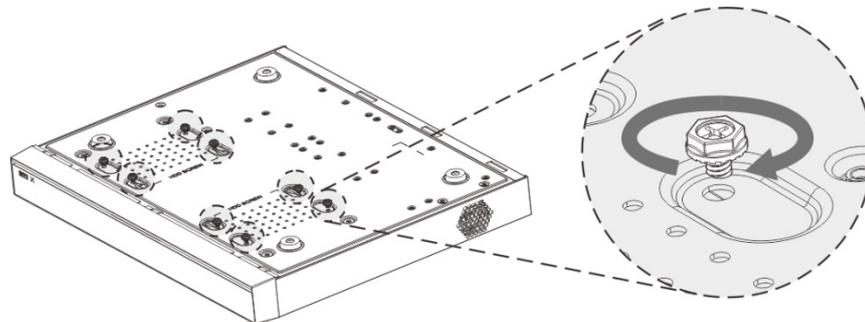
Alignez les quatre trous de la carte de base pour mettre en place le disque dur.

Figure 3-13



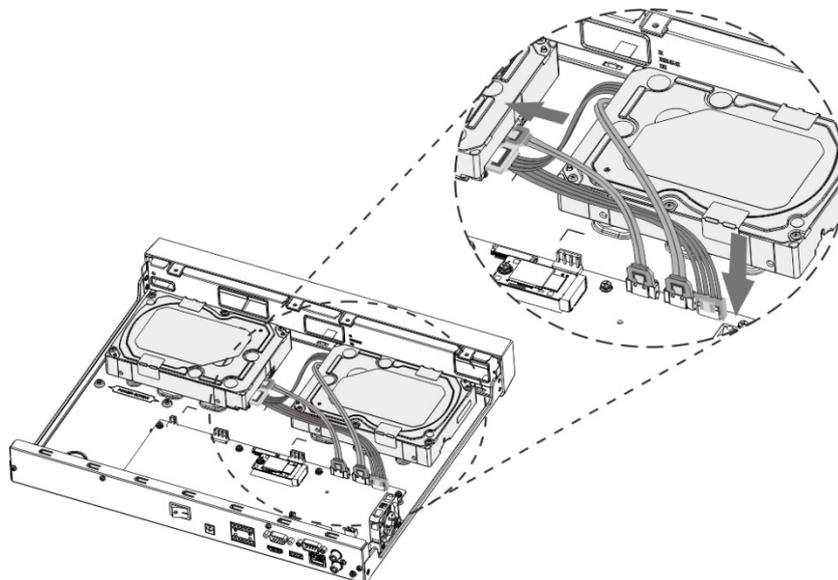
Retournez l'appareil du haut vers le bas, alignez les vis avec les trous du disque dur, puis serrez les vis. Le disque dur est installé sur la carte de base.

Figure 3-14



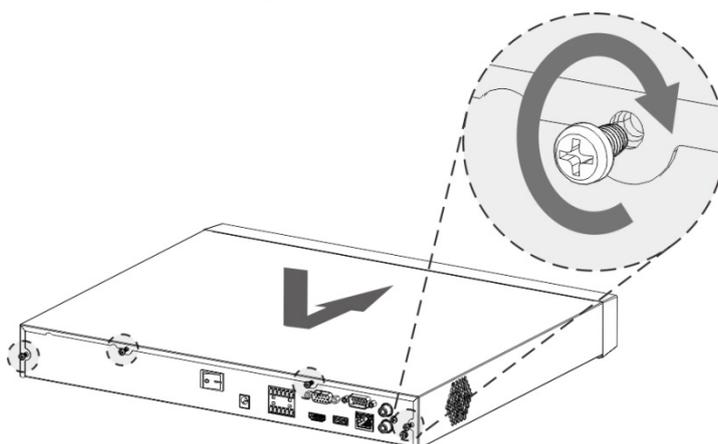
Branchez le câble de données et le câble d'alimentation du disque dur à l'appareil.

Figure 3-15



Remettez en place le capot, puis resserrez les quatre vis situées sur le panneau arrière pour terminer l'installation.

Figure 3-16



3.5 Installation du lecteur de CD-ROM

Suivez les étapes indiquées ci-dessous.



① Ouvrez le capot supérieur, puis retirez le support de disque dur.

② Démontez le bas du support de disque dur et du support de lecteur de CD-ROM.



③ Fixez le support de lecteur de CD-ROM au support de disque dur.

④ Installez une paire de supports de lecteur de CD-ROM. Assurez-vous que l'autre côté est également fixé.



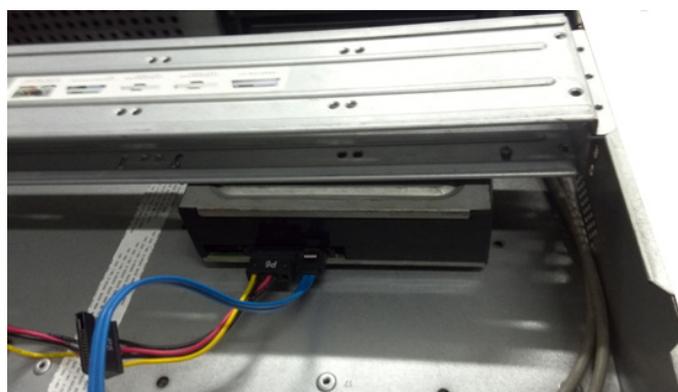
- ⑤ Installez le graveur SATA. Alignez le graveur SATA avec la position des trous.



- ⑥ Utilisez un tournevis pour serrer les vis.



- ⑦ Remontez le support. Ajustez le lecteur de CD-ROM à la bonne position de sorte que le bouton de la façade soit directement en face du bouton d'ouverture du lecteur de CD-ROM.



- ⑧ Connectez le câble SATA et le câble d'alimentation.



- ⑨ Fixez le support de disque dur et remontez le capot supérieur.

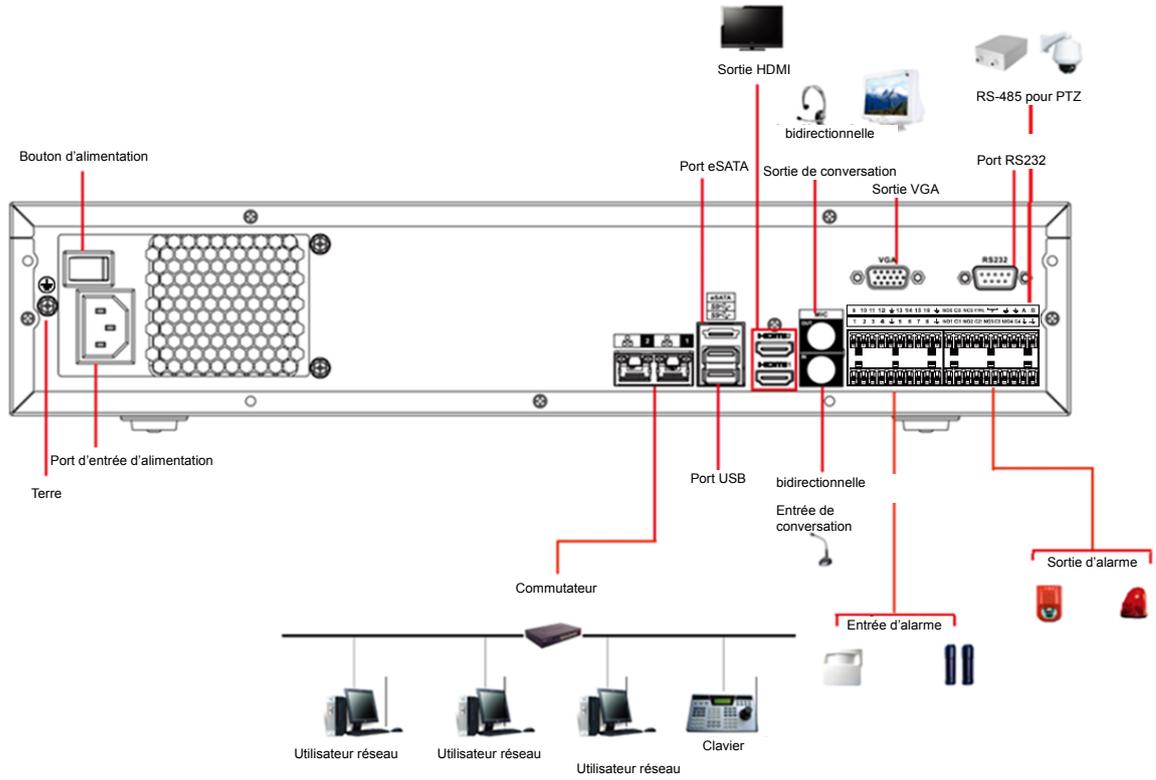
3.6 Exemple de branchements

3.6.1 Séries NVR58-I/4832-I



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 3-17

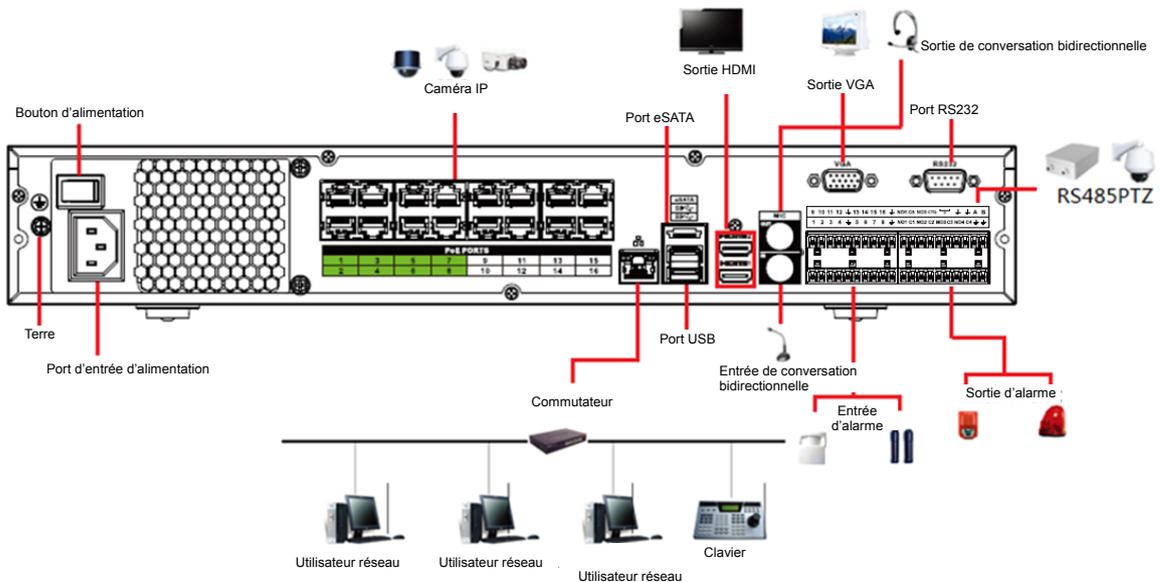


3.6.2 Séries NVR54-16P-I/4416-16P-I/4432-I



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 3-18

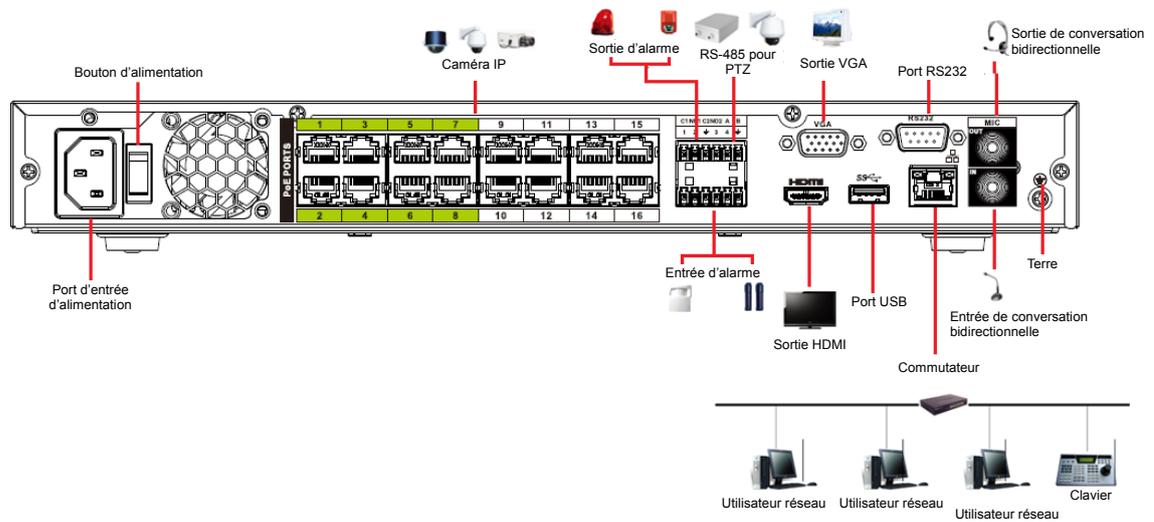


3.6.3 Séries NVR52-16P-I/52-8P-I/4216-16P-I/4208-8P-I/4216-I



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif. Le produit réel prévaut.

Figure 3-19



4 Utilisation de base locale



De légères différences peuvent être présentes dans l'interface utilisateur. La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

4.1 Mise en route

Ce chapitre présente les paramètres initiaux de l'appareil, tels que les paramètres de démarrage, d'initialisation de l'appareil, de réinitialisation du mot de passe et les réglages rapides.

4.1.1 Démarrage



- Pour la sécurité de l'appareil, veuillez d'abord connecter l'NVR à l'adaptateur d'alimentation, puis à la prise secteur.
- La tension d'entrée nominale doit correspondre à celle indiquée près du bouton d'alimentation. Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché. Ensuite, appuyez sur le bouton d'alimentation.
- Utilisez toujours une source électrique stable, si nécessaire, mettez en œuvre un onduleur (UPS).

Étape 1 : Branchez l'appareil à un moniteur, puis branchez une souris.

Étape 2 : Branchez le cordon d'alimentation.

Étape 3 : Appuyez sur le bouton d'alimentation en façade ou à l'arrière de l'appareil, puis démarrez l'appareil. Après le démarrage de l'appareil, le mode d'affichage multicanal est sélectionné par défaut.

4.1.2 Initialisation d'un appareil

S'il s'agit de votre première mise en service de l'appareil, veuillez définir un mot de passe de connexion d'**admin** (utilisateur système par défaut). Vous pouvez choisir à votre guise d'utiliser le schéma de déverrouillage pour vous connecter.

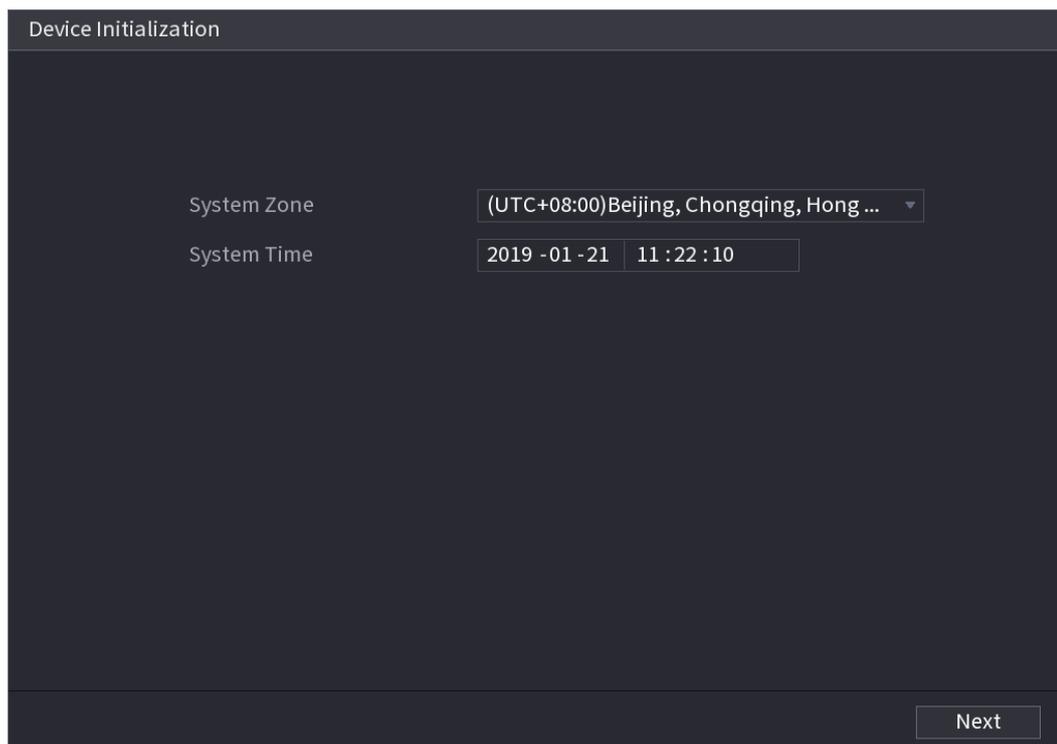


Pour la sécurité de votre appareil, conservez correctement votre mot de passe de connexion après la procédure d'initialisation et modifiez-le régulièrement.

Étape 1 : Démarrez le NVR.

L'interface **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) s'affiche. Voir Figure 4-1.

Figure 4-1



Étape 2 : Définissez le fuseau horaire du système selon votre environnement réel. Reportez-vous au Tableau 4-4 de la section « 4.1.4.1.2 Date et heure » pour des informations détaillées.

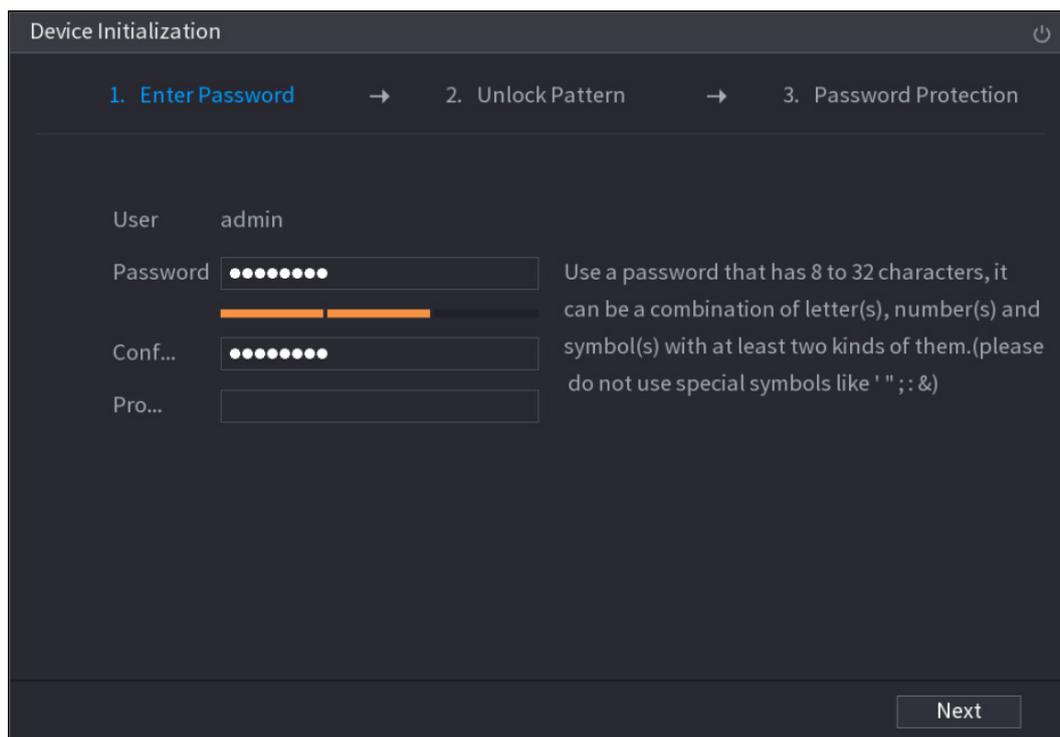


Cliquez sur  pour éteindre l'appareil. Il est conseillé à l'intégrateur du système ou à l'utilisateur de redémarrer immédiatement l'appareil après avoir modifié le fuseau horaire.

Étape 3 : Cliquez sur **Next**.

L'interface **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) s'affiche. Voir Figure 4-2.

Figure 4-2



Étape 4 : Définissez le mot de passe de connexion de l'**administrateur** (admin). Voir Tableau 4-1.

Tableau 4-1

Paramètre	Description
Utilisateur	Par défaut, l'utilisateur est admin .
Mot de passe	Dans la zone Mot de passe (Password), saisissez le mot de passe de l'utilisateur admin.
Confirmer le mot de passe	Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).
Question rapide	Dans la zone Question rapide (Prompt Question), saisissez les informations qui peuvent vous rappeler le mot de passe.  Dans l'interface de connexion, cliquez sur  , un message-guide s'affichera pour vous aider à réinitialiser le mot de passe.

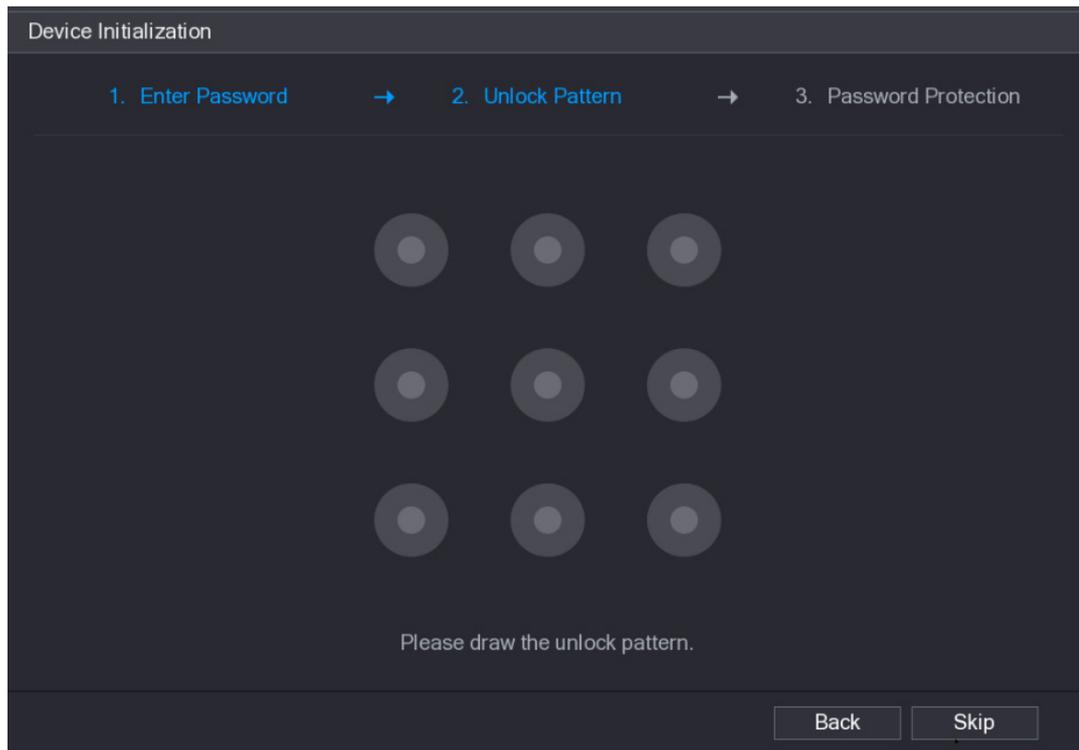


Pour la sécurité de votre appareil, il est recommandé de créer un mot de passe fort à votre guise. Il est également recommandé de modifier périodiquement votre mot de passe, en particulier dans un système haute sécurité.

Étape 5 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Schéma de déverrouillage** (Unlock Pattern) s'affichera. Voir Figure 4-3.

Figure 4-3



Étape 6 : Définissez le schéma de déverrouillage.

Après avoir défini le schéma de déverrouillage, l'interface **Protection du mot de passe** (Password Protection) s'affichera. Voir Figure 4-4.



- Le schéma que vous souhaitez définir doit relier au moins quatre grilles.
- Si vous ne souhaitez pas configurer le schéma de déverrouillage, cliquez sur **Ignorer** (Skip).
- Une fois que vous avez configuré la séquence de déverrouillage, elle sera utilisée comme méthode de connexion par défaut. Si vous ignorez la configuration, saisissez le mot de passe de connexion.

Figure 4-4

The screenshot shows the 'Device Initialization' screen with three steps: 1. Enter Password, 2. Unlock Pattern, and 3. Password Protection. Under step 3, there are options to enable 'Email Address' and 'Security Questions'. Below these are three security questions with dropdown menus and text input fields for answers. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. A 'Save' button is at the bottom right.

Étape 7 : Définissez les questions de sécurité. Voir Tableau 4-2.

- Une fois configuré, si vous avez oublié le mot de passe pour l'utilisateur admin, vous pourrez le réinitialiser au moyen de l'adresse e-mail réservée ou des questions de sécurité. Pour des détails sur la réinitialisation du mot de passe, voir « 4.1.3 Réinitialiser le mot de passe ».
- Si vous ne souhaitez pas configurer ses paramètres, désactivez l'adresse e-mail et les questions de sécurité dans l'interface.

Tableau 4-2

Mode de protection du mot de passe	Description
Adresse e-mail	Saisissez l'adresse e-mail réservée. Dans la zone Adresse e-mail (Email Address), saisissez une adresse e-mail pour réinitialiser le mot de passe. Si vous avez oublié le mot de passe, saisissez le code de sécurité que vous recevrez à cette adresse e-mail pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur admin . Veuillez vous référer à la section 4.15.1.2 Modifier mot de passe pour des informations détaillées.
Question de sécurité	Configurez les questions de sécurité et les réponses. Si vous avez oublié le mot de passe, saisissez les réponses aux questions pour pouvoir réinitialiser le mot de passe. Veuillez vous référer à la section 4.15.3 Réinitialiser le mot de passe pour des informations détaillées.

Étape 8 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration initiale de l'appareil.

Étape 9 : L'interface de l'assistant de démarrage s'affiche. Veuillez vous référer à la section 4.1.4 Réglages rapides pour des informations détaillées.

4.1.3 Réinitialiser le mot de passe

Si vous avez oublié le mot de passe du compte admin, Vous pourrez réinitialiser le mot de passe par les méthodes suivantes.

- Si la fonction de réinitialisation du mot de passe est activée, vous pourrez utiliser un téléphone mobile pour scanner le code QR et réinitialiser le mot de passe. Pour plus de détails, voir « 4.1.3.2 Réinitialisation du mot de passe dans l'interface locale ».
- Si la fonction de réinitialisation du mot de passe est désactivée, deux situations sont possibles :
 - ◇ Si vous avez configuré les questions de sécurité, vous pourrez réinitialiser le mot de passe à l'aide de ces questions.
 - ◇ Si vous n'avez pas configuré les questions de sécurité, vous pourrez uniquement utiliser le bouton de réinitialisation situé sur la carte principale pour restaurer les paramètres d'usine par défaut de l'appareil.



Le bouton de réinitialisation n'est disponible que pour certaines séries de produits.

4.1.3.1 Activation de la fonction de réinitialisation du mot de passe

Après avoir activé la réinitialisation du mot de passe, vous pourrez scanner le code QR affiché dans le menu local pour réinitialiser le mot de passe.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Compte > Réinitialiser le mot de passe** (Main Menu > Account > Reset Password).

L'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset password) s'affichera. Voir Figure 4-5.

Figure 4-5

Reset Password

Enable

Email Address

Security Question

Please set a security question so that you can find the password of admin again.

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

Apply Back

Étape 2 : Cochez la case pour activer la fonction de réinitialisation.



Cette fonction est activée par défaut.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour confirmer les réglages.

Si la fonction de réinitialisation du mot de passe est désactivée, vous pourrez utiliser les procédures ci-après pour réinitialiser le mot de passe.

- L'appareil dispose d'un bouton de réinitialisation sur la carte principale : Vous pouvez répondre aux questions de sécurité dans le menu local ou cliquez sur le bouton de réinitialisation situé sur la carte principale pour réinitialiser le mot de passe. Veuillez vous référer à la section 4.1.3.3 Bouton de réinitialisation pour des informations détaillées.
- L'appareil ne dispose pas d'un bouton de réinitialisation sur la carte principale : Vous pouvez répondre aux questions de sécurité dans le menu local pour réinitialiser le mot de passe (assurez-vous d'avoir défini les questions de sécurité).

4.1.3.2 Réinitialisation du mot de passe dans l'interface locale

Étape 1 : Accédez à l'interface **CONNEXION AU SYSTÈME** (SYSTEM LOGIN).

- Si vous avez configuré le schéma de déverrouillage, l'interface de connexion par schéma de déverrouillage s'affichera. Voir Figure 4-6. Cliquez sur **Schéma oublié** (Forgot Pattern), l'interface de connexion par mot de passe s'affichera. Voir Figure 4-7.
- Si vous n'avez pas configuré le schéma de déverrouillage, l'interface **Connexion au système** (System Login) s'affichera. Voir Figure 4-7.



Pour vous connecter avec un autre compte d'utilisateur, dans l'interface de connexion par schéma de déverrouillage, cliquez sur **Changer d'utilisateur** (Switch User) ou, dans l'interface de connexion par mot de passe, dans la liste **Changer d'utilisateur** (Switch User), sélectionnez un autre utilisateur pour la connexion.

Figure 4-6

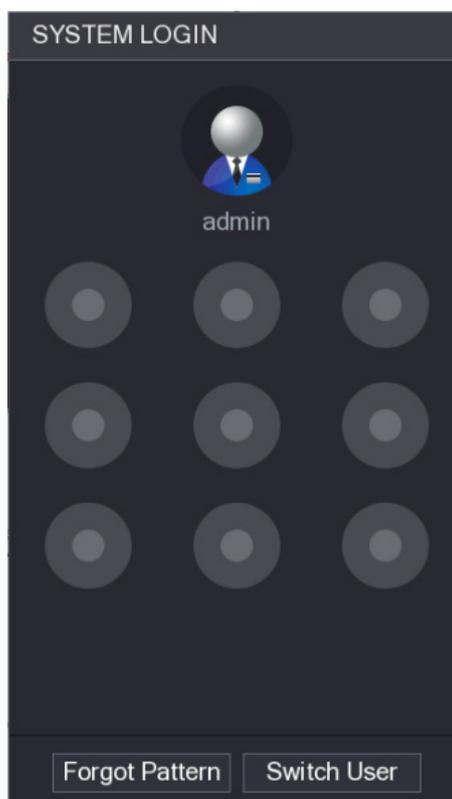
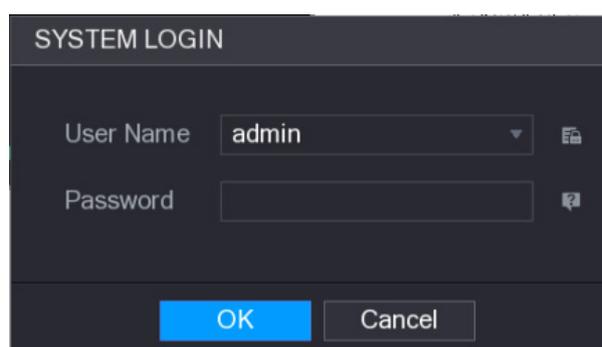


Figure 4-7



Étape 2 : Cliquez sur .

- Si vous avez défini l'adresse e-mail réservée, l'interface **Message** (Prompt) s'affichera. Voir Figure 4-8.
- Si vous n'avez pas défini l'adresse e-mail réservée, l'interface de saisie d'une adresse e-mail s'affichera. Voir Figure 4-9.
- Saisissez l'adresse e-mail, puis cliquez sur **Suivant** (Next) et l'interface **Message** (Prompt) s'affichera. Voir Figure 4-8.

Figure 4-8

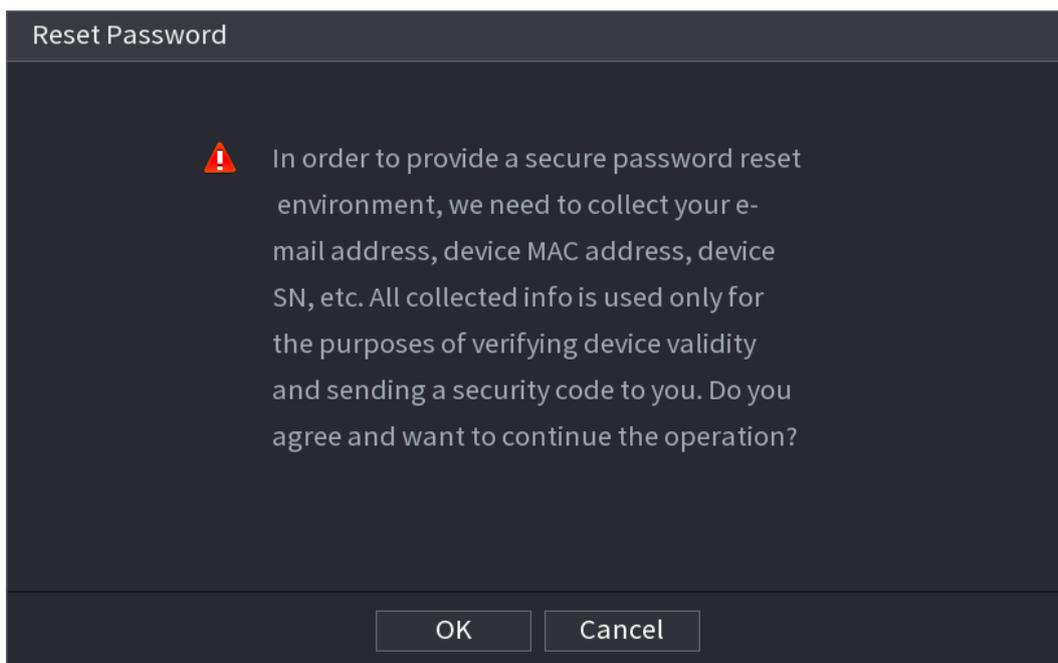
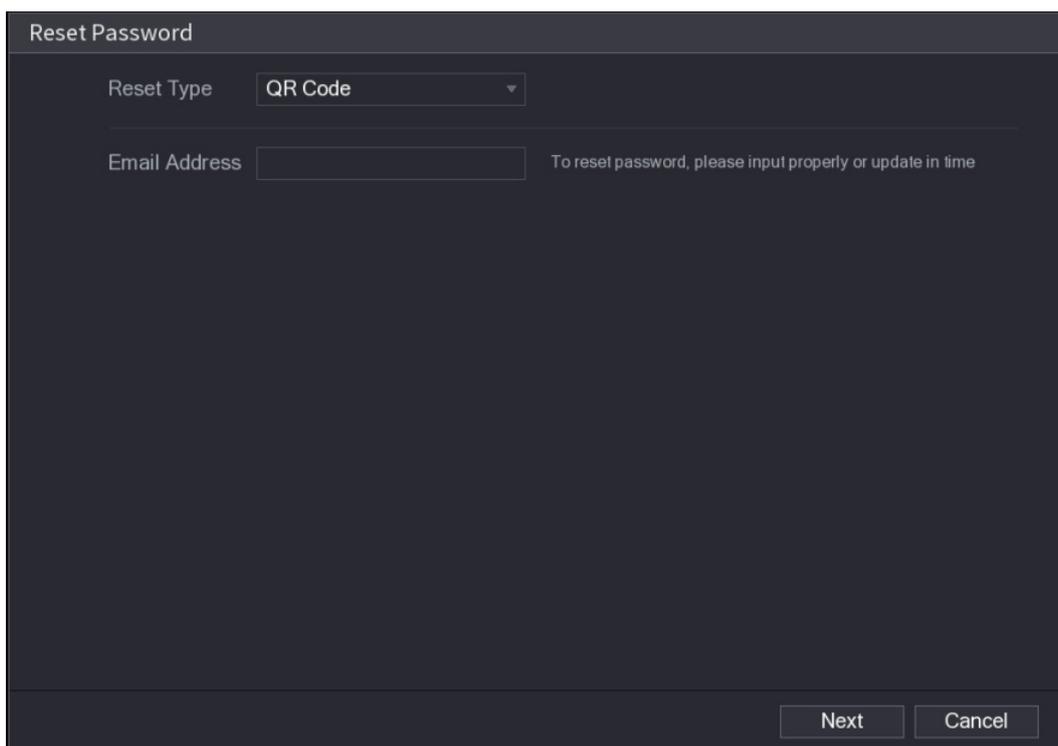


Figure 4-9



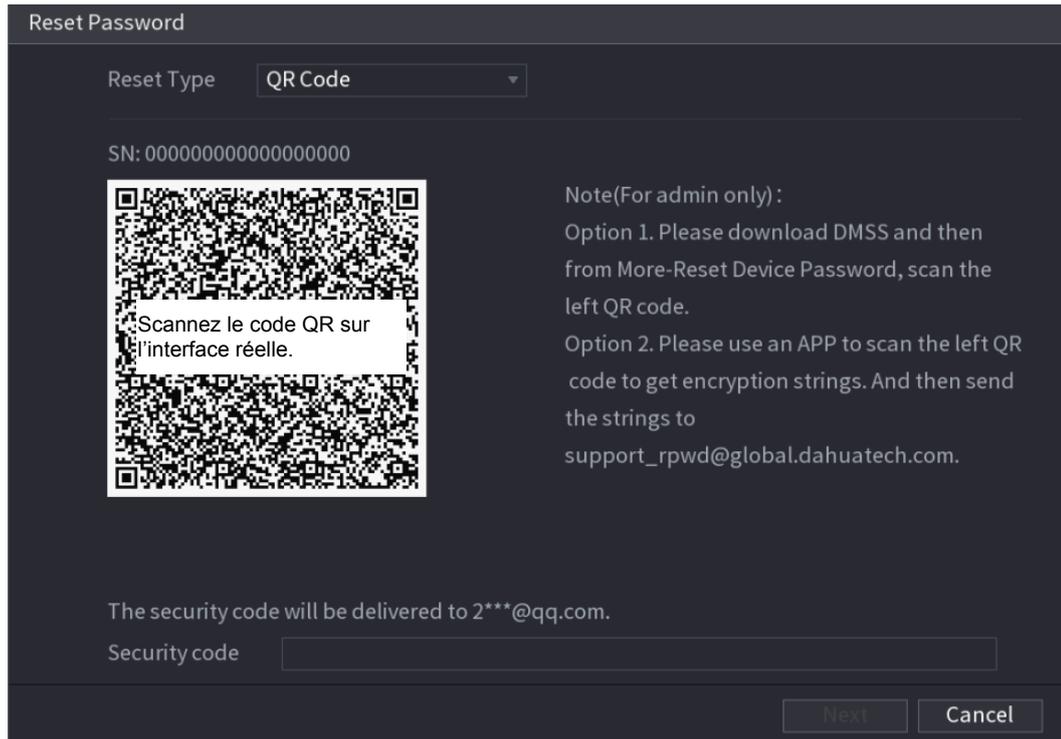
Étape 3 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset password) s'affichera. Voir Figure 4-10.



Après avoir cliqué sur **Suivant** (Next), le système collectera des informations afin de pouvoir réinitialiser le mot de passe. Les principales informations comprennent l'adresse e-mail, l'adresse MAC et le numéro de série de l'appareil. Lisez attentivement le message avant de cliquer sur **Suivant** (Next).

Figure 4-10



Étape 4 : Réinitialisez le mot de passe.

- Code QR

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir le code de sécurité à votre adresse e-mail réservée. Dans la zone Code de sécurité (Security code), saisissez le code de sécurité.



- Il est possible d'obtenir deux fois le code de sécurité en numérisant le code QR. Si vous avez besoin encore une fois du code de sécurité, veuillez actualiser l'interface.
- Veuillez utiliser le code de sécurité reçu dans votre messagerie électronique pour réinitialiser le mot de passe dans les 24 heures, sinon il ne sera plus valide.

- Question de sécurité

Dans l'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset the password) illustré dans la Figure 4-11, dans la liste **Type de réinitialisation** (Reset Type), sélectionnez **Questions de sécurité** (Security Questions) et l'interface des questions de sécurité s'affichera.



Si vous n'avez pas configuré au préalable les questions de sécurité, dans la liste **Type de réinitialisation** (Reset Type), l'option **Questions de sécurité** (Security Questions) ne sera pas disponible.

Figure 4-11

Reset Password

Reset Type

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

Étape 5 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset password) s'affichera. Voir Figure 4-12.

Figure 4-12

Reset Password

Reset password of (admin)

New Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' ; : &)

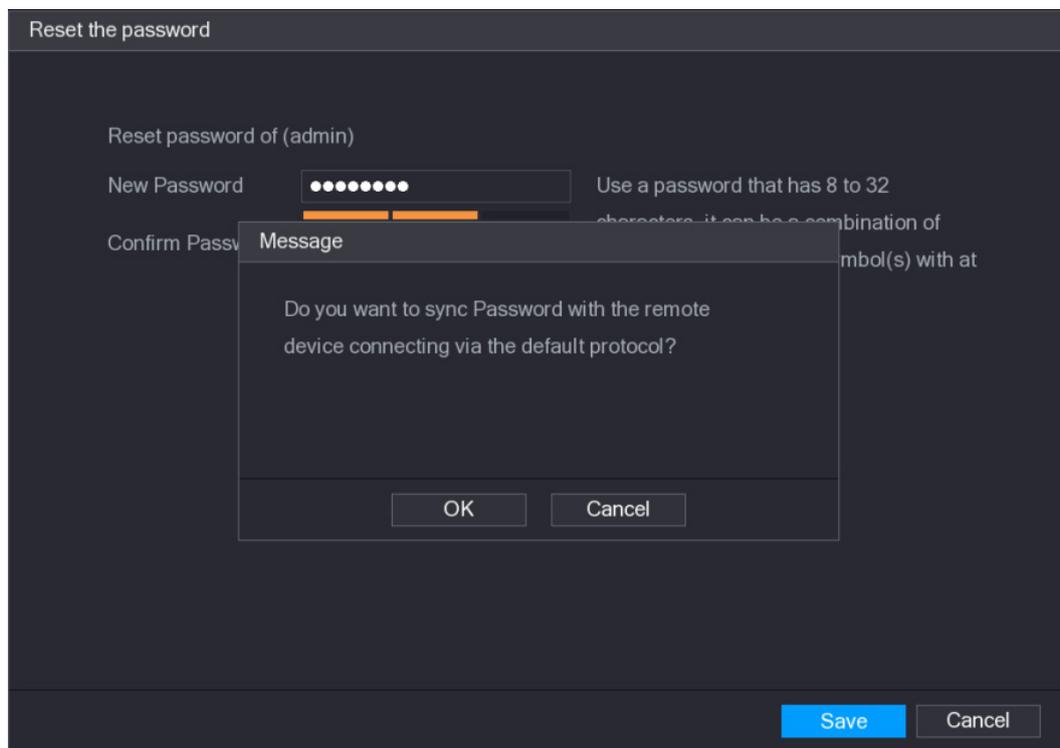
Confirm Password

Étape 6 : Dans la zone **Nouveau mot de passe** (New Password), saisissez le nouveau mot de passe et confirmez la saisie dans la zone **Confirmer le mot de passe** (Confirm Password).

Étape 7 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save). La réinitialisation du mot de passe est terminée.

Un message contextuel vous demandant si vous souhaitez synchroniser le mot de passe avec les dispositifs distants s'affichera. Voir Figure 4-13.

Figure 4-13



4.1.3.3 Bouton de réinitialisation

Vous pouvez toujours utiliser le bouton de réinitialisation situé sur la carte principale pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine par défaut.



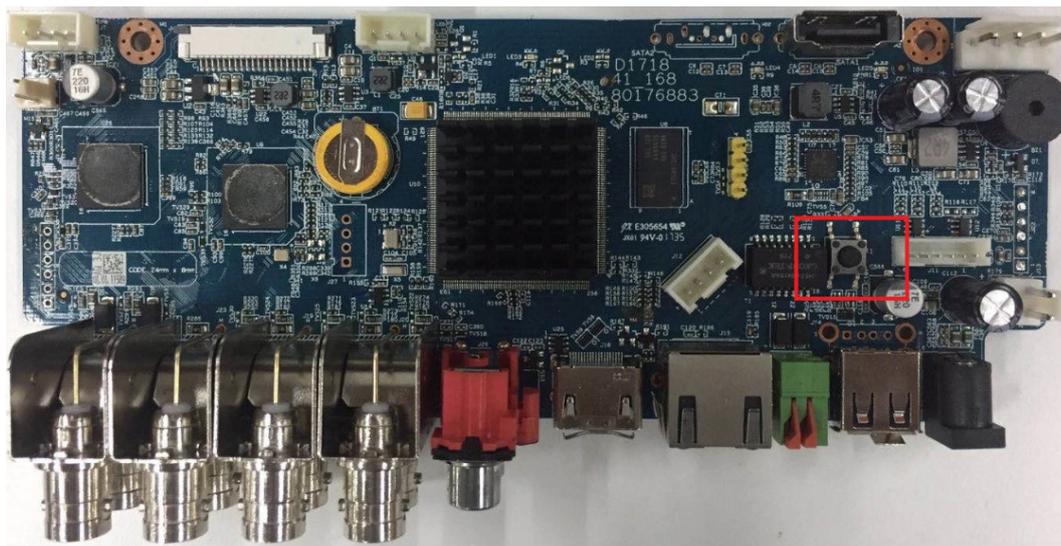
Le bouton de réinitialisation n'est disponible que pour certaines séries de produits.

Étape 1 : Débranchez l'appareil de la source d'alimentation électrique, puis retirez le capot de recouvrement. Pour des détails sur le retrait du capot de recouvrement, reportez-vous à « 3.4 Installation du Disque Dur ».

Étape 2 : Trouvez le bouton de réinitialisation sur la carte principale, puis rebranchez l'appareil à la source d'alimentation.

Étape 3 : Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 5 à 10 s. Reportez-vous à la Figure 4-14 pour trouver l'emplacement du bouton de réinitialisation.

Figure 4-14



Étape 4 : Redémarrez l'appareil.

Après le redémarrage de l'appareil, les paramètres d'usine par défaut seront restaurés. Vous pourrez lancer la réinitialisation du mot de passe.

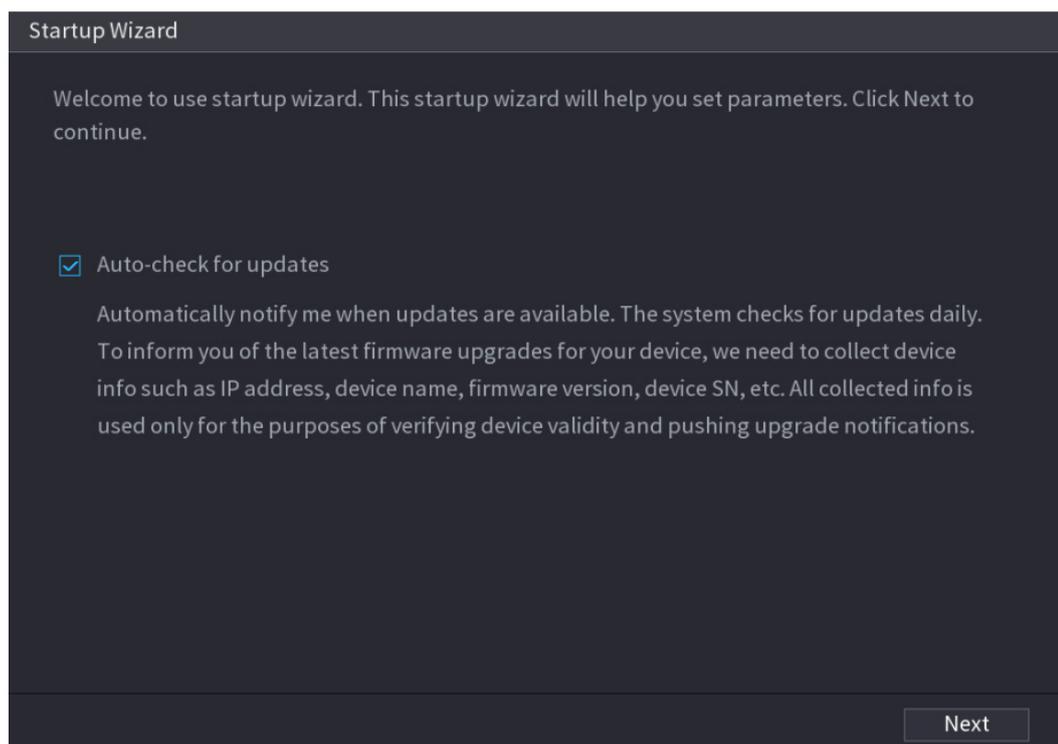
4.1.4 Réglages rapides

Une fois l'appareil correctement initialisé, l'assistant de démarrage s'affichera. À ce stade, vous pouvez configurer rapidement votre appareil. Cliquez sur **Suivant** (Next) pour accéder à l'interface **Général** (General).



L'interface de l'assistant de démarrage ne s'affichera qu'à la première connexion à l'appareil et une fois le mot de passe de l'utilisateur admin défini. Voir Figure 4-15.

Figure 4-15





- Si vous cochez la case **Vérifier la disponibilité de mise à jour** (Auto-check for updates), vous serez automatiquement notifié de la disponibilité d'une mise à jour.
- Après avoir activé la fonction de vérification automatique, qui vous avertira immédiatement de la disponibilité d'une mise à jour, le système collectera des informations, telles que l'adresse IP, le nom de l'appareil, la version du micrologiciel et le numéro de série de l'appareil. Les informations collectées permettent seulement de vérifier la légitimité de l'appareil et de vous notifier les mises à niveau.
- Si vous décochez la case **Vérifier la disponibilité de mises à jour** (Auto-check for updates), le système n'effectuera pas le contrôle automatique.

4.1.4.1 Général

Vous pouvez définir les informations de base, telles que la date du système, les périodes de repos, etc. Vous pouvez également configurer les paramètres généraux en sélectionnant **Menu principal > SYSTÈME > Général** (Main Menu > SYSTEM > General).

4.1.4.1.1 Général

Vous pouvez définir les informations de base de l'appareil, telles que le nom, le numéro de série, etc.

Étape 1 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Général** (General) s'affichera. Voir Figure 4-16.

Figure 4-16

General	
Device Name	NVR
Device No.	8
Language	ENGLISH
Video Standard	PAL
Sync to Remote Device	<input checked="" type="checkbox"/> (Include language, ...)
Instant Replay(Min.)	5
Auto Logout(Min.)	10 Monitor Channel(s) when logout
IPC Time Sync	<input checked="" type="checkbox"/>
IPC Time Sync Period (hour)	24
Navigation Bar	<input type="checkbox"/>
Mouse Sensitivity	<input type="range" value="50"/> Slow Fast

Étape 2 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-3.

Tableau 4-3

Paramètre	Description
Nom de l'appareil	Dans la zone Nom de l'appareil (Device name), saisissez le nom de l'appareil.
N° appareil	Dans la zone Numéro de l'appareil (Device No.), saisissez un numéro pour l'appareil.
Langue	Dans la liste Langue (Language), sélectionnez une langue d'affichage pour l'appareil.
Norme vidéo	Dans la liste Norme vidéo (Video Standard), sélectionnez PAL ou NTSC en fonction de votre situation réelle.
Synchroniser avec le dispositif distant	Activez cette fonction pour permettre au NVR de synchroniser des informations avec le dispositif distant, telles que langue, norme vidéo, fuseau horaire, etc.
Lecture instantanée (minutes)	Dans la zone Lecture instantanée (Instant Play), saisissez la durée de la vidéo enregistrée qu'il sera possible de reproduire. La plage de valeur s'étend de 5 à 60. Dans la barre de commande de la vue en temps réel, cliquez sur le bouton de lecture instantanée pour reproduire la vidéo enregistrée de la durée configurée.
Déconnexion automatique (minutes)	Dans la zone Déconnexion automatique (Auto Logout), saisissez la durée d'inactivité de l'appareil. L'appareil se déconnectera automatiquement si aucune activité ne se produit pendant la durée configurée. Vous devrez vous reconnecter à l'appareil. La plage de valeur s'étend de 0 à 60. 0 indique que la fonction d'inactivité de l'appareil ne sera pas activée. Cliquez sur Canaux de surveillance à la déconnexion (Monitor Channel(s) when logout). Vous pourrez sélectionner les canaux que vous souhaitez encore surveiller après déconnexion.
Synchronisation de l'heure des caméras IP	Synchronise l'heure de l'appareil avec une caméra IP.
Période de synchronisation de l'heure avec une caméra IP (heure)	Dans la zone Période de synchronisation de l'heure des caméras IP (IPC Time Sync), saisissez l'intervalle de synchronisation de l'heure.
Déconnexion automatique	Vous permet de définir le délai avant déconnexion automatique de l'utilisateur connecté en cas d'inactivité. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 60 minutes.
Barre de navigation	Activez la barre de navigation. Si vous cliquez sur l'écran de la vue en temps réel, la barre de navigation s'affichera.
Sensibilité de la souris	Ajustez la vitesse du double-clic en déplaçant le curseur. Plus la valeur est grande, plus la vitesse est élevée.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next) pour enregistrer les réglages.

4.1.4.1.2 Date et heure

Vous pouvez définir l'heure de l'appareil. En activant la fonction NTP (protocole de temps réseau), l'heure de l'appareil est synchronisée avec celle du serveur NTP.

Il est également possible de configurer les paramètres de date et d'heure en sélectionnant **Menu principal > SYSTÈME > GÉNÉRAL > Date et heure** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL > Date & Time).

Étape 1 : Cliquez sur l'onglet **Date et heure** (Date & Time). Voir Figure 4-17.

Figure 4-17

Étape 2 : Configurez les paramètres de date et d'heure. Voir Tableau 4-4.

Tableau 4-4

Paramètre	Description
Heure du système	<p>Dans la zone Heure système (System Time), saisissez l'heure du système.</p> <p>Cliquez dans la liste des fuseaux horaires. Vous pourrez sélectionner le fuseau horaire du système et l'heure sera automatiquement ajustée.</p>  <p>Ne modifiez pas l'heure du système de façon aléatoire, sinon vous n'arriverez pas à rechercher des vidéos enregistrées. Il est recommandé au préalable de suspendre la période d'enregistrement ou d'arrêter l'enregistrement avant de modifier l'heure du système.</p>
Fuseau horaire du système	Dans la liste Fuseau horaire du système (System Zone), sélectionnez le fuseau horaire du système.

Paramètre	Description
Format date	Dans la liste Format de date (Date Format), sélectionnez le format de la date du système.
Séparateur de date	Dans la liste Séparateur de date (Date Separator), sélectionnez le style de séparateur de la date.
Format de l'heure	Dans la liste Format de l'heure (Time Format), sélectionnez entre 12 heures (12-HOUR) ou 24 heures (24-HOUR) pour le format d'affichage de l'heure.
Heure légale (DST)	Activez la fonction de l'heure légale. Cliquez sur Semaine (Week) ou sur Date (Date).
Heure de début	Configurez les heures de début et de fin de la période d'heure légale.
Heure fin	
NTP	Activez la fonction NTP pour synchroniser l'heure de l'appareil avec un serveur de temps réseau (NTP).
Serveur	Dans la zone Serveur (Server), saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP correspondant. Cliquez sur Mise à jour manuelle (Manual Update), l'appareil commencera immédiatement la synchronisation avec le serveur.
Port	Le système ne prend en charge que le protocole TCP et le paramètre par défaut est 123.
Intervalle (minutes)	Dans la zone Intervalle (Interval), saisissez le délai entre deux synchronisations de l'heure de l'appareil avec le serveur NTP. La plage de valeur s'étend de 0 à 65 535.

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next) pour enregistrer les réglages.

4.1.4.1.3 Jour de repos

Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des périodes de repos à ce niveau. Après avoir correctement défini les jours de repos, vous pouvez afficher un élément de repos sur la période d'enregistrement et de prise d'instantané.

Il est également possible de configurer les réglages de jours de repos en sélectionnant **Menu principal > SYSTÈME > GÉNÉRAL > Jours de repos** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL > Holiday).

Étape 1 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Jour de repos** (Holiday) s'affichera. Voir Figure 4-18.

Figure 4-18

0	Status	Name	Date	Duration	Operation

Add Holidays

Back Next

Étape 2 : Cliquez sur le bouton **Ajouter des jours de repos** (Add Holidays). L'interface **Ajouter des jours de repos** (Add Holidays) s'affichera. Voir Figure 4-19.

Figure 4-19

Add Holidays

Holiday Name

Repeat Mode Once Always

Holiday Range Date Week

Start Time 2000 - 01 - 01

End Time 2000 - 01 - 01

Add More

Add Cancel

Étape 3 : Définissez un nom pour les jours de repos, le mode de répétition et le mode de période de repos.



Cliquez sur **Ajouter autre** pour ajouter une nouvelle information de jour de repos.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **Ajouter** (Add) pour ajouter la période de repos à la liste.



- Sélectionnez une option dans la liste déroulante de l'état pour activer/désactiver la date de repos.
- Cliquez sur  pour modifier les informations de période de repos. Cliquez sur  pour supprimer la date actuelle.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next) pour enregistrer les réglages.

4.1.4.2 Paramètres réseau de base

Vous pouvez définir l'adresse IP et les informations concernant le DNS (Service de nom de domaine) de l'appareil. Il est également possible de configurer les paramètres réseau de base en sélectionnant **Menu principal > RÉSEAU > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).

Préparation

Assurez-vous que l'appareil est correctement connecté au réseau.

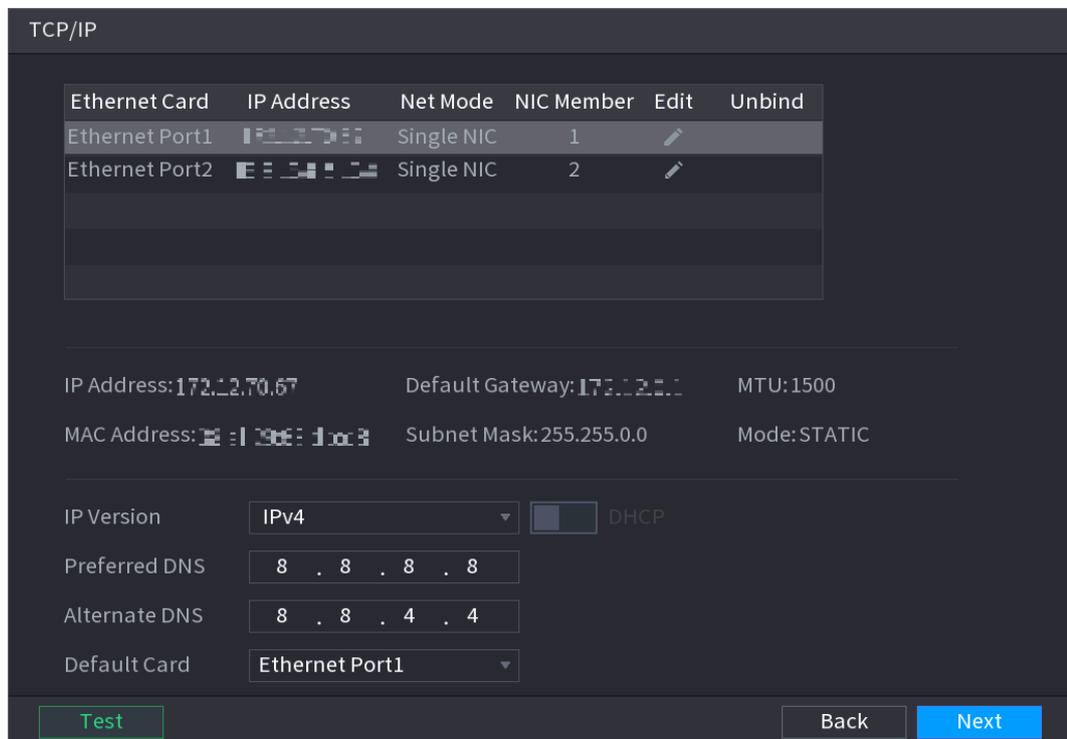
Étape 1 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **TCP/IP** s'affiche. Voir Figure 4-20.



Les diverses séries de produits n'ont pas le même nombre et type de ports Ethernet. Veuillez vous référer au produit réel.

Figure 4-20



Ethernet Card	IP Address	Net Mode	NIC Member	Edit	Unbind
Ethernet Port1		Single NIC	1		
Ethernet Port2		Single NIC	2		

IP Address: 172.12.70.67 Default Gateway: 172.12.0.1 MTU: 1500
MAC Address:  : 08:00:10:00:00:00 Subnet Mask: 255.255.0.0 Mode: STATIC

IP Version: DHCP

Preferred DNS:

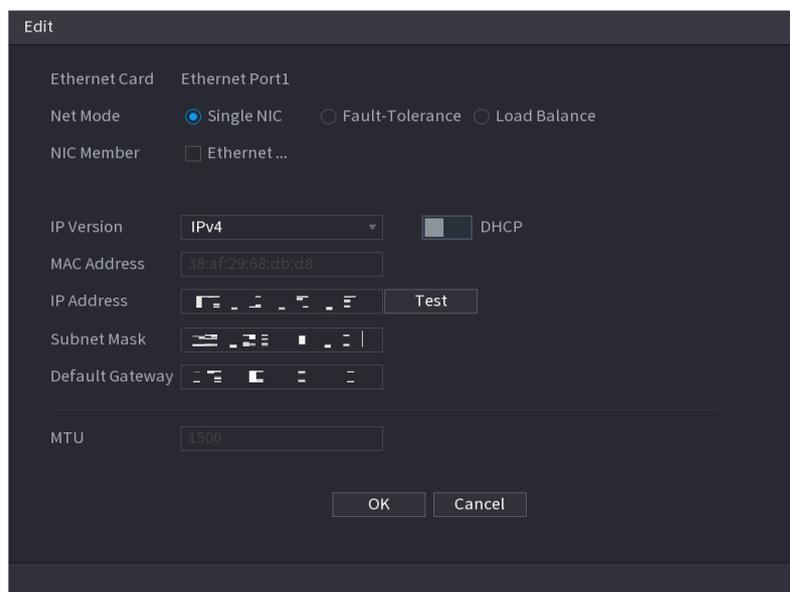
Alternate DNS:

Default Card:

Étape 2 : Cliquez sur .

L'interface **Modifier** (Edit) s'affichera. Voir Figure 4-21.

Figure 4-21



Étape 3 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-5.

Tableau 4-5

Paramètre	Description
Mode Net	<ul style="list-style-type: none"> ● Multi-adresse : les deux ports Ethernet fonctionnent séparément via lesquels vous pouvez envoyer vos requêtes de services pour votre appareil, tels que HTTP et RTSP. Vous devez configurer un port Ethernet par défaut (le port Ethernet 1 est défini normalement par défaut) pour envoyer vos requêtes de services pour votre appareil, tels que DHCP, messagerie électronique et FTP. Si un des deux ports Ethernet est déconnecté (par le test de détection réseau), l'état du réseau du système sera considéré comme hors ligne. ● Tolérance aux pannes : les deux ports Ethernet partagent la même adresse IP. Seul un port Ethernet fonctionne normalement, mais si ce port est défaillant, l'autre port sera automatiquement utilisé pour garantir la connexion au réseau. Lors de la détection de l'état du réseau, le réseau sera considéré hors ligne uniquement si les deux ports Ethernet sont déconnectés. Les deux ports Ethernet sont utilisés sous le même réseau local (LAN). ● Équilibrage de charge : les deux cartes partagent la même adresse IP et elles fonctionnent simultanément pour partager de manière pondérée la charge du réseau. Si l'un des ports est défaillant, l'autre continuera de fonctionner normalement. Lors de la détection de l'état du réseau, le réseau sera considéré hors ligne uniquement si les deux ports Ethernet sont déconnectés. Les deux ports Ethernet sont utilisés sous le même réseau local (LAN).

Paramètre	Description
	 Un appareil avec un seul port ne prendra pas en charge cette fonction.
Port Ethernet par défaut	Dans la liste Carte Ethernet (Ethernet Card), sélectionnez un port Ethernet comme port par défaut. Ce paramètre ne sera disponible que si le mode Multi-adresse (Multi-Address) est sélectionné dans la liste Mode réseau (Net Mode).
Version IP	Dans la liste Version IP (IP Version), vous pouvez sélectionner entre IPv4 et IPv6 . Les deux versions sont pris en charge pour les accès.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
DHCP	Activez la fonction DHCP. Si le protocole DHCP est activé, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut ne pourront pas être configurés manuellement. <ul style="list-style-type: none"> • Si le protocole DHCP est activé, les informations obtenues s'afficheront dans la zone Adresse IP (IP Address), Masque de sous-réseau (Subnet Mask) et Passerelle par défaut (Default Gateway). Sinon, toutes les valeurs sont à 0.0.0.0. • Si vous souhaitez configurer manuellement les informations IP, désactivez d'abord le protocole DHCP. • Si la connexion PPPoE est correctement établie, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et le serveur DHCP ne pourront pas être configurés.
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP et configurez le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut correspondants.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	
DNS DHCP	Activez le protocole DHCP pour obtenir une adresse DNS du routeur.
DNS préféré	Dans la zone DNS préféré (Preferred DNS), saisissez l'adresse IP du DNS préféré.
DNS alternatif	Dans la zone DNS alternatif (Alternate DNS), saisissez l'adresse IP du DNS alternatif.
MTU (unité de transmission maximale)	Dans la zone MTU , saisissez un valeur pour la carte réseau. La valeur est comprise entre 1 280 octets et 1 500 octets. La valeur par défaut est 1 500.
Test	Cliquez sur Test pour exécuter un test vérifiant si l'adresse IP et la passerelle communique entre elles.

Étape 4 : Cliquez sur OK pour les paramètres de la carte réseau (NIC).

L'appareil revient à l'interface **TCP/IP**.

Étape 5 : Définissez les paramètres réseau. Voir Tableau 4-6.

Tableau 4-6

Paramètre	Description
Version IP	Deux options sont disponibles : IPv4 et IPv6. Le système prend en charge actuellement ces deux formats d'adresse IP et l'accès est possible via les deux.
Serveur DNS préféré	adresse IP du serveur DNS primaire.
Serveur DNS alternatif	adresse IP du serveur DNS secondaire.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
DHCP	<p>Activez la fonction DHCP. Si le protocole DHCP est activé, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut ne pourront pas être configurés manuellement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le protocole DHCP est activé, les informations obtenues s'afficheront dans la zone Adresse IP (IP Address), Masque de sous-réseau (Subnet Mask) et Passerelle par défaut (Default Gateway). Sinon, toutes les valeurs sont à 0.0.0.0. • Si vous souhaitez configurer manuellement les informations IP, désactivez d'abord le protocole DHCP. • Si la connexion PPPoE est correctement établie, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et le serveur DHCP ne pourront pas être configurés.
Téléchargement LAN	<p>le système traitera d'abord les données téléchargées si vous activez cette fonction. La vitesse de téléchargement est de 1,5 ou 2,0 fois la vitesse normale.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Pour la version Ipv6, l'adresse IP, la passerelle par défaut, le DNS préféré et le DNS alternatif est sur 128 bits. Remplissez tous les éléments à ce niveau. • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Étape 6 : Cliquez sur **Suivant** (Next) pour terminer les réglages.

4.1.4.3 P2P

En scannant le code QR ou en téléchargeant l'application, vous pouvez utiliser votre téléphone mobile pour ajouter l'appareil.

- Scannez le code QR dans l'interface réelle pour télécharger l'application pour téléphone mobile. Créez un compte, puis utilisez-le.
- Accédez à www.easy4ip.com pour créer un compte, puis utilisez le numéro de série pour ajouter un appareil. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour des informations détaillées sur la fonction P2P.



Avant d'utiliser la fonction P2P, assurez-vous que le NVR est connecté au réseau étendu (WAN).

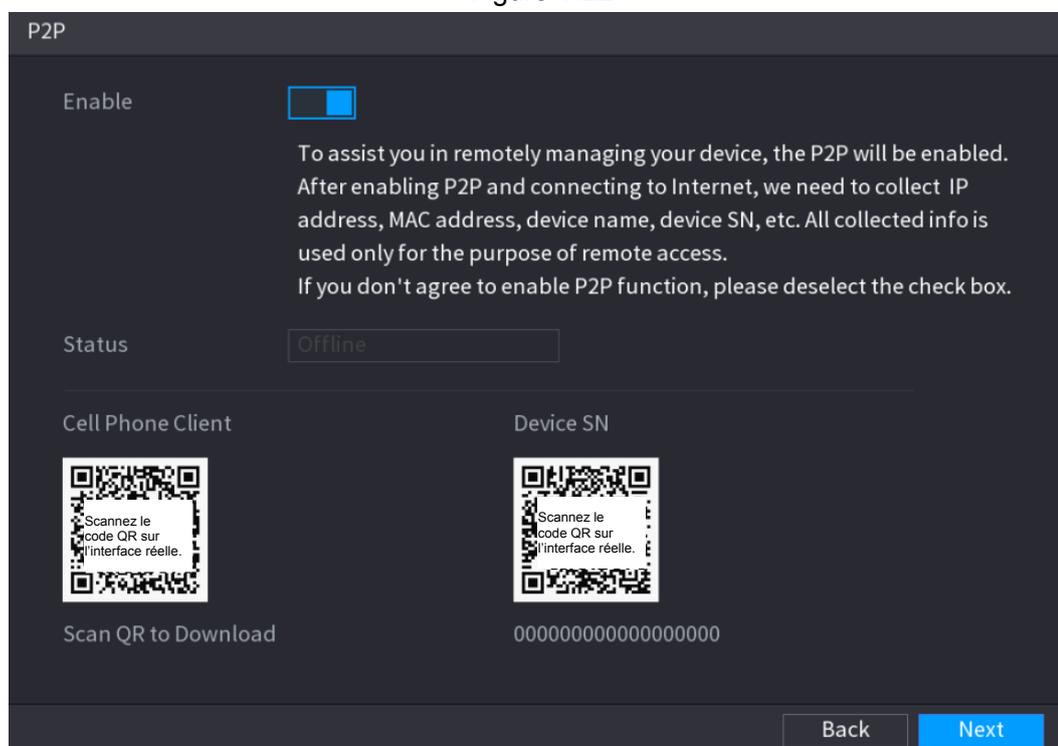
Étape 1 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next).

L'interface **P2P** s'affichera. Voir Figure 4-22.



Sélectionnez **Menu principal > Réseau > P2P** (Main Menu > Network > P2P) pour accéder à l'interface **P2P**.

Figure 4-22



Étape 2 : Cochez la case pour activer la fonction P2P.



Après avoir activé la fonction P2P et après connexion à Internet, le système collectera vos informations pour l'accès distant. Les principales informations comprennent l'adresse e-mail, l'adresse MAC et le numéro de série de l'appareil.

Étape 3 : Cliquez sur **Suivant** (Next) pour terminer la configuration.

Si l'inscription P2P a réussi, l'appareil sera en ligne.

Utilisation du client

Étape 1 : À l'aide de votre téléphone mobile, numérisez le code QR sous « Client du téléphone mobile » pour télécharger l'application.

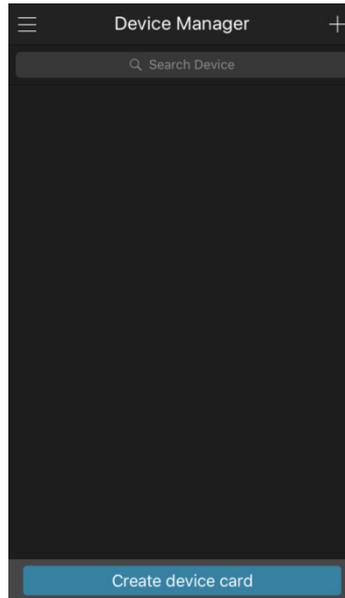
Étape 2 : Sur votre téléphone mobile, ouvrez l'application, puis appuyez sur .

Étape 3 : Le menu s'affiche. Vous pourrez commencer par ajouter l'appareil.

1) Appuyez sur **Gestion des appareils** (Device Manager).

L'interface **Gestion des appareils** (Device Manager) s'affichera. Voir Figure 4-23.

Figure 4-23

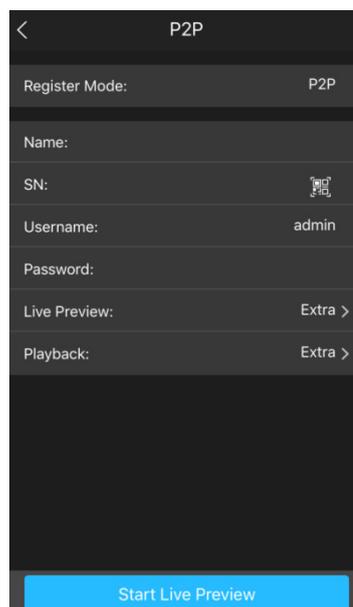


- 2) Appuyez sur  dans le coin supérieur droit.
Une interface qui vous demandera d'initialiser l'appareil s'affichera. Un message contextuel vous rappelant de vérifier que l'appareil est initialisé s'affichera.
- 3) Appuyez sur **OK**.
 - ◇ Si l'appareil n'a pas été initialisé, appuyez sur **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) pour effectuer l'initialisation en suivant les instructions à l'écran.
 - ◇ Si l'appareil a été initialisé, vous pourrez commencer à l'ajouter directement.
- 4) Appuyez sur **Ajouter un appareil** (Add Device).
L'interface **Ajouter un appareil** (Add Device) s'affichera. Voir Figure 4-24.



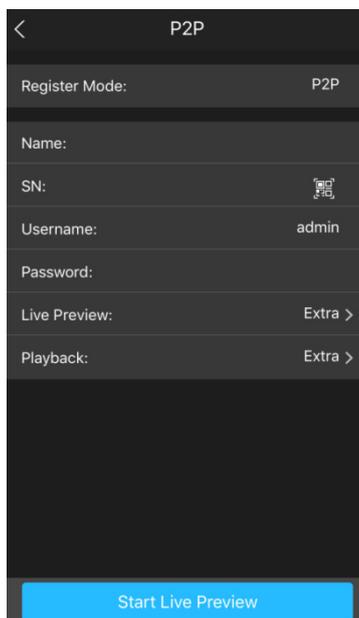
Vous pouvez ajouter des dispositifs sans fil ou filaires. Ce manuel prend, comme exemple, l'ajout d'un dispositif filaire.

Figure 4-24



- 5) Appuyez sur **P2P**.
L'interface **P2P** s'affichera. Voir Figure 4-25.

Figure 4-25



- 6) Saisissez un nom pour votre NVR, un nom d'utilisateur et un mot de passe.
Scannez le code QR sous **Numéro de série de l'appareil (Device SN)**.
- 7) Appuyez sur **Démarrer l'aperçu en temps réel (Start Live Preview)**.
L'interface de l'aperçu en temps réel du téléphone mobile affichera l'appareil ajouté.
Voir Figure 4-26.

Figure 4-26



4.1.4.4 Inscription



Si vous n'avez pas sélectionné la fonction d'ajout intelligent durant le processus d'initialisation, vous devrez accéder à l'interface Dispositif distant (Remote Device) pour enregistrer le dispositif distant.

Après avoir ajouté le dispositif distant, l'appareil peut recevoir, stocker et gérer les flux vidéo du dispositif distant. Vous pouvez afficher, parcourir, lire et gérer simultanément plusieurs dispositifs distants.

Étape 1 : Dans l'interface **P2P**, cliquez sur le bouton **Suivant** (Next).

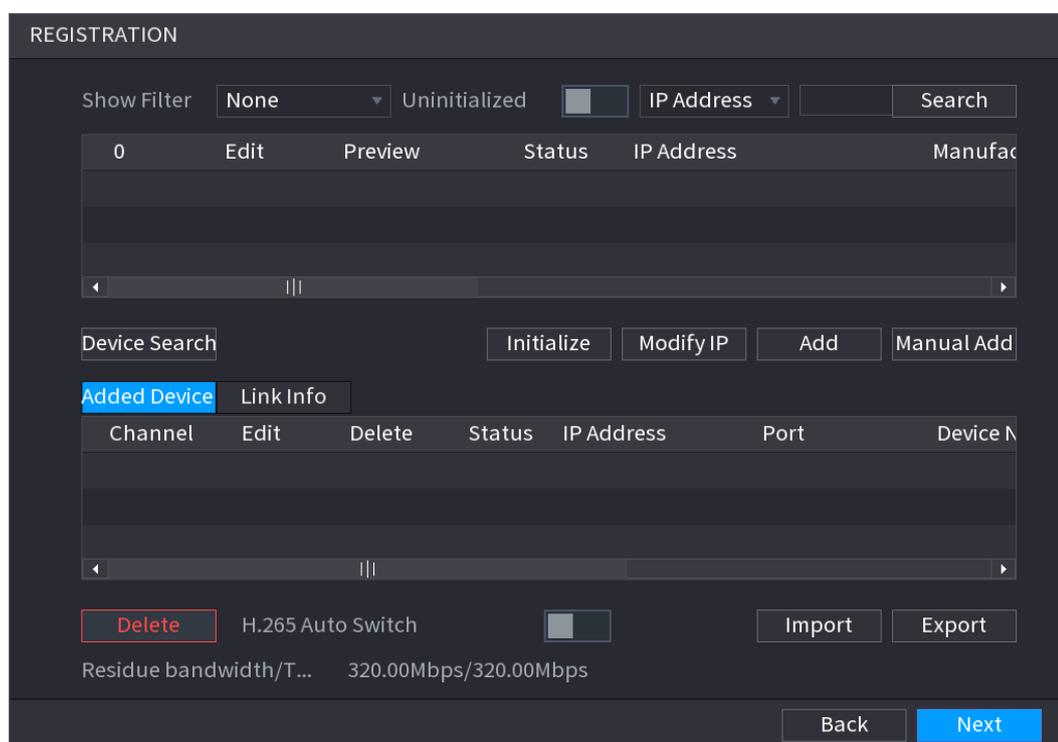
L'interface **INSCRIPTION** (REGISTRATION) s'affichera. Voir Figure 4-27.



Il est possible d'accéder de deux manières à l'interface d'inscription.

- Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > INSCRIPTION > Inscription de caméra** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Camera Registration) pour accéder à l'interface **Inscription de caméra** (Camera Registration).
- Sinon, faites un clic droit sur l'interface d'aperçu, puis sélectionnez **Inscription de caméra** (Camera Registration).

Figure 4-27



Étape 2 : Enregistrez l'appareil distant.

- Recherche et ajout
 - 1) Cliquez sur **Rechercher les appareils** (Device Search).
Le système affiche les appareils de la recherche dans le volet supérieur.
 - 2) Double-cliquez sur l'appareil ou sélectionnez-le, puis cliquez sur **Ajouter** (Add) pour l'insérer dans la liste **Appareils ajoutés** (Added Device). Voir Figure 4-28. Reportez-vous à Tableau 4-7 pour définir les paramètres.



La caméra distante qui a été enregistrée dans le système n'apparaîtra pas dans les résultats de la recherche.

Figure 4-28

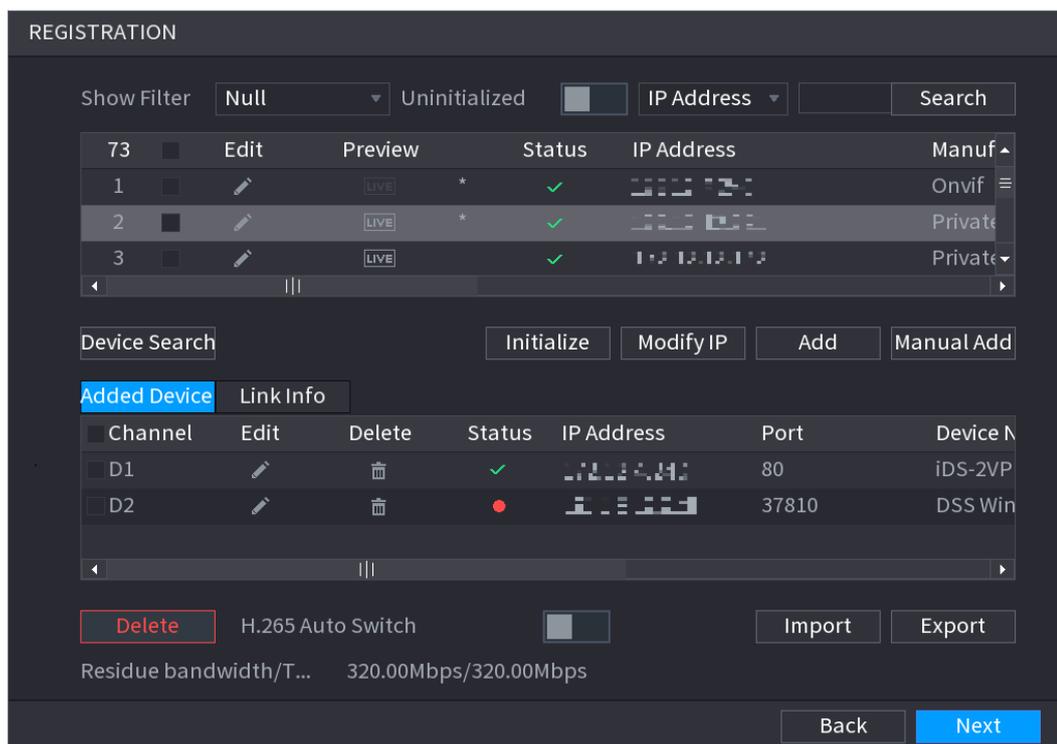


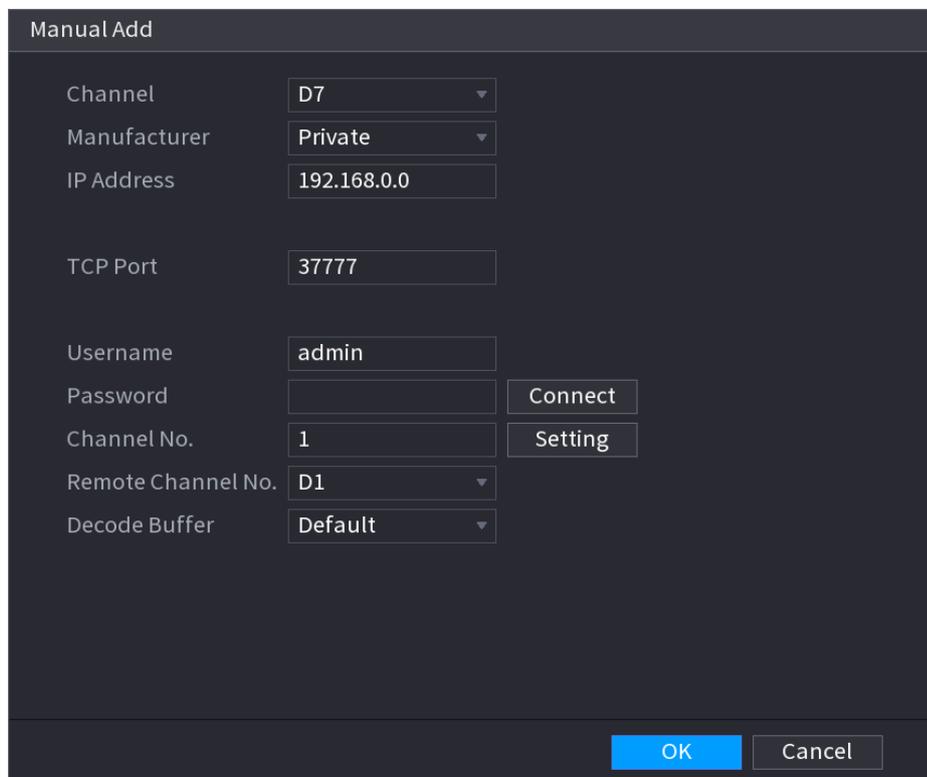
Tableau 4-7

Paramètre	Description
Non initialisé	Activez la fonction Non initialisé (Uninitialized) et les dispositifs non initialisés, hors des résultats de la recherche, s'afficheront dans la liste des dispositifs détectés.
Initialiser	Sélectionnez un dispositif non initialisé dans la liste correspondante, puis cliquez sur Initialiser (Initialize) pour démarrer l'initialisation du dispositif.
Filtre d'affichage	Dans la liste Filtre d'affichage (Show Filter), sélectionnez le type de dispositif distant que vous voulez afficher dans la liste des dispositifs détectés. <ul style="list-style-type: none"> • Aucun : affiche tous les types de dispositifs. • Cam. IP : affiche les dispositifs frontaux. • DVR : affiche tous les dispositifs de stockage, tels qu'enregistreur vidéo réseau (NVR), numérique (DVR) et hybride (HCVR). • Autre : affiche les dispositifs qui n'appartiennent pas au type caméra IP ou enregistreur (DVR).
Liste des dispositifs détectés	Affiche les dispositifs détectés. Des informations seront disponibles, telles que l'état, l'adresse IP, etc.
Recherche d'appareil	Cliquez sur Rechercher les appareils (Device Search) et les résultats de la recherche s'afficheront dans la liste des dispositifs détectés. Pour trier l'affichage, il est possible de cliquer, dans la ligne de titre, sur le nom de la colonne : adresse IP, fabricant, type, adresse MAC,

Paramètre	Description
	port ou nom de l'appareil. Par exemple, cliquez sur la colonne « Adresse IP », l'icône de tri  s'affichera.  « * » s'affichera en regard d'un dispositif ajouté.
Ajouter	Dans la zone « Liste des dispositifs détectés » (Searched Device List), sélectionnez le dispositif que vous souhaitez ajouter.
Ajout manuel	Ajoutez un dispositif en configurant manuellement les paramètres, tels qu'adresse IP, sélection du canal, etc.
Liste des appareils ajoutés	Affiche les dispositifs ajoutés. Vous pouvez modifier ou supprimer un dispositif ou encore visualiser des informations concernant le dispositif.
Supprimer	Cochez la case d'un dispositif ajouté, puis cliquez sur Supprimer (Delete) pour le supprimer.
Importer	Sélectionnez les dispositifs détectés, puis cliquez sur Importer (Import) pour importer les dispositifs par lots.
Exporter	Sélectionnez les appareils ajoutés, puis cliquez sur Exporter (Export). Les informations des appareils exportés seront enregistrées dans le dispositif de stockage USB.

- Ajout manuel
 - 1) Cliquez sur **Ajout manuel** (Manual Add).
L'interface **Ajout manuel** (Manual Add) s'affichera. Voir Figure 4-29.

Figure 4-29



Manual Add

Channel: D7

Manufacturer: Private

IP Address: 192.168.0.0

TCP Port: 3777

Username: admin

Password: [Empty]

Channel No.: 1

Remote Channel No.: D1

Decode Buffer: Default

Buttons: Connect, Setting, OK, Cancel

- 2) configurez les paramètres. Voir

3) Tableau 4-8.

Tableau 4-8

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez utiliser sur le dispositif distant pour le connecter.
Fabricant	Dans la liste Fabricant (Manufacturer), sélectionnez le fabricant du dispositif déporté.
Adresse IP	Dans la zone Adresse IP (IP Address), saisissez l'adresse IP du dispositif déporté.  L'adresse par défaut est 192.168.0.0 à laquelle le système ne peut pas se connecter.
Port RSTP	Le port par défaut est 554. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port HTTP	Le port par défaut est 80. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle. Si vous saisissez une autre valeur (par exemple, 70) vous devrez alors saisir 70 après l'adresse IP pour vous connecter au dispositif via le navigateur Internet.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur du dispositif déporté.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur pour le dispositif déporté.
Canal distant	Saisissez le numéro du canal distant du dispositif déporté que vous souhaitez ajouter.
Tampon de décodage	Dans la liste Tampon de décodage (Decoder Buffer), sélectionnez parmi Défaut (Default), Temps réel (Realtime) ou Fluide (Fluent).
Type protocole	<ul style="list-style-type: none"> • Si le dispositif déporté est ajouté via un protocole privé, le type par défaut sera TCP. • Si le dispositif déporté est ajouté via le protocole ONVIF, le type pris en charge sera Auto, TCP, UDP ou MULTICAST. • Si le dispositif déporté est ajouté via un autre protocole du fabricant, le type pris en charge sera TCP ou UDP.
Chiffrement	Si le dispositif déporté est ajouté via le protocole ONVIF, cocher la case Chiffrement (Encrypt) permettra de protéger la transmission des données par chiffrement.  Pour utiliser cette fonction, la fonction HTTPS doit être activée sur la caméra IP déportée.

4) Cliquez sur **OK**.

Les informations concernant le dispositif distant s'afficheront dans la liste **Appareils ajoutés** (Added Device).

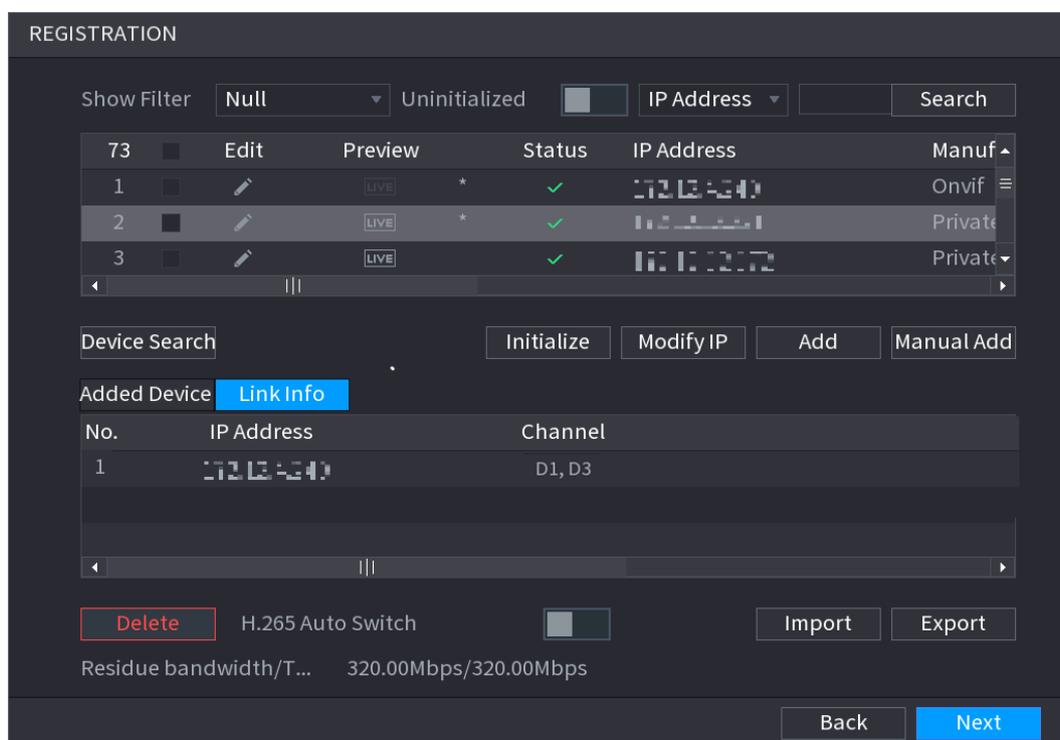
Étape 3 : Cliquez sur **Suivant** (Next) pour terminer l'inscription du dispositif distant.



Cliquez sur  pour modifier les informations concernant le dispositif distant. Cliquez sur  pour supprimer le dispositif distant.

Une fois que le dispositif multicapteur a été inscrit dans l'appareil, l'état des canaux sera affiché dans l'onglet **Informations associées** (Link info). Voir Figure 4-30. La figure illustre un appareil distant dont les deux canaux sont occupés : D1, D3.

Figure 4-30



4.1.4.5 Gestionnaire RAID

Le RAID (Réseau redondant de disques indépendants) est une technologie de virtualisation du stockage de données qui associe plusieurs composants de disque dur physique dans une unité logique unique aux fins d'une redondance des données, d'une amélioration des performances, ou les deux.

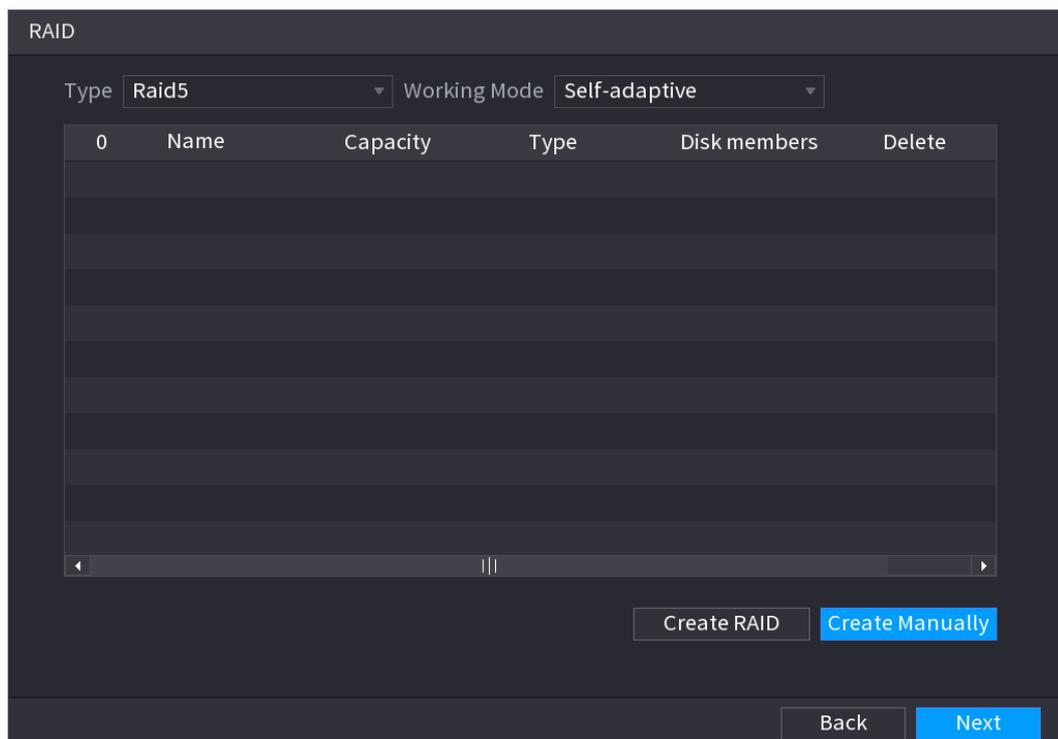


La fonction RAID n'est disponible que pour certaines séries de produits. De légères différences peuvent être présentes dans l'interface utilisateur.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > RAID > RAID** (Main Menu > STORAGE > RAID > RAID).

L'interface **RAID** s'affichera. Voir Figure 4-31.

Figure 4-31



Étape 2 : En cliquant sur **Créer un RAID** (Create RAID) ou **Créer manuellement**, tous les disques concernés seront formatés.

- Cliquez sur **Créer un RAID** (Create RAID) pour créer automatiquement un regroupement redondant de disques indépendants (RAID).
 - ◇ Si aucun RAID ni aucun disque de secours n'existe, un RAID5 et un disque de secours seront automatiquement créés.
 - ◇ S'il existe un disque de secours mais aucun RAID, seul le RAID5 sera créé et le disque de secours existant sera utilisé automatiquement.
 - ◇ S'il existe un RAID et un disque de secours, le RAID d'origine sera supprimé, un nouveau RAID5 sera créé avec tous les disques et le disque de secours existant sera utilisé automatiquement.
- Cliquez sur **Créer manuellement** (Create manually).
 - 1) Sélectionnez le type de RAID et les disques, comme indiqué par le système.
 - 2) Cliquez sur **Créer manuellement** (Create manually). Le système vous avertira que les disques seront formatés.
 - 3) Cliquez sur **OK**.

Étape 3 : Après avoir créé le RAID, les disques devront se synchroniser entre eux pour terminer la procédure. Pour le RAID5 et le RAID6, vous pouvez sélectionner un mode de fonctionnement différent.

- **Auto-adaptatif** : La vitesse de synchronisation du RAID est automatiquement ajustée en fonction de l'état d'activité.
 - ◇ En cas d'inactivité, la vitesse de synchronisation est maximale.
 - ◇ En cas d'activité, la vitesse de synchronisation est minimale.
- **Synchronisation d'abord** : La priorité des ressources est assignée à la synchronisation du RAID.
- **Activité d'abord** : La priorité des ressources est assignée à l'exécution des activités.

- **Équilibrage** : Les ressources sont réparties de manière homogène à la synchronisation du RAID et à l'exécution des activités.

4.1.4.6 Programme

Après avoir défini le programme d'enregistrement et le programme de prise d'instantané, l'appareil pourra automatiquement enregistrer la vidéo et capturer des images aux heures spécifiées. Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > PROGRAMMATION** (Main Menu > STORAGE > SCHEDULE) pour accéder à l'interface **PROGRAMMATION** (Schedule).

4.1.4.6.1 Programme d'enregistrement

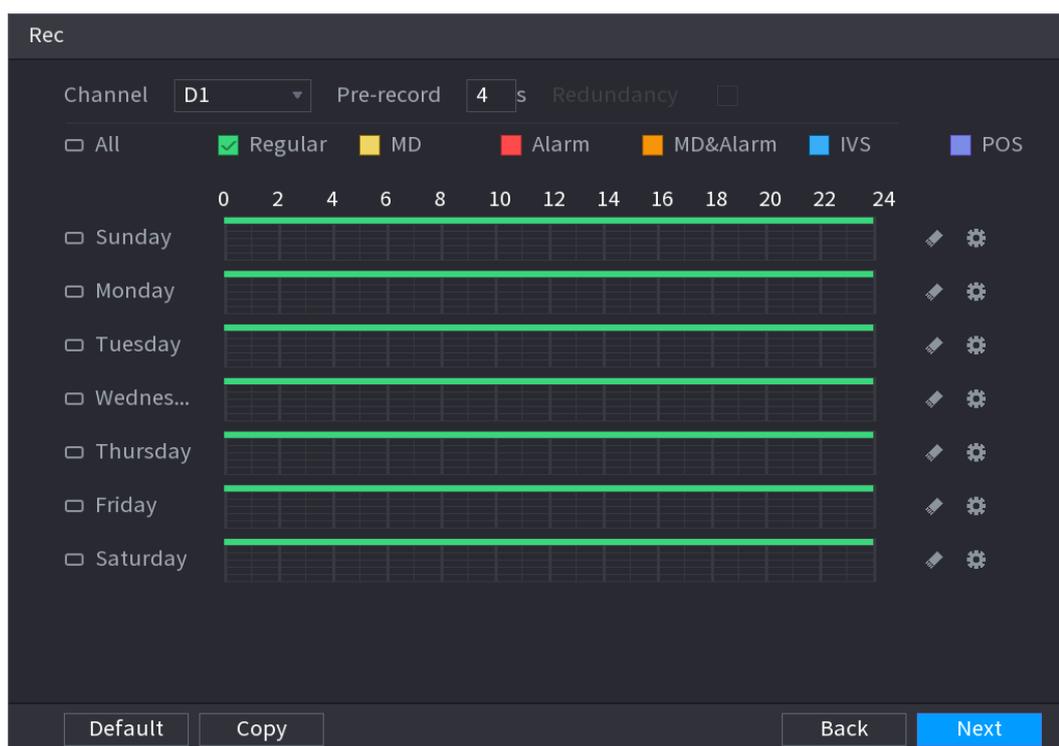
Après avoir défini le programme d'enregistrement, l'appareil enregistrera les fichiers vidéo en fonction des périodes définies à ce niveau. Par exemple, si la période d'enregistrement d'alarme est comprise entre 6 h 00 et 18 h 00 le lundi, l'appareil enregistrera les fichiers vidéo d'alarme durant la plage horaire comprise entre 6 h 00 et 18 h 00.

Tous les canaux sont enregistrés en continu par défaut. Vous pouvez personnaliser la période et le type d'enregistrement.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next).

L'interface **Enregistrement** (Rec) s'affichera. Voir Figure 4-32.

Figure 4-32



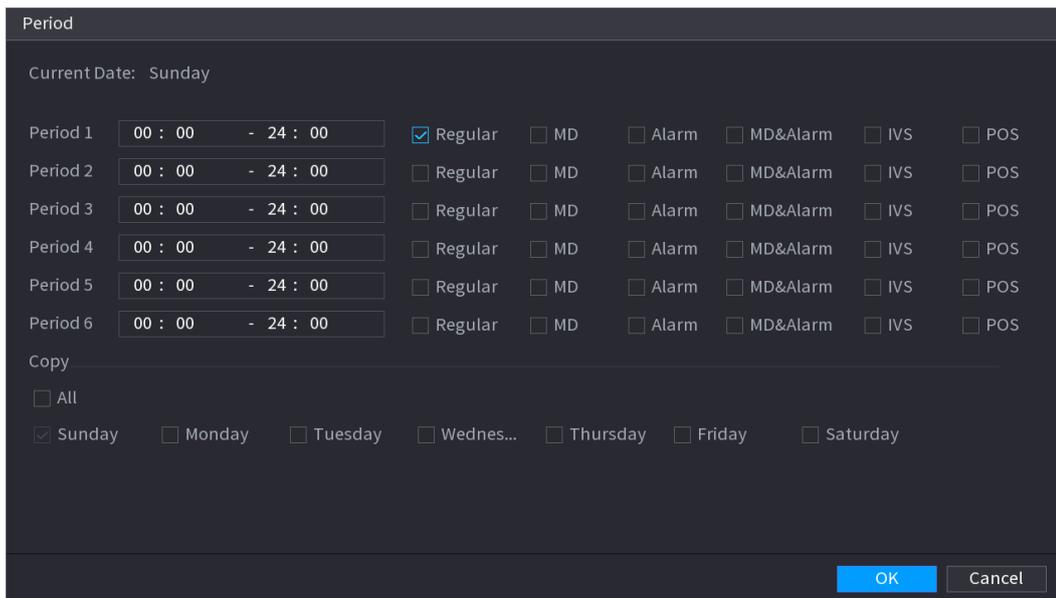
Étape 2 : Sélectionnez un canal dans la liste déroulante. Vous pouvez définir différents programmes d'enregistrement pour différents canaux. Sélectionnez **Tous**(All) si vous voulez définir l'enregistrement de tous les canaux. Voir Tableau 4-9.

Tableau 4-9

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez un canal d'enregistrement vidéo.
Pré-enregistrement	Dans la liste Pré-enregistrement (Pre-record), saisissez la durée d'enregistrement à l'avance.
Redondance	<p>Si plusieurs disques durs sont installés dans l'appareil, vous pourrez définir des disques durs comme disques durs redondants pour stocker simultanément des enregistrements vidéo sur différents disques durs. Dans le cas où l'un des disques durs est endommagé, les autres auront une sauvegarde de ce dernier.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Menu principal > Stockage > Gestion des disques (Main Menu > STORAGE > HDD MANAGER), puis configurez un disque dur comme disque dur redondant. ● Sélectionner Menu principal > Stockage > Plan > Enregistrement (Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Record), puis cochez la case Redondance (Redundancy). <p>◇ Si le canal sélectionné n'est pas en cours d'enregistrement, la fonction de redondance ne sera effective qu'à la prochaine opération d'enregistrement, que la case soit cochée ou non.</p> <p>◇ Si le canal sélectionné est en cours d'enregistrement, les fichiers en cours d'enregistrement seront compactés (création d'un paquet), puis l'enregistrement commencera avec le nouveau plan.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. ● La redondance de disque dur ne sauvegarde que les enregistrements vidéos mais pas les instantanés.
ANR	<p>Vous pouvez définir la fonction ANR (actualisation automatique par réseau).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La caméra réseau continuera d'enregistrer dans le cas où la connexion au NVR ou à la caméra échoue. Une fois le réseau redevenu normal, le NVR téléchargera les fichiers enregistrés sur la caméra durant la période hors connexion. Cela permet de garantir qu'aucun enregistrement des canaux de la caméra réseau connecté ne sera perdu. ● Définissez la période maximale de transfert des enregistrements. Dès que la période de déconnexion dépasse la période définie à ce niveau, la caméra transfère uniquement les fichiers d'enregistrement créés durant la période spécifiée. <p></p> <p>Cette fonction s'applique aux caméras IP dotées d'une carte SD et avec la fonction d'enregistrement activée.</p>

Paramètre	Description
Période	Définissez une période pendant laquelle les paramètres d'enregistrement configurés seront actifs. Voir Figure 4-33.  Les alarmes ne seront actives que pendant la période définie.
Copier	Cliquez sur Copier (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

Figure 4-33



Étape 3 : Définissez le type d'enregistrement. Voir Figure 4-34.

Figure 4-34



- Si le type d'enregistrement est DM (détection de mouvement), alarme, DM et alarme, ou IVS et PDV, activez la fonction d'enregistrement du canal quand l'alarme correspondante se produit. Par exemple, si le type d'alarme est DM, sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > Motion Detect), sélectionnez le canal d'enregistrement et activez la fonction d'enregistrement. Voir Figure 4-35.
- Si le type d'enregistrement est DM (détection de mouvement), alarme, DM et alarme, ou IVS et PDV, reportez-vous à « 4.8.5 Détection vidéo », « 4.8.3 Entrée d'alarme », « 4.7.2.4 IVS (Analyse générale de comportement) » et « 4.9 PDV » pour des informations détaillées.

Figure 4-35

The screenshot shows a settings page for 'Motion Detect'. At the top, there are tabs for 'Motion Detect', 'Video Loss', 'Tampering', 'Scene Change', and 'PIR Alarm'. The 'Motion Detect' tab is active. Below the tabs, there are several settings:

- Channel: D1 (dropdown)
- Region: Setting (button)
- Enable MD: (toggle)
- Period: Setting (button)
- Anti-Dither: 5 s (input)
- Alarm Out: Setting (button)
- Latch: 10 s (input)
- Show Message: (checkbox)
- Alarm Upload: (checkbox)
- Send Email: (checkbox)
- Record Channel: (checkbox) - This row is highlighted with a red box. Next to it is a 'Setting' button.**
- PTZ Activation: (checkbox)
- Post-Record: 10 s (input)
- Tour: (checkbox)
- Picture Storage: (checkbox)
- Buzzer: (checkbox)
- Log: (checkbox)
- Voice Prompts: None (dropdown)

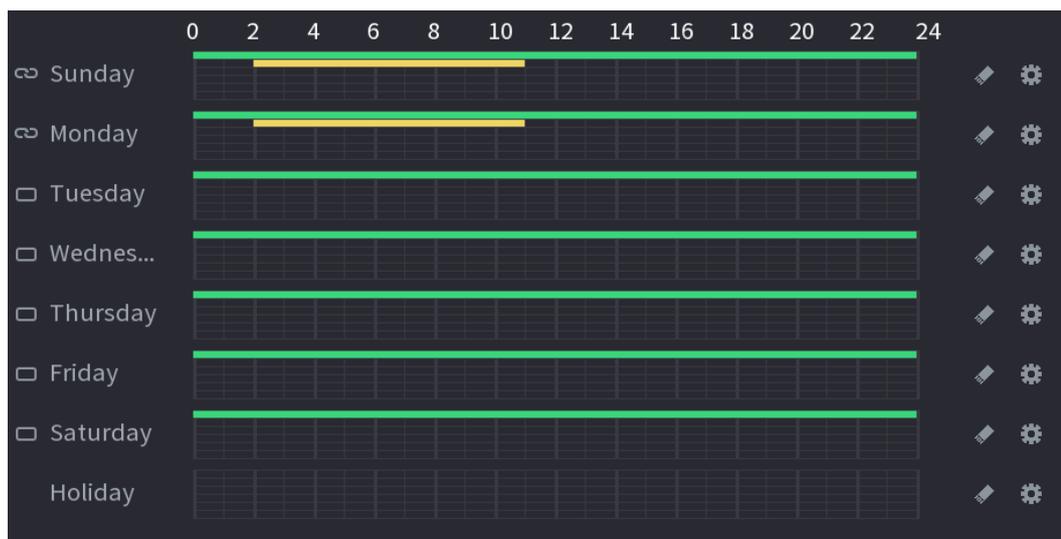
At the bottom of the page, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Refresh', 'Apply', and 'Back'.

Étape 4 : Définissez la période d'enregistrement. Vous pouvez soit la modifier, soit la tracer. Voir Figure 4-36.



Si vous avez ajouté une période de repos, vous pourrez également définir la période d'enregistrement pour cette dernière.

Figure 4-36



- Définissez la période en la traçant.
- 1) Sélectionnez les dates à configurer correspondantes.
 - ◇ Définissez une semaine complète : Cliquez sur  en regard de **Tous** (All), toutes les icônes deviendront . Vous pourrez définir simultanément la période pour tous les jours.
 - ◇ Définissez plusieurs jours par semaine : cliquez sur  en regard de chaque jour l'un après l'autre, l'icône deviendra . Vous pouvez définir simultanément la période pour les différents jours sélectionnés.
- 2) Sur l'échelle chronologique, faites un clic gauche, puis tracez la période que vous voulez définir.

Vous avez à disposition dix périodes par jour. L'appareil démarrera l'enregistrement du type d'événement sélectionné dans la période définie. Dans la Figure 4-37, les différentes barres de couleur représentent les différents types d'enregistrement.

 - ◇ La couleur verte indique un enregistrement de type général.
 - ◇ La couleur jaune indique un enregistrement de détection de mouvement (DM).
 - ◇ La couleur rouge indique un enregistrement d'alarme.
 - ◇ La couleur bleu indique un enregistrement de détection intelligente.
 - ◇ La couleur orange indique un enregistrement de détection de mouvement et d'alarme.
 - ◇ La couleur violet indique un enregistrement PDV.
 - ◇ Dans le cas où les plages horaires se chevauchent, la priorité d'enregistrement est la suivante : DM et Alarme > Alarme > PDV > Intelligent > DM > Général.
 - ◇ Sélectionnez un type d'enregistrement, puis cliquez sur  de la date correspondante pour effacer la période correspondante.

Figure 4-37



Les fonctions d'enregistrement DM et d'enregistrement d'alarme seront sans effet si vous activez la fonction « DM et Alarme ».

- Définissez la période en la modifiant.

- 1) Sélectionnez une date, puis cliquez sur .

L'interface **Période** (Period) s'affichera. Voir Figure 4-38.

Figure 4-38

- 2) Définissez le type d'enregistrement pour chaque période.
 - ◇ Six périodes peuvent être définies par jour.

- ◇ Sous **Copier** (Copy), sélectionnez **Tous** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine ou sélectionnez des jours spécifiques auxquels vous souhaitez les appliquer.

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

Étape 5 : Cliquez sur Appliquer (Apply) pour terminer les réglages.



Activez la fonction d'enregistrement automatique pour pouvoir activer le programme d'enregistrement. Veuillez vous référer à la section 4.1.4.6.3 Contrôle d'enregistrement pour des informations détaillées.

4.1.4.6.2 Planif. instantané

Vous pouvez définir les périodes du programme de prise d'instantané.

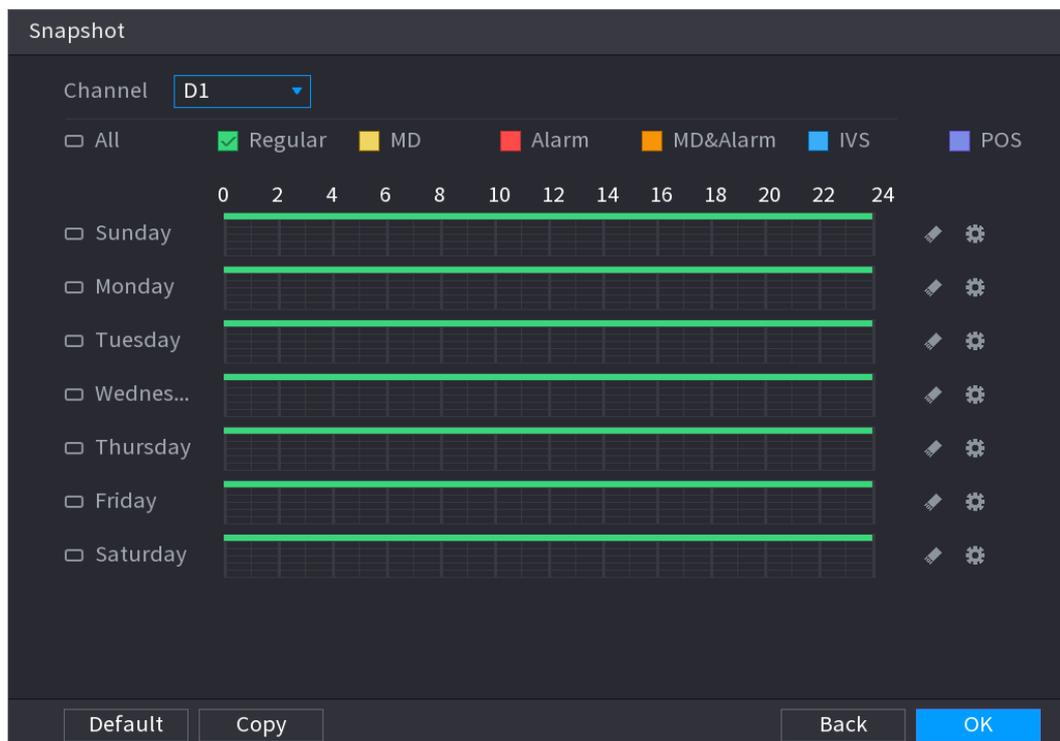
Après avoir défini le programme de prise d'instantané, l'appareil capturera des images en fonction des périodes définies à ce niveau. Par exemple, si la période de prise d'instantané d'alarme est comprise entre 6 h 00 et 18 h 00 le lundi, l'appareil prendra des instantanés durant la plage horaire comprise entre 6 h 00 et 18 h 00 dans le cas où une alarme se produit.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **Instantané** (Snapshot). L'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4-39.



Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > PROGRAMMATION > Instantané** (Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot) pour accéder à l'interface des instantanés.

Figure 4-39

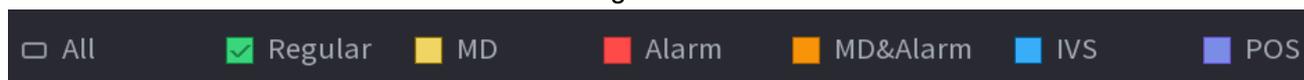


Étape 2 : Sélectionnez un canal pour définir un programme de prise d'instantané.

Étape 3 : Définissez le type d'instantané sur Programme (Schedule). Veuillez vous référer à la section 4.2.5.2 Instantané pour des informations détaillées.

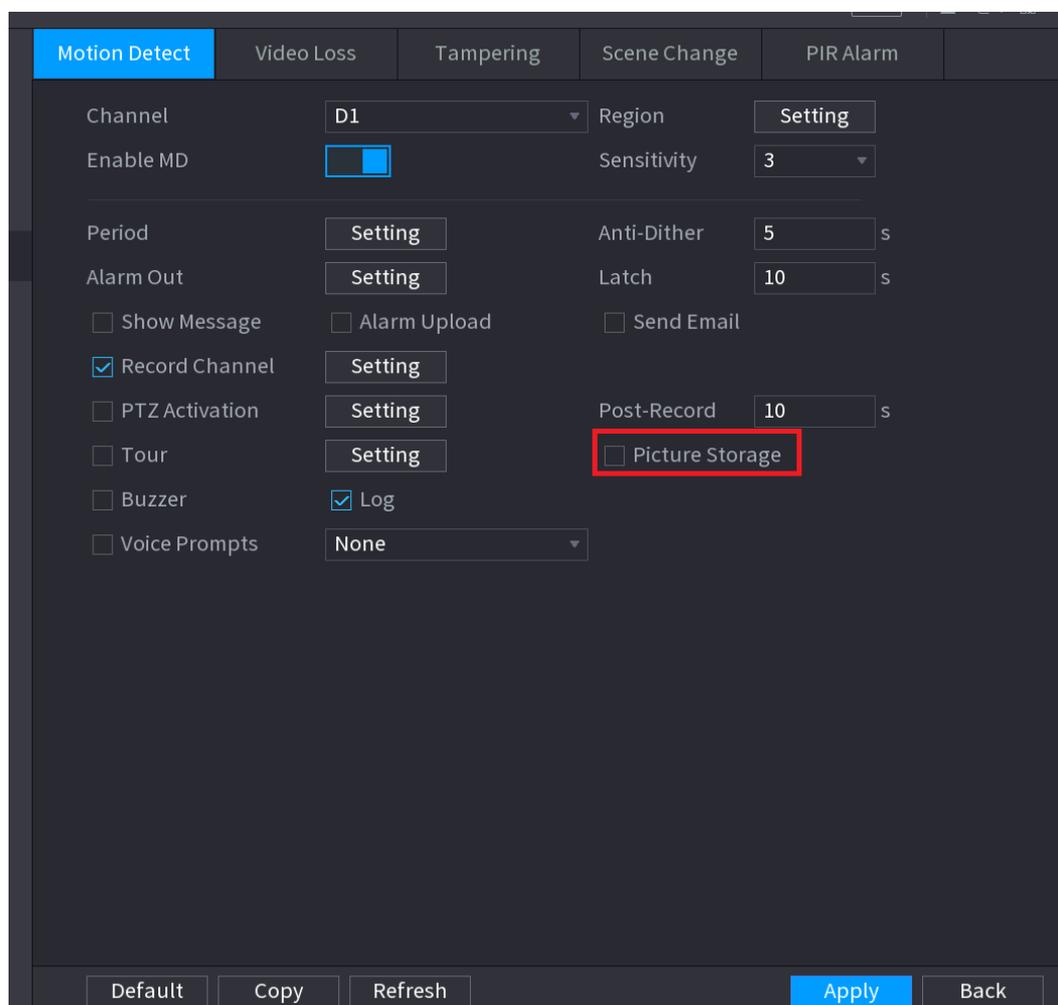
Étape 4 : Cochez la case pour définir le type d'alarme. Voir Figure 4-40.

Figure 4-40



- Si le type d'enregistrement est DM (détection de mouvement), alarme, DM et alarme, ou IVS et PDV, activez la fonction d'enregistrement du canal quand l'alarme correspondante se produit. Par exemple, si le type d'alarme est DM, sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > Motion Detect), sélectionnez le canal d'enregistrement et activez la fonction d'enregistrement. Voir Figure 4-35.
- Si le type d'enregistrement est DM (détection de mouvement), alarme, DM et alarme, ou IVS et PDV, reportez-vous à « 4.8.5 Détection vidéo », « 4.8.3 Entrée d'alarme », « 4.7.2.4 IVS (Analyse générale de comportement) » et « 4.9 PDV » pour des informations détaillées.

Figure 4-41



Étape 5 : Reportez-vous à « 4.1.4.6.1 Programme d'enregistrement » pour définir la période de prise d'instantané.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton **Appliquer** (Apply) pour enregistrer le programme de prise d'instantané.



Activez la fonction de prise d'instantané automatique pour pouvoir activer le programme de prise d'instantané. Veuillez vous référer à la section 4.1.4.6.3 Contrôle d'enregistrement pour des informations détaillées.

4.1.4.6.3 Contrôle d'enregistrement

Après avoir défini le programme d'enregistrement et le programme de prise d'instantané, vous devez activer la fonction d'enregistrement et de prise d'instantané automatique de sorte que le système puisse automatiquement enregistrer et prendre des instantanés.

- Automatique : Le système enregistre automatiquement le type d'événement pendant la période que vous avez définie dans l'interface de programmation.
- Manuel : Le système enregistre les fichiers généraux toute la journée.



Vous devez posséder les autorisations de stockage pour mettre en œuvre l'opération d'enregistrement manuel. Vérifiez que le disque dur est correctement installé.

Étape 1 : Faites un clic droit, puis sélectionnez **Manuel > Enregistrement** (Manual > Record) ou sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > ENREGISTREMENT** (Main Menu > STORAGE > RECORD). Voir Figure 4-42.



Pour certaines séries de produits, après connexion, vous pouvez cliquer sur le bouton d'enregistrement (Rec) situé sur le panneau frontal pour accéder directement à l'interface **Enregistrement** (Record).

Figure 4-42

Section	Option	1	2	3	4	5	6
Main Stream	All	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
	Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sub Stream1							
Sub Stream1	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
Sub Stream2							
Sub Stream2	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
Snapshot							
Snapshot	Enable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Disable	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				

Étape 2 : configurez les paramètres.

Paramètre	Description
Canal	Affiche tous les canaux analogiques et tous les canaux numériques connectés. Il est possible de sélectionner un seul canal ou tous (All) les canaux.
Statut d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> ● Automatique : Enregistre automatiquement en fonction du type d'enregistrement et des plages horaires du plan d'enregistrement. ● Manuel : Effectue un enregistrement général de 24 heures du canal sélectionné. ● Arrêt : ne pas enregistrer.
État d'instantané	Active ou désactive le plan de prise d'instantané pour les canaux correspondants.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.2 Caméra

4.2.1 Connexion

Sélectionnez **Menu principal > INSCRIPTION > Inscription de caméra** (Main Menu > REGISTRATION > Camera Registration) pour inscrire le dispositif déporté. Voir Figure 4-43.

Après avoir inscrit le dispositif distant dans le NVR, vous pourrez visionner la vidéo sur le NVR, gérer et stocker les fichiers vidéo. Différents séries de produits prennent en charge un nombre différent de dispositifs déportés.

Figure 4-43

The screenshot displays the 'Camera Registr...' interface. At the top, there are tabs for 'Status', 'Firmware', and 'Upgrade'. Below these, there are filter options: 'Show Filter' set to 'Null', 'Uninitialized' with a checkbox, and 'IP Address' with a dropdown menu. A 'Search' button is also present. The main area contains a table with columns: '92', 'Edit', 'Preview', 'Status', 'IP Address', and 'Manufc'. The table lists six cameras with their respective IP addresses and manufacturers (Onvif, Private). Below the table, there are buttons for 'Device Search', 'Initialize', 'Modify IP', 'Add', and 'Manual Add'. A sub-section titled 'Added Device' shows a table with columns: 'Channel', 'Edit', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device N.'. This table lists six channels (D1-D6) with their status (green or red dots), IP addresses, and ports. At the bottom, there is a 'Delete' button, a toggle for 'H.265 Auto Switch' (checked), and 'Import' and 'Export' buttons. A status bar at the very bottom shows 'Residue bandwidth/T...' as '293.28Mbps/320.00Mbps'.

4.2.1.1 Modification de l'adresse IP

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > INSCRIPTION > Inscription de caméra** (Main Menu > REGISTRATION > Camera Registration), cochez la case en regard du nom de la caméra, puis

cliquez sur Modifier l'IP (Modify IP) ou sur  devant le nom de la caméra.

Accédez à l'interface **Modifier l'IP** (Modify IP). Voir Figure 4-44.



Cochez les cases en regard de plusieurs caméras pour modifier les adresses IP des caméras sélectionnées en même temps.

Figure 4-44

Serial No.	IP Address
1	192.168.4.240

Étape 2 : Sélectionnez un mode IP.

- Cochez **DHCP**, il n'est pas nécessaire de saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. L'appareil alloue automatiquement une adresse IP à la caméra.
- Cochez « **Statique** » (Static), puis saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et la valeur différentielle.



- Quand vous modifiez l'adresse IP de plusieurs dispositifs en même temps, l'adresse est à chaque fois incrémentée. L'appareil peut incrémenter successivement la quatrième section de l'adresse IP pour allouer automatiquement les adresses IP.
- En cas de conflit d'IP pendant la modification de l'adresse IP statique, l'appareil affiche la boîte de dialogue de conflit IP. Si le lot modifie l'adresse IP, l'appareil saute automatiquement l'IP en conflit et commence l'attribution en fonction de la valeur différentielle.

Étape 3 : Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'appareil distant.



Quand vous modifiez l'adresse IP de plusieurs dispositifs en même temps, assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe des caméras sont identiques.

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

Après modification et nouvelle recherche, la nouvelle adresse IP du dispositif s'affichera.

Autosélection H.265

Si vous activez la fonction d'autosélection H.265, le dispositif distant qui a été préalablement inscrit dans le système pourra adopter automatiquement ce format d'encodage.

Cliquez sur le bouton d'autosélection H.265 dans la partie inférieure de l'interface. Le

commutateur passe de  à . La fonction est activée. Voir Figure 4-45.

Figure 4-45

The screenshot shows a web interface for camera management. At the top, there are tabs for 'Camera Registr...', 'Status', 'Firmware', and 'Upgrade'. Below these, there are filters for 'Show Filter' (Null), 'Uninitialized' (checkbox), and 'IP Address' (dropdown). A search bar is also present.

ID	Edit	Preview	Status	IP Address	Manufacturer
1		LIVE	✓	172.12.12.140	Onvif
2		LIVE *	✓	172.12.12.141	Onvif
3		LIVE	✓	172.12.12.142	Private
4		LIVE *	✓	172.12.12.143	Private
5		LIVE	✓	172.12.12.144	Private
6		LIVE	✓	172.12.12.145	Private

Below the camera list, there are buttons for 'Device Search', 'Initialize', 'Modify IP', 'Add', and 'Manual Add'. The 'Added Device' section is active, showing a table of devices:

Channel	Edit	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
D1			●	172.12.12.140	80	DS-2CD1
D2			●	172.12.12.141	37777	IPC-HF82
D3			●	172.12.12.142	37777	1E013051
D4			●	172.12.12.143	37777	2M047E7
D5			●	172.12.12.144	37810	DSS Win
D6			●	172.12.12.145	37777	IVSS

At the bottom, there is a 'Delete' button (highlighted in red), a toggle for 'H.265 Auto Switch' (checked), and 'Import' and 'Export' buttons. A status bar shows 'Residue bandwidth/T...' as 293.28Mbps/320.00Mbps.

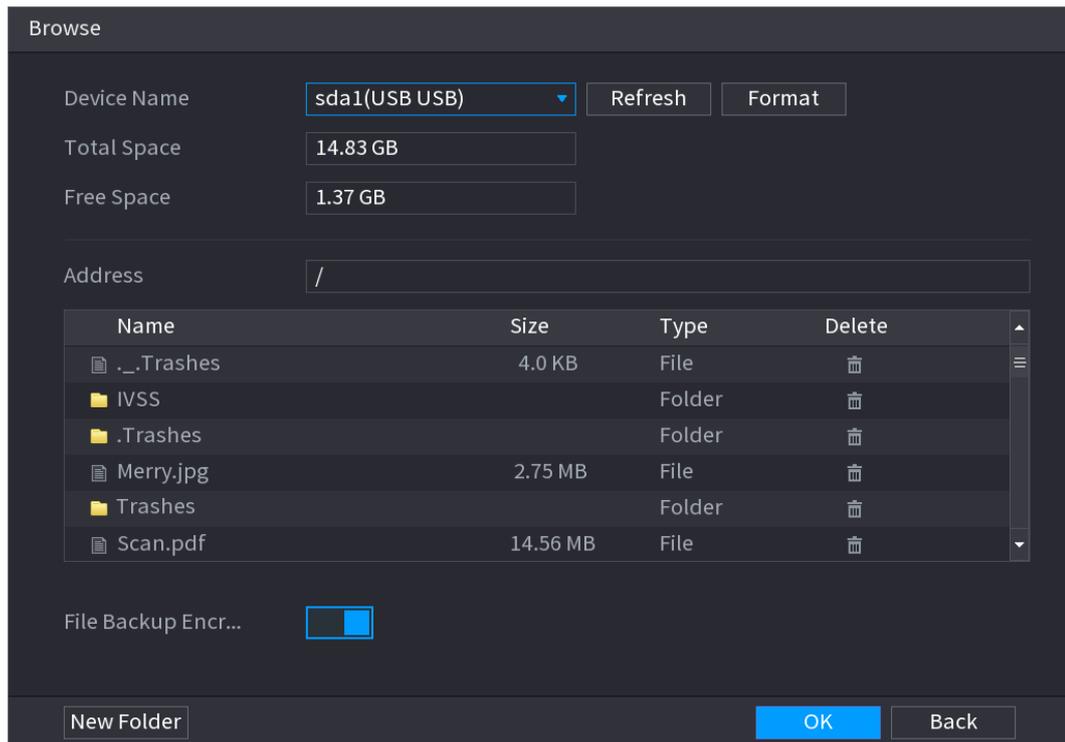
4.2.1.2 Exportation des adresses IP

Il est possible d'exporter la liste des appareils ajoutés vers votre dispositif USB local.

Étape 1 : Insérez le dispositif USB, puis cliquez sur le bouton **Exporter** (Export).

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera. Voir Figure 4-46.

Figure 4-46



Étape 2 : Sélectionnez **Adresse** (Address) pour enregistrer le fichier exporté.

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

Une boîte de dialogue apparaîtra pour confirmer l'exportation.



Quand vous exporter des adresses IP, la case **Chiffrer le fichier de sauvegarde** (File Backup Encryption) est cochée par défaut. Le fichier contient l'adresse IP, le port, le numéro de canal, le fabricant, le nom d'utilisateur et le mot de passe des appareils.

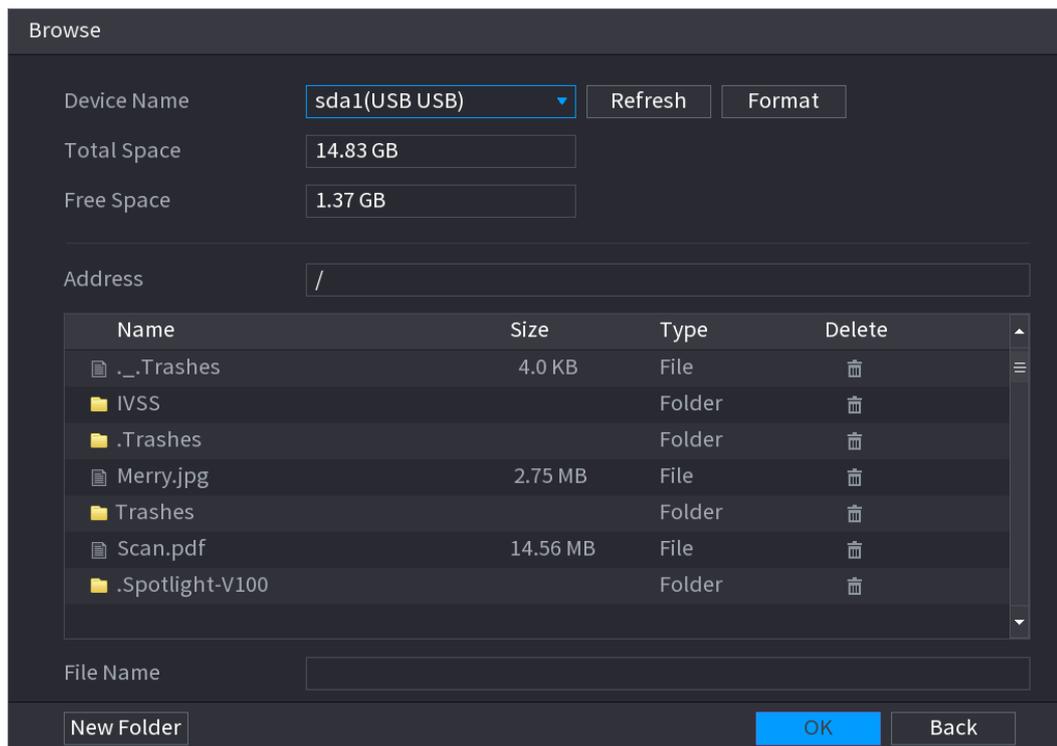
- Si vous cochez la case Chiffrer le fichier de sauvegarde (File Backup Encryption), le format de fichier sera .backup.
- Si vous décochez la case Chiffrer le fichier de sauvegarde (File Backup Encryption), le format de fichier sera .csv. Dans ce cas, un risque de fuite de données est possible.

4.2.1.3 Importation des adresses IP

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **Importer** (Import).

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera. Voir Figure 4-47.

Figure 4-47



Étape 2 : Accéder à **Adresse** (Address) pour sélectionnez le fichier à importer, puis cliquez sur le bouton **OK**.

Une boîte de dialogue apparaîtra pour confirmer l'importation.



Si une adresse IP importée est en conflit avec celle d'un appareil ajouté déjà présent, une boîte de dialogue apparaîtra pour la confirmation. Vous aurez deux options.

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

Les informations importées apparaîtront dans la liste **Appareils ajoutés**.

4.2.2 Initialisation d'appareil distant

Grâce à la fonction d'initialisation d'appareil distant, vous pouvez modifier le mot de passe de connexion et l'adresse IP d'un appareil distant.



- Quand vous connectez une caméra au NVR via un port PoE, le NVR initialise automatiquement la caméra. La caméra adopte les informations de mot de passe et d'adresse e-mail du NVR actuel par défaut.
- Après avoir mise à niveau le NVR à une nouvelle version, quand vous connectez une caméra au NVR via un port PoE, l'initialisation de la caméra par le NVR peut échouer. Accédez à l'interface d'inscription pour initialiser la caméra.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Inscription de caméra** (Main Menu > CAMERA > Camera Registration).

L'interface **Inscription de caméra** (Camera Registration) s'affichera.

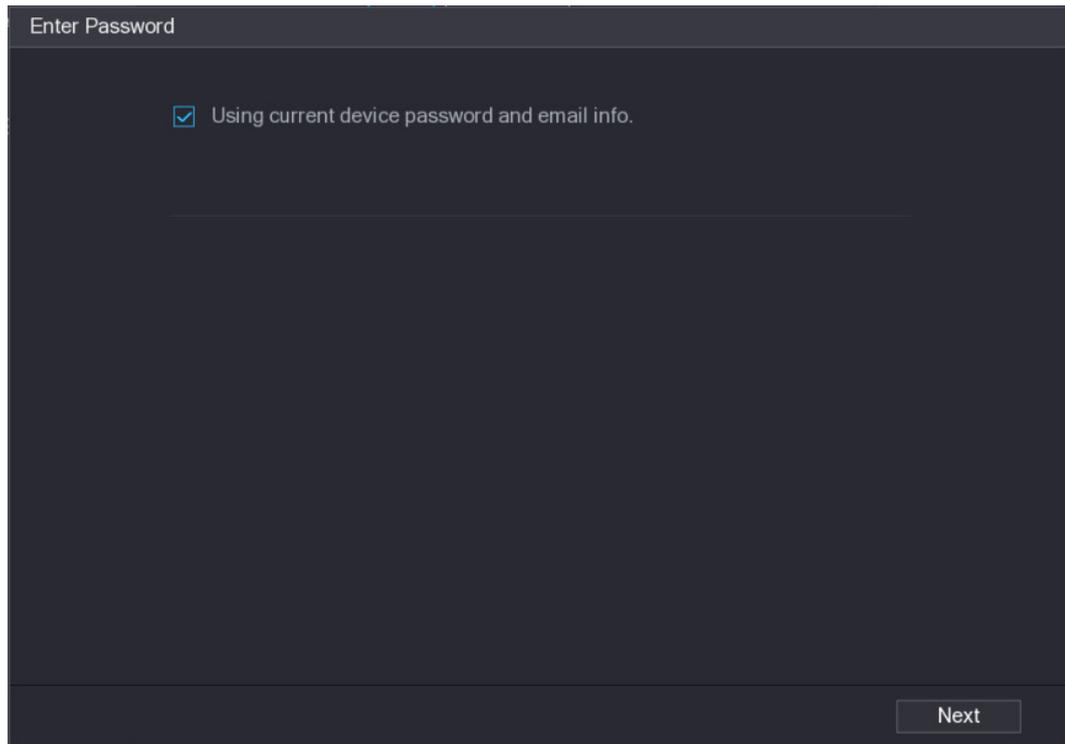
Étape 2 : Cliquez sur **Recherche des appareils** (Device Search), puis sur **Non initialisé** (Uninitialized).

L'appareil affichera les caméras non initialisées.

Étape 3 : Sélectionnez une caméra à initialiser, puis cliquez sur **Initialiser** (Initialize).

L'interface **Saisir le mot de passe** (Enter Password) s'affichera. Voir Figure 4-48.

Figure 4-48



Enter Password

Using current device password and email info.

Next

Étape 4 : Définissez les informations de mot de passe et d'adresse e-mail de l'appareil distant.



Si vous voulez utiliser les informations de mot de passe et d'adresse e-mail de l'appareil actuel, le dispositif distant utilisera les informations du compte admin du NVR (mot de passe de connexion et e-mail). Il n'est pas nécessaire de configurer un mot de passe et une adresse e-mail. Passez à l'étape 6.

- 1) Décochez la case **Utiliser les informations de mot de passe et d'adresse e-mail de l'appareil actuel** (Using current device password and email info).
L'interface **Saisir le mot de passe** (Enter Password) s'affichera. Voir Figure 4-49.

Figure 4-49

2) configurez les paramètres. Voir Tableau 4-10.

Tableau 4-10

Paramètre	Description
Utilisateur	Le nom d'utilisateur par défaut est « admin ».
Mot de passe	Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).
Confirmer le mot de passe	Saisissez un mot de passe robuste en fonction des indications données dans la barre de vulnérabilité du mot de passe.



Pour la sécurité de votre appareil, il est recommandé de créer un mot de passe fort à votre guise. Il est également recommandé de modifier périodiquement votre mot de passe, en particulier dans un système haute sécurité.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next).

L'interface **Protection du mot de passe** (Password Protection) s'affichera. Voir Figure 4-50.

Figure 4-50

Password Protection

Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back Next Skip

Étape 6 : Définissez les informations d'adresse e-mail.

Entrez une adresse e-mail aux fins de réinitialisation de mot de passe.



Décochez la case, puis cliquez sur **Suivant** (Next) ou sur **Ignorer** (Skip) si vous ne souhaitez pas saisir les informations d'adresse e-mail à ce niveau.

Étape 7 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next).

L'interface **Réseau** (Network) s'affichera. Voir Figure 4-51.

Figure 4-51

Modify IP

Checked Device No.: 1

DHCP STATIC

Username

Password

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	Serial No.	IP Address
1		192.168.1.240

OK Cancel

Étape 8 : Configurez l'adresse IP de la caméra.

- Cochez **DHCP**, il n'est pas nécessaire de saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. L'appareil alloue automatiquement une adresse IP à la caméra.
- Cochez « **Statique** » (Static), puis saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et la valeur différentielle.

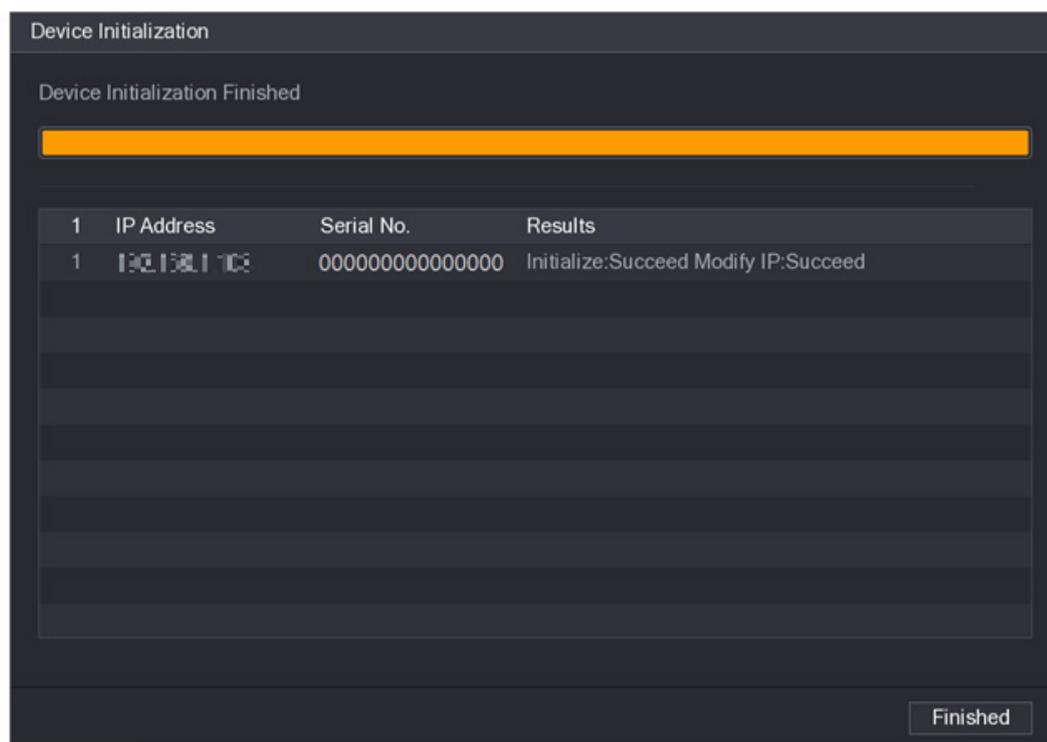


- Quand vous modifiez l'adresse IP de plusieurs dispositifs en même temps, l'adresse est à chaque fois incrémentée. L'appareil peut incrémenter successivement la quatrième section de l'adresse IP pour allouer automatiquement les adresses IP.
- En cas de conflit d'IP pendant la modification de l'adresse IP statique, l'appareil affiche la boîte de dialogue de conflit IP. Si le lot modifie l'adresse IP, l'appareil saute automatiquement l'IP en conflit et commence l'attribution en fonction de la valeur différentielle.

Étape 9 : Cliquez sur le bouton **Suivant** (Next).

L'interface **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) s'affiche. Voir Figure 4-52.

Figure 4-52



Étape 10 : Cliquez sur **Terminer** pour terminer la configuration.

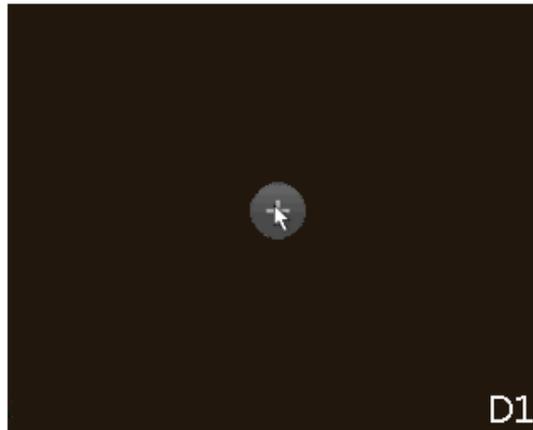
4.2.3 Menu de raccourcis pour inscrire une caméra

Si vous n'avez pas encore inscrit un dispositif distant pour un canal, accédez à l'interface d'aperçu pour l'ajouter.

Étape 1 : Dans l'interface d'aperçu, déplacez votre souris dans la fenêtre.

Une icône « + » est affichée dans la fenêtre du canal. Voir Figure 4-53.

Figure 4-53



Étape 2 : Cliquez sur « + » pour afficher l'interface qui permet d'ajouter une caméra réseau. Veuillez vous référer à la section 4.1.4.4 Inscription pour des informations détaillées.

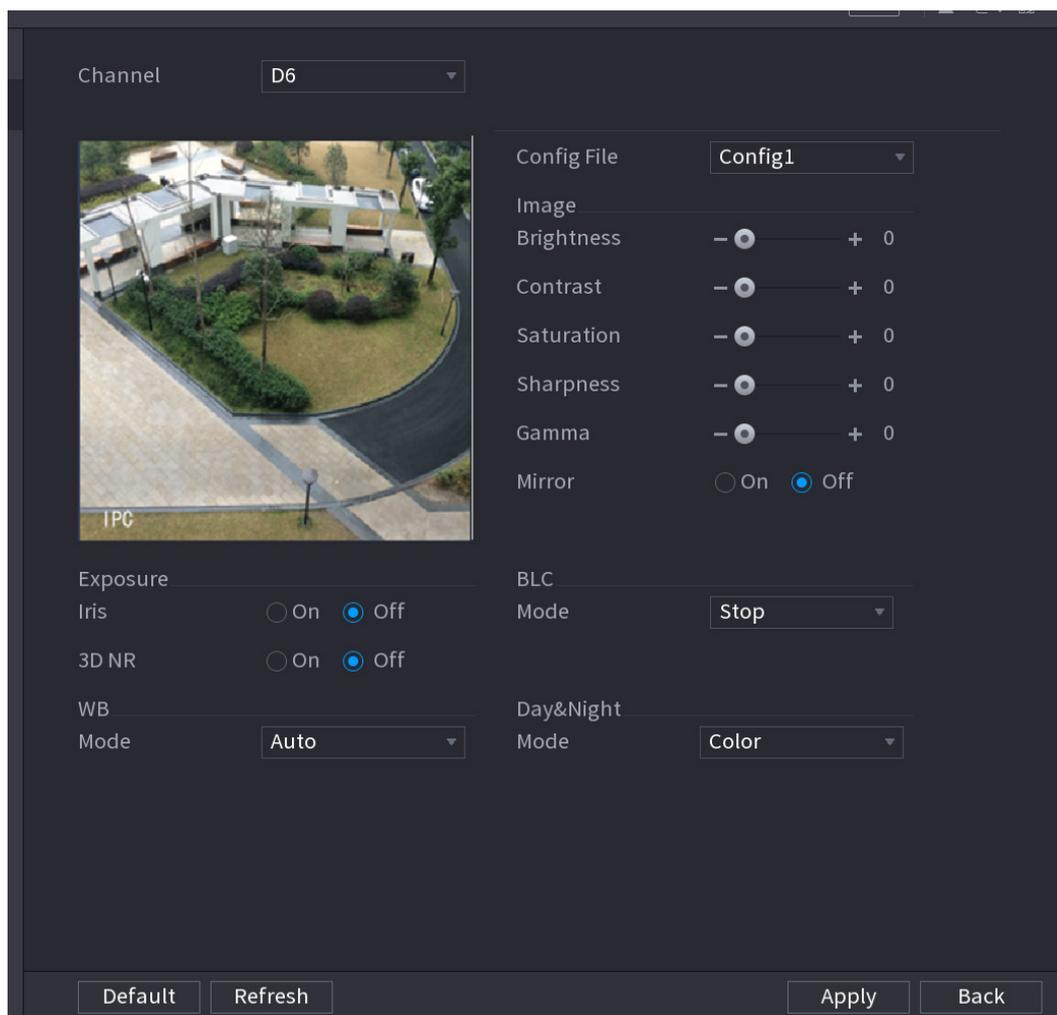
4.2.4 Image

Vous pouvez définir les paramètres des caméras réseau en fonction de différents environnements. Cela vous permettra d'obtenir une meilleure vidéo.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > IMAGE** (Main Menu > CAMERA > IMAGE).

L'interface **IMAGE** s'affichera. Voir Figure 4-54.

Figure 4-54



Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-11.



Des paramètres différents peuvent s'afficher pour les différentes séries de caméras réseau. Le produit réel prévaut.

Tableau 4-11

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez configurer.
Fichier de configuration	Vous pouvez choisir l'un des trois fichiers de configuration. Chaque fichier contient des paramètres particuliers. Sélectionnez celui qui correspond au mieux à votre situation réelle.
Luminosité	Ajuste la luminosité de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera brillante. Ajustez la luminosité en fonction de l'environnement réel.
Contraste	Ajuste le contraste de l'image. Plus la valeur est grande, plus le contraste entre les zones lumineuses et les zones sombres sera apparent. Ajustez le contraste en fonction de l'environnement réel.
Saturation	Ajuste la nuance de couleur. Plus la valeur est grande, plus la couleur sera claire. Ajustez la saturation en fonction de l'environnement réel.

Paramètre	Description
Netteté	Ajuste la netteté des contours de l'image. Plus la valeur est grande, plus les contours de l'image seront apparents. Ajustez la netteté en fonction de l'environnement réel.
Gamma	Ajuste la luminosité et améliore la plage dynamique d'affichage de l'image. Plus la valeur est grande, plus la vidéo est lumineuse.
Mode Miroir	Activez cette fonction et l'image vidéo sera retournée du côté gauche vers le côté droit. Il est désactivé par défaut.  Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.
Champ de vision	Définit la direction d'affichage de la vidéo de surveillance. Les options comprennent : normal, réflexion, couloir 1, couloir 2.
Exposition	Auto-iris La fonction s'applique uniquement aux caméras à iris automatique (diaphragme). <ul style="list-style-type: none"> Après avoir activé la fonction d'auto-iris, le diaphragme s'adapte (zoom avant/arrière) automatiquement en fonction de la luminosité de l'environnement. La luminosité de l'image change également. Si la fonction d'auto-iris est désactivée, le diaphragme ne s'adapte pas (zoom avant/arrière) automatiquement en fonction de la luminosité de l'environnement, lorsque l'iris est entièrement ouvert.
	Réduction bruit 3D Cette fonction s'applique spécialement à l'image avec une fréquence d'image configurée au moins à 2. Elle permet de réduire le bruit en fonction des informations entre deux images. Plus la valeur est grande, plus l'effet sera meilleur.
BLC	Vous pouvez définir le mode de compensation de contre-jour (BLC) pour la caméra. <ul style="list-style-type: none"> Auto-adaptatif : Dans un environnement en contre-jour, la luminosité de l'image est automatiquement ajustée pour afficher plus nettement les objets. Compensation de contre-jour ou BLC : <ul style="list-style-type: none"> Défaut : L'exposition de l'appareil est automatiquement ajustée en fonction de l'éclairage ambiant de sorte que les zones sombres de la vidéo soient plus claires Personnaliser : Après avoir sélectionné la zone spécifiée, l'exposition de la zone sera ajustée pour obtenir la luminosité correcte. Plage dynamique étendue (WDR) : Dans un environnement en contre-jour, cette fonction diminue la luminosité des sections très lumineuses et améliore la luminosité des sections peu lumineuses. De cette façon, ces sections deviennent claires simultanément.

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Compensation de lumière vive (HLC) : Dans un environnement en contre-jour, cette fonction diminue la luminosité des sections les plus lumineuses et réduit la taille du halo et la luminosité de la vidéo entière. • Arrêt : la fonction BLC est désactivée.
Noir et blanc	<p>Vous pouvez définir le mode noir et blanc pour la caméra. La teinte entière de l'image est affectée de sorte que l'image représente plus précisément l'état de l'environnement.</p>  <p>Différentes caméras prennent en charge différents modes de noir et blanc, tels que automatique, manuel, lumière naturelle, extérieure, etc.</p>
Jour et nuit	<p>Configurez le mode couleur et noir et blanc de l'image. Cette valeur n'est pas affectée par les fichiers de configuration. Le réglage par défaut est Automatique (Auto).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couleur : la caméra ne produit qu'une image couleur. • Automatique : en fonction du type de caméra, de la luminosité globale ou de la présence d'un éclairage infrarouge, soit une image couleur, soit une image en noir et blanc, sera produite. • Noir et blanc : la caméra ne produira qu'une image noir et blanc. • Capteur : réglez cette option lorsqu'un éclairage infrarouge connecté à l'appareil existe.  <p>L'élément de capteur ne concerne que certains appareils non infrarouge.</p>

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.2.5 Encoder

Vous pouvez définir les paramètres du flux binaire vidéo et de l'image.

4.2.5.1 Encoder

Vous pouvez définir les paramètres de flux binaire vidéo, tels que type de flux binaire, compression et résolution.

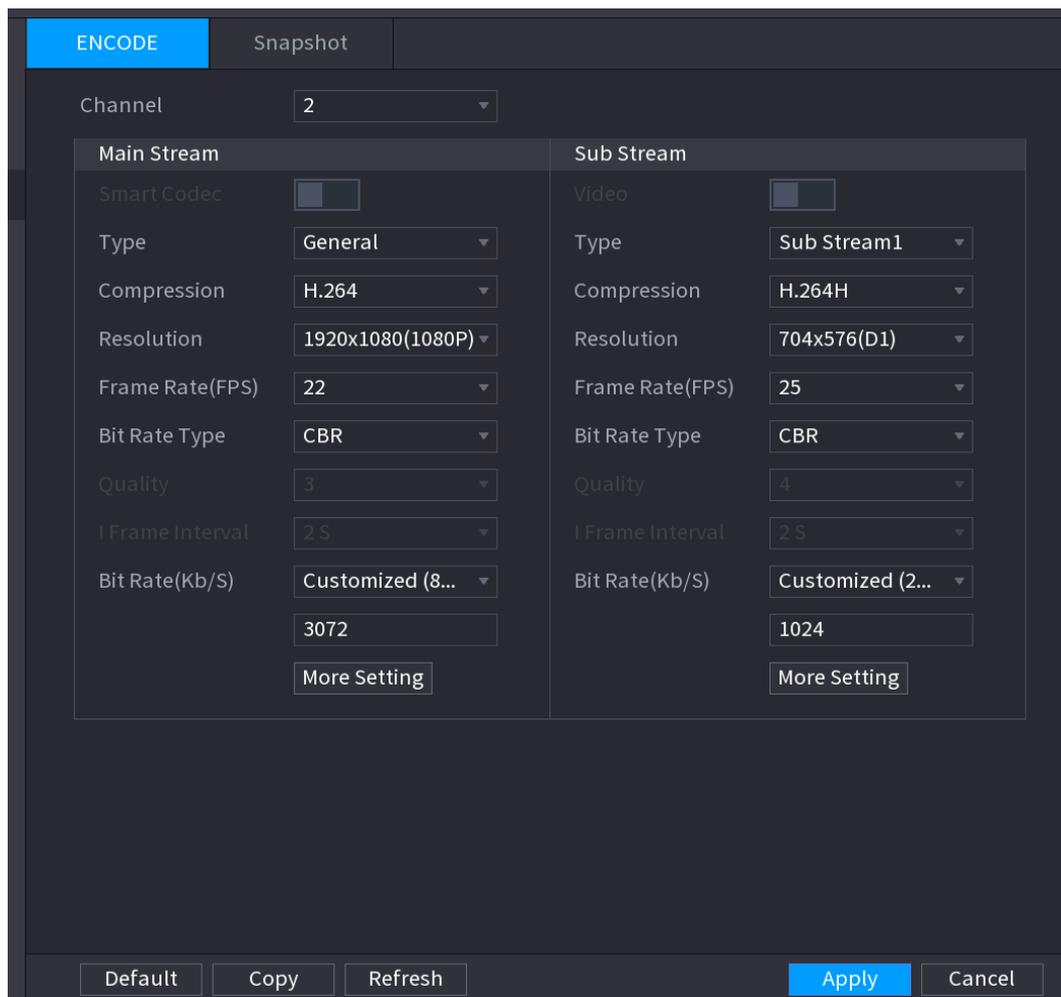


Certaines séries de produits prennent en charge trois flux : flux principal, flux secondaire 1, flux secondaire 2. Le flux secondaire prend en charge au plus la résolution 1080p.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > ENCODAGE > ENCODAGE** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > ENCODE).

L'interface **ENCODAGE** (ENCODE) s'affichera. Voir Figure 4-55.

Figure 4-55



Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-12.

Tableau 4-12

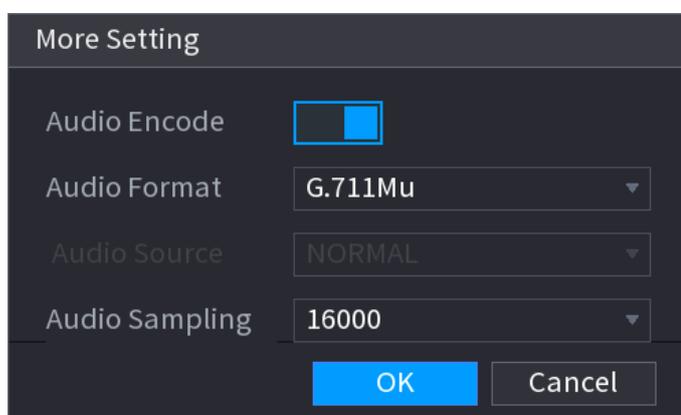
Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Codec Intelligent	<p>Activez la fonction de codec intelligent. Cette fonction permet de réduire le débit binaire vidéo pour des vidéos peu importantes afin d'optimiser l'espace de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Activé. : Désactivé.
Type	<ul style="list-style-type: none"> Flux principal (Main Stream) : dans la liste Type, sélectionnez Général (General), DM (MD) pour détection de mouvement ou Alarme (Alarm). Flux Secondaire : ce paramètre n'est pas configurable.
Compression	<p>Dans la liste Compression, sélectionnez le mode d'encodage.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265 : encodage du profil principal. Ce paramètre est recommandé.

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • H.264H : encodage du profil supérieur. Débit binaire faible avec une haute définition. • H.264 : encodage du profil principal. • H.264B : encodage du profil de base. Ce paramètre nécessite un débit binaire supérieur par rapport à d'autres paramètres pour la même définition.
Résolution	Dans la liste des résolutions, sélectionnez une résolution vidéo. La résolution vidéo maximale peut être différente en fonction du modèle de votre appareil.
Fréquence d'image (ips)	Configurez la fréquence d'image (images par seconde) pour la vidéo. Plus la valeur est grande, plus l'image sera nette et fluide. La fréquence d'image change avec la résolution. En général, au format PAL, vous pouvez sélectionner une valeur entre 1 et 25. Au format NTSC, vous pouvez sélectionner une valeur entre 1 et 30. Cependant, la plage réelle de la fréquence d'image que vous sélectionnez dépendra de la capacité de l'appareil.
Type débit bin.	Dans la liste Type de débit binaire (Bit Rate Type), sélectionnez CBR (débit binaire constant) ou VBR (débit binaire variable). Si vous sélectionnez CBR , la qualité d'image ne peut pas être configurée. Si vous sélectionnez VBR , la qualité d'image peut être configurée.
Qualité	Cette fonction sera disponible si vous sélectionnez VBR dans la liste Débit binaire (Bit Rate). Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.
Intervalle image I	L'intervalle entre deux trames (ou images) de référence.
Débit binaire (kbit/s)	Dans la liste Débit binaire (Bit Rate), sélectionnez une valeur ou saisissez une valeur personnalisée pour modifier la qualité de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.

Étape 3 : Cliquez sur **Réglages avancés** (More Setting).

L'interface **Réglages avancés** (More Setting) s'affiche. Voir Figure 4-56.

Figure 4-56



Étape 4 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-13.

Tableau 4-13

Paramètre	Description
Encodage audio	cette fonction est activée par défaut pour le flux principal. Vous devrez l'activer manuellement pour le flux secondaire 1. Une fois cette fonction activée, le fichier de la vidéo enregistrée sera composé d'un flux audio et d'un flux vidéo.
Format Audio	Dans la liste Format Audio (Audio Format), sélectionnez un format : G711a, G711u, PCM ou AAC.
Échantillonnage audio	Dans la liste Échantillonnage audio (Audio Sampling), vous pouvez sélectionner le taux d'échantillonnage audio.

Étape 5 : Cliquez sur **OK**.

Vous reviendrez à l'interface **Encodage** (Encode).

Étape 6 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.2.5.2 Instantané

Vous pouvez définir le mode d'instantané, la taille et la qualité des images, et l'intervalle de capture.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).

L'interface **Instantané** (SNAPSHOT) s'affichera. Voir Figure 4-57.

Figure 4-57

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-14.

Tableau 4-14

Paramètre	Description
Capture manuelle	Dans la liste Capture manuelle (Manual Snap), sélectionnez le nombre d'instantanés que vous souhaitez capturer à chaque fois.
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Mode	Dans la liste Mode (Mode), vous pouvez sélectionner entre Temporisation et Déclencheur . <ul style="list-style-type: none"> • Temporisation : L'instantané est pris durant la période programmée. • Déclencheur : L'instantané est pris à l'occurrence d'un événement d'alarme, par ex. un événement de détection de mouvement, une perte vidéo et des alarmes locales.
Taille de l'image	Dans la liste Taille d'image (Image size), sélectionnez une taille pour l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.

Paramètre	Description
Qualité de l'image	Configurez la qualité de l'image sur 6 niveaux. Plus le niveau est élevé, plus l'image sera meilleure.
Intervalle	Configurez ou personnalisez la fréquence de capture d'instantané. La fréquence maximale est de 3 600 secondes/image.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.2.6 Nom des canaux

Vous pouvez personnaliser le nom de canal.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > NOM DE CAMÉRA** (Main Menu > CAMERA > CAM NAME).

L'interface **NOM DE CAMÉRA** (CAM NAME) s'affichera. Voir Figure 4-58.

Figure 4-58

D1	CAM 1	D2	CAM 2
D3	HAHA1HH	D4	IPC
D5	CAM 5	D6	CAM 6
D7	CAM 7	D8	CAM 8
D9	CAM 9	D10	CAM 10
D11	CAM 11	D12	CAM 12
D13	CAM 13	D14	CAM 14
D15	CAM 15	D16	CAM 16

< 1/4 >

Default Refresh Apply Cancel

Étape 2 : Modifiez le nom du canal.



- Vous pouvez modifier uniquement la caméra connectée via le protocole privé.
- Le nom de canal peut contenir jusqu'à 63 caractères alphabétiques.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

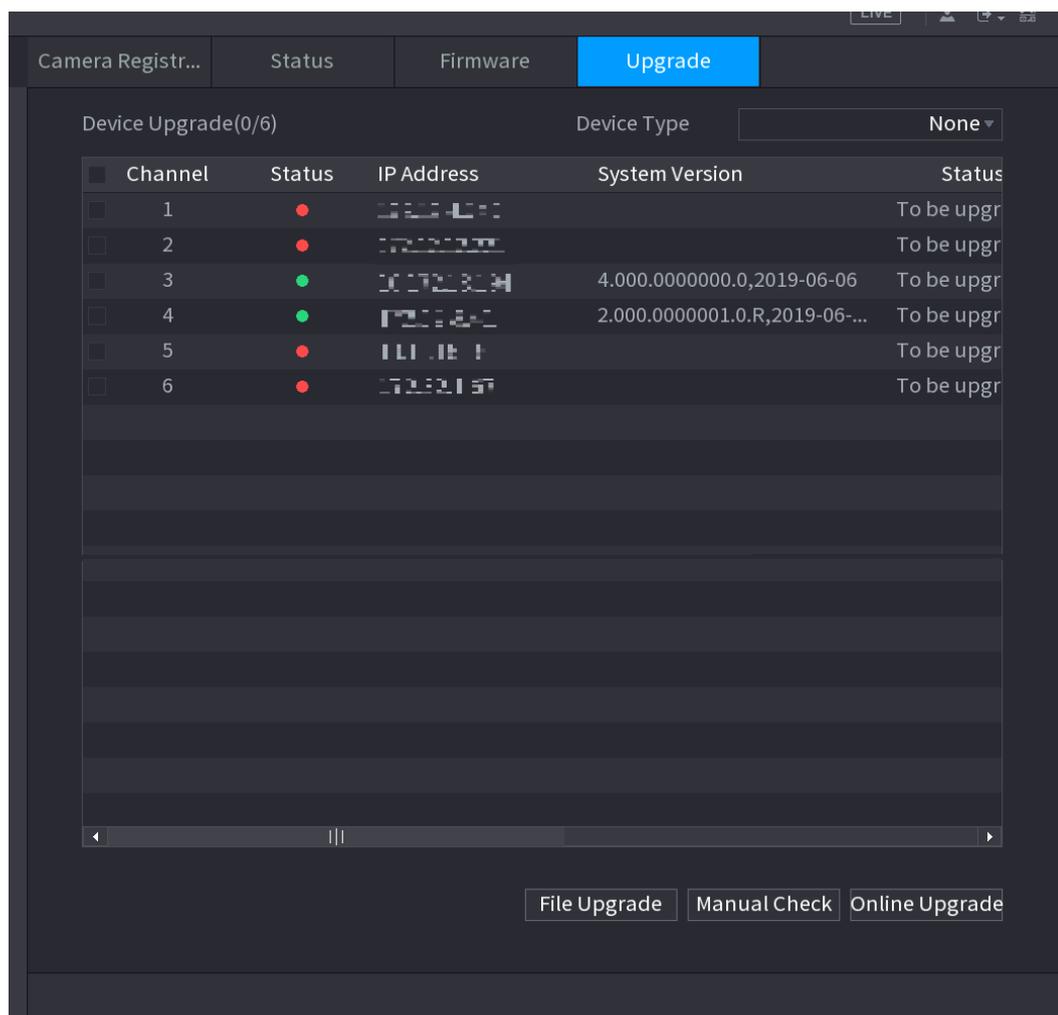
4.2.7 Mise à niveau à distance

Vous pouvez mettre à niveau le micrologiciel d'une caméra connectée au réseau. Les méthodes comprennent la mise à niveau en ligne et la mise à niveau par fichier.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > INSCRIPTION > Mise à niveau** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Upgrade).

L'interface **Mise à niveau** (Upgrade) s'affichera. Voir Figure 4-59.

Figure 4-59



Étape 2 : Mettez à jour le micrologiciel du dispositif déporté connecté.

- Mise à niveau en ligne
 - 1) Sélectionnez un dispositif distant, puis cliquez sur le bouton **Détecter** (Detect) à droite ou cochez une case pour sélectionner un dispositif distant, puis cliquez sur **Contrôle manuel** (Manual Check).

Le système vérifie la disponibilité d'une nouvelle version sur la plateforme en ligne (cloud).
 - 2) Sélectionnez un dispositif distant avec une nouvelle version disponible, puis cliquez sur **Mise à niveau en ligne**(Online Upgrade).

Une fois l'opération terminée, une boîte de dialogue indiquant que la mise à niveau a réussi apparaît.
- Fichier de mise à niveau.
 - 1) Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Mise à niveau par fichier** (File Upgrade).

- 2) Sélectionnez un fichier de mise à niveau dans l'interface qui s'affiche.
- 3) Sélectionnez le fichier de mise à niveau, puis cliquez sur le bouton **OK**.
Une fois l'opération terminée, une boîte de dialogue indiquant que la mise à niveau a réussi apparaît.



Si les dispositifs distants sont trop nombreux, sélectionnez **Type d'appareil** (Device Type) dans la liste déroulante pour rechercher le dispositif déporté que vous souhaitez.

4.2.8 Informations sur les dispositifs distants

4.2.8.1 État des appareils

Vous pouvez afficher l'état de connexion et d'alarme d'un canal correspondant.

Sélectionnez **Menu Principal > Caméra > Inscription > État** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Status) et l'interface **État** (Status) s'affichera. Voir Figure 4-60. Veuillez vous référer au Chapitre Tableau 4-15 pour obtenir des informations détaillées.

Figure 4-60

Channel	Status	IP Address	MD	Video Loss	Tampering
1	●	172.12.25.244	●	●	●
2	●	172.12.70.157	--	--	--
3	●	172.12.12.172	●	●	●
4	●	172.12.72.136	●	●	●
5	●	172.12.12.221	--	--	--
6	●	172.12.75.94	●	●	●

Tableau 4-15

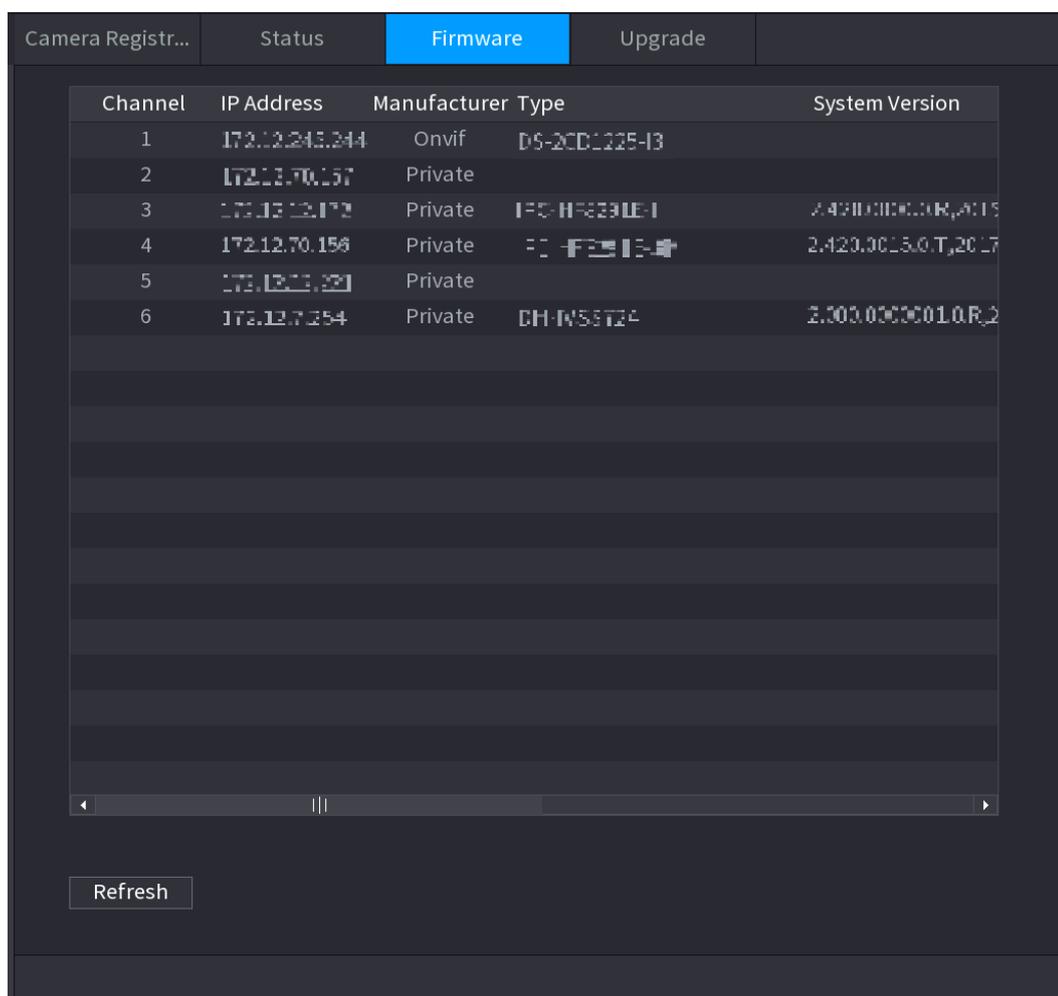
Icône	Description	Icône	Description
	La caméra IP fonctionne correctement.		La caméra IP n'est pas prise en charge.
	Présence d'une alarme.		Une perte vidéo s'est produite.

4.2.8.2 Micrologiciel

Vous pouvez afficher l'adresse IP, le fabricant, le type, la version du système du dispositif déporté connecté.

Sélectionnez **Menu Principal > Caméra > Inscription > Micrologiciel** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Firmware) et l'interface **Micrologiciel** (Firmware) s'affichera. Voir Figure 4-61.

Figure 4-61



Channel	IP Address	Manufacturer	Type	System Version
1	172.12.243.244	Onvif	DS-20CD1225-I3	
2	172.12.70.137	Private		
3	172.12.12.172	Private	IPC-HF331E-I	2.420.00000.00R.2015
4	172.12.70.156	Private	IPC-HF331E-I	2.420.00130.0T.2017
5	172.12.70.221	Private		
6	172.12.7.254	Private	CH-NS8724	2.000.000001.0.R.2

4.3 Vue en direct

Après avoir effectué votre connexion, le système passera par défaut au mode d'affichage du direct multicanal. Vous pouvez afficher les images de la surveillance de chaque canal.

Le nombre de fenêtres affichées peut varier. Le produit réel prévaut.

4.3.1 Aperçu

Dans l'interface Aperçu (Preview), vous pouvez afficher les images de la surveillance de chaque canal. Pour chaque canal correspondant, la date, l'heure et le nom du canal s'affichent après avoir activé la superposition des informations correspondantes. Référez-vous au tableau suivant pour obtenir des informations détaillées. Voir Tableau 4-16.

Tableau 4-16

Numéro	Icône	Description
1		Si le canal actuel est en mode enregistrement, le système affichera cette icône.
2		Si une alarme de détection de mouvement se produit, le système affichera cette icône.
3		Si une alarme de perte vidéo se produit, le système affichera cette icône.
4		Si le canal actuel est en mode de surveillance verrouillée, le système affichera cette icône.
5		Quand l'appareil se connecte à une caméra réseau à distance, le système affiche cette icône.  Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

4.3.2 Barre de navigation

Vous pouvez rapidement exécuter les opérations à l'aide des icônes dans la barre de navigation.



- Différentes séries de produits peuvent afficher différents icônes dans la barre de navigation. Référez-vous au produit réel pour obtenir des informations détaillées.
- Sélectionnez **Menu principal > SYSTÈME > GÉNÉRAL > Général** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL > General) pour activer la barre de navigation, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply), sinon l'interface suivante ne s'affichera pas.

Étape 1 : Dans l'interface d'aperçu, faites un clic gauche, la barre de navigation apparaîtra. Voir Figure 4-62. Reportez-vous à

Tableau 4-17 pour afficher des informations détaillées.

Figure 4-62



Tableau 4-17

Icône	Fonction
	Ouvrir le menu principal (Main Menu).
	Développer ou masquer la barre de navigation.
	Sélectionner la disposition de la vue.
	Accéder à l'écran précédent.
	Accéder à l'écran suivant.
	Activer la fonction de tour (ronde). L'icône deviendra  .  Fermez le tour ou, si le tour déclenché a été annulé, l'appareil rétablira l'aperçu vidéo précédent.
	Ouvrir le volet de commande PTZ. Pour plus de détails, voir « 4.4.2 Contrôle PTZ ».
	Ouvrir l'interface Réglage de couleur (Color setting). Pour plus de détails, voir « 4.4.2 Contrôle PTZ ».  Cette fonction n'est prise en charge que dans une disposition de vue monocanal.
	Ouvrir l'interface de recherche d'enregistrement. Pour plus de détails, voir « 4.6.2 Interface de recherche ».
	Ouvrir l'interface Diffusion (Broadcast). Pour plus de détails, voir « 4.17.3 Diffusion ».
	Ouvrir l'interface Événement (EVENT) pour visualiser l'état des alarmes des appareils. Pour plus de détails, voir « 4.8.2 État des alarmes ».
	Ouvrir l'interface Informations sur le canal (CHANNEL INFO) pour visualiser les informations de chaque canal. Pour plus de détails, reportez-vous à « 4.3.2.1 Infos canaux ».
	Ouvrir l'interface INSCRIPTION DE CAMÉRA (CAMERA REGISTRATION). Pour plus de détails, voir « 4.1.4.4 Inscription ».
	Ouvrir l'interface Réseau (NETWORK). Pour plus de détails, reportez-vous à « 4.12 Réseau ».
	Ouvrir l'interface Gestion des disques (HDD MANAGER). Pour plus de détails, reportez-vous à « 4.13.3 Disque dur ».
	Ouvrir l'interface Gestionnaire USB (USB MANAGER). Pour les détails sur les opérations USB, reportez-vous à « 4.3.2.2 Gestionnaire de dispositif USB ».

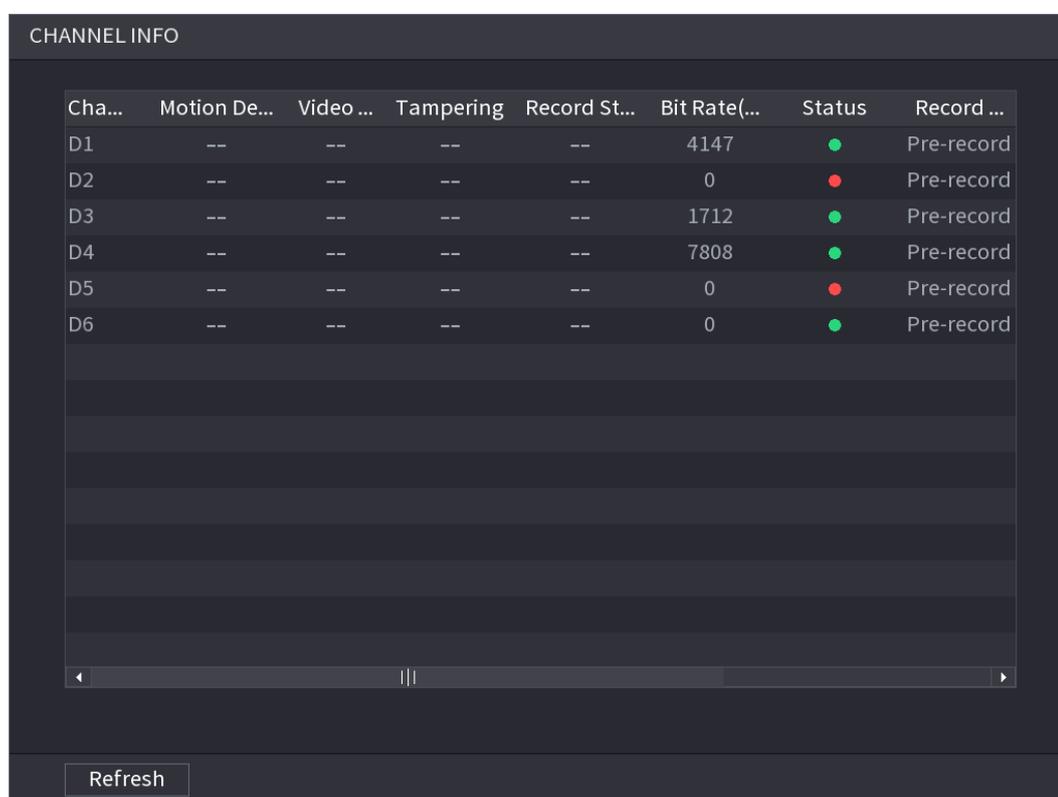
4.3.2.1 Infos canaux

Après avoir inscrit le dispositif distant au canal correspondant, vous pourrez afficher son état, par ex. état d'alarme, état d'enregistrement, état de connexion, mode d'enregistrement, etc.

- État d'alarme : Les alarmes comprennent l'alarme de détection de mouvement, l'alarme de perte vidéo et l'alarme de sabotage.
- Statut d'enregistrement : Indique si le système est en train d'enregistrer ou non.
- Débit binaire (Bit rate) : Le système affiche les informations de débit binaire.
- État : état de connexion du canal actuel.

Cliquez sur le bouton  et l'interface des informations de réglage des canaux s'affichera. Vous pouvez afficher les informations du canal correspondant. Voir Figure 4-63.

Figure 4-63



Cha...	Motion De...	Video ...	Tampering	Record St...	Bit Rate(...)	Status	Record ...
D1	--	--	--	--	4147	●	Pre-record
D2	--	--	--	--	0	●	Pre-record
D3	--	--	--	--	1712	●	Pre-record
D4	--	--	--	--	7808	●	Pre-record
D5	--	--	--	--	0	●	Pre-record
D6	--	--	--	--	0	●	Pre-record

Refresh

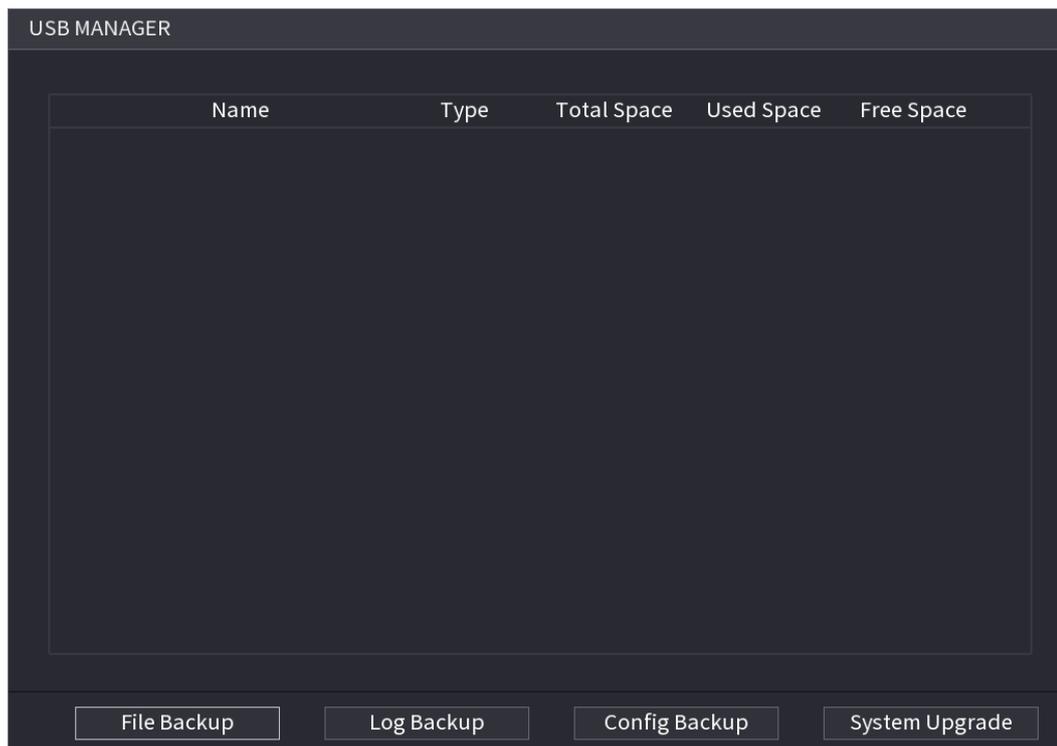
4.3.2.2 Gestionnaire de dispositif USB

Après connexion du dispositif USB, vous pouvez copier un journal ou un fichier de configuration sur le dispositif USB ou mettre à jour le système du NVR.

Cliquez sur  et l'interface Gestionnaire de disque dur (HDD Manager) s'affichera. Vous pouvez afficher et gérer les informations de disque dur. Voir Figure 4-64.

À ce niveau, vous pouvez afficher les informations USB, le fichier de sauvegarde et la mise à jour du système. Reportez-vous à « 4.11 Sauvegarde de fichier », « 4.10.1 Journal », « 4.10.4.2 IMPORTER/EXPORTER », « 4.10.4.4 M.à.j. système » pour des informations détaillées.

Figure 4-64



4.3.3 Interface de contrôle de l'aperçu

Déplacez votre souris dans la partie centrale de la vidéo du canal actuel. Le système affichera l'interface de contrôle de l'aperçu. Voir Figure 4-65. Si vous ne bougez pas la souris pendant plus de 6 secondes et n'effectuez aucune opération, la barre de commande se masquera automatiquement.



De légères différences peuvent être présentes dans l'interface utilisateur.

Figure 4-65

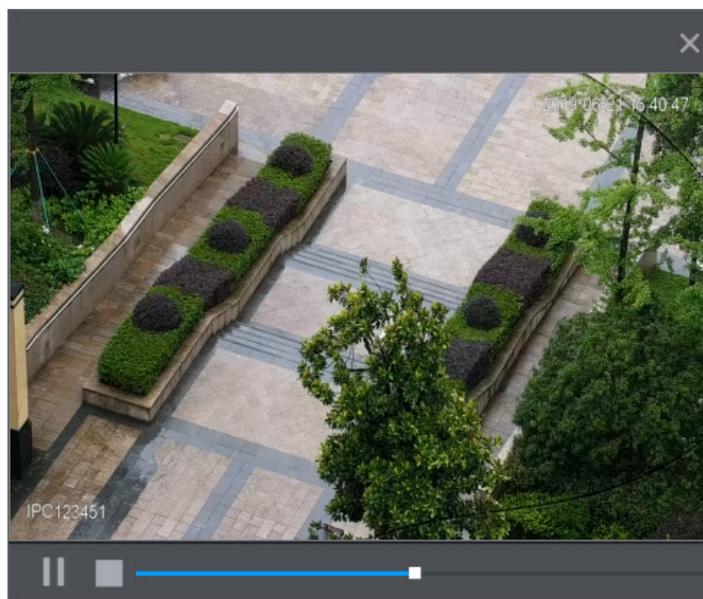


4.3.3.1 Relecture immédiate

La lecture reprend les dernières 5 à 60 minutes d'enregistrement du canal actuel.

Cliquez sur  pour accéder à l'interface de relecture immédiate. Voir Figure 4-66.

Figure 4-66



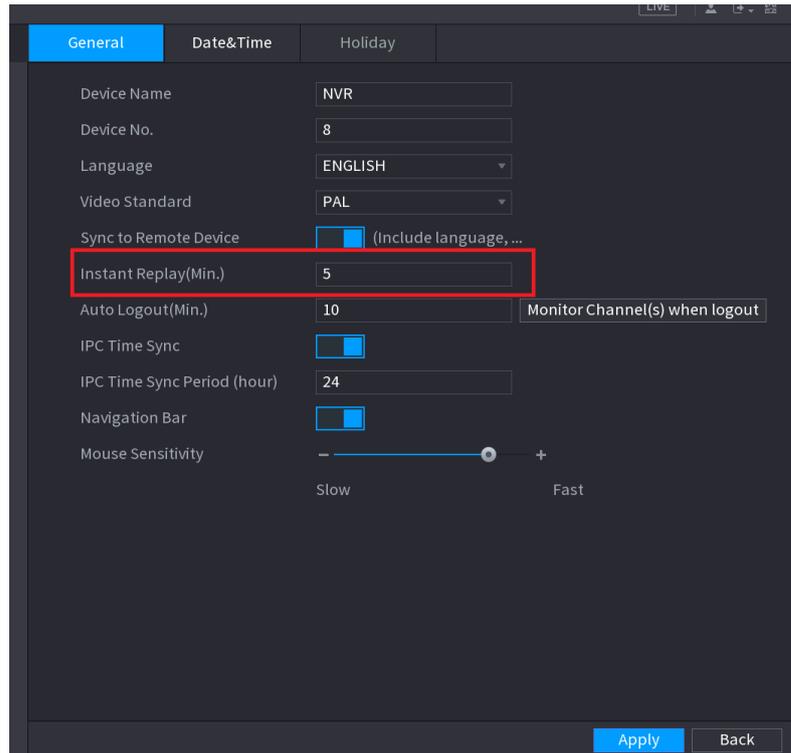
La relecture immédiate reprend les dernières 5 à 60 minutes d'enregistrement du canal actuel.

- Choix de l'heure de début de lecture en déplaçant le curseur.
- Lecture, pause et arrêt.
- Les informations, telles que le nom du canal et l'icône d'état de l'enregistrement sont verrouillées lors de la lecture instantanée et ne s'afficheront pas tant que vous ne quittez pas la fonction.
- Lors de la lecture, une modification de la division de l'écran ne sera pas possible.
- Le tour a une priorité supérieure à celle de la lecture instantanée. La fonction de relecture immédiate est sans effet quand la fonction de tour est en cours. Par conséquent, l'interface de contrôle de l'aperçu masque automatiquement l'une et l'autre. La fonction redevient valide, une fois le tour terminé.



Accédez à **Menu principal > SYSTÈME > GÉNÉRAL > Général** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL > General) pour définir la durée dans le champ **Relecture immédiate** (Instant Replay). Voir Figure 4-67. Le système affichera une boîte de dialogue si aucun enregistrement n'est disponible pour le canal actuel.

Figure 4-67



4.3.3.2 Zoom numérique

Vous pouvez effectuer un zoom dans une zone spécifique du canal actuel afin d'afficher plus de détails. La fonction de zoom peut s'appliquer à plusieurs canaux. Les deux méthodes suivantes sont possibles :

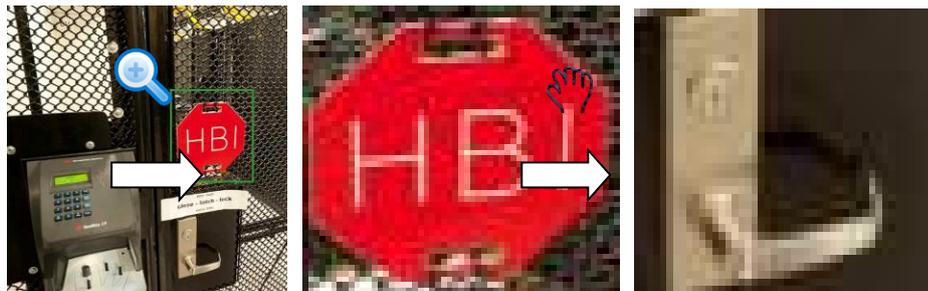
- Cliquez sur  , l'icône deviendra  . Maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour sélectionner la zone que vous souhaitez agrandir. La zone sera agrandie une fois le bouton de gauche de la souris relâché.
- Positionnez la souris au centre de la zone que vous souhaitez agrandir, puis tournez la molette de défilement pour agrandir la zone.



Pour certains modèles, si l'image est agrandie de la première manière comme décrit précédemment, la zone sélectionnée sera agrandie proportionnellement à la fenêtre.

L'interface du zoom numérique se présente comme dans la figure Figure 4-68. Une fois l'image agrandie, vous pouvez faire glisser l'image vers une quelconque direction pour afficher les zones agrandies voisines. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour annuler la fonction de zoom et revenir à l'interface d'origine.

Figure 4-68



4.3.3.3 Sauvegarde immédiate

Vous pouvez enregistrer la vidéo d'un canal quelconque et stocker le clip vidéo dans un dispositif de stockage USB.

En cliquant sur , vous lancerez l'enregistrement. Cliquez de nouveau sur cette icône pour arrêter l'enregistrement. Le clip sera automatiquement enregistré dans le dispositif de stockage USB.

Vous pouvez enregistrer la vidéo d'un canal quelconque et stocker le clip vidéo dans un dispositif de stockage USB.

4.3.3.4 Instantané manuel

Vous pouvez prendre un à cinq instantanés de la vidéo et les enregistrer dans un dispositif de stockage USB.

En cliquant sur , vous pourrez prendre des instantanés. Les instantanés seront automatiquement enregistrés dans le dispositif de stockage USB. Vous pouvez afficher les instantanés sur votre ordinateur.



Pour modifier le nombre d'instantanés, sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot). Dans la liste **Instantané manuel** (Manual Snap), sélectionnez le nombre d'instantanés.

4.3.3.5 Conversation bidirectionnelle

Vous pouvez engager une conversation vocale entre l'appareil et le dispositif déporté pour affronter mieux l'urgence.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton  pour démarrer une conversation bidirectionnelle, l'icône

devient . Les autres boutons de conversation bidirectionnelle des canaux numériques sont alors désactivés.

Étape 2 : Cliquez à nouveau sur  et vous pourrez annuler la conversation bidirectionnelle.

4.3.3.6 Commuter le flux binaire

Utilisez cette fonction pour basculer entre le flux principal et le flux secondaire en fonction de la bande passante actuelle du réseau.

- M : Flux principal. Son flux binaire est volumineux et sa résolution est supérieure. Il occupe une grande bande passante adaptée pour la surveillance sur mur vidéo, le stockage, etc.
- S : Flux secondaire. Sa résolution est inférieure, mais il occupe une bande passante plus petite. Il est adapté pour la surveillance en général, la connexion à distance, etc.

Cliquez sur  pour passer du type de flux binaire principal au type de flux binaire secondaire.

- M : Flux principal.
- S : Flux secondaire. Certaines séries de produits prennent en charge deux flux secondaires (S1 et S2). Veuillez vous référer à la section 4.2.5.1 Encoder pour des informations détaillées.

4.3.3.7 Menu du clic droit

En ouvrant le menu du clic droit (menu contextuel), vous pouvez accéder rapidement à l'interface fonctionnelle correspondante et effectuer les opérations pertinentes, y compris accéder au menu principal, rechercher des enregistrements et sélectionner le mode de division de l'écran.

Faites un clic droit dans l'interface d'aperçu et le menu contextuel s'affichera. Voir Figure 4-69. Veuillez vous référer au Chapitre Tableau 4-18 pour obtenir des informations détaillées.



Le menu contextuel peut être différent en fonction des différents modèles. L'interface réelle prévaut.

Figure 4-69

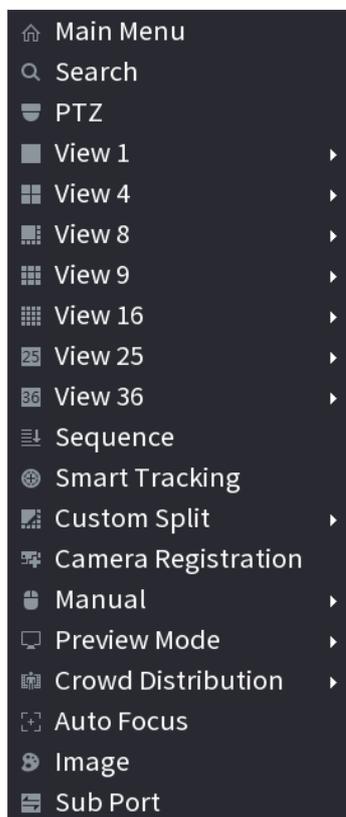


Tableau 4-18

Fonction	Description
Menu principal	Ouvrir l'interface Menu principal (Main Menu).
Recherche	Ouvrir l'interface Lecture (PLAYBACK) où vous pourrez rechercher et reproduire des fichiers d'enregistrement. Pour plus de détails, voir « 4.6 Lecture et recherche ».
PTZ	Ouvrir l'interface PTZ . Pour plus de détails, voir « 4.4 PTZ ».
Diviser l'écran par 1/4/8/9/16/25/36	Configurer l'écran de la vue en temps réel avec une disposition monocanal ou multicanal.
Séquence (disposition des vues)	Définissez le mode de division de l'écran et les canaux. Pour plus de détails, voir « 4.3.4 Séquence ».
Écran précédent	Accéder à l'écran précédent. Par exemple, si vous utilisez le mode de division de l'écran par 4, le premier écran affichera les canaux 1 à 4. Cliquez sur Écran suivant (Next screen) et vous visualiserez les canaux 5 à 8.
Écran suivant	
Inscription de la caméra	Ouvrir l'interface INSCRIPTION DE CAMÉRA (CAMERA REGISTRATION). Pour plus de détails, voir « 4.1.4.4 Inscription ».
Manuel	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Enregistrement (Record) et vous pourrez configurer le mode d'enregistrement entre Automatique (Auto) et Manuel (Manual) ou arrêter l'enregistrement. Il est également possible d'activer ou de désactiver la fonction de prise d'instantané. • Sélectionnez Sortie d'alarme (Alarm Out) et vous pourrez configurer les paramètres des sorties d'alarme.
Mode aperçu	Deux modes sont disponibles : régulier et mode IA.
Distribution de la foule	Activez/désactivez la fonction pour démarrer/arrêter la fonction de distribution de la foule.
Mise au point automatique	Cliquez dessus pour exécuter la fonction de mise au point automatique. Vérifiez que votre caméra connectée prend en charge la fonction de mise au point automatique.
Image	Cliquez ici pour modifier des propriétés de la caméra. Pour plus de détails, voir « 4.2.4 Image ».
Port secondaire	Cliquez sur Port secondaire (Sub Port) pour accéder au contrôle de l'écran secondaire.

4.3.4 Séquence

Vous pouvez personnaliser l'arrangement des vues.



L'arrangement des aperçus rétablira l'arrangement des canaux par défaut après avoir restauré les paramètres par défaut.

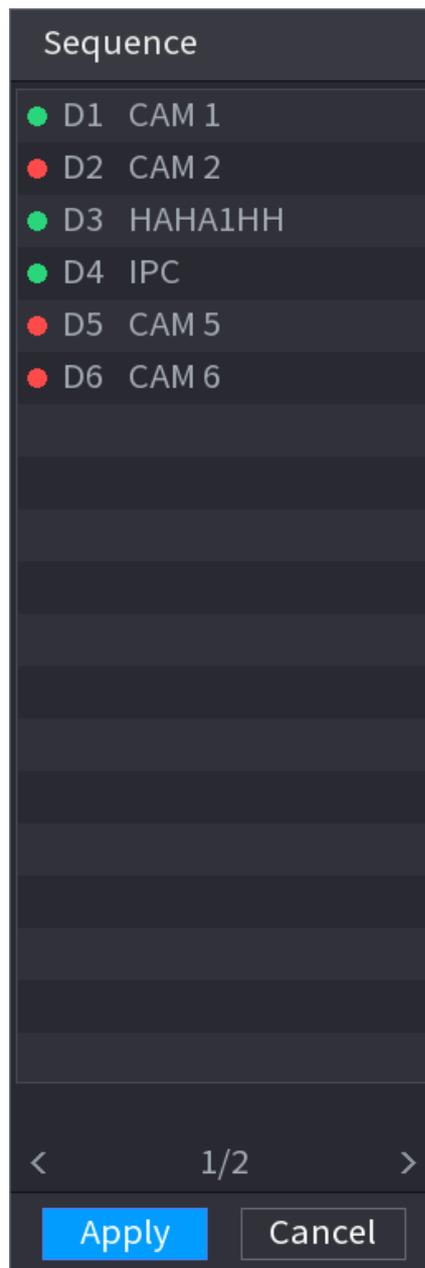
Étape 1 : Faites un clic droit dans l'interface d'aperçu, puis cliquez sur **Séquence** (Sequence).

L'interface **Séquence** (Sequence) s'affichera. Voir Figure 4-70.



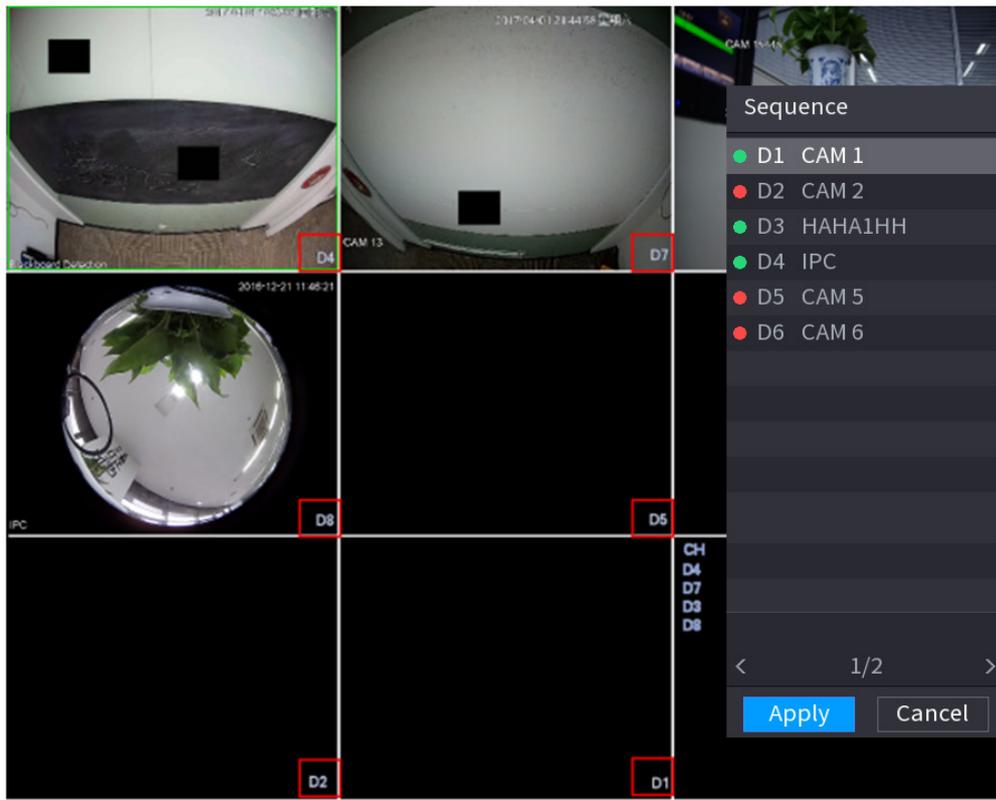
- Accédez à l'interface de modification de vue et l'appareil passera automatiquement au mode de division maximale.
- La liste des canaux dans l'interface de modification de vue affiche le numéro et le nom du canal de la caméra ajoutée.  signifie que la caméra est en ligne.  signifie que la caméra est hors ligne.
- Dans le cas où le nombre de canaux dépasse le nombre maximal de divisions, l'interface de modification de vue peut afficher le nombre maximal d'écrans et le numéro actuel de l'écran.

Figure 4-70



Étape 2 : Dans l'interface de modification de vue, faites glisser le canal dans la fenêtre souhaitée ou faites-le glisser dans la fenêtre d'aperçu pour changer de position. Vérifiez le numéro du canal dans le coin inférieur droit pour afficher la séquence de canaux actuelle. Voir Figure 4-71.

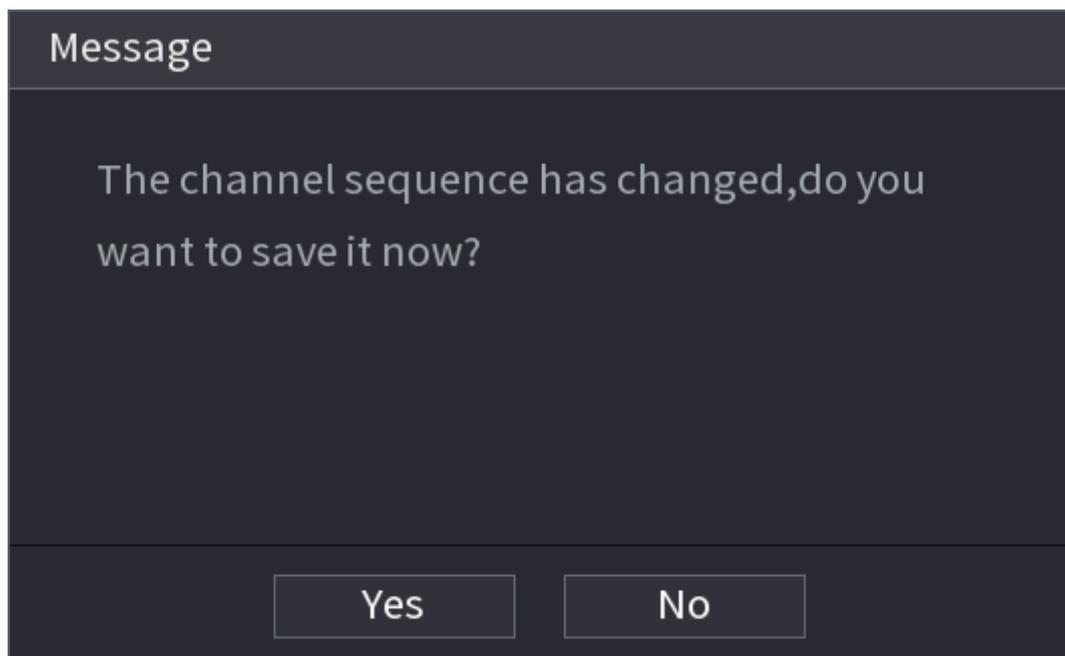
Figure 4-71



Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer la séquence de canaux actuelle. Après avoir modifié la séquence de canaux, cliquez sur le bouton Annuler (Cancel) ou faites un clic droit et une boîte de dialogue s'affichera. Voir Figure 4-72.

- Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages actuels.
- Cliquez sur **Non** (No) pour quitter sans enregistrer les modifications.

Figure 4-72



4.3.5 Fisheye (Facultatif)



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

4.3.5.1 Configuration de la correction du fisheye à partir de l'interface d'aperçu

La caméra fisheye (caméra panoramique) offre une vidéo grand-angle, mais ses images sont considérablement déformées. La fonction de correction des déformations du grand-angle permet de corriger la vidéo pour la rendre plus vive et acceptable à l'œil humain.

Dans l'interface d'aperçu, sélectionnez le canal du fisheye, puis faites un clic droit pour sélectionner la correction du fisheye. Voir Figure 4-73. Vous pouvez définir le mode d'installation et d'affichage Fisheye.



- Pour le cas d'un canal non-Fisheye, le système affiche une boîte de dialogue pour vous rappeler que le canal est non-Fisheye et qu'il ne prend pas en charge la fonction de correction.
- Si les ressources système sont insuffisantes, le système affiche aussi la boîte de dialogue correspondante.

Figure 4-73



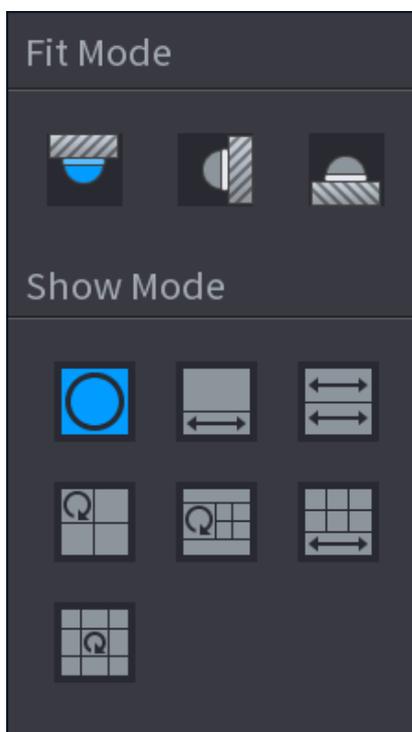
Vous pouvez à présent voir l'interface illustrée sur la Figure 4-74. Vous pouvez définir le mode d'installation et d'affichage du Fisheye. Il existe trois modes d'installation : au plafond/murale/au sol.



- Les différents modes d'installation proposent différents modes de correction.

- Certaines séries de produits prennent en charge la correction des déformations à 180°. La correction des déformations du grand-angle à 180° prend en charge uniquement la correction pour une caméra montée sur mur. Le produit réel prévaut.

Figure 4-74



Référez-vous à la fiche suivante pour obtenir des informations détaillées. Voir Tableau 4-19.

Tableau 4-19

Modes d'installation	Icône	Remarque
 (Montage au plafond)  (Montage au sol)		Vue originale 360°
		1 fenêtre de correction + 1 vue d'étirement de panorama
		2 vues d'étirement de panorama
		1 vue panorama 360° + 3 fenêtres de correction
		1 vue panorama 360° + 4 fenêtres de correction
		4 fenêtres de correction + 1 vue d'étirement de panorama
		1 vue panorama 360° + 8 fenêtres de correction
 (Montage mural)		Vue originale 360°
		Étirement de panorama

		1 vue de dépliage de panorama + 3 fenêtres de correction
		1 vue de dépliage de panorama + 4 fenêtres de correction
		1 vue de dépliage de panorama + 8 fenêtres de correction

Figure 4-75



Dans la Figure 4-75, vous pouvez ajuster les champs colorés dans le panneau de gauche ou utiliser la souris pour changer la position des petites images du panneau de droite pour réaliser la correction Fisheye.

Opération : Utilisez la souris pour effectuer un zoom avant/arrière et tournez l'image (sauf pour le mode montage mural).

4.3.5.2 Correction Fisheye pendant la lecture

Lors de la lecture du fichier d'enregistrement du fisheye, vous pouvez utiliser la fonction de correction des déformations pour ajuster la vidéo.

Étape 1 : Dans le menu principal, cliquez sur le bouton **Sauvegarde** (Backup).

Étape 2 : Sélectionner le mode de lecture sur 1 fenêtre et le canal Fisheye correspondant,

cliquez sur  pour lancer la lecture.

Étape 3 : Faites un clic droit sur  pour accéder à l'interface de lecture corrigée. Pour des informations détaillées, reportez-vous à « 4.3.5.1 Configuration de la correction du fisheye à partir de l'interface d'aperçu ».

4.3.6 Test de température

Quand vous vous connectez à un appareil frontal qui prend en charge la détection de température, la température s'affiche immédiatement.



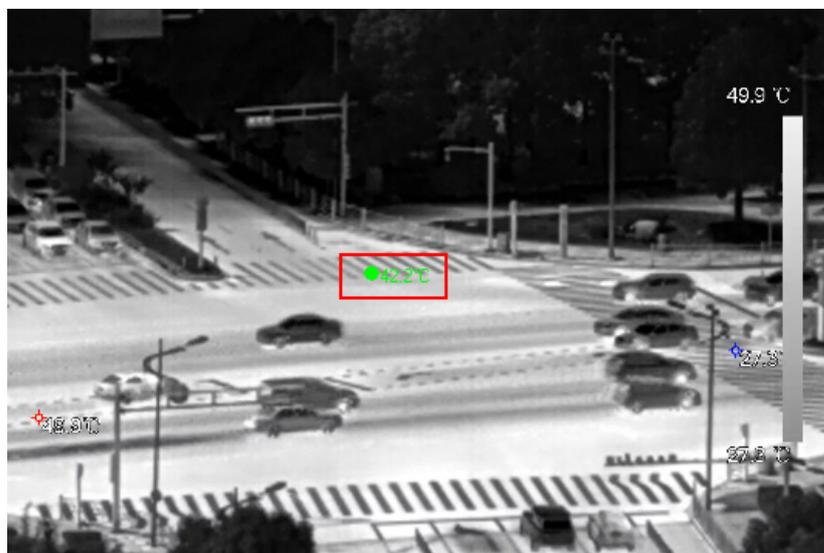
- Cette fonction peut collecter les températures de corps humains (des individus) dans la vidéo de surveillance, soyez prudent !
- Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Préparations

Reportez-vous à « 4.16.1 Affichage » pour activer la fonction de test de température.

Dans la fenêtre d'aperçu, cliquez sur une position quelconque dans la vidéo du canal à imagerie thermique. L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-76.

Figure 4-76



4.3.7 Mode d'aperçu IA

Quand vous sélectionnez le mode IA, les informations relatives aux visages humains, aux personnes, aux véhicules motorisés et non motorisés s'affichent sur le côté droit de l'interface d'aperçu. Des fonctions de lecture d'enregistrements et d'affichage des traits caractéristiques sont disponibles.

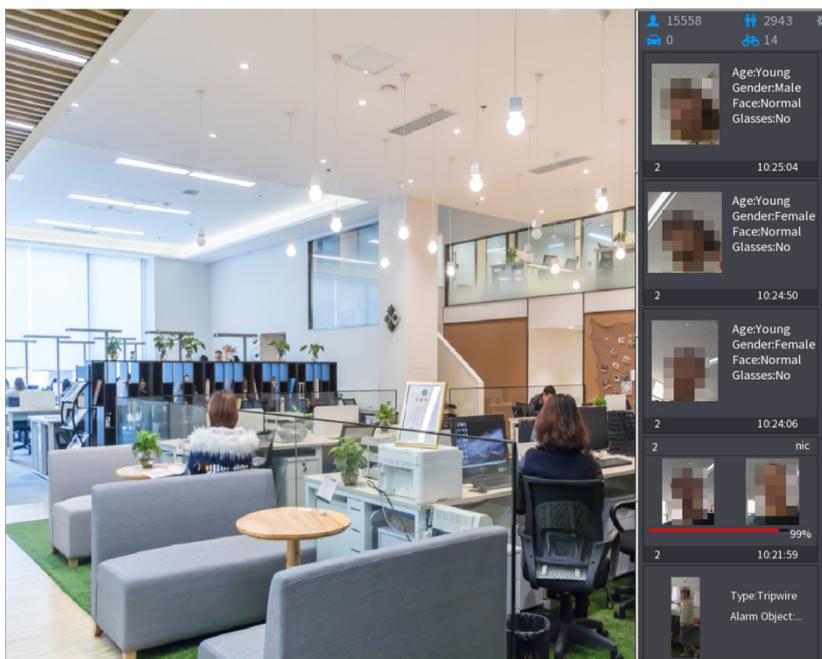


Vous devez activer la détection faciale, la détection de corps humain (individu), la détection de véhicule motorisé et non motorisé pour pouvoir utiliser cette fonction. Pour plus de détails, voir « 4.7.2.5 Structuration de vidéos (métadonnées) ».

Étape 1 : Faites un clic droit pour sélectionner **Mode aperçu > Mode IA** (Preview Mode > AI Mode).

L'interface d'aperçu IA s'affichera. Voir Figure 4-77.

Figure 4-77

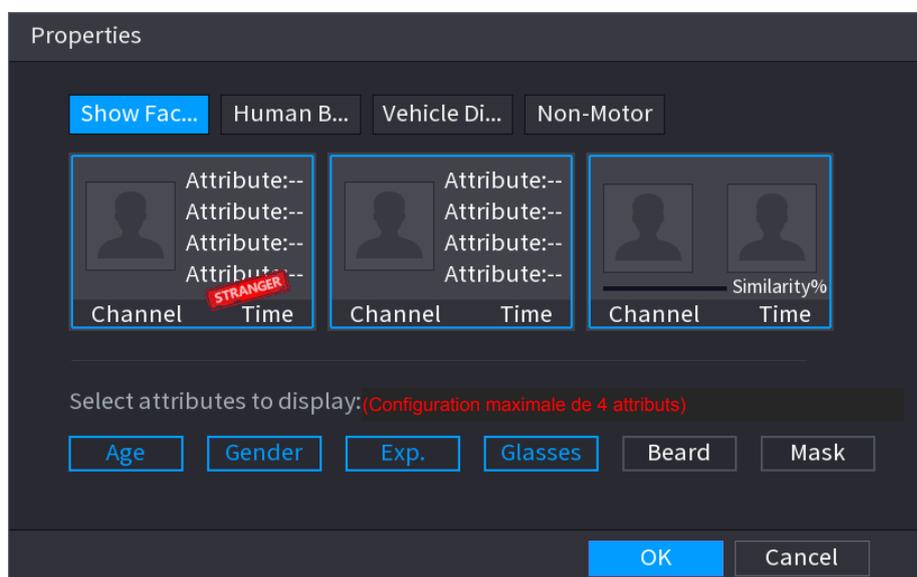


Étape 2 : (Facultatif) Double-cliquez sur l'image à droite pour lire la vidéo correspondante.

Étape 3 : Cliquez sur .

L'interface **Propriétés** (Properties) s'affiche. Voir Figure 4-78.

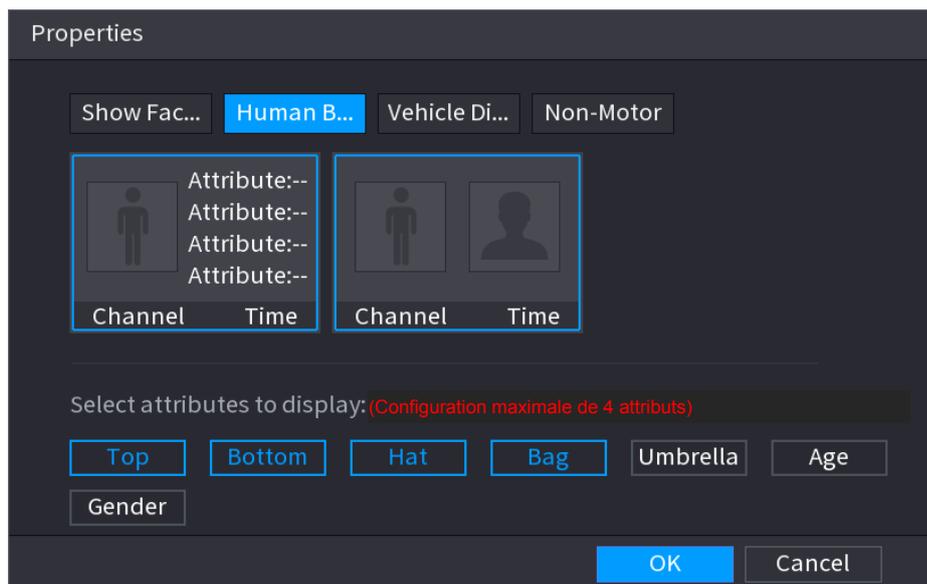
Figure 4-78



Étape 4 : (Facultatif) Cliquez sur **Afficher la liste des visages** (Show Face List) et sélectionnez les attributs à afficher, y compris l'âge, le sexe, l'expression, le port de lunettes, d'une barbe ou d'un masque.

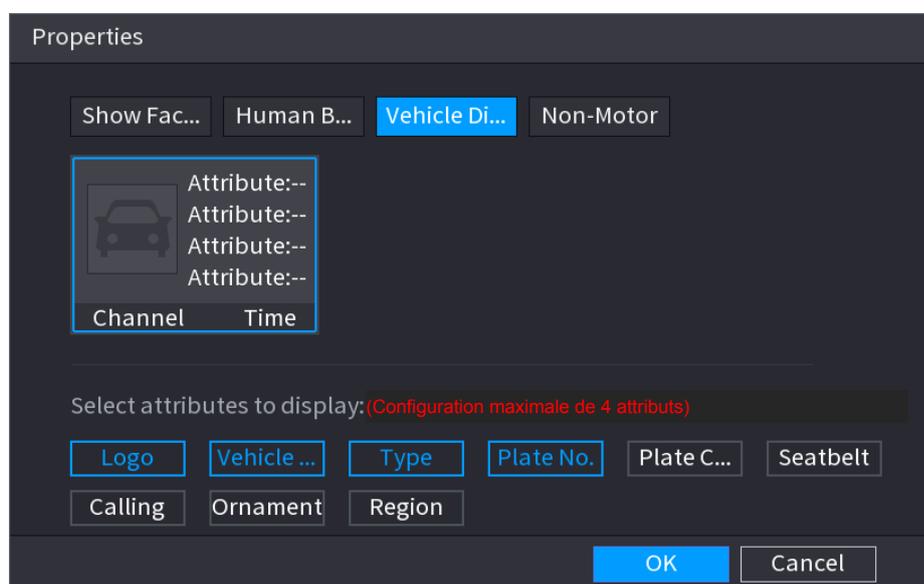
Étape 5 : (Facultatif) Cliquez sur **Détection de corps humain** (Human Body Detection) et sélectionnez les attributs à afficher, y compris la partie supérieure, un pantalon, un chapeau, un sac, un sac de style, un parapluie, l'âge et le sexe. Voir Figure 4-79.

Figure 4-79



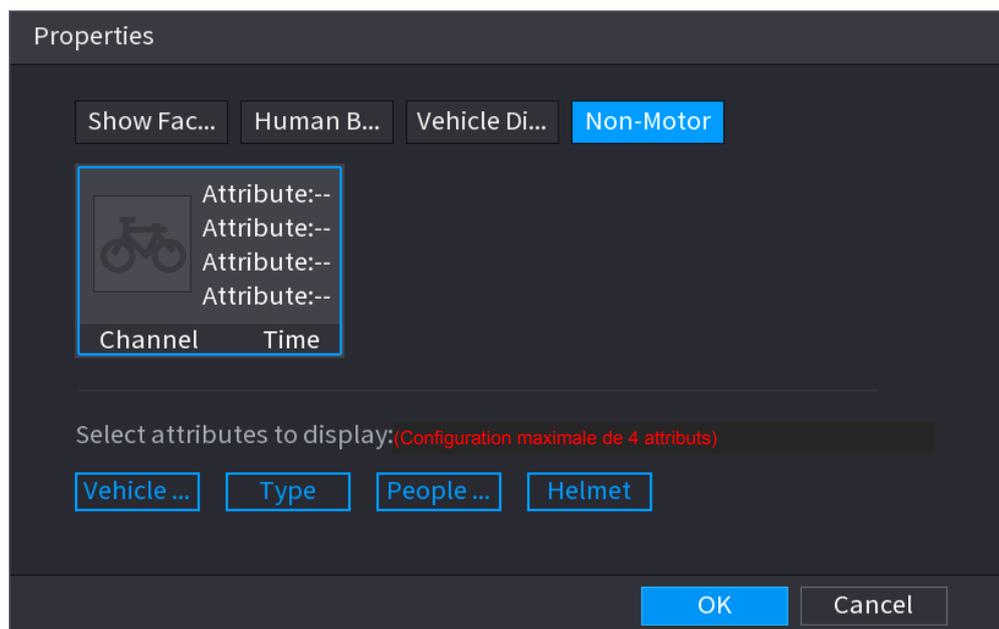
Étape 6 : (Facultatif) Cliquez sur **Affichage de véhicule** (Vehicle Display) pour sélectionner les attributs à afficher, y compris le logo du véhicule, la couleur du véhicule, le modèle de véhicule, l'identification de la plaque, la couleur de la plaque, la ceinture de sécurité, le téléphone au volant, les décorations du véhicule et les pays/régions. Voir Figure 4-80.

Figure 4-80



Étape 7 : (Facultatif) Cliquez sur **Non motorisé** (Non-Motor) pour sélectionner les attributs à afficher, y compris couleur, type et nombre de personnes. Voir Figure 4-81.

Figure 4-81



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



Le système affiche un maximum de quatre attributs.

4.4 PTZ

Un module PTZ est une plateforme mécanique qui transporte une caméra et un cache de protection. En outre, il reçoit des commandes à distance. Un module PTZ se déplace horizontalement et verticalement pour permettre une surveillance à partir de la caméra dans toutes les directions.



Avant de contrôler la fonction PTZ, assurez-vous que la connexion entre le décodeur PTZ et le NVR est correcte.

4.4.1 Réglages PTZ

Vous pouvez définir les différents paramètres PTZ pour le type local et le type distant. Avant d'utiliser la fonction PTZ locale, assurez-vous d'avoir défini le protocole PTZ ; sinon vous ne pourrez pas commander le module PTZ local.

- Local : L'appareil PTZ est connecté au NVR via le câble.
- Distant : L'appareil PTZ est connecté au NVR via le réseau.



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Caméra > PTZ** (Main Menu > CAMERA > PTZ). L'interface **PTZ** s'affichera. Voir Figure 4-82 (Local) ou Figure 4-83 (Distant).

Figure 4-82

Channel	D1
PTZ Type	Local
Protocol	NONE
Address	1
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

Copy Apply Back

Figure 4-83

The screenshot shows a configuration window with a dark background. At the top, there are two dropdown menus: 'Channel' with 'D1' selected and 'PTZ Type' with 'Remote' selected. At the bottom, there are three buttons: 'Copy' (grey), 'Apply' (blue), and 'Back' (grey).

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-20.

Tableau 4-20

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez connecter à la caméra.
Type PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Local : Connexion via le port RS-485. Distant : connexion à l'appareil via réseau par ajout d'une adresse IP de la caméra PTZ.
Protocoles	Dans la liste Protocole (Protocol), sélectionnez le protocole de la caméra PTZ, par ex. PELCOD.
Adresse	<p>Dans la zone Adresse (Address), saisissez l'adresse de la caméra PTZ. La valeur par défaut est 1.</p> <p> L'adresse saisie doit être la même que celle configurée sur la caméra PTZ ; sinon, le système ne pourra pas commander la caméra PTZ.</p>
Débit de transmission	Dans la liste Débit de transmission (Baud rate), sélectionnez le débit de transmission pour la caméra PTZ. La valeur par défaut est 9 600.

Paramètre	Description
Bit de données	La valeur par défaut est 8.
Bit stop	La valeur par défaut est 1.
Parité	La parité par défaut est « Aucune » (NONE).

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

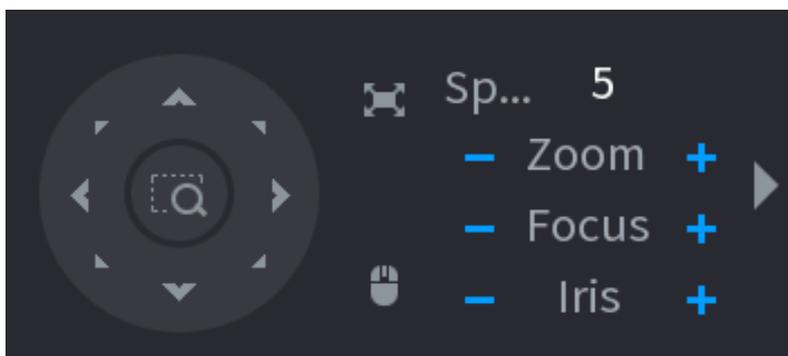
4.4.2 Contrôle PTZ

Le volet de commande PTZ permet d'exécuter des opérations, tel que déplacement de la caméra dans huit directions, réglage du zoom, de la mise au point et de l'iris (diaphragme), et positionnement rapide.

Volet de commande PTZ de base

Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, puis sélectionnez PTZ. Le volet de commande PTZ s'affichera. Voir Figure 4-84.

Figure 4-84



- Si le bouton est grisé, le système ne prend pas en charge la fonction actuelle.
- Pour certaines séries de produit, la fonction PTZ est valide en mode monofenêtre.

Tableau 4-21

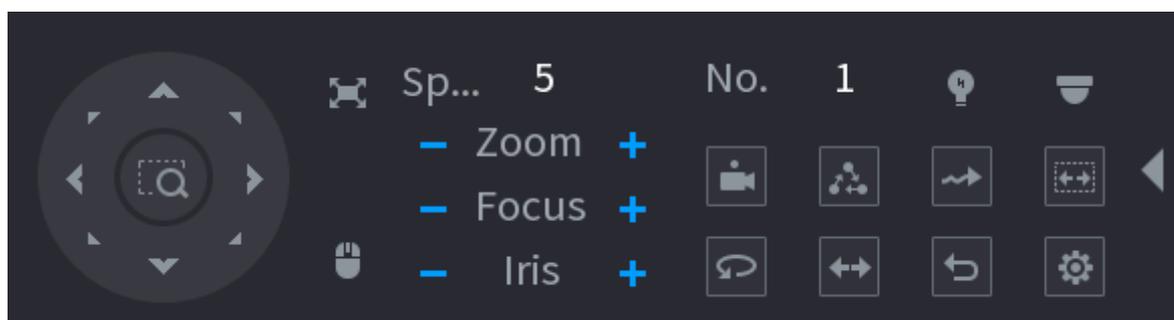
Paramètre	Description
Vitesse	Commande la vitesse de déplacement. Plus la valeur est grande, plus le déplacement sera rapide.
Zoom	<p>– : zoom arrière.</p> <p>+</p>
Mise au point	<p>– : Mise au point éloignée.</p> <p>+</p>

Paramètre	Description
Iris	 : Image plus sombre.  : Image plus claire.
Mouvement PTZ	<p>Huit directions sont prises en charge.</p> <p>Bouton de positionnement rapide.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Positionnement : Cliquez sur  pour accéder à l'écran de positionnement rapide, puis cliquez à un endroit quelconque de l'écran de la vue en temps réel. Le module PTZ se déplacera et l'affichage sera recentré à cette position. • Zoom : sur l'écran de positionnement rapide, tracez à la souris un carré de sélection sur la vue. Le zoom s'effectuera sur la sélection. • Un tracé vers le haut exécutera un zoom arrière, tandis qu'un tracé vers le bas exécutera un zoom avant. • Plus le carré est petit, plus le facteur de zoom sera important.  <p>Cette fonction ne concerne que certaines séries de produit et les commandes s'effectuent uniquement avec la souris.</p>
	<p>Cliquez sur  et vous pourrez commander le mouvement PTZ selon quatre directions (gauche, droite, haut et bas) à l'aide de la souris.</p>
	<p>Cliquez sur  pour ouvrir le volet de commande PTZ complet.</p>

Volet de commande PTZ complet

Dans le volet de commande PTZ de base, cliquez sur  pour ouvrir le volet de commande PTZ complet afin de visualiser d'autres options. Voir Figure 4-85.

Figure 4-85





- Si les boutons sont grisés, cela signifie que ces fonctions ne sont pas pris en charge par le système.
- Effectuez brièvement un clic droit pour revenir à l'interface du volet de commande PTZ de base.

Tableau 4-22

Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Préréglage		Panoramique automatique
	Tour		Rotation
	Motif		Réinitialisation
	Balayage automatique		Cliquez sur l'icône Configuration auxiliaire (AUX Config) pour ouvrir l'interface de réglage des fonctions PTZ.
	Commutateur auxiliaire		Cliquez sur l'icône Accès au menu (Enter Menu) pour ouvrir l'interface de navigation dans le menu (MENU OPERATION).

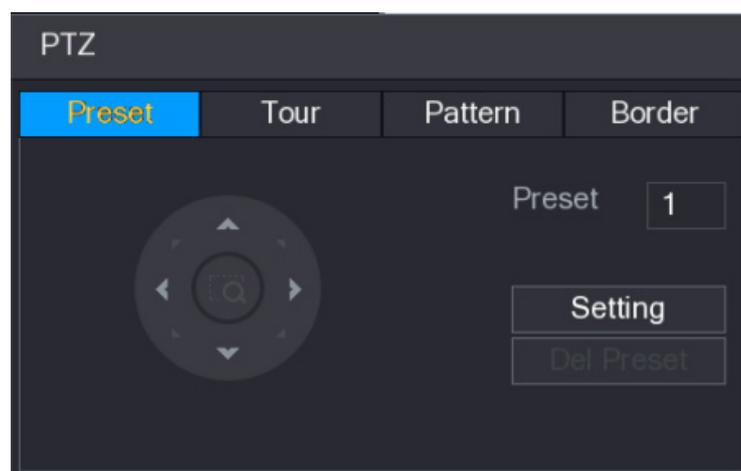
4.4.3 Configuration des fonctions PTZ

4.4.3.1 Configuration des préréglages

Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur

L'interface **Préréglage** (Preset) s'affichera. Voir Figure 4-86.

Figure 4-86



Étape 2 : Cliquez sur les flèches de direction pour définir la position prédéfinie.

Étape 3 : Dans la zone **Préréglage** (Preset), saisissez une valeur représentant la position prédéfinie.

Étape 4 : Cliquez sur **Réglage** (Setting) pour terminer les paramètres de préréglage.

4.4.3.2 Configuration des tours (rondes)

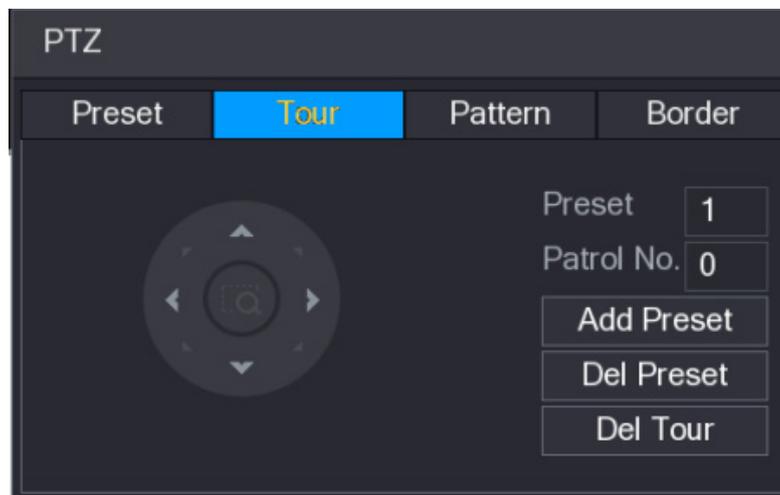
Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **PTZ** s'affichera.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Tour**.

L'onglet **Tour** s'affichera. Voir Figure 4-87.

Figure 4-87



Étape 3 : Dans la zone **N° de patrouille** (Patrol No.), saisissez la valeur pour le parcours de la ronde (tour).

Étape 4 : Dans la zone **Préréglage** (Preset), saisissez la valeur du préréglage.

Étape 5 : Cliquez sur **Ajouter un préréglage** (Add Preset).

Un préréglage sera ajouté pour ce tour.



- Vous pouvez répéter ces opérations pour ajouter d'autres préréglages.
- Cliquez sur **Supprimer un préréglage** (Del Preset) pour supprimer le préréglage de ce tour. Cette opération pourra être répétée pour supprimer d'autres préréglages. Certains protocoles ne prennent pas en charge la fonction de suppression.

4.4.3.3 Configuration d'un motif (séquence)

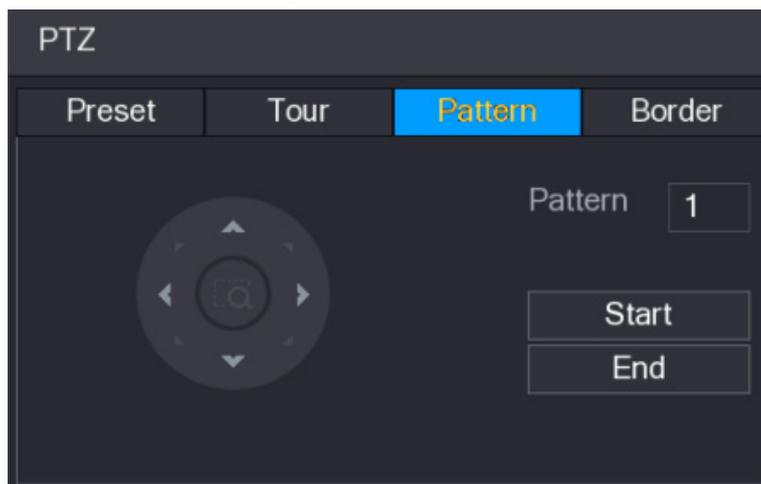
Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **PTZ** s'affichera.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Motif** (Pattern).

L'interface **Motif** (Pattern) s'affichera. Voir Figure 4-88.

Figure 4-88



Étape 3 : Dans la zone **Motif** (Pattern), saisissez la valeur du motif.

Étape 4 : Cliquez sur **Début** (Start) pour exécuter la séquence des opérations. Il est également possible d'accéder au volet de commande PTZ pour exécuter des opérations de réglage du zoom, de la mise au point, de l'iris (diaphragme) et des positions.

Étape 5 : Dans l'interface **PTZ**, cliquez sur **Fin** (End) pour terminer les réglages.

4.4.3.4 Configuration du balayage automatique

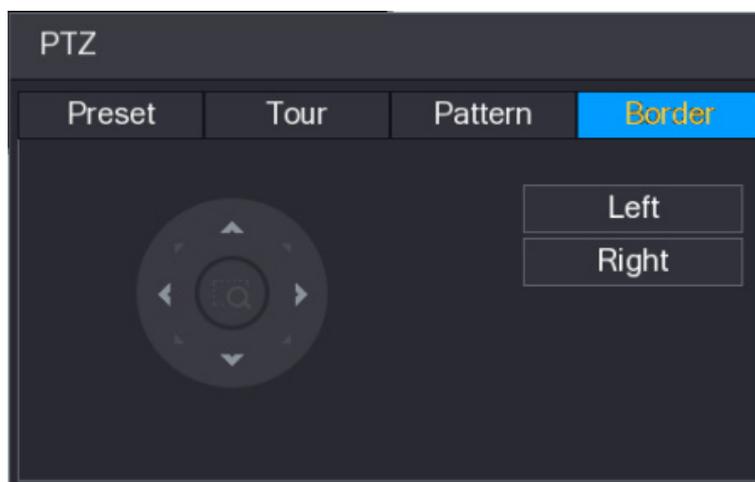
Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **PTZ** s'affichera.

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Bord** (Border).

L'interface **Bord** (Border) s'affichera. Voir Figure 4-89.

Figure 4-89

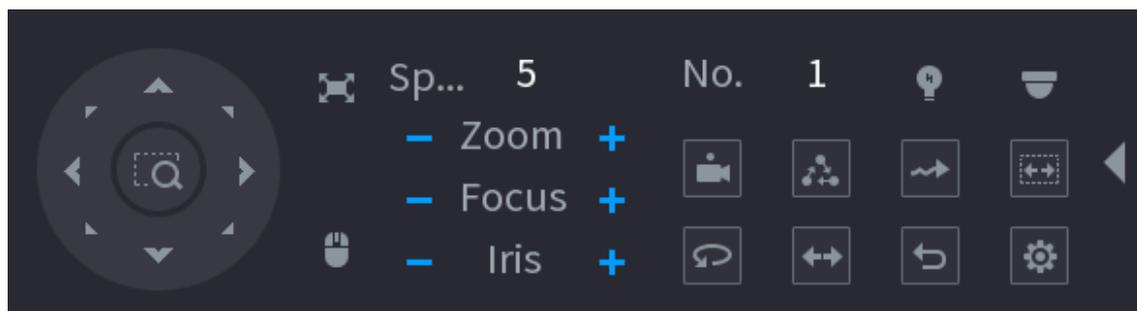


Étape 3 : Cliquez sur les flèches de direction pour positionner les limites gauche et droite.

4.4.4 Appel des fonctions PTZ

Après avoir configuré les réglages PTZ, vous pourrez appeler les fonctions PTZ de surveillance depuis le volet de commande PTZ complet. Voir Figure 4-90.

Figure 4-90



4.4.4.1 Exécution des préréglages

Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du préréglage que vous souhaitez appeler.

Étape 2 : Cliquez sur  pour appeler le préréglage.

Étape 3 : Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'appel du préréglage.

4.4.4.2 Exécution des tours

Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du tour que vous souhaitez appeler.

Étape 2 : Cliquez sur  pour exécuter le tour.

Étape 3 : Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'exécution du tour.

4.4.4.3 Exécution des séquences

Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du motif (séquence) que vous souhaitez appeler.

Étape 2 : Cliquez sur  pour exécuter la séquence (motif).

La caméra PTZ se déplace en fonction du motif configuré de manière répétée.

Étape 3 : Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'exécution de la séquence (motif).

4.4.4.4 Exécution d'un balayage automatique

Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du bord que vous souhaitez appeler.

Étape 2 : Cliquez sur .

La caméra PTZ effectue un balayage dans les limites (bords) configurées.

Étape 3 : Cliquez à nouveau sur  pour arrêter le balayage automatique.

4.4.4.5 Exécution d'un panoramique automatique

Étape 1 : Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur  pour démarrer le mouvement horizontal.

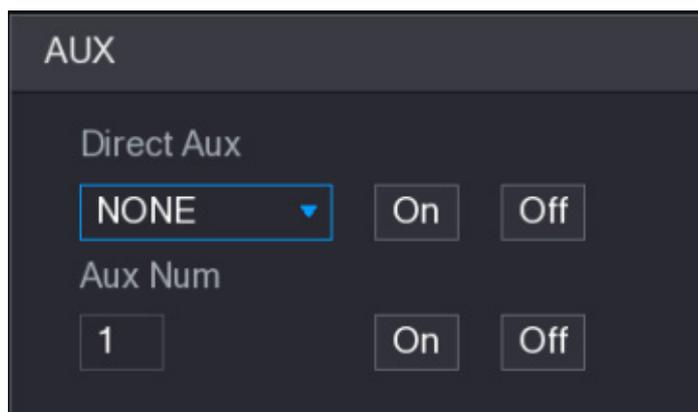
Étape 2 : Cliquez à nouveau sur  pour arrêter le mouvement.

4.4.4.6 Utilisation du bouton auxiliaire

Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur  et l'interface des paramètres auxiliaires s'affichera. Voir Figure 4-91.

Dans la liste **Aux Direct** (Direc Aux), sélectionnez l'option qui correspond au protocole appliqué. Dans la zone **Num Aux** (Aux Num), saisissez le numéro qui correspond au commutateur auxiliaire sur le décodeur.

Figure 4-91



4.5 Fichiers d'enregistrement

L'appareil adopte par défaut l'enregistrement en continu sur 24 heures. Vous pouvez personnaliser la période et le type d'enregistrement. Veuillez vous référer à la section 4.1.4.6 Programme pour des informations détaillées.

4.6 Lecture et recherche

4.6.1 Lecture instantanée

Vous pouvez afficher le fichier d'enregistrement des dernières 5 à 60 minutes. Reportez-vous à « 4.3.2 Barre de navigation » pour obtenir des informations sur la lecture instantanée.

4.6.2 Interface de recherche

Vous pouvez effectuer une recherche et une lecture précise des enregistrements sur le NVR.

Sélectionnez **Menu principal > LECTURE** (Main Menu > PLAYBACK) ou, dans l'interface d'aperçu, faites un clic droit pour sélectionner **Rechercher** (Search). L'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4-92.



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 4-92

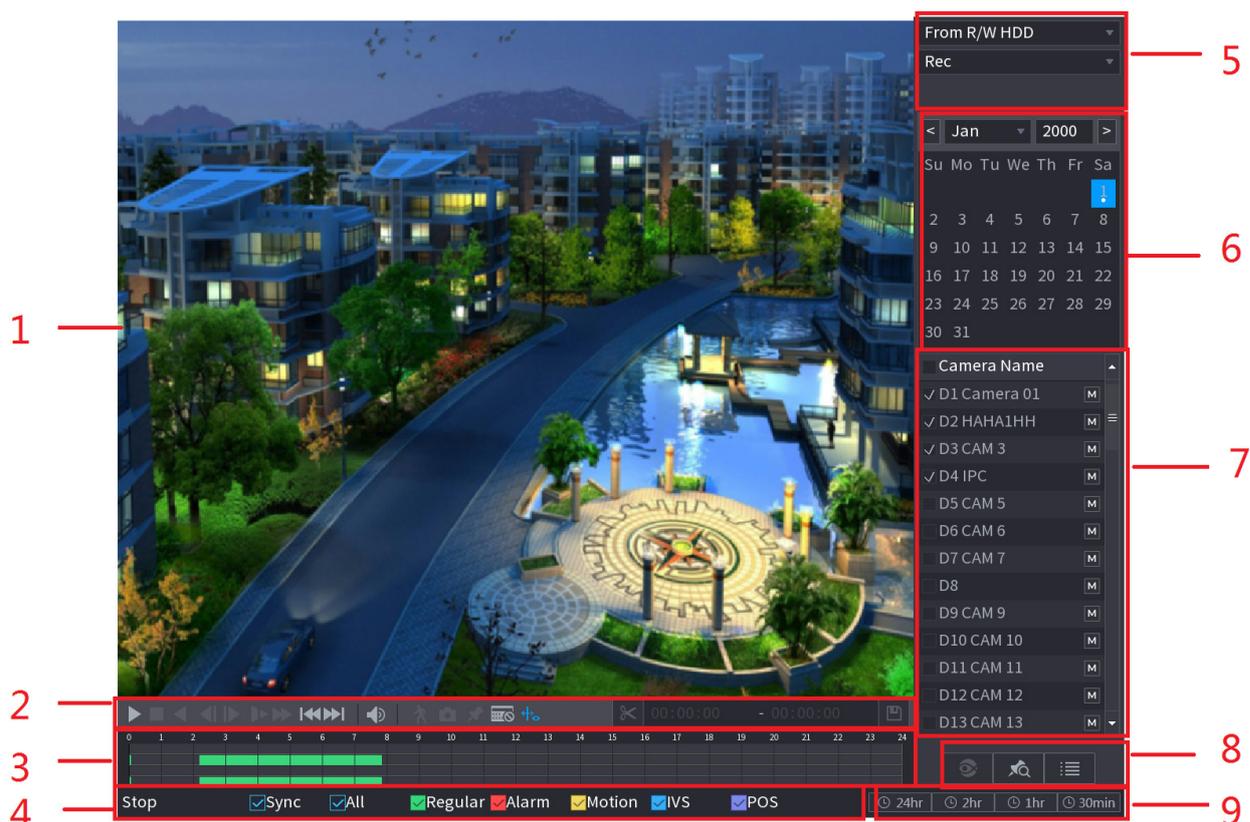


Tableau 4-23

N°	Fonction	Description
1	Fenêtre d'affichage	<p>Affiche les résultats de la recherche des vidéos et des images. Les fonctions prises en charge sont la lecture simultanée d'un seul canal, de 4 canaux, de 9 canaux ou de 16 canaux.</p> <p></p> <p>Lors de la lecture en mode monocanal, maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour sélectionner la zone que vous souhaitez agrandir. La zone sera agrandie une fois le bouton de gauche de la souris relâché. Pour quitter le mode de zoom, effectuez un clic droit sur l'image.</p>
2	Barre de commande de lecture	Boutons de commande de lecture. Veuillez vous référer à la section 4.6.2.1 Commande de lecture pour des informations détaillées.
	Clip	Cliquez sur  pour modifier le fichier d'enregistrement, puis enregistrez les séquences vidéo spécifiées. Veuillez vous référer à la section 4.6.2.3 Clip pour des informations détaillées.
	Sauvegarde	Cliquez sur  pour sauvegarder l'enregistrement. Veuillez vous référer à la section 4.6.2.4 Sauvegarde d'enregistrement pour des informations détaillées.

N°	Fonction	Description
3	Barre de temps	<p>Affiche le type et la durée de l'enregistrement vidéo actuel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En mode d'affichage 4 canaux, quatre barres de temps seront affichées. Dans les autres modes, seule une barre de temps sera affichée. • Cliquez sur une zone colorée pour démarrer la lecture depuis ce point temporel. • Si vous êtes en train de configurer les paramètres, faites tourner la mollette de défilement de la souris sur la barre de temps et un agrandissement de la barre de temps sera effectué à partir du point 0. Lors de la lecture, faites tourner la mollette de défilement sur la barre de temps et un agrandissement de la barre de temps sera effectué à partir du point de lecture actuel. • Couleurs de la barre de temps : le vert indique un type général, le rouge indique une alarme externe, le jaune indique une détection de mouvement, le bleu indique des événements intelligents et le violet indique des événements PDV (POS). • Pour certains modèles, si vous cliquez sur une zone vierge dans la barre de temps, le système accédera automatiquement au point temporel suivant où un enregistrement vidéo est présent.
4	État de la lecture	Deux états de lecture sont disponibles : Lecture (Play) et Arrêt (Stop).
	Synchronisation	Cochez la case Synchroniser (Sync) pour lire simultanément les vidéos enregistrées des différents canaux de la même plage horaire dans la vue multicanale.
	Type d'enregistrement	Cochez la case pour définir le type d'enregistrement de la recherche.
5	Type de recherche	Sélectionnez le contenu à reproduire : Enregistrement (Record), Image (PIC), Découpage (Splice). Pour plus de détails sur la sélection du type de recherche, reportez-vous à « 4.6.2.2 Type de recherche ».
6	Calendrier	<p>Cliquez sur la date pour laquelle vous souhaitez effectuer la recherche. La barre de temps affichera l'enregistrement correspondant.</p> <p>Les dates avec des enregistrements ou des instantanés sont marquées d'un petit cercle plein.</p>
7	Disposition de la vue et sélection du canal	<p>Dans la liste Nom Caméra (CAM NAME), sélectionnez les canaux que vous souhaitez lire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La division de la fenêtre sera déterminée par le nombre de canaux. Par exemple, si vous sélectionnez un canal, la lecture sera affichée sur la vue monocanal ; si vous sélectionnez deux à quatre canaux, la lecture sera affichée dans une vue à quatre fenêtres. Le maximum est de huit canaux.

N°	Fonction	Description
		<ul style="list-style-type: none"> Cliquez sur  pour basculer entre les flux.  indique un flux principal et  indique un flux secondaire.
8	Affichage des listes	<p>Cet espace comprend la liste des repères (Mark List) et la liste des fichiers (File List).</p>  <p>Différentes séries de produits offrent différentes fonctions. Les icônes affichées peuvent varier. Le produit réel prévaut.</p> <ul style="list-style-type: none">  : cliquez sur le bouton Liste des repères (Mark List) et la liste des vidéos enregistrées et marquées de repères s'affichera. Double-cliquez sur le fichier pour démarrer la lecture.  : cliquez sur le bouton Liste des fichiers (File List) et la liste des vidéos enregistrées issues de la recherche s'affichera. Il est possible de verrouiller/déverrouiller les fichiers. Veuillez vous référer à la section 4.6.7 Liste des fichiers pour des informations détaillées.  Mise à plat du fisheye. Cela permet de corriger l'affichage des déformations du grand-angle. Veuillez vous référer à la section 4.3.5.2 Correction Fisheye pendant la lecture pour des informations détaillées.
14	Unité de la barre de temps	Il est possible de sélectionner entre 24 heures, 2 heures, 1 heure ou 30 minutes comme unité de la barre de temps. La barre de temps sera adaptée au réglage.



Toutes les opérations effectuées ici (telles que la vitesse de lecture, le canal, le temps et la progression) dépendent de la version du matériel. Certaines séries ne prennent pas en charge certaines fonctions ou vitesses de lecture.

4.6.2.1 Commande de lecture

L'interface de commande de lecture est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-93.

Figure 4-93



Reportez-vous au tableau suivant pour des informations détaillées. Voir Tableau 4-24.

Tableau 4-24

Icône	Fonction
	Lecture/pause En mode de lecture ralentie, cliquez sur ce bouton pour basculer entre la lecture et la pause.
	Arrêt En cours de lecture, cliquez dessus pour arrêter la lecture.
	Lecture à rebours <ul style="list-style-type: none"> ● En mode de lecture normal, double-cliquez sur le bouton et le fichier sera lu à rebours. Cliquez de nouveau pour mettre en pause. ● En mode de lecture à rebours, cliquez sur  ou sur  pour revenir en lecture normale.
	Pour afficher l'image précédente/suivante. <ul style="list-style-type: none"> ● En mettant en pause la lecture normale du fichier, cliquez sur  ou sur  pour effectuer une lecture image par image. ● En mode de lecture image par image, cliquez sur  ou sur  pour revenir en mode de lecture normale.
	Lecture ralentie Lors de la lecture, cliquez sur ce bouton pour lire au ralenti avec différentes vitesses : lecture ralentie 1, lecture ralentie 2, etc.
	Avance rapide Lors de la lecture, cliquez sur ce bouton pour lire en accéléré avec différentes vitesses : lecture accélérée 1, lecture accélérée 2, etc.
	Ajustez le volume de la lecture.
	Recherche intelligente. Veuillez vous référer à la section 4.6.3 Lecture en mode de recherche intelligente pour des informations détaillées.
	Cliquez sur le bouton d'instantané en mode plein écran et vous réaliserez une capture d'écran. Les instantanés sont enregistrés dans un dossier personnel. Veuillez d'abord connecter le périphérique, puis cliquez sur le bouton d'instantané en mode plein écran. Sélectionnez ou créez un dossier. Cliquez sur le bouton Démarrer (Start), la capture d'écran sera enregistrée dans le dossier spécifié.

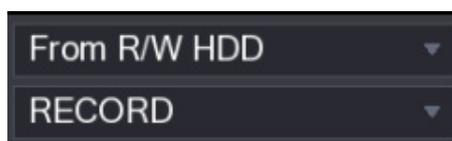
icône	Fonction
	Bouton de marquage. Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. Vérifiez que le bouton de marquage est disponible dans le volet de commande de lecture. Veuillez vous référer à la section 4.6.4 Lecture marquée (repère de lecture) pour des informations détaillées.
	Affichez/masquez les informations PDV. En mode de lecture de 1 canal, cliquez dessus pour afficher/masquer les informations PDV de la vidéo.
	En mode de lecture sur 1 canal, cliquez dessus pour activer/désactiver les informations de règle IVS de la vidéo.  Cette fonction n'est disponible que pour certaines séries.

4.6.2.2 Type de recherche

Vous pouvez rechercher des enregistrements vidéo, des séquences vidéo ou des instantanés à partir du disque dur ou du dispositif de stockage externe.

- **À partir du disque dur en lecture/écriture** : lecture des vidéos enregistrées ou des instantanés à partir du disque dur de l'appareil. Voir Figure 4-94.

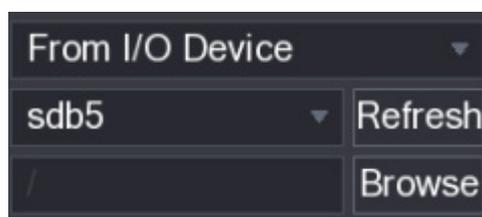
Figure 4-94



- **À partir d'un dispositif d'E/S** : lecture des vidéos enregistrées à partir d'un dispositif de stockage externe. Voir Figure 4-95.

Cliquez sur **Parcourir** (Browse) et sélectionnez le chemin de stockage de l'enregistrement vidéo que vous souhaitez lire. Double-cliquez sur le fichier vidéo ou cliquez sur  pour démarrer la lecture.

Figure 4-95



4.6.2.3 Clip

Cette fonction vous permet de découper une séquence vidéo et de l'enregistrer dans un nouveau fichier sur le dispositif USB. Voir Figure 4-96. Suivez les étapes indiquées ci-dessous.

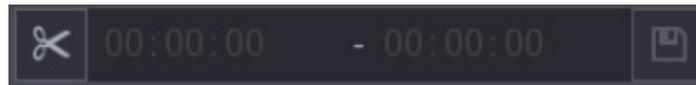
Étape 1 : Sélectionnez d'abord un enregistrement, puis cliquez sur  pour lancer la lecture.

Étape 2 : Sélectionnez un point temporel dans la barre de temps, puis cliquez sur  pour démarrer le clip.

Étape 3 : Sélectionnez un point temporel dans la barre de temps  pour arrêter le clip.

Étape 4 : Cliquez sur  et une boîte de dialogue s'affichera pour enregistrer le fichier du clip vidéo.

Figure 4-96



- La fonction de découpage (clip) s'applique au mode monocanal/multicanal.
- Un maximum de 1 024 fichiers peut être enregistré en même temps.
- Cette fonction ne s'applique pas aux fichiers déjà sélectionnés dans la liste des fichiers.

4.6.2.4 Sauvegarde d'enregistrement

Cette fonction permet de sauvegarder les fichiers sélectionnés dans la liste des fichiers ou le fichier que vous venez juste de découper.

Étape 1 : Sélectionnez un fichier d'enregistrement vidéo que vous souhaitez sauvegarder. Il est possible de sélectionner les deux types de fichiers suivants :

- Fichier d'enregistrement vidéo : cliquez sur  et la **liste des fichiers** s'affichera.
Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.
- Pour enregistrer les clips vidéo en tant que fichiers d'enregistrement.

Étape 2 : Cliquez sur  et l'interface **SAUVEGARDE (BACKUP)** s'affichera. Voir Figure 4-97.

Figure 4-97

BACKUP

1	Name(Type)	Free Space/Total Space	Device Status
1	✓ sdb5(USB DISK)	15.60 GB/15.60 GB	Ready

2	✓ CH	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	✓	1 R	17-11-08 01:00:00	17-11-08 02:00:00	1847872
2	✓	1 R	17-11-08 02:00:00	17-11-08 03:00:00	1847632

Space Required / Space Remaining:3.52 GB/15.60 GB Backup Clear

Étape 3 : Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour démarrer l'opération.

4.6.3 Lecture en mode de recherche intelligente



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Lors du processus de lecture, la zone de détection de mouvement dans la scène est analysée et les résultats de l'analyse sont donnés.

Cette fonction s'applique à un canal dont la fonction de détection de mouvement est déjà activée (**Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > Détection de mouvement** [Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect]).

Étape 1 : Sélectionnez le canal dont vous voulez lire la vidéo, puis cliquez sur . Vous pouvez afficher les grilles sur les images de la vidéo reproduite.



- Cette fonction ne s'applique qu'au mode de lecture monocanal.
- Si vous utilisez le mode de lecture multicanal, double-cliquez d'abord sur un canal pour passer en mode de lecture monocanal.

Étape 2 : Faites un clic gauche, puis faites glisser le curseur pour sélectionner des zones de recherche intelligente (22 × 18 en PAL, 22 × 15 en NTSC).

Étape 3 : Cliquez sur  pour accéder à la lecture et à la recherche intelligente. Le système se mettra à lire toutes les séquences enregistrées de la détection de mouvement.

Étape 4 : Cliquez de nouveau sur  pour interrompre la fonction de recherche intelligente.



- La région de détection de mouvement ne peut pas être une zone en plein écran.
- La région de détection adopte le volet entier de la lecture actuelle par défaut.
- Sélectionnez un autre fichier dans la liste et le système se mettra à lire les séquences de la détection de mouvement de l'autre fichier.
- Le changement d'unité de la barre de temps, la lecture à rebours, la lecture image par image sont sans effet au cours de la lecture du fichier de détection de mouvement.

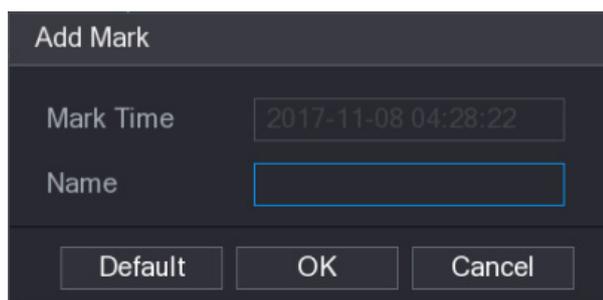
4.6.4 Lecture marquée (repère de lecture)

Au cours de la lecture d'un enregistrement, il est possible de marquer l'enregistrement pour repérer des informations importantes. Après lecture, il est possible d'utiliser l'heure ou des mots clés de repérage pour rechercher un enregistrement correspondant, puis le lire. Cela permet de récupérer très facilement les informations importantes de la vidéo.

- Ajouter un repère

Au cours de la lecture, cliquez sur le bouton  et vous accédez à l'interface suivante. Voir Figure 4-98.

Figure 4-98



- Lecture depuis un repère

En mode de lecture à 1 fenêtre, cliquez sur le bouton de la liste des fichiers marqués  dans la Figure 4-92 et vous accédez à l'interface de la liste des fichiers marqués. Double-cliquez sur un fichier marqué et la lecture démarrera depuis le point temporel marqué.

- Lecture avant une heure marquée

Il est possible de démarrer la lecture à N secondes avant l'heure marquée.



En général, la lecture à N secondes avant l'heure marquée n'est possible que si le fichier d'enregistrement le permet. Sinon, la lecture démarrera seulement aux X secondes disponibles avant l'heure marquée si le fichier d'enregistrement le permet.

- Gestionnaire de repère

Cliquez sur le bouton du gestionnaire de repère  dans l'interface de recherche (Figure 4-92) et vous accédez à l'interface **Gestionnaire** (Manager). Voir Figure 4-99. Le système est en mesure de gérer toutes les informations de repérage de l'enregistrement du canal actuel par défaut. Toutes les informations marquées du canal actuel sont affichées dans l'ordre chronologique.

Figure 4-99

	CH	Mark Time	Name
1	5	2017-11-08 03:19:30	123
2	5	2017-11-08 10:30:34	456

- **Modifier**

Double-cliquez sur un repère et une boîte de dialogue qui vous permet de modifier les informations du repère s'affichera. Seul le nom du repère peut être modifié.

- **Supprimer**

Cochez les repères que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton Supprimer (Delete) pour lancer la suppression.



- Dès que vous accédez à l'interface du gestionnaire de repère, la lecture actuelle est mise en pause. La lecture reprendra dès que vous quittez l'interface du gestionnaire de repère.
- Si le fichier marqué que vous souhaitez lire a été supprimé, le système débutera la lecture depuis le premier fichier dans la liste.

4.6.5 Affichage d'une image

À ce niveau, vous pouvez rechercher et visionner les images. Suivez les étapes indiquées ci-dessous.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > LECTURE** (Main Menu > PLAYBACK) ou, dans l'interface d'aperçu, faites un clic droit pour sélectionner **Rechercher** (Search) et vous accéderez à l'interface **Recherche** (Search).

Étape 2 : Dans le coin supérieur droit, sélectionnez une image, puis saisissez l'intervalle de lecture.

Étape 3 : Sélectionnez une date et un canal, puis cliquez sur  pour lancer la lecture.

4.6.6 Lecture divisée

Vous pouvez découper des fichiers d'enregistrement vidéo en séquences, puis les lire simultanément pour gagner du temps.

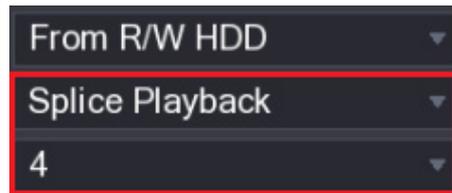


Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu Principal > LECTURE** (Main Menu > PLAYBACK) et l'interface **LECTURE** (PLAYBACK) s'affichera.

Étape 2 : Dans la liste **Type de recherche** (Search Type), sélectionnez **Lecture découpée** (Splice Playback). Dans la liste « Mode division » (Split Mode), sélectionnez **4, 9** ou **16**. Voir Figure 4-100.

Figure 4-100



Étape 3 : Dans la zone **Calendrier** (Calendar), sélectionnez une date.

Étape 4 : Dans la liste **Nom Caméra** (CAM NAME), sélectionnez un canal.



Cette fonction n'est prise en charge qu'en mode monocanal.

Étape 5 : Démarrez la lecture par découpage. Voir Figure 4-101.

- Cliquez sur  et la lecture démarrera depuis le début.
- Double-cliquez n'importe où dans la barre de temps et la lecture démarrera à partir de ce point temporel.

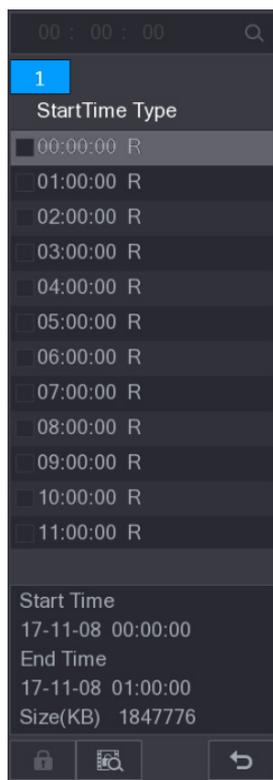
Figure 4-101



4.6.7 Liste des fichiers

Cliquez sur  et le système affichera la liste des fichiers. Il affichera ensuite le premier canal de l'enregistrement. Voir Figure 4-102.

Figure 4-102



- Cochez un nom de fichier, double-cliquez sur le fichier ou cliquez sur  pour lancer la lecture.
- Saisissez une heure précise dans la colonne du haut pour rechercher les enregistrements de la journée.
- Le système affichera jusqu'à 128 fichiers d'enregistrement dans une seule liste.
- Cliquez sur  pour revenir à l'interface de sélection du calendrier/canal.

Verrouiller ou déverrouiller un fichier

- Pour verrouiller un enregistrement vidéo, dans l'interface **Liste des fichiers** (File List), cochez la case du fichier correspondant, puis cliquez sur . Une vidéo verrouillée ne sera pas écrasée.
- Pour visualiser les informations de l'enregistrement verrouillé, cliquez sur  et l'interface **Fichier verrouillé** (FILE LOCKED) s'affichera.



L'enregistrement vidéo en cours d'écriture ou de remplacement ne pourra pas être verrouillé.

- Pour déverrouiller un enregistrement vidéo, dans l'interface **Fichier verrouillé** (FILE LOCKED), sélectionnez le fichier correspondant, puis cliquez sur **Déverrouiller** (Unlock). Voir Figure 4-103.

Figure 4-103

	CH	Type	Start Time	End Time	Size(KB)	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	2017-11-08 10:00:00	2017-11-08 11:00:00	1460416
2	<input type="checkbox"/>	1	R	2017-10-21 00:00:00	2017-10-21 01:00:00	1919216

Buttons: Unlock, Cancel

4.6.8 Autres fonctions auxiliaires

4.6.8.1 Zoom numérique

En mode de lecture à 1 fenêtre, faites un clic gauche pour sélectionner une zone quelconque sur l'écran afin de zoomer dans la zone actuelle. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter l'opération de zoom.

4.6.8.2 Changement de canal.

- En mode de lecture, sélectionnez un élément de la liste déroulante pour changer de canal de lecture.
- La recherche intelligente de canal ne prend pas en charge cette fonction.
- Au cours de la lecture du fichier d'enregistrement, cliquez sur le bouton numérique situé dans le panneau frontal pour lancer la lecture du fichier d'enregistrement du canal sélectionné et créé à la même date.

4.7 IA

4.7.1 Recherche IA

Vous pouvez rechercher des fichiers d'enregistrement sur le NVR et filtrer les fichiers par des règles correspondantes. Cela vous permettra de lire plus aisément le fichier spécifié.



- La fonction de lecture IA par fichier de caméra est prise en charge. Pour certaines séries de produits prenant en charge la fonction IA par NVR, vous pourrez réanalyser et résumer le fichier d'enregistrement.
- IA par caméra : Cette option exige des caméras IA particulières. La caméra effectue toutes les analyses par IA, puis transmet les résultats au NVR.

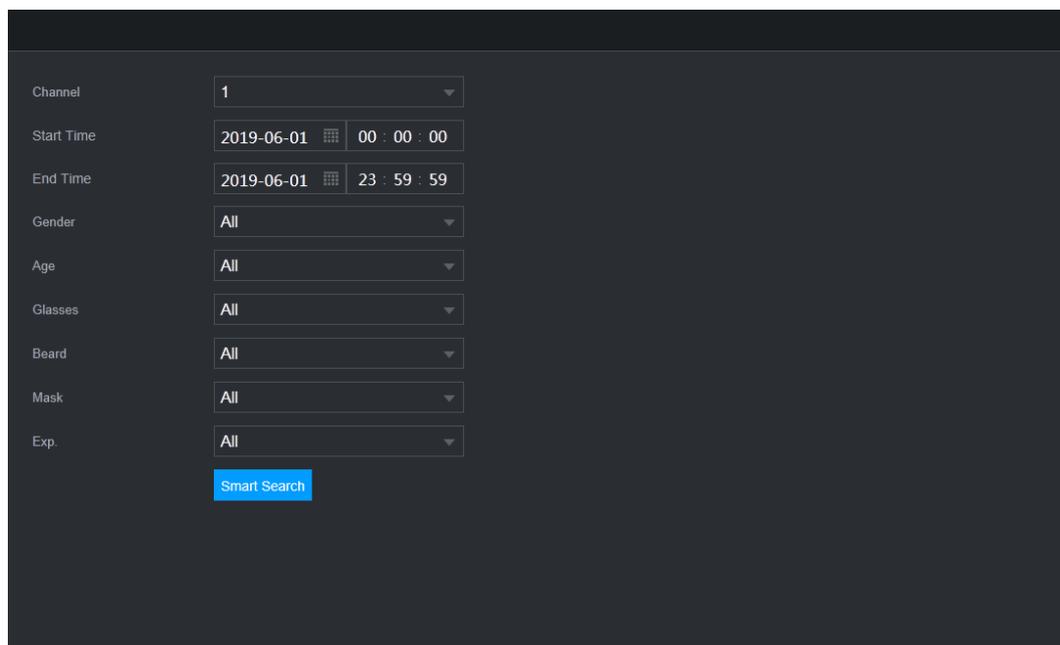
4.7.1.1 Détection faciale

Vous pouvez rechercher des visages détectés et les afficher.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > DÉTECTION FACIALE** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > FACE DETECTION).

L'interface **DÉTECTION FACIALE** (FACE DETECTION) s'affichera. Voir Figure 4-104.

Figure 4-104

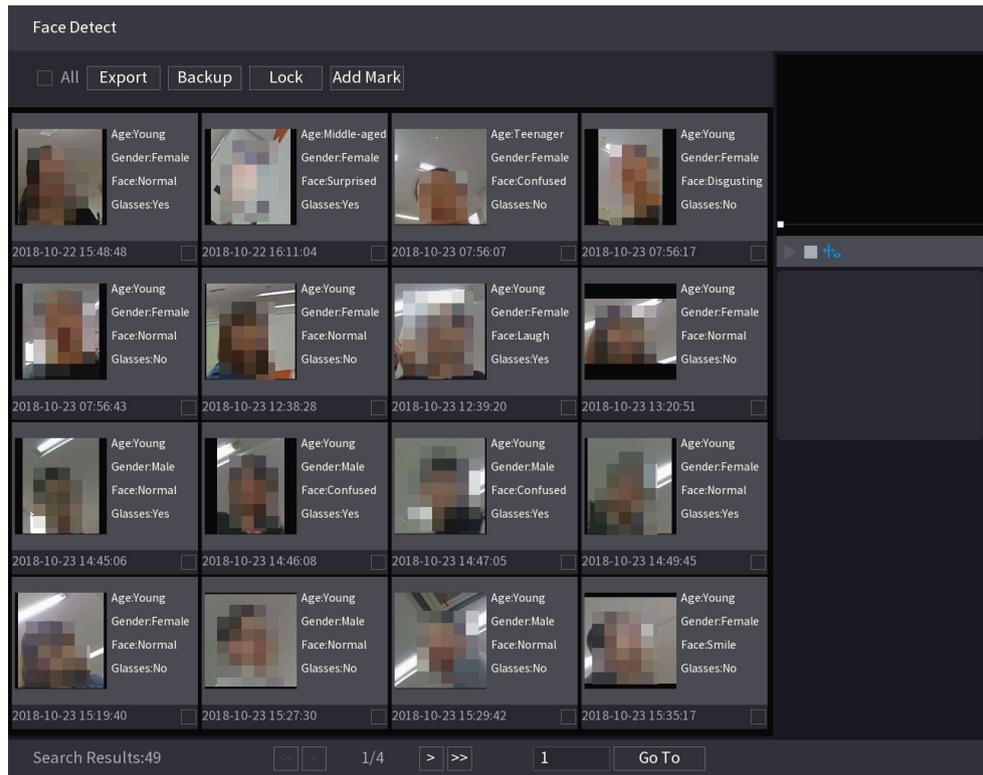


Étape 2 : Sélectionnez le canal, saisissez l'heure de début et l'heure de fin, puis définissez le sexe, l'âge, le port de lunettes, d'une barbe ou d'un masque. Cliquez sur **Recherche intelligente** (Smart Search). Les résultats de la recherche s'afficheront. Voir Figure 4-105.



Pour des raisons de confidentialités, le visage de l'individu est pixelisé dans l'image. L'image réelle est nette.

Figure 4-105



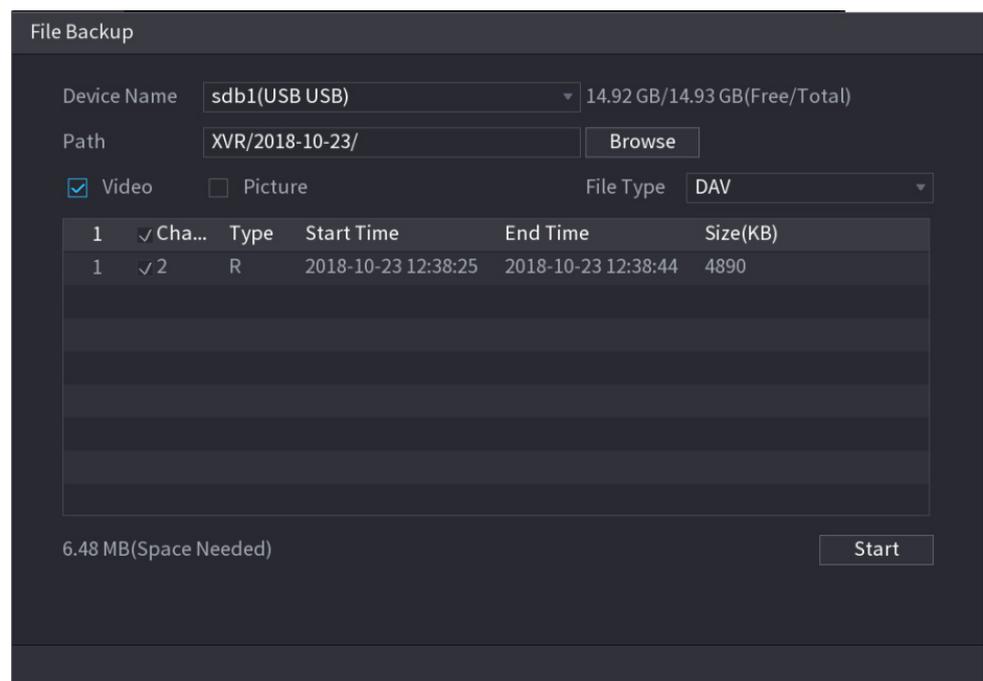
Étape 3 : Sélectionnez les images faciales que vous souhaitez afficher.

L'image et les informations renseignées s'afficheront.

Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes sur les fichiers d'enregistrement.

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start). Voir Figure 4-106.

Figure 4-106



- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).
- Accédez à **Caractéristiques de visage** (Face Properties) et à **Détails de la personne** (Person Details) pour afficher des informations détaillées.

4.7.1.2 Reconnaissance faciale

Le système peut rechercher et comparer le visage de l'individu de la vidéo avec les images faciales de la base de données, puis reproduire le fichier d'enregistrement correspondant.

Deux méthodes de recherche IA sont possibles : Recherche par attributs et recherche par image.



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

4.7.1.2.1 Recherche par attributs

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > RECONNAISSANCE FACIALE > Recherche par attributs** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > FACE DETECTION > Search by Attributes).

L'interface **Recherche par attributs** (Search by Attributes) s'affichera. Voir Figure 4-107.

Figure 4-107

Étape 2 : Sélectionnez le canal et définissez les paramètres, tels que l'heure de début, l'heure de fin, le sexe, l'âge, le port de lunettes, d'une barbe ou d'un masque, et le degré de similitude en fonction de vos besoins.

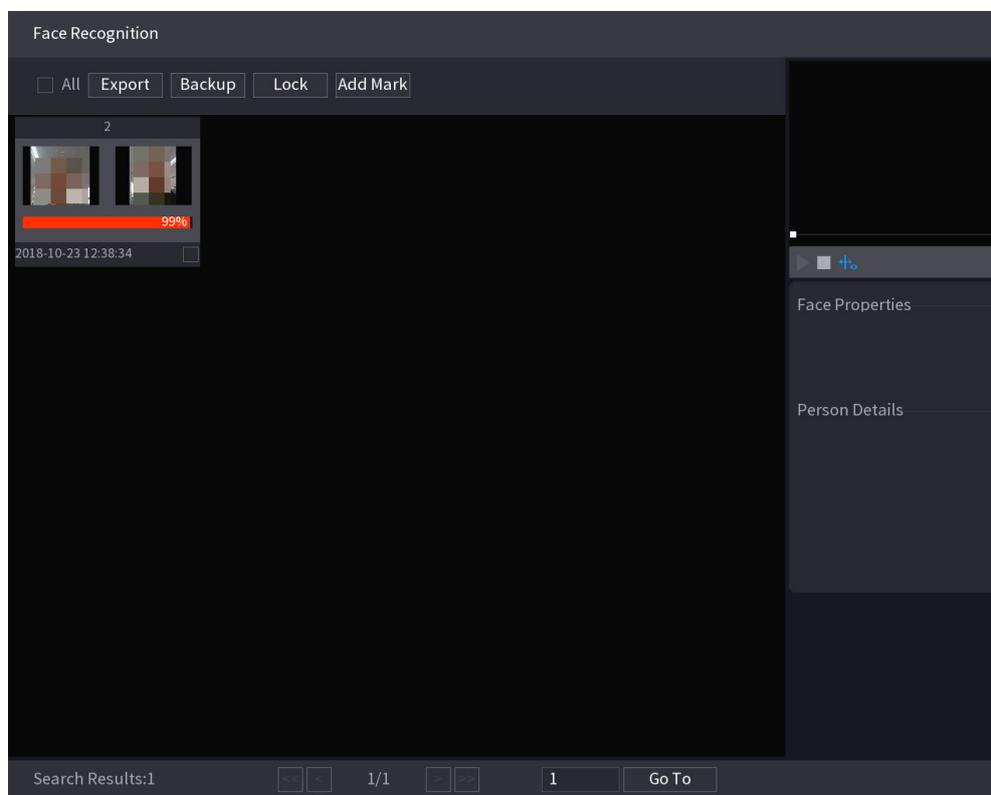
Étape 3 : Cliquez sur **Recherche intelligente** (Smart Search).

Les résultats de la recherche s'afficheront. Voir Figure 4-108.



Le visage de l'individu est pixelisé dans l'image. L'image réelle est nette.

Figure 4-108



Étape 4 : Cliquez sur l'image que vous souhaitez afficher.

L'image et les informations renseignées s'afficheront.

Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes sur les fichiers d'enregistrement.

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start).
- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).
- Accédez à **Caractéristiques de visage** (Face Properties) et à **Détails de la personne** (Person Details) pour afficher des informations détaillées.

4.7.1.2.2 Recherche par Image

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > RECONNAISSANCE FACIALE > Recherche par image** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > FACE DETECTION > Search by Image).

L'interface **Recherche par image** (Search by Image) s'affichera. Voir Figure 4-109.

Figure 4-109

Search by Attri... Search by Image

Face Library Local Upload * Un maximum de 30 images peut être transféré.* Clear 0/0

Channel 1

Start Time 2019-05-13 00:00:00

End Time 2019-05-13 23:59:59

Similarity 80 % (50%~100%)

Smart Search

Étape 2 : Sélectionnez le canal et définissez les paramètres, tels que l'heure de début, l'heure de fin, le sexe, l'âge, le port de lunettes, d'une barbe ou d'un masque, et le degré de similitude en fonction de vos besoins.

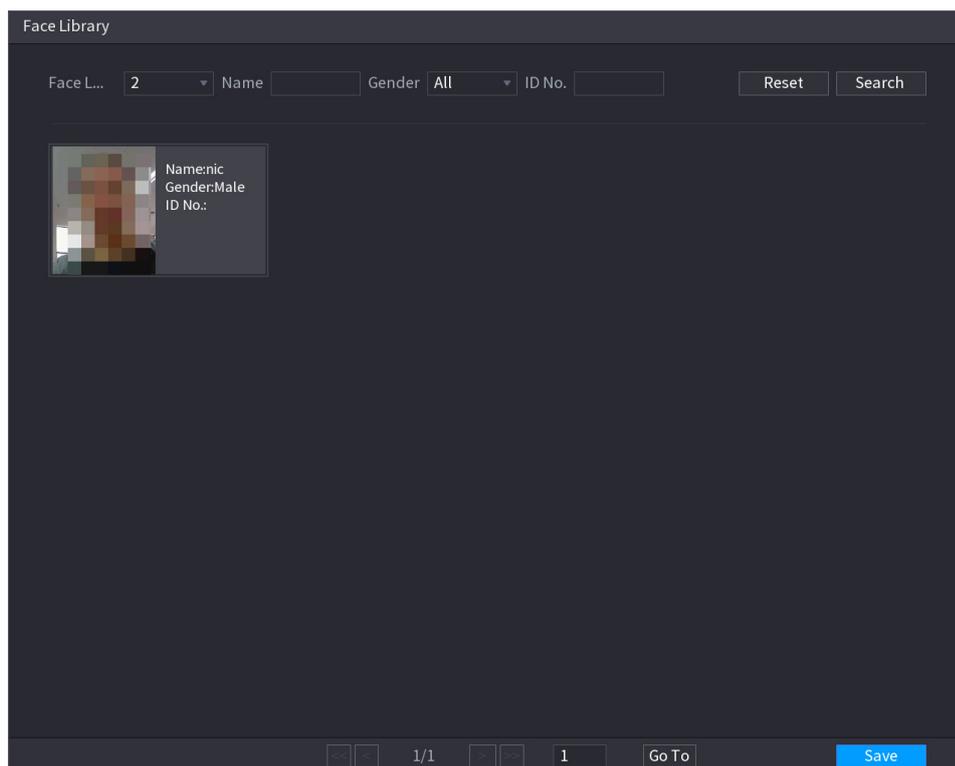
Étape 3 : Cliquez sur **Recherche intelligente** (Smart Search).

Les résultats de la recherche s'afficheront. Voir Figure 4-110.



Le visage de l'individu est pixelisé dans l'image. L'image réelle est nette.

Figure 4-110



Étape 4 : Cliquez sur l'image que vous souhaitez afficher.

L'image et les informations renseignées s'afficheront.

Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes sur les fichiers d'enregistrement.

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start). .
- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).
- Accédez à **Caractéristiques de visage** (Face Properties) et à **Détails de la personne** (Person Details) pour afficher des informations détaillées.

4.7.1.3 Vidéosurveillance intelligente (IVS)

Vous pouvez rechercher et lire les fichiers d'enregistrement d'alarme.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > IVS** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > IVS).

L'interface **IVS** s'affichera. Voir Figure 4-111.

Figure 4-111

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

- Channel: 1
- Start Time: 2019-06-01 00 : 00 : 00
- End Time: 2019-06-01 23 : 59 : 59
- Event Type: All
- Effective Target: Person Vehicle Non-Motor

A blue button labeled "Smart Search" is located below the checkboxes.

Étape 2 : Sélectionnez un canal, une heure de début, une heure de fin et un type d'événement, puis cliquez sur Recherche intelligente (Smart Search).

Les résultats de la recherche s'afficheront.

Étape 3 : Cliquez sur l'image que vous souhaitez afficher.

Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes sur les fichiers d'enregistrement.

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start).
- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).
- Accédez à **Caractéristiques de visage** (Face Properties) et à **Détails de la personne** (Person Details) pour afficher des informations détaillées.

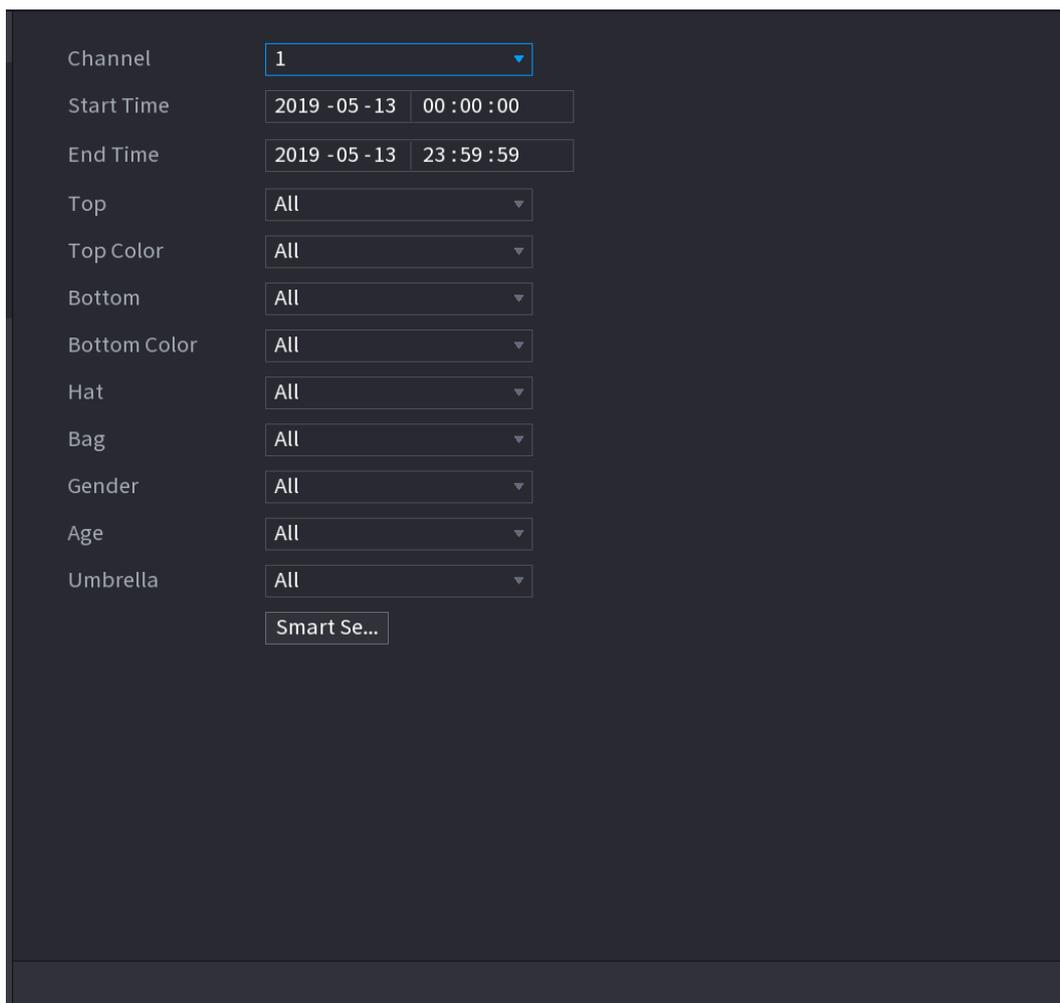
4.7.1.4 Détection de corps humain

Vous pouvez rechercher un individu (corps humain) et l'enregistrement d'alarme durant une période donnée.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > DÉTECTION DE CORPS HUMAIN** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > HUMAN BODY DETECTION).

L'interface **Détection de corps humain** (Human Body Detection) s'affichera. Voir Figure 4-112.

Figure 4-112



The image shows a dark-themed search filter interface. It contains the following elements:

- Channel:** A dropdown menu with the value '1' selected.
- Start Time:** A date and time input field showing '2019 -05 -13 00 :00 :00'.
- End Time:** A date and time input field showing '2019 -05 -13 23 :59 :59'.
- Top:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Top Color:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Bottom:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Bottom Color:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Hat:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Bag:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Gender:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Age:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Umbrella:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Smart Se...:** A button labeled 'Smart Se...' located below the 'Umbrella' dropdown.

Étape 2 : Sélectionnez un canal, une heure de début et une heure de fin, puis définissez les paramètres correspondants.

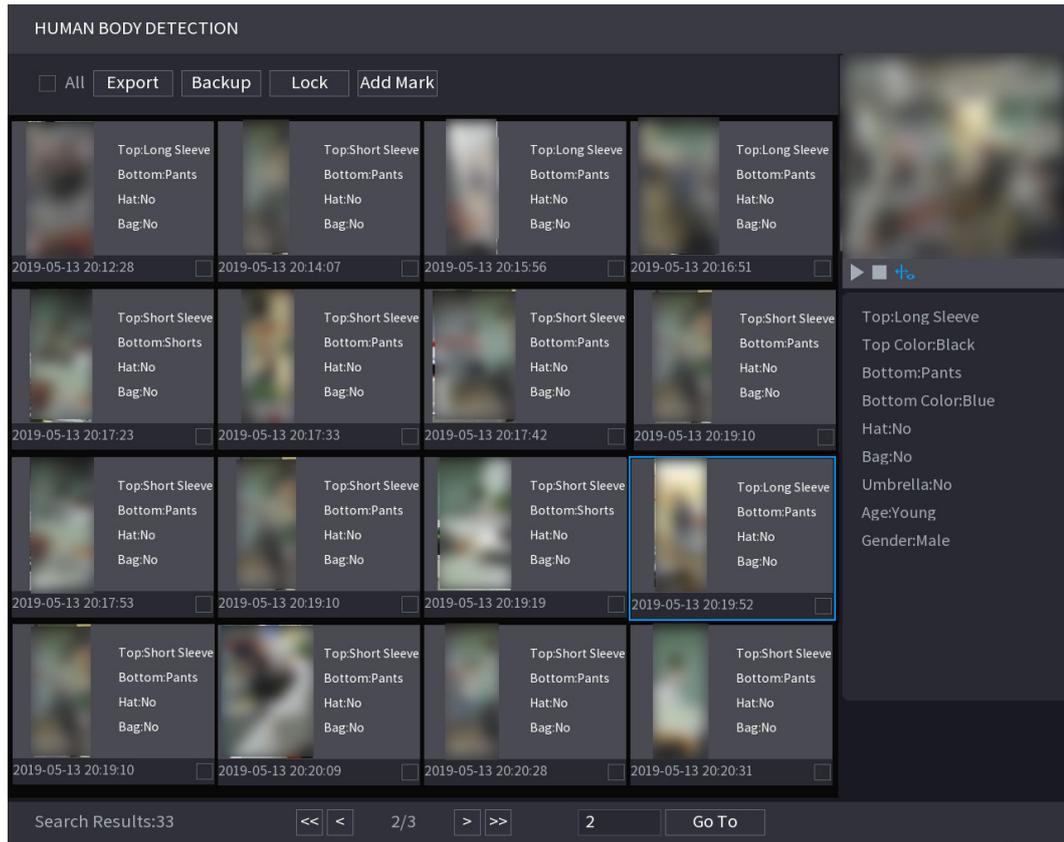
Étape 3 : Cliquez sur **Recherche intelligente** (Smart Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront. Voir Figure 4-113.



Pour des raisons de confidentialités, le visage de l'individu est pixelisé dans l'image.

Figure 4-113



Étape 4 : Sélectionnez un ou plusieurs résultats pour :

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start).
- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).
- Accédez à **Caractéristiques de visage** (Face Properties) et à **Détails de la personne** (Person Details) pour afficher des informations détaillées.

4.7.1.5 Détection de véhicule

Vous pouvez effectuer une recherche en fonction des paramètres du véhicule et rechercher l'enregistrement d'alarme durant une période donnée.



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > DÉTECTION DE VÉHICULE** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > VEHICLE DETECTION).

L'interface **DÉTECTION DE VÉHICULE** (VEHICLE DETECTION) s'affichera. Voir Figure 4-114.

Figure 4-114

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

Channel	1
Start Time	2019-06-01 00 : 00 : 00
End Time	2019-06-01 23 : 59 : 59
Plate No.	All
Vehicle Color	All
Type	All
Logo	All
Plate Color	All
Ornament	All
Calling	All
Seatbelt	All

Smart Search

Étape 2 : Sélectionnez un canal, puis définissez les paramètres.



- Le système prend en charge la recherche partielle de plaques.
- Si vous n'avez pas défini un numéro de plaque, le système recherchera tous les numéros de plaque par défaut.

Étape 3 : Cliquez sur **Recherche intelligente** (Smart Search).

Les résultats de la recherche s'afficheront.

Étape 4 : Sélectionnez un ou plusieurs résultats pour :

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start).
- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).

4.7.1.6 Détection de véhicule non motorisé

Vous pouvez effectuer une recherche en fonction des paramètres du véhicule non motorisé et rechercher l'enregistrement d'alarme durant une période donnée.



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > DÉTECTION DE VÉHICULE NON MOTORISÉ** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > NON-MOTOR VEHICLE DETECTION).

L'interface **DÉTECTION DE VÉHICULE NON MOTORISÉ** (NON-MOTOR VEHICLE DETECTION) s'affichera. Voir Figure 4-115.

Figure 4-115

Channel: 1
Start Time: 2019-06-01 00:00:00
End Time: 2019-06-01 23:59:59
Type: All
Vehicle Color: All
People Number: All
Helmet: All
Smart Search

Étape 2 : Sélectionnez le canal et l'heure, puis une ou plusieurs caractéristiques parmi **Type** (Type), **Couleur du véhicule** (Vehicle Color), **Nombre de personnes** (People Number) ou **Casque** (Helmet).

Étape 3 : Cliquez sur **Recherche intelligente** (Smart Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront. Voir Figure 4-116.

Figure 4-116

NON-MOTOR VEHICLE DETECTION

All

<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:18:19</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:19:05</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:19:28</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:20:14</p>	
<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:20:59</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:21:24</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:22:08</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:22:54</p>	Type:Two-wheeled Ve... Vehicle Color:Blue People Number:1 Helmet:Yes
<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:23:18</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:24:03</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:24:48</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:25:11</p>	
<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:25:56</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:26:42</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:27:06</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:27:29</p>	

Search Results:184 1

Étape 4 : Sélectionnez un ou plusieurs résultats pour :

- Pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur un dispositif de stockage externe, sélectionnez les fichiers, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup), ensuite sélectionnez le chemin d'enregistrement et le type de fichier, enfin cliquez sur **Démarrer** (Start).
- Pour verrouiller les fichiers afin d'éviter de les écraser, sélectionnez-les puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock).
- Pour ajouter un repère au fichier, sélectionnez-le puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Mark).

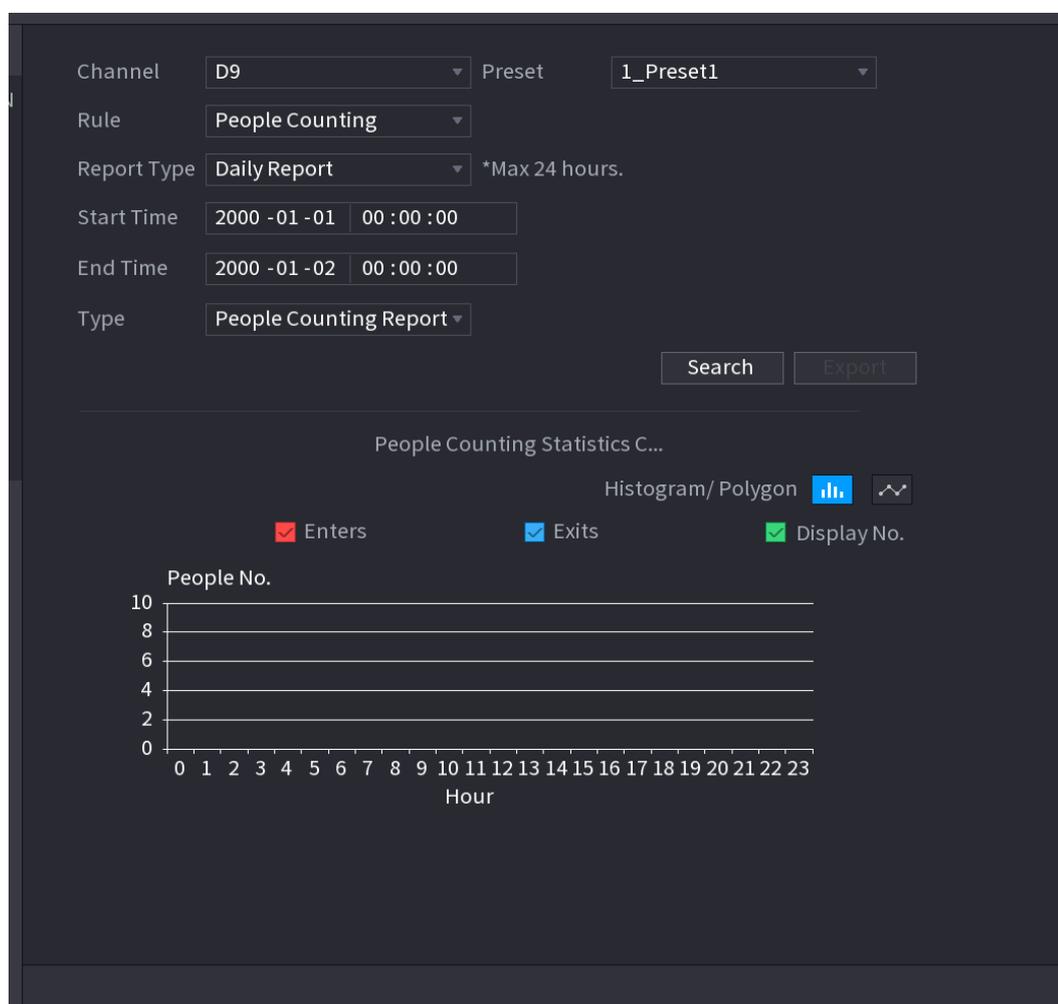
4.7.1.7 Comptage de personnes

Vous pouvez détecter le nombre de personnes occupant une zone spécifiée et afficher l'image des statistiques.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > COMPTAGE DE PERSONNES** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > PEOPLE COUNTING).

L'interface **COMPTAGE DE PERSONNES** (PEOPLE COUNTING) s'affichera. Voir Figure 4-117.

Figure 4-117



Étape 2 : Définissez les paramètres tels que le canal, le type de rapport, l'heure de début, l'heure de fin, etc. Voir Tableau 4-25.

Tableau 4-25

Paramètre	Description
Canal	Sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez compter les personnes.
Règle	Sélectionnez la règle dans la liste déroulante.
Type rapport	Sélectionnez un type de rapport dans la liste déroulante : rapport quotidien, rapport mensuel ou rapport annuel.
Heure de début/heure de fin	Définissez l'heure de début et l'heure de fin.
Type	Sélectionnez un type dans la liste déroulante.

4.7.1.8 Heat Map

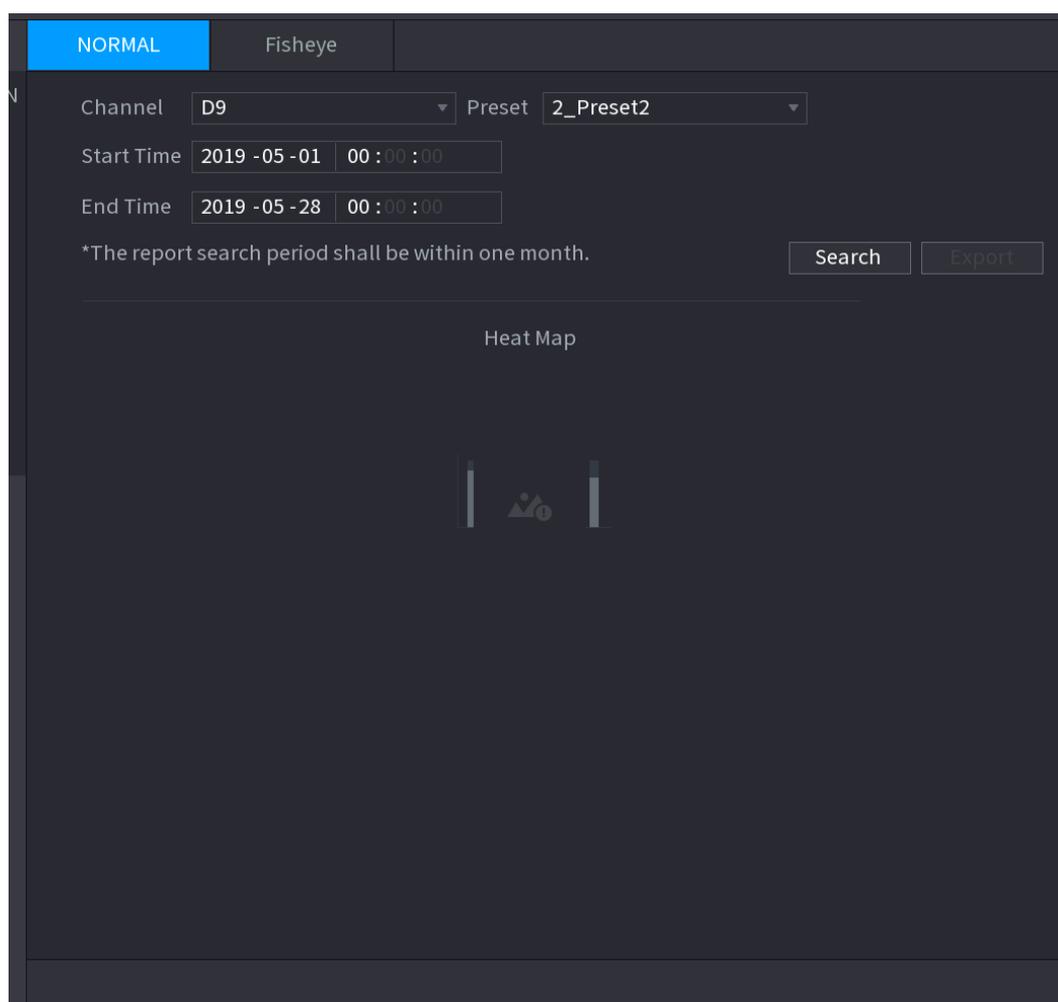
Vous pouvez détecter la distribution des objets actifs dans la zone surveillée durant la période donnée et utiliser différentes couleurs pour afficher le rapport d'imagerie thermique (Heat Map).

4.7.1.8.1 Normal

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > HEAT MAP > NORMAL** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > HEAT MAP > NORMAL).

L'interface **Normal** (Normal) s'affichera. Voir Figure 4-118.

Figure 4-118



Étape 2 : Sélectionnez le canal, l'heure de début et l'heure de fin.

Étape 3 : Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Étape 4 : Le système affiche le rapport d'imagerie thermique (heat map).



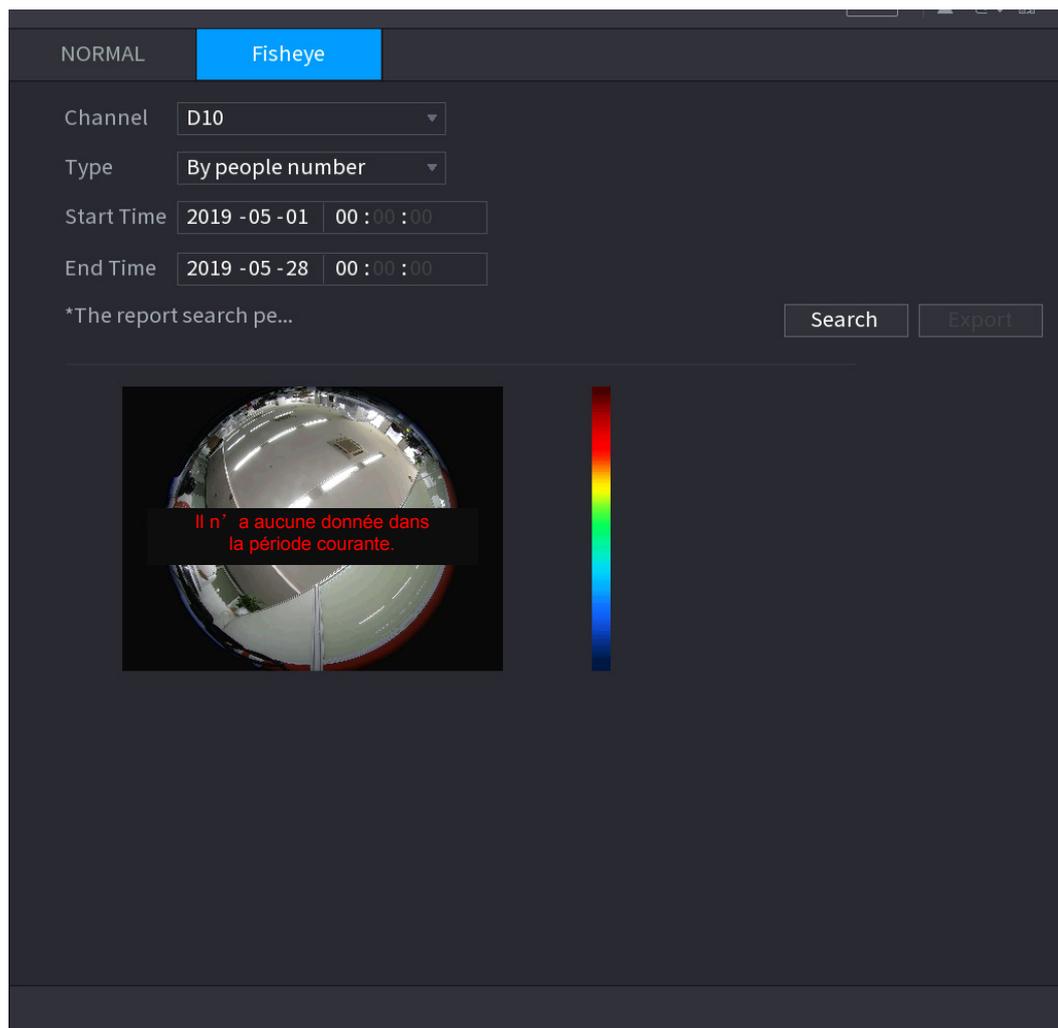
Cliquez sur **Exporter** (Export), puis sélectionnez le chemin d'enregistrement. Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer le rapport actuel sur le dispositif USB.

4.7.1.8.2 Fisheye

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > RECHERCHE INTELLIGENTE > HEAT MAP > Fisheye** (Main Menu > AI > SMART SEARCH > HEAT MAP > Fisheye).

L'interface **Fisheye** (Fisheye) s'affiche. Voir Figure 4-119.

Figure 4-119



Étape 2 : Définissez les champs **Canal** (Channel), **Type** (Type), **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End Time).

Étape 3 : Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Étape 4 : Le système affiche le rapport d'imagerie thermique (heat map).



Cliquez sur **Exporter** (Export), puis sélectionnez le chemin d' enregistrement, enfin cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer le rapport d' imagerie thermique sur le dispositif USB.

4.7.2 Caractéristiques

4.7.2.1 Plan intelligent

Le plan intelligent ne concerne que les caméras réseau intelligentes. Il comprend la fonction IVS, la détection faciale, la reconnaissance faciale, la détection de corps humain, le comptage de personnes et l'imagerie thermique (Heat Map). Si vous ne définissez aucune règle à ce niveau, vous ne pourrez pas utiliser ces fonctions d'IA avancées quand vous vous connectez à une caméra réseau intelligente.

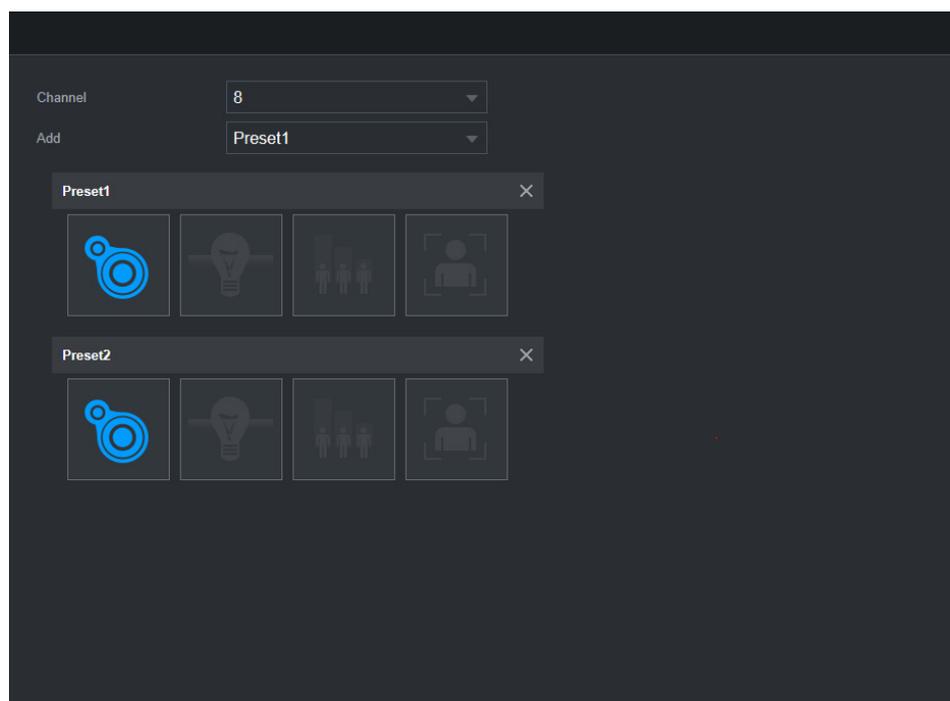


IA par caméra : La caméra réseau intelligente doit prendre en charge des fonctions intelligentes. Seul un certain nombre de caméras prend en charge des fonctions intelligentes. Le NVR affiche simplement les informations d'alarme intelligente fournies par la caméra réseau intelligente, et permet de définir ou de lire les fichiers d'enregistrement.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > PLAN INTELLIGENT** (Main Menu > AI > PARAMETERS > SMART PLAN).

L'interface **PLAN INTELLIGENT** (SMART PLAN) s'affichera. Voir Figure 4-120.

Figure 4-120

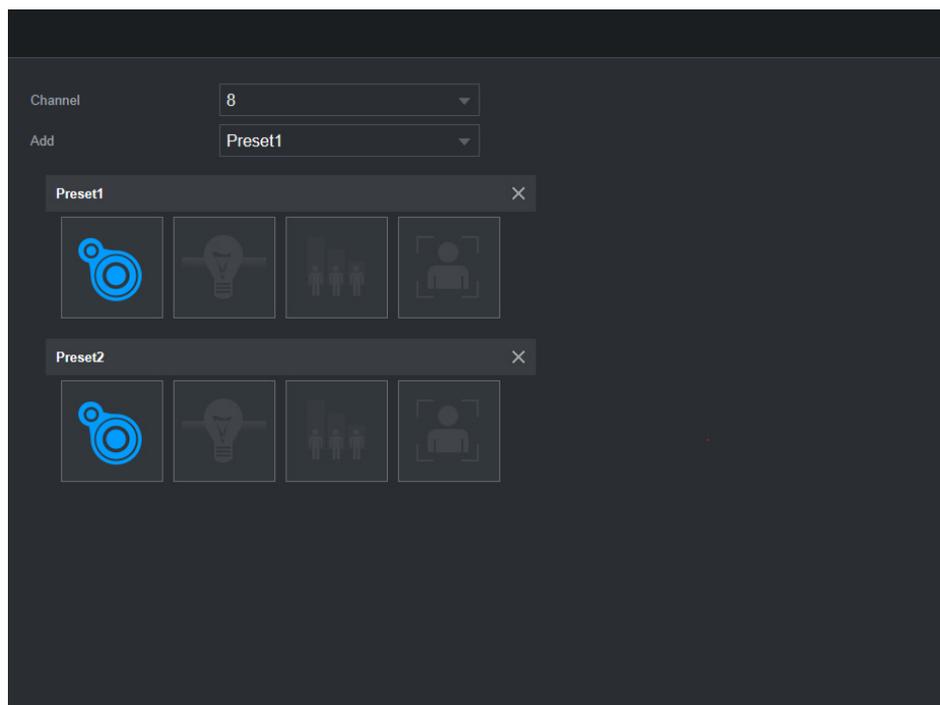


Étape 2 : Sélectionnez un numéro de canal.

Le système affiche différentes interfaces pour le plan intelligent, car le dispositif déporté peut prendre en charge différentes fonctions.

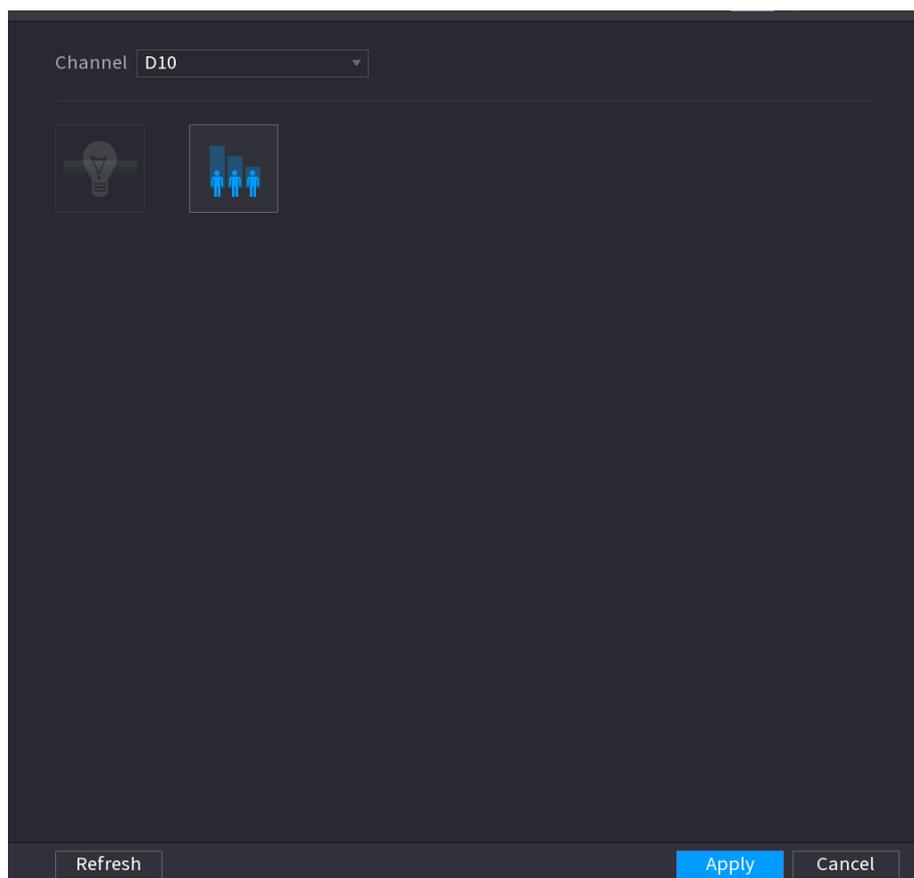
- L'interface illustrée dans la Figure 4-121 est celle relative à un dispositif distant prenant en charge la fonction de préréglage.

Figure 4-121



- 1) Sélectionnez un canal.
 - 2) Sélectionnez un préréglage.
 - 3) Cliquez sur l'icône du plan intelligent dans la partie inférieure gauche. L'icône sera mise en surbrillance.
 - 4) Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).
- 
- Cliquez sur  pour supprimer le préréglage.
 - Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter un préréglage.
- Par contre, si le dispositif déporté ne prend pas en charge la fonction de préréglage, l'interface est celle illustrée dans la Figure 4-122.

Figure 4-122



- 1) Sélectionnez un canal.
- 2) Cliquez sur l'icône du plan intelligent. L'icône sera mise en surbrillance en bleu.
- 3) Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.7.2.2 Détection faciale

L'appareil peut analyser les images capturées par la caméra pour y détecter des visages. Vous pouvez rechercher et filtrer les vidéo d'enregistrement de visages et les reproduire.

Préparations

La caméra connecté doit prendre en charge la fonction de détection faciale.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > DÉTECTION FACIALE** (Main Menu > AI > PARAMETERS > FACE DETECTION).

L'interface **DÉTECTION FACIALE** (FACE DETECTION) s'affichera. Voir Figure 4-123.

Figure 4-123

The screenshot shows a configuration window for facial detection. At the top, 'Channel' is set to 'D2' and 'Type' is 'AI by Camera'. 'Enable' and 'Face ROI' are both checked. The 'Rule' is set to 'Setting'. Below, 'Period' is 'Setting'. 'Alarm Out' is 'Setting'. 'Latch' is set to '0' seconds. There are checkboxes for 'Alarm Upload' and 'Send Email', both unchecked. 'Record Channel' is 'Setting'. 'PTZ Activation' is 'Setting'. 'Tour' is 'Setting'. 'Buzzer' is unchecked, and 'Log' is unchecked. 'Voice Prompts' is set to 'None'. At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Refresh', 'Apply', and 'Back'.

Étape 2 : Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le numéro du canal dont vous souhaitez configurer puis activer la fonction de détection faciale.

Étape 3 : Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-26.

Tableau 4-26

Paramètre	Description
Type	<p>Vous pouvez sélectionner entre IA par caméra (AI by Camera) et IA par appareil (AI by device).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IA par caméra : Cette option exige des caméras IA particulières. La caméra effectue toutes les analyses par IA, puis transmet les résultats au NVR. ● IA par appareil : La caméra ne transmet que le flux vidéo normal au NVR, puis le NVR effectuera toutes les analyses par IA.
Région d'intérêt de visage	<p>Cochez la case pour activer la fonction Région d'intérêt de visage (Face Rol) qui permettra d'afficher le visage humain de manière améliorée.</p> <p></p> <p>Cette fonction ne concerne que le type IA par caméra (AI by Camera).</p>

Paramètre	Description
Règle	<p>Cliquez sur Réglage (Setting) pour tracer des zones de filtrage des cibles. Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si la cible qui franchit la ligne est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal. Faites un clic gauche pour déplacer les quatre angles et ajuster le gabarit.</p>
Période	<p>Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.</p>
Sortie d'alarme	<p>Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.</p>
Verrouillage	<p>À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.</p>
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point préréglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ préréglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».

Paramètre	Description
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 4 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.7.2.3 Reconnaissance faciale

Vous pouvez comparer les visages détectés avec les images faciales de la bibliothèque pour déterminer si le visage détecté appartient à la bibliothèque. Le résultat de la comparaison sera affiché dans l'écran de la vue en temps réel en mode IA et dans l'interface de recherche intelligente, et l'alarme associée sera activée.

Le système peut activer simultanément les fonctions IA par caméra et IA par appareil. Cependant, la fonction IA par appareil prévaudra si les deux fonctions sont simultanément activées.

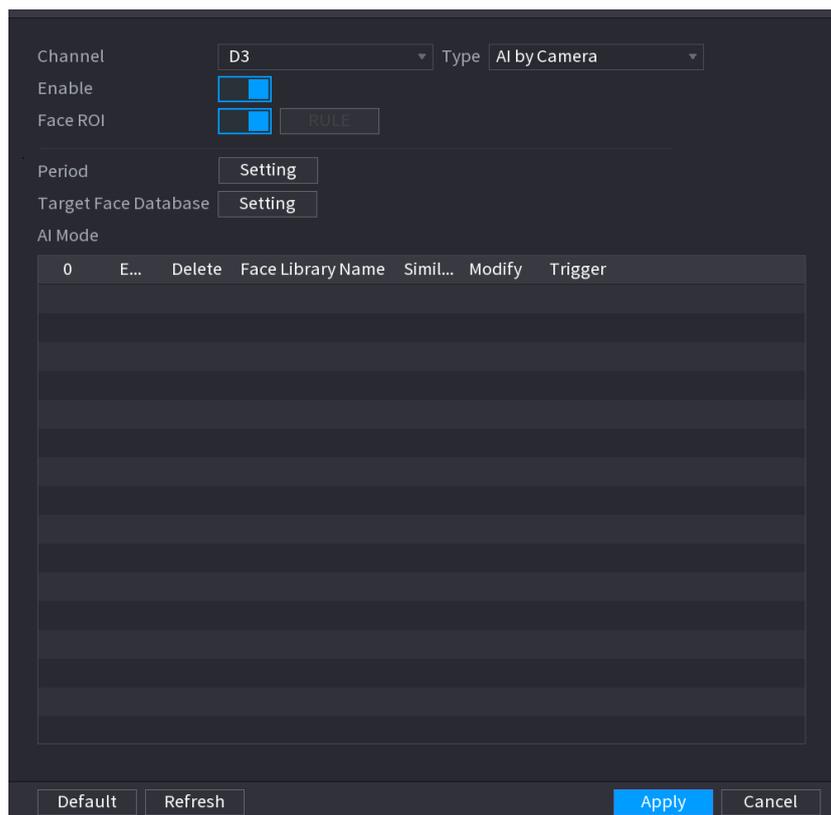
4.7.2.3.1 IA par caméra

Vous pouvez utiliser la caméra connectée pour exécuter la fonction IA. Vérifiez que la caméra connectée prend en charge la fonction de détection faciale.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > RECONNAISSANCE FACIALE** (Main Menu > AI > PARAMETERS > FACE RECOGNITION).

L'interface **RECONNAISSANCE FACIALE** (FACE RECOGNITION) s'affichera. Voir Figure 4-124.

Figure 4-124



Étape 2 : Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le numéro du canal dont vous souhaitez configurer puis activer la fonction de reconnaissance faciale.

Étape 3 : Pour le champ **Type** (Type), sélectionnez **IA par caméra** (AI by Camera).

Étape 4 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-27.

Tableau 4-27

Paramètre	Description
Rol	Cochez la case pour activer la fonction Région d'intérêt (Rol) qui permettra d'afficher le visage humain de manière améliorée.  Cette fonction ne concerne que le type IA par caméra (AI by Camera).
Règle	Cliquez sur Réglage (Setting) pour tracer des zones de filtrage des cibles. Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si la cible qui franchit la ligne est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal. Faites un clic gauche pour déplacer les quatre angles et ajuster le gabarit.
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Base de données d'images faciales cibles	Cliquez sur Base de données d'images faciales cibles (Target Face Database) pour afficher la liste des bases de données d'images faciales. Sélectionnez une base de données dans la liste déroulante pour la comparaison.

Étape 5 : Définissez la **base de données d'images faciales cibles** (Target Face Database).

Étape 6 : (Facultatif) Cliquez sur  pour modifier le degré de similitude. Plus le degré est faible, plus l'alarme associée se déclenchera facilement.

Étape 7 : Cliquez sur  pour définir l'alarme associée. Voir Figure 4-125.



Reportez-vous à « 4.7.3 Base de données » pour des informations concernant les paramètres de base de données d'images faciales cibles.

Figure 4-125

Étape 8 : Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-28.

Tableau 4-28

Paramètre	Description
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».

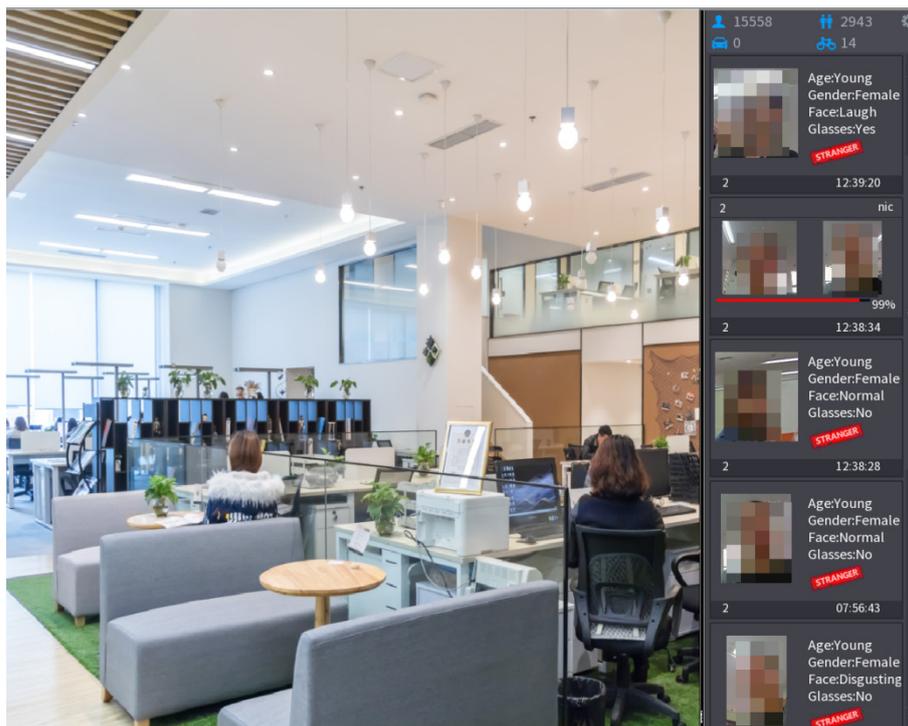
Paramètre	Description
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point préréglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ préréglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	<p>À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.</p>
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.</p>
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	<p>Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.</p>

Étape 9 : Cliquez sur **OK** pour revenir à l'interface de reconnaissance faciale.

Étape 10 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

L'interface illustrée dans la Figure 4-126 est celle affichant des résultats avec correspondance.

Figure 4-126



4.7.2.3.2 IA par appareil

Vous pouvez utiliser le NVR pour exécuter la fonction IA. Le système prend en charge le mode commun et le mode personne inconnue. Les modes sont indépendants du fait que le système soit connecté à une caméra IA ou non. Deux modes sont pris en charge simultanément : Mode général/Mode personne inconnue.

- **Mode commun** : Si le degré de similitude des visages humains détectés est supérieur à la valeur déterminée, le système déclenchera une alarme.
- **Alarme de personne inconnue** : Si les visages détectés n'appartiennent pas à la bibliothèque d'images faciales, le système les considérera comme « Personnes inconnues ».



Activez la fonction de détection faciale du canal correspondant si vous souhaitez utiliser la fonction IA par appareil. Reportez-vous à « 4.7.2.2 Détection faciale » pour des informations détaillées.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > RECONNAISSANCE FACIALE** (Main Menu > AI > PARAMETERS > FACE RECOGNITION).

L'interface **RECONNAISSANCE FACIALE** (FACE RECOGNITION) s'affichera.

Étape 2 : Sélectionnez un canal.

Étape 3 : Activez la fonction IA par appareil. Voir Figure 4-127.

Figure 4-127

Channel: D6 Type: AI by Device

Enable:

Period: Setting

Target Face Database: Setting

AI Mode: Common Mode

0	E...	Delete	Face Library Name	Simil...	Modify	Trigger
---	------	--------	-------------------	----------	--------	---------

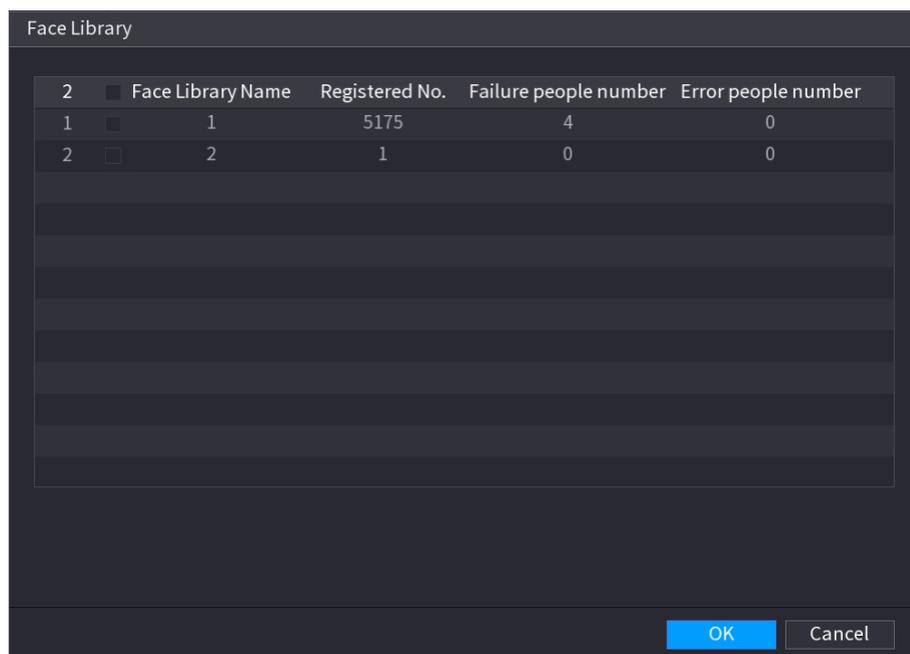
Default Refresh Apply Cancel

Étape 4 : Définissez le **mode commun/l'alarme de personne inconnue** (Common Mode/Stranger Alarm).

- **Mode commun**

- 1) Cliquez sur **Mode commun** (Common Mode).
L'interface est illustrée à la Figure 4-127.
- 2) Cliquez sur le bouton **Réglage** (Setting) de l'interface **Base de données d'images faciales cibles** (Target Face Database). Voir Figure 4-128.

Figure 4-128



	Face Library Name	Registered No.	Failure people number	Error people number
1	1	5175	4	0
2	2	1	0	0

- 3) Sélectionnez une bibliothèque d'images faciales, puis cliquez sur **OK**.
- 4) (Facultatif) Cliquez sur  pour modifier le degré de similitude. Plus le degré est faible, plus l'alarme associée se déclenchera facilement.
- 5) Cliquez sur  pour définir l'alarme associée. Voir Figure 4-125.



Reportez-vous à « 4.7.3 Base de données » pour des informations concernant les paramètres de base de données d'images faciales cibles.

- Alarme de personne inconnue
- 1) Cliquez sur **Alarme de personne inconnue** (Stranger Alarm).
L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-129.

Figure 4-129

Channel: D6 Type: AI by Device

Enable:

Period: Setting

Target Face Database: Setting

AI Mode: Stranger Alarm

Enable

Alarm Out: Setting Latch: 10 Sec.

Alarm Upload Send Email

Record Channel: Setting Post-Record: 10 Sec.

PTZ Activation: Setting

Tour: Setting

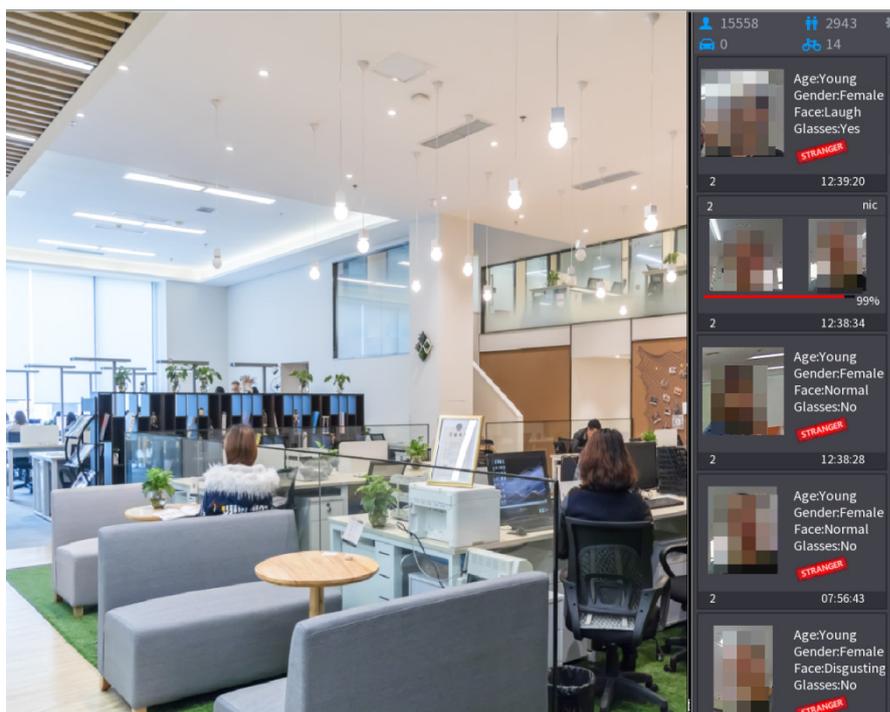
Log Buzzer

Voice Prompts File Name: None

Default Refresh Apply Cancel

- 2) Cochez la case pour activer la fonction d'alarme de personne inconnue.
- 3) Réglez les paramètres. Reportez-vous à l'étape 8 de « 4.7.2.3.1 IA par caméra » pour obtenir des informations détaillées.
- 4) Cliquez sur **OK** ou **Appliquer** (Apply).
Si le visage détecté n'appartient pas à la bibliothèque d'images faciales activée, le visage de l'instantané sera considéré comme « Personne inconnue ». Voir Figure 4-130.

Figure 4-130



4.7.2.4 IVS (Analyse générale de comportement)

La fonction IVS traite et analyse les images pour extraire des informations essentielles à partir de règles spécifiées. Lorsqu'un comportement détecté correspond aux règles, le système déclenche une alarme.



- Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.
- La fonction IVS et la fonction de détection faciale ne peuvent pas être simultanément activées.

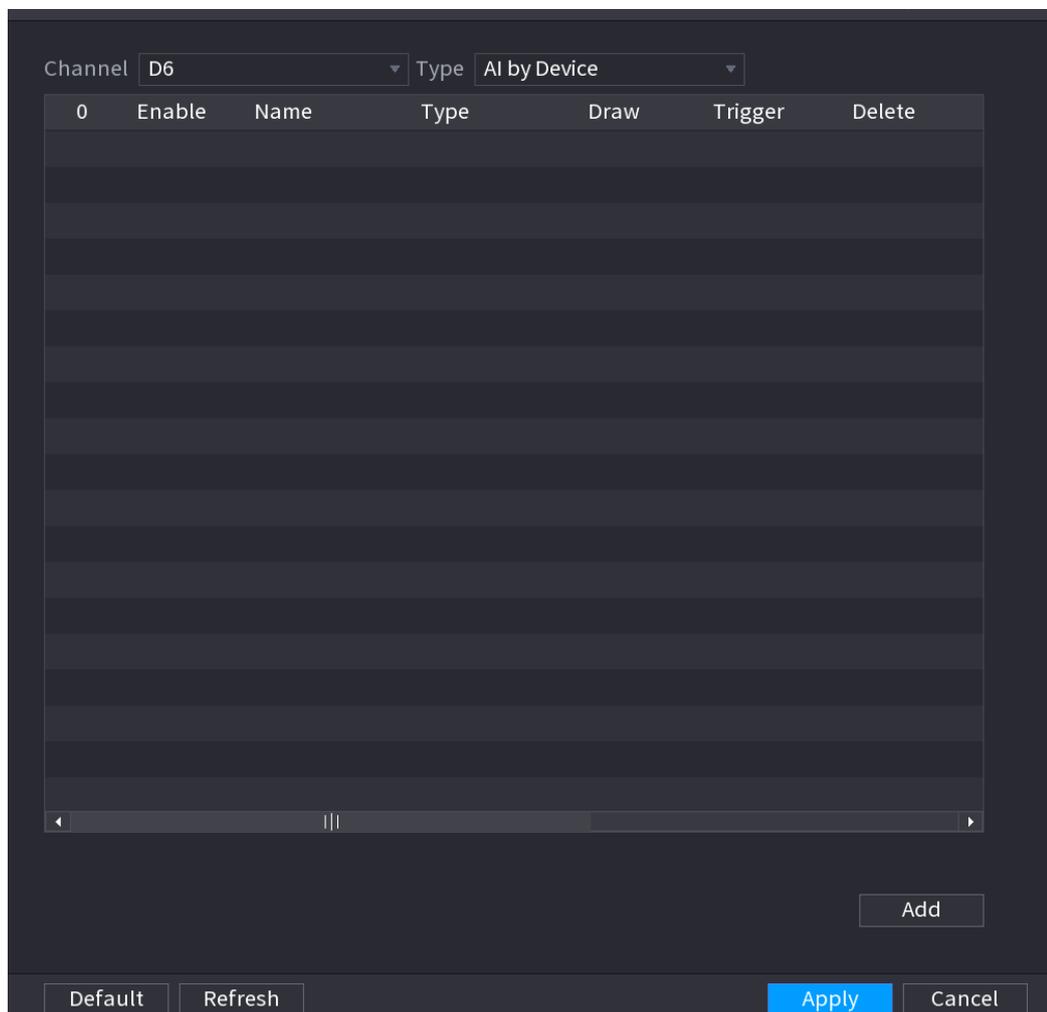
L'environnement de la fonction IVS doit répondre aux conditions requises suivantes :

- Les dimensions totales de l'objet ne doivent pas être supérieures à 10 % de la vidéo entière.
- Les dimensions de l'objet dans la vidéo ne doivent pas être supérieures à 10 × 10 pixels. Les dimensions de l'objet abandonné ne doivent pas être supérieures à 15 × 15 pixels (résolution CIF). La largeur de l'objet ne doit pas être supérieure à 1/3 de la hauteur et de la largeur de la vidéo. La hauteur recommandée doit être de 10 % de celle de la vidéo.
- La différence de luminosité entre l'objet et l'arrière-plan doit être supérieure à 10 niveaux de gris.
- L'objet doit rester dans la vidéo pendant plus de 2 secondes. La distance de déplacement doit être supérieure à sa propre largeur et non inférieure à 15 pixels (résolution CIF).
- L'environnement de surveillance ne doit pas être trop complexe. La fonction IVS n'est pas adaptée pour un environnement trop riche en objets ou en changement de lumière.
- L'environnement de surveillance ne doit pas contenir de vitres ou refléter la lumière par le sol ou une étendue d'eau. Il doit être exempt de branches d'arbres, d'ombres, de moustiques et d'insectes. N'utilisez pas la fonction IVS dans un environnement en contre-jour, évitez la lumière directe du soleil.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > IVS** (Main Menu > AI > PARAMETERS > IVS).

L'interface **IVS** s'affichera. Voir Figure 4-131.

Figure 4-131



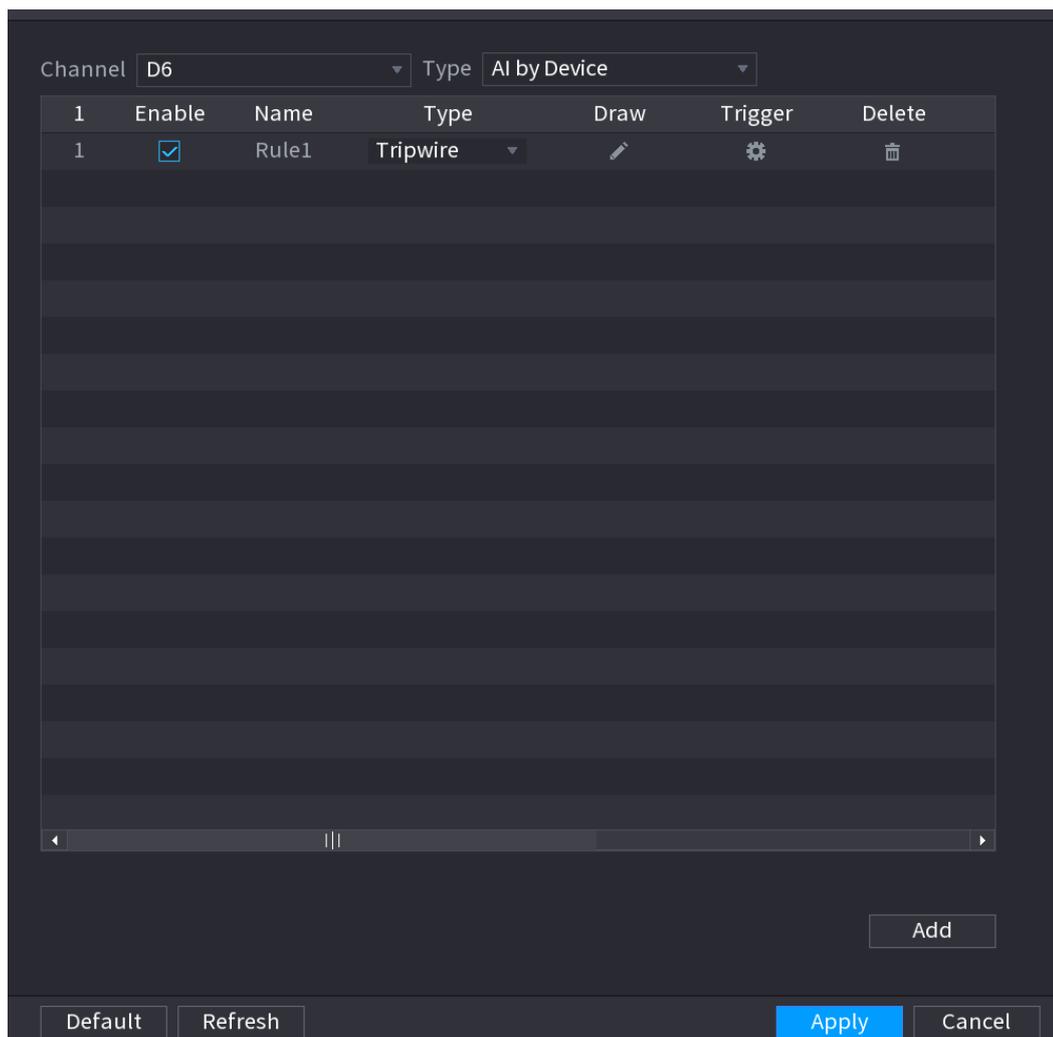
Étape 2 : sélectionnez un canal dans la liste déroulante.

Cliquez sur **Ajouter** (Add), puis définissez la règle correspondante. Voir Figure 4-132.



Cliquez sur  pour supprimer la règle sélectionnée.

Figure 4-132



Étape 3 : Définissez les paramètres correspondant.

Étape 4 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

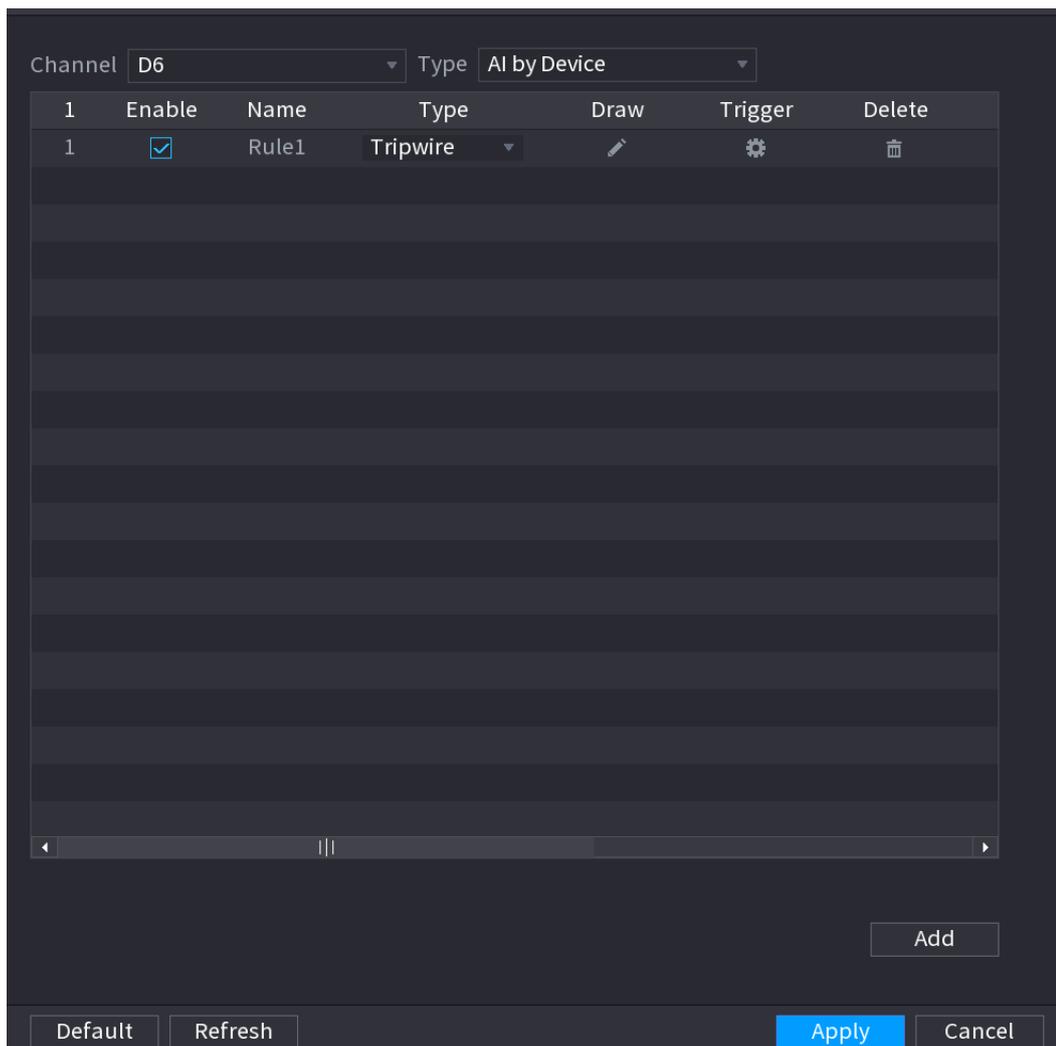
4.7.2.4.1 Franchissement de ligne

Quand la cible détectée franchit la ligne d’alerte dans la direction définie, le système exécute l’action d’alarme associée.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > IVS** (Main Menu > AI > PARAMETERS > IVS).

Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Franchissement de ligne** (Tripwire). Voir Figure 4-133.

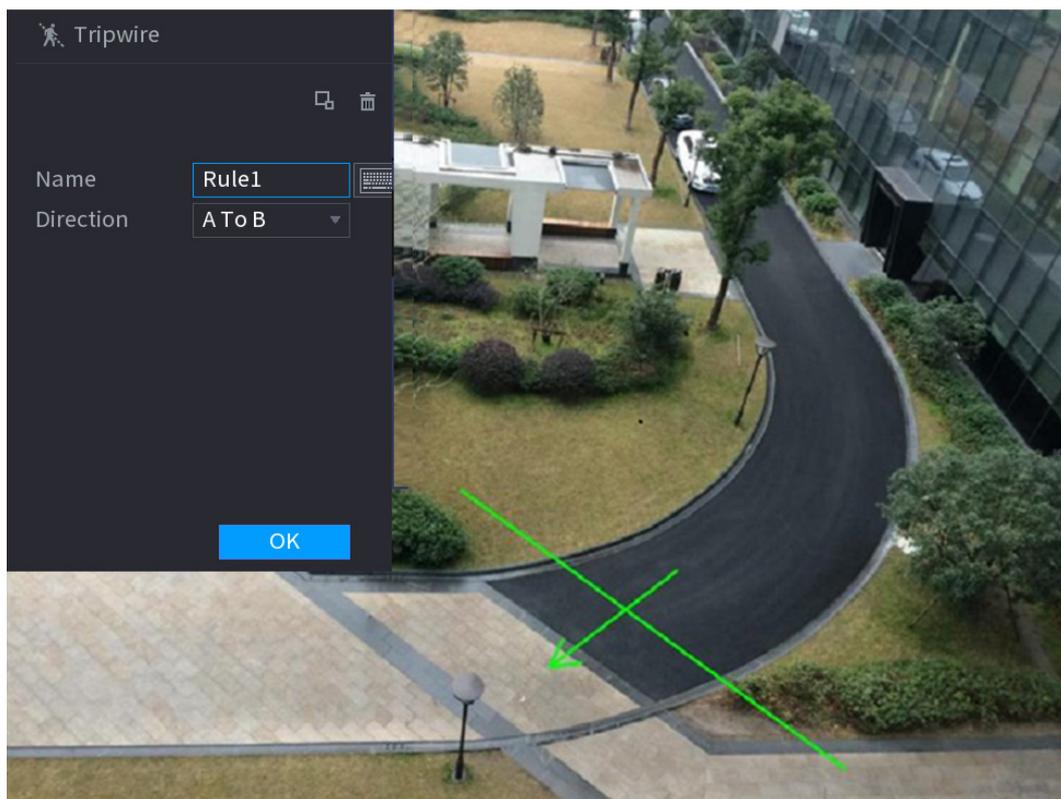
Figure 4-133



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

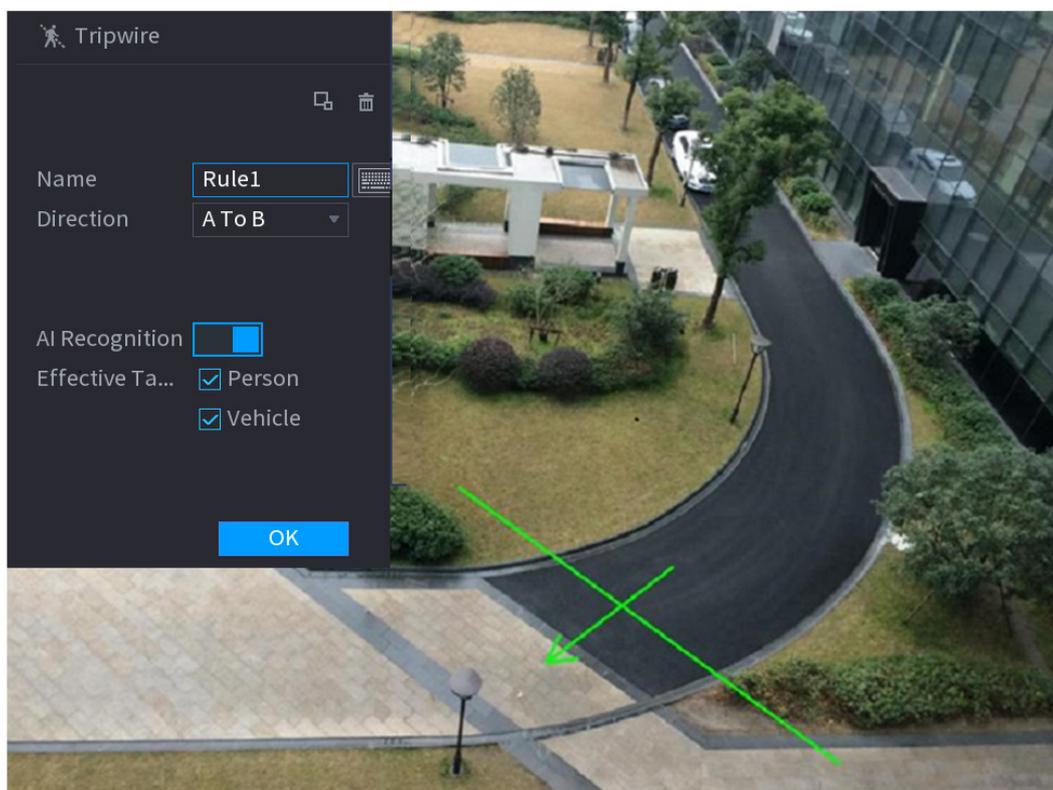
- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance.
- ◇ Quand vous sélectionnez la fonction IA par caméra (AI by camera), le système affiche l'interface illustrée dans la Figure 4-134.

Figure 4-134



- ◇ Quand vous sélectionnez la fonction IA par appareil, le système affiche l'interface illustrée dans la Figure 4-135.

Figure 4-135



- 2) Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-29.

Tableau 4-29

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Direction	Définissez la direction de franchissement de ligne, parmi les options A→B, B→A ou A↔B.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>
Reconnaissance par intelligence artificielle	<p>Sélectionnez la reconnaissance par intelligence artificielle (IA) et le système affichera la cible de l'alarme. La sélection par défaut est soit une personne, soit un véhicule motorisé. Le système identifiera automatiquement la personne et le véhicule motorisé apparaissant dans la zone de surveillance.</p> <p></p> <p>Si vous sélectionnez l'IVS de la fonction AI par caméra, la caméra connectée doit prendre en charge la fonction de détection de franchissement de ligne.</p>

- 1) Appuyez longuement sur le bouton de gauche de la souris dans l'écran de surveillance pour tracer la ligne. La ligne doit être une ligne droite ou une courbe.
- 2) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur .

L'interface **Déclencheur** (Trigger) s'affichera. Voir Figure 4-136.

Figure 4-136

Étape 4 : Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-30.

Tableau 4-30

Paramètre	Description
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>

Paramètre	Description
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 5 : Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres d'alarme.

L'interface **IVS** (IVS) s'affichera.

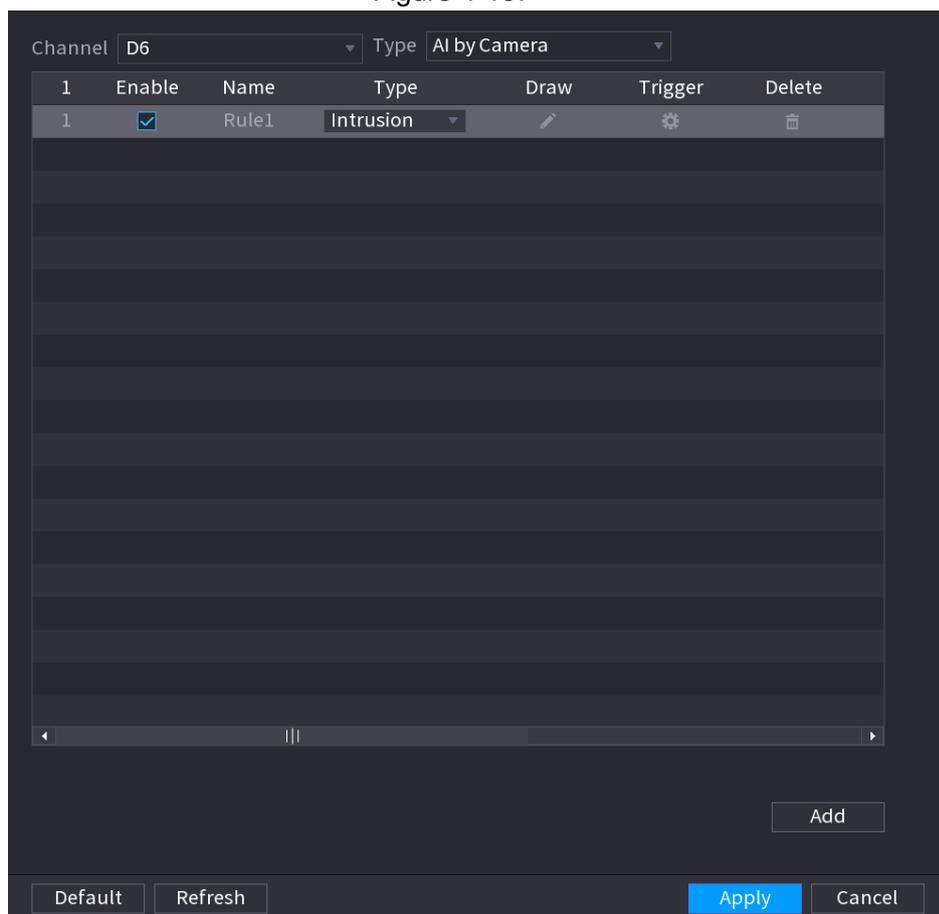
Étape 6 : Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer le réglage des paramètres de franchissement de ligne.

4.7.2.4.2 Intrusion

Quand la cible détectée franchit le bord, entre, sort ou traverse la zone de surveillance, le système exécute l'action d'alarme associée.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Intrusion** (Intrusion). Voir Figure 4-137.

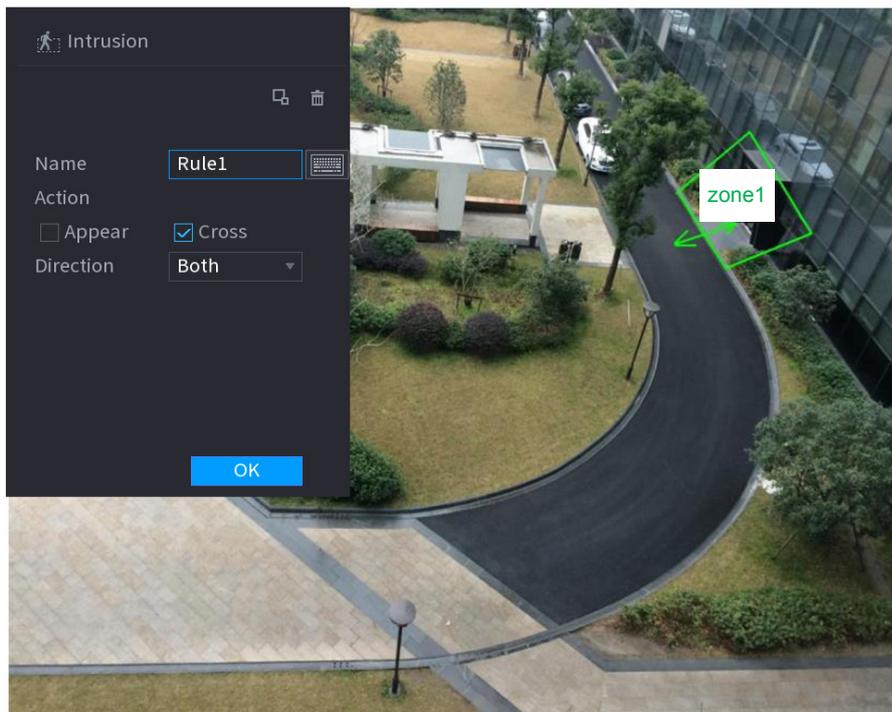
Figure 4-137



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

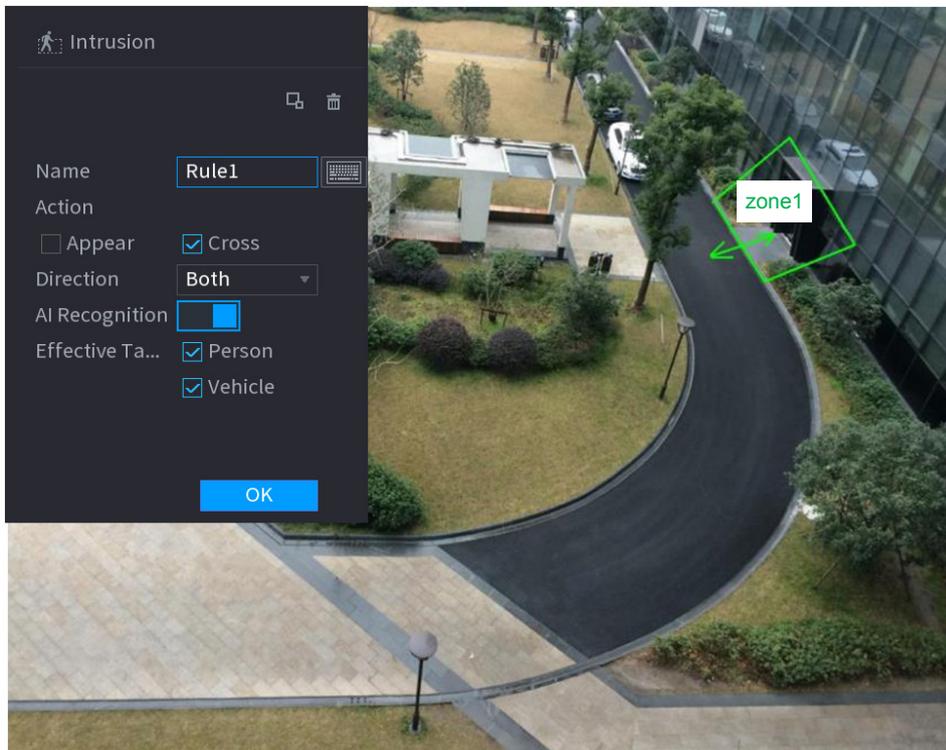
- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance.
- ◇ Quand vous sélectionnez la fonction **IA par caméra** (AI by camera), le système affiche l'interface illustrée dans la Figure 4-138.

Figure 4-138



- ◇ Quand vous sélectionnez la fonction **IA par appareil** (AI by Device), le système affiche l'interface illustrée dans la Figure 4-139.

Figure 4-139



- 2) Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-31.

Tableau 4-31

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Action	Définissez l'action d'intrusion, y compris la zone d'apparition et de franchissement.
Direction	Définissez la direction de franchissement de la zone, y compris en entrant, en sortant ou les deux.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>
Reconnaissance par intelligence artificielle	Sélectionnez la reconnaissance par intelligence artificielle (IA) et le système affichera la cible de l'alarme. La sélection par défaut est soit une personne, soit un véhicule motorisé. Le système identifiera automatiquement la personne et le véhicule motorisé apparaissant dans la zone de surveillance.

- 3) Appuyez longuement sur le bouton de gauche de la souris dans l'écran de surveillance pour tracer la zone de surveillance.
- 4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

Étape 4 : Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer le réglage des paramètres d'intrusion.

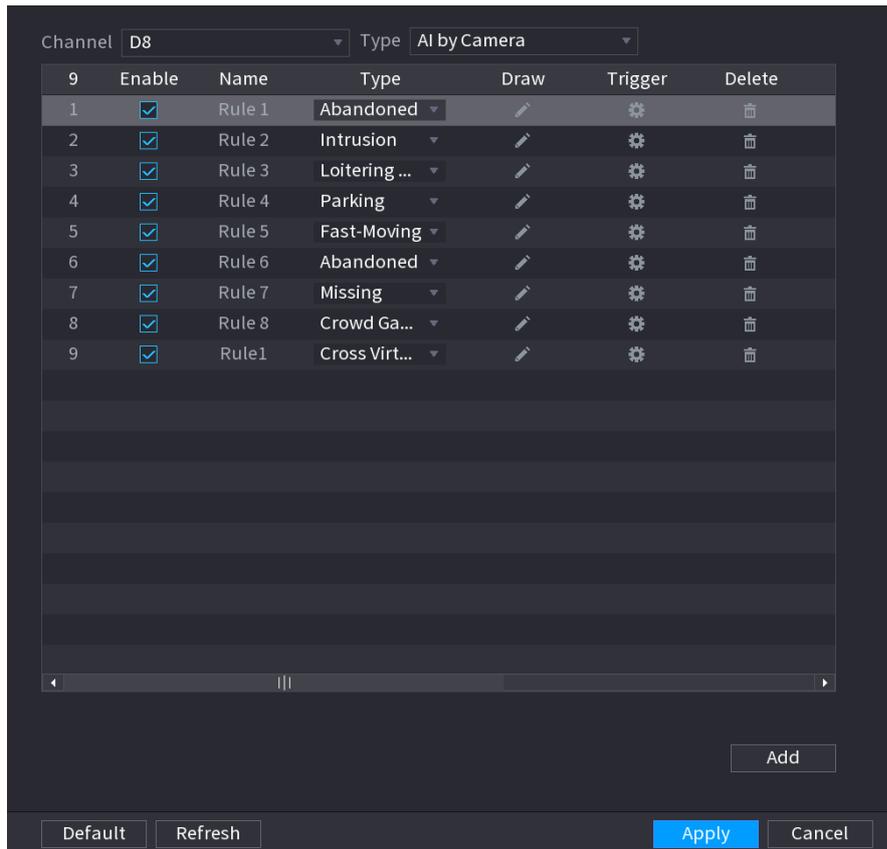
4.7.2.4.3 Détection objet abandonné

Une alarme se produit dès qu'un objet est abandonné dans la zone spécifiée.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Objet abandonné** (Abandoned Object).

L'interface est illustrée à la Figure 4-140.

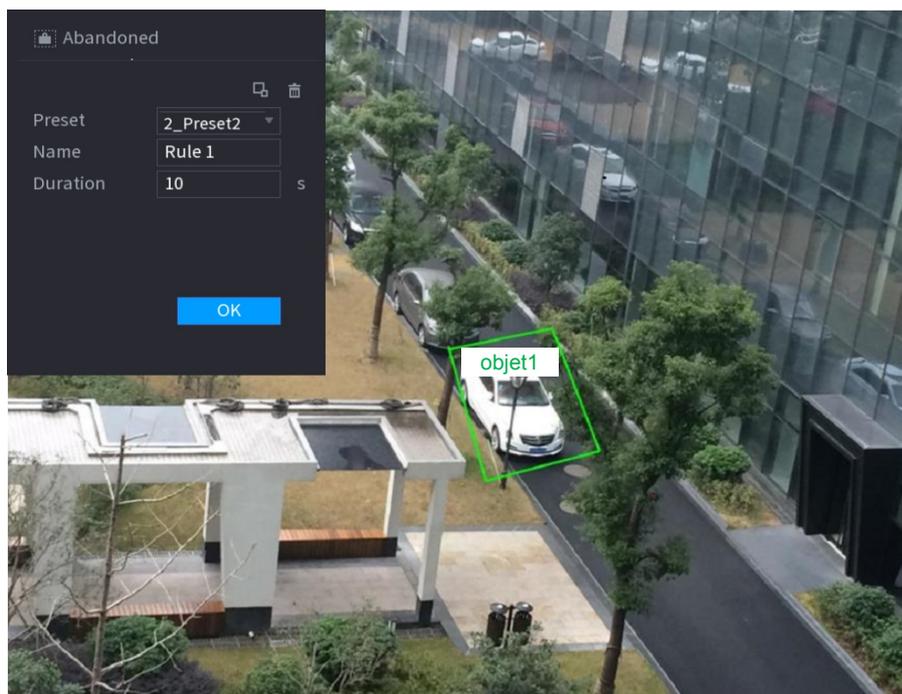
Figure 4-140



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance. Voir Figure 4-141.

Figure 4-141



- 2) Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-32.

Tableau 4-32

Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez un préréglage que vous souhaitez utiliser dans la fonction IVS.
Nom	Saisissez le nom personnalisé de la règle.
Durée	Le système peut générer une alarme quand un objet demeure dans cette zone pendant la durée spécifiée.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>

- 3) Tracez une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un rectangle complet délimitant une zone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.
- 4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

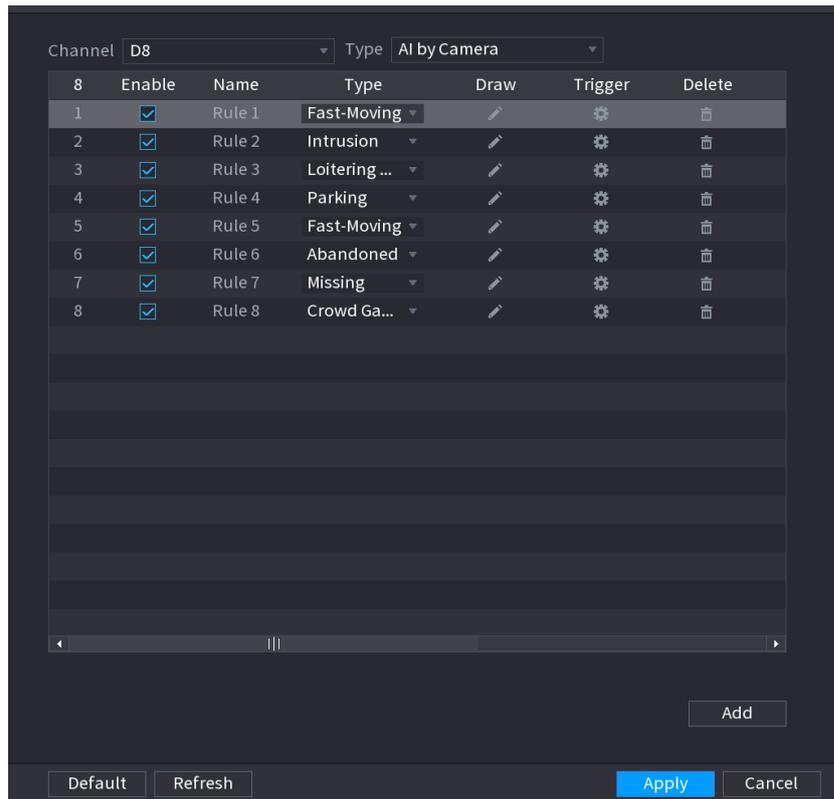
Étape 4 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

4.7.2.4.4 Mouvement rapide

Vous pouvez détecter un objet en mouvement rapide dans une zone spécifiée.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Mouvement rapide** (Fast moving). L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-142.

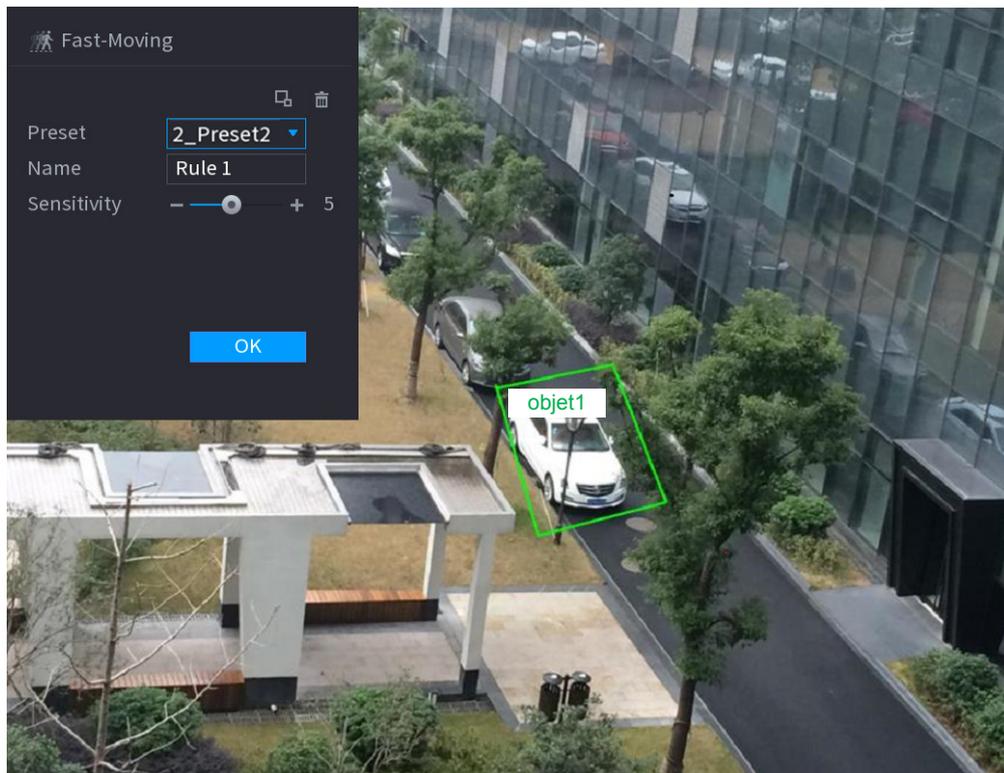
Figure 4-142



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance. Voir Figure 4-143.

Figure 4-143



- 2) Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-33.

Tableau 4-33

Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez un préréglage que vous souhaitez utiliser dans la fonction IVS.
Nom	Saisissez le nom personnalisé de la règle.
Sensibilité	Vous pouvez définir la sensibilité d'alarme. La valeur varie de 1 à 10 et la valeur par défaut est 5.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>

- 3) Tracez une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un rectangle complet délimitant une zone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.
- 4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

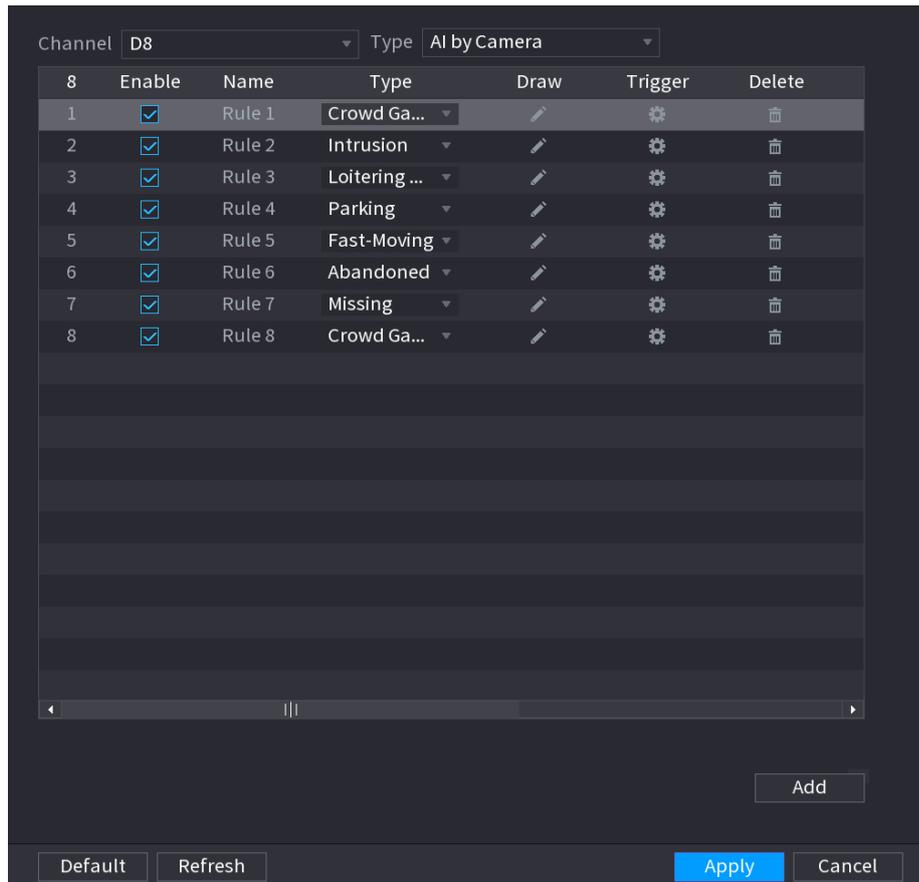
4.7.2.4.5 Rassemblement de personnes

Le système peut générer une alarme quand un certain nombre de personnes supérieur au seuil défini se rassemble dans une zone spécifiée.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Estimation de rassemblement de personnes** (Crowd Gathering Estimation).

L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-144.

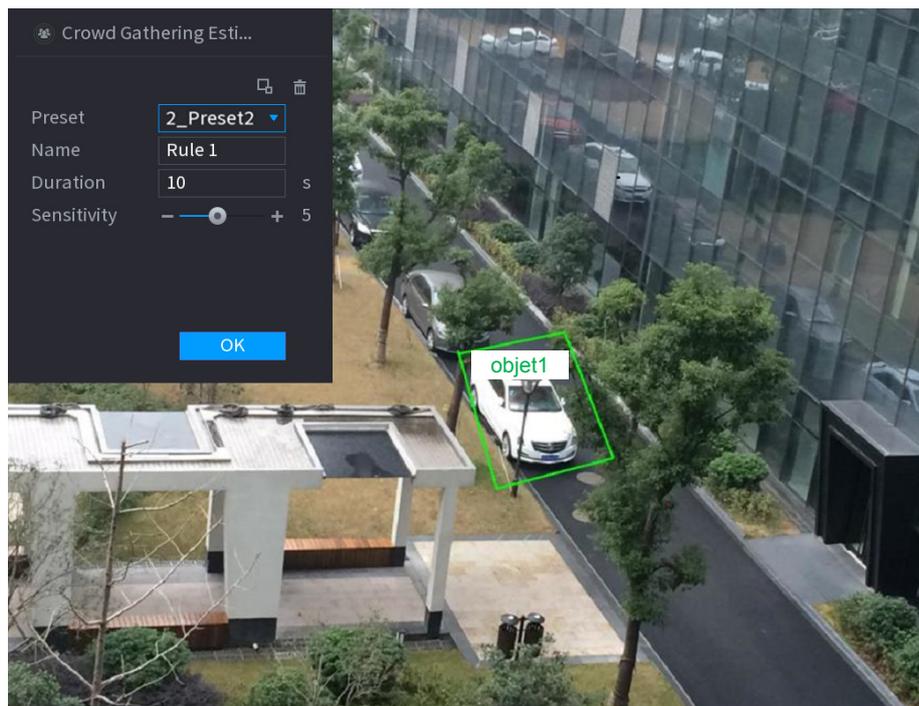
Figure 4-144



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance. Voir Figure 4-145.

Figure 4-145



2) Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-34.

Tableau 4-34

Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez un préréglage que vous souhaitez utiliser dans la fonction IVS.
Nom	Saisissez le nom personnalisé de la règle.
Durée	Définissez la durée minimale de séjour de l'objet avant déclenchement de l'alarme.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée.</p> <p>Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>

3) Tracez une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un rectangle complet délimitant une zone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.

4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

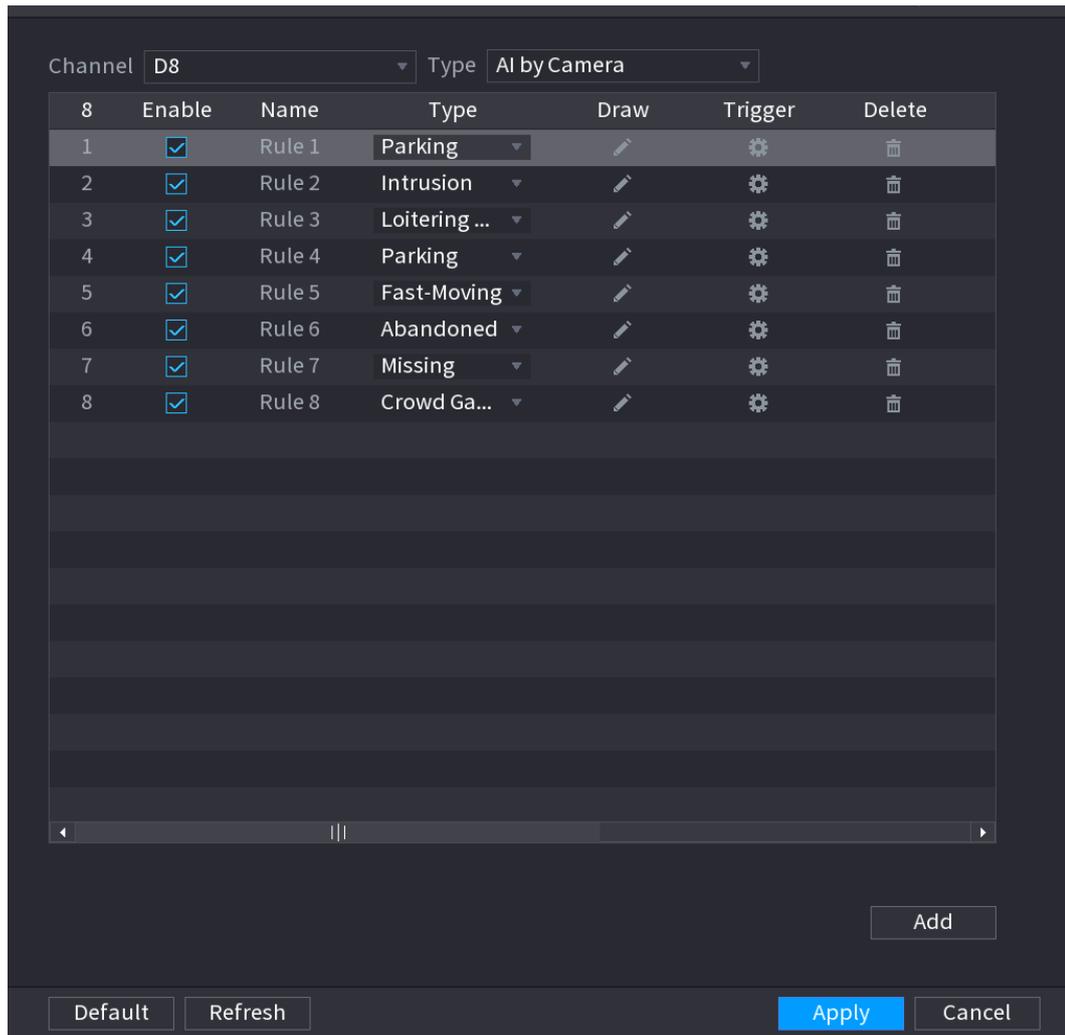
4.7.2.4.6 Parking

Quand la cible détectée s'attarde dans la zone de surveillance plus longtemps que pour la durée définie, le système exécute l'action d'alarme associée.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Parking** (Stationnement).

L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-146.

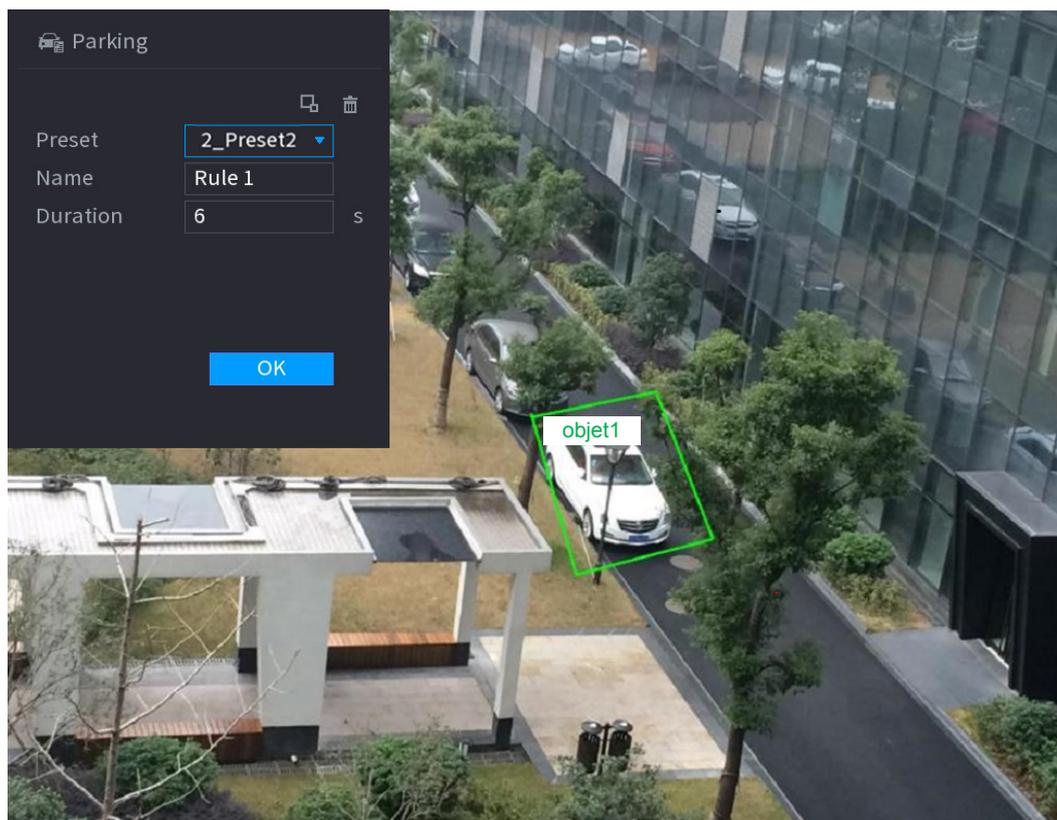
Figure 4-146



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance. Voir Figure 4-147.

Figure 4-147



2) Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-35.

Tableau 4-35

Paramètre	Description
Préréglage	Définissez un préréglage pour la détection IVS en fonction de vos besoins réels.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Définissez la durée minimale de séjour de l'objet avant déclenchement de l'alarme.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>

3) Tracez une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un rectangle complet délimitant une zone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.

4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

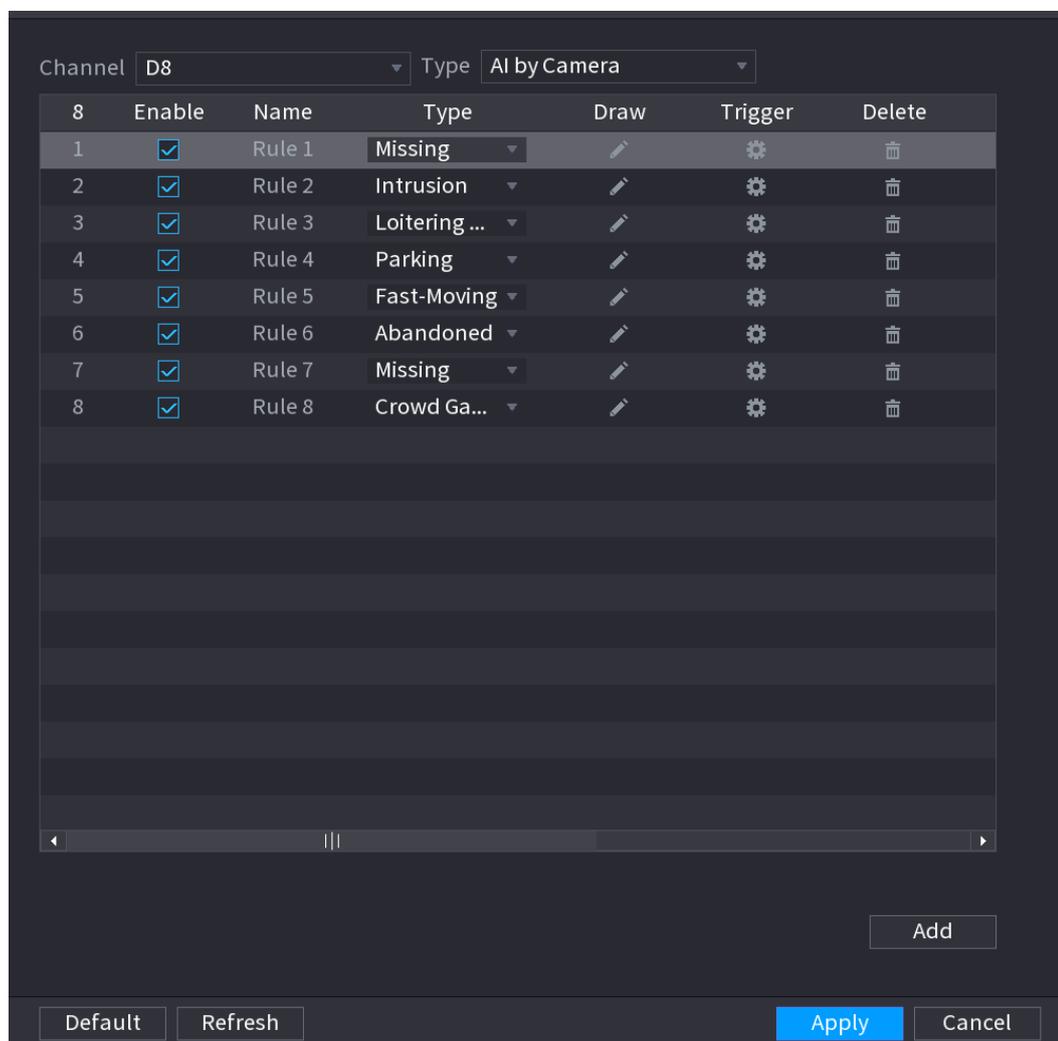
Étape 4 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

4.7.2.4.7 Détection objet oublié

Une alarme se produit dès qu'un objet est manquant dans la zone spécifiée.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Objet manquant** (Missing Object). L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-148.

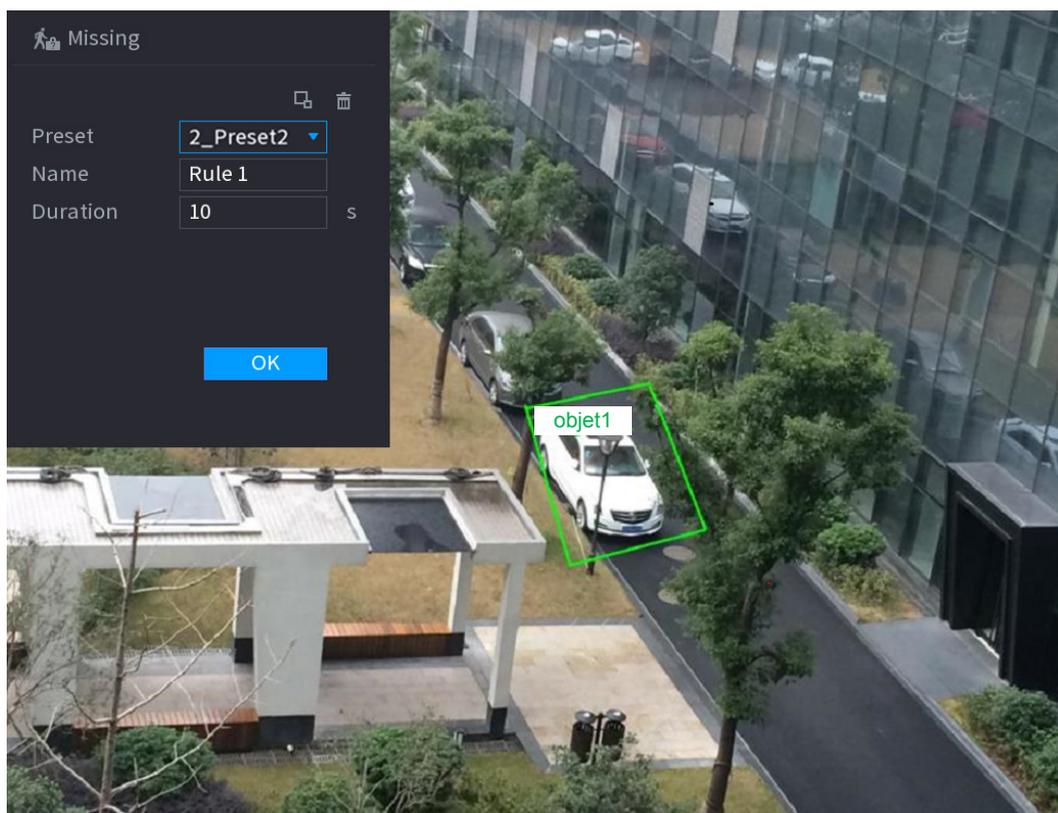
Figure 4-148



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance. Voir Figure 4-149.

Figure 4-149



2) Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-36.

Tableau 4-36

Paramètre	Description
Préréglage	Définissez un préréglage pour la détection IVS en fonction de vos besoins réels.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Définissez la durée minimale de séjour de l'objet avant déclenchement de l'alarme.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>

3) Tracez une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un rectangle complet délimitant une zone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.

4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

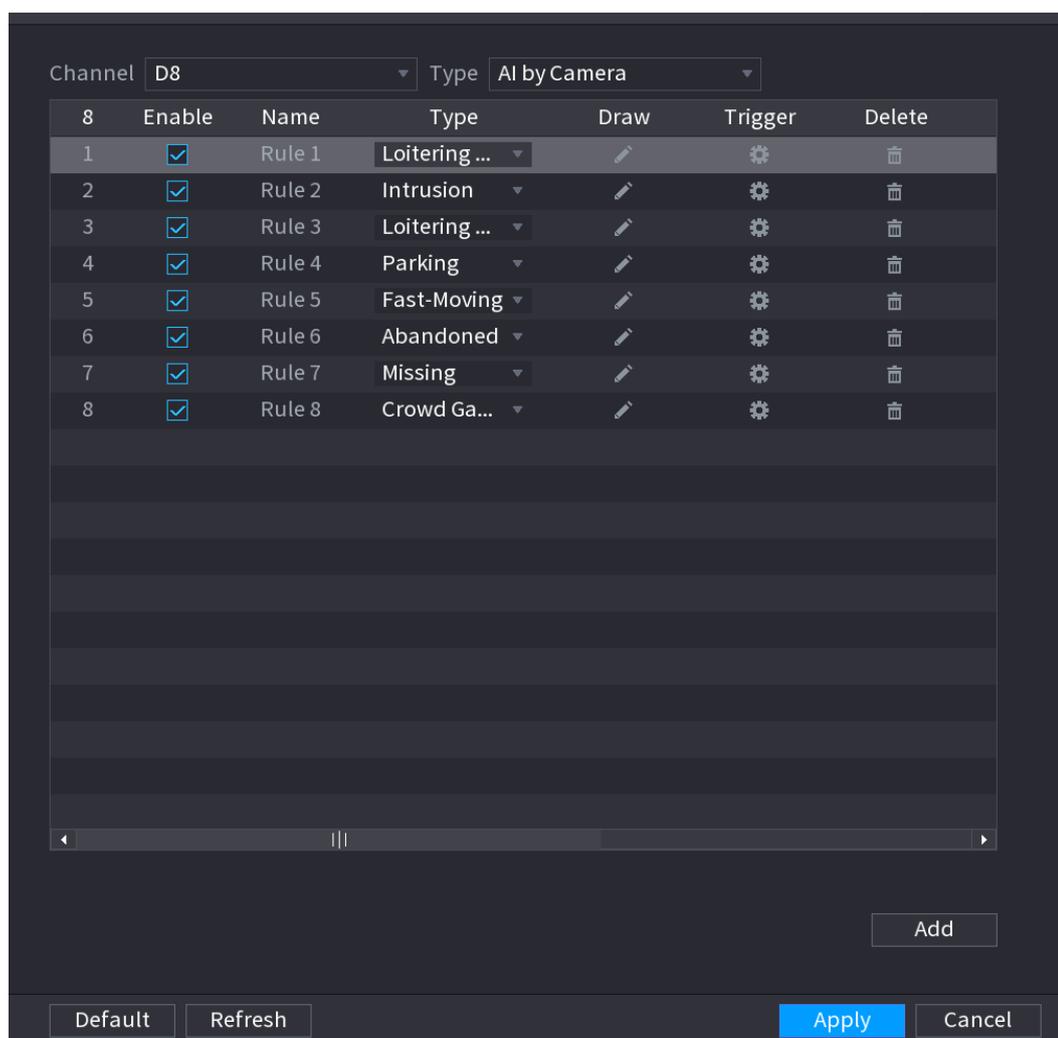
4.7.2.4.8 Détection de vagabondage

Le système peut générer une alarme quand l'objet reste dans la zone spécifiée plus longtemps que le seuil défini.

Étape 1 : Dans la liste déroulante **Type** (Type), sélectionnez **Détection de vagabondage** (Loitering Detection).

L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4-150.

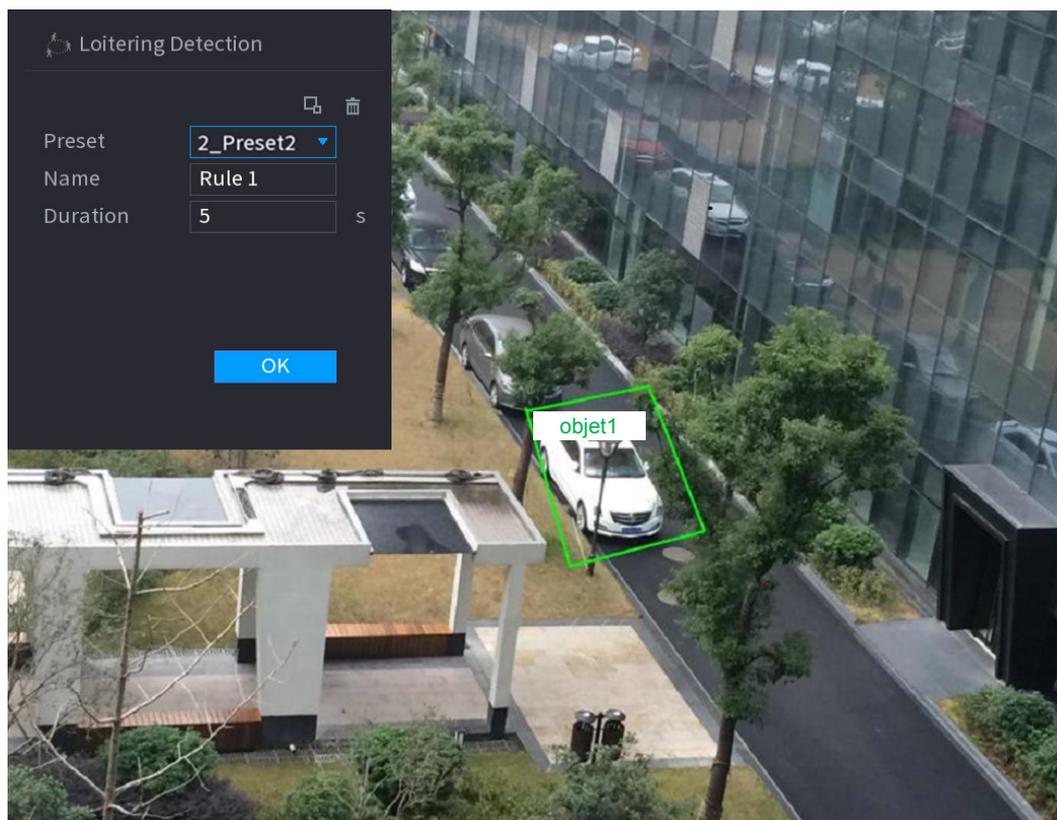
Figure 4-150



Étape 2 : Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle dans la vidéo de surveillance. Voir Figure 4-151.

Figure 4-151



2) Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-37.

Tableau 4-37

Paramètre	Description
Préréglage	Définissez un préréglage pour la détection IVS en fonction de vos besoins réels.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Définissez la durée minimale de séjour de l'objet avant déclenchement de l'alarme.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour filtrer les cibles. Vérifiez l'objet en fil de fer bleu et ajustez la taille de la zone à l'aide de la souris.</p> <p></p> <p>Chaque règle peut définir 2 filtres de cibles (gabarit maximal et gabarit minimal), c'est-à-dire que, quand la cible en mouvement est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera générée. Le gabarit maximal ne doit pas être plus petit que le gabarit minimal.</p>

3) Tracez une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un rectangle complet délimitant une zone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.

4) Cliquez sur **OK** pour terminer le réglage de la règle.

Étape 3 : Cliquez sur . Reportez-vous à « 4.7.2.4.1 Franchissement de ligne » pour régler les autres paramètres.

Étape 4 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

4.7.2.5 Structuration de vidéos (métadonnées)

L'appareil peut détecter et extraire les caractéristiques principales de l'individu (corps humain), du véhicule motorisé ou non motorisé, présent dans la vidéo, puis construire une base de données structurée. Vous pouvez rechercher toute cible que vous souhaitez grâce à ces caractéristiques.

Après avoir activé la fonction de structuration de vidéos, le plan intelligent correspondant deviendra actif.

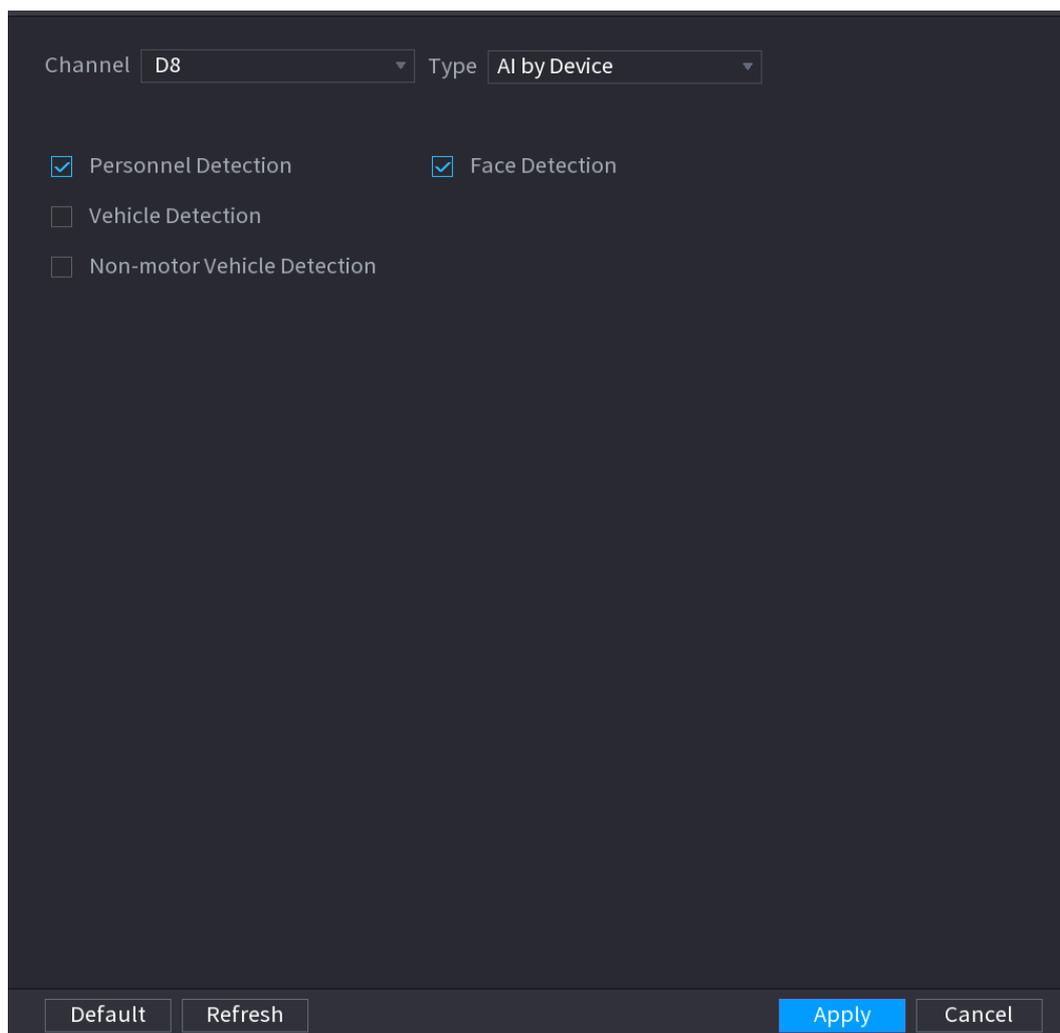
Préparations

Vérifiez que la caméra connectée prend en charge la fonction de structuration de vidéos (métadonnées).

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > STRUCTURATION DE VIDÉOS** (Main Menu > AI > PARAMETERS > VIDEO STRUCTURING).

L'interface **STRUCTURATION DE VIDÉOS** (VIDEO STRUCTURING) s'affichera. Voir Figure 4-152.

Figure 4-152



Étape 2 : Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le numéro du canal dont vous souhaitez configurer puis activer la fonction de structuration de vidéos. Voir Tableau 4-38.

Tableau 4-38

Paramètre	Description
Détection Humaine	Cochez la case de Détection humaine (Human detection) pour activer cette fonction.
Détection faciale	Cochez la case de Détection faciale (Face Detect) pour activer cette fonction.
Détection de véhicule	Cochez la case de Détection de véhicule (Vehicle detection) pour activer cette fonction.
Véhicule non motorisé	Cochez la case de Véhicule non motorisé (Non-motor Vehicle) pour activer la fonction.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.7.2.6 Distribution de la foule

En connectant un appareil frontal prenant en charge la fonction de détection de distribution de la foule, le système peut exploiter cette fonction. Des fonctions de réception et d'adhésion à des événements de distribution de la foule sont à disposition. Des fonctions de réglage des paramètres de densité globale et régionale de distribution de la foule, d'association d'alarme et d'activation du stockage vidéo ou de transfert de données vers la plateforme sont également disponibles. Après avoir connecté une caméra réseau générale, le système exécutera l'algorithme d'analyse de la densité de la foule et déclenchera les actions correspondantes.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > DISTRIBUTION DE LA FOULE** (Main Menu > AI > PARAMETERS > CROWD DISTRIBUTION).

L'interface **DISTRIBUTION DE LA FOULE** (CROWD DISTRIBUTION) s'affichera. Voir Figure 4-153.

Figure 4-153

Channel: D6

Enable:

Global:

Crowd Density: 4 Human/m²

Period:

Alarm Out: Latch: 0 Sec.

Alarm Upload Send Email

Record Channel

PTZ Activation Post-Record: 10 Sec.

Tour

Buzzer Log

Voice Prompts: None

Alarm Tracking

Default Refresh Back

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-39.

Tableau 4-39

Paramètre	Description
Canal	sélectionnez un canal dans la liste déroulante.
Activer	Cochez la case pour activer la fonction.
Global	Cochez la case pour activer l'alarme globale de distribution de la foule.
Densité de la foule	Configurez le seuil d'alarme. La valeur par défaut est de 4 personnes/m ² . Les valeurs sont comprises entre 2 et 10.
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme). 

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	<p>À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.</p>
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.</p>
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	<p>Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.</p>

Étape 3 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

4.7.2.7 Comptage de personnes

Le système adopte la technologie d'analyse graphique et de l'image vidéo. Le système est en mesure de calculer le nombre de personnes entrantes/sortantes dans une zone spécifiée de la vidéo. Il peut générer une alarme quand le nombre de personnes est supérieur au seuil défini.

4.7.2.7.1 Comptage de personnes

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > COMPTAGE DE PERSONNES > COMPTAGE DE PERSONNES** (Main Menu > AI > PARAMETERS > PEOPLE COUNTING > PEOPLE COUNTING).

L'interface **COMPTAGE DE PERSONNES** (PEOPLE COUNTING) s'affichera. Voir Figure 4-154.

Figure 4-154

The screenshot shows the configuration page for 'PEOPLE COUNTING'. The interface is dark-themed. At the top, there's a blue header with 'PEOPLE COUN...' and 'Queuing'. Below that, there are several settings: 'Channel' is set to 'D6', 'Enable' is checked, 'Rule Type' is 'People Counting', 'Rule' is 'RULE', and 'Alarm' is 'Setting'. There are 'Setting' buttons for 'Period', 'Alarm Out', 'Record Channel', 'PTZ Activation', 'Tour', 'Buzzer', and 'Voice Prompts'. 'Latch' is set to '0 Sec.' and 'Post-Record' is set to '10 Sec.'. There are also checkboxes for 'Alarm Upload' and 'Send Email', and a 'Log' checkbox. At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Refresh', 'Apply', and 'Back'.

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-40.

Tableau 4-40

Paramètre	Description
Canal	sélectionnez un canal dans la liste déroulante.
Activer	Cochez la case pour activer la fonction.
Type règle	Sélectionnez un type de règle de comptage de personnes.
Règle	Cliquez sur RÈGLE (RULE) pour définir les statistiques de région, le nom et la direction.

Paramètre	Description
Alarme	<p>Cliquez sur Réglage (Setting) pour définir les paramètres d'alarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Superposition OSD : Cochez la case pour afficher le nombre de personnes sur l'image de vidéosurveillance. ● Nombre d'entrées : Vous pouvez définir le nombre de personnes entrantes. Le système peut générer une alarme lorsque le nombre dépasse le seuil défini. ● Nombre de sorties : Vous pouvez définir le nombre de personnes sortantes. Le système peut générer une alarme lorsque le nombre dépasse le seuil défini. ● Nombre restant : Vous pouvez définir le nombre de personnes demeurant dans la zone. Le système peut générer une alarme lorsque le nombre dépasse le seuil défini.
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. ● Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé.

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 3 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

4.7.2.7.2 File d'attente

Une fois que vous êtes connecté à la caméra fisheye IA prenant en charge la gestion de mise en file d'attente, le système peut effectuer les actions associées correspondantes lorsque le nombre de personnes dans la file d'attente ou le temps d'attente a déclenché une alarme. Sélectionnez d'abord une région pour définir les actions correspondantes. Pour la même ligne, l'alarme de nombre de personnes dans la file d'attente et l'alarme de temps d'attente ont les mêmes actions associées.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > COMPTAGE DE PERSONNES > File d'attente** (Main Menu > AI > PARAMETERS > PEOPLE COUNTING > Queuing).

L'interface **File d'attente** (Queuing) s'affichera. Voir Figure 4-155.

Figure 4-155

PEOPLE COUN... **Queuing**

Channel

Region

Alarm Type Queue People No. A... Queue Time Alarm

Period

Alarm Out Latch Sec.
 Send Email

Record Channel

PTZ Activation Post-Record Sec.

Tour

Buzzer Log

Voice Prompts

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-41.

Tableau 4-41

Paramètre	Description
Canal	sélectionnez un canal dans la liste déroulante.
Région	Configurez la région de détection de la file d'attente.
Type alarme	Sélectionnez Alarme de nombre de personnes dans la file d'attente (Queue People No. Alarm) ou Alarme de temps d'attente (Queue Time Alarm).
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme). 

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	<p>À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.</p>
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.</p>
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	<p>Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.</p>

Étape 3 : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer la configuration.

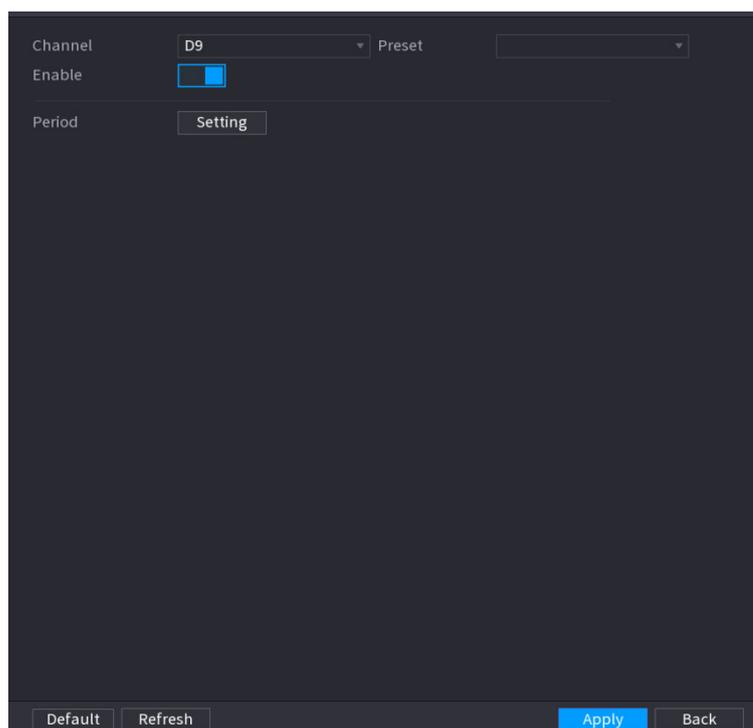
4.7.2.8 Heat Map

La technologie Heat Map (carte thermique) permet de surveiller l'état de la distribution des objets actifs dans une zone spécifique pendant une période donnée, ainsi que d'utiliser différentes couleurs pour l'affichage sur la carte thermique.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > HEAT MAP** (Main Menu > AI > PARAMETERS > HEAT MAP).

L'interface **HEAT MAP** (HEAT MAP) s'affichera. Voir Figure 4-156.

Figure 4-156



Étape 2 : Sélectionnez un numéro de canal, puis cochez la case pour activer la fonction.

Étape 3 : Cliquez sur **Réglage** (Setting).

L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 4-157.

Figure 4-157



Étape 4 : Définissez la période d'armement/de désarmement. Deux modes sont disponibles à cet effet, afin que le système puisse détecter la zone spécifiée.

- Définissez la période en la traçant.
Sélectionnez la date correspondante, puis utilisez la souris pour déplacer la barre et définir la période. .
 - ◇ Définissez une semaine complète : Cliquez sur  en regard de **Tous** (All), toutes les icônes deviendront . Vous pourrez définir simultanément la période pour tous les jours.
 - ◇ Définissez plusieurs jours par semaine : cliquez sur  en regard de chaque jour l'un après l'autre, l'icône deviendra . Vous pouvez définir simultanément la période pour les différents jours sélectionnés.
- Définissez la période en la modifiant.
 - 1) Cliquez sur l'icône  de la date correspondante pour définir la période dans l'interface qui s'affiche. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.
 - ◇ Six périodes peuvent être définies par jour.
 - ◇ Sous **Copier** (Copy), sélectionnez **Tous** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine ou sélectionnez des jours spécifiques auxquels vous souhaitez les appliquer.
 - 2) Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

Étape 5 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer la configuration.



Une fois les paramètres de la Heat Map définis, accédez à **Menu principal > INFORMATIONS > ÉVÉNEMENT > HEAT MAP** (Main Menu > INFO > EVENT > HEAT MAP) pour afficher le rapport de la Heat Map. Reportez-vous à « 4.7.1.8 Heat Map » pour obtenir des informations détaillées sur la configuration.

4.7.2.9 ANPR

Le système utilise la technologie de reconnaissance vidéo pour extraire les numéros de plaques d'immatriculation sur les vidéos de surveillance et les comparer aux informations spécifiées relatives aux plaques d'immatriculation. Le système peut déclencher une alarme en cas de correspondance.

Vous pouvez définir différentes règles de lecture des plaques d'immatriculation et différentes actions associées d'alarme dans divers environnements (liste noire, liste blanche et régulier).

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > PARAMÈTRES > LAPI** (Main Menu > AI > PARAMETERS > ANPR).

L'interface **LAPI** (ANPR) s'affichera. Voir Figure 4-158.

Figure 4-158

Channel: D6

Enable:

Regular | Blacklist | Whitelist

Period: Setting

Alarm Out: Setting Latch: 10 Sec.

Alarm Upload Send Email

Record Channel: Setting

PTZ Activation: Setting Post-Record: 10 Sec.

Tour: Setting

Buzzer Log

Voice Prompts: None

Default Refresh Apply Back

Étape 2 : Cochez la case Activer (Enable) pour activer la fonction LAPI (ANPR).

Étape 3 : Cliquez sur l'onglet **Régulier** (Regular) (par défaut), **Liste noire** (Blacklist) ou **Liste blanche** (Whitelist) pour configurer celui désiré.



Avant d'activer l'alarme de liste noire ou de liste blanche, vous devez ajouter les informations correspondantes relatives aux plaques d'immatriculation. Veuillez vous référer à la section 4.7.3.2 Liste noire/liste blanche pour des informations détaillées.

- Régulier : L'appareil déclenche une alarme en cas de détection de n'importe quel numéro de plaque d'immatriculation.
- Liste noire : L'appareil déclenche une alarme en cas de détection d'un numéro de plaque d'immatriculation figurant dans la liste noire.
- Liste blanche : L'appareil déclenche une alarme en cas de détection d'un numéro de plaque d'immatriculation figurant dans la liste blanche.

Étape 4 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-42.

Tableau 4-42

Paramètre	Description
Période	Configurez la période et définissez la plage horaire. L'élément de configuration correspondant sera associé pour démarrer l'alarme.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case et cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.

Paramètre	Description
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 5 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.7.3 Base de données

Une fois la bibliothèque d'images faciales définie avec succès, le système compare le visage humain détecté avec l'image faciale contenue dans la bibliothèque. Les paramètres de la bibliothèque d'images faciales incluent la création d'une bibliothèque d'images faciales, l'ajout d'images faciales et la modélisation d'images faciales.



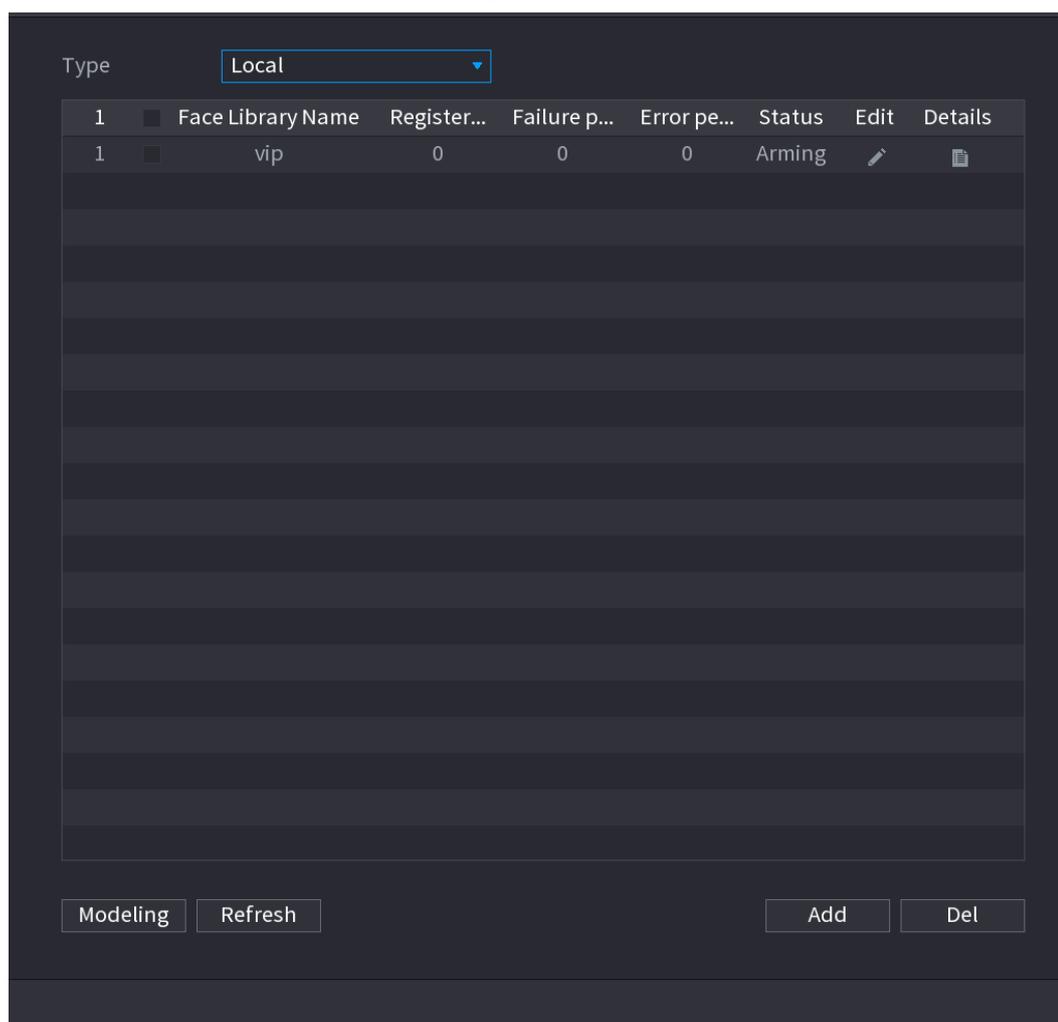
Pour des raisons de confidentialité, les images faciales sont pixélisées.

4.7.3.1 Créer une bibliothèque d'images faciales

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > IA > BASE DE DONNÉES > BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES FACIALES** (Main Menu > AI > DATABASE > FACE LIBRARY).

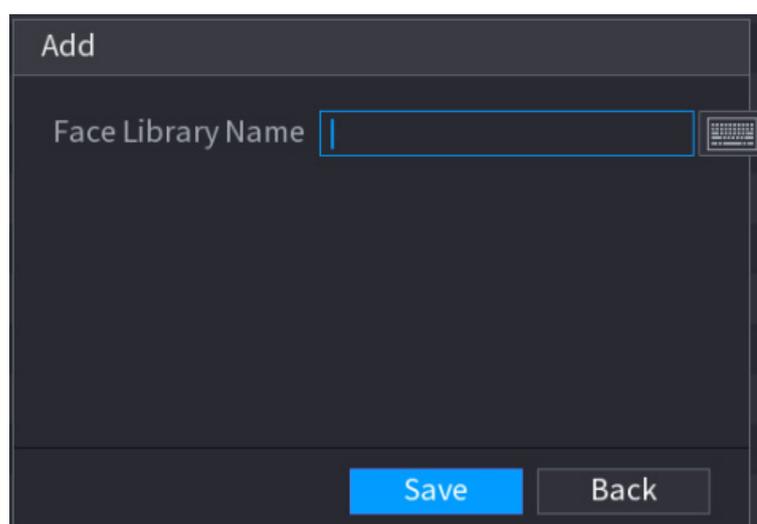
L'interface **BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES FACIALES** (FACE LIBRARY) s'affichera. Voir Figure 4-159.

Figure 4-159



Étape 2 : Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
L'interface **Ajouter** (Add) s'affichera. Voir Figure 4-160.

Figure 4-160



Étape 3 : Saisissez le nom de la bibliothèque d'images faciales, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save).
Le système enregistre la bibliothèque d'images faciales.

Ajouter une image faciale

Vous pouvez ajouter une par une ou par lots des images faciales dans des bibliothèques d'images faciales existantes. Vous pouvez également en ajouter à partir des visages humains détectés.



Pour un ajout individuel ou par lots d'images faciales, vous devez copier les images depuis un dispositif de stockage USB. La taille des images doit être inférieure à 256 ko, et la résolution comprise entre 200 × 200 et 6 000 × 5 000.

Ajouter une image faciale

Vous pouvez ajouter une image faciale dans la base de données. Cette option est valable lorsque le nombre d'images faciales humaines enregistrées est réduit.

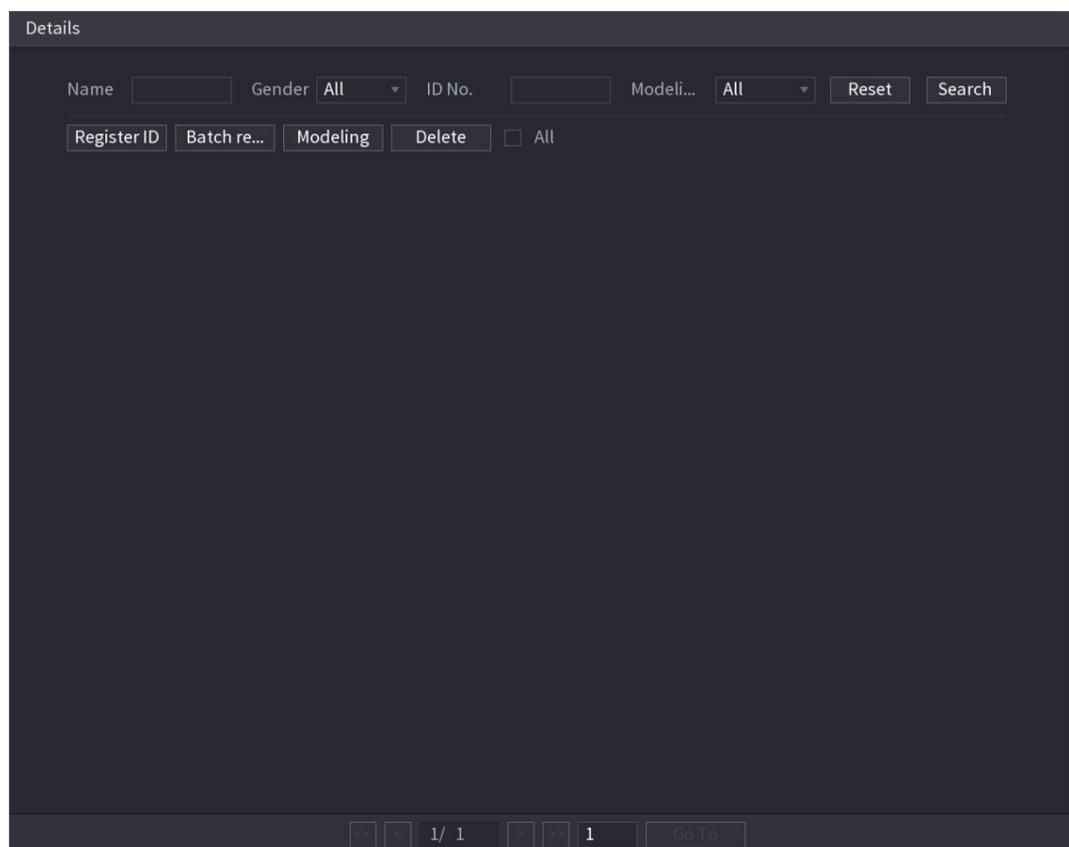
Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > IA > BASE DE DONNÉES > BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES FACIALES** (Main Menu > AI > DATABASE > FACE LIBRARY).

L'interface **BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES FACIALES** (FACE LIBRARY) s'affichera.

Étape 2 : Cliquez sur l'icône  de la bibliothèque à configurer.

L'interface **Détails** s'affichera. Voir Figure 4-161.

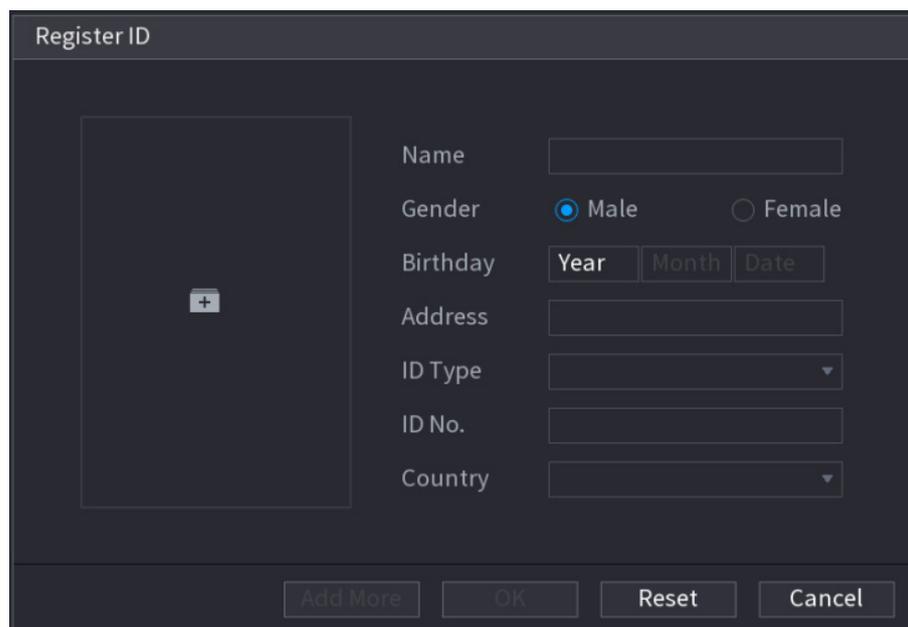
Figure 4-161



Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer une identité** (Register ID).

L'interface **Enregistrer une identité** (Register ID) s'affichera. Voir Figure 4-162.

Figure 4-162



Register ID

Name

Gender Male Female

Birthday Year Month Date

Address

ID Type

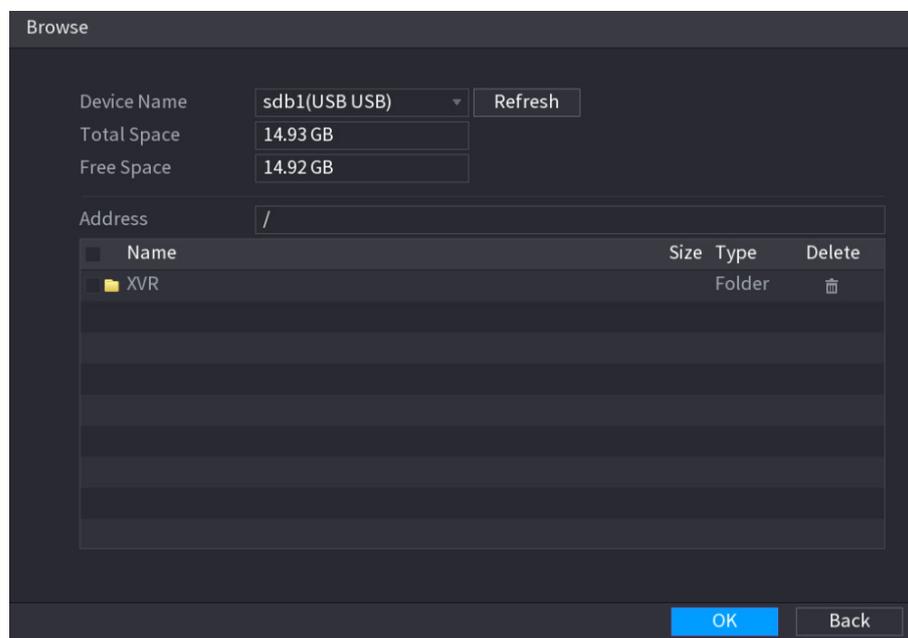
ID No.

Country

Étape 4 : Cliquez sur  pour ajouter une image faciale.

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera. Voir Figure 4-163.

Figure 4-163



Browse

Device Name

Total Space

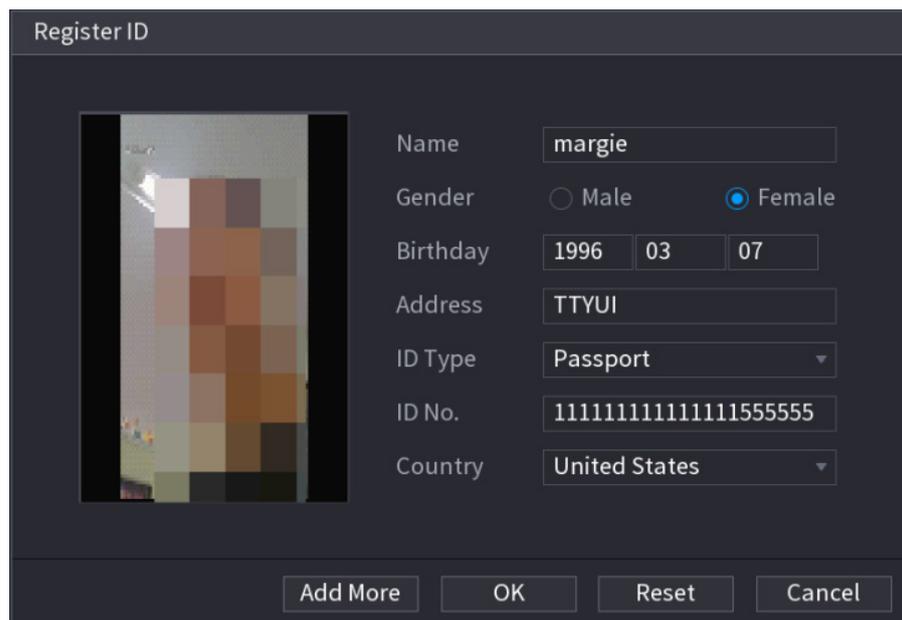
Free Space

Address

Name	Size	Type	Delete
XVR		Folder	<input type="button" value="🗑️"/>

Étape 5 : Sélectionnez une image faciale et saisissez ses informations d'enregistrement. Voir Figure 4-164.

Figure 4-164



The screenshot shows a 'Register ID' window. On the left is a blurred image of a person's face. To the right is a form with the following fields:

Name	<input type="text" value="margie"/>
Gender	<input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female
Birthday	<input type="text" value="1996"/> <input type="text" value="03"/> <input type="text" value="07"/>
Address	<input type="text" value="TTYUI"/>
ID Type	<input type="text" value="Passport"/>
ID No.	<input type="text" value="11111111111111155555"/>
Country	<input type="text" value="United States"/>

At the bottom of the window are four buttons: 'Add More', 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

Étape 6 : Cliquez sur **OK**.

Le système affiche un message pour confirmer l'enregistrement réussi.

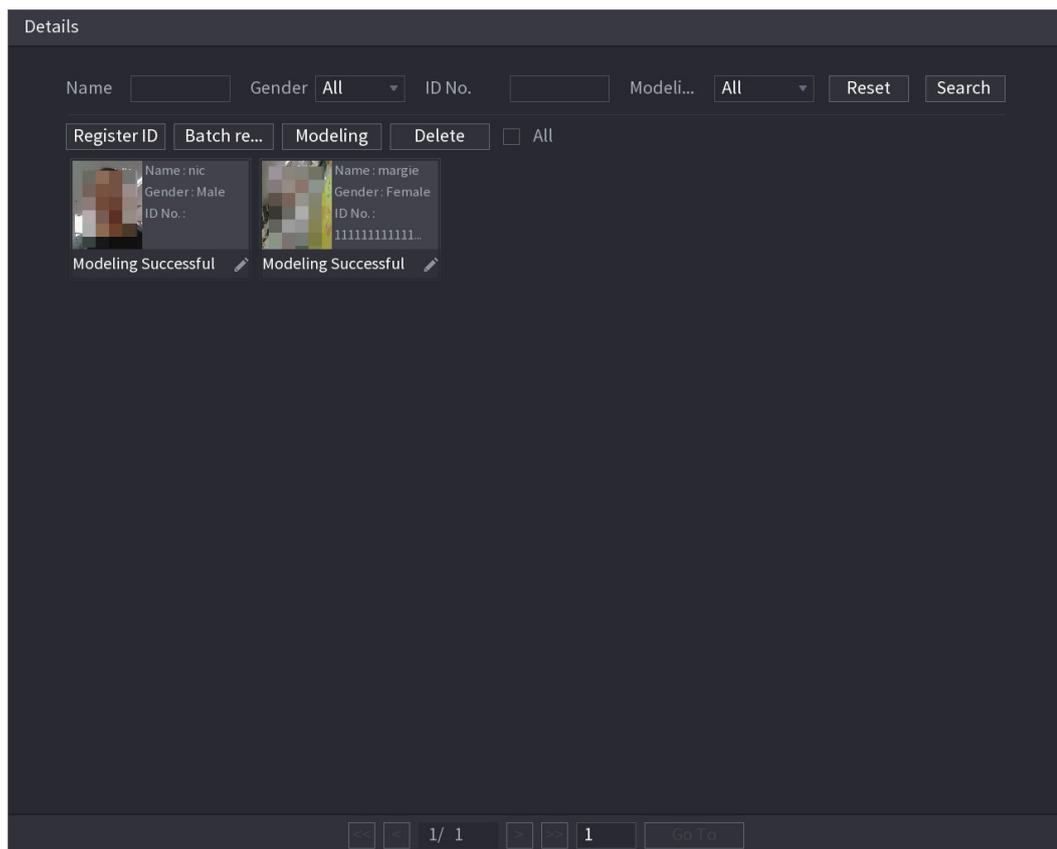
Étape 7 : Dans l'interface **Détails** (Details), cliquez sur **Rechercher** (Search).

Le système affiche un message pour confirmer la réussite de la modélisation. Voir Figure 4-165.



Si le système affiche un message indiquant que la modélisation est en cours, patientez un instant, puis cliquez à nouveau sur **Recherche** (Search). En cas d'échec de la modélisation, l'image faciale enregistrée ne pourra pas être utilisée à des fins de reconnaissance faciale.

Figure 4-165



Ajouter des images faciales par lots

Le système prend en charge l'ajout groupé en cas d'importation simultanée de plusieurs images faciales humaines.

Étape 1 : Nommez l'image faciale en vous référant au tableau ci-dessous. Voir Tableau 4-43.

Tableau 4-43

Détails de nommage	Description
Nom	Saisissez le nom.
Sexe	Saisissez 1 ou 2. 1 = homme, 2 = femme.
Date naissance	Saisissez les chiffres suivant le format aaaa-mm-jj.
Pays	Saisissez l'abréviation du nom du pays. Par exemple, CN pour Chine.
Type d'ID	1 = carte d'identité, 2 = passeport, 3 = carte de militaire.
N° d'identification	Saisissez le numéro d'identification.
Adresse	Saisissez l'adresse.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > IA > BASE DE DONNÉES > BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES FACIALES** (Main Menu > AI > DATABASE > FACE LIBRARY).

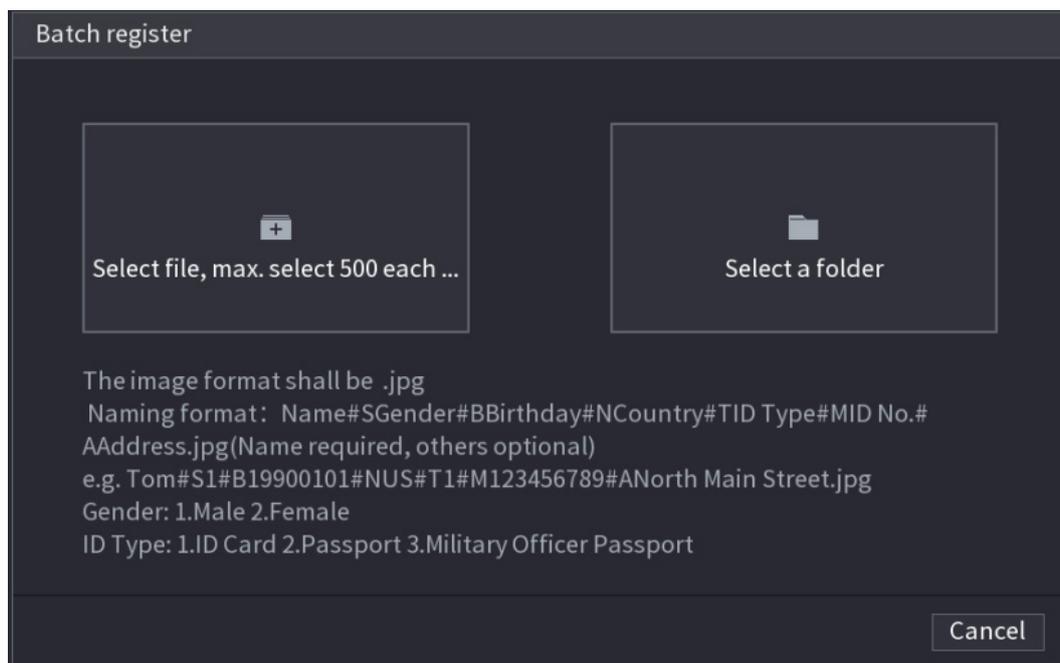
L'interface **BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES FACIALES** (FACE LIBRARY) s'affichera.

Étape 2 : Cliquez sur l'icône  de la bibliothèque à configurer.

L'interface **Détails** s'affichera. Voir Figure 4-161.

Étape 3 : Dans l'interface **Détails** (Details), cliquez sur **Enregistrer par lots** (Batch Register). L'interface **Enregistrer par lots** (Batch Register) s'affichera. Voir Figure 4-166.

Figure 4-166



Étape 5 : Cliquez sur **Sélectionner un fichier comportant 500 images faciales max.** (Select file, max select 500 each time) ou sur **Sélectionner un dossier** (Select a folder) pour importer les images faciales par lots.

Étape 6 : Cliquez sur **OK** pour terminer l'enregistrement groupé.

4.7.3.2 Liste noire/liste blanche

Pour assurer la gestion des véhicules, vous pouvez ajouter le numéro de plaque d'immatriculation correspondant sur une liste noire ou une liste blanche. Le système compare les informations relatives à la plaque d'immatriculation détectée avec celles inscrites sur la plaque figurant dans la liste noire/blanche, puis déclenche l'alarme associée correspondante.

Une fois la liste noire/blanche activée, dans l'interface d'aperçu, le numéro de la plaque d'immatriculation figurant dans la liste noire s'affiche en rouge sur la liste des numéros de plaques d'immatriculation, et celui figurant dans la liste blanche en vert. Les numéros de plaques d'immatriculation ne figurant ni sur la liste noire ni sur la liste blanche s'affichent en blanc.

Ajout de numéros de plaques d'immatriculation dans la liste noire/blanche

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > IA > BASE DE DONNÉES > LISTE NOIRE/BLANCHE** (Main Menu > AI > PARAMETERS > B/W List).

L'interface **Liste noire/blanche** (B/W List) s'affichera. Voir Figure 4-167.

Figure 4-167

0	Plate No.	Type	Del
---	-----------	------	-----

Étape 2 : Définissez les informations relatives à la plaque d'immatriculation, puis sélectionnez **Liste noire** (Blacklist) ou **Liste blanche** (Whitelist).

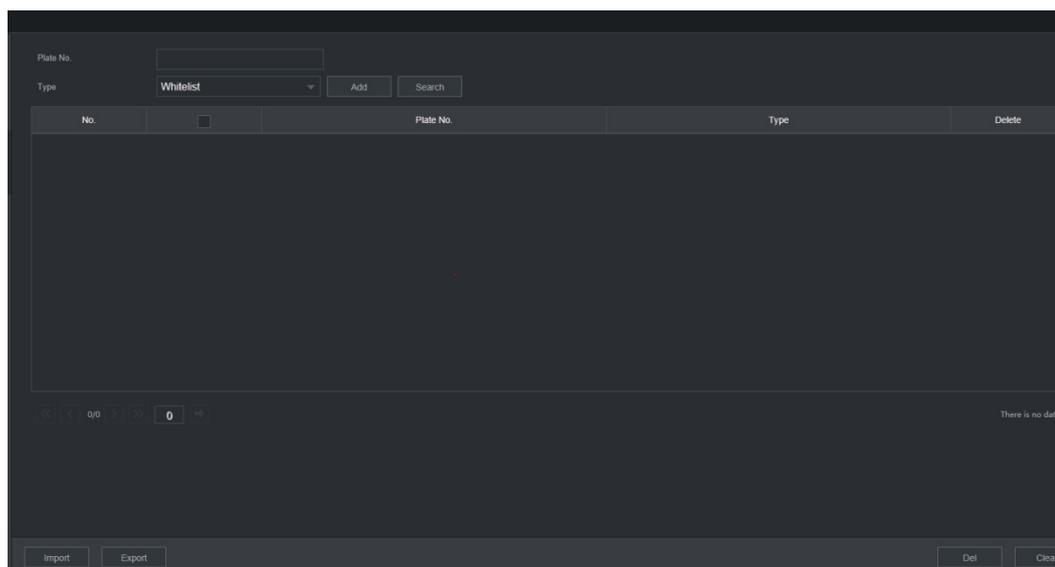
Étape 3 : Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

Suppression d'une liste noire/liste blanche

Sélectionnez le type **Liste blanche**, **Liste noire** (Whitelist, Blacklist) ou **Tout** (All), puis cliquez sur **Rechercher** (Search). Le système affiche les informations relatives à la liste noire/liste blanche. Voir Figure 4-168.

- Dans la liste des résultats de recherche, cochez la case en regard du numéro de plaque d'immatriculation, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete), ou cliquez sur l'icône  du numéro de plaque d'immatriculation correspondant pour supprimer les informations relatives à la plaque d'immatriculation dans la liste noire/blanche.
- Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer toutes les informations relatives à la plaque d'immatriculation dans la liste noire/blanche.

Figure 4-168



Importation/exportation d'une liste noire/liste blanche

Le système prend en charge l'exportation et l'importation de liste noire/blanche vers et depuis le dispositif USB, respectivement. Le système prend en charge les formats de fichiers .csv ou .xlsx. Le format du fichier d'exportation est .csv.

- Importer une liste noire/liste blanche : Cliquez sur **Importer** (Import), puis sélectionnez le fichier correspondant, ensuite cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour importer le fichier.
- Exporter une liste noire/liste blanche : Cliquez sur **Exporter** (Export), puis sélectionnez le chemin de stockage du fichier, ensuite cliquez sur **Enregistrer** (Save).

4.8 Gestion événement

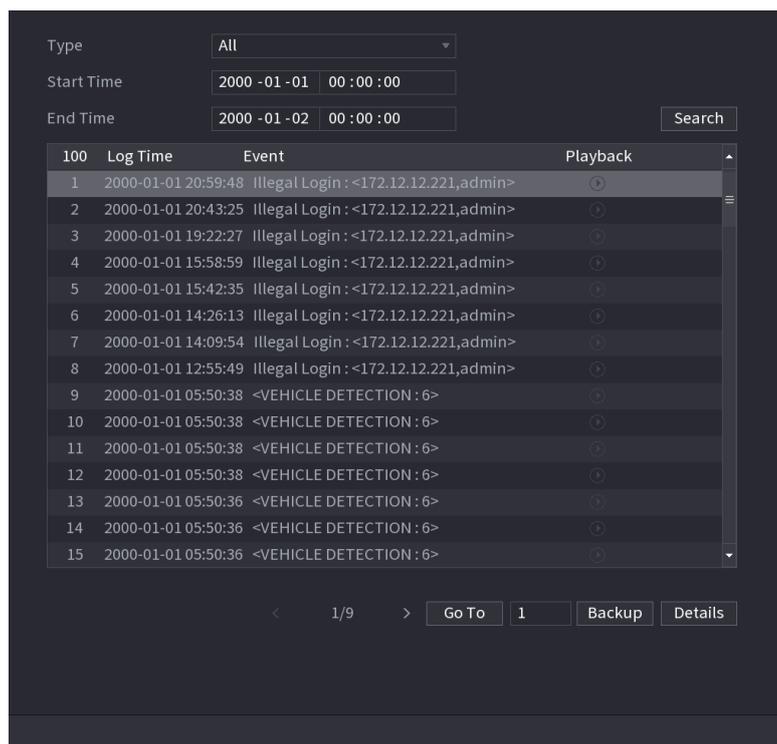
4.8.1 Infos d'alarme

Vous pouvez rechercher, afficher et enregistrer des informations d'alarme.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > ALARME > INFORMATIONS D'ALARME** (Main Menu > ALARM > ALARM INFO).

L'interface **INFORMATIONS D'ALARME** (ALARM INFO) s'affichera. Voir Figure 4-169.

Figure 4-169



Étape 2 : Dans la liste **Type**, sélectionnez le type d'événement. Dans les champs **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End Time), saisissez les heures spécifiques.

Étape 3 : Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront.

Étape 4 : Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour sauvegarder les résultats de recherche dans le dispositif de stockage USB.

REMARQUE

- Sélectionnez un journal d'événements d'alarme, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour le sauvegarder dans le dispositif de stockage USB.
- Sélectionnez un journal d'événements d'alarme, puis cliquez sur pour lire la vidéo enregistrée de l'événement d'alarme. Double-cliquez sur un journal ou cliquez sur **Détails** (Details) pour afficher les informations détaillées de l'événement.

4.8.2 État des alarmes

Vous pouvez afficher l'événement d'alarme du NVR et l'événement d'alarme du canal distant.

Sélectionnez **Menu Principal > ALARME > ÉTAT DES ALARMES** (Main Menu > ALARM > ALARM STATUS). L'interface **ÉTAT DES ALARMES** (ALARM STATUS) s'affichera. Voir Figure 4-170.

Figure 4-171

The screenshot shows a configuration window for an alarm system. At the top, there are tabs for 'Local', 'Net', 'IPC Ext', and 'IPC Offline', with 'Local' being the active tab. The main area contains several settings:

- Alarm In:** A dropdown menu showing '1'.
- Alarm Name:** A text field containing 'Alarm In1'.
- Enable:** A toggle switch that is currently turned on (blue).
- Type:** A dropdown menu showing 'NO'.
- Period:** A button labeled 'Setting'.
- Alarm Out:** A button labeled 'Setting'.
- Anti-Dither:** A text field with '5' and a unit 's'.
- Latch:** A text field with '10' and a unit 's'.
- Show Message:** An unchecked checkbox.
- Alarm Upload:** An unchecked checkbox.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- Record Channel:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- PTZ Activation:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- Post-Record:** A text field with '10' and a unit 's'.
- Tour:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- Picture Storage:** An unchecked checkbox and a 'Setting' button.
- Buzzer:** An unchecked checkbox.
- Log:** A checked checkbox.
- Voice Prompts:** A dropdown menu showing 'None'.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Apply', and 'Back'.

Étape 3 : Définissez le numéro de canal **Entrée d'alarme** (Alarm In), puis cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction.

Étape 4 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-44.

Tableau 4-44

Paramètre	Description
Entrée d'alarme	Sélectionnez un canal pour définir l'alarme.
Activer	Cochez la case  pour activer la fonction.
Nom d'alarme	Saisissez un nom d'alarme.
Type	NO (normalement ouvert) ou NF (normalement fermé).
Période	Définissez la période pendant laquelle l'alarme est active. Pour les détails, consultez la section « Définir une période dans 4.8.5.1 Détection de mouvement ».
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.

Paramètre	Description
Afficher un message	Cochez la case pour activer l'affichage d'un message dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.

Paramètre	Description
Instantané	<p>Cochez la case Instantané (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p>  <p>Pour utiliser cette fonction, sélectionnez Menu principal > CAMÉRA > ENCODAGE > Instantané (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot) dans la liste Mode, puis sélectionnez Événement (déclencher) [Event (Trigger)].</p>
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 5 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.8.4 Contrôle d'alarme

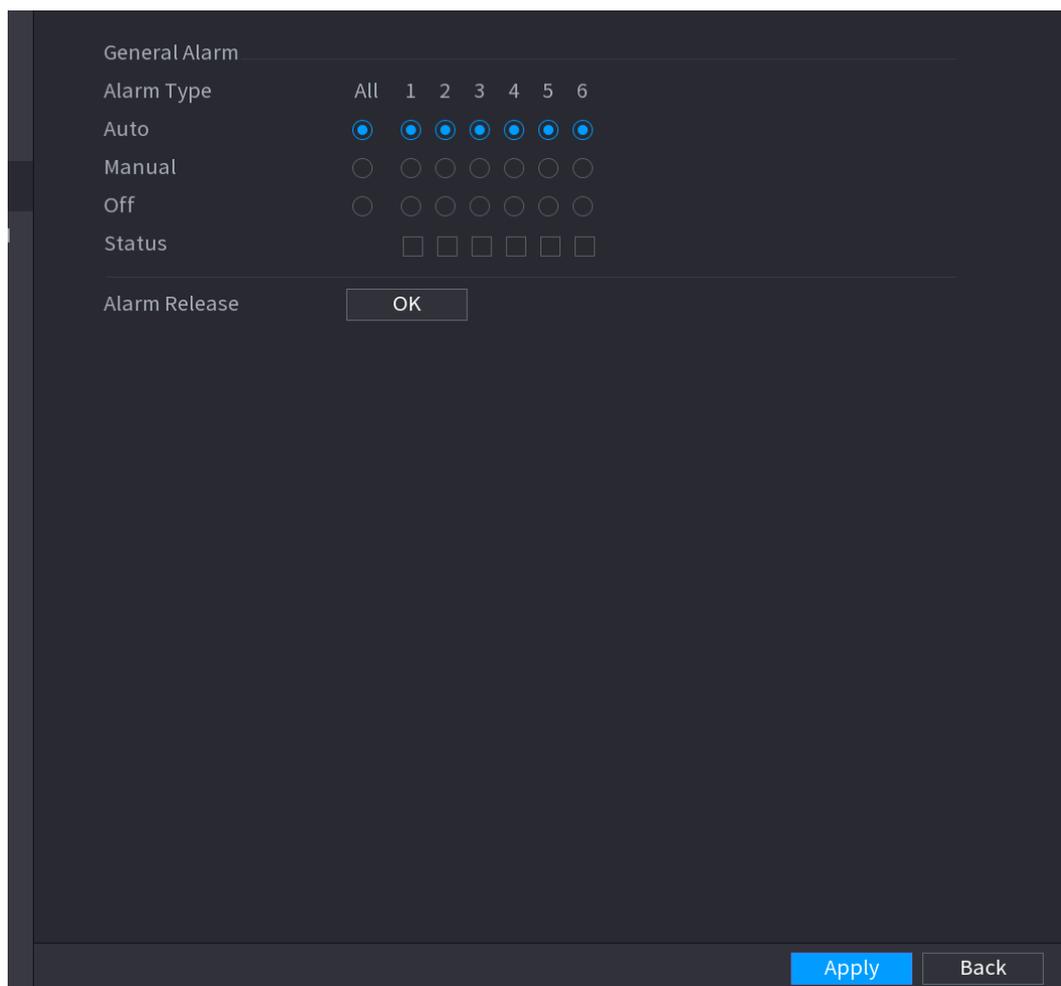
Vous pouvez définir la sortie d'alarme appropriée parmi les options suivantes : Automatique, Manuel et Désactivé (Auto/Manual/Off). Connectez l'appareil d'alarme au port de sortie d'alarme du système et réglez le mode sur Automatique (Auto). Le système déclenchera alors les actions correspondantes en cas d'alarme.

- Automatique : En cas d'événement d'alarme, le système peut déclencher une alarme.
- Manuel : L'appareil d'alarme est toujours en mode d'alarme.
- Arrêt : La fonction de sortie d'alarme est désactivée.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > ALARME > SORTIE D'ALARME** (Main Menu > ALARM > ALARM OUTPUT).

L'interface **SORTIE D'ALARME** (ALARM OUTPUT) s'affichera. Voir Figure 4-172.

Figure 4-172



Étape 2 : Sélectionnez le mode d'alarme du canal de sortie d'alarme.

- Cliquez sur le bouton **OK** de **Arrêt d'alarme** (Alarm Release) pour annuler tous les états de sortie d'alarme.
- L'état de sortie d'alarme s'affiche dans la colonne **État** (Status).

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.8.5 Détection vidéo

La fonction de détection vidéo utilise l'image de l'ordinateur et la technologie de traitement graphique. Elle peut analyser la vidéo et vérifier si oui ou non des changements significatifs ont été effectués. En cas de modification significative de la vidéo, par exemple un objet mobile ou une image vidéo déformée, le système peut déclencher l'opération d'activation d'alarme correspondante.

Sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > DÉTECTION DE MOUVEMENT** (Main menu > ALARM > VIDEO DETECTION > MOTION DETECT) pour afficher l'interface de détection de mouvement. Voir Figure 4-175. Le système comporte cinq types de détection : la détection de mouvement, la perte vidéo, le sabotage, le changement de scène et l'alarme PIR.

4.8.5.1 Détection de mouvement

Si un objet en déplacement apparaît et se déplace suffisamment rapidement pour atteindre la valeur de sensibilité prédéfinie, le système déclenchera une alarme.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > Motion Detect).

L'interface **Détection de mouvement** (Motion Detect) s'affichera. Voir Figure 4-173.

Figure 4-173

Étape 2 : Configurez les paramètres de la détection de mouvement. Voir Tableau 4-45.

Tableau 4-45

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez un canal pour configurer la détection de mouvement.
Région	Cliquez sur Réglage (Setting) pour définir la région de détection.
Activer DM	Activez ou désactivez la fonction de détection de mouvement. Cochez la case  pour activer la fonction.
Période	Définissez une période pendant laquelle la détection de mouvement sera active.
Sensibilité	Plus la valeur est élevée, plus il sera probable de déclencher une alarme. Cependant, le système peut déclencher de fausses alarmes. La valeur par défaut est recommandée.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.

Paramètre	Description
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Afficher un message	Cochez la case pour activer l'affichage d'un message dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.  Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».
Canal d'enregistrement	Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.  Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».
Activation PTZ	Cochez la case et cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Instantané	Cochez la case Instantané (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.

Paramètre	Description
	 <p>Pour utiliser cette fonction, sélectionnez Menu principal > CAMÉRA > ENCODAGE > Instantané (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot) dans la liste Mode, puis sélectionnez Événement (déclencher) [Event (Trigger)].</p>
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.



- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).
- Cliquez sur **Test** pour tester les réglages.

Configuration de la région de détection de mouvement

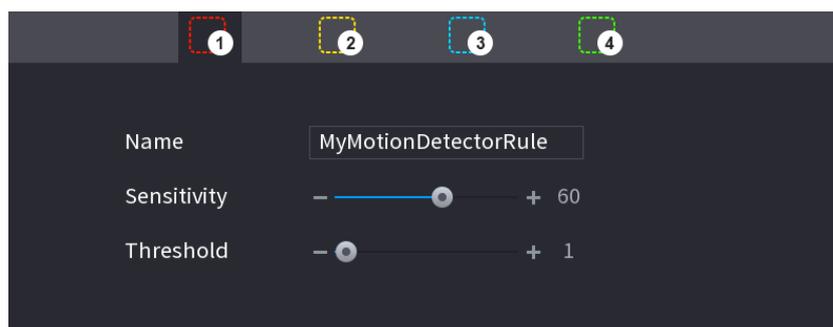
Étape 1 : En regard de **Région** (Region), cliquez sur **Réglage** (Setting).

L'écran de réglage de la région s'affichera.

Étape 2 : Placez le pointeur dans la partie supérieure centrale de l'interface.

L'interface de réglage (Setting) s'affichera. Voir Figure 4-174.

Figure 4-174



Étape 3 : Configurez les paramètres de la région de détection. Il est possible de configurer un total de quatre régions.

- 1) Sélectionnez une région. Par exemple, cliquez sur .
- 2) Faites glisser la sélection sur l'écran pour définir la région de détection.
- 3) La zone sélectionnée sera indiquée par la couleur représentant la région.
- 4) Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-46.

Tableau 4-46

Paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom pour la région.
Sensibilité	Chaque région de chaque canal peut avoir une sensibilité propre. Plus la valeur est grande, plus il sera probable qu'une alarme se déclenchera.
Limite	Ajustez le seuil de la détection de mouvement. Chaque région de chaque canal peut avoir son seuil propre.



Lorsqu'une des quatre régions déclenche une alarme de détection de mouvement, le canal auquel cette région appartient déclenchera une alarme de détection de mouvement.

Étape 4 : Effectuez un clic droit sur l'écran pour quitter l'interface de réglage de la région.

Étape 5 : Dans l'interface **Détection de mouvement** (Motion Detect), cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Configurer une période



Les alarmes ne seront actives que pendant la période définie.

Étape 1 : En regard de **Période** (Period), cliquez sur **Réglage** (Setting).

L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 4-175.

Figure 4-175



Étape 2 : Définissez la période de détection de mouvement. Par défaut, elle est active en permanence.

- Définissez la période en la traçant.
 - ◇ Précisez un jour de la semaine : sur l'échelle chronologique, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner la période d'activité.
 - ◇ Définissez plusieurs jours par semaine : cliquez sur  devant chaque jour et l'icône deviendra . Dans l'échelle chronologique d'un jour quelconque, cliquez sur les blocs

d'une demi-heure pour sélectionner les périodes d'activité. Tous les jours avec le symbole  seront configurés avec les mêmes paramètres.

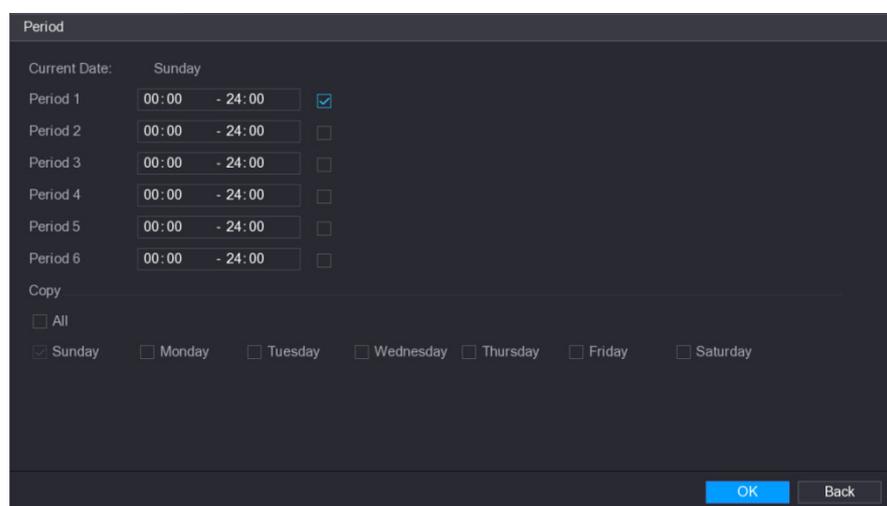
- ◇ Définissez tous les jours de la semaine : Cliquez sur **Tous** (All) et tous les symboles  deviendront . Dans l'échelle chronologique d'un jour quelconque, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner les périodes d'activité. Tous les jours seront configurés avec les mêmes paramètres.

- Définissez la période en la modifiant. Prenons, comme exemple, le dimanche.

- 1) Cliquez sur .

L'interface **Période** (Period) s'affichera. Voir Figure 4-176.

Figure 4-176



- 2) Entrez la période, puis cochez la case pour activer les réglages.
 - ◇ Six périodes peuvent être définies par jour.
 - ◇ Sous **Copier** (Copy), sélectionnez **Tous** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine ou sélectionnez des jours spécifiques auxquels vous souhaitez les appliquer.
- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Étape 3 : Dans l'interface **Détection de mouvement** (Motion Detect), cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.8.5.2 Sabotage

Lorsque l'objectif de la caméra est couvert ou que la vidéo s'affiche dans une seule couleur en raison des conditions d'ensoleillement, la surveillance connaît des dysfonctionnements. Pour éviter de telles situations, vous pouvez configurer les paramètres de l'alarme de sabotage.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > Sabotage** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > Tampering).

L'interface **Sabotage** (Tampering) s'affichera. Voir Figure 4-177.

Figure 4-177

Étape 2 : Pour configurer les paramètres de la détection de sabotage, voir « 4.8.5.1 Détection de mouvement ».

La fonction de sabotage ne comporte pas d'éléments relatifs à la région ou à la sensibilité.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.



- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

4.8.5.3 Perte vidéo

Si le signal vidéo est perdu, le système déclenchera une alarme.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > Perte vidéo** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > Video Loss).

L'interface **Perte vidéo** (Video Loss) s'affichera. Voir Figure 4-178.

Figure 4-178

The screenshot shows the 'Video Loss' configuration page. At the top, there are four tabs: 'Motion Detect', 'Video Loss' (highlighted in blue), 'Tampering', and 'Diagnosis'. Below the tabs, the 'Channel' is set to '1'. The 'Enable' toggle switch is turned on. The 'Period' is set to 'Setting'. 'CAM AntiDither' is set to '0' seconds. 'Alarm Out' is set to 'Setting'. 'Latch' is set to '10' seconds. There are checkboxes for 'Show Message', 'Alarm Upload' (checked), and 'Send Email'. 'Record Channel' is set to '1' in a grid of 16 options. 'PTZ' is set to 'Setting'. 'Post Record' is set to '10' seconds. There are checkboxes for 'Tour', 'Snapshot', 'Buzzer', and 'Log' (checked). 'Voice Prompts' is set to 'None' in a dropdown menu. At the bottom, there are four buttons: 'Default', 'Copy', 'Apply' (highlighted in blue), and 'Back'.

Étape 2 : Pour configurer les paramètres de la détection de perte de signal vidéo, voir « 4.8.5.1 Détection de mouvement ».

La fonction de perte vidéo ne comporte pas d'éléments relatifs à la région ou à la sensibilité.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.



- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

4.8.5.4 Changement de scène

En cas de changement de la scène détectée, le système peut générer une alarme.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > CHANGEMENT DE SCÈNE** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > SCENE CHANGE).

L'interface **Changement de scène** (Scene Change) s'affichera. Voir Figure 4-179.

Figure 4-179

Motion Detect	Video Loss	Tampering	Scene Change	PIR Alarm
Channel	D1			
Enable MD	<input type="checkbox"/>			
Period	Setting			
Alarm Out	Setting		Latch	10 s
<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Alarm Upload	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	Setting			
<input type="checkbox"/> PTZ Activation	Setting		Post-Record	10 s
<input type="checkbox"/> Tour	Setting		<input type="checkbox"/> Picture Storage	
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log			
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	None			
Default	Refresh	Apply	Back	

Étape 2 : Pour configurer les paramètres de changement de scène, voir « 4.8.5.1 Détection de mouvement ».

La fonction de changement de scène ne comporte pas d'éléments relatifs à la région ou à la sensibilité.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.



- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

4.8.5.5 Alarme PIR

En cas de changement de la scène détectée, le système peut générer une alarme.

La fonction PIR permet d'améliorer la précision et la validité de la détection de mouvement. Elle permet de filtrer les alarmes moins significatives déclenchées par des objets, tels que des feuilles qui tombent, des papillons, etc. La plage de détection PIR est moins importante que celle par angle de champ.

La fonction PIR sera activée par défaut si elle est prise en charge par les caméras. En activant la fonction PIR, la détection de mouvement sera automatiquement activée pour générer des alarmes

de détection de mouvement. Si la fonction PIR n'est pas activée, la détection de mouvement capturera simplement l'effet général.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION VIDÉO > ALARME PIR** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECTION > PIR ALARM).

L'interface **Alarme PIR** (PIR Alarm) s'affichera. Voir Figure 4-180.

Figure 4-180

Motion Detect	Video Loss	Tampering	Scene Change	PIR Alarm
Channel	D1	Region	Setting	
Enable MD	<input type="checkbox"/>			
Period	Setting	Anti-Dither	0	s
Alarm Out	Setting	Latch	0	s
	<input type="checkbox"/> Alarm Upload		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting			
<input type="checkbox"/> PTZ Activation	Setting	Post-Record	10	s
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage		
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input type="checkbox"/> Log			
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	None			
Default	Copy	Refresh	Apply	Back

Étape 2 : Pour configurer les paramètres d'alarme PIR, voir « 4.8.5.1 Détection de mouvement ».

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.



- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

4.8.6 Détection audio

Le système peut déclencher une alarme lorsqu'il détecte un manque de clarté du signal audio, un changement du timbre sonore, une anomalie du signal audio ou une modification du volume audio.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > ALARME > DÉTECTION AUDIO** (Main Menu > ALARM > AUDIO DETECT).

L'interface **DÉTECTION AUDIO** (AUDIO DETECT) s'affichera. Voir Figure 4-181.

Figure 4-181

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-47.

Tableau 4-47

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste Canal (Channel), sélectionnez un canal à configurer.
Anomalie en entrée	cochez cette case et une alarme se produira si un son anormal est détecté.
Variation d'intensité	cochez cette case et une alarme se produira si le volume sonore devient fort.
Période	Définissez une période pendant laquelle la fonction est active.
Sensibilité	Plus la valeur est élevée, plus il sera probable de déclencher une alarme. Cependant, le système peut déclencher de fausses alarmes. La valeur par défaut est recommandée.
Limite	Vous pouvez définir le seuil de changement d'intensité. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée.

Paramètre	Description
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Afficher un message	Cochez la case pour activer l'affichage d'un message dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.  Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».
Canal d'enregistrement	Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.  Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».
Activation PTZ	Cochez la case et cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de

Paramètre	Description
	l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Instantané	<p>Cochez la case Instantané (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p>  <p>Pour utiliser cette fonction, sélectionnez Menu principal > CAMÉRA > ENCODAGE > Instantané (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot) dans la liste Mode, puis sélectionnez Événement (déclencher) [Event (Trigger)].</p>
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.8.7 Alarme thermique

Le système prend en charge les appareils thermiques et la réception du signal d'alarme émis par ces derniers. Il peut reconnaître le type d'alarme, puis déclencher les actions d'alarme correspondantes.

Le système prend en charge l'alarme incendie, l'alarme de différence de température et l'alarme froid/chaud.

- Alarme incendie : Le système génère une alarme lorsqu'il détecte un incendie. Les modes d'alarme incendie sont : Préréglage (Preset) et Zone exclue (Excluded Zone).
- Alarme de différence de température : Le système déclenche une alarme lorsque la différence de température entre deux positions est élevée ou inférieure au seuil défini.
- Alarme froid/chaud : Le système déclenche une alarme lorsque la température détectée d'une position est élevée ou inférieure au seuil défini.



- Le canal connecté doit prendre en charge la fonction de test de température.
- Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. Le système ne prend en charge que la fonction activer/désactiver. Accédez à l'appareil frontal pour définir les paramètres correspondants.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > ALARME > ALARME THERMIQUE** (Main Menu > ALARM > THERMAL ALARM).

L'interface **ALARME THERMIQUE** (THERMAL ALARM) s'affichera. Voir Figure 4-182.

Figure 4-182

Étape 2 : Sélectionnez un canal et un type d'alarme, puis activez la fonction d'alarme thermique.

Étape 3 : sélectionnez le mode incendie, puis activez cette fonction (si le type d'alarme est **Alarme incendie** (Fire Alarm). Le système prend en charge les modes Préréglage (Preset) et Zone exclue (Excluded Zone).

- **Préréglage :** Sélectionnez un préréglage, puis activez la fonction. Le système génère une alarme lorsqu'il détecte un incendie.
- **Global :** Le système filtre la zone spécifiée ayant une température élevée. Le système génère une alarme lorsqu'il détecte un incendie dans le reste de la zone.

Étape 4 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-48.

Tableau 4-48

Paramètre	Description
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Afficher un message	Cochez la case pour activer l'affichage d'un message dans votre ordinateur hôte local.

Paramètre	Description
Téléchargement d'alarme	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.</p>  <p>Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».</p>
Canal d'enregistrement	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.</p>  <p>Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».</p>
Activation PTZ	<p>Cochez la case et cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point pré-réglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ pré-réglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	<p>À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.</p>
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Instantané	<p>Cochez la case Instantané (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p>  <p>Pour utiliser cette fonction, sélectionnez Menu principal > CAMÉRA > ENCODAGE > Instantané (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot) dans la liste Mode, puis sélectionnez Événement</p>

Paramètre	Description
	(déclencher) [Event (Trigger)].
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.  Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

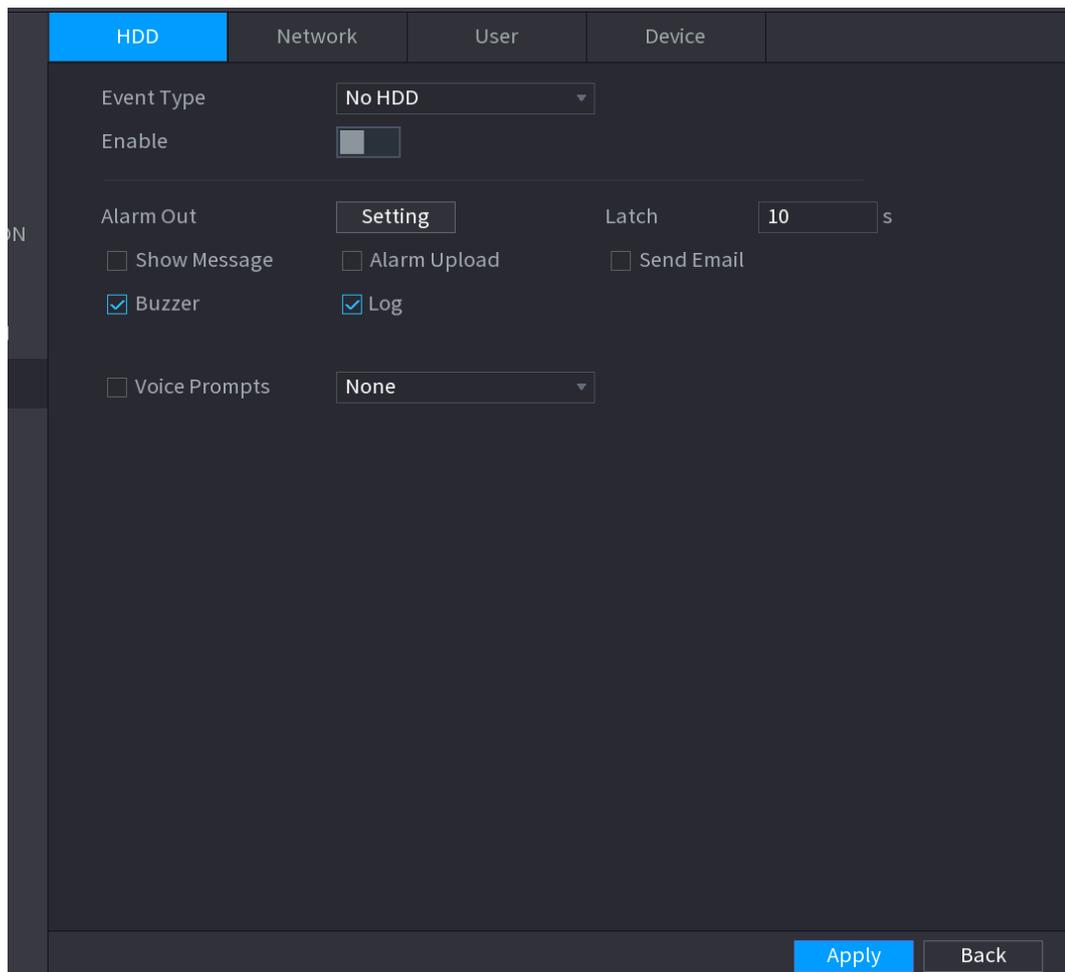
Étape 5 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.8.8 Anomalie

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > ALARME > ANOMALIE** (Main Menu > ALARM > ABNORMALITY).

L'interface **Anomalie** (Abnormality) s'affichera. Voir Figure 4-183.

Figure 4-183



The screenshot displays the configuration page for the HDD (Hard Disk Drive) section. The top navigation bar includes 'HDD', 'Network', 'User', and 'Device'. The main configuration area contains the following settings:

- Event Type:** No HDD (dropdown menu)
- Enable:** Disabled (toggle switch)
- Alarm Out:** Setting (dropdown menu)
- Latch:** 10 s (input field)
- Show Message:** (checkbox)
- Alarm Upload:** (checkbox)
- Send Email:** (checkbox)
- Buzzer:** (checkbox)
- Log:** (checkbox)
- Voice Prompts:** None (dropdown menu)

At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' (highlighted in blue) and 'Back'.

Figure 4-184

HDD	Network	User	Device
Event Type	Net Disconnection		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Alarm Out	Setting	Latch	10 s
<input type="checkbox"/> Show Message			
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	None		
		<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Back"/>

Figure 4-185

HDD	Network	User	Device
Event Type	Illegal Login	Attempt(s)	5
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Lock Time	5 Min.
Alarm Out	Setting	Latch	10 s
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log	<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	None		

Figure 4-186

The screenshot shows a configuration interface for a device. At the top, there are tabs for 'HDD', 'Network', 'User', and 'Device', with 'Device' being the active tab. Below the tabs, the configuration is as follows:

- Event Type:** A dropdown menu showing 'Fan Speed Abnormal'.
- Enable:** A toggle switch that is turned on (blue).
- Alarm Out:** A dropdown menu showing 'Setting'.
- Latch:** A text input field containing '10' followed by a unit 's'.
- Show Message:** An unchecked checkbox.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- Buzzer:** An unchecked checkbox.
- Log:** A checked checkbox.
- Voice Prompts:** A dropdown menu showing 'None'.

At the bottom right of the interface, there are two buttons: 'Apply' (highlighted in blue) and 'Back'.

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-49.

Tableau 4-49

Paramètre	Description
Type d'événement	<p>Cliquez sur l'onglet correspondant pour définir différents événements d'anomalie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disque dur (HDD) : Permet de définir le processus à suivre en cas d'événement de disque dur, par exemple une erreur de disque dur ou le message « Disque dur absent » (No HDD) ou « Pas d'espace sur le disque dur » (No space). Voir Figure 4-183. ● Réseau (Network) : Permet de définir le processus à suivre en cas d'événement réseau, par exemple une déconnexion ou un conflit d'adresse IP ou MAC. Voir Figure 4-184. ● Utilisateur (User) : Permet de définir le processus à suivre en cas d'événement de connexion non autorisée. Voir Figure 4-185. ● Appareil : Permet de définir le processus à suivre en cas d'anomalie de vitesse du ventilateur ou d'événement de sécurité réseau. Voir Figure 4-186. 

Paramètre	Description
	Chaque appareil de la série prend en charge un type d'événement propre. Le produit réel prévaut.
Activer	Cochez la case pour activer la fonction.
Inférieur à	Le système génère une alarme lorsque l'espace du disque dur est inférieur au seuil défini.  Pour le type d'événement Espace du disque dur (HDD Space) uniquement.
Nombre de tentatives	Définissez le nombre maximal de tentatives de saisie du mot de passe erroné. Le compte sera verrouillé une fois le nombre de tentatives de saisie maximal atteint.  Pour le type d'événement Connexion non autorisée (Illegal Login) uniquement.
Durée de blocage	Définissez la durée de verrouillage du compte. La valeur s'étend de 1 minute à 60 minutes.  Pour le type d'événement Connexion non autorisée (Illegal Login) uniquement.
Sortie d'alarme	Le dispositif d'alarme (par ex. lumières, sirènes, etc.) est connecté au port de sortie d'alarme. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transmet les informations d'alarme au dispositif d'alarme.
Verrouillage	À la fin de l'alarme, l'alarme est prolongée pour un certain temps. La durée est comprise entre 0 et 300 secondes.
Afficher un message	Cochez la case pour activer l'affichage d'un message dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR transfère un signal d'alarme au réseau (y compris au centre d'alarme).  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. • Vous devez d'abord définir le centre d'alarme. Pour plus de détails, voir « 4.12.9 Centre d'alarme ».
Envoi d'un e-mail	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR envoie un e-mail à l'adresse de messagerie définie pour avertir l'utilisateur.  Vous devez d'abord définir l'adresse e-mail. Pour plus de détails, voir « 4.12.6 Courriel ».
Canal d'enregistrement	Cochez la case, puis sélectionnez le canal d'enregistrement nécessaire (choix multiple possible). À l'occurrence d'une alarme, le NVR active le canal pour l'enregistrement.  Vous devez d'abord activer l'enregistrement intelligent et l'enregistrement automatique. Pour plus de détails, voir « 4.1.4.6 Programme ».

Paramètre	Description
Activation PTZ	<p>Cochez la case, puis cliquez sur Réglage (Setting) pour sélectionner le canal et l'action PTZ. À l'occurrence d'une alarme, le NVR associe le canal qui doit exécuter l'action PTZ correspondante. Par exemple, activez la fonction PTZ pour le canal 1 afin de se positionner au point préréglé X.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • L'alarme de franchissement de ligne ne prend en charge que l'activation du point PTZ préréglé. • Vous devez d'abord définir les actions PTZ correspondantes. Voir « 4.4.3 Configuration des fonctions PTZ ».
Délai	À la fin de l'alarme, l'enregistrement se poursuit pour un certain temps. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.
Tour	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le canal pour le tour. À l'occurrence d'une alarme, l'interface locale du NVR affiche l'écran du canal sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez d'abord définir l'intervalle de temps et le mode du tour. Voir « 4.16.2 Tour ». • Une fois le tour terminé, l'interface d'aperçu et le mode de division de l'écran sont rétablis à l'état précédent le tour.
Instantané	<p>Cochez la case Instantané (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p>  <p>Pour utiliser cette fonction, sélectionnez Menu principal > CAMÉRA > ENCODAGE > Instantané (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot) dans la liste Mode, puis sélectionnez Événement (déclencher) [Event (Trigger)].</p>
Journal	Cochez la case. À l'occurrence d'une alarme, le NVR enregistre les informations d'alarme dans le journal.
Guide vocal	<p>Cochez la case, puis sélectionnez le fichier audio correspondant dans la liste déroulante. Le fichier audio sera lu à l'occurrence de l'alarme.</p>  <p>Reportez-vous à « 4.17.1 Gestion de fichiers » pour ajouter d'abord le fichier audio.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur à l'occurrence d'une alarme.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.9 PDV

vous pouvez connecter l'appareil à un terminal de point de vente (POS) et recevoir ses informations. Cette fonction s'applique aux scénarios qui incluent des dispositifs PDV de supermarché. Une fois la connexion établie, l'appareil pourra accéder aux informations PDV et les afficher en superposition dans la fenêtre du canal.



La lecture des informations PDV dans la lecture locale et l'affichage des informations PDV dans l'écran de vue en direct prennent en charge les modes monocanal et quadricanal. L'affichage de l'écran de surveillance et la lecture via Web prend en charge le mode multicanal.

4.9.1 Recherche



Le système prend en charge la recherche floue.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > PDV > Recherche PDV** (Main Menu > POS > POS SEARCH).

L'interface **RECHERCHE PDV** (POS SEARCH) s'affichera. Voir Figure 4-187.

Figure 4-187

0	Transaction Time	Channel	Play
---	------------------	---------	------

Étape 2 : Dans le champ **RECHERCHE PDV** (POS SEARCH), saisissez les informations telles que le numéro de transaction figurant sur le reçu, le montant et le nom du produit.

Étape 3 : Dans les zones **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End time), saisissez la plage horaire de la recherche des informations de transaction PDV.

Étape 4 : Cliquez sur **Rechercher** (Search).

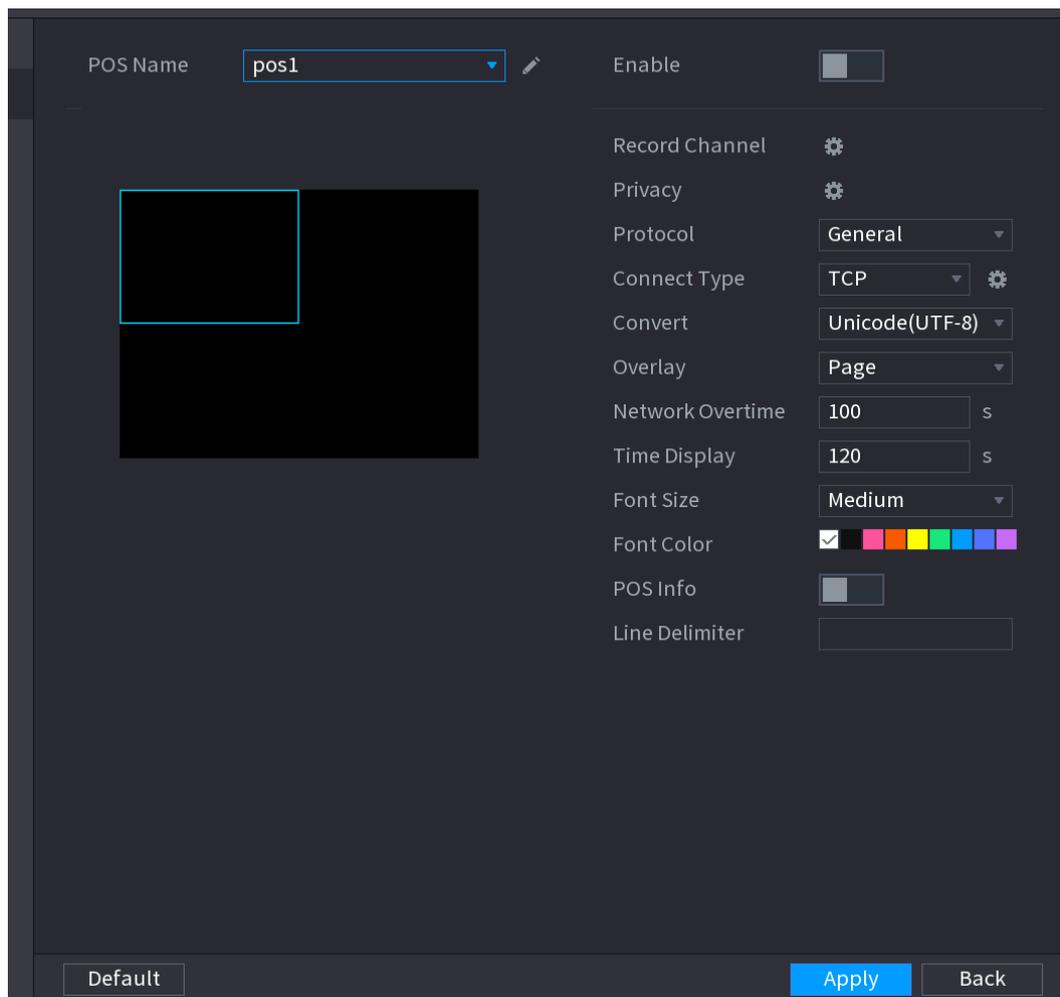
Les résultats de la recherche des transactions s'afficheront dans le tableau.

4.9.2 Paramètres

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > PDV > Configuration PDV** (Main Menu > POS > POS SETUP).

L'interface **Configuration PDV** (POS SETUP) s'affichera. Voir Figure 4-188.

Figure 4-188



Étape 2 : Configurez les paramètres PDV. Voir Tableau 4-50.

Tableau 4-50

Paramètre	Description
Nom PDV	<p>Dans la liste Nom PDV (POS Name), sélectionnez le dispositif PDV dont vous souhaitez configurer les paramètres.</p> <p>Cliquez sur  pour modifier le nom PDV.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Le nom PDV doit être unique. Le nom PDV prend en charge 21 caractères chinois ou 63 caractères.
Activer	Activez la fonction PDV.
Canal d'enregistrement	Cliquez sur  pour sélectionner un canal à enregistrer.
Configuration de la confidentialité	Saisissez les contenus de confidentialité. Reportez-vous à la section « 4.9.2.1 Configuration de la confidentialité ».
Type protocole	Sélectionnez PDV (POS) par défaut. Différents dispositifs correspondent à différents protocoles.

Paramètre	Description
Type de connexion	Dans la liste Type de connexion (Connect Type), sélectionnez le type de protocole de communication. Cliquez sur  et l'interface de l'adresse IP s'affichera. Dans la zone IP Source (Source IP), saisissez l'adresse IP (le dispositif connecté à l'appareil) qui envoie les messages.
Conversion	Sélectionnez un mode d'encodage de caractères.
Incrustation	Dans la liste Superposition (Overlay), sélectionnez entre Défilement (Turn) ou Roulement (Roll). <ul style="list-style-type: none"> ● Défilement : Lorsque les informations atteignent la 16^e lignes, le système affiche la page suivante. ● Roulement : Lorsque les informations atteignent la 16^e ligne, le système déroule les lignes une à une pour supprimer la première.  Lorsque le mode d'aperçu local est agencement en 4 fenêtres, la fonction Défilement/Roulement est basée sur 8 lignes.
Délai d'attente réseau	Si le réseau ne fonctionne pas correctement et ne peut pas être rétabli après le délai fixé, les informations PDV ne seront normalement pas affichées. Une fois le réseau rétabli, les informations PDV s'afficheront à nouveau.
Afficher heure	Saisissez la durée d'affichage des informations PDV. Par exemple, saisissez 5 et les informations PDV disparaîtront de l'écran après 5 secondes.
Taille caractères.	Dans la liste de la taille des caractères, sélectionnez la taille des informations PDV entre Petit (Small), Moyen (Medium) ou Grand (Big).
Couleur	Dans la barre des couleurs, cliquez sur la couleur du texte pour les informations PDV.
Informations du système point-de-vente	Activez la fonction Informations PDV, et les informations PDV s'affichent dans la fenêtre Vue en direct/Web.
Délimiteur de ligne	Le système ne comporte pas de délimiteur de ligne par défaut. Une fois le délimiteur de ligne (HEX) configuré, les informations relatives à la superposition figurant après le délimiteur s'affichent dans la ligne suivante. Par exemple, si le délimiteur de ligne est F et que les informations relatives à la superposition sont 123156789, NVR affiche ces informations sur l'interface d'aperçu local et le Web comme suit : 123 6789

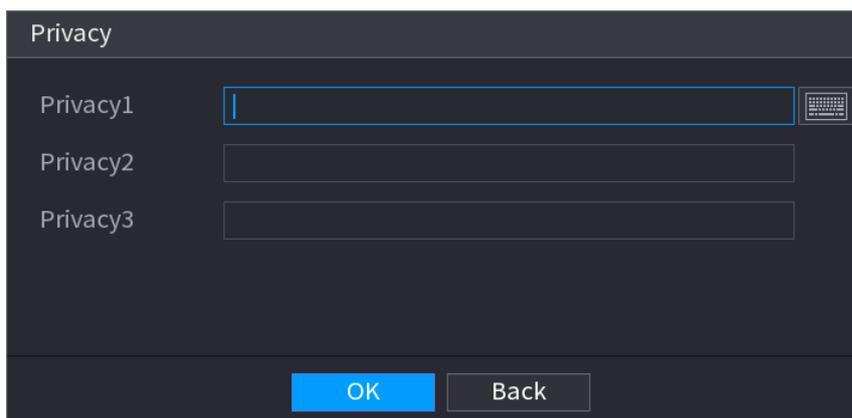
Étape 2 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.9.2.1 Configuration de la confidentialité

Étape 1 : Cliquez sur **Configuration** (Setup).

L'interface **Confidentialité** (Privacy) s'affichera. Voir Figure 4-189.

Figure 4-189



Étape 2 : Configurez les informations relatives à la confidentialité.

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

4.9.2.2 Type de connexion

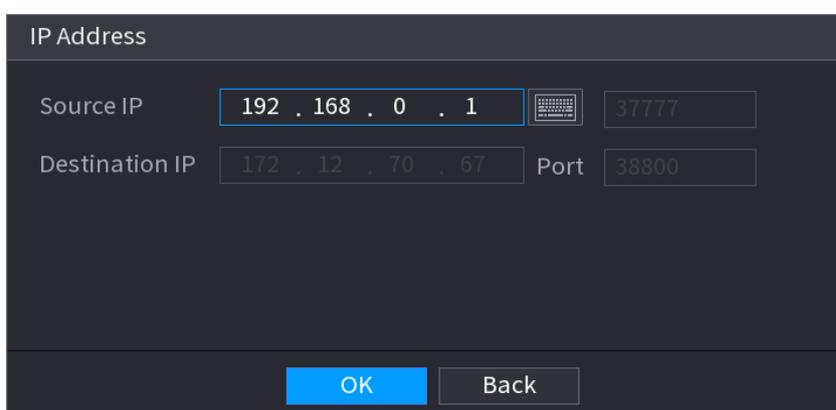
- **Les types de connexion disponibles sont UDP et TCP.**

Étape 1 : Réglez le **Type de connexion** (Connect Type) sur **UDP**, **TCP_CLINET** ou **TCP**.

Étape 2 : Cliquez sur .

L'interface **Adresse IP** (IP Address) s'affichera. Voir Figure 4-190.

Figure 4-190



Étape 3 : **Adresse IP source** (Source IP) et **Port** (Port). Ces informations renvoient à l'adresse IP et au port du PDV.

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.

4.10 Fonctionnement et entretien

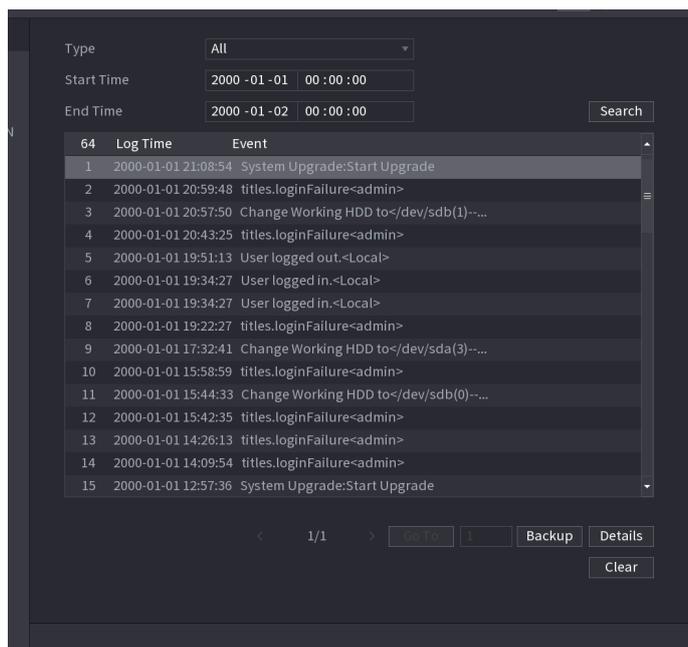
4.10.1 Journal

Vous pouvez afficher et rechercher des informations de journal, ainsi que sauvegarder le journal sur le dispositif USB.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > JOURNAL** (Main Menu > OPERATION > LOG).

L'interface **JOURNAL** (Log) s'affichera. Voir Figure 4-191.

Figure 4-191

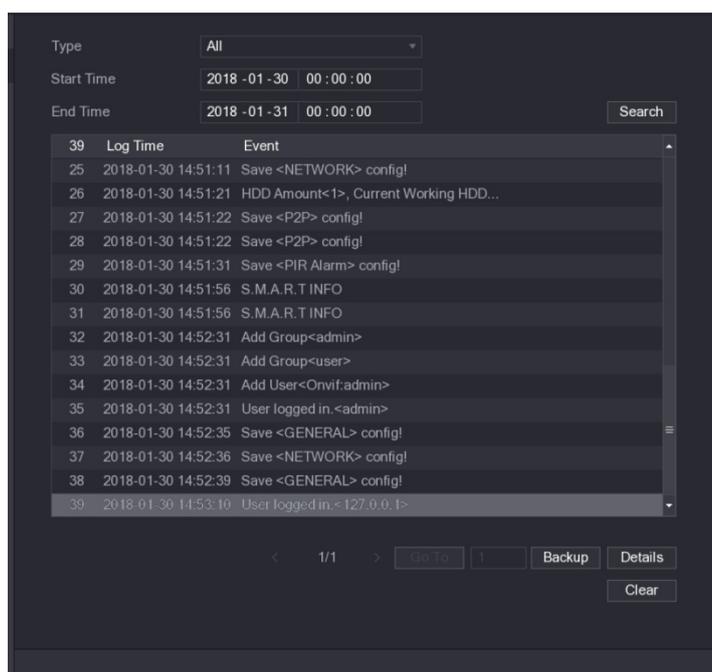


Étape 2 : Dans la liste **Type** (Type), sélectionnez le type de journal à afficher (**Journal système, Journal de configuration, Journal d'enregistrement, Journal de compte, Journal de suppression, Journal de lecture** (System, Config, Storage, Record, Account, Clear, Playback) ou **Journal de connexion**) (Connection), ou sélectionnez **Tout** (All) pour afficher tous les journaux.

Étape 3 : Dans les zones **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End time), saisissez la plage horaire de la recherche, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront. Voir Figure 4-192.

Figure 4-192





- Cliquez sur **Détails** (Details) ou double-cliquez sur le journal que vous souhaitez afficher et l'interface **Informations détaillées** (Detailed Information) s'affichera. Cliquez sur **Suivant** (Next) ou **Précédent** (Previous) pour afficher davantage d'informations sur le journal.
- Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour sauvegarder les journaux sur un dispositif de stockage USB.
- Cliquez sur **Supprimer** (Clear) pour supprimer tous les journaux.

4.10.2 Système

4.10.2.1 Version

Sélectionnez **Menu principal > SYSTÈME > VERSION** (Main Menu > SYSTEM > VERSION) pour afficher l'interface **VERSION** (VERSION).

Vous pouvez afficher les informations relatives à la version NVR. De légères différences peuvent être présentes dans l'interface utilisateur.

4.10.2.2 Informations relatives au disque dur

Vous pouvez visualiser le nombre de disques durs, le type de disque dur, l'espace total, l'espace libre, l'état et les informations S.M.A.R.T.

Sélectionnez **Menu Principal > FONCTIONNEMENT > INFORMATIONS > DISQUE DUR** (Main Menu > OPERATION > INFORMATION > HDD). L'interface **DISQUE DUR** (HDD) s'affichera. Voir Figure 4-193. Veuillez vous référer au Chapitre Tableau 4-51 pour obtenir des informations détaillées.

Figure 4-193

1*	Device Name	Physical Position	Type	Total Space	Free Space
All	-	-	-	2.72 TB	2.01 TB
1*	sda	main board-3	Read/Write	2.72 TB	2.01 TB

Tableau 4-51

Paramètre	Description
N°	Renvoie au numéro du disque dur connecté actuellement. L'astérisque (*) fait référence au disque dur en cours.
Nom de l'appareil	Renvoie au nom du disque dur.
Emplacement physique	Renvoie à l'emplacement d'installation du disque dur.
Type	indique le type de disque dur.
Espace total	Indique la capacité totale du disque dur.
Espace libre	Indique la capacité utilisable du disque dur.
État	Indique l'état du disque dur pour indiquer son normal fonctionnement.
S.M.A.R.T	Affiche les rapport S.M.A.R.T. de la détection du disque dur (analyse).

4.10.2.3 BPS

Vous pouvez consulter ici le débit vidéo courant (en kbit/s) et la résolution.

Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > INFORMATIONS > BPS** (Main Menu > OPERATION > INFORMATION > BPS). L'interface **BPS** (BPS) s'affichera. Voir Figure 4-194.

Figure 4-194

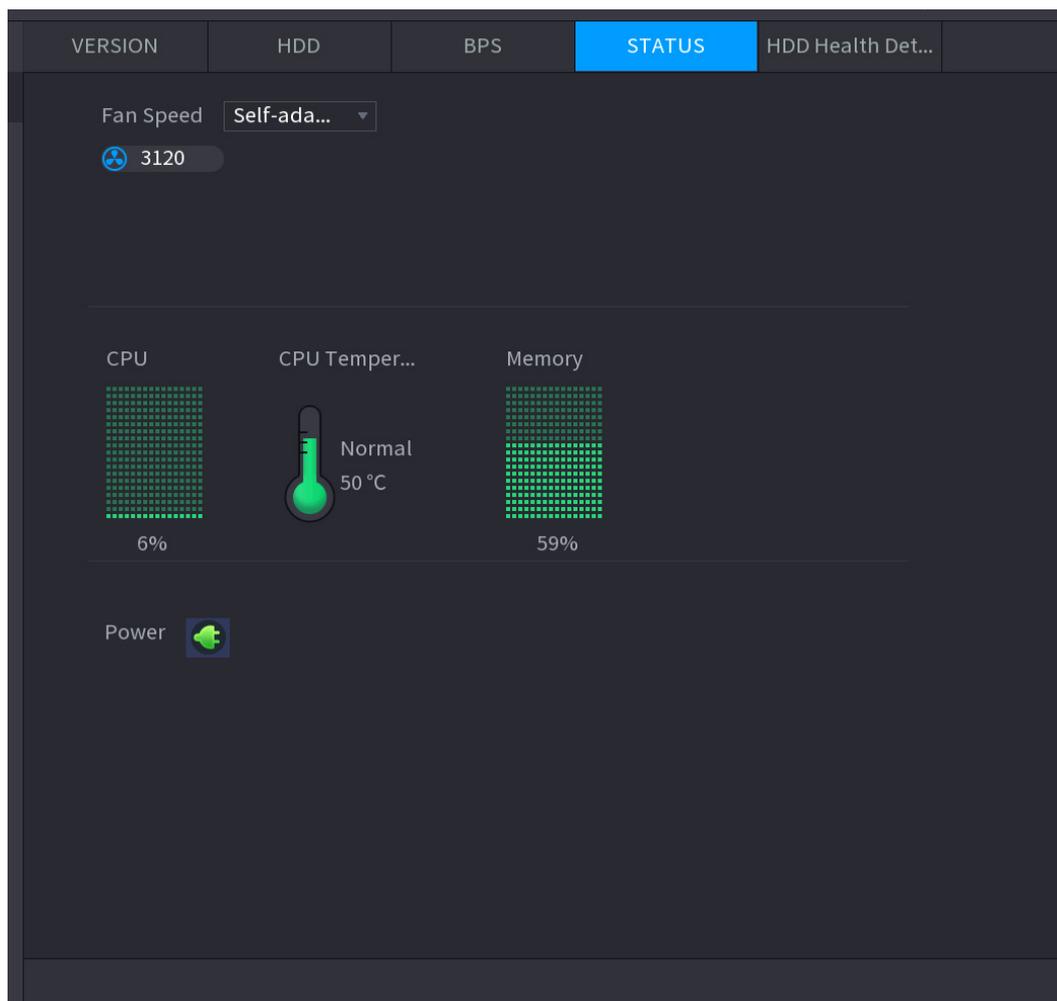
VERSION	HDD	BPS	STATUS	HDD Health Det...
ChannelKb/S Resolution Wave				
1	4236	352*288		
2	0			
3	2046	1920*1080		
4	7863	1920*1080		
5	0			
6	9714	0*0		
7	0	--		
8	0	--		
9	0	--		
10	0	--		
11	0	--		
12	0	--		
13	0	--		
14	0	--		
15	0	--		
16	0	--		

4.10.2.4 État des appareils

Vous pouvez afficher l'état de fonctionnement du ventilateur, y compris la vitesse, la température du processeur et la mémoire.

Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > INFORMATIONS > État** (Main Menu > OPERATION > INFORMATION > Status). L'interface **État** (Status) s'affichera. Voir Figure 4-195.

Figure 4-195



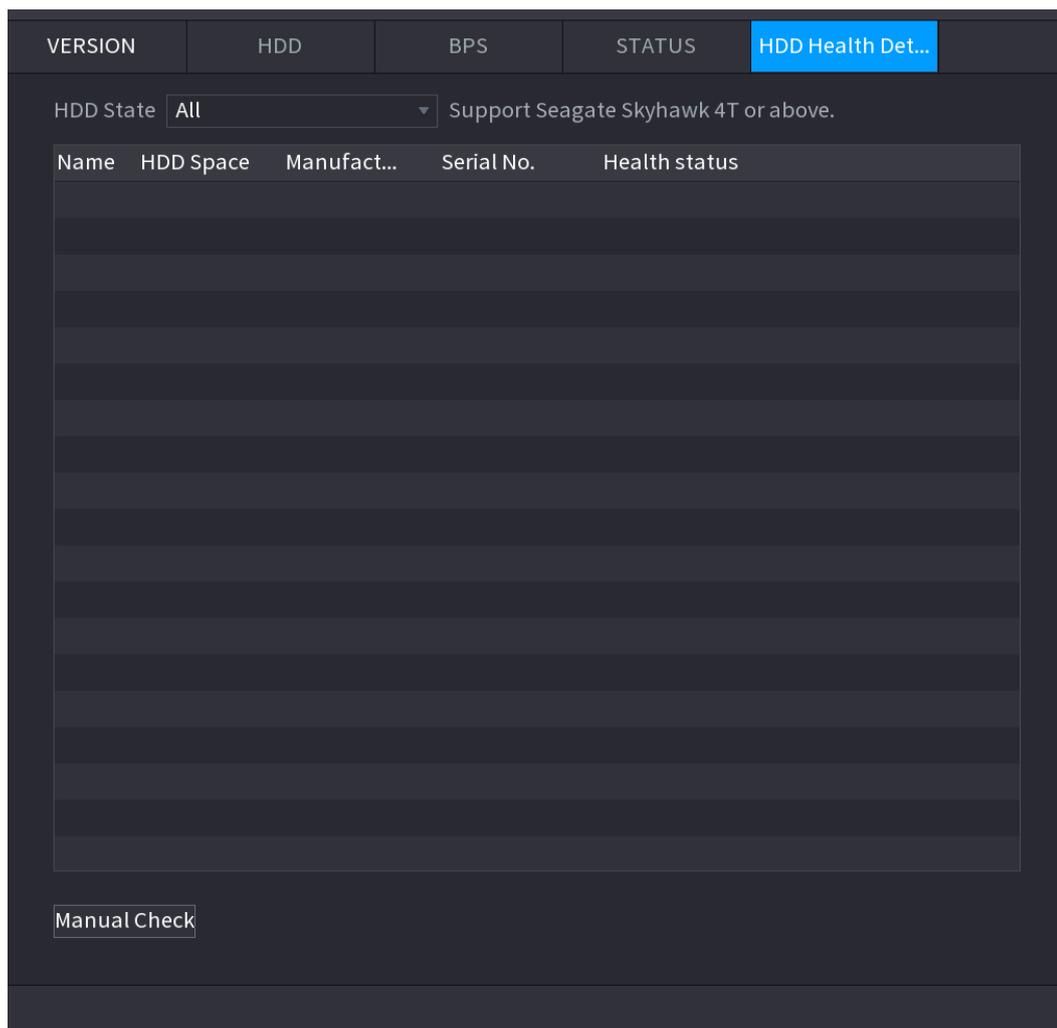
4.10.2.5 Détection de l'intégrité du disque dur

Vous pouvez afficher l'intégrité du disque dur. Le système prend en charge la série Seagate SKYHAWK 4T et les versions supérieures de disques durs. Il affiche le nom, l'espace, le fabricant, le numéro de série et l'état d'intégrité du disque dur.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > INFORMATIONS > Détection de l'intégrité du disque dur** (Main Menu > OPERATION > INFORMATION > HDD Health Detection).

L'interface **Détection de l'intégrité du disque dur** (HDD Health Detection) s'affichera. Voir Figure 4-196.

Figure 4-196



Étape 2 : Double-cliquez sur le disque dur dans la liste pour afficher le rapport de détection.

Étape 3 : sélectionnez un élément dans la liste pour afficher le rapport correspondant. Le système affiche le rapport de courbe de la semaine précédente par défaut.

4.10.3 Réseau

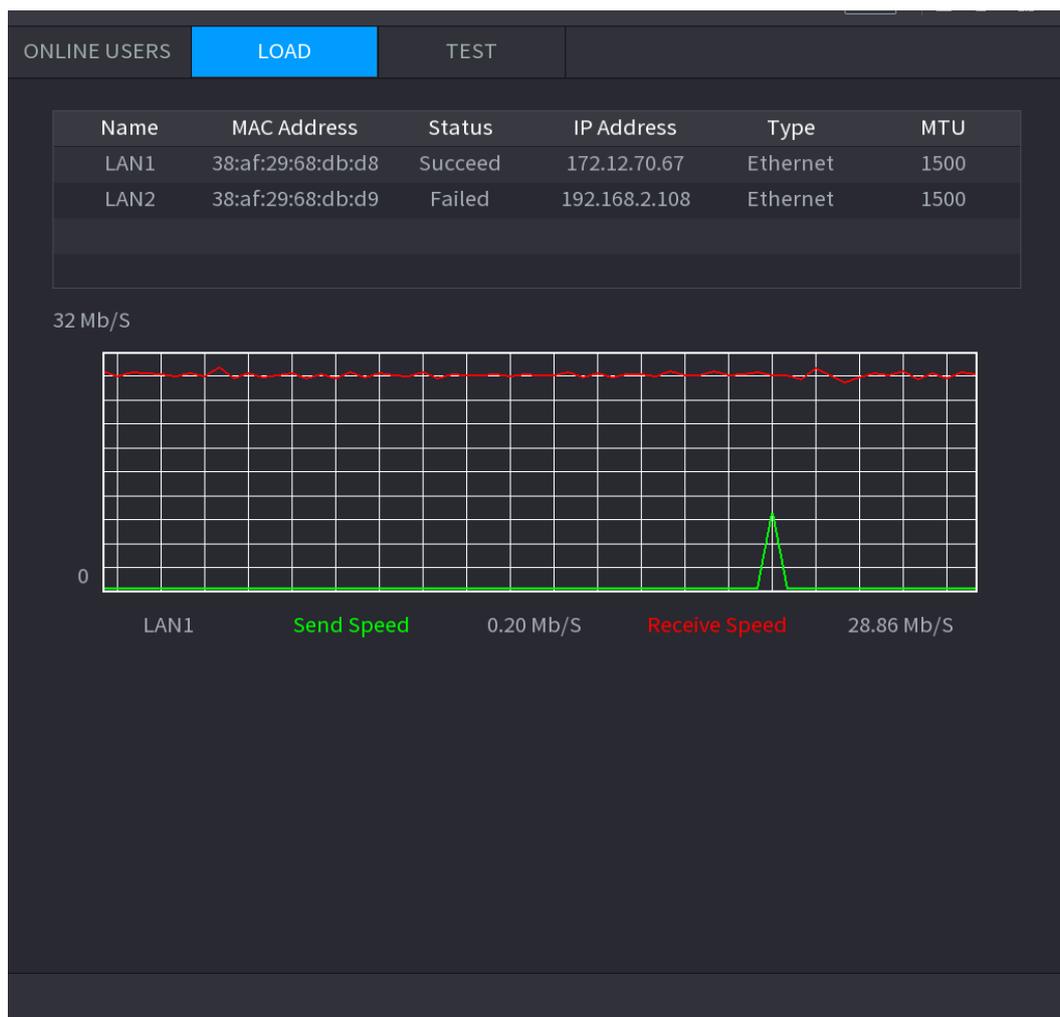
4.10.3.1 Utilisateur connecté

Vous pouvez afficher les informations de l'utilisateur connecté ou bloquer n'importe quel utilisateur pendant une période donnée. Pour bloquer un utilisateur en ligne, cliquez sur , puis saisissez le temps de blocage de cet utilisateur. La valeur maximale que vous pouvez définir est 65 535.

Le système détectera toutes les 5 secondes si un utilisateur a été ajouté ou supprimé, et mettra à jour opportunément la liste des utilisateurs.

Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > RÉSEAU > UTILISATEURS CONNECTÉS** (Main Menu > OPERATION > NETWORK > ONLINE USERS). L'interface **Utilisateurs connectés** (Online Users) s'affichera. Voir Figure 4-197.

Figure 4-198



Étape 2 : Cliquez sur le nom LAN à afficher, par exemple **LAN1**.

Le système affichera les informations de vitesse de réception ou d'envoi des données.



- Le système affiche la charge LAN1 par défaut.
- Seule une charge de réseau local (LAN) peut être affichée à la fois.

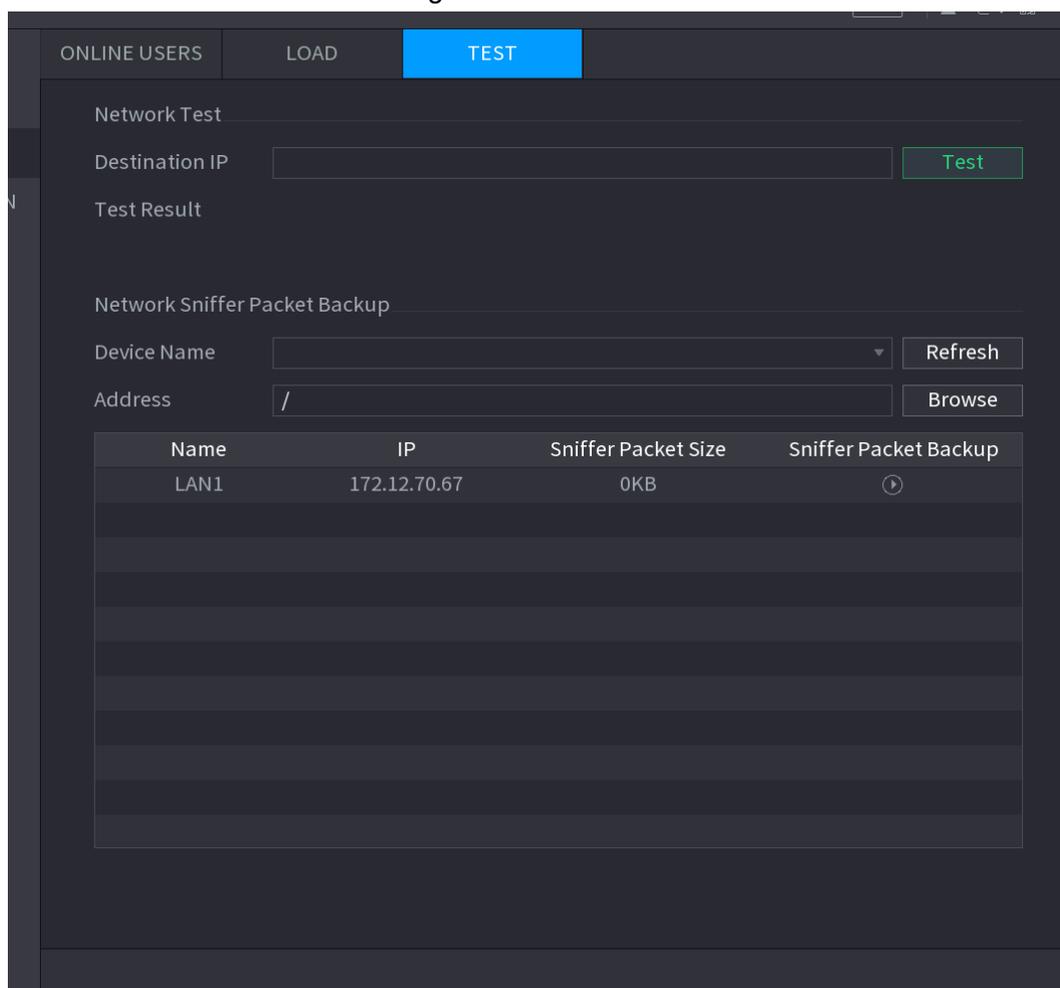
4.10.3.3 Test réseau

Vous pouvez tester l'état de la connexion réseau entre l'appareil et d'autres dispositifs.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Infos > Réseau > Test** (Main Menu > INFO > NETWORK > Test).

L'interface **TEST** (TEST) s'affichera. Voir Figure 4-199.

Figure 4-199



Étape 2 : Dans la zone **IP destination** (Destination IP), saisissez l'adresse IP.

Étape 3 : Cliquez sur **Test**.

Une fois le test terminé, les résultats du test s'afficheront. Vous pouvez vérifier les délais moyens estimés, la perte de paquets et l'état du réseau.

4.10.4 Maintenance et gestion

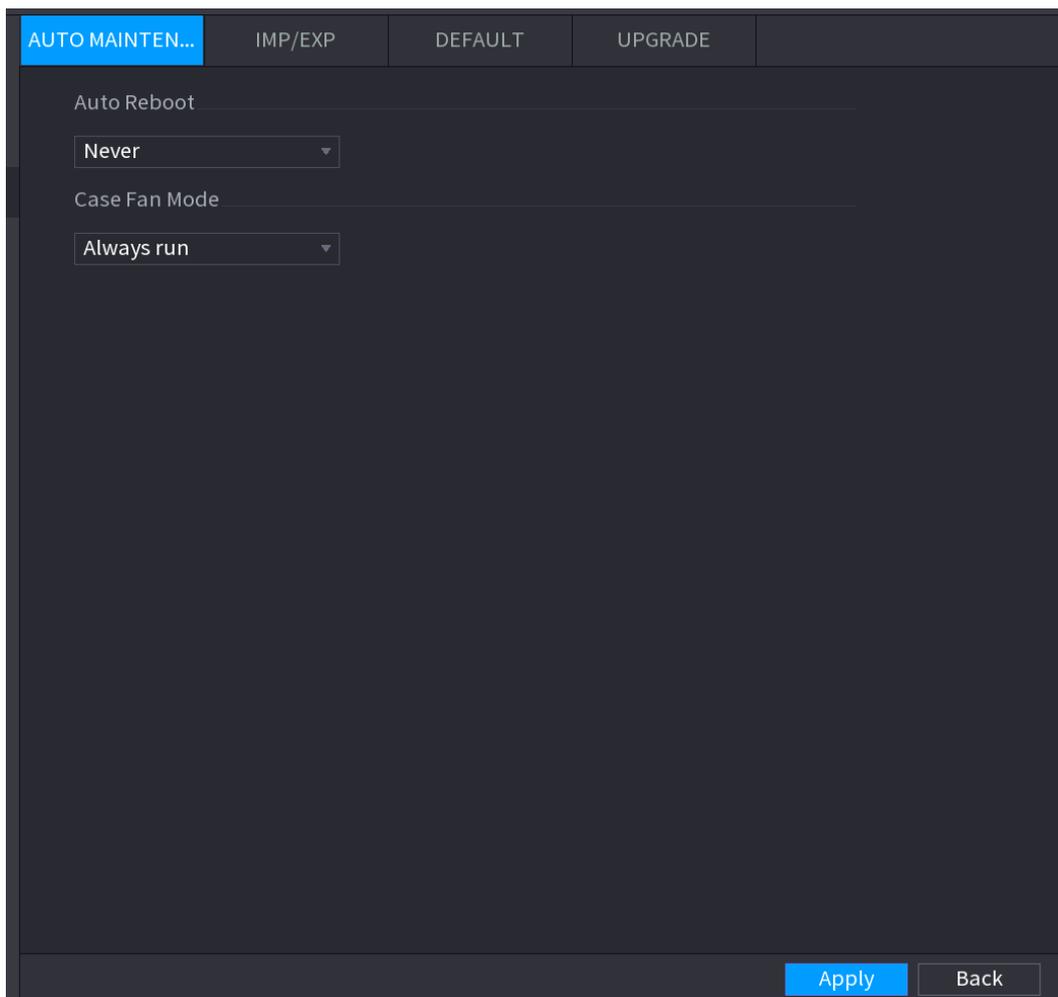
4.10.4.1 Maintenance de l'appareil

Lorsque l'appareil fonctionne pendant des périodes prolongées, il est possible de configurer un redémarrage automatique de l'appareil au moment où celui-ci n'exécute aucune activité. Il est également possible de configurer le mode de fonctionnement du ventilateur du boîtier pour réduire le niveau sonore et prolonger sa durée de vie utile.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > MAINTENANCE SYSTÈME > MAINTENANCE AUTOMATIQUE** (Main Menu > OPERATION > SYSTEM MAINTAIN > AUTO MAINTAIN).

L'interface **MAINTENANCE AUTOMATIQUE** (AUTO MAINTAIN) s'affichera. Voir Figure 4-200.

Figure 4-200



Étape 2 : Configurez les paramètres de maintenance du système. Voir Tableau 4-52.

Tableau 4-52

Paramètre	Description
Redémarrage auto	Dans la liste Redémarrage automatique (Auto Reboot), sélectionnez l'heure de redémarrage.
Mode du ventilateur du boîtier	Dans la liste Mode du ventilateur du boîtier (Case Fan Mode), vous pouvez sélectionner entre Toujours en fonction (Always run) ou Automatique (Auto). Si vous sélectionnez Automatique (Auto), le ventilateur s'arrêtera ou démarrera en fonction des conditions externes de température de l'appareil.  Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits. Elle n'est prise en charge que dans l'interface de configuration locale.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.10.4.2 IMPORTER/EXPORTER

Vous pouvez exporter ou importer les réglages système de l'appareil si vous possédez plusieurs appareils qui ont besoin de la même configuration.



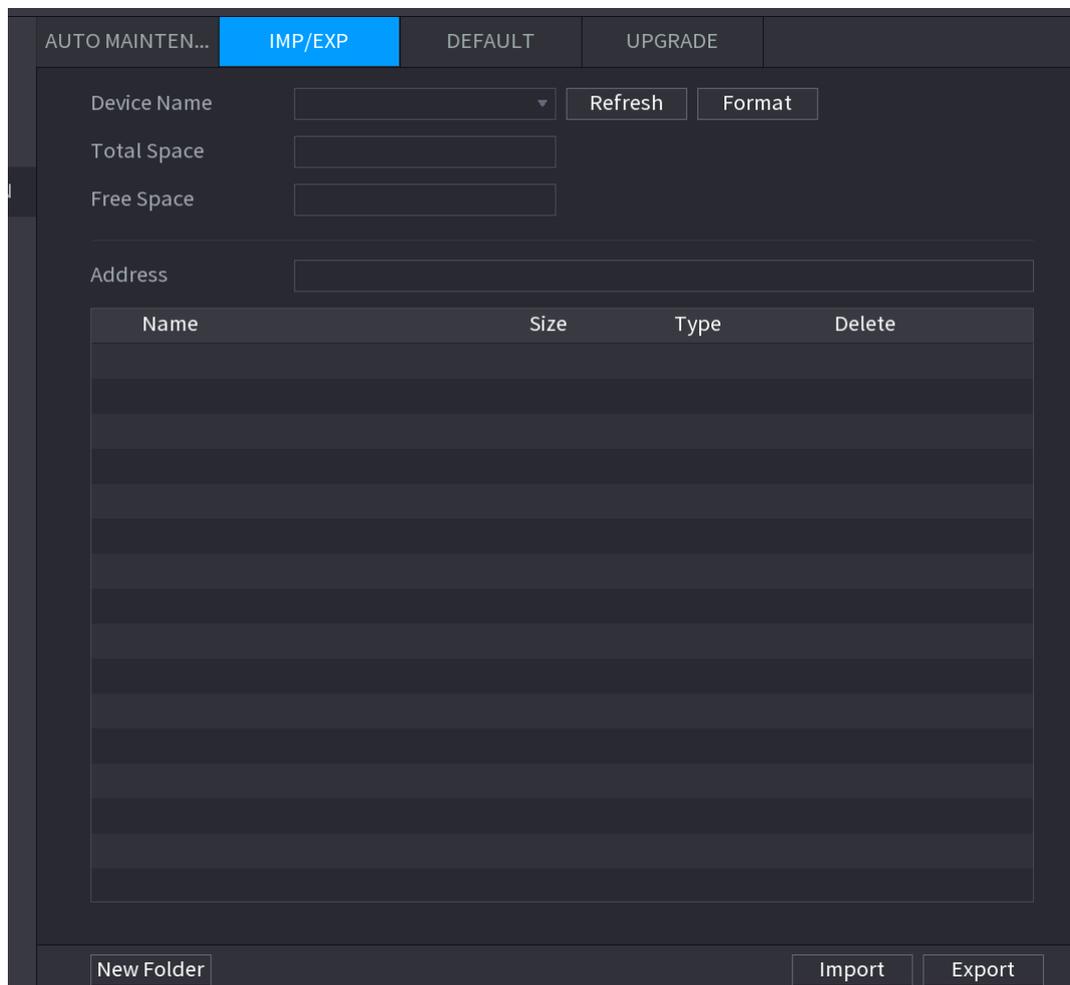
- L'interface **IMP/EXP** ne s'ouvrira pas si l'opération de sauvegarde est en cours sur d'autres interfaces.
- Quand vous ouvrez l'interface **IMP/EXP**, le système actualise les dispositifs et configure le répertoire actuel comme le premier répertoire racine.
- Cliquez sur **Formater** (Format) pour formater le dispositif de stockage USB.

Exportation des réglages du système

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > MAINTENANCE SYSTÈME > IMPORTER/EXPORTER** (Main Menu > OPERATION > SYSTEM MAINTAIN > IMP/EXP).

L'interface **IMP/EXP** s'affichera. Voir Figure 4-201.

Figure 4-201

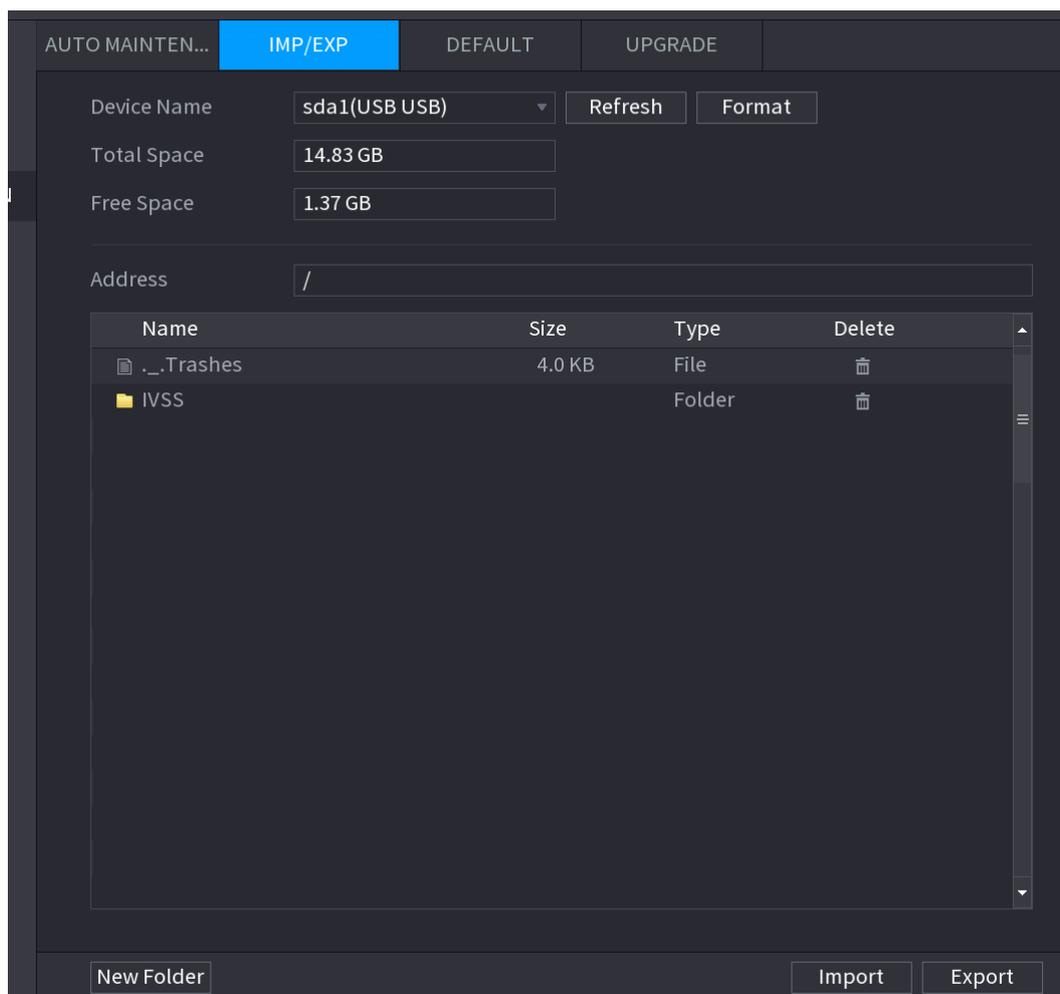


Étape 2 : Insérez le dispositif de stockage USB dans le port USB de l'appareil.

Étape 3 : Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) pour actualiser l'interface.

Le dispositif de stockage USB connecté s'affichera. Voir Figure 4-202.

Figure 4-202



Étape 4 : Cliquez sur **Exporter** (Export).

Le dossier portera un nom du style « Config_[AAAAMMJJhhmmss] ». Double-cliquez sur ce dossier pour visualiser les fichiers de sauvegarde.

4.10.4.3 Par défaut.



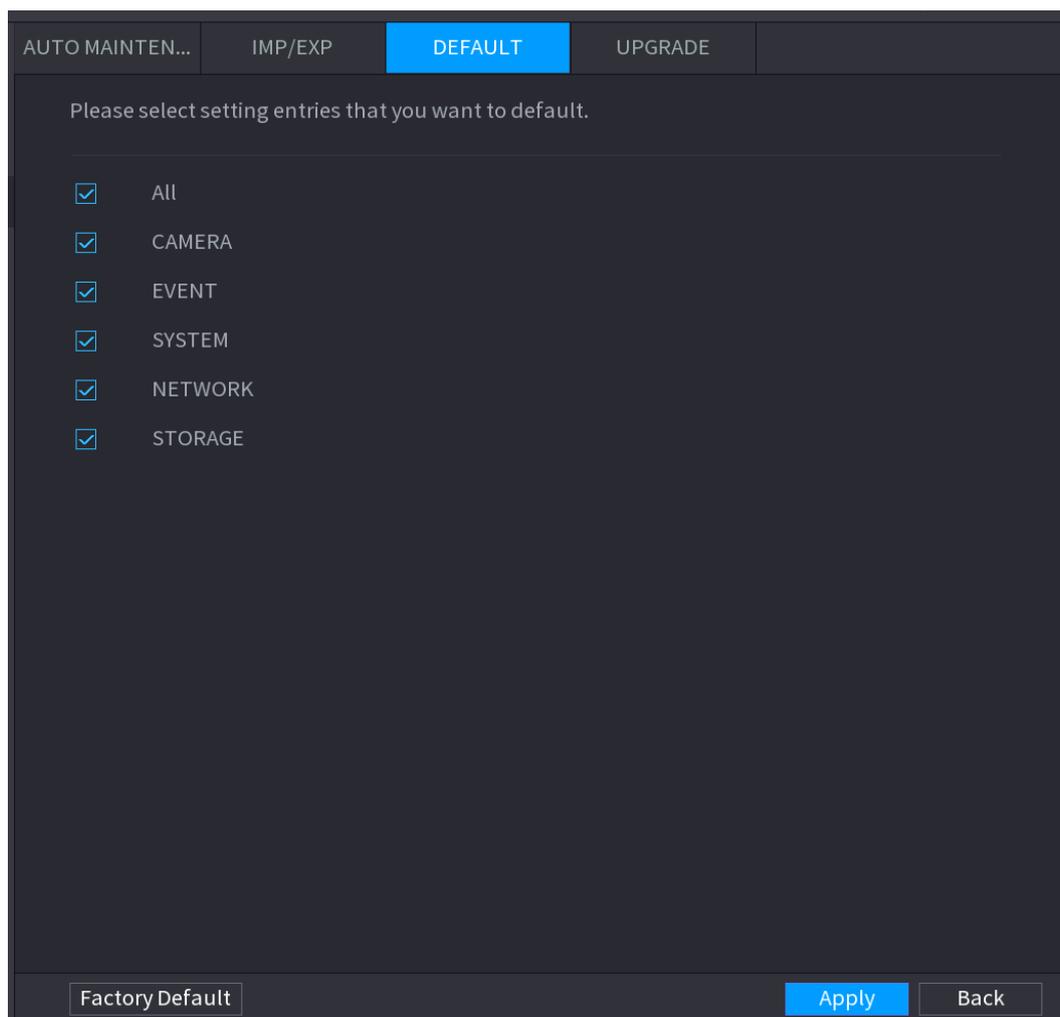
Cette fonction n'est prise en charge que par le compte administrateur.

Vous pouvez sélectionner les réglages que vous souhaitez restaurer aux paramètres par défaut d'usine.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > MAINTENANCE SYSTÈME > PAR DÉFAUT** (Main Menu > OPERATION > SYSTEM MAINTAIN > DEFAULT).

L'interface **Défaut** (DEFAULT) s'affichera. Voir Figure 4-203.

Figure 4-203



Étape 2 : Restaurez les paramètres d'usine.

- Sélectionnez les réglages que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply). Le système démarrera la restauration des réglages sélectionnés.
- Cliquez sur **Défauts d'usine** (Factory default), puis sur **OK**. Le système démarrera la restauration de tous les réglages.

4.10.4.4 M.à.j. système

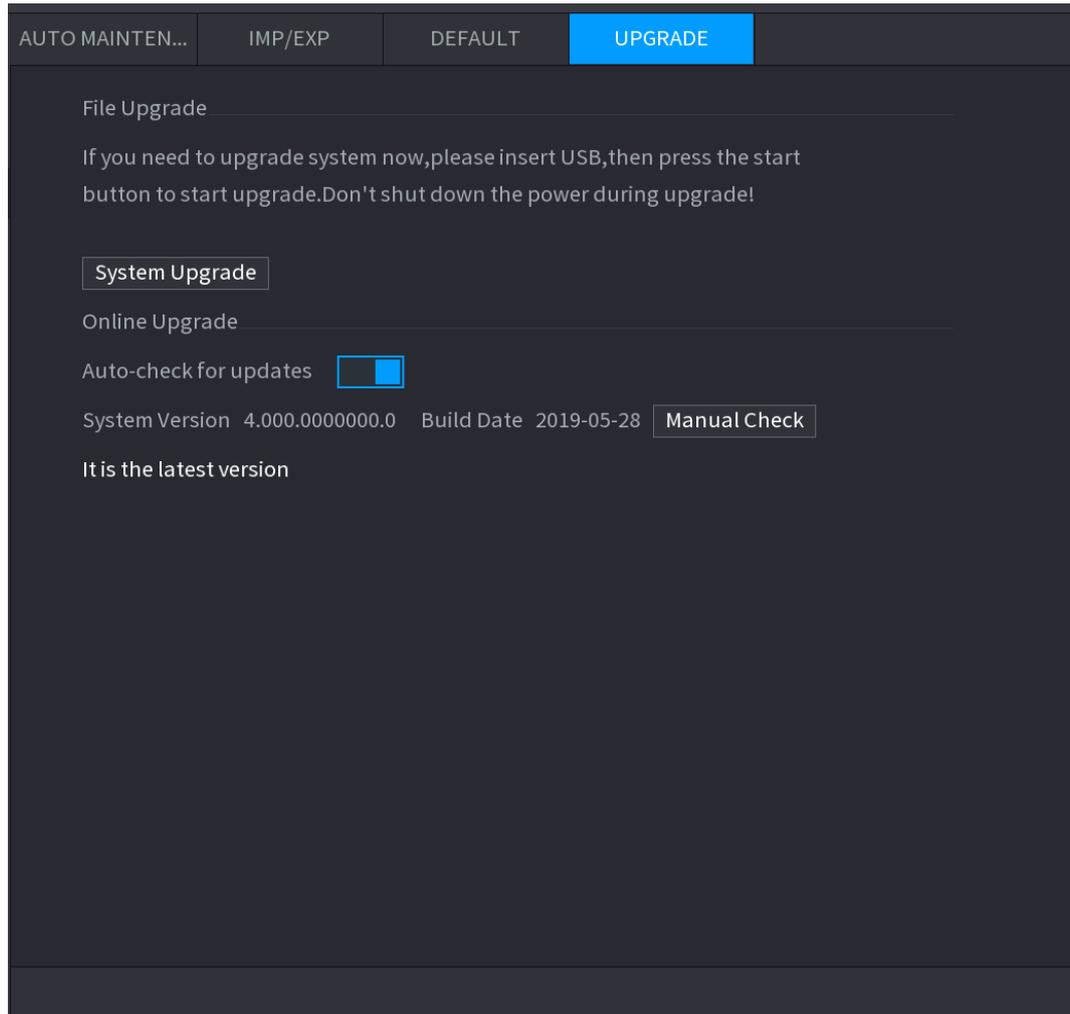
4.10.4.4.1 Fichier de mise à niveau

Étape 1 : Insérez le dispositif de stockage USB contenant les fichiers de mise à niveau dans le port USB de l'appareil.

Étape 2 : Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > MAINTENANCE SYSTÈME > MISE À NIVEAU** (Main Menu > OPERATION > SYSTEM MAINTAIN > UPGRADE).

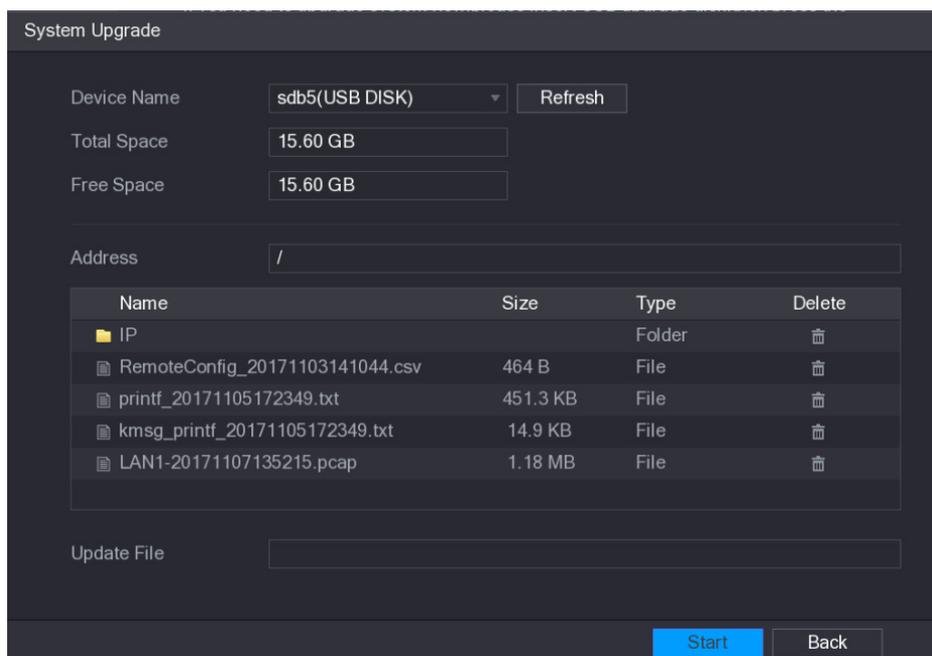
L'interface **Mise à niveau** (UPGRADE) s'affichera. Voir Figure 4-204.

Figure 4-204



Étape 3 : Cliquez sur « **Mise à niveau du système** » (System Upgrade).
L'interface **Mise à niveau du système** (System Upgrade) s'affichera. Voir Figure 4-205.

Figure 4-205



Étape 4 : Cliquer sur le fichier de mise à niveau que vous souhaitez.

Le fichiers sélectionné s'affichera dans la zone **Fichier de mise à jour** (Update File).

Étape 5 : cliquez sur **Démarrer** (Start).

4.10.4.4.2 Mise à niveau en ligne

Lorsque l'appareil est connecté à Internet, vous pouvez utiliser la fonction de mise à niveau pour mettre à niveau le système.

Avant d'utiliser cette fonction, vous devrez vérifier la disponibilité d'une nouvelle version par contrôle automatique ou manuel.

- **Contrôle automatique :** l'appareil vérifie la disponibilité d'une nouvelle version à intervalles.
- **Contrôle manuel :** Permet de vérifier en temps réel la disponibilité de nouvelles versions.

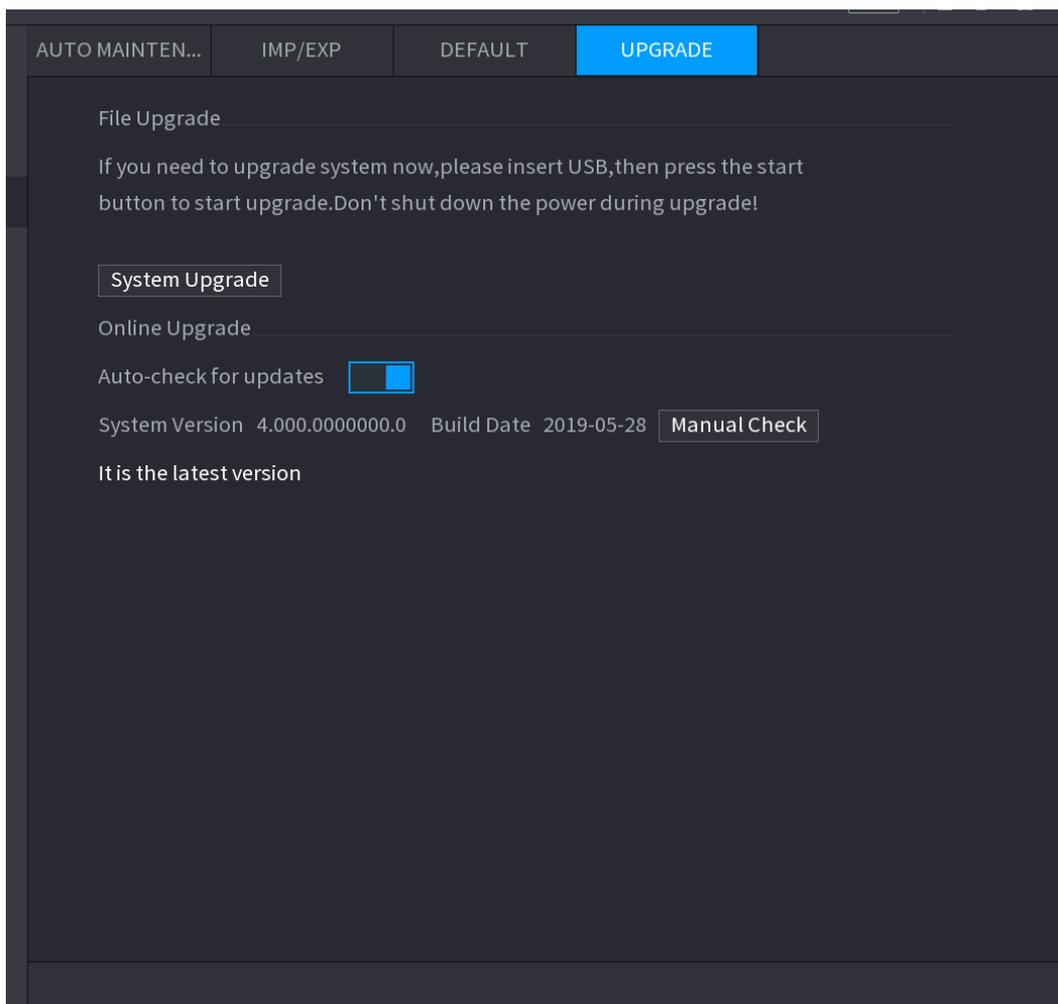


Vérifiez que l'appareil est correctement alimenté et que la connexion au réseau est correctement établie ; sinon la mise à niveau risque d'échouer.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > FONCTIONNEMENT > MAINTENANCE SYSTÈME > MISE À NIVEAU** (Main Menu > OPERATION > SYSTEM MAINTAIN > UPGRADE).

L'interface **Mise à niveau** (UPGRADE) s'affichera. Voir Figure 4-206.

Figure 4-206



Étape 2 : Vérifiez la disponibilité de nouvelles versions.

- Contrôle automatique des mises à jour : Activez le contrôle automatique pour les mises à jour.
- Contrôle manuel : cliquez sur « Contrôle manuel » (Manual Check).

Le système vérifiera immédiatement la disponibilité de nouvelles versions. Une fois la vérification terminée, les résultats s'afficheront.

- Si le message « La version actuelle est la plus récente » (It is the latest version) s'affiche, vous n'aurez pas besoin d'effectuer la mise à niveau.
- Si le message indique qu'une nouvelle version est disponible, alors allez à l'étape 3. .

Étape 3 : Cliquez sur **Mettre à niveau maintenant** (Upgrade now) pour mettre à jour le système.

4.10.4.4.3 Mise à niveau Uboot



- Dans le dispositif de stockage USB sous le dossier racine, des fichiers « u-boot.bin.img » et « update.img » doivent être enregistrés et le dispositif de stockage USB doit être formaté au format FAT32.
- Vérifiez que le dispositif de stockage USB est inséré ; sinon la mise à niveau ne pourra pas être effectuée.

Étape 5 : Le système ne sauvegarde que les fichiers avec un symbole √ devant le nom de canal. Utilisez le bouton Fn ou d'annulation pour effacer le symbole √ après le numéro de série du fichier.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton Sauvegarder (Backup) pour sauvegarder les fichiers sélectionnés. Une barre de progression vous renseignera sur la progression du processus.

Étape 7 : À la fin de la sauvegarde, une boîte de dialogue s'affichera pour confirmer la fin de la sauvegarde.

Étape 8 : Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** (Backup) pour que le système commence la gravure. Parallèlement, le bouton **Sauvegarder** (Backup) devient **Arrêt** (Stop). Le temps restant s'affichera dans la barre de progression en bas à gauche.



- Pendant le processus de sauvegarde, vous pouvez appuyer sur la touche **ESC** pour sortir de l'interface courante afin d'effectuer d'autres opérations (pour certaines séries seulement). Le système n'interrompra pas la sauvegarde. (Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.)
- Le système affiche la boîte de dialogue correspondante en cas d'absence de dispositif de sauvegarde, de fichier de sauvegarde ou en cas d'erreur lors de la sauvegarde.
- Le nom du fichier est formé généralement comme suit : Numéro de canal + Type d'enregistrement + Date/heure. La date et l'heure du nom de fichier sont dans le format A + M + J + H + M + S. L'extension du nom de fichier est .dav.
- Cliquez sur **Sauvegarde rapide** (Onekey Backup) pour sauvegarder tous les fichiers requis.

4.12 Réseau

Vous pouvez configurer les paramètres réseau du NVR pour permettre au NVR de communiquer avec des appareils se trouvant dans le même LAN.

4.12.1 TCP/IP

Sélectionnez **Menu Principal > Réseau > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP) et l'interface **TCP/IP** s'affichera. Voir Figure 4-208.

Figure 4-208

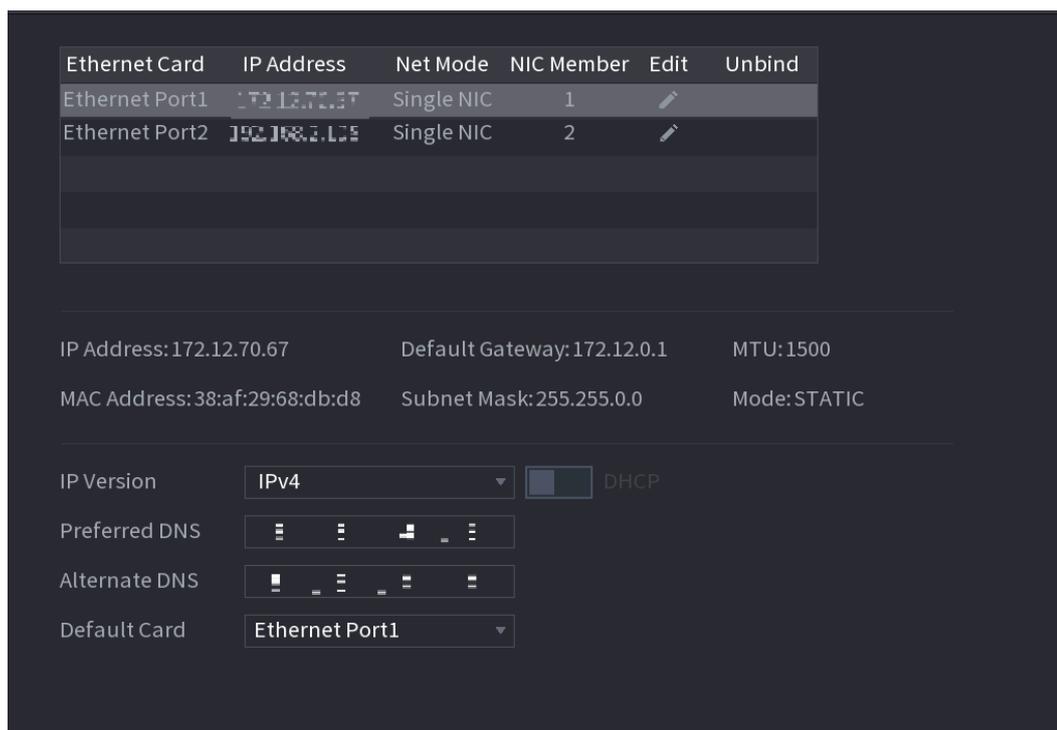


Tableau 4-53

Paramètre	Description
Mode Net	<ul style="list-style-type: none"> ● Multi-adresse : les deux ports Ethernet fonctionnent séparément via lesquels vous pouvez envoyer vos requêtes de services pour votre appareil, tels que HTTP et RTSP. Vous devez configurer un port Ethernet par défaut (le port Ethernet 1 est défini normalement par défaut) pour envoyer vos requêtes de services pour votre appareil, tels que DHCP, messagerie électronique et FTP. Si un des deux ports Ethernet est déconnecté (par le test de détection réseau), l'état du réseau du système sera considéré comme hors ligne. ● Tolérance aux pannes : les deux ports Ethernet partagent la même adresse IP. Seul un port Ethernet fonctionne normalement, mais si ce port est défaillant, l'autre port sera automatiquement utilisé pour garantir la connexion au réseau. Lors de la détection de l'état du réseau, le réseau sera considéré hors ligne uniquement si les deux ports Ethernet sont déconnectés. Les deux ports Ethernet sont utilisés sous le même réseau local (LAN). ● Équilibrage de charge : les deux cartes partagent la même adresse IP et elles fonctionnent simultanément pour partager de manière pondérée la charge du réseau. Si l'un des ports est défaillant, l'autre continuera de fonctionner normalement. Lors de la détection de l'état du réseau, le réseau sera considéré hors ligne uniquement si les deux ports Ethernet sont déconnectés. Les deux ports Ethernet sont utilisés sous le même réseau local (LAN).

Paramètre	Description
	 Un appareil avec un seul port ne prendra pas en charge cette fonction.
Port Ethernet par défaut	Dans la liste Carte Ethernet (Ethernet Card), sélectionnez un port Ethernet comme port par défaut. Ce paramètre ne sera disponible que si le mode Multi-adresse (Multi-Address) est sélectionné dans la liste Mode réseau (Net Mode).
Version IP	Dans la liste Version IP (IP Version), vous pouvez sélectionner entre IPv4 et IPv6 . Les deux versions sont pris en charge pour les accès.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
DHCP	Activez la fonction DHCP. Si le protocole DHCP est activé, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut ne pourront pas être configurés manuellement. <ul style="list-style-type: none"> • Si le protocole DHCP est activé, les informations obtenues s'afficheront dans la zone Adresse IP (IP Address), Masque de sous-réseau (Subnet Mask) et Passerelle par défaut (Default Gateway). Sinon, toutes les valeurs sont à 0.0.0.0. • Si vous souhaitez configurer manuellement les informations IP, désactivez d'abord le protocole DHCP. • Si la connexion PPPoE est correctement établie, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et le serveur DHCP ne pourront pas être configurés.
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP et configurez le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut correspondants.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	
DNS DHCP	Activez le protocole DHCP pour obtenir une adresse DNS du routeur.
DNS préféré	Dans la zone DNS préféré (Preferred DNS), saisissez l'adresse IP du DNS préféré.
DNS alternatif	Dans la zone DNS alternatif (Alternate DNS), saisissez l'adresse IP du DNS alternatif.
MTU (unité de transmission maximale)	Dans la zone MTU , saisissez un valeur pour la carte réseau. La valeur est comprise entre 1 280 octets et 1 500 octets. La valeur par défaut est 1 500. Les valeurs de MTU suggérées sont indiquées ci-dessous. <ul style="list-style-type: none"> • 1 500 : la valeur la plus grande d'un paquet d'informations Ethernet. Cette valeur sera normalement sélectionnée si aucune connexion PPPoE ou VPN n'est établie. C'est également la valeur par défaut de certains routeurs, commutateurs et de certaines cartes réseau. • 1 492 : valeur optimisée pour le protocole PPPoE. • 1 468 : valeur optimisée pour le protocole DHCP. • 1 450 : valeur optimisée pour une connexion VPN.

Paramètre	Description
Test	Cliquez sur Test pour exécuter un test vérifiant si l'adresse IP et la passerelle communiquent entre elles.

4.12.2 Port

Vous pouvez configurer le nombre maximum de connexions d'accès client à l'appareil, pour la plateforme Web ou le client de téléphonie mobile, et configurer les paramètres de chaque port.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > PORT** (Main Menu > NETWORK > PORT).

L'interface **PORT** (PORT) s'affichera. Voir Figure 4-209.

Figure 4-209

The screenshot shows a configuration screen for ports. It contains the following fields and values:

Max Connection	128	(0 - 128)
TCP Port	37777	(1025 - 65535)
UDP Port	37778	(1025 - 65535)
HTTP Port	80	(1 - 65535)
HTTPS Enable	<input type="checkbox"/>	
HTTPS Port	443	(1 - 65535)
RTSP Port	554	(1 - 65535)
NTP Server Port	123	(1 - 65535)
POS Port	38800	(1025 - 65535)

At the bottom right, there are two buttons: **Apply** (highlighted in blue) and **Back**.

Étape 2 : Configurez les paramètres de connexion. Voir Tableau 4-54.



Les paramètres de connexion à l'exception du nombre maximum de connexions ne seront effectifs qu'après avoir redémarré l'appareil.

Tableau 4-54

Paramètre	Description
Connexion max	Le nombre maximum d'accès simultanés des clients à l'appareil, pour la plateforme Web ou le client de téléphonie mobile. Sélectionnez une valeur entre 1 et 128. La valeur définie par défaut est 128.
Port TCP	La valeur définie par défaut est 37777. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port UDP	La valeur définie par défaut est 37778. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port HTTP	Le port par défaut est 80. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle. Si vous saisissez une autre valeur (par exemple, 70) vous devrez alors saisir 70 après l'adresse IP pour vous connecter au dispositif via le navigateur Internet.
Port RSTP	Le port par défaut est 554. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port PDV	Transmission des données. La valeur est comprise entre 1 et 65 535. La valeur par défaut est 38800.
HTTPs activé	Activez le protocole HTTPS .
Port HTTPS	Port de communication HTTPS. La valeur définie par défaut est 443. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.

Étape 4 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

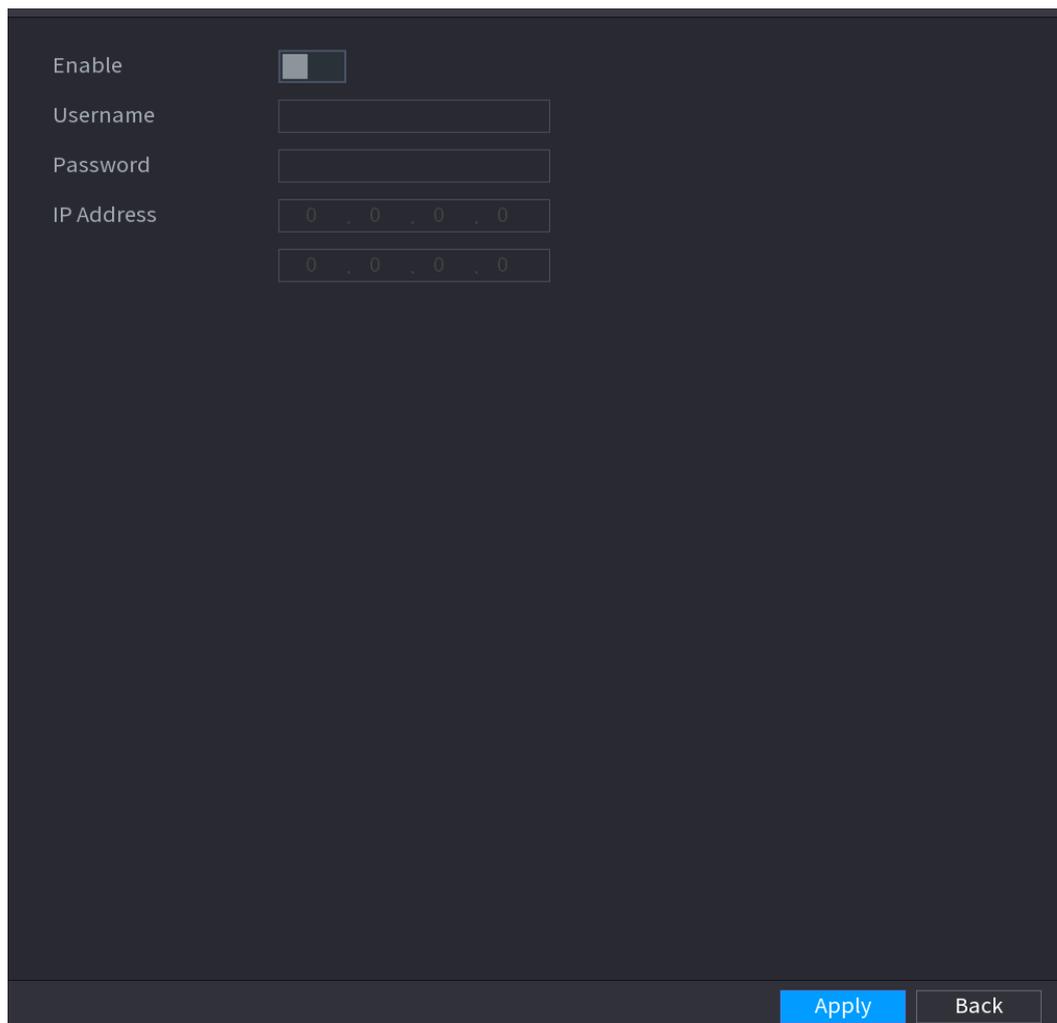
4.12.3 PPPoE

Le protocole PPPoE est une autre méthode d'accès au réseau pour l'appareil. Vous pouvez établir une connexion réseau en configurant les paramètres PPPoE afin d'allouer une adresse IP dynamique à l'appareil sur le réseau étendu (WAN). Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe auprès du fournisseur d'accès Internet.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > PPPoE** (Main Menu > NETWORK > PPPoE).

L'interface **PPPoE** s'affichera. Voir Figure 4-210.

Figure 4-210



Étape 2 : Activez la fonction PPPoE.

Étape 3 : Dans les zones **Nom d'utilisateur** (User Name) et **Mot de passe** (Password), saisissez respectivement le nom d'utilisateur et le mot de passe donnés par votre fournisseur d'accès Internet.

Étape 4 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Un message contextuel indiquant que l'enregistrement a réussi apparaîtra. L'adresse IP apparaîtra dans l'interface PPPoE. Vous pouvez utiliser cette adresse IP pour accéder à l'appareil.



Lorsque la fonction PPPoE est activée, l'adresse IP ne peut pas être modifiée dans l'interface **TCP/IP**.

4.12.4 DDNS

Lorsque l'adresse IP de l'appareil change souvent, la fonction DDNS peut actualiser dynamiquement la relation entre le nom de domaine du serveur DNS et l'adresse IP, ce qui vous garantit l'accès à l'appareil via le domaine.

Préparations

Assurez-vous que l'appareil prend en charge le type DDNS. Connectez-vous au site Web fourni par le fournisseur de service DDNS pour enregistrer des informations telles que le domaine de l'ordinateur situé dans le WAN.



Une fois inscrit et connecté correctement au site Web du service DDNS, vous pouvez visualiser les informations de tous les dispositifs connectés sous le nom de l'utilisateur.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > DDNS** (Main Menu > NETWORK > DDNS). L'interface **DDNS** s'affichera. Voir Figure 4-211.

Figure 4-211

Enable

After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.

DDNS Type: NO-IP DDNS

Host IP: dynupdate.no-ip.com

Domain Name:

Username:

Password:

Interval: 1440 Min.

Test Apply Back

Étape 2 : Configurez les paramètres DDNS. Voir Tableau 4-55.

Tableau 4-55

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction DDNS. Une fois la fonction DDNS activée, le serveur tiers peut collecter les informations relatives à l'appareil.

Paramètre	Description
Type de DDNS	Type et adresse du fournisseur de service DDNS.
IP hôte	<ul style="list-style-type: none"> • Type : Adresse DynDNS DDNS : members.dyndns.org • Type : Adresse NO-IP DDNS : dynupdate.no-ip.com • Type : Adresse CN99 DDNS : members.3322.org
Nom de domaine	Le nom du domaine fourni à l'inscription sur le site Web du fournisseur de service DDNS.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom de l'utilisateur et le mot de passe que vous avez obtenus auprès du fournisseur de service DDNS. Vous devez vous enregistrer (nom d'utilisateur et mot de passe compris) sur le site Web du fournisseur de service DDNS.
Mot de passe	
Intervalle	Saisissez le délai de mise à jour du DDNS que vous voulez.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Saisissez le nom du domaine dans le navigateur de votre ordinateur, puis appuyez sur **Entrée** (Enter).

Si l'interface Web de l'appareil s'affiche, la configuration a réussi. Dans le cas contraire, la configuration a échoué.

4.12.5 UPnP

Vous pouvez établir la relation entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN) afin d'accéder à l'appareil sur le réseau local via l'adresse IP sur le réseau étendu.

Préparations

Connectez-vous au routeur afin de configurer le port WAN pour établir l'adresse IP de connexion au réseau étendu.

Activez la fonction UPnP au niveau du routeur.

Connectez l'appareil au port du réseau local sur le routeur pour établir la connexion au réseau local.

Sélectionnez **Menu Principal > Réseau > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP), configurez l'adresse IP avec une adresse de la plage IP du routeur ou activez la fonction DHCP pour obtenir automatiquement une adresse IP.

Procédure de configuration

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > UPnP** (Main Menu > NETWORK > UPnP). L'interface **UPnP** s'affichera. Voir Figure 4-212.

Figure 4-212

PAT

Status

LAN IP

WAN IP

PAT Table

7	Service Name	Protocol	Int.Port	Ext.Port	Edit
1	HTTP	TCP	80	80	
2	TCP	TCP	37777	37777	
3	UDP	UDP	37778	37778	
4	RTSP	UDP	554	554	
5	RTSP	TCP	554	554	
6	SNMP	UDP	161	161	
7	HTTPS	TCP	443	443	

Figure 4-213

PORT INFO

Service Name

Protocol

Int.Port

Ext.Port

Étape 2 : Configurez les paramètres UPnP. Voir Tableau 4-56.

Tableau 4-56

Paramètre	Description
PAT	Activez la fonction UPnP.
État	Indique l'état de la fonction UPnP. <ul style="list-style-type: none"> ● Hors cnx : échec. ● EnLigne : succès.

Paramètre	Description
IP LAN	<p>Saisissez l'adresse IP du routeur sur le réseau local (LAN).</p>  <p>Après avoir effectué le mappage, le système obtiendra automatiquement l'adresse IP sans aucune intervention de votre part.</p>
IP du routeur WAN :	<p>Saisissez l'adresse IP du routeur sur le réseau étendu (WAN).</p>  <p>Après avoir effectué le mappage, le système obtiendra automatiquement l'adresse IP sans aucune intervention de votre part.</p>
Tableau PAT	<p>Les paramètres dans le tableau PAT correspondent à ceux du tableau UPnP PAT du routeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du service : nom du serveur réseau. • Protocole : type de protocole. • Port interne : port interne correspondant à l'appareil. • Port externe : port externe correspondant au routeur.  <ul style="list-style-type: none"> • Pour éviter un conflit, lors de la configuration d'un port externe, essayez d'utiliser les ports allant de 1 024 à 5 000 et évitez les ports habituels allant de 1 à 255 et les ports du système allant de 256 à 1 023. • Lorsque plusieurs dispositifs appartiennent au même LAN, réalisez adéquatement le mappage de ports pour éviter le mappage avec le même port externe. • Si vous établissez une table de correspondance, veuillez vérifier que les ports mappés ne sont ni occupés ni limités. • Les ports internes et externes des protocoles TCP et UDP doivent être identiques et ne peuvent pas être modifiés. • Cliquez sur  pour modifier le port externe.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Dans le navigateur, saisissez `http://WAN IP: port IP externe`. Vous pouvez accéder au dispositif du réseau local.

4.12.6 Courriel

Vous pouvez configurer les paramètres de messagerie électronique pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'un événement d'alarme.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > E-mail** (Main Menu > NETWORK > EMAIL).

L'interface **E-mail** (EMAIL) s'affichera. Voir Figure 4-214.

Figure 4-214

Étape 2 : Configurez les paramètres de messagerie électronique. Voir Tableau 4-57.

Tableau 4-57

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de messagerie électronique.
Serveur SMTP	Saisissez l'adresse du serveur SMTP du compte expéditeur de l'e-mail.
Port	Saisissez la valeur du port du serveur SMTP. La valeur définie par défaut est 25. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte expéditeur de l'e-mail.
Mot de passe	
Anonymat	Si la fonction de connexion anonyme est activée, vous pourrez vous connecter de façon anonyme.
Destinataire email	Dans la liste Destinataire e-mail (Mail Receiver), sélectionnez le destinataire qui recevra les notifications. L'appareil prend en charge un maximum de 3 destinataires pour le courrier électronique.
Adresse e-mail	Saisissez l'adresse e-mail du ou des destinataires.

Paramètre	Description
Expéditeur	Saisissez l'adresse e-mail de l'expéditeur. Un maximum de trois expéditeurs séparés par des virgules est pris en charge.
Titre	Saisissez l'objet du courrier électronique. Les caractères normaux ou chinois et les chiffres arabes sont pris en charge. La longueur maximale de l'objet est de 64 caractères.
Pièce jointe	Activez la fonction d'ajout de pièces jointes. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le système pourra joindre des instantanés au courrier électronique.
Authentification	Sélectionnez le type de chiffrement : AUCUN, SSL (NONE, SSL) ou TLS (TLS).  Pour le serveur SMTP, le type de chiffrement par défaut est TLS .
Intervalle (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle pendant lequel le système enverra un e-mail pour le même type d'événement d'alarme, ce qui signifie qu'aucun e-mail ne sera envoyé avant l'occurrence d'un autre type d'événement d'alarme. Cette opération permet d'éviter l'envoi d'un grand nombre d'e-mail à la suite d'événements d'alarme fréquents. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 3 600. 0 indique que la fonction n'est pas activée.
Activer test de santé	Activez la fonction de test de santé. Le système enverra un e-mail de test pour vérifier la connexion.
Intervalle (minutes)	C'est l'intervalle pendant lequel le système enverra un e-mail de test de santé. La plage de valeurs est comprise entre 30 et 1 440. 0 indique que la fonction n'est pas activée.
Test	Cliquez sur Test pour tester la fonction d'envoi d'e-mail. Si la configuration est correcte, le compte e-mail du destinataire recevra un courrier électronique.  Avant d'effectuer le test, cliquez sur Appliquer (Apply) pour enregistrer les paramètres.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.12.7 SNMP



Cette fonction n'est disponible que pour certaines séries.

Vous pouvez vous connecter à l'appareil à l'aide d'un logiciel, tel que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser, pour gérer et contrôler l'appareil.

Préparations

- Installez le logiciel qui permet la gestion et le contrôle SNMP, tel que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser.

- Obtenez les fichiers MIB qui correspondent à la version actuelle auprès de l'assistance technique.

Procédure de configuration

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > SNMP** (Main Menu > NETWORK > SNMP). L'interface **SNMP** s'affichera. Voir Figure 4-215.

Figure 4-215

Étape 2 : Configurez les paramètres SNMP. Voir Tableau 4-58.

Tableau 4-58

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction SNMP.
Version	Cochez la case de la version SNMP que vous utilisez.  La version par défaut est V3 . La sélection des versions V1 ou V2 comporte des risques.
Port SNMP	Indique le port de monitoring de l'agent logiciel.
Lire Communauté	Indique les mots de lecture/écriture pris en charge par l'agent logiciel.
Écrire communauté	

Paramètre	Description
Adresse piège	Indique l'adresse de destination de l'agent logiciel qui enverra les informations de piège.
Port trap	Indique le port de destination de l'agent logiciel qui enverra les informations de piège.
Utilisateur en lecture seule	Saisissez le nom d'utilisateur autorisé à accéder à l'appareil et disposant de l'autorisation « Lecture seule » (Read Only).
Utilisateur en lecture/écriture	Saisissez le nom d'utilisateur autorisé à accéder à l'appareil et disposant de l'autorisation « Lecture et écriture » (Read and Write).
Type authentification	Les types d'authentification disponibles sont : MD5 et SHA. Ils sont automatiquement reconnus par le système.
MotPasse authentification	Saisissez le mot de passe lié au type d'authentification et de chiffrement. Il doit comporter au moins huit caractères.
MotPasse chiffrement	
Type chiffrement	Dans la liste Type de chiffrement (Encryption Type), sélectionnez le type de chiffrement désiré. Le type de chiffrement par défaut est CBC-DES.

Étape 3 : Compilez les deux fichiers MIB fournis par le programme MIB Builder.

Étape 4 : Exécutez le programme MG-SOFT MIB Browser pour charger le module issu de la compilation.

Étape 5 : Dans le programme MG-SOFT MIB Browser, saisissez l'adresse IP de l'appareil que vous voulez gérer, puis sélectionnez le numéro de version pour la requête.

Étape 6 : Dans le programme MG-SOFT MIB Browser, développez l'arborescence pour obtenir la configuration de l'appareil, telle que le nombre de canaux et la version logicielle.

4.12.8 Multidiffusion

Lorsque vous accédez à l'appareil depuis le réseau pour visionner la vidéo, si l'accès est limité, la vidéo ne s'affichera pas. Vous pouvez utiliser la fonction de multidiffusion pour grouper des adresses IP afin de résoudre le problème.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Multidiffusion** (Main Menu > NETWORK > MULTICAST).

L'interface **Multidiffusion** (MULTICAST) s'affichera. Voir Figure 4-216.

Figure 4-216

Enable

IP Address (224.0.0.0 - 239.255.255.255)

Port (1025 - 65000)

Apply Back

Étape 2 : Configurez les paramètres de multidiffusion. Voir Tableau 4-59.

Tableau 4-59

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de multidiffusion.
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez utiliser comme adresse IP de multidiffusion. La plage d'adresses IP s'étend de 224.0.0.0 à 239.255.255.255.
Port	Saisissez le port de multidiffusion. Le port est compris entre 1 025 et 65 000.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Vous pouvez utiliser l'adresse IP de multidiffusion pour la connexion Web.

Dans la boîte de dialogue de connexion Web, sélectionnez **Multidiffusion** (MULTICAST) dans la liste **Type**. Le site Web obtiendra automatiquement l'adresse IP de multidiffusion et de connexion. Ensuite, vous pourrez visionner la vidéo via la fonction de multidiffusion.

4.12.9 Centre d'alarme

Vous pouvez configurer le serveur du centre d'alarme pour recevoir les informations d'alarme transférées. Pour utiliser cette fonction, la case **Transfert d'alarme** (Alarm Upload) doit être cochée.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Centre d’alarme** (Main Menu > NETWORK > ALARM CENTER).

L’interface **Centre d’alarme** (ALARM CENTER) s’affichera. Voir Figure 4-217.

Figure 4-217

Étape 2 : Configurez les paramètres du centre d’alarme. Voir Tableau 4-60.

Tableau 4-60

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction du centre d’alarme.
Type protocole	Dans la liste Type de protocole (Protocole Type), sélectionnez le type de protocole. La valeur par défaut est Centre d’alarme (ALARM CENTER).
IP hôte	L’adresse IP et le port de communication de l’ordinateur où le client d’alarme est installé.
Port	
Heure de rapport automatique	Dans la liste Heure de rapport automatique (Self-Report Time), sélectionnez une durée du cycle et une heure spécifique pour le transfert d’alarme.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.12.10 S'inscrire

Vous pouvez enregistrer l'appareil à un serveur proxy dédié qui agira en tant qu'intermédiaire pour faciliter l'accès à l'appareil à partir du logiciel client.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Inscription** (Main Menu > NETWORK > REGISTER).

L'interface **Inscription** (REGISTER) s'affichera. Voir Figure 4-218.

Figure 4-218

The screenshot shows a configuration interface for registration. It includes the following elements:

- Enable**: A toggle switch that is currently turned off.
- No.**: A dropdown menu with the value '1' selected.
- Server IP Address**: A text input field containing '0.0.0.0'.
- Port**: A text input field containing '7000', with a range '(1 - 65535)' indicated to the right.
- ID**: A text input field containing '0'.
- Buttons**: 'Apply' and 'Back' buttons at the bottom right.

Étape 2 : Configurez les paramètres de l'inscription. Voir Tableau 4-61.

Tableau 4-61

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction d'inscription.
Adresse IP du serveur	Saisissez l'adresse IP du serveur ou le domaine du serveur auprès duquel vous souhaitez vous inscrire.
Port	Saisissez le port du serveur.
ID sous-service	Cet identifiant est attribué par le serveur et utilisé pour l'appareil.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.12.11 P2P

P2P est un type pratique de technologie d'accès au réseau privé. Il ne nécessite ni l'application d'un nom de domaine dynamique, ni un mappage de ports ni le déploiement d'un serveur de transit. Vous pouvez ajouter des appareils NVR via la procédure ci-dessous pour mapper simultanément plusieurs appareils NVR.

- Scannez le code QR, téléchargez l'application mobile et enregistrez un compte. Pour plus de détails, voir la section Utilisation de l'application mobile.
- Connectez-vous sur www.gotop2p.com, enregistrez un compte et ajoutez l'appareil à partir de son numéro de série. Pour plus de détails, voir la section Présentation des fonctions P2P.



Connectez l'appareil NVR à Internet, sinon la fonction P2P ne fonctionnera pas correctement.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > P2P** (Main Menu > NETWORK > P2P). L'interface **P2P** s'affichera. Voir Figure 4-219.

Figure 4-219

Enable

To assist you in remotely managing your device, the P2P will be enabled. After enabling P2P and connecting to Internet, we need to collect IP address, MAC address, device name, device SN, etc. All collected info is used only for the purpose of remote access. If you don't agree to enable P2P function, please deselect the check box

Status

Cellphone client

Device SN

Scannez le code QR ¹ sur l'interface réelle.

Scannez le code QR sur l'interface réelle.

Scan QR to download

0

Apply Back

Étape 2 : Activez la fonction P2P.



Après avoir activé la fonction P2P et après connexion à Internet, le système collectera vos informations pour l'accès distant. Les principales informations comprennent l'adresse e-mail, l'adresse MAC et le numéro de série de l'appareil.

Vous pourrez commencer par ajouter l'appareil.

- Client de téléphone mobile : utilisez votre téléphone mobile pour numériser le code QR afin d'ajouter l'appareil dans le client du téléphone mobile, puis vous pourrez commencer à accéder à l'appareil.
- Plateforme : obtenez le numéro de série de l'appareil en numérisant le code QR. Accédez à la plateforme de gestion P2P et ajoutez le numéro de série de l'appareil dans la plateforme. Ensuite, vous pourrez accéder et gérer l'appareil via le réseau étendu (WAN). Pour plus de détails, reportez-vous au guide d'utilisation de la fonction P2P.



Vous pouvez également saisir le code QR du client du téléphone mobile et le numéro

de série de l'appareil en cliquant sur  dans la partie supérieure droite des interfaces après avoir accédé au menu principal.

Pour utiliser cette fonction, prenez comme exemple l'ajout de l'appareil dans le client du téléphone mobile.

Utilisation de l'application mobile

La section ci-dessous illustre le fonctionnement de l'application mobile.

Étape 1 : Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application mobile.

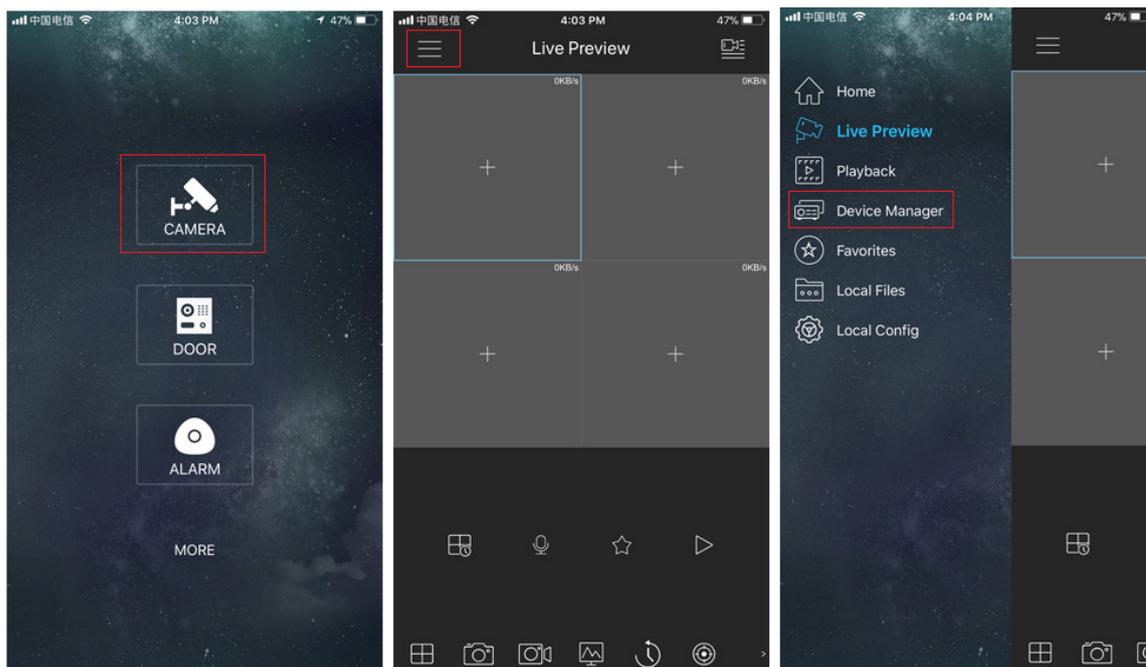
Étape 2 : Sélectionnez Caméra (Camera) et accédez à l'interface principale.

Étape 3 : Enregistrez l'appareil dans l'application mobile.

- 1) Cliquez sur  et sélectionnez Gestionnaire d'appareil (Device Manager).

Voir Figure 4-220.

Figure 4-220



- 2) Cliquez sur  et accédez à l'interface Ajouter un appareil (Add Device).



L'application mobile prend en charge l'initialisation de l'appareil.

- 3) Sélectionnez **Appareil filaire > P2P** (Wired Device > P2P) pour accéder à l'interface P2P.
- 4) Cliquez sur l'icône du code QR située à côté du numéro de série pour accéder à l'interface de scannage du code QR.
- 5) Scannez l'étiquette de l'appareil ou le code QR accompagnant le numéro de série en sélectionnant **Menu principal > Réseau > P2P** (Main Menu > Network > P2P). Lorsque le scannage est réussi, le numéro de série de l'appareil s'affiche dans le champ dédié.
- 6) Saisissez le nom et le mot de passe.

Étape 4 : Après l'enregistrement de l'appareil sur l'application mobile, cliquez sur Démarrer l'aperçu (Start Preview) pour afficher l'écran du moniteur.

4.12.12 802.1x

L'appareil doit passer la certification 802.1X pour accéder au LAN.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > 802.1x** (Main Menu > NETWORK > 802.1x).

L'interface **802.1x** s'affichera. Voir Figure 4-221 ou Figure 4-222.

Figure 4-221

This screenshot shows a configuration window for an Ethernet card. The 'Ethernet Card' dropdown is set to 'Ethernet1'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'CA Certificate' checkbox is unchecked, with an empty text box and a 'Browse' button next to it. Below this, there are empty text boxes for 'Username' and 'Password'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

Figure 4-222

This screenshot shows a configuration window for an Ethernet card. The 'Ethernet Card' dropdown is set to 'Ethernet Port1'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Authentication' dropdown is set to 'TLS'. There is an empty text box for 'Identity'. The 'CA Certificate' checkbox is checked, with an empty text box and a 'Browse' button next to it. Below this, there are empty text boxes for 'Client Certificate', 'Private Key', and 'Private Key Password', each with a 'Browse' button next to it. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

Étape 4 : Sélectionnez la carte Ethernet à certifier.

Étape 5 : Sélectionnez **Activer** (Enable) et configurez les paramètres. Voir Tableau 4-62.

Tableau 4-62

Paramètre	Description
Authentification	<ul style="list-style-type: none">• PEAP : protocole EAP sécurisé.• TLS : Sécurité de la couche de transport. Assure la confidentialité et l'intégrité des données entre deux programmes d'applications de communication.
Identité	Le paramètre peut être configuré lorsque l'option Authentification (Authentication) est TLS .
Certificat CA	Activez-le et cliquez sur Parcourir (Browse) pour importer le certificat CA depuis un disque flash.
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur doit être autorisé par le serveur.
Mot de passe	Le mot de passe du nom d'utilisateur correspondant.
Certificat client	Lorsque l'option Authentification (Authentication) est réglée sur TLS , cliquez sur Parcourir (Browse) pour l'importer depuis le disque flash.
Clé privée	
Mot de passe de clé privée	Le paramètre peut être configuré lorsque l'option Authentification (Authentication) est TLS .

Étape 6 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.13 Stockage

Vous pouvez gérer les ressources de stockage, par exemple le fichier d'enregistrement, et l'espace de stockage afin de simplifier et d'améliorer l'utilisation de l'espace de stockage.

4.13.1 De base

Vous pouvez définir les paramètres de stockage de base.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Base** (Main Menu > STORAGE > BASIC). L'interface **De base** (Basic) s'affichera. Voir Figure 4-223.

Figure 4-223

The screenshot shows a configuration window with a dark background. It contains three rows of settings:

- HDD Full:** A dropdown menu set to "Overwrite".
- Pack Mode:** A dropdown menu set to "Time Length" followed by a text input field containing "60" and the label "Min.".
- Auto Delete Old Files:** A dropdown menu set to "Never".

At the bottom right, there are two buttons: "Apply" (highlighted in blue) and "Back".

Étape 2 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 4-63.

Tableau 4-63

Paramètre	Description
Disque plein	<p>Configurez des paramètres pour des situations où tous les disques en lecture/écriture sont pleins ou encore si les disques sont tous pleins.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Arrêter l'enregistrement (Stop Recording) pour cesser d'enregistrer. • Sélectionnez Écraser (Overwrite) pour remplacer les fichiers vidéo d'enregistrement les plus anciens par les nouveaux.
Mode paquet	Configurez la longueur et la durée de chaque fichier vidéo d'enregistrement.
Supprimer automatiquement les anciens fichiers	<p>Configurez la suppression ou non des anciens fichiers. Si oui, configurez le nombre de jours au bout duquel a lieu la suppression.</p> <p> Les fichiers supprimés automatiquement ne peuvent être récupérés !</p>

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) ou **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

4.13.2 Programme

Vous pouvez configurer l'enregistrement programmé et l'instantané programmé. NVR peut effectuer un enregistrement ou prendre un instantané suivant votre programmation. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « 4.1.4.6.1 Programme d'enregistrement » et « 4.1.4.6.2 Planif. instantané ».

4.13.3 Disque dur

Vous pouvez afficher et définir les propriétés du disque dur, ainsi que le formater.

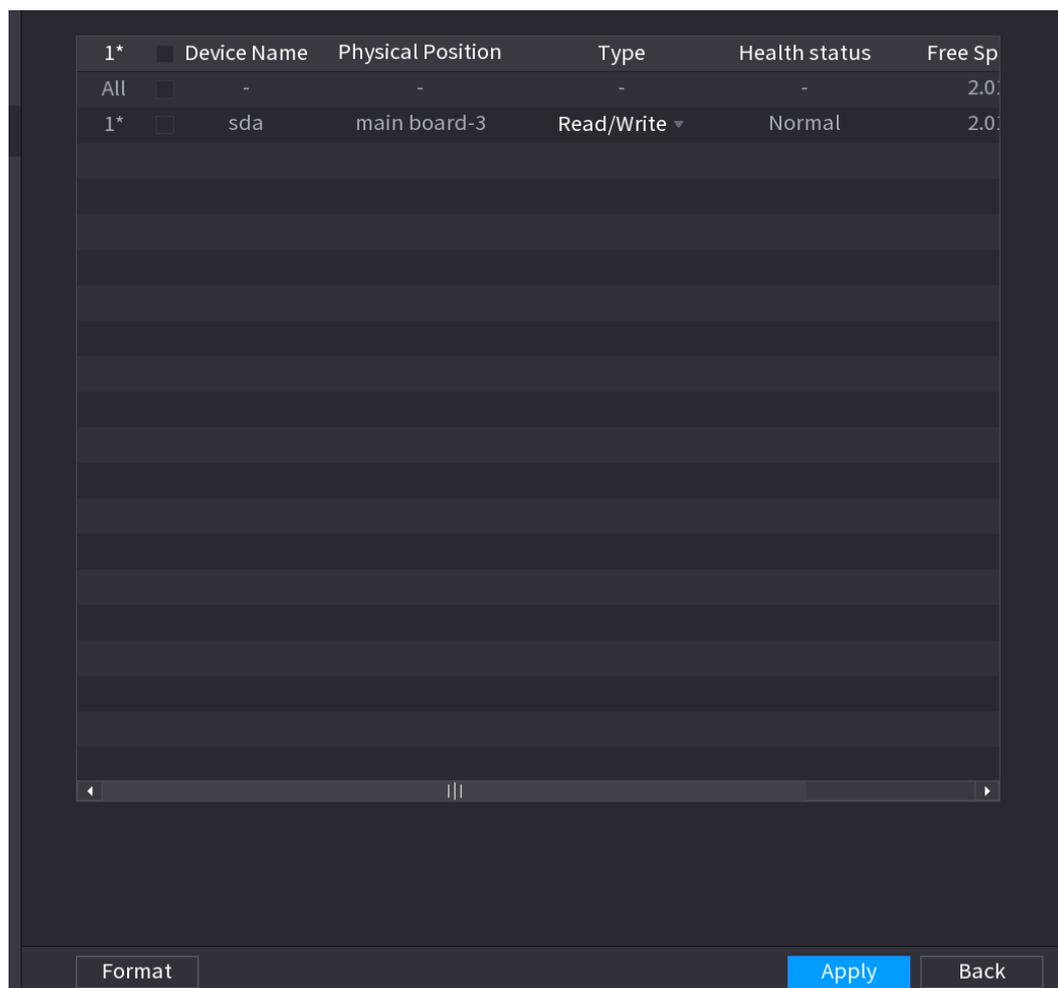
Vous pouvez afficher le type, l'état, la capacité, etc. du disque dur en cours. Les opérations incluent : formater le disque dur et modifier les propriétés du disque dur (lecture et écriture, lecture seule, redondance).

- Pour éviter l'écrasement ultérieur de fichiers, vous pouvez définir le disque comme lecture seule.
- Pour sauvegarder le fichier vidéo enregistré, vous pouvez définir le disque dur comme disque dur redondant.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Gestionnaire de disque dur** (Main Menu > Storage > HDD MANAGER).

L'interface **Gestionnaire de disque dur** (HDD MANAGER) s'affichera. Voir Figure 4-224.

Figure 4-224



Étape 2 : Sélectionnez le disque dur, puis l'heure, dans la liste déroulante.

Étape 2 : Sélectionnez un groupe pour chaque disque, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

Après avoir configuré un groupe de disques durs, sous les onglets **Flux principal** (Main Stream), **Flux secondaire** (Sub Stream) et **Instantané** (Snapshot), configurez les réglages pour enregistrer respectivement le flux principal, le flux secondaire et les instantanés sur un groupe différent de disques durs, préalablement sélectionné.

4.13.6 Détection de disque



Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

La fonction de détection de disque permet de récupérer l'état du disque actuel afin de connaître ses performances ou de le remplacer en cas de mauvais fonctionnement.

Il existe deux types de détection :

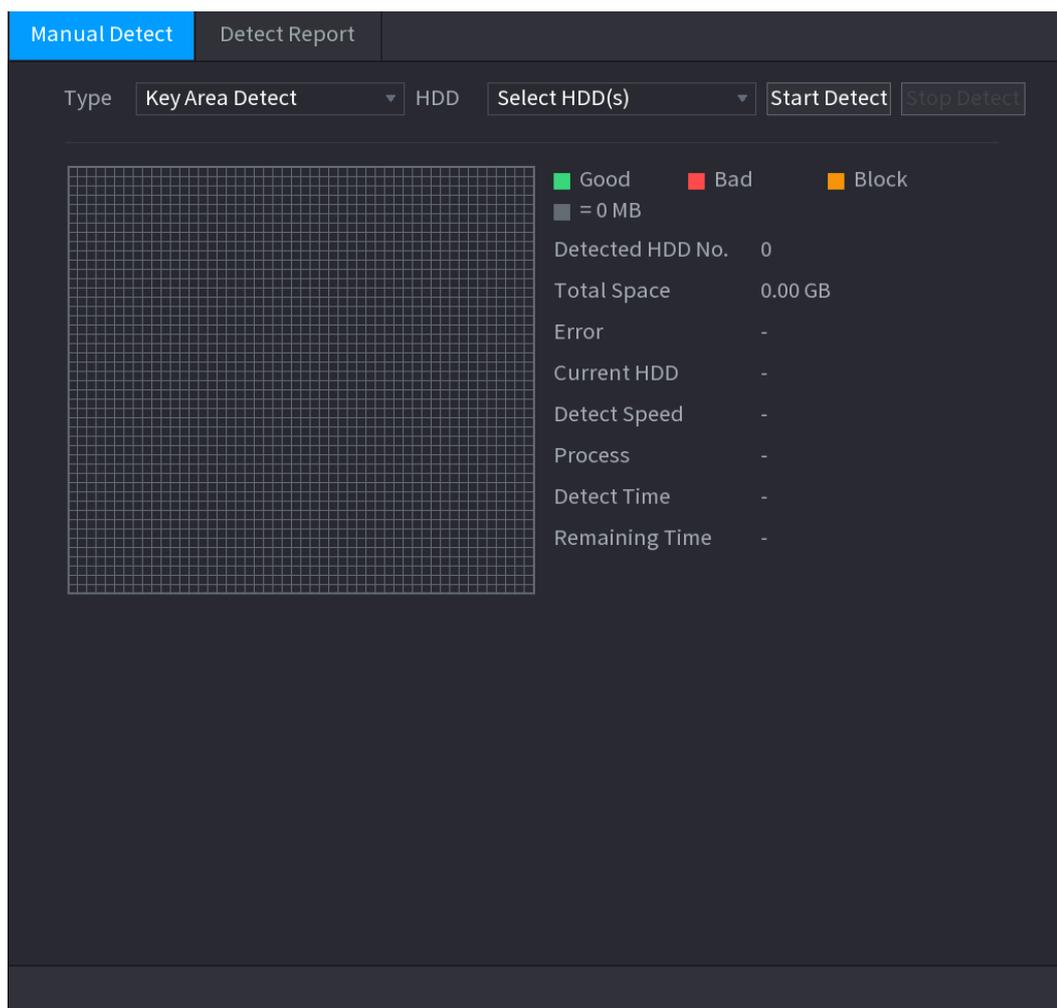
- La détection rapide (Quick Detect) permet de détecter par les fichiers systèmes universels. Le système peut terminer rapidement le balayage du disque dur. Si vous voulez utiliser cette fonction, veuillez vous assurer que le disque dur est à présent en usage. Si vous retirez le disque dur d'un autre appareil, assurez-vous que ce disque dur stockera les fichiers d'enregistrement en cas d'installation sur l'appareil actuel.
- La détection globale (Global detect) adopte le mode de balayage de Windows. Elle peut prendre longtemps et peut affecter un disque dur en enregistrement.

4.13.6.1 Détection manuel

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > DÉTECTION DE DISQUE DUR > Détection manuelle** (Main Menu > STORAGE > HDD DETECTION > Manual Detect).

L'interface **Détection manuelle** (Manual Detect) s'affichera. Voir Figure 4-226.

Figure 4-226



Étape 2 : Dans la liste **Type** (Type), sélectionnez **Détection de zone clé** (Key Area Detect) ou **Détection globale** (Global Detect). Dans la liste **Disque dur** (HDD), sélectionnez le disque dur à détecter.

Étape 3 : Cliquez sur **Démarrer la détection** (Start Detect).

Le système démarre la détection du disque dur et affiche les informations relatives à la détection.



Pendant la détection du disque dur, cliquez sur **Arrêter la détection** (Stop Detect) pour arrêter la détection en cours. Cliquez sur **Démarrer la détection** (Start Detect) pour reprendre la détection.

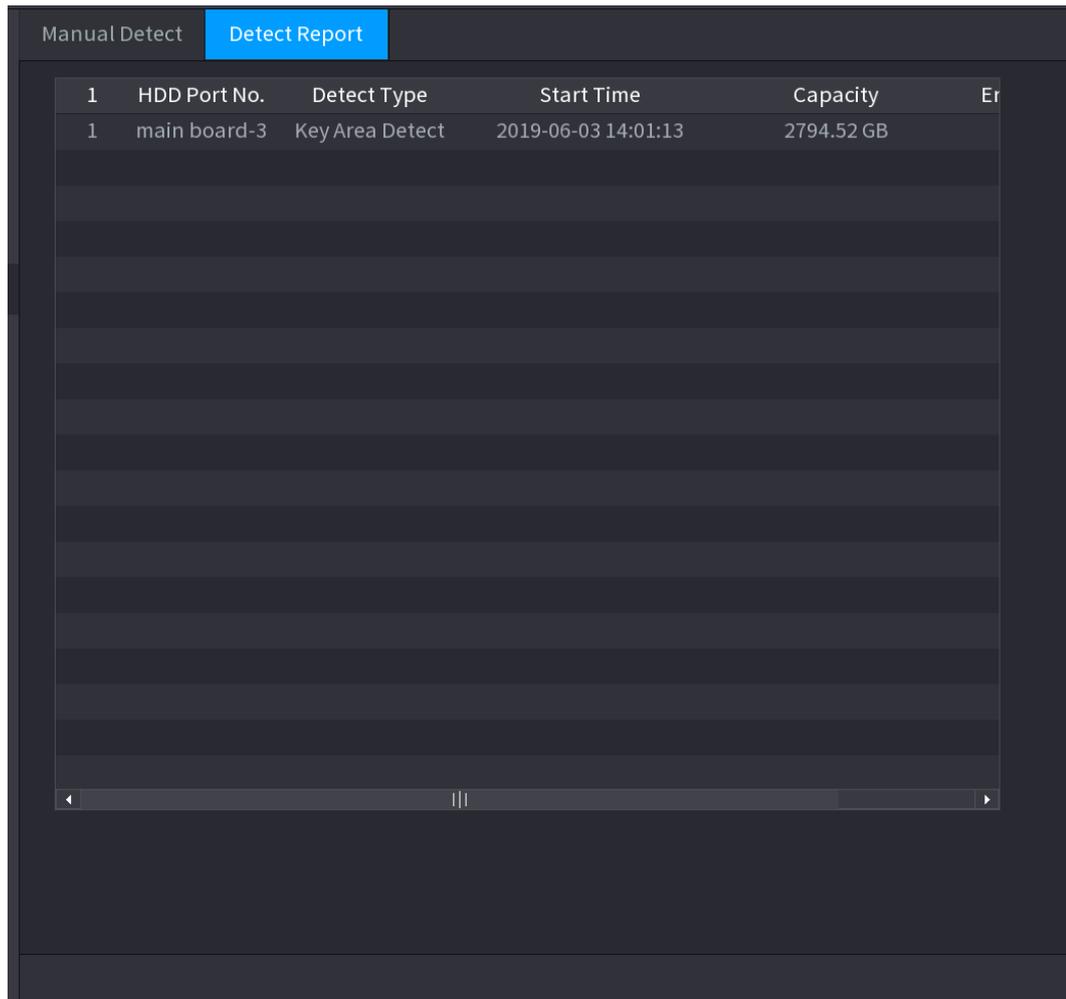
4.13.6.2 Rapport de détection

Une fois la détection terminée, accédez au rapport de détection pour consulter les informations correspondantes. Remplacez le disque dur en dysfonctionnement en cas de perte de données.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > DÉTECTION DE DISQUE DUR > Rapport de détection** (Main Menu > STORAGE > HDD DETECTION > Detect Report).

L'interface **Rapport de détection** (Detect Report) s'affichera. Voir Figure 4-227.

Figure 4-227



The screenshot shows a software interface with two tabs: 'Manual Detect' and 'Detect Report'. The 'Detect Report' tab is active and displays a table with the following data:

1	HDD Port No.	Detect Type	Start Time	Capacity	Er
1	main board-3	Key Area Detect	2019-06-03 14:01:13	2794.52 GB	

Étape 2 : Cliquez sur .

L'interface **Détails** s'affichera. Vous pouvez afficher les résultats de la détection (analyse) et les rapports S.M.A.R.T. Voir Figure 4-228 et Figure 4-229.

Figure 4-228

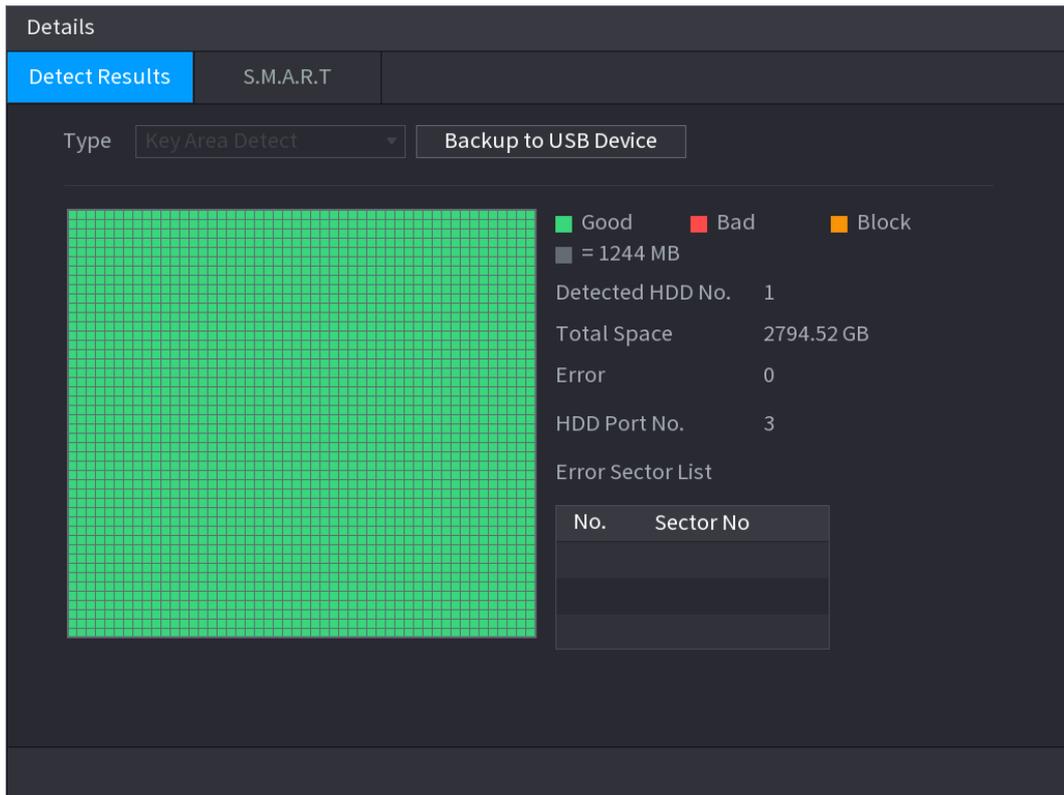
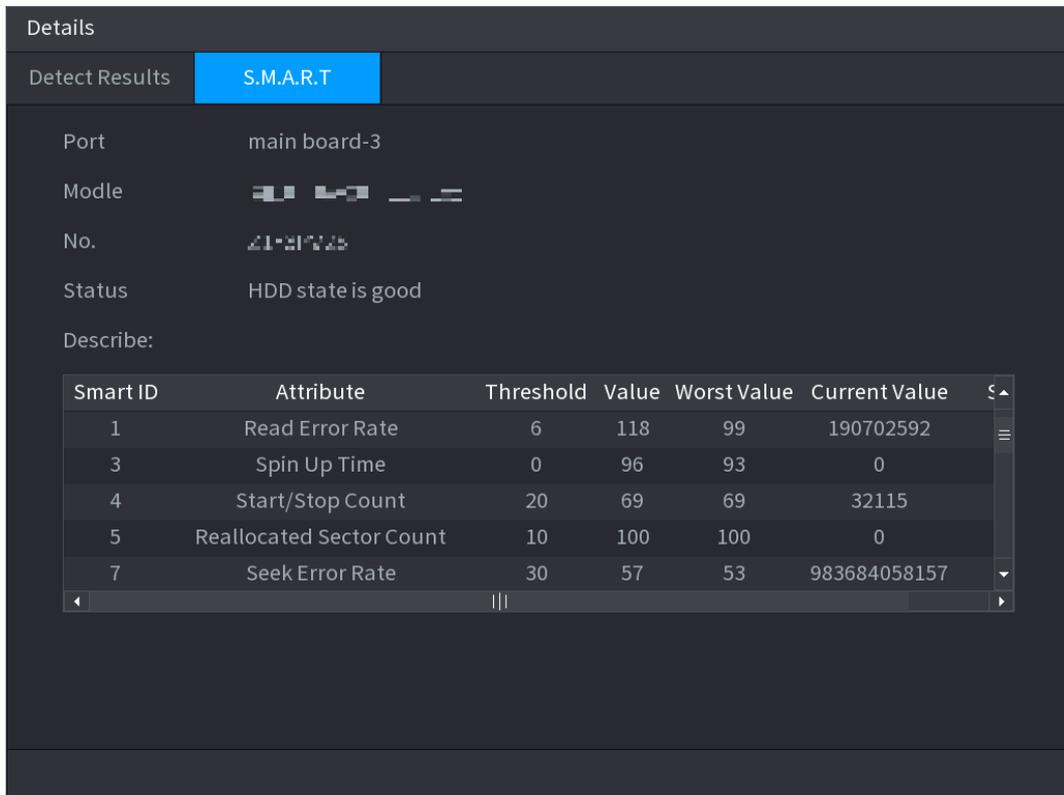


Figure 4-229



4.13.7 RAID

Le RAID (Réseau redondant de disques indépendants) est une technologie de virtualisation du stockage de données qui associe plusieurs composants de disque dur physique dans une unité logique unique aux fins d'une redondance des données, d'une amélioration des performances, ou les deux.



- La fonction RAID n'est prise en charge que par certains produits de la série. De légères différences peuvent être présentes dans l'interface utilisateur.
- Le NVR prend en charge RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 et RAID10. Le disque de secours local prend en charge RAID1, RAID5, RAID6 et RAID10.

Pour le nombre de disques requis pour chaque type d'ensemble RAID. Voir Tableau 4-64.

Tableau 4-64

Type d'ensemble RAID	Nombre de disques requis
RAID0	Au moins 2.
RAID1	Uniquement 2.
RAID5	Au moins 3. L'utilisation de 4 à 6 disques est recommandée.
RAID6	Au moins 4.
RAID10	Au moins 4.

4.13.7.1 Gestionnaire de créations

L'ensemble RAID comporte différents niveaux, par exemple RAID5 et RAID6. Chaque niveau possède une catégorie distincte de protection des données, de disponibilité des données et de performances.

Vous pouvez créer un ensemble RAID manuellement ou par la procédure de création en un clic. Pour créer un ensemble RAID, sélectionnez un disque physique qui n'est pas dans le groupe RAID ou l'ensemble RAID existant afin de créer un ensemble RAID5. Reportez-vous aux situations suivantes :

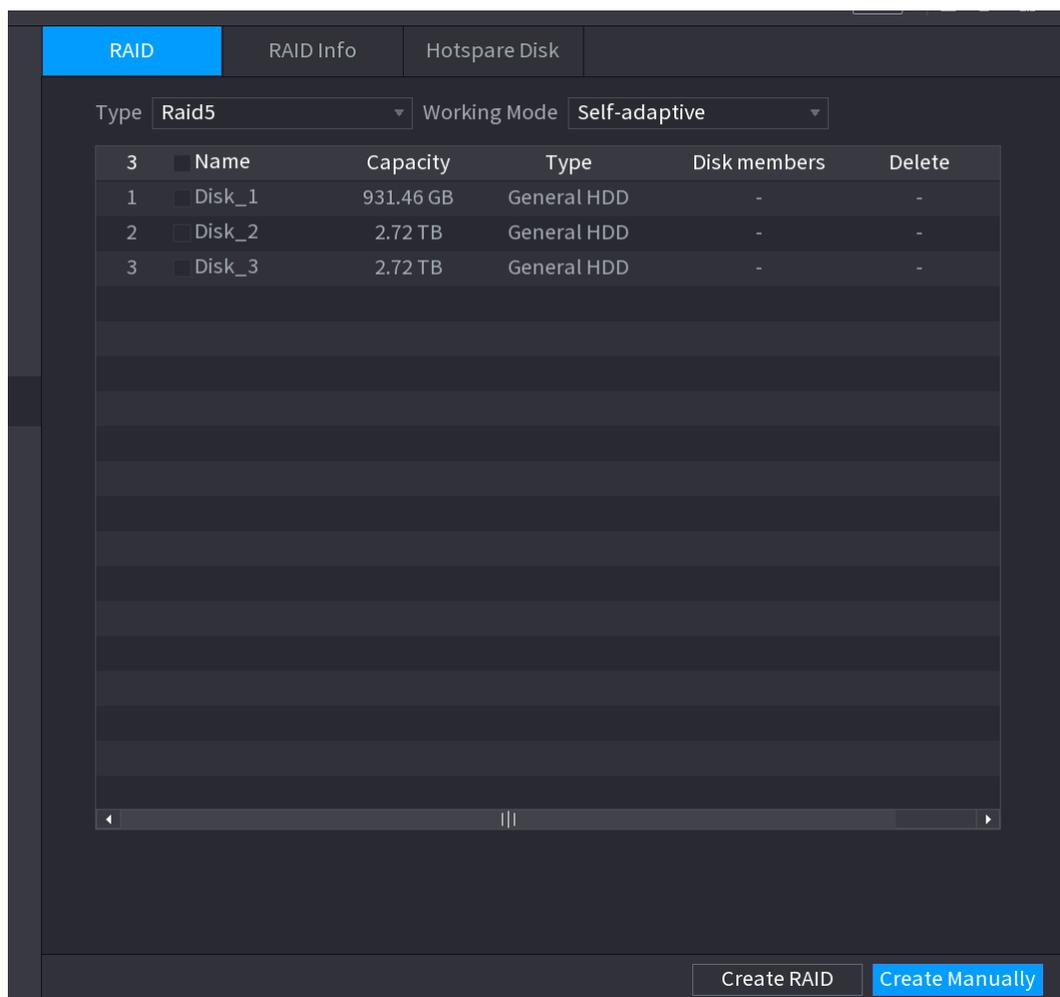
- Aucun ensemble RAID, aucun disque de secours : le système crée directement un ensemble RAID5 et crée simultanément un disque de secours.
- Aucun ensemble RAID, mais un disque de secours existe : le système crée uniquement un ensemble RAID5. Le disque de secours existant sera utilisé.
- Un ensemble RAID existe : le système supprimera l'ensemble RAID existant, puis créera un nouvel ensemble RAID5. Le système créera un disque de secours s'il n'existe pas. Sinon, le système utilisera le disque de secours existant.
- Le disque virtuel sera formaté en tâche de fond.

Vous pouvez créer autant de types d'ensembles RAID différents que nécessaire.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > RAID > RAID** (Main Menu > STORAGE > RAID > RAID).

L'interface **RAID** s'affichera. Voir Figure 4-230.

Figure 4-230



Étape 2 : En cliquant sur **Créer un RAID** (Create RAID) ou **Créer manuellement**, tous les disques concernés seront formatés.

- Cliquez sur **Créer un RAID** (Create RAID) pour créer automatiquement un regroupement redondant de disques indépendants (RAID).
 - ◇ Si aucun RAID ni aucun disque de secours n'existe, un RAID5 et un disque de secours seront automatiquement créés.
 - ◇ S'il existe un disque de secours mais aucun RAID, seul le RAID5 sera créé et le disque de secours existant sera utilisé automatiquement.
 - ◇ S'il existe un RAID et un disque de secours, le RAID d'origine sera supprimé, un nouveau RAID5 sera créé avec tous les disques et le disque de secours existant sera utilisé automatiquement.
- Cliquez sur **Créer manuellement** (Create manually).
 - 1) Sélectionnez le type de RAID et les disques, comme indiqué par le système.
 - 2) Cliquez sur **Créer manuellement** (Create manually). Le système vous avertira que les disques seront formatés.
 - 3) Cliquez sur **OK**.

Étape 3 : Après avoir créé le RAID, les disques devront se synchroniser entre eux pour terminer la procédure. Pour le RAID5 et le RAID6, vous pouvez sélectionner un mode de fonctionnement différent.

- **Autoadaptatif** : La vitesse de synchronisation du RAID est automatiquement ajustée en fonction de l'état d'activité.

- ◇ En cas d'inactivité, la vitesse de synchronisation est maximale.
- ◇ En cas d'activité, la vitesse de synchronisation est minimale.
- **Synchronisation d'abord** : La priorité des ressources est assignée à la synchronisation du RAID.
- **Activité d'abord** : La priorité des ressources est assignée à l'exécution des activités.
- **Équilibrage** : Les ressources sont réparties de manière homogène à la synchronisation du RAID et à l'exécution des activités.

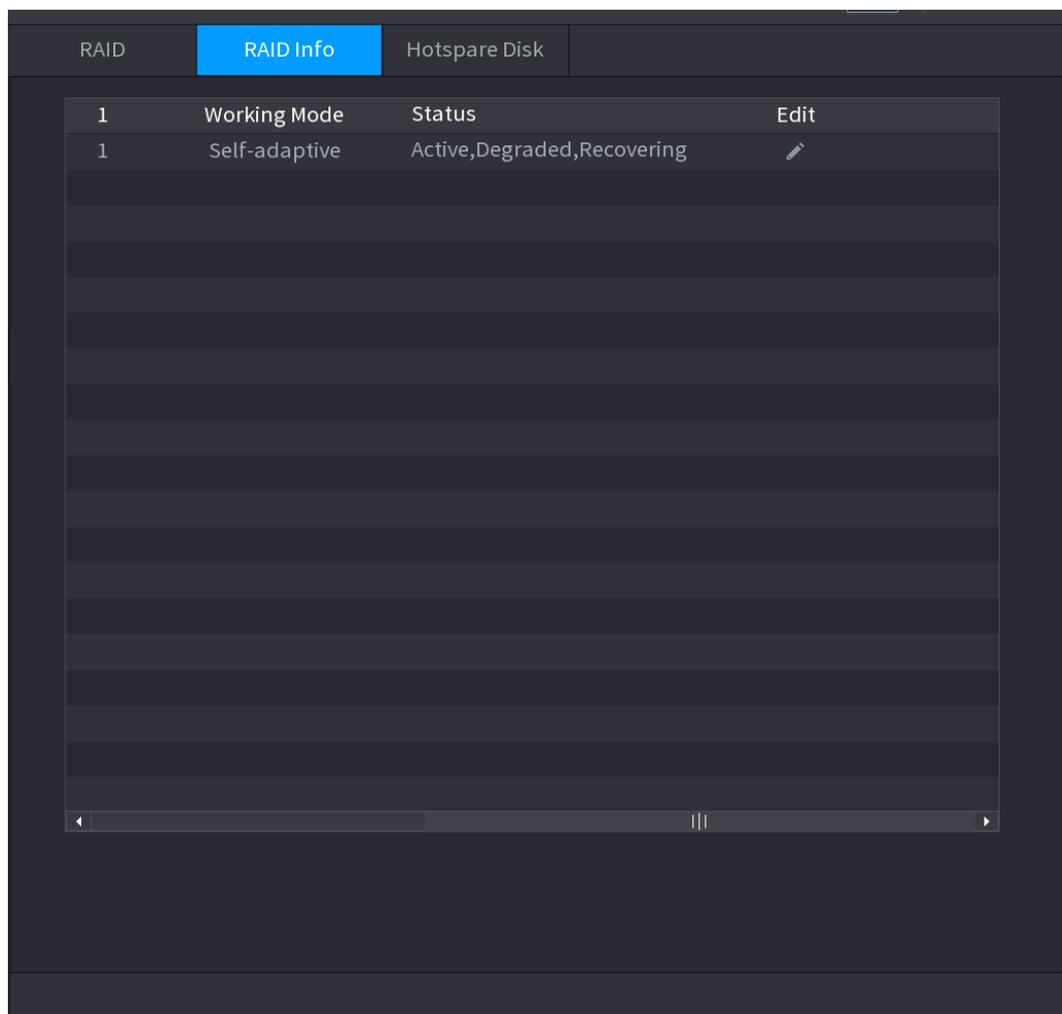
4.13.7.2 Info RAID

Vous pouvez afficher les informations relatives à l'ensemble RAID existant, notamment le type, l'espace du disque, le disque de secours et l'état.

Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > RAID > Info RAID** (Main Menu > STORAGE > RAID > RAID Info).

L'interface **Info RAID** (RAID Info) s'affichera. Voir Figure 4-231.

Figure 4-231



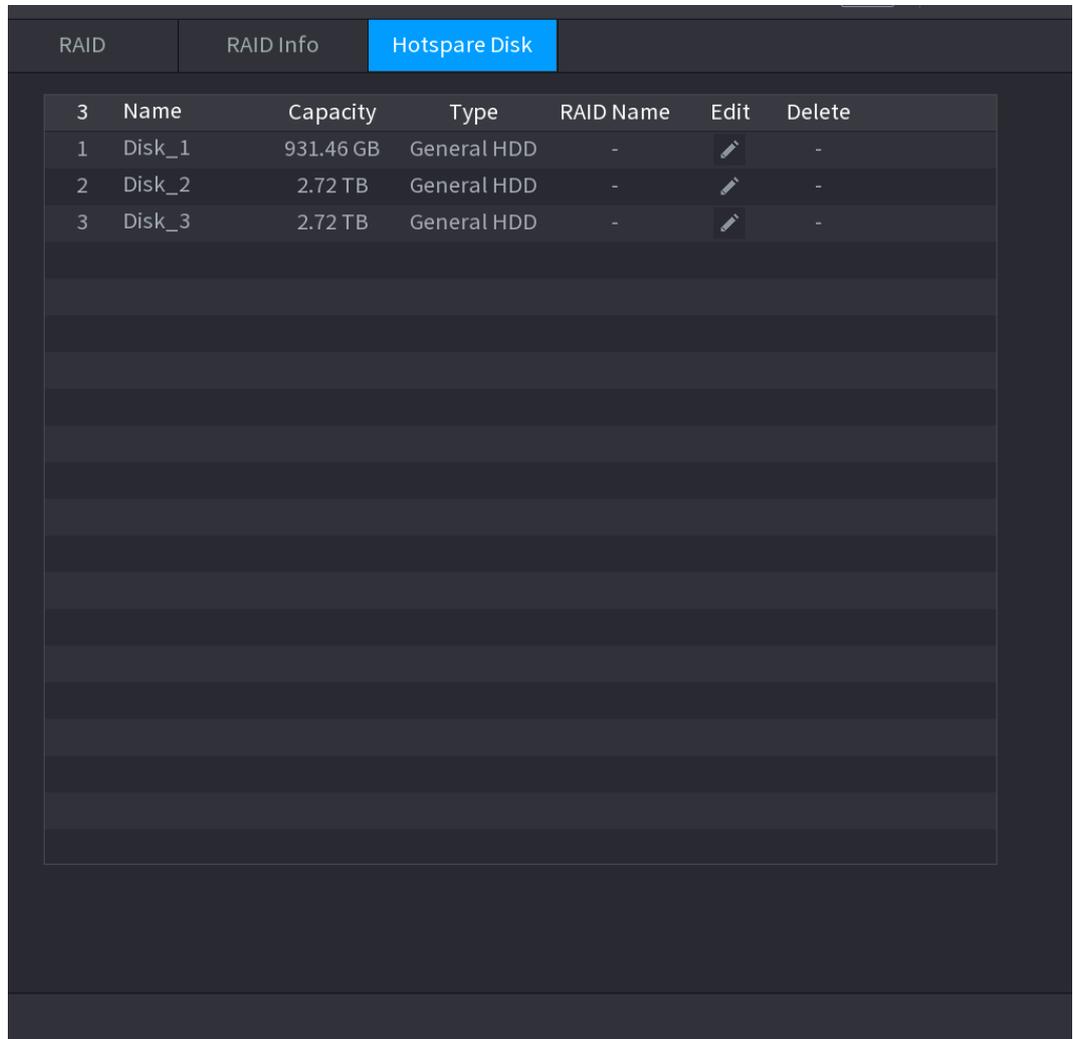
4.13.7.3 Disque de secours

Vous pouvez ajouter un disque de secours à un disque spécifique dans l'ensemble RAID ou à l'ensemble RAID. Ainsi, le disque de secours entre en fonctionnement en cas de panne d'un disque.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > RAID > Disque de secours** (Main Menu > STORAGE > RAID > Hotspare Disk).

L'interface **Disque de secours** (Hotspare Disk) s'affichera. Voir Figure 4-232.

Figure 4-232



Étape 2 : Cliquez sur l'icône  située en regard d'un disque.

Étape 3 : L'interface **Nouveau disque de secours** (New Hotspare) s'affichera. Voir Figure 4-233 (Nouveau disque de secours (local)) ou Figure 4-234 (Nouveau disque de secours (global)).

Figure 4-233

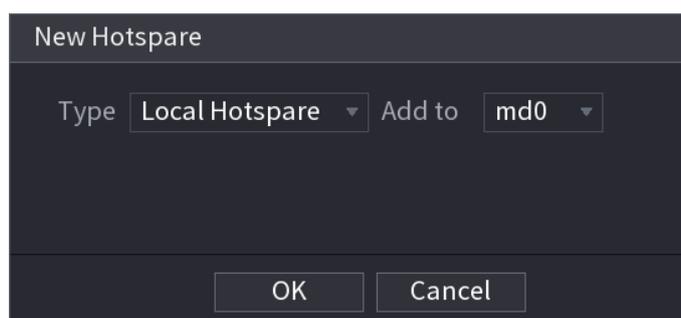
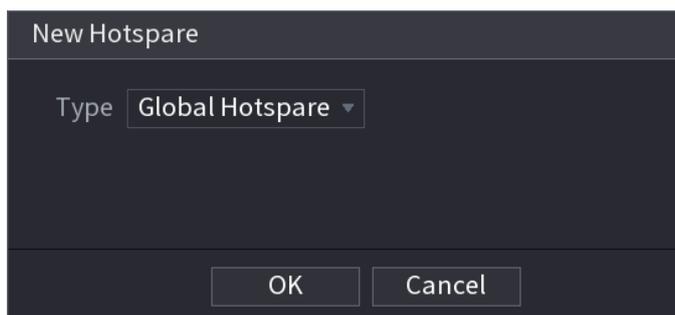


Figure 4-234



Étape 4 : Sélectionnez Disque de secours local (Local Hotspare) ou Disque de secours global (Global Hotspare).

- **Disque de secours local** : Sélectionnez le disque cible. Ainsi, le nouveau disque servira de disque de secours pour le disque ainsi sélectionné.
- **Secours global (Global hotspare)** : Le nouveau disque servira de disque de secours pour l'ensemble RAID.

Étape 5 : Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur l'icône  en regard d'un disque de secours pour le supprimer.

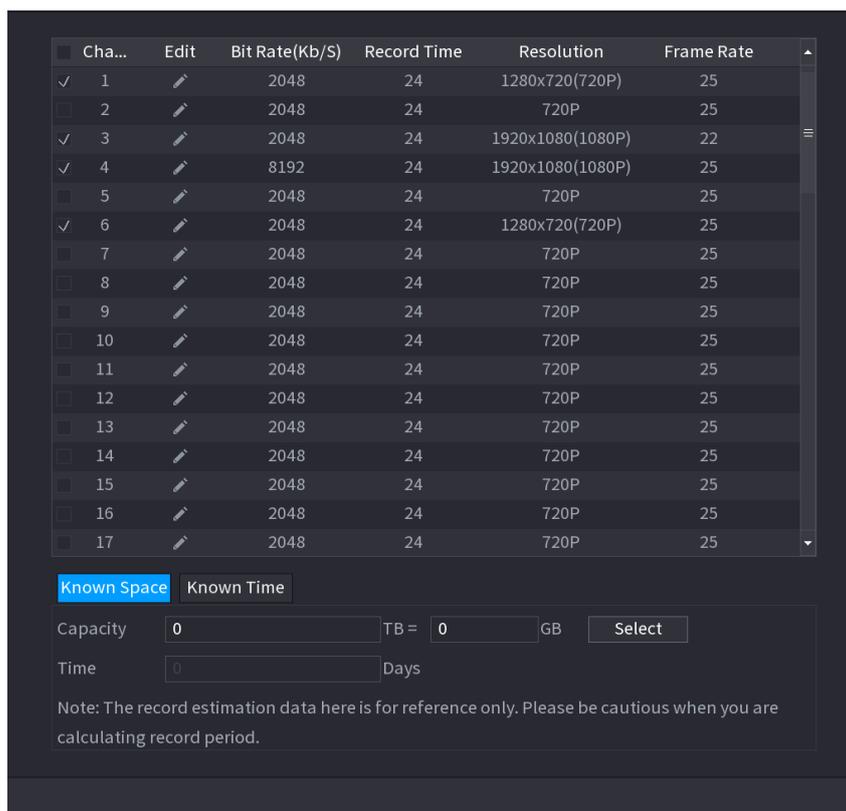
4.13.8 Enregistrement estimé

Cette fonction permet de calculer la durée d'enregistrement vidéo en fonction de la capacité du disque dur ou de calculer la capacité de disque dur nécessaire en fonction de la durée d'enregistrement.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Enregistrement estimé** (Main Menu > STORAGE > REC ESTIMATE).

L'interface **Enregistrement estimé** (REC ESTIMATE) s'affichera. Voir Figure 4-235.

Figure 4-235

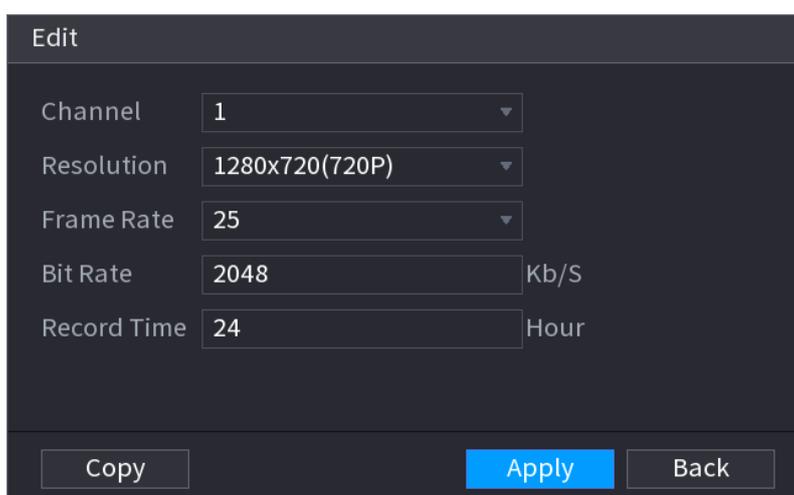


Étape 2 : Cliquez sur

La boîte de dialogue **Modifier** (Edit) s'affichera. Voir Figure 4-236.

Vous pouvez configurer les options **Résolution**, **Fréquence d'images**, **Débit binaire** (Resolution, Frame Rate, Bit Rate) et **Durée d'enregistrement** (Record Time) du canal sélectionné.

Figure 4-236



Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

Le système calculera alors la durée d'enregistrement possible pour le stockage en fonction des paramètres des canaux et de la capacité du disque dur.



Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

Calcul de la durée d'enregistrement

Étape 1 : Dans l'interface **Enregistrement estimé** (REC ESTIMATE), cliquez sur l'onglet **Espace connu** (Known Space).

L'interface **Espace connu** (Known Space) s'affichera. Voir Figure 4-237.

Figure 4-237

The screenshot shows the 'Known Space' tab selected. The 'Capacity' field contains '0', followed by 'TB = 0 GB' and a 'Select' button. The 'Time' field contains '0' followed by 'Days'. A note at the bottom reads: 'Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.'

Étape 2 : Cliquez sur **Sélectionner** (Select).

L'interface **Sélection des disques durs** (Select HDDs) s'affichera.

Étape 3 : Cochez la case du disque dur que vous souhaitez pour le calcul.

Dans l'onglet **Espace connu** (Known Space), la durée d'enregistrement s'affichera dans la zone **Durée** (Time). Voir Figure 4-238.

Figure 4-238

The screenshot shows the 'Known Space' tab selected. The 'Capacity' field contains '7', followed by 'TB = 7000 GB' and a 'Select' button. The 'Time' field contains '9' followed by 'Days'. A note at the bottom reads: 'Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.'

Calcul de la capacité de disque dur pour le stockage

Étape 1 : Dans l'interface **Enregistrement estimé** (REC ESTIMATE), cliquez sur l'onglet **Durée connue** (Known Time).

L'interface **Durée connue** (Known Time) s'affichera. Voir Figure 4-239.

Figure 4-239

The screenshot shows the 'Known Time' tab selected. The 'Time' field contains '0' followed by 'Days'. The 'Capacity' field contains '0', followed by 'TB = 0 GB'. A note at the bottom reads: 'Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.'

Étape 2 : Dans la zone **Durée** (Time), saisissez la durée d'enregistrement que vous souhaitez. La capacité du disque dur nécessaire s'affichera dans la zone **Capacité** (Capacity).

4.13.9 FTP

Vous pouvez stocker et visualiser les vidéos et les instantanés enregistrés sur un serveur FTP.

Préparations

Achetez ou téléchargez un serveur FTP (File Transfer Protocol) et installez-le sur votre ordinateur.



Avec la création de l'utilisateur FTP, vous devez configurer l'autorisation d'écriture, sinon le transfert des vidéos et des instantanés enregistrés échouera.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Stockage > FTP** (Main Menu > STORAGE > FTP). L'interface **FTP** s'affichera. Voir Figure 4-240.

Figure 4-240

Étape 2 : Configurez les paramètres du protocole FTP. Voir Tableau 4-65.

Tableau 4-65

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de transfert FTP.
Type FTP	Sélectionnez le type FTP.

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • FTP : Transmission de plain-texte. • SFTP : Transmission chiffrée (recommandée)
Serveur	Adresse IP du serveur FTP.
Port	<ul style="list-style-type: none"> • FTP : La valeur par défaut est 21. • SFTP : La valeur par défaut est 22.
Anonymat	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion au serveur FTP. Activez la connexion anonyme. Vous pourrez alors vous connecter de manière anonyme sans saisir le nom d'utilisateur ni le mot de passe.
Nom d'utilisateur	
Mot de passe	
Dossier distant	<p>Créez un dossier sur le serveur FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous ne saisissez pas le nom du répertoire distant, le système créera automatiquement les dossiers en fonction de l'adresse IP et de l'heure. • Si vous saisissez le nom du répertoire distant, le système crée le dossier avec le nom saisi sous le premier répertoire racine FTP, puis les dossiers seront automatiquement créés en fonction de l'adresse IP et de l'heure.
Longueur du fichier (Mo)	<p>Saisissez la longueur de la vidéo enregistrée qui sera transférée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la longueur saisie est inférieure à la longueur vidéo enregistrée, seule une partie de la vidéo enregistrée sera transférée. • Si la longueur saisie est supérieure à la longueur vidéo enregistrée, toute la vidéo enregistrée sera transférée. • Si la longueur saisie est 0, toute la vidéo enregistrée sera transférée.
Intervalle de transfert d'image (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Si l'intervalle est plus long que l'intervalle des instantanés, l'instantané le plus récent sera transféré. Par exemple, si l'intervalle est de 5 secondes et que l'intervalle des instantanés est de 2 secondes, l'instantané le plus récent sera transféré toutes les 5 secondes. • Si l'intervalle est plus petit que l'intervalle des instantanés, le système transférera un instantané à la fréquence de l'intervalle des instantanés. Par exemple, si l'intervalle est de 5 secondes et que l'intervalle des instantanés est de 10 secondes, un instantané sera transféré toutes les 10 secondes. • Pour configurer l'intervalle des instantanés, sélectionnez Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).
Canal	Sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez appliquer les paramètres FTP.
Jour de la semaine	Sélectionnez le jour de la semaine et configurez la période que vous souhaitez pour le transfert des fichiers d'enregistrement. Vous pouvez définir deux plages horaires par jour.
Période 1, Période 2	

Paramètre	Description
Type d'enregistrement	Sélectionnez le type d'enregistrement (alarme, détection intelligente, détection de mouvement et général) que vous souhaitez transférer. Le type d'enregistrement sélectionné sera transféré pendant la période configurée.

Étape 3 : Cliquez sur **Test**.

Un message contextuel indiquera que l'opération a réussi ou échoué. En cas d'échec, vérifiez la connexion ou la configuration réseau.

Étape 4 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.14 Système

4.14.1 Général

Permet de définir les informations d'ordre général de l'appareil, notamment les informations relatives à l'appareil et la date système. Veuillez vous référer à la section 4.1.4.1 Général pour des informations détaillées.

4.14.2 RS232

Une fois les paramètres RS-232 configurés, le NVR peut utiliser le port COM pour se connecter à un autre appareil aux fins de débogage et de fonctionnement.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > SYSTÈME > RS232** (Main Menu > SYSTEM > RS232).

L'interface **RS232** s'affichera. Voir Figure 4-241.

Figure 4-241

Function	Console
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

Étape 2 : configurez les paramètres. Voir Tableau 4-66.

Tableau 4-66

Paramètre	Description
Fonction	<p>Sélectionnez le protocole de contrôle du port série.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Console : Mettez à niveau le programme et procédez au débogage via la console et le logiciel du miniterminal. • Clavier : Permet de contrôler l'appareil via un clavier spécial. • Adaptateur : Permet une connexion directe à l'ordinateur pour une transmission transparente des données. • Protocole COM : Permet de configurer la fonction du protocole COM afin de superposer le numéro de carte. • Matrice PTZ : Permet de se connecter au système de contrôle de la matrice. <p> Chaque appareil de la série prend en charge des fonctions RS232 différentes. Le produit réel prévaut.</p>
Débit de transmission	Sélectionnez le débit de transmission. Il est de 115 200 par défaut.

Paramètre	Description
Bit de données	Les valeurs varient de 5 à 8, 8 étant la valeur par défaut.
Bit stop	Cette option inclut les valeurs 1 et 2.
Parité	Les options de parité disponibles sont : Aucune, Impaire, Paire, Marque et Nulle.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

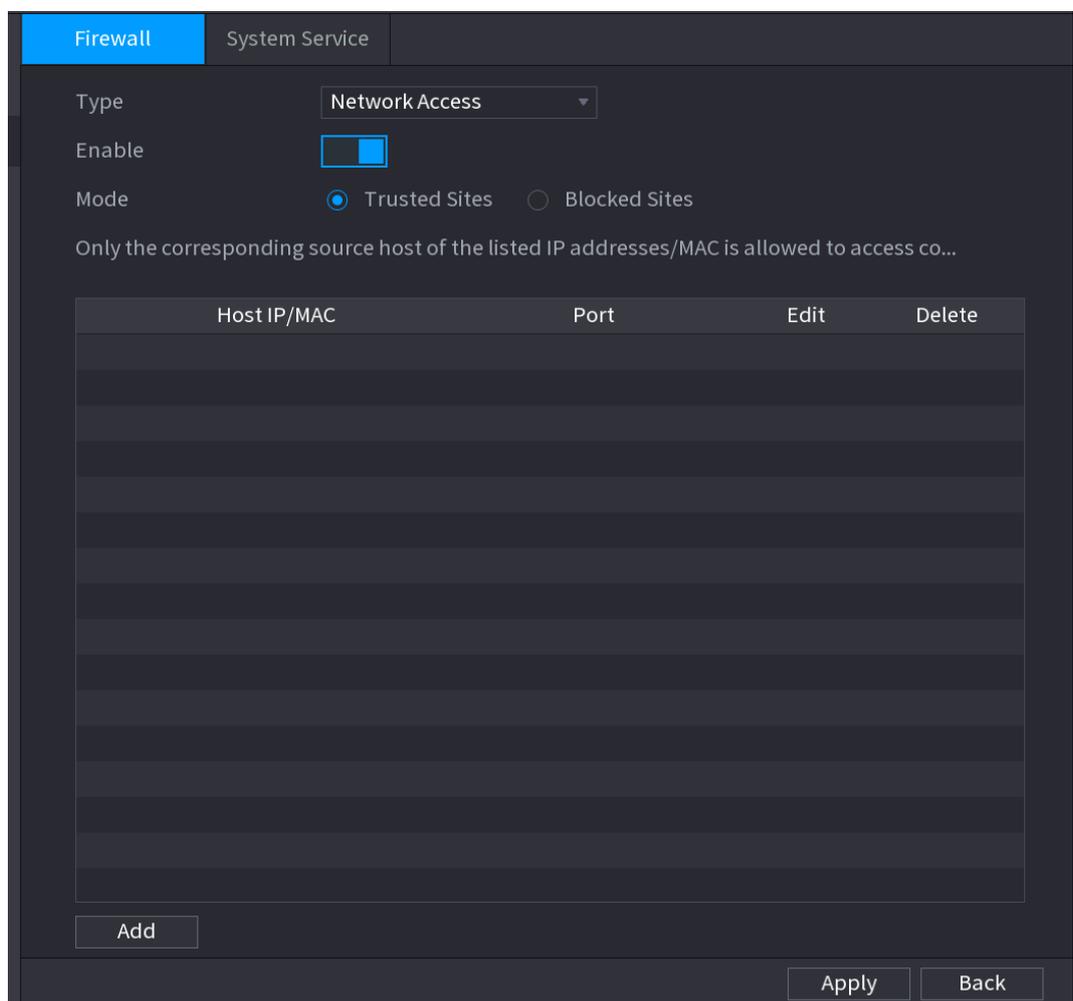
4.14.3 Sécurité

4.14.3.1 Pare-feu

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > SYSTÈME > SÉCURITÉ > Pare-feu** (Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Firewall).

L'interface **Pare-feu** (Firewall) s'affichera. Voir Figure 4-242.

Figure 4-242



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction dans la liste **Type** (Type).

Étape 3 : Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-67.

Tableau 4-67

Paramètre	Description
Type	<p>Dans la liste Type (Type), vous pouvez sélectionner les options Accès réseau, Liste blanche de synchronisation de l'heure, Interdire Ping et Semi-jonction (Network Access, Sync Time-Whitelist, Forbid Ping, Semi Join).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accès réseau : Permet de configurer le droit d'accès de l'hôte IP. • Liste blanche de synchronisation de l'heure : Permet à l'hôte IP désigné de synchroniser ou modifier l'heure de l'appareil. Cette option permet d'éviter la synchronisation répétée par plusieurs hôtes IP de l'heure système avec un appareil. • Interdire Ping : L'appareil ne répond pas aux requêtes Ping. • Semi-jonction : Permet de protéger l'appareil contre les attaques de pirates.
Mode	<p>Vous pouvez configurer le mode lorsque le type défini est Accès réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous activez les sites de confiance, alors vous pouvez y consulter le port de l'appareil avec les hôtes IP/MAC. • Si vous activez les sites bloqués, alors vous ne pouvez pas y consulter le port de l'appareil avec les hôtes IP/MAC.
Ajouter	Lorsque le type défini est Accès réseau, alors vous pouvez configurer l'adresse IP, le segment IP et l'adresse MAC.
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP, le port de début et le port de fin autorisés ou interdits.
Port de début	
Port de fin	 <p>Lorsque le type défini est Adresse IP, alors ces paramètres peuvent être configurés. Le port de début et le port de fin ne peuvent être configurés que dans le type Accès réseau.</p>
Adresse début	Saisissez l'adresse de début et l'adresse de fin du segment IP.
Adresse fin	 <p>Lorsque le type défini est Segment IP, alors ces paramètres peuvent être configurés.</p>
Adresse MAC	<p>Saisissez l'adresse MAC autorisée ou interdite.</p>  <p>Lorsque le type défini est Adresse MAC, alors ce paramètre peut être configuré.</p>

Étape 4 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

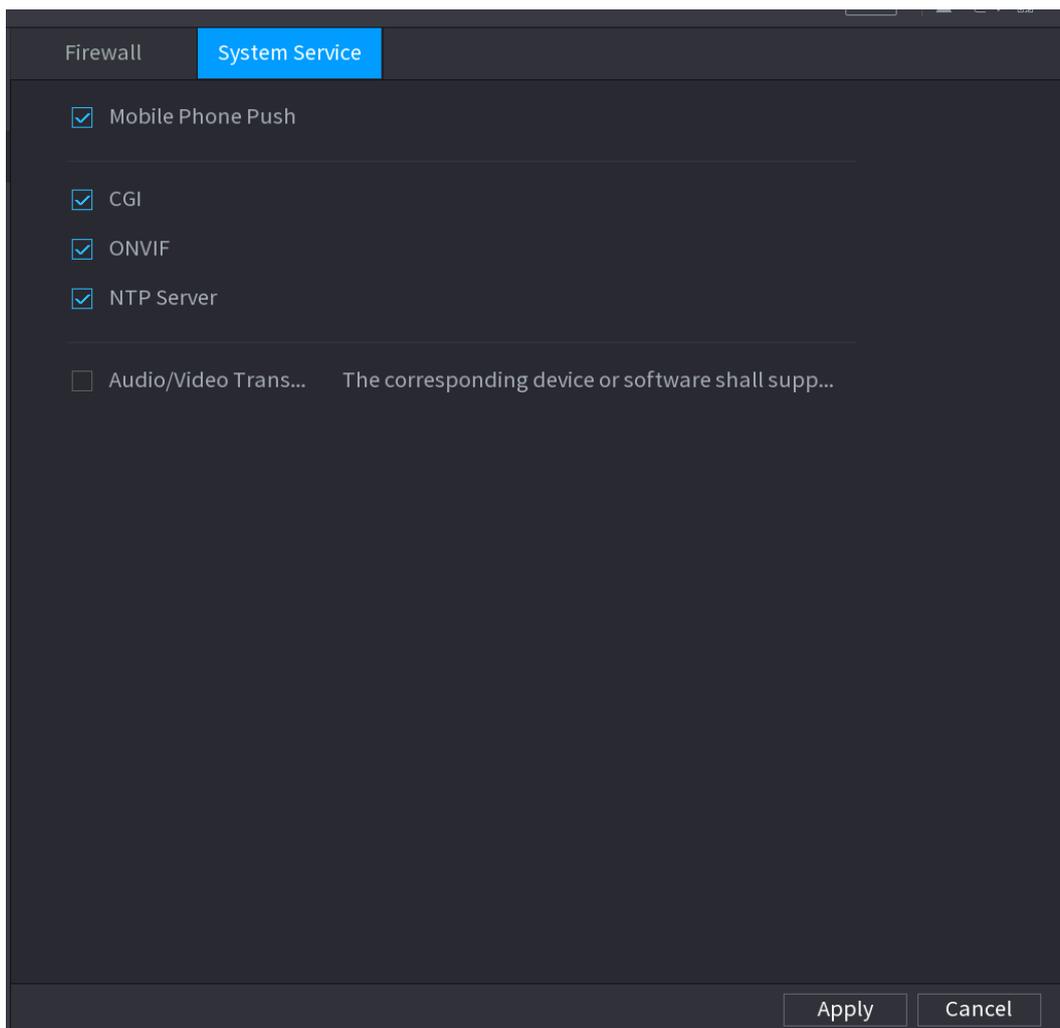
4.14.3.2 Service système

Vous pouvez activer ou désactiver les services système internes.

Étape 1 : sélectionnez **Menu principal > SYSTÈME > SÉCURITÉ > Service système** (Main Menu > SYSTEM > SECURITY > System Service).

L'interface **Service système** (System Service) s'affichera. Voir Figure 4-243.

Figure 4-243



Étape 2 : Cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction dans la liste **Type** (Type).

Étape 3 : Configurez les paramètres. Voir Tableau 4-68.

Tableau 4-68

Paramètre	Description
Numéro de téléphone mobile push	Une fois cette fonction activée, l'alarme déclenchée par le NVR peut être envoyée vers le téléphone mobile. Cette fonction est activée par défaut.
CGI	En cas d'activation de la fonction, les appareils distants peuvent être ajoutés via le protocole CGI.  Cette fonction est activée par défaut.
ONVIF	En cas d'activation de la fonction, les appareils distants peuvent être ajoutés via le protocole ONVIF.  Cette fonction est activée par défaut.
Transmission audio/vidéo	Activez ou désactivez le chiffrement du flux audio et vidéo. En cas d'activation de la fonction, assurez-vous que les appareils ou les logiciels prennent en charge le déchiffrement.

Étape 4 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

4.15 Compte

Vous pouvez gérer les utilisateurs, le groupe d'utilisateurs et l'utilisateur ONVIF, mais aussi définir les questions de sécurité de l'administrateur.

- La longueur maximale de la chaîne est de 31 octets pour le nom d'utilisateur et de 15 octets pour le groupe d'utilisateurs. Le nom d'utilisateur doit contenir uniquement des lettres anglaises, des chiffres et les symboles « _ », « @ », et « . ».
- Le nombre d'utilisateurs par défaut est de 64 et le nombre de groupe par défaut est de 20. Deux hiérarchies sont prises en charge : le groupe et l'utilisateur. Les autorisations d'utilisateur doivent être inférieures à celles de groupes (les autorisations de l'utilisateur administrateur sont définies par défaut).
- Pour la gestion des utilisateurs et des groupes, deux rôles existent : administrateur et utilisateur. Le nom d'utilisateur doit être unique, et un utilisateur ne doit appartenir qu'à un seul groupe.

4.15.1 Utilisateur

4.15.1.1 Ajouter un utilisateur

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Compte > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > User).

L'interface **Utilisateur** (User) s'affichera. Voir Figure 4-244.

Étape 3 : Veuillez saisir le nom d'utilisateur, le mot de passe, sélectionner un groupe d'appartenance dans la liste déroulante. Ensuite, il est possible de vérifier les droits effectifs de l'utilisateur correspondant. Voir Tableau 4-69.

Tableau 4-69

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le compte.
Mot de passe	
Confirmer le mot de passe	Ressaisissez le mot de passe.
Mémo	En option Saisissez une description du compte.
MAC utilisateur	Saisissez l'adresse MAC de l'utilisateur.
Groupe	Sélectionnez un groupe pour le compte.  Les droits de l'utilisateur doivent rentrer dans l'étendu des autorisations du groupe.
Période	Cliquez sur Régler (Set) pour afficher l'interface de Régler (Set). Définissez une plage horaire pendant laquelle le nouveau compte peut se connecter à l'appareil. Le nouveau compte ne pourra pas se connecter à l'appareil hors de la plage horaire définie.
Niveau d'autorisation	Dans la zone Autorité (Authority), cochez les cases dans l'onglet Système (System), l'onglet Lecture (Playback) et l'onglet Surveillance (Monitor).  Pour gérer facilement le compte de l'utilisateur, lors de l'octroi des droits du compte de l'utilisateur, il est déconseillé d'octroyer un droit à un utilisateur ordinaire de niveau supérieur à celui d'un compte d'utilisateur avancé.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton **OK**.



Cliquez sur  pour modifier les informations de l'utilisateur correspondant, et sur l'icône  pour supprimer l'utilisateur.

4.15.1.2 Modifier mot de passe

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > COMPTE > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > User), puis cliquez sur l'icône  de l'utilisateur correspondant.

L'interface **Modifier un utilisateur** (Modify User) s'affichera. Voir Figure 4-246.

Figure 4-246

Modify User

Username: admin

User MAC: []

Modify Password:

Old Password: []

New Password: []

Group: admin

Memo: admin's account

Confirm Password: []

Unlock Pattern: [Icon]

Prompt Question: []

Authority

System Playback Monitor

All

ACCOUNT

STORAGE

SECURITY

SYSTEM MANAGEMENT

EVENT MANAGEMENT

BACKUP

SYSTEM INFO

NETWORK MANAGEMENT

DEVICE MAINTENANCE

MANUAL CONTROL

CAMERA

OK Back

Étape 2 : Cochez la case pour activer la fonction **Modifier le mot de passe** (Modify Password). Saisissez l'ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau.

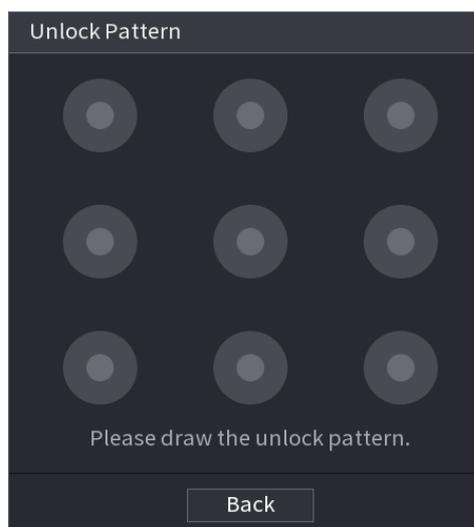


- **Mot de passe/Confirmer le mot de passe :** Le mot de passe contient entre 8 à 32 caractères. Il peut comporter des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux, à l'exception des suivants : « ' », « " », « ; », « : » et « & ». Il doit contenir au moins deux catégories. En général, nous recommandons un mot de passe fort.
- L'utilisateur disposant de l'autorité de compte peut modifier le mot de passe des autres utilisateurs.
- **MOT DE PASSE FORT RECOMMANDÉ** - Par mesure de sécurité de votre appareil, il vous est recommandé de créer un mot de passe fort. Il est également recommandé de modifier périodiquement votre mot de passe, en particulier dans un système haute sécurité.
- Cochez la case pour activer la fonction Séquence de déverrouillage (Unlock Pattern), puis

cliquez sur .

Étape 3 : Accédez à l'interface **Séquence de déverrouillage** (Unlock Pattern) pour configurer la séquence. Voir Figure 4-247.

Figure 4-247



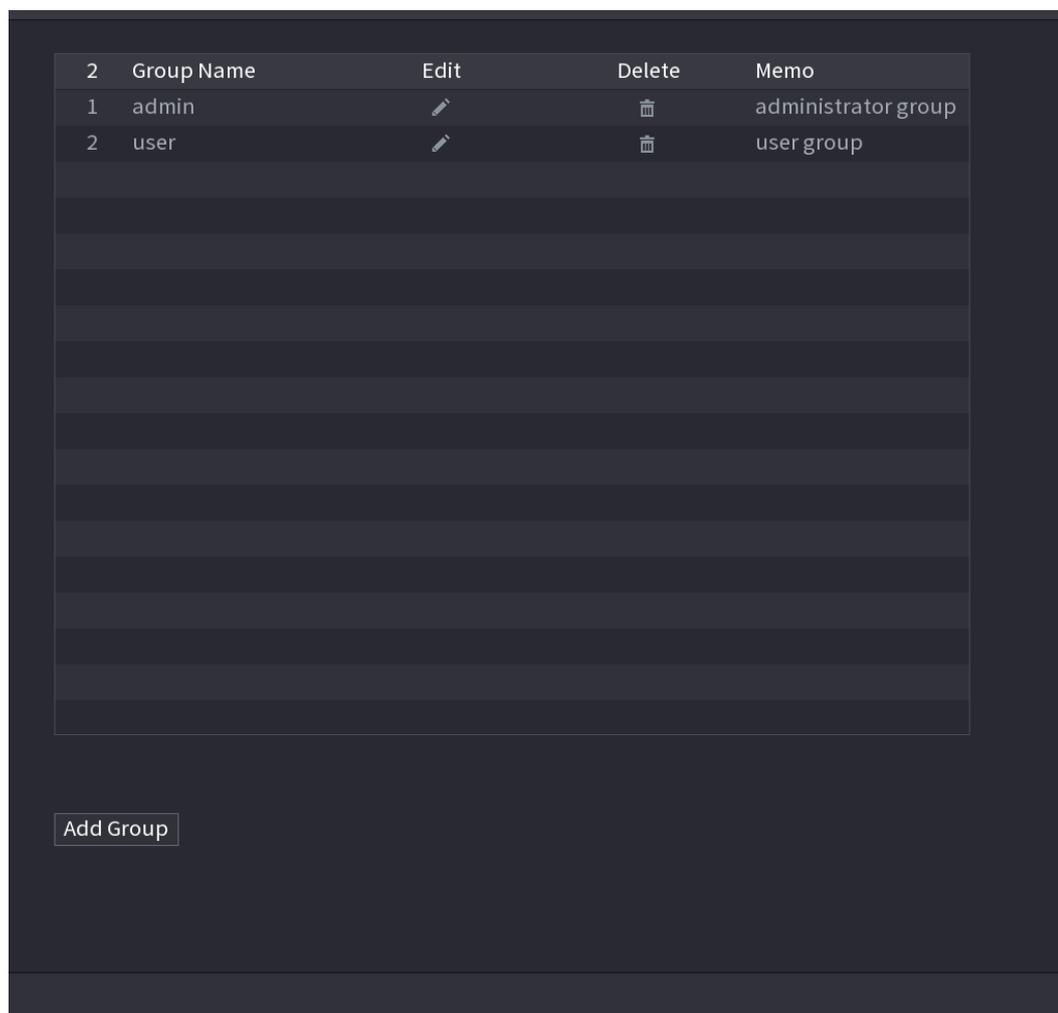
Étape 4 : Cliquez sur **Retour** (Back).

4.15.2 Groupe

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Compte > Groupe** (Main Menu > ACCOUNT > Group).

L'interface **Groupe** (Group) s'affichera. Voir Figure 4-248.

Figure 4-248

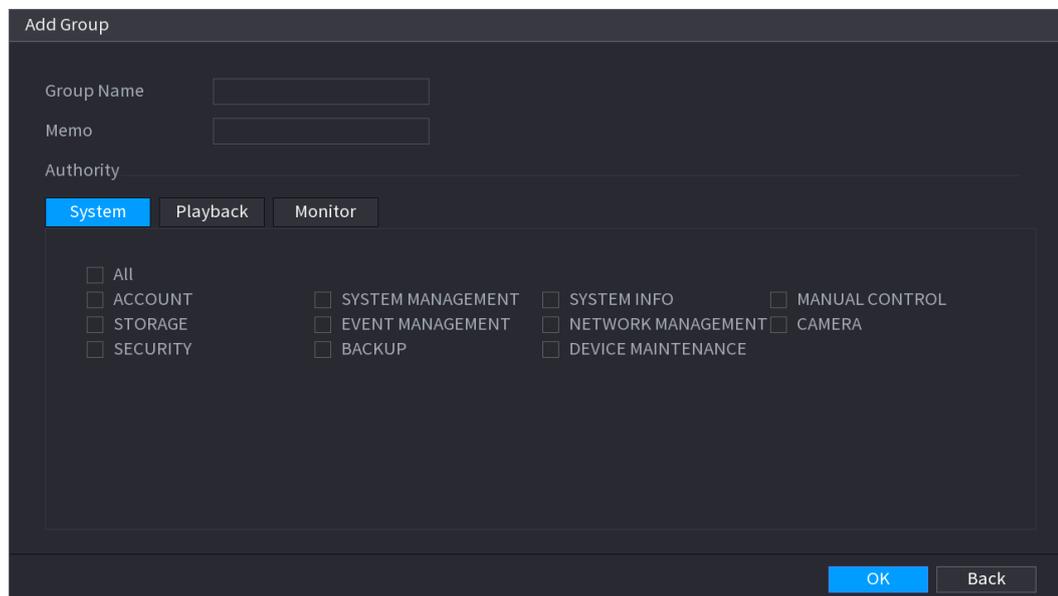


Étape 2 : Cliquez sur **Ajouter un groupe** (Add Group) dans la Figure 4-248.

L'interface **Ajouter un groupe** (Add Group) s'affichera. Voir Figure 4-249.

Étape 3 : Saisissez le nom du groupe, et, si nécessaire, certaines informations relatives au mémo. Cochez la case pour sélectionner les autorisations.

Figure 4-249



Étape 4 : Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur  pour modifier les informations du groupe correspondant, et sur l'icône  pour supprimer le groupe.

4.15.3 Réinitialiser le mot de passe

Vous pouvez définir les questions et réponses de sécurité. Lorsque vous répondez correctement aux questions de sécurité, vous pouvez réinitialiser le mot de passe du compte administrateur.



Cette fonction est uniquement destinée à l'utilisateur **administrateur** (admin).

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Compte > Réinitialiser le mot de passe** (Main Menu > ACCOUNT > PASSWORD RESET).

L'interface **Réinitialiser le mot de passe** (PASSWORD RESET) s'affichera. Voir Figure 4-250.

Figure 4-250

Reset Password

Enable

Email Address

Security Question

Please set a security question so that you can find the password of admin again.

Question 1

Answer

Question 2

Answer

Question 3

Answer

Apply Back

Étape 2 : Cochez la case pour activer la fonction Réinitialiser le mot de passe (Reset Password).



Cette fonction est activée par défaut.

Étape 3 : Entrez les questions et les réponses de sécurité appropriées.

Étape 4 : Cliquez sur **OK**.

Une fois les questions de sécurité définies avec succès, vous pouvez répondre comme il se doit pour réinitialiser le mot de passe **administrateur** (admin).

4.15.4 Utilisateur ONVIF

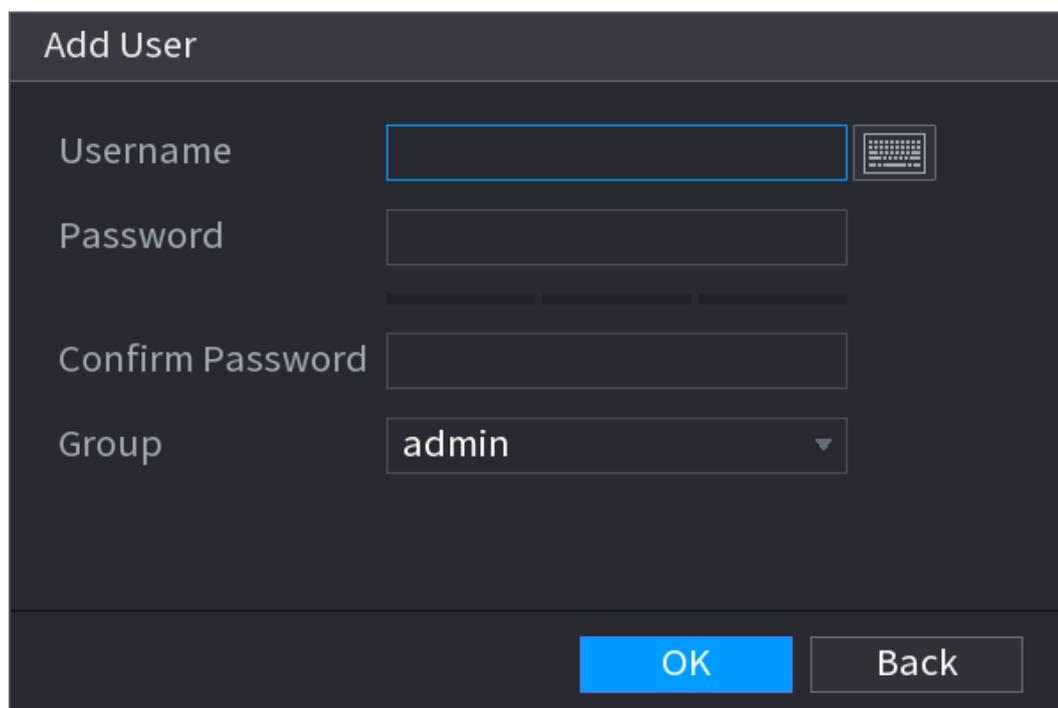
Lorsque la caméra de la tierce partie est connectée au NVR via l'utilisateur ONVIF, utilisez le compte ONVIF vérifié pour vous connecter au NVR. Vous pouvez alors ajouter, supprimer ou modifier un utilisateur.



- L'utilisateur ONVIF par défaut est **admin** (admin). Le système le crée après l'initialisation du NVR.
- Pour des produits de certaines séries, le mot de passe de l'utilisateur ONVIF est modifié lors de l'initialisation du mot de passe de l'administrateur.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Compte > Utilisateur ONVIF** (Main Menu > ACCOUNT > ONVIF User).

Figure 4-252



Étape 3 : Définissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis sélectionnez le groupe dans le menu déroulant.

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.



Cliquez sur  pour modifier les informations de l'utilisateur correspondant, et sur l'icône



pour supprimer l'utilisateur actuel.

4.16 Sortie et affichage

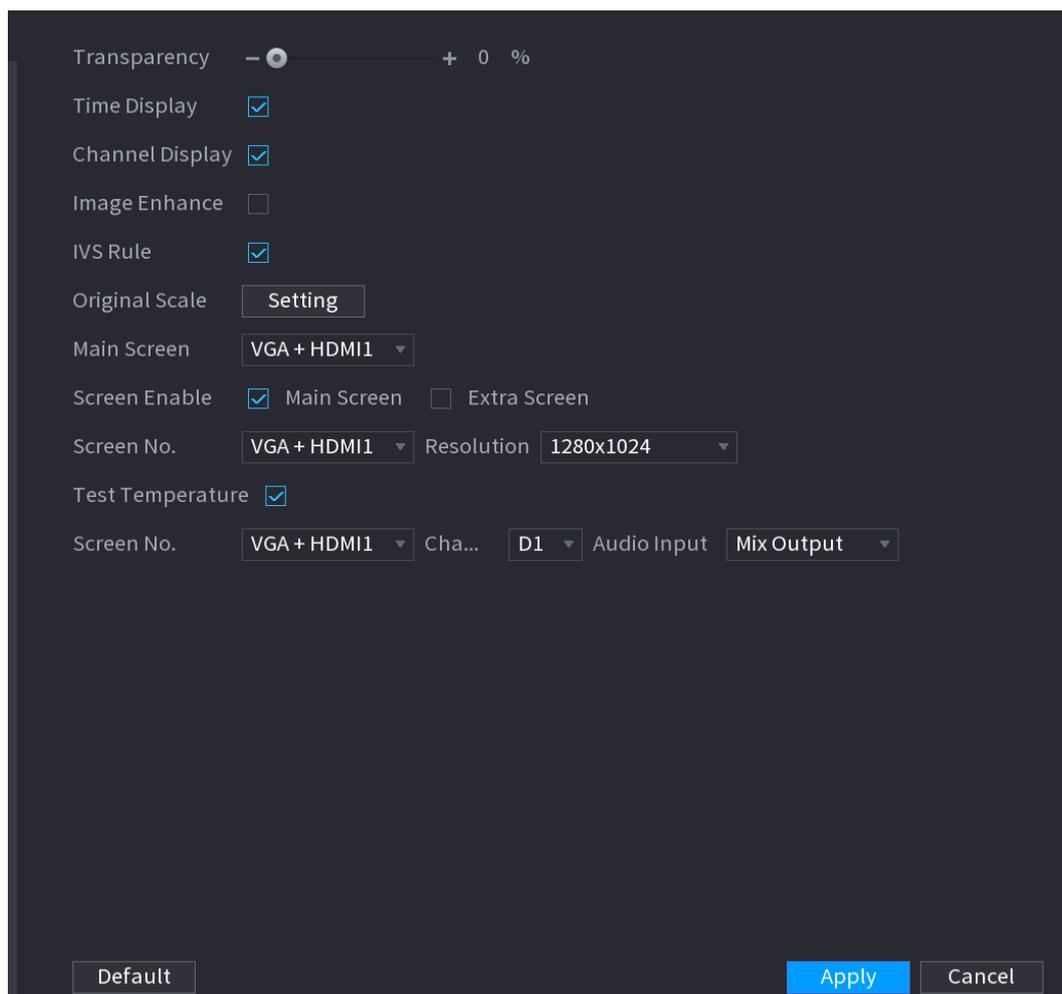
4.16.1 Affichage

Vous pouvez configurer les effets d'affichage, tels que l'affichage de la zone de l'heure et du titre de canal, l'ajustement de la transparence de l'image et la sélection de la résolution.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Affichage** (Main Menu > DISPLAY > Display).

L'interface **Affichage** (Display) s'affichera. Voir Figure 4-253.

Figure 4-253



Étape 2 : Configurez les paramètres d'affichage. Voir Tableau 4-70.

Tableau 4-70

Paramètre	Description
Transparence	Définissez la transparence du menu local de l'appareil NVR. Plus la valeur de transparence est élevée, plus le menu local est transparent.
Affichage de l'heure/des canaux	Cochez la case, et la date et l'heure du système s'affichent dans l'écran d'aperçu.
Amélioration de l'image	Cochez la case pour optimiser les bordures de l'image en aperçu.
Règle IVS	Cochez la case pour afficher les règles IVS dans l'interface d'aperçu.  <ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.
Échelle originale	Cliquez sur Réglage (Setting) et sélectionnez le canal pour rétablir l'échelle originale de l'image correspondante du canal.
Écran principal	Sélectionnez VGA+HDMI1 ou HDMI2.  Les contenus affichés varient suivant les appareils. Le contenu affiché sur votre appareil fait foi.

Paramètre	Description
Activation d'écran	Cochez la case pour activer cet écran. L'image ne s'affiche que lorsque l'écran est activé.
Test de température	Cochez la case pour tester la température de l'objet, notamment pour assurer le suivi de la température élevée/faible.
Résolution	Le système prend en charge les résolutions 1920×1080, 1280×1024 (par défaut) et 1280×720.
Numéro d'écran	Saisissez le numéro d'écran désiré pour définir l'entrée audio.
Canal	Sélectionnez un numéro de canal.
Entrée Audio	Sélectionnez Audio 1, Audio 2 ou Sortie mixte.

Étape 3 : Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

4.16.2 Tour

Vous pouvez configurer un tour des canaux sélectionnés pour répéter la reproduction des images. Les vidéos s'afficheront tour à tour (comme une ronde) en fonction du groupe de canaux configuré dans les paramètres de tour. Un groupe de canaux puis un autre sera affiché automatiquement pendant une certaine période.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Tour** (Main Menu > DISPLAY > TOUR). L'interface **Tour** (Tour) s'affichera. Voir Figure 4-254.

Figure 4-254

Screen No.

Video Detection Alarm

Enable Tour Interval s

Window Split

16	✓	Window Split
1	✓	1 2 3 4
2	✓	5 6 7 8
3	✓	9 10 11 12
4	✓	13 14 15 16
5	✓	17 18 19 20
6	✓	21 22 23 24
7	✓	25 26 27 28
8	✓	29 30 31 32
9	✓	33 34 35 36
10	✓	37 38 39 40
11	✓	41 42 43 44
12	✓	45 46 47 48
13	✓	49 50 51 52
14	✓	53 54 55 56
15	✓	57 58 59 60

Add Del Move up Move down

Default **Apply** Cancel



Dans la partie supérieure droite de l'écran de la vue en temps réel, utilisez le bouton de gauche de la souris ou appuyez sur « Shift » pour basculer entre  (le changement d'image est autorisé) et

 (le changement d'image n'est pas autorisé) pour activer/désactiver la fonction de tour.

Dans la barre de navigation, cliquez sur  pour activer le tour et sur  pour le désactiver.

Étape 2 : Configurez les paramètres de tour. Voir Tableau 4-71.

Tableau 4-71

Paramètre	Description
Activer	Activer la fonction de tour (ronde).
Intervalle (s)	Saisissez la durée d'affichage voulue de chaque groupe à l'écran. La plage s'étend de 5 à 120 s et la valeur par défaut est 5 s.
Détection vidéo, alarme	Sélectionnez la vue 1 (View 1) ou la vue 8 (View 8) pour le tour de détection de mouvement (Motion Detect) et le tour d' alarme (événements d'alarme du système).
Division de fenêtre	Dans la liste Division de fenêtre (Window Split), sélectionnez la vue 1 (View 1), la vue 4 (View 4), la vue 8 (View 8) ou d'autres modes pris en charge par l'appareil.
Groupe de canaux	Affiche tous les groupes de canaux sous le paramètre de division de fenêtre. <ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un groupe de canaux : Cliquez sur Ajouter (Add). Dans la fenêtre contextuelle Ajouter un groupe de canaux (Add Group Channel), sélectionnez les canaux à regrouper, puis cliquez sur Enregistrer (Save). • Supprimer un groupe de canaux : Cochez la case d'un groupe de canaux, puis cliquez sur Supprimer (Delete). • Modifier un groupe de canaux : Cochez la case d'un groupe de canaux, puis cliquez sur Modifier (Modify) ou double-cliquez sur le groupe. La boîte de dialogue Modifier un groupe de canaux (Modify Channel Group) s'affichera. Il sera possible de regrouper des canaux. • Cliquez sur Déplacer vers le haut (Move up) ou Déplacer vers le bas (Move down) pour ajuster la position du groupe de canaux.

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

4.16.3 Affichage personnalisé

Vous pouvez définir le mode d'agencement vidéo personnalisé.

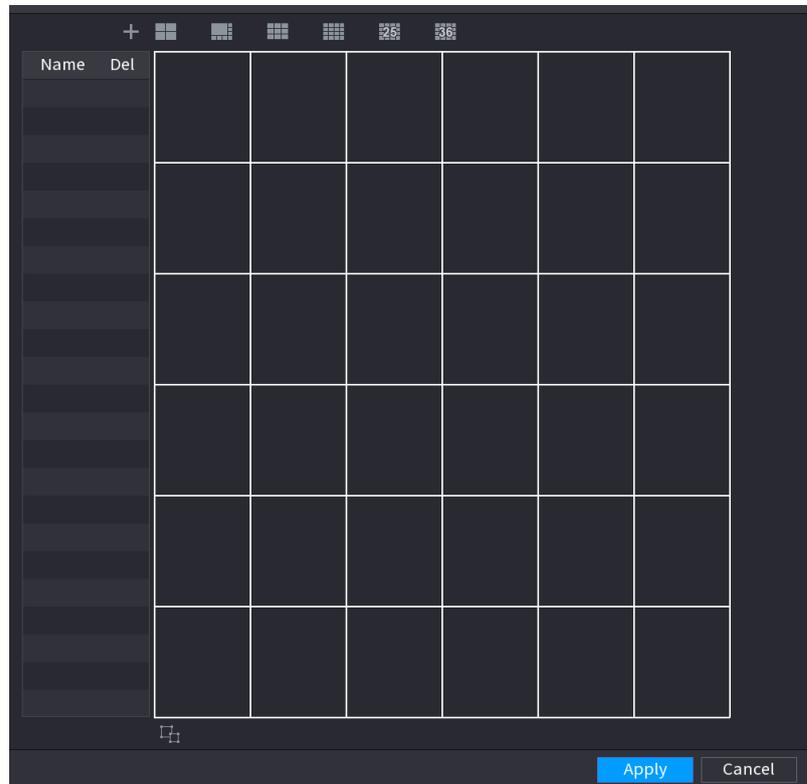


- La fonction n'est prise en charge que par certains produits de la série. Référez-vous au produit réel pour obtenir des informations détaillées.
- L'appareil prend en charge au plus 5 vidéos personnalisées.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > AFFICHAGE > Agencement personnalisé** (Main Menu > DISPLAY > Custom Split).

L'interface **Agencement personnalisé** (Custom Split) s'affichera. Voir Figure 4-255.

Figure 4-255



Étape 2 : Cliquez sur l'icône , puis sur l'icône  pour sélectionner le mode de base.

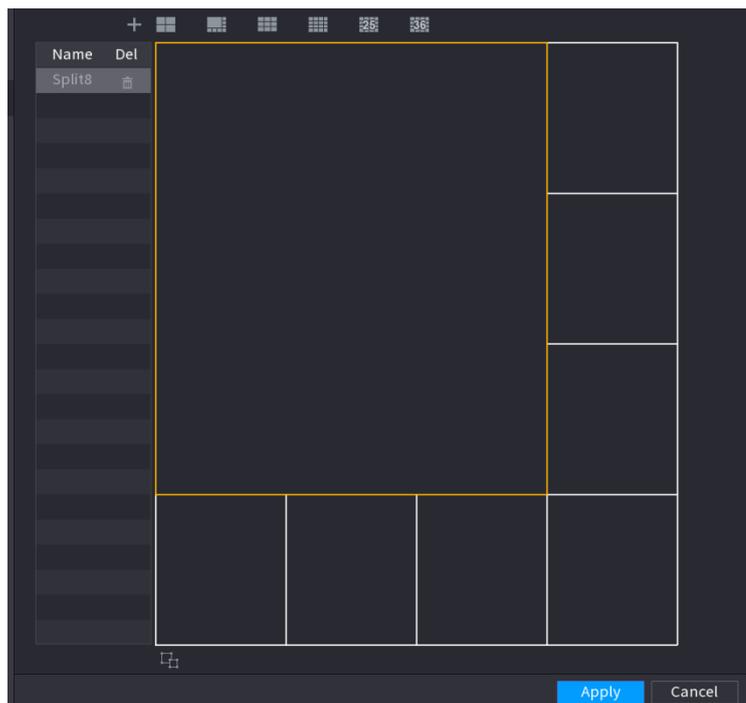
Le système adopte le mode de fenêtre de base comme nouveau nom de la fenêtre. Par exemple, si vous sélectionnez le mode 8 écrans, le nom par défaut est Split8.

En mode régulier, déplacez la souris dans le cadre d'aperçu. Vous pouvez fusionner plusieurs petites fenêtres en une seule fenêtre afin d'obtenir le mode de division désiré. Voir Figure 4-256.



- Après la fusion des fenêtres, le système adopte le nombre de fenêtres restantes comme nouveau nom, par exemple Split6.
- Sélectionnez la fenêtre à fusionner (marquée en rouge). Cliquez sur l'icône  pour annuler la fusion et rétablir le mode de base.
- Cliquez sur l'icône  pour supprimer le mode de fenêtre personnalisé.

Figure 4-256



Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour quitter.
Après la configuration, allez à la fenêtre d'aperçu, faites un clic droit et sélectionnez **Agencement personnalisé** (Custom Split). Voir Figure 4-257.

Figure 4-257

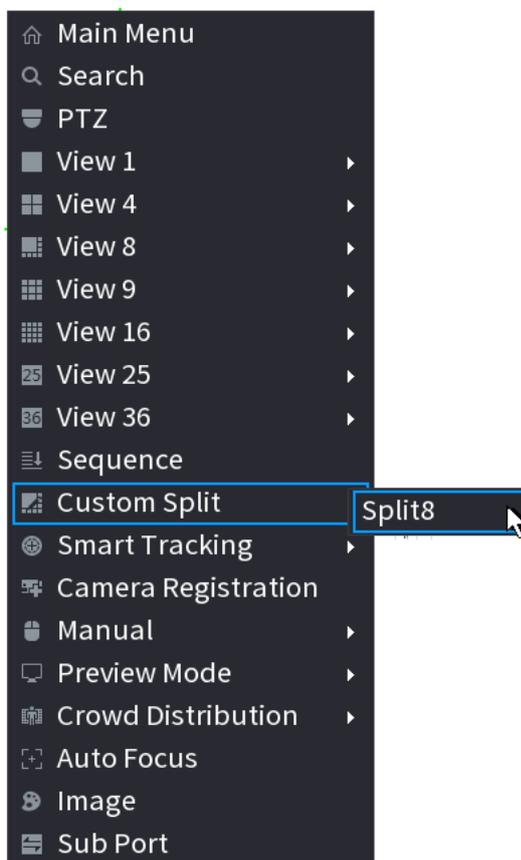
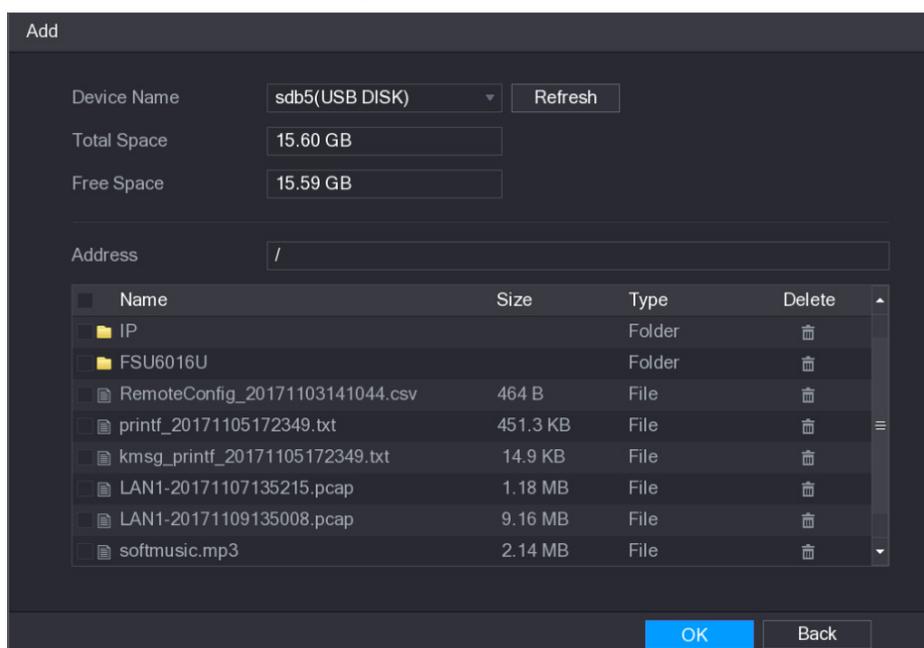


Figure 4-259



Étape 3 : Sélectionnez le fichier audio et cliquez sur **Importer** (Import).

Le système prend en charge le format audio MP3 et PCM.

Étape 4 : Cliquez sur **OK** pour démarrer l'importation des fichiers audio à partir du dispositif de stockage USB.

Si l'importation réussit, les fichiers audio seront affichés dans l'interface **Gestionnaire de fichiers** (File Manager).

4.17.2 Programme

Vous pouvez configurer les paramètres de lecture des fichiers audio pendant une période prédéfinie.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > Audio > Programme** (Main Menu > AUDIO > Schedule).

L'interface **Programme** (Schedule) s'affichera. Voir Figure 4-260.

Figure 4-260

Period	File Name	Interval	Repeat	Output
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 Min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 Min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 Min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 Min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 Min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 Min.	0	Mic

Étape 2 : Configurez les paramètres de la programmation. Voir Tableau 4-72.

Tableau 4-72

Paramètre	Description
Période	Dans la zone Période (Period), saisissez la plage horaire. Cochez la case pour activer les réglages. Vous pouvez configurer jusqu'à 6 plages horaires.
Nom de fichier	Dans la liste Nom de fichier (File Name), sélectionnez le fichier audio que vous souhaitez reproduire pendant la période configurée.
Intervalle	Dans la zone Intervalle (Interval), saisissez la durée en minutes de répétition de la lecture.
Répéter	Configurez le nombre de fois que vous souhaitez répéter la lecture dans la période définie.
Sortie	Deux options sont possibles : Micro (MIC) et Audio (Audio). La valeur par défaut est « Micro » (MIC). Le microphone partage le même port que la fonction de conversation et cette dernière est prioritaire.  Certains produits de la série ne disposent pas de port audio. Le produit réel prévaut.



- L'heure de fin de la lecture audio varie selon la taille du fichier audio et l'intervalle défini.
- **Priorité de lecture : Événement d'alarme > Conversation audio > Écoute d'essai > Fichier audio programmé (Alarm event > Audio talk > Trial listening > Schedule audio file).**

Étape 3 : Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

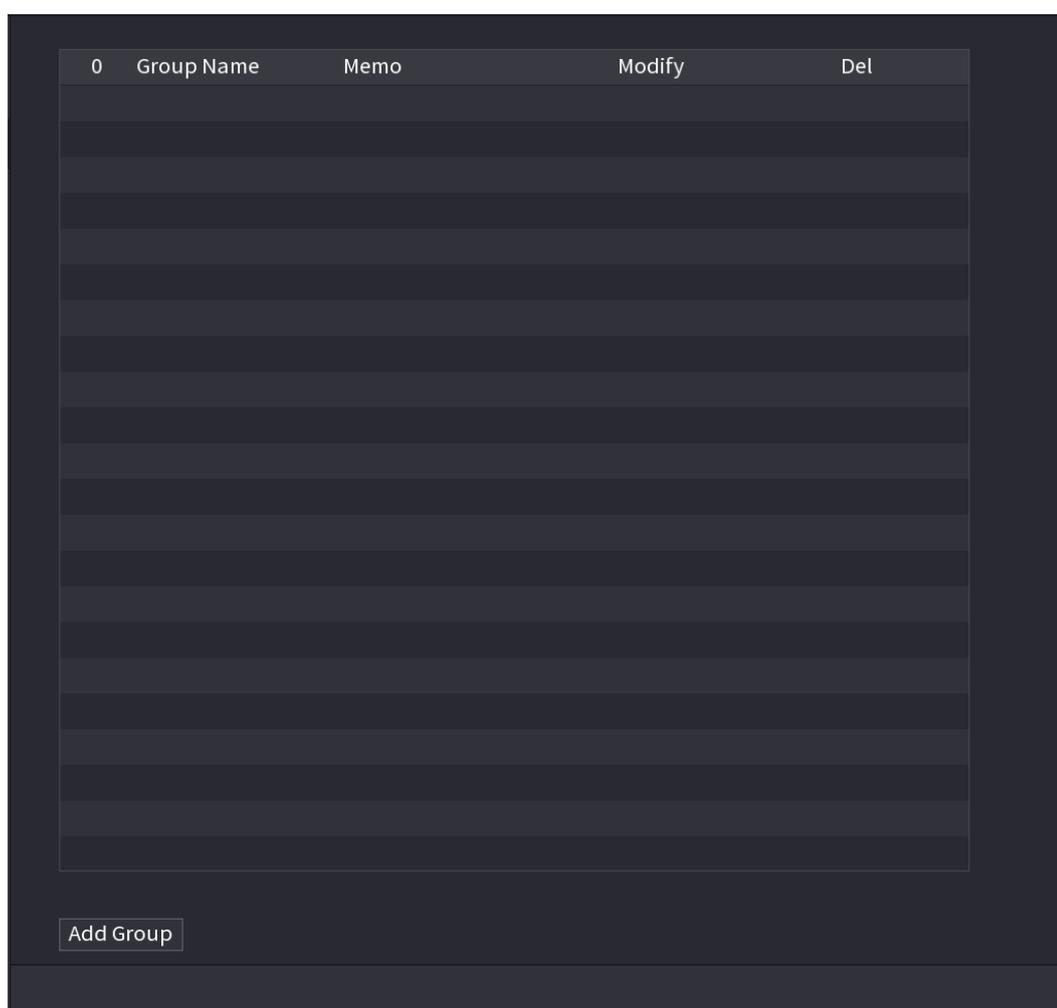
4.17.3 Diffusion

Le système peut diffuser son contenu sur la caméra ou un groupe de canaux.

Étape 1 : Sélectionnez **Menu principal > AUDIO > Diffusion** (Main Menu > AUDIO > BROADCAST).

L'interface **DIFFUSION** (BROADCAST) s'affichera. Voir Figure 4-261.

Figure 4-261



Étape 2 : Cliquez sur **Ajouter un groupe** (Add Group).

L'interface **Ajouter un groupe** (Add Group) s'affichera. Voir Figure 4-262.

Figure 4-262

Cha... All

<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> D6	<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16
<input type="checkbox"/> D17	<input type="checkbox"/> D18	<input type="checkbox"/> D19	<input type="checkbox"/> D20	<input type="checkbox"/> D21	<input type="checkbox"/> D22	<input type="checkbox"/> D23	<input type="checkbox"/> D24
<input type="checkbox"/> D25	<input type="checkbox"/> D26	<input type="checkbox"/> D27	<input type="checkbox"/> D28	<input type="checkbox"/> D29	<input type="checkbox"/> D30	<input type="checkbox"/> D31	<input type="checkbox"/> D32
<input type="checkbox"/> D33	<input type="checkbox"/> D34	<input type="checkbox"/> D35	<input type="checkbox"/> D36	<input type="checkbox"/> D37	<input type="checkbox"/> D38	<input type="checkbox"/> D39	<input type="checkbox"/> D40
<input type="checkbox"/> D41	<input type="checkbox"/> D42	<input type="checkbox"/> D43	<input type="checkbox"/> D44	<input type="checkbox"/> D45	<input type="checkbox"/> D46	<input type="checkbox"/> D47	<input type="checkbox"/> D48
<input type="checkbox"/> D49	<input type="checkbox"/> D50	<input type="checkbox"/> D51	<input type="checkbox"/> D52	<input type="checkbox"/> D53	<input type="checkbox"/> D54	<input type="checkbox"/> D55	<input type="checkbox"/> D56
<input type="checkbox"/> D57	<input type="checkbox"/> D58	<input type="checkbox"/> D59	<input type="checkbox"/> D60	<input type="checkbox"/> D61	<input type="checkbox"/> D62	<input type="checkbox"/> D63	<input type="checkbox"/> D64

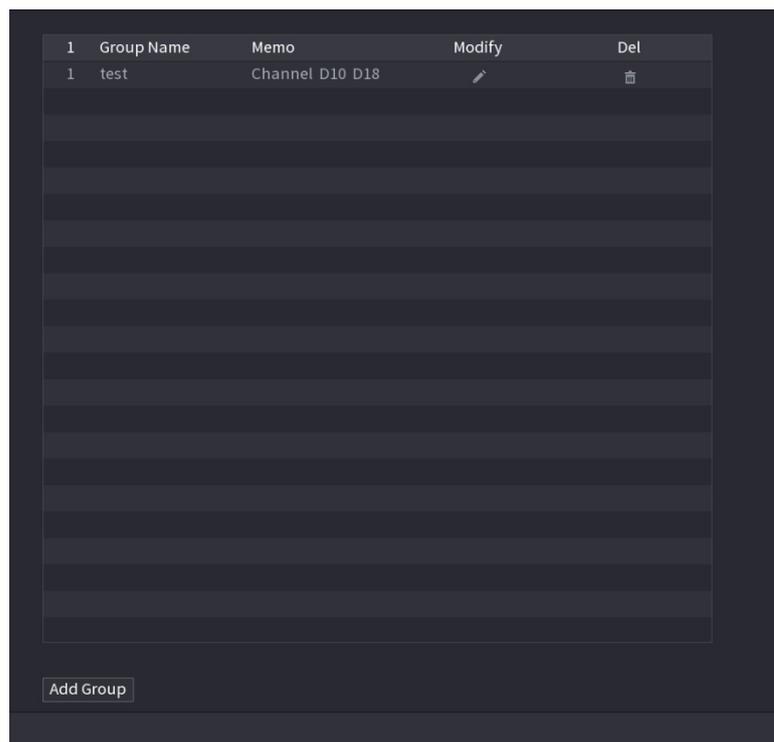
Étape 3 : Saisissez le nom du groupe, puis sélectionnez un ou plusieurs canaux.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration du groupe de diffusion.



- Dans l'interface de diffusion, cliquez sur l'icône  pour modifier la configuration du groupe, et sur l'icône  pour supprimer le groupe.
- Une fois la configuration de la diffusion terminée, allez sur l'interface d'aperçu et cliquez sur l'icône  dans la barre de navigation. Le système affiche la boîte de dialogue de diffusion. Sélectionnez un nom de groupe et cliquez sur  pour démarrer la diffusion. Voir Figure 4-263.

Figure 4-263

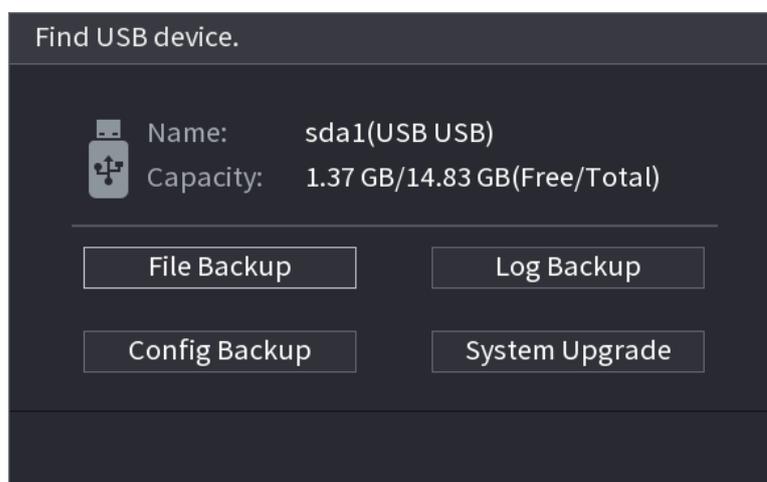


4.18 Fenêtre de détection automatique de dispositif USB

Lorsque vous insérez un dispositif USB, il sera automatiquement détecté par le système qui affichera la boîte de dialogue suivante. Elle vous permettra d'exécuter une sauvegarde d'un fichier, de configurer la sauvegarde ou de mettre à jour le système de manière conviviale. Voir Figure 4-264.

Veuillez vous référer aux sections « 4.17.1 Gestion de fichiers », « 4.10.1 Journal », « 4.10.4.2 IMPORTER/EXPORTER » et « 4.10.4.4 M.à.j. système » pour des informations détaillées.

Figure 4-264



4.19 Arrêt



- Lorsque la boîte de dialogue « Le système est en cours d'arrêt... » (System is shutting down...) est affichée, n'appuyez pas tout de suite sur le bouton marche-arrêt.
- Ne débranchez pas le câble d'alimentation et n'appuyez pas sur le bouton marche/arrêt pour éteindre directement l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement (particulièrement lorsqu'il enregistre.)
- Arrêtez l'appareil et débranchez le câble d'alimentation avant de remplacer le disque dur.

Opérations

- À partir du menu principal (recommandé)

Étape 1 : cliquez sur  dans le coin supérieur droit. Voir Figure 4-265.

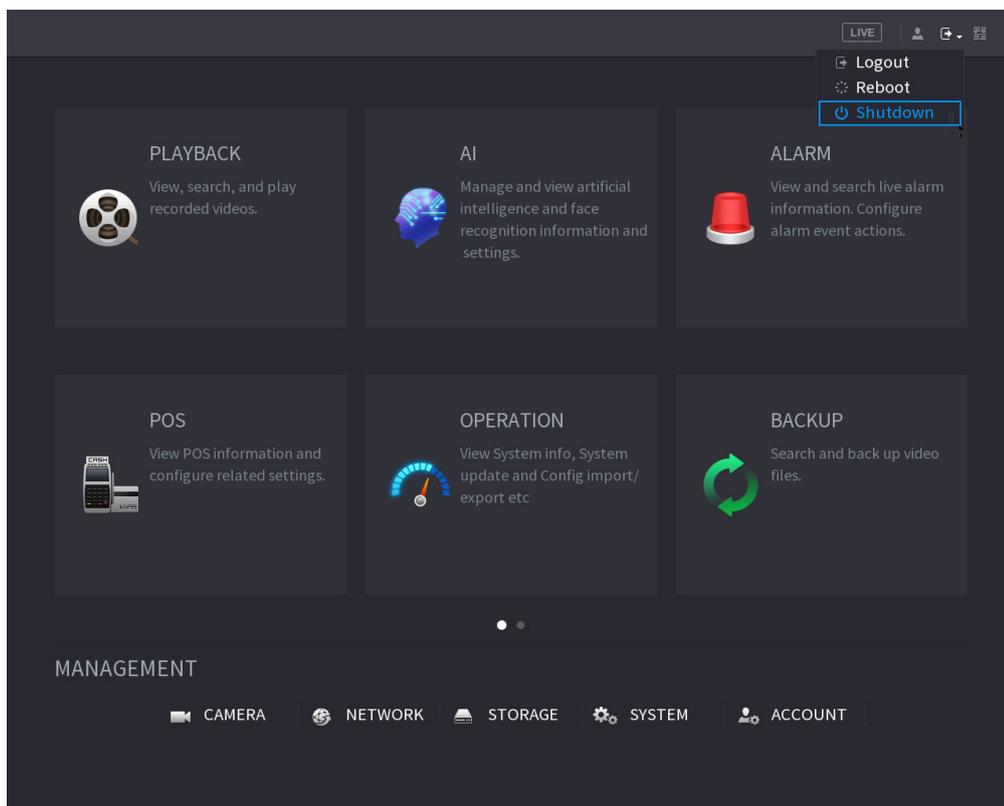


Figure 4-265

Étape 2 : Sélectionnez **Arrêt** (Shutdown).

Dessinez la séquence de déverrouillage ou saisissez d'abord le mot de passe si vous ne disposez pas d'autorisation d'arrêt. Voir Figure 4-266 ou Figure 4-267.

Figure 4-266

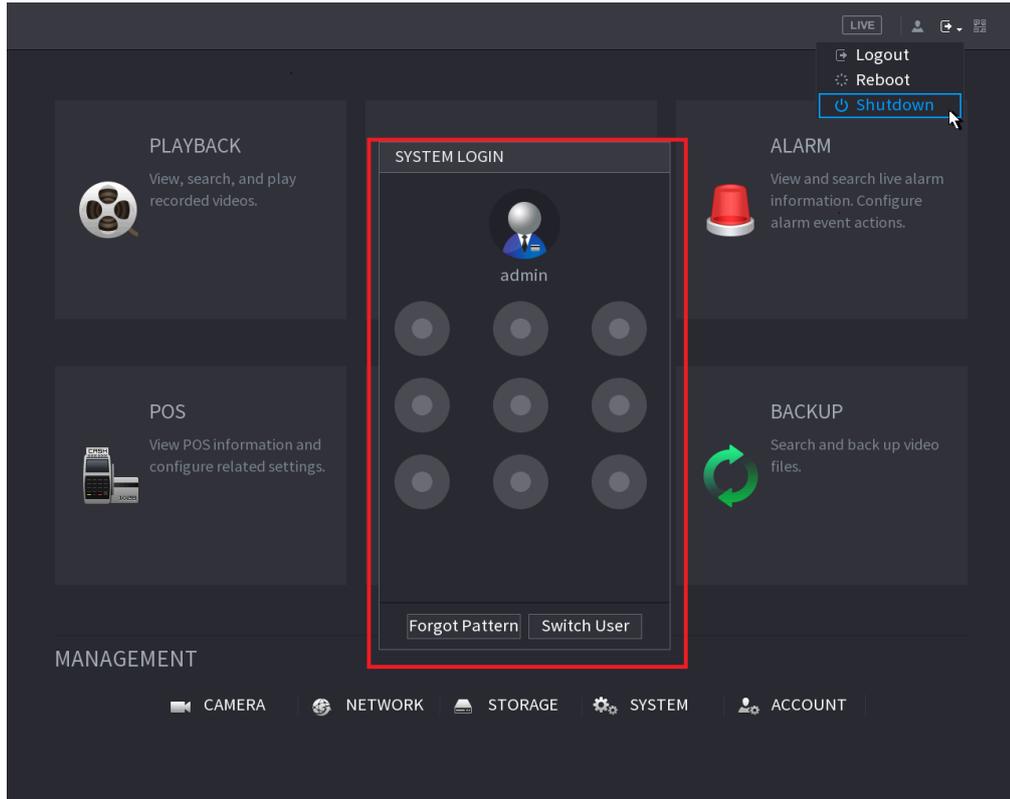
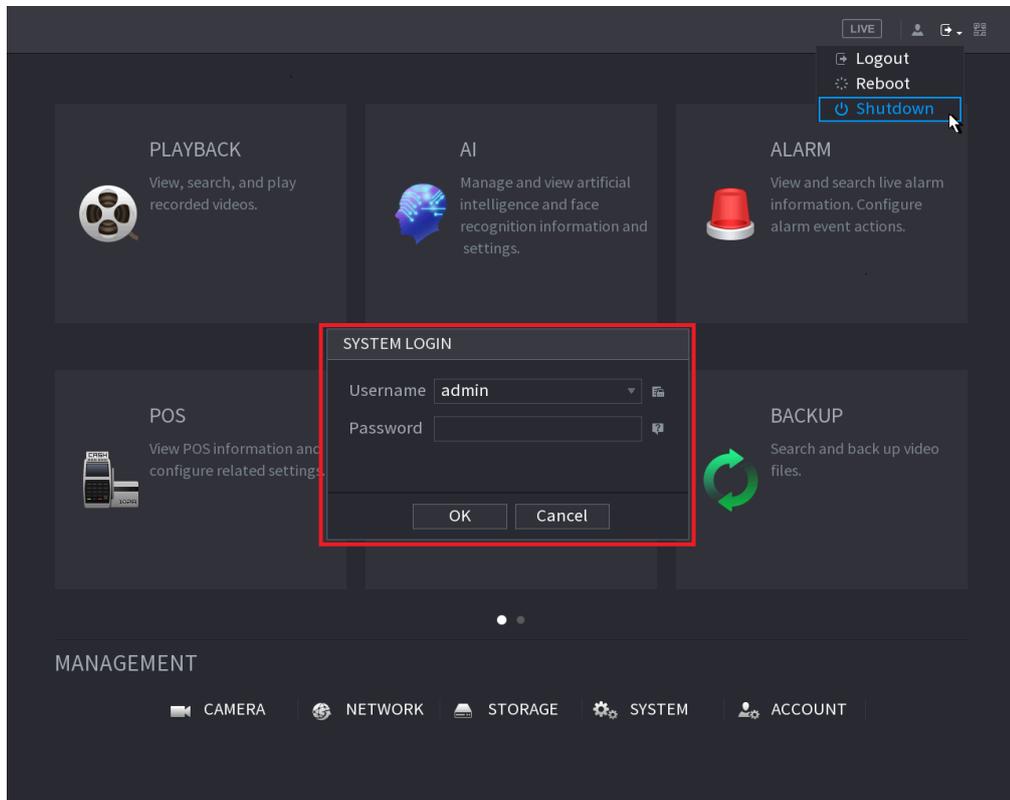


Figure 4-267



- Télécommande

Appuyez pendant au moins 3 secondes sur le bouton d'alimentation de la télécommande.

- Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau arrière de l'appareil.

Reprise automatique après une panne électrique

Le système peut sauvegarder automatiquement le fichier vidéo et rétablir l'état de fonctionnement précédent après une panne électrique.

5 Utilisation Internet



- Les interfaces illustrées dans ce manuel décrivent le fonctionnement de l'appareil et ne sont données qu'à titre indicatif. Les interfaces réelles dépendent du modèle que vous avez acheté. Si des inconsistances existent entre le manuel et le produit réel, vous devrez tenir compte du produit réel.
- Le manuel décrit de manière générale le produit. Par conséquent, des fonctions décrites dans ce manuel peuvent ne pas s'appliquer au modèle d'appareil que vous avez acheté.
- Au lieu d'utiliser l'interface Web, vous pouvez utiliser notre logiciel Smart PSS pour vous connecter à l'appareil. Pour plus d'informations détaillées, veuillez consulter le manuel d'utilisation de Smart PSS.

5.1 Connexion réseau



- L'adresse IP de l'appareil par défaut d'usine est 192.168.1.108.
- L'appareil prend en charge la surveillance sur différents navigateurs, notamment Safari, Firefox et Google, pour exécuter des fonctions telles que la surveillance multicanal, le contrôle PTZ et la configuration de l'appareil.

Étape 1 : Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau.

Étape 2 : Configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle de l'ordinateur et de l'appareil. Pour en savoir plus sur la configuration réseau de l'appareil, veuillez vous reporter à la section « 4.12 Réseau ».

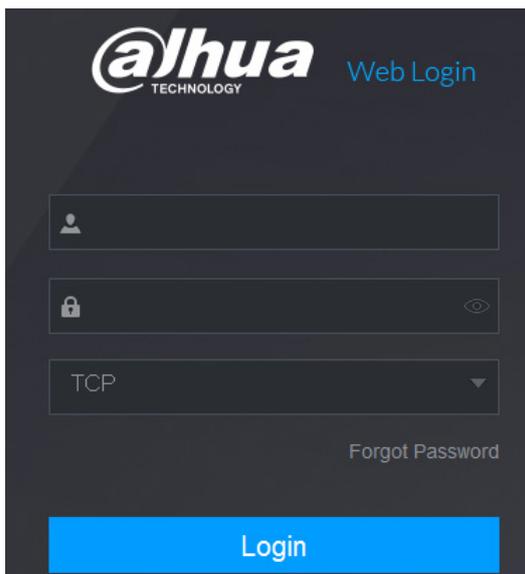
Étape 3 : Sur votre ordinateur, vérifiez la connexion au réseau de l'appareil à l'aide de la commande « ping ***.***.***.*** ». La durée de vie (TTL) de retour est habituellement 255.

5.2 Connexion Web

Étape 1 : ouvrez le navigateur, saisissez l'adresse IP de l'appareil et appuyez sur Entrée (Enter).

La boîte de dialogue de connexion s'affichera. Voir Figure 5-1.

Figure 5-1



Étape 2 : Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.



- Le compte d'administration par défaut est **admin**. Le mot de passe est celui configuré pendant les réglages initiaux. Pour sécuriser votre compte, il est recommandé de conserver correctement le mot de passe et de le modifier régulièrement.
- Cliquez sur  pour afficher le mot de passe.
- Si vous avez oublié le mot de passe, cliquez sur **Mot de passe oublié** (Forgot password) pour réinitialiser le mot de passe. Pour en savoir plus sur la réinitialisation du mot de passe, reportez-vous à la section « 5.3 Réinitialiser le mot de passe ».

Étape 3 : Cliquez sur **Connexion** (Login).

5.3 Réinitialiser le mot de passe

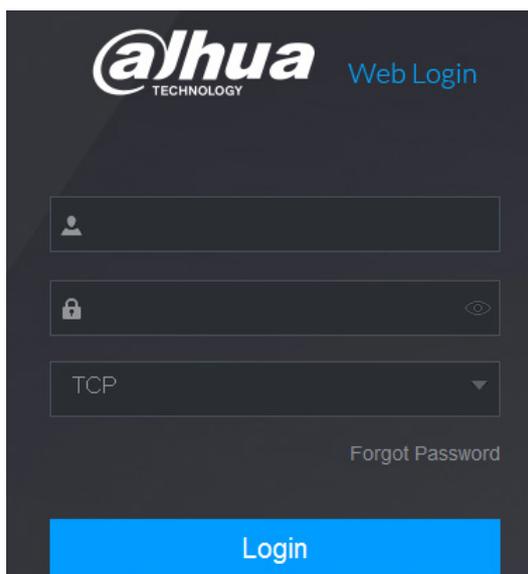
En cas d'oubli du mot de passe du compte administrateur, vous pouvez utiliser l'une des méthodes ci-dessous pour réinitialiser le mot de passe.

- En cas d'activation de la fonction de réinitialisation du mot de passe, utilisez un téléphone mobile pour scanner le code QR figurant sur l'interface locale ou l'interface Web pour réinitialiser le mot de passe.
- En cas de désactivation de la fonction de réinitialisation du mot de passe, le système affiche un message l'indiquant. Pour réinitialiser le mot de passe, utilisez l'une des méthodes ci-dessous :
 - ◇ Connectez-vous à l'interface Web via un autre compte utilisateur pour activer la fonction de réinitialisation du mot de passe.
 - ◇ Allez à l'interface locale pour réinitialiser le mot de passe. Pour plus de détails, reportez-vous à « 4.1.3 Réinitialiser le mot de passe ».

Étape 1 : Connectez-vous à l'interface Web de l'appareil.

La boîte de dialogue de connexion s'affichera. Voir Figure 5-2.

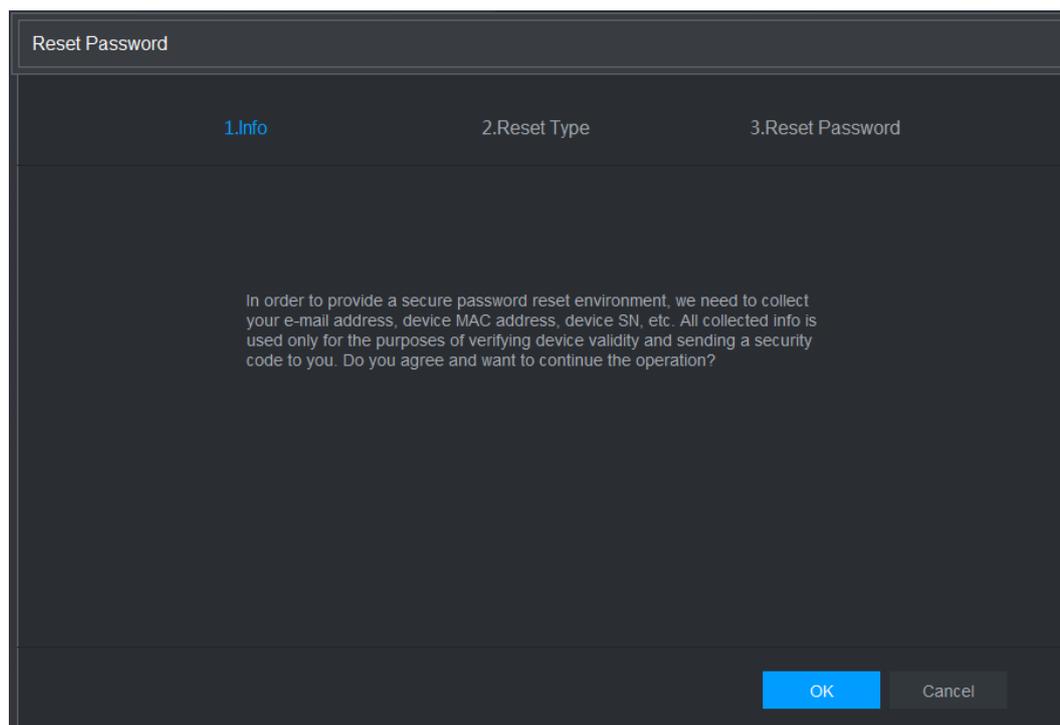
Figure 5-2



Étape 2 : Cliquez sur **Mot de passe oublié** (Forgot Password).

L'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset password) s'affichera. Voir Figure 5-3.

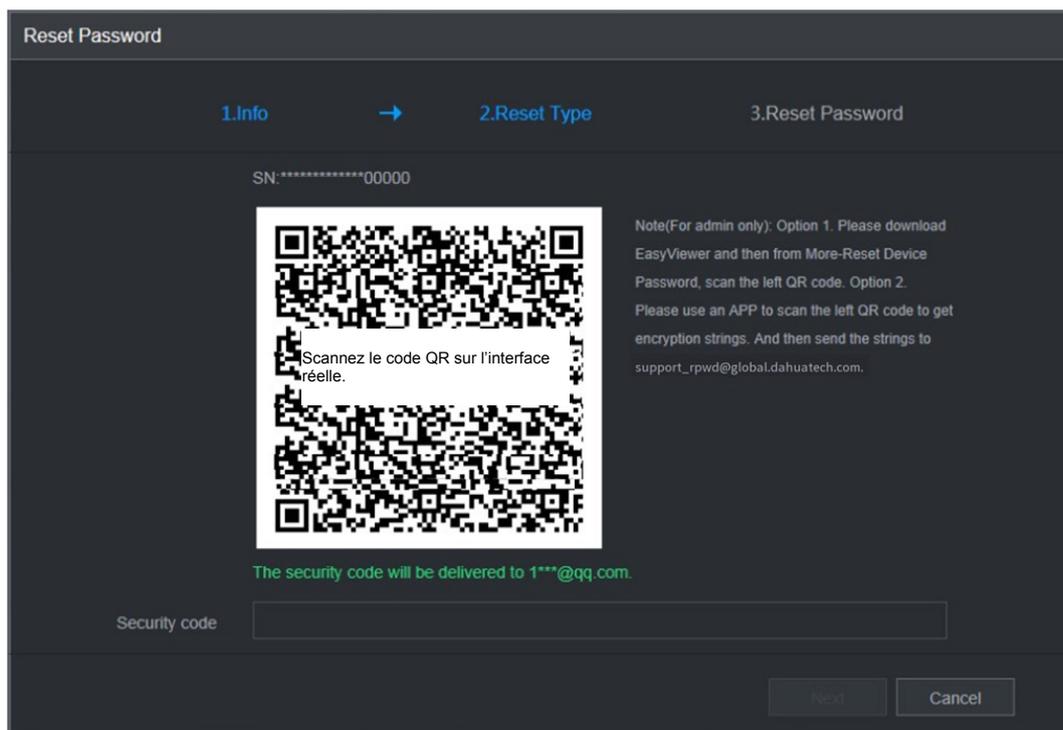
Figure 5-3



Étape 3 : Cliquez sur **OK**.

L'interface du type de réinitialisation s'affichera. Voir Figure 5-4.

Figure 5-4



Étape 4 : Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour numériser le code QR et obtenir le code de sécurité.



- Il est possible d'obtenir deux fois le code de sécurité en numérisant le code QR. Si vous avez besoin encore une fois du code de sécurité, veuillez actualiser l'interface.
- Veuillez utiliser le code de sécurité reçu dans votre messagerie électronique pour réinitialiser le mot de passe dans les 24 heures, sinon il ne sera plus valide.
- Cinq tentatives erronées de saisie du code de sécurité entraîneront son verrouillage pour cinq minutes. Après cinq minutes, vous pourrez continuer d'utiliser ce code de sécurité.

Étape 5 : Dans la zone **Code de sécurité** (Security code), saisissez le code de sécurité que vous avez reçu dans votre messagerie électronique réservée.

Étape 6 : Cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface de réinitialisation du nouveau mot de passe s'affichera. Voir Figure 5-5.

Figure 5-5

Reset Password

1.Reset Type → 2.Reset the password

User Name admin

Password

Confirm Password

Cancel Save

Étape 7 : Dans la zone **Mot de passe** (Password), saisissez le nouveau mot de passe et confirmez la saisie dans la zone **Confirmer le mot de passe** (Confirm Password).



Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).

Étape 8 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save). La réinitialisation du mot de passe commencera. Après réinitialisation, un message contextuel apparaîtra pour indiquer le résultat et l'interface de connexion s'affichera. Vous pourrez alors utiliser le nouveau mot de passe pour la connexion à l'interface Web.

5.4 Menu principal de l'interface Web

Une fois connecté dans l'interface Web, le menu principal s'affichera. Voir Figure 5-6.

Pour des opérations détaillées, reportez-vous à « 4 Utilisation de base locale ».

Figure 5-6

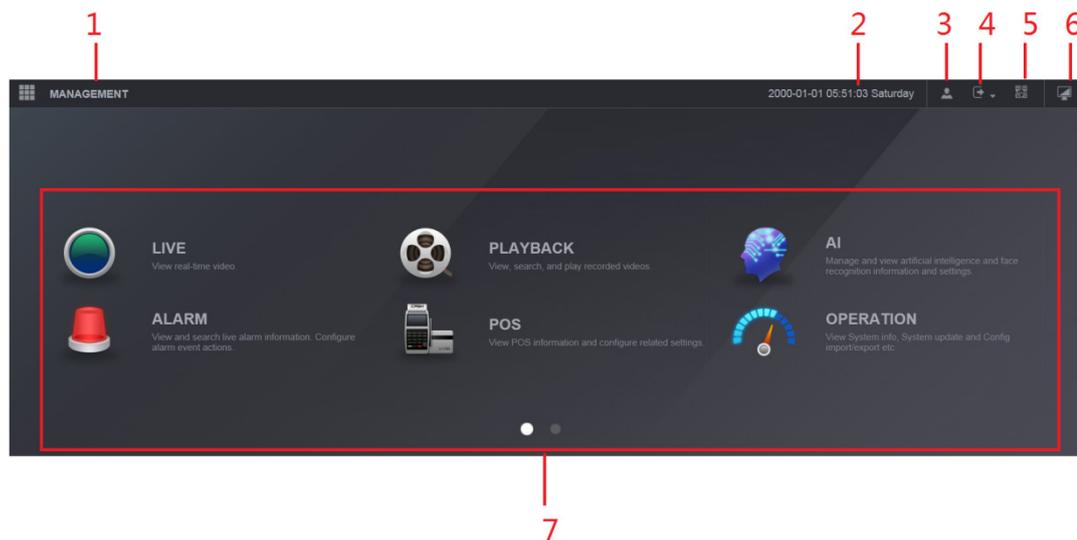


Tableau 5-1

N°	Icône	Description
1		Accès au menu de configuration via lequel vous pourrez configurer les paramètres des caméras, du réseau, de stockage, du système, des comptes et afficher des informations.
2	Aucune	Affiche l'heure et la date du système.
3		Si vous déplacez le pointeur de la souris sur , vous afficherez le compte de l'utilisateur actuel.
4		Cliquez sur , sélectionnez Déconnexion (Logout), Redémarrage (Reboot) ou Arrêt (Shutdown) selon votre situation actuelle.
5		Affiche le client du téléphone mobile (Cell Phone Client) et le code QR du numéro de série de l'appareil (Device SN). <ul style="list-style-type: none"> Client de téléphone mobile : utilisez votre téléphone mobile pour numériser le code QR afin d'ajouter l'appareil dans le client du téléphone mobile, puis vous pourrez commencer à accéder à l'appareil depuis votre téléphone mobile. Numéro de série d'appareil : obtenez le numéro de série de l'appareil en numérisant le code QR. Accédez à la plateforme de gestion P2P et ajoutez le numéro de série de l'appareil dans la plateforme. Ensuite, vous pourrez accéder et gérer l'appareil via le réseau étendu (WAN). Pour plus de détails, reportez-vous au guide d'utilisation de la fonction P2P. Vous pouvez également configurer la fonction P2P dans les configurations locales. Pour ce faire, veuillez vous référer à la section « 4.1.4.3 P2P ».
6		Affiche le menu principal de l'interface Web.

N°	Icône	Description
7	Aucune	<p>Huit titres de fonctions sont disponibles : TEMPS RÉEL, LECTURE, IA, ALARME, PDV, FONCTIONNEMENT, SAUVEGARDE, AFFICHAGE ET AUDIO (LIVE, PLAYBACK, AI, ALARM, POS, OPERATION, BACKUP, DISPLAY, AUDIO). Cliquez sur un titre pour ouvrir l'interface de configuration correspondante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps réel : vous pouvez exécuter des opérations, telles que l'affichage de la vidéo en temps réel, configurer la disposition des canaux ou configurer les commandes PTZ, utiliser la conversation intelligente et les fonctions d'enregistrement immédiat, en cas de besoin. ● Lecture : recherche et lecture des enregistrements vidéo stockés sur l'appareil. ● Alarme : recherche des informations d'alarme et configuration des actions à exécuter en cas d'événement d'alarme. ● IA : configuration et gestion des événements d'intelligence artificielle, notamment la recherche intelligente, les paramètres et la base de données. ● PDV : affichage des informations PDV et configuration des paramètres associés. ● OPÉRATION : affichage des informations système, importation/exportation des fichiers de configuration système et mise à jour système. ● Sauvegarde : recherche et sauvegarde des fichiers vidéo dans l'ordinateur local ou un dispositif de stockage externe, tel qu'un dispositif de stockage USB. ● Affichage : configuration des effets d'affichage, tels que l'affichage d'un contenu, la transparence de l'image, la résolution et l'activation du canal zéro. ● Audio : gestion des fichiers audio et configuration du plan de lecture. Un fichier audio pourra être reproduit en réponse à un événement d'alarme si la fonction de guide vocal est activée.

6 Glossaire

- **DHCP** : DHCP (Protocole dynamique de configuration d'hôte) est un protocole réseau. C'est un des éléments du protocole TCP/IP. Il est principalement utilisé pour affecter des adresses IP temporaires à des ordinateurs sur un réseau.
- **DDNS** : le DDNS (serveur de nom de domaine dynamique) est un service permettant de mapper les noms de domaines Internet avec des adresses IP. Ce service est très utile si vous souhaitez utiliser un serveur (serveur Web, serveur de messagerie, serveur FTP, etc.) connecté à Internet avec une adresse IP dynamique ou si vous souhaitez utiliser un logiciel pour vous connecter à distance à un ordinateur ou un serveur de bureau.
- **eSATA** : eSATA (External Serial AT) est une interface utilisée pour le transfert rapide de données pour des appareils de stockage externes. Il s'agit des spécifications d'extension d'une interface SATA.
- **GPS** : le GPS (système de géopositionnement par satellite) est un système protégé par l'armée américaine et reposant sur des satellites qui gravitent en toute sécurité en orbite à des milliers de kilomètres au-dessus de la Terre.
- **PPPoE** : PPPoE (protocole point à point sur Ethernet) est une spécification permettant de connecter plusieurs utilisateurs d'ordinateurs à un réseau local Ethernet sur un site distant. L'ADSL est le mode fréquemment utilisé aujourd'hui. Il utilise le protocole PPPoE.
- **Double flux** : la technologie de double flux utilise le flux binaire à haut débit pour le stockage local sur disque dur, par exemple le système d'encodage QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF, et le flux binaire à faible débit pour la transmission réseau, par exemple le système d'encodage QCIF/CIF. Le système peut équilibrer le stockage local et la transmission réseau à distance. La technologie de double flux peut satisfaire aux exigences de différence de bande passante relatives à la transmission locale et à la transmission à distance. Ainsi, la transmission locale via le flux binaire à haut débit permet d'effectuer le stockage sur disque dur, et la transmission réseau via le flux binaire à faible débit de répondre aux exigences de fluidité du réseau 3G, par exemple WCDMA, EVDO et TD-SCDMA..
- **Valeur Marche/Arrêt** : il s'agit de l'échantillonnage du signal non consécutif et de la sortie. Elle inclut l'échantillonnage et la sortie distants. Elle comporte deux états : 1/0.

Questions	Solutions
Le NVR ne démarre pas correctement.	<ul style="list-style-type: none"> ● L'alimentation en entrée n'est pas correcte. ● Les branchements électriques ne sont pas corrects. ● L'interrupteur d'alimentation est endommagé. ● La mise à niveau du programme a échoué. ● Mauvais fonctionnement du disque dur ou problème avec la nappe de disque dur. ● Les disques Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 ou Maxtor 17-g présentent un problème de compatibilité. Procédez à la mise à niveau vers la dernière version pour résoudre le problème. ● Erreur du panneau frontal. ● La carte principale est endommagée.
Parfois, le NVR s'éteint ou s'arrête automatiquement.	<ul style="list-style-type: none"> ● La tension d'entrée n'est pas stable ou est trop faible. ● Mauvais fonctionnement du disque dur ou problème avec la nappe de disque dur. ● La position du bouton d'alimentation n'est pas correcte. ● Le signal vidéo frontal n'est pas stable. ● L'environnement de fonctionnement est défavorable, trop poussiéreux. ● Mauvais fonctionnement du matériel.
Le système ne détecte pas le disque dur.	<ul style="list-style-type: none"> ● Le disque dur est défaillant. ● La nappe de disque dur est endommagée. ● Le câble de connexion du disque dur est débranché. ● Le port SATA de la carte principale est défaillant.
Aucune sortie vidéo que ce soit en mode à un seul canal, à canaux multiples ou avec tous les canaux de sortie.	<ul style="list-style-type: none"> ● Le programme n'est pas compatible. Procédez à la mise à niveau vers la dernière version. ● La luminosité est réglée à 0. Rétablissez les paramètres par défaut d'usine. ● Vérifiez votre économiseur d'écran. ● Dysfonctionnement du matériel NVR.
Impossible de rechercher des enregistrements locaux.	<ul style="list-style-type: none"> ● La nappe de disque dur est endommagée. ● Le disque dur est défaillant. ● Le programme mis à niveau n'est pas compatible. ● Les fichiers d'enregistrement ont été écrasés. ● La fonction d'enregistrement est désactivée.
La vidéo est déformée au cours de la recherche des enregistrements locaux.	<ul style="list-style-type: none"> ● Le réglage de la qualité vidéo est trop faible. ● Erreur de lecture du programme. Le débit binaire est trop faible. Affichage en mosaïque en plein écran. Redémarrez le NVR pour résoudre le problème.

Questions	Solutions
	<ul style="list-style-type: none"> ● Erreur du connecteur de données du disque dur. ● Mauvais fonctionnement du disque dur. ● Dysfonctionnement du matériel NVR.
L'affichage de l'heure n'est pas correct.	<ul style="list-style-type: none"> ● Les réglages ne sont pas corrects. ● Mauvais contact de la batterie ou tension trop faible. ● Le cristal de l'horloge est endommagé.
Impossible de contrôler le module PTZ via le NVR.	<ul style="list-style-type: none"> ● Erreur PTZ du panneau frontal. ● Les réglages du décodeur PTZ, les connexions ou l'installation ne sont pas corrects. ● Les branchements électriques ne sont pas corrects. ● Les réglages PTZ ne sont pas corrects. ● Le décodeur PTZ et le protocole du NVR ne sont pas compatibles. ● Le décodeur PTZ et l'adresse du NVR ne sont pas compatibles. ● Quand il y a plusieurs décodeurs, veuillez ajouter une résistance de 120 Ω entre le décodeur PTZ et l'extrémité des câbles A/B pour supprimer la réverbération ou l'adaptation d'impédance. Sinon, le contrôle PTZ ne sera pas stable. ● La distance de transmission est trop grande.
Je ne parviens pas à me connecter au client ni à l'interface Web.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pour les utilisateurs avec un ordinateur sous Windows 98 ou Windows Me, veuillez mettre à jour votre ordinateur à Windows 2000 sp4. Ou encore, installez la version antérieure du logiciel client. Pour le moment, le NVR n'est pas compatible au contrôle Windows VISTA. ● Le contrôle ActiveX est désactivé. ● La version DirectX 8.1 ou supérieure n'est pas installée. Mettez à niveau le pilote de la carte graphique. ● Erreur de connexion au réseau. ● Erreur de configuration du réseau. ● Le nom d'utilisateur ou le mot de passe ne sont pas valides. ● Le client n'est pas compatible avec le programme du NVR.
Affichage en mosaïque ou aucune vidéo lors de l'aperçu ou de la lecture d'un fichier vidéo à distance.	<ul style="list-style-type: none"> ● Le réseau est surchargé. ● Les ressources du client sont limitées. ● La surveillance n'est pas autorisée pour l'utilisateur actuel.
La connexion au réseau n'est pas stable.	<ul style="list-style-type: none"> ● Le réseau n'est pas stable. ● Conflit d'adresse IP. ● Conflit d'adresse MAC. ● La carte réseau de l'ordinateur ou de l'appareil ne fonctionne pas correctement.
Erreur de gravure/sauvegarde USB.	<ul style="list-style-type: none"> ● Le graveur et le NVR sont connectés sur le même câble de données. ● Le système utilise trop de ressources du processeur. Arrêtez d'abord l'enregistrement, puis démarrez la sauvegarde.

Questions	Solutions
	<ul style="list-style-type: none"> ● Le volume de données dépasse la capacité du dispositif de sauvegarde. Cela peut entraîner une erreur du graveur. ● Le dispositif de sauvegarde n'est pas compatible. ● Le dispositif de sauvegarde est endommagé.
<p>Impossible de contrôler le NVR via le clavier.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Le port série du NVR n'est pas correctement configuré. ● L'adresse n'est pas correcte. ● En cas d'utilisation de plusieurs commutateurs, l'alimentation électrique peut ne pas être suffisante. ● La distance de transmission est trop grande.
<p>Impossible de désarmer le signal d'alarme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuration des alarmes n'est pas correcte. ● La sortie d'alarme a été désactivée manuellement. ● Erreur du dispositif d'entrée ou problème de connexion. ● Certaines versions du programme peuvent présenter ce problème. Mettez à niveau votre système.
<p>La fonction d'alarme est sans effet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La configuration des alarmes n'est pas correcte. ● Les branchements électriques des alarmes ne sont pas corrects. ● Le signal d'entrée d'alarme n'est pas correct. ● Deux boucles de connexion à un dispositif d'alarme existent.
<p>La durée de stockage d'un enregistrement n'est pas suffisante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La qualité de la caméra est trop faible. L'objectif est sale. La caméra est installée en contre-jour. Le réglage de l'ouverture de la caméra n'est pas correcte. ● La capacité du disque n'est pas suffisante. ● Le disque dur est endommagé.
<p>Impossible de lire un fichier téléchargé.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Aucun lecteur multimédia. ● Le logiciel d'accélération graphique DXB8.1 ou version supérieure n'est pas installé. ● Absence du logiciel « DivX503Bundle.exe » lors de la lecture du fichier converti en AVI par le lecteur multimédia. ● Absence du logiciel « DivX503Bundle.exe » ou « ffdshow-2004 1012 .exe » sous le système d'exploitation Windows XP.
<p>Nom d'utilisateur ou mot de passe oubliés du menu local.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Contactez votre technicien local ou votre revendeur pour obtenir de l'aide. Nous vous aiderons à résoudre ce problème.
<p>Aucune vidéo ne s'affiche. L'écran est sombre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● L'adresse IP de la caméra IP est incorrecte. ● Le numéro de port de la caméra IP est incorrect. ● Le compte de la caméra IP (nom et mot de passe de l'utilisateur) est incorrect. ● La caméra réseau est hors connexion.
<p>La vidéo ne s'affiche pas complètement sur le moniteur.</p>	<p>Vérifiez la configuration actuelle de la résolution. Si la résolution en cours du moniteur est 1920×1080, alors réglez-la sur 1920×1080.</p>
<p>Aucune image de sortie HDMI ne s'affiche.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● L'écran n'est pas en mode HDMI. ● La connexion par câble HDMI est incorrecte.

Questions	Solutions
<p>La vidéo n'est pas fluide lorsque je la regarde en mode multicanal depuis le client.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La bande passante réseau est insuffisante. Le fonctionnement du moniteur multicanal nécessite une bande passante supérieure ou égale à 100 Mo. ● Les ressources de votre ordinateur sont insuffisantes. Pour le fonctionnement d'un moniteur à 16 canaux, l'ordinateur nécessite un environnement ayant les spécifications ci-dessous : Quad Core, mémoire de 2G ou plus, écran indépendant, mémoire de carte graphique de 256 Mo ou plus.
<p>Je ne parviens pas à me connecter à la caméra IP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que la caméra IP a démarré. ● La caméra IP possède une connexion réseau adéquate et est en ligne. ● L'adresse IP de la caméra IP figure dans la liste noire. ● L'appareil est connecté à un trop grand nombre de caméras IP et ne parvient pas à diffuser la vidéo. ● Vérifiez que le numéro du port de la caméra IP et le fuseau horaire sont identiques sur le NVR. ● Assurez-vous que l'environnement réseau actuel est stable.
<p>Après avoir réglé la résolution du NVR sur 1080P, mon moniteur n'affiche aucune image.</p>	<p>Arrêtez, puis redémarrez l'appareil. Pendant le redémarrage, appuyez sur le bouton Fn et relâchez au bout de 5 secondes. Vous pouvez rétablir la résolution par défaut du NVR.</p>
<p>Mon compte administrateur a été modifié et je ne parviens plus à me connecter.</p>	<p>Utilisez telnet et saisissez la commande suivante :</p> <pre>cd /mnt/mtd/Config/ rm -rf group rm -rf password</pre> <p>Redémarrez l'appareil pour restaurer le mot de passe par défaut.</p>
<p>Une fois connecté à l'interface Web, je ne parviens pas à trouver l'interface distante pour ajouter la caméra IP.</p>	<p>Annulez les commandes Web et configurez-les à nouveau.</p>
<p>L'adresse IP et la passerelle sont disponibles. Je peux me connecter à Internet via le routeur. Cependant, je ne parviens pas à accéder à Internet après le redémarrage du NVR.</p>	<p>Utilisez la commande PING pour vérifier si oui ou non vous pouvez vous connecter à la passerelle. Utilisez telnet pour effectuer l'accès, puis la commande « ifconfig -a » pour vérifier l'adresse IP de l'appareil. Si le masque de sous-réseau s'affiche et que la passerelle a été modifiée après le redémarrage, mettez à niveau les applications et reprenez la configuration.</p>

Questions	Solutions
<p>J'utilise un moniteur VGA. Si j'utilise le mode multifenêtre, dois-je regarder la vidéo à partir du flux principal ou du flux secondaire ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pour les appareils de la série à 32 canaux, la fenêtre 9/16 utilise le flux secondaire. ● Pour les appareils de la série 4/8/16, le système utilise le flux principal quel que soit le mode d'affichage choisi.

Entretien quotidien

- Utilisez régulièrement une brosse pour nettoyer le panneau de commande, le connecteur de la prise et le châssis.
- L'appareil doit être correctement mis à la terre en cas d'interférences audio/vidéo. N'exposez pas l'appareil à des tensions statiques ou induites.
- Veuillez débrancher le câble d'alimentation avant de retirer les câbles RS232 or RS485 de signal audio/vidéo.
- Ne connectez pas le téléviseur au port de sortie vidéo local (VOUT). Cela peut entraîner un circuit de sortie vidéo.
- Arrêtez toujours correctement l'appareil. Utilisez la fonction d'arrêt disponible dans le menu ou appuyez pendant au moins 3 secondes sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau arrière pour arrêter l'appareil. Sinon, un mauvais fonctionnement du disque dur peut se produire.
- Veuillez ne pas exposer directement l'appareil aux rayons du soleil ou à d'autres sources de chaleur. Maintenez une ventilation adéquate de l'appareil.
- Procédez régulièrement au contrôle et à la maintenance de l'appareil.

Annexe 1 Calcul de la capacité de disque dur

Calculez la capacité de stockage totale requise par chaque appareil selon l'enregistrement vidéo (type d'enregistrement vidéo et durée de stockage du fichier vidéo).

Étape 1 : À l'aide de la formule (1), calculez l'espace de stockage q_i qui est l'espace nécessaire par canal et par heure d'enregistrement, exprimé en mégaoctets.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Dans cette formule : d_i représente le débit binaire, exprimé en Kbit/s.

Étape 2 : Une fois que vous savez combien d'heures d'enregistrement sont nécessaires, utilisez la formule (2) pour calculer l'espace de stockage m_i , nécessaire pour chaque canal, exprimé en mégaoctets.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

Dans cette formule :

h_i représente la durée d'enregistrement quotidienne (en heures)

D_i représente le nombre de jours pendant lesquels la vidéo doit être conservée.

Étape 3 : utilisez la formule (3) pour calculer la capacité de stockage totale (cumulée) q_T nécessaire pour tous les canaux de l'appareil pendant **l'enregistrement vidéo programmé**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Dans cette formule : c représente le nombre total de canaux dans un appareil.

Étape 4 : utilisez la formule (4) pour calculer la capacité de stockage totale (cumulée) q_T nécessaire pour tous les canaux de l'appareil pendant **l'enregistrement vidéo d'alarme, y compris la détection de mouvement**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Dans la formule : $a\%$ représente le taux d'occurrence de l'alarme.

Annexe 2 Liste des caméras réseau compatibles

Tous les modèles figurant dans la liste ci-dessous sont fournis uniquement à titre de référence. Pour les produits non inclus dans cette liste, veuillez contacter votre distributeur local ou un technicien de support pour plus d'informations.

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/ Vidéo	Protocoles
AXIS	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	P3344/P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	P5512	—	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	Q6034E	—	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	Q1755	—	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	M7001	—	H264	√	Propriétaire
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Propriétaire
	P3367	HEAD LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
	P5532-P	HEAD LFP4_0 130220	H264	√	ONVIF
ACTi	ACM-3511	A1D-220-V3.12.15-AC	MPEG4	√	Propriétaire
	ACM-8221	A1D-220-V3.13.16-AC	MPEG4	√	Propriétaire
Arecont	AV1115	65246	H264	√	Propriétaire
	AV10005DN	65197	H264	√	Propriétaire
	AV2115DN	65246	H264	√	Propriétaire
	AV2515DN	65199	H264	√	Propriétaire
	AV2815	65197	H264	√	Propriétaire
	AV5115DN	65246	H264	√	Propriétaire
	AV8185DN	65197	H264	√	Propriétaire
Bosch	NBN-921-P	—	H264	√	ONVIF
	NBC-455-12P	—	H264	√	ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	ONVIF
	NBN-832	66500500	H264	√	ONVIF
	VEZ-211-IWTEIVA	—	H264	√	ONVIF
	NBC-255-P	15500152	H264	√	ONVIF
	VIP-X1XF	—	H264	√	ONVIF
Brikcom	B0100	—	H264	√	ONVIF
	D100	—	H264	√	ONVIF
	GE-100-CB	—	H264	√	ONVIF
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	ONVIF
Cannon	VB-M400	—	H264	√	Propriétaire
CNB	MPix2.0DIR	XNETM1120111229	H264	√	ONVIF

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/ Vidéo	Protocoles
	VIPBL1.3MIRVF	XNETM2100111229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM2100111229	H264	√	ONVIF
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Propriétaire
	CP-ND10-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W-CR	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL3-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W-AR	cp20110808NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL2-R	cp20110808BNS	H264	√	ONVIF
	CP-RNP-1820	cp20120821NSA	H264	√	Propriétaire
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821NSA	H264	√	Propriétaire
	CP-RNP-12D	cp20120828ANS	H264	√	Propriétaire
	CP-RNC-DV10	cp20120821NSA	H264	√	Propriétaire
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821NSA	H264	√	Propriétaire
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	ICS-20W	vt20111123NSA	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	NA222	—	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208ANS	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208BNS	H264	√	ONVIF/Propriétaire
Honeywell	HIDC-1100PT	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	√	ONVIF
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	√	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114NSA	H264	√	ONVIF
LG	LW342-FP	—	H264	√	Propriétaire
	LNB5100	—	H264	√	ONVIF
Imatek	KNC-B5000	—	H264	√	Propriétaire
	KNC-B5162	—	H264	√	Propriétaire
	KNC-B2161	—	H264	√	Propriétaire
Panasonic	NP240/CH	—	MPEG4	√	Propriétaire
	WV-NP502	—	MPEG4	√	Propriétaire
	WV-SP102H	1.41	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SP105H	—	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SP302H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SP306H	1.4	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SP508H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/ Vidéo	Protocoles
	WV-SP509H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW316H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW355H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW352H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW152E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW558H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW559H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SP105H	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SW155E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF336H	1.44	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF132E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF135E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF346H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SF342H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SC385H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SC386H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	WV-SP539	1.66	H264, MPEG4	√	ONVIF
	DG-SC385	1.66	H264, MPEG4	√	ONVIF
PELCO	IXSOLW	1.8.1-20110912-1.908 2-A1.6617	H264	√	Propriétaire
	IDE20DN	1.7.41.9111-O3.6725	H264	√	Propriétaire
	D5118	1.7.8.9310-A1.5288	H264	√	Propriétaire

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/ Vidéo	Protocoles
	IM10C10	1.6.13.9261-O2.4657	H264	√	Propriétaire
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Propriétaire
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Propriétaire
	D5220	1.8.3-FC2-20120614-1 .9320-A1.8035	H264	√	Propriétaire
Samsung	SNB-3000P	2.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	√	Propriétaire
	SNB-5000	2.10_111227	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	SND-5080	—	H264, MPEG4	√	Propriétaire
	SNZ-5200	1.02_110512	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	SNP-5200	1.04_110825	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1.50.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-CH120	1.50.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-CH140	1.50.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-CH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-DH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-DH240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-DH240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-RH-124	1.73.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-ER580	1.78.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	ONVIF
	WV-SP306	1.61.00	H264, MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1.61.00	H264	√	ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Propriétaire
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Propriétaire
SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Propriétaire	
SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Propriétaire	
SANYO	VCC-HDN4000PC	—	H264	√	ONVIF

Annexe 3 Recommandations en matière de cybersécurité

La cybersécurité est plus qu'un mot à la mode : c'est quelque chose qui concerne chaque appareil connecté à Internet. La vidéosurveillance sur IP n'est pas à l'abri des cyberrisques, mais la mise en place de mesures élémentaires pour protéger et renforcer les réseaux et les appareils en réseau les rendra moins vulnérables à des attaques. Nous donnons, ci-après, des conseils et des recommandations pour créer un système de sécurité plus sûr.

Actions obligatoires à prendre pour la sécurité réseau d'équipements de base :

1. Utiliser des mots de passe robustes

Veillez vous référer aux recommandations suivantes pour définir les mots de passe :

- La longueur du mot de passe doit être d'au moins 8 caractères.
- Ils doivent être composés de deux types de caractères comprenant des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles.
- Ils ne doivent pas être composés du nom du compte dans l'ordre normal ou inversé.
- Les caractères ne doivent pas se suivre, par ex. 123, abc, etc.
- Les caractères ne doivent pas se répéter, par ex. 111, aaa, etc.

2. Mettre à jour le micrologiciel et le logiciel client à temps

- Conformément à la procédure standard de l'industrie technologique, nous vous recommandons de maintenir à jour le micrologiciel de votre équipement (enregistreurs NVR et DVR, caméra IP, etc.) afin de garantir que votre système est doté des correctifs de sécurité les plus récents. Lorsque l'équipement est connecté au réseau public, il est recommandé d'activer la fonction de vérification automatique de la disponibilité de mises à jour afin d'obtenir rapidement les informations sur les mises à jour du micrologiciel fournies par le fabricant.
- Nous vous conseillons de télécharger et d'utiliser la version du logiciel client la plus récente.

Recommandations à suivre pour améliorer la sécurité réseau de votre équipement :

1. Protection matérielle

Nous vous suggérons de fournir une protection matérielle à vos équipements, en particulier les dispositifs de stockage. Par exemple, placez l'équipement dans une armoire ou une salle informatique spéciale, et appliquez des autorisations de contrôle d'accès et une gestion des clés sur mesure afin d'empêcher à tout personnel non autorisé d'entrer en contact physique avec les équipements pour éviter par ex. d'endommager le matériel, des connexions non autorisées à des équipements amovibles (disque flash USB, port série) etc.

2. Modifier régulièrement votre mot de passe

Nous vous conseillons de modifier régulièrement vos mots de passe pour réduire les risques qu'ils soient devinés ou déchiffrés.

3. Définir et mettre à jour les informations de réinitialisation des mots de passe à temps

L'équipement prend en charge la fonction de réinitialisation du mot de passe. Veuillez définir les informations relatives à la réinitialisation du mot de passe à temps, y compris l'adresse électronique de l'utilisateur final et les questions de protection du mot de passe.

Si les informations changent, veuillez les modifier à temps. Lors de la configuration des questions de protection du mot de passe, il est conseillé de ne pas utiliser des questions (réponses) trop faciles à deviner.

4. Activer le blocage de compte

La fonction de blocage de compte est activée par défaut. Nous vous recommandons de la laisser activée pour garantir la sécurité des comptes. Si un pirate tente de se connecter plusieurs fois avec un mot de passe incorrect, le compte concerné et l'adresse IP de la source seront bloqués.

5. Modifier les ports par défaut des services HTTP et d'autres services

Nous vous conseillons de modifier les ports par défaut du service HTTP et des autres services en les choisissant dans la plage numérique allant de 1 024 à 65 535, ce qui permet de réduire le risque que des étrangers puissent deviner les ports utilisés.

6. Activer HTTPS

Nous vous conseillons d'activer le protocole HTTPS. Vous accéderez ainsi au service Web au moyen d'un canal de communication sécurisé.

7. Activer la liste blanche

Nous vous conseillons d'activer la fonction de liste blanche pour empêcher tout le monde, à l'exception des adresses IP spécifiées, d'accéder au système. Par conséquent, veuillez à ajouter l'adresse IP de votre ordinateur et l'adresse de l'équipement qui l'accompagne à la liste blanche.

8. Liaison d'adresse MAC

Nous vous recommandons de lier l'adresse IP et l'adresse MAC de la passerelle à l'équipement, réduisant ainsi le risque d'usurpation ARP.

9. Assigner raisonnablement les comptes et les privilèges

En fonction des besoins d'activité et de gestion, ajoutez de manière raisonnable des utilisateurs et leur assigner un ensemble d'autorisations minimales.

10. Désactiver les services inutiles et choisir les modes sécurisés

S'ils ne sont pas nécessaires et pour réduire les risques, désactivez certains services, tels que SNMP, SMTP, UPnP, etc.

En cas de besoin, il est fortement recommandé d'utiliser les modes sécurisés, y compris mais sans limitation, les services suivants :

- SNMP : choisissez SNMP v3 et configurez des mots de passe de chiffrement et d'authentification robustes.
- SMTP : choisissez le protocole TLS pour accéder aux serveurs de messagerie.
- FTP : choisissez le protocole SFTP et définissez des mots de passe robustes.
- Point d'accès : choisissez le mode de chiffrement WPA2-PSK et définissez des mots de passe robustes.

11. Chiffrement de la transmission audio et vidéo

Si vos contenus de données audio et vidéo sont très importants ou sensibles, nous vous recommandons d'utiliser la fonction de chiffrement de la transmission, afin de réduire les risques de vol des données audio et vidéo durant la transmission.

Rappel : le chiffrement de la transmission entraînera une certaine baisse de l'efficacité de la transmission.

12. Contrôle sécurisé

- Vérifier les utilisateurs connectés : nous vous conseillons de vérifier régulièrement les utilisateurs connectés afin de savoir si la connexion à l'appareil s'effectue sans autorisation.

- Consulter le journal de l'équipement : en examinant les journaux, vous pouvez connaître les adresses IP utilisées pour la connexion à vos appareils et les principales opérations effectuées.

13. Journal réseau

Comme la capacité de stockage de l'équipement est limitée, le journal stocké sera limité. Si vous devez conserver le journal pour longtemps, il est recommandé d'activer la fonction de journal réseau afin de veiller à ce que les journaux essentiels soient synchronisés avec le serveur de journal réseau pour suivi.

14. Construire un environnement réseau sécurisé

Afin de garantir au mieux la sécurité des équipements et de réduire les cyberrisques potentiels, nous vous recommandons de :

- Désactiver la fonction de mappage de ports du routeur pour éviter les accès directs aux appareils Intranet à partir du réseau externe.
- Compartimenter et isoler le réseau en fonction des besoins réseau réels. Si la communication n'est pas nécessaire entre deux sous-réseaux, il est conseillé d'utiliser les technologies de réseau VLAN, GAP et d'autres pour compartimenter le réseau de sorte à obtenir une isolation réseau effective.
- Mettre en place le système d'authentification d'accès 802.1x pour réduire le risque d'accès non autorisés aux réseaux privés.

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresse : No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, R.P. de Chine

Code postal : 310053

Tél. : +86-571-87688883

Fax : +86-571-87688815

E-mail : overseas@dahuatech.com

Site Web : www.dahuasecurity.com