



Enregistreur vidéo réseau

Manuel d'utilisation








Avant-propos

Général

Ce manuel d'utilisation (ci-après désigné par « le manuel ») présente l'installation, les fonctions et les opérations qui peuvent être effectuées sur les enregistreurs vidéo réseau (NVR) (ci-après individuellement désignés par « l'appareil »). Lisez attentivement ce contenu avant d'utiliser l'Appareil et conservez-le pour une future consultation.

Précautions d'emploi

Les mentions d'avertissement suivantes peuvent apparaître dans le manuel.

Mentions d'avertissement	Signification
 DANGER	Indique un danger risquant d'entraîner la mort ou des blessures graves si les instructions données ne sont pas respectées.
 AVERTISSEMENT	Indique une situation moyennement ou faiblement dangereuse qui entraînera des blessures faibles ou modérées si les instructions données ne sont pas respectées.
 ATTENTION	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.
 CONSEILS	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
 REMARQUE	Fournit des informations supplémentaires en complément du texte.

Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de publication
v2.3.1	Ajout de 8 modèles.	Février 2023
v2.3.0	<ul style="list-style-type: none"> Ajout des modèles NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI/NVR608RH-32-XI/NVR608RH-64-XI/NVR608RH-128-XI. Ajout du suivi intelligent et de la mise en miroir de l'écran secondaire. 	Août 2022
v2.2.0	Ajout de l'auto-adaptation à la scène par l'IA (AI SSA) et de Quick Pick.	Juin 2022
v2.1.0	Mise à jour concernant le service de cluster.	Avril 2022

Version	Description de la révision	Date de publication
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout du diagnostic intelligent. • Ajout de la recherche de rapports. • Ajout de la réinitialisation de mot de passe via l'application DMSS. • Ajout de LLDP. • Mise à jour de plusieurs figures représentant l'interface locale. 	Mars 2022
V1.4.0	Ajout des modèles NVR11HS-W-S2-CE et NVR11HS-W-S2-FCC.	Janvier 2022
V1.3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de certains modèles. • Mise à jour concernant la page de connexion web. • Ajout du masquage de confidentialité. • Ajout du codec reposant sur l'IA. 	Novembre 2021
V1.2.0	Ajout des modèles NVR44-4KS2/I, NVR44-16P-4KS2/I, NVR48-4KS2/I et NVR48-16P-4KS2/I.	Juin 2021
V1.1.0	Combinaison des modèles à IA et sans IA et suppression des modèles qui ne sont plus produits.	Mai 2021
v1.0.10	Ajout de plusieurs modèles.	Avril 2021
v1.0.9	Ajout de 6 modèles.	Février 2021
v1.0.8	Ajout de 5 modèles.	Janvier 2021
v1.0.7	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de 2 modèles. • Ajout de « 5.11.7 Réseau cellulaire ». 	Août 2020
V1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de la recherche par image, de la lecture avec recherche d'images, du contrôle d'intégrité des disques et de l'importation/exportation de bases de données de visages. • Mise à jour concernant la recherche par l'IA, la détection des personnes, la configuration de la reconnaissance faciale et les paramètres d'affichage. 	Mai 2020
V1.0.5	Ajout du suivi par fenêtre divisée, du suivi par association d'une caméra principale et d'une caméra secondaire, de la liste d'analyses, de la configuration d'analyses de la qualité vidéo, de l'iSCSI et du service de cluster.	Mai 2020
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de 16 modèles. • Ajout de l'état des ports PoE, de la commutation et de l'affichage. 	Avril 2020
V1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle interface utilisateur graphique de base, remplaçant toutes les interfaces. • Ajout des fonctions d'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	<ul style="list-style-type: none">• Ajout des modèles NVR5216-16P-I et NVR5216-8P-I. Mise à jour des informations concernées.• Mise à jour concernant les indicateurs du panneau arrière.• Ajout de la fonction de métadonnées vidéo et de la fonction de détection des véhicules non motorisés.	Septembre 2018

Avis de protection de la confidentialité

En tant qu'utilisateur de l'appareil ou responsable du traitement des données, vous êtes susceptible de recueillir les données personnelles d'autres personnes, telles que leur visage, leurs empreintes digitales et leur numéro de plaque d'immatriculation. Vous devez vous conformer aux lois et réglementations locales en matière de protection de la vie privée afin de protéger les droits et intérêts légitimes d'autrui en mettant en œuvre des mesures qui incluent, sans s'y limiter, les éléments suivants : La fourniture d'une identification claire et visible pour informer les gens de l'existence de la zone de surveillance et fournir les informations de contact requises.

À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence.
- Nous ne serons pas tenus responsables de 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 devrez 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 de doute ou de désaccord, veuillez vous reporter à notre explication la plus récente.
- 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 controverse, veuillez vous reporter à notre explication la plus récente.

Précautions et avertissements importants

Le contenu de ce paragraphe aborde la bonne manipulation de l'appareil, la prévention des risques et la prévention des dommages matériels. Lisez-le soigneusement avant d'utiliser l'appareil et respectez les directives lorsque vous l'utilisez.

Conditions de transport requises



Transportez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.

Conditions requises pour le stockage



Stockez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.

Conditions de fonctionnement



- Ne placez pas l'Appareil à un endroit exposé à la lumière du soleil ou proche de sources de chaleur.
- Gardez l'Appareil à l'écart de l'humidité, de la poussière et de la suie.
- Installez l'Appareil sur une surface stable afin d'éviter toute chute.
- Évitez d'exposer l'appareil aux gouttes ou aux éclaboussures de liquides. Ne placez aucun objet contenant un liquide sur l'appareil, pour éviter que ce liquide pénètre dans l'appareil.
- Placez l'appareil à un endroit bien ventilé et n'obstruez pas sa ventilation.
- Utilisez l'Appareil dans la plage nominale d'entrée et de sortie d'alimentation.
- Ne démontez pas l'appareil.
- Utilisez l'Appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.

Conditions d'installation requises



- Ne connectez pas l'adaptateur d'alimentation à l'appareil alors que l'adaptateur est sous tension.
- Veillez à respecter strictement les codes et normes locales de sécurité électrique. Assurez-vous que la tension ambiante est stable et répond aux exigences d'alimentation de l'appareil.
- N'exposez pas la batterie à des environnements présentant une pression atmosphérique extrêmement faible ou des températures extrêmement faibles ou élevées. Il est également interdit de la jeter dans un feu ou un fourneau, de la découper ou de la soumettre à une pression mécanique. Vous éviterez ainsi tout risque d'incendie et d'explosion.
- Utilisez l'adaptateur secteur standard ou le boîtier d'alimentation standard. Nous n'assumerons aucune responsabilité en cas de blessures ou de dommages causés par l'utilisation d'un adaptateur secteur non standard.



- Ne placez pas l'Appareil à un endroit exposé à la lumière du soleil ou proche de sources de chaleur.
- Gardez l'Appareil à l'écart de l'humidité, de la poussière et de la suie.
- Placez l'appareil à un endroit bien ventilé et n'obstruez pas sa ventilation.
- Installez l'Appareil sur une surface stable afin d'éviter toute chute.
- L'alimentation doit être conforme aux dispositions de la catégorie ES1 contenue dans la norme IEC 62368-1 et ne doit pas être supérieure à PS2. Veuillez noter que l'exigence relative à l'alimentation électrique est soumise à l'étiquette de l'appareil.
- L'appareil est un équipement électrique de classe I. Assurez-vous que le bloc d'alimentation est connecté à une prise électrique munie d'une mise à la terre de protection.
- Utilisez des cordons d'alimentation respectant vos exigences locales et les caractéristiques nominales.
- Assurez-vous que la tension d'entrée correspond aux exigences d'alimentation de l'appareil avant de connecter le bloc d'alimentation.
- Lorsque vous installez l'appareil, assurez-vous que la fiche d'alimentation et le coupleur de l'appareil sont facilement accessibles au cas où il vous faudrait couper l'alimentation.
- Installez l'appareil près d'une prise électrique afin de pouvoir le débrancher en cas d'urgence.
- L'ouverture du boîtier de l'appareil est interdite aux personnes autres que des professionnels et au personnel non autorisé.

Table des matières

Avant-propos	I
Précautions et avertissements importants	IV
1 Introduction	1
1.1 Vue d'ensemble	1
1.2 Fonctions	1
2 Panneau avant et panneau arrière	5
2.1 Panneau avant	5
2.1.1 Séries NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3	5
2.1.2 NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3	7
2.1.3 NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L/NVR5224-24P-4KS2/NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR5424-24P-4KS2/NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E	8
2.1.4 Série NVR21-W-4KS2	10
2.1.5 Séries NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC	11
2.1.6 Séries NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P-I/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2	12
2.1.7 Séries NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-P-I/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI	12
2.1.8 Séries NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I	14
2.1.9 Séries NVR48-I/NVR58-I/NVR58-I/L	14
2.1.10 Séries NVR42-I/NVR44-I/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NVR52-I/L	15
2.1.11 Séries NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I/NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI	16
2.1.12 Série NVR608-32-4KS2	17
2.1.13 Séries NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI	17
2.1.14 Série de NVR 3U avancés à IA NVR616-4KS2/série NVR50-EI	18
2.2 Panneau arrière	21
2.2.1 Séries NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2	21
2.2.2	

NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3.....	22
2.2.3 Série NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2	24
2.2.4	
NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E/NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI	25
2.2.5	
NVR54-4KS2/NVR58-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR58-16P-4KS2E.....	28
2.2.6	
NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3	31
2.2.7 Série	
NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L	33
2.2.8 Série	
NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I	35
2.2.9 Série	
NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I	37
2.2.10 Série NVR21-W-4KS2	40
2.2.11 Série NVR21HS-W-4KS2	41
2.2.12 Série NVR21-I/NVR21-I2	42
2.2.13 Série NVR22-I/NVR22-I2	43
2.2.14 Série NVR21-P-I/NVR21-P-I2.....	44
2.2.15 Série NVR22-P-I/NVR22-P-I2.....	45
2.2.16 Série NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2	47
2.2.17 Série NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2	48
2.2.18 Série NVR22-16P-I/NVR22-8P-I2.....	49
2.2.19 Série NVR21HS-I/NVR21HS-I2	50
2.2.20 Série NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2.....	52
2.2.21 Série NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2	53
2.2.22 Série NVR4208-8P-I.....	54
2.2.23 Série NVR4216-I.....	55
2.2.24 Série NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I.....	57
2.2.25 Série NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I.....	59
2.2.26 Série NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/NVR42-16P-I	61
2.2.27 Série NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI.....	64
2.2.28 Série NVR616-4KS2	66
2.2.29 Série NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC.....	67

2.2.30	Séries NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI.....	68
2.2.31	Série NVR50-EI.....	72
2.3	Connexion d'alarmes.....	73
2.3.1	Port d'alarme.....	73
2.3.2	Port d'entrée d'alarme.....	74
2.3.3	Port de sortie d'alarme.....	75
2.3.4	Caractéristiques du relais d'alarme.....	76
2.4	Conversation bidirectionnelle.....	76
2.4.1	De l'appareil au PC.....	76
2.4.2	Du PC à l'appareil.....	77
3	Installation de l'appareil.....	78
3.1	Schéma d'installation de l'appareil.....	78
3.2	Vérification du NVR déballé.....	79
3.3	Installation des disques durs.....	79
3.3.1	NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-W-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P-I/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3.....	80
3.3.2	Séries NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC.....	82
3.3.3	Séries NVR22-8P-S2/NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L/NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-P-I/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/NVR42-I/NVR42-8P-I/NVR42-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L.....	84
3.3.4	Séries NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-I/NVR58-I/L/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NVR52-I/L/NVR42-I/NVR42-8P-I/NVR44-I/NVR48-I/NVR608-32-4KS2/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I.....	88
3.3.5	Séries NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI.....	92
3.3.6	Série NVR616-4KS2.....	94
3.4	Installation du lecteur de CD-ROM.....	96
3.5	Exemple de connexion.....	100
3.5.1	Séries NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P-I/NVR21-P	

-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3	101
3.5.2 Séries NVR21-W-4KS2/NVR21HS-W-4KS2.....	102
3.5.3 Séries	
NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3	103
3.5.4 Séries	
NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-P-I/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2	104
3.5.5 Séries	
NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E	105
3.5.6 Séries	
NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L	106
3.5.7 Séries	
NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E	107
3.5.8 Séries	
NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I	108
3.5.9 Séries	
NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I	109
3.5.10 Séries NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I.....	110
3.5.11 NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I.....	110
3.5.12 Séries NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/NVR42-8P-I/NVR42-16P-I.....	111
3.5.13 Série NVR4216-I.....	111
3.5.14 Séries NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI.....	112
3.5.15 Série NVR616-4KS2.....	112
4 Démarrage de l'appareil	113
5 Opérations locales	114
5.1 Initialisation	114
5.2 Assistant de démarrage.....	117
5.3 Connexion	123
5.4 Menu principal.....	124
5.5 Barre d'opérations rapides.....	126
5.6 Affichage en direct.....	128
5.6.1 Page en direct.....	128
5.6.2 Barre de navigation	128
5.6.3 Barre de contrôle de l'affichage en direct.....	129
5.6.3.1 Lecture instantanée.....	130

5.6.3.2 Zoom numérique	131
5.6.3.3 Sauvegarde instantanée	132
5.6.3.4 Instantané manuel	132
5.6.3.5 Conversation bidirectionnelle	132
5.6.3.6 Changement de flux	133
5.6.3.7 Recherche par image.....	133
5.6.3.8 Quick Pick	135
5.6.4 Menu contextuel	137
5.6.5 Mode IA d'affichage en direct.....	139
5.6.6 Suivi par fenêtre divisée.....	141
5.6.7 PTZ.....	143
5.6.7.1 Paramètres PTZ.....	143
5.6.7.2 Contrôle PTZ.....	145
5.6.7.3 Configuration des fonctions PTZ	147
5.6.7.3.1 Configuration des préréglages.....	147
5.6.7.3.2 Configuration des tours.....	147
5.6.7.3.3 Configuration des modèles.....	148
5.6.7.3.4 Configuration du balayage automatique.....	149
5.6.7.4 Utilisation des fonctions PTZ	150
5.6.7.4.1 Préréglages	150
5.6.7.4.2 Tours.....	150
5.6.7.4.3 Modèles.....	150
5.6.7.4.4 Balayage automatique.....	150
5.6.7.4.5 Exécution d'un panoramique automatique	151
5.6.7.4.6 Boutons de raccourci de fonction auxiliaire.....	151
5.6.8 Couplage sans fil	151
5.6.9 Séquence.....	152
5.6.10 Fisheye.....	155
5.6.10.1 Correction de la distorsion fisheye dans l'interface d'affichage en direct.....	155
5.6.10.2 Correction de la distorsion fisheye durant la lecture.....	157
5.6.11 Surveillance de température.....	157
5.6.12 Menu contextuel d'ajout d'une caméra.....	158
5.6.13 Suivi intelligent.....	159
5.7 Caméra	159
5.7.1 Initialisation des appareils distants	159
5.7.2 Ajout d'appareils distants	164
5.7.2.1 Ajout de caméras à partir d'une recherche.....	164

5.7.2.2 Ajout manuel de caméras.....	166
5.7.2.3 Importation de caméras.....	168
5.7.3 Changement de l'adresse IP d'un appareil distant.....	169
5.7.3.1 Changement de l'adresse IP d'un appareil distant connecté.....	170
5.7.3.2 Changement de l'adresse IP de caméras non connectées.....	170
5.7.4 Configuration des paramètres d'image.....	170
5.7.5 Configuration des paramètres de superposition.....	174
5.7.5.1 Superposition.....	174
5.7.5.2 Masquage de confidentialité.....	174
5.7.6 Configuration des paramètres d'encodage.....	175
5.7.6.1 Configuration des paramètres d'encodage audio et vidéo.....	175
5.7.6.2 Instantané.....	178
5.7.7 Modification du nom du canal.....	180
5.7.8 Vérification de l'état des ports PoE.....	181
5.7.9 Mise à jour d'appareils distants.....	181
5.7.10 Affichage des informations d'un appareil distant.....	183
5.7.10.1 État d'un appareil.....	183
5.7.10.2 Firmware.....	183
5.8 Gestion des enregistrements.....	184
5.8.1 Planification d'enregistrement.....	184
5.8.1.1 Configuration d'une planification d'enregistrement des vidéos.....	184
5.8.1.2 Configuration d'une planification d'instantanés.....	190
5.8.1.3 Configuration d'un mode d'enregistrement.....	191
5.8.2 Recherche et lecture.....	192
5.8.2.1 Page de recherche.....	192
5.8.2.2 Lecture.....	195
5.8.2.3 Lecture avec recherche intelligente.....	198
5.8.2.4 Création de séquences à partir de vidéos.....	198
5.8.2.5 Sauvegarde.....	199
5.8.2.6 Liste des fichiers.....	200
5.8.2.7 Lecture par repères.....	200
5.8.3 Informations sur les enregistrements.....	201
5.9 IA.....	202
5.9.1 Présentation.....	202
5.9.2 Plan intelligent.....	203
5.9.3 Détection des visages.....	204
5.9.3.1 Activation du plan intelligent.....	204

5.9.3.2 Configuration de la détection des visages.....	204
5.9.3.3 Recherche par l'IA (détection des visages)	206
5.9.4 Détection des visages et des corps.....	208
5.9.4.1 Activation du plan intelligent.....	208
5.9.4.2 Configuration de la détection des visages et des corps.....	208
5.9.4.3 Recherche par l'IA (détection des visages et des corps).....	209
5.9.5 Reconnaissance faciale.....	210
5.9.5.1 Activation du plan intelligent.....	210
5.9.5.2 Création d'une base de données de visages.....	210
5.9.5.2.1 Création de bases de données de visages locales.....	210
5.9.5.2.2 Création de bases de données distantes.....	212
5.9.5.2.3 Création d'une base de données de passants	212
5.9.5.3 Ajout d'images à une base de données de visages.....	213
5.9.5.3.1 Ajout d'images de visage une par une	213
5.9.5.3.2 Ajout d'images de visage par lots	216
5.9.5.4 Configuration de la reconnaissance faciale.....	217
5.9.5.4.1 Configuration de l'IA de l'enregistreur.....	217
5.9.5.4.2 Configuration de l'IA d'une caméra.....	219
5.9.5.5 Recherche par l'IA (reconnaissance faciale)	220
5.9.5.5.1 Recherche par attributs	220
5.9.5.5.2 Recherche par image.....	222
5.9.5.5.3 Recherche de rapports	223
5.9.6 IVS.....	224
5.9.6.1 Activation du plan intelligent.....	224
5.9.6.2 Configuration de la fonction IVS.....	225
5.9.6.2.1 Ligne de déclenchement.....	225
5.9.6.2.2 Intrusion	228
5.9.6.2.3 Détection des objets abandonnés.....	231
5.9.6.2.4 Déplacement rapide.....	233
5.9.6.2.5 Stationnement	236
5.9.6.2.6 Rassemblement de foule.....	239
5.9.6.2.7 Détection d'objets manquants	242
5.9.6.2.8 Détection des vagabondages.....	245
5.9.6.3 Recherche par l'IA (IVS).....	248
5.9.7 Analyse stéréo	250
5.9.7.1 Activation du plan intelligent.....	250
5.9.7.2 Configuration d'une analyse stéréo.....	250

5.9.7.2.1 Détection des personnes en approche.....	250
5.9.7.2.2 Détection des chutes.....	251
5.9.7.2.3 Détection de violence.....	253
5.9.7.2.4 Détection des anomalies de nombre de personnes.....	254
5.9.7.2.5 Détection des personnes restant au même endroit.....	255
5.9.7.3 Recherche par l'IA (analyse stéréo).....	257
5.9.8 Métadonnées vidéo.....	258
5.9.8.1 Activation du plan intelligent.....	258
5.9.8.2 Configuration des métadonnées vidéo.....	258
5.9.8.3 Recherche par l'IA (métadonnées vidéo).....	260
5.9.8.3.1 Détection de personnes.....	261
5.9.8.3.2 Détection des véhicules motorisés.....	262
5.9.8.3.3 Détection des véhicules non motorisés.....	264
5.9.8.3.4 Recherche de rapports.....	266
5.9.9 LAPI.....	267
5.9.9.1 Ajout d'une liste d'autorisation et d'une liste de blocage de véhicules.....	267
5.9.9.2 Configuration de la LAPI.....	269
5.9.9.3 Recherche par l'IA (LAPI).....	270
5.9.10 Répartition de la foule.....	270
5.9.10.1 Activation du plan intelligent.....	270
5.9.10.2 Configuration de la détection de répartition de la foule.....	270
5.9.10.3 Recherche de rapports.....	271
5.9.11 Comptage des personnes.....	272
5.9.11.1 Activation du plan intelligent.....	272
5.9.11.2 Configuration du comptage des personnes.....	272
5.9.11.3 Configuration du nombre de personnes dans la zone.....	274
5.9.11.4 Files d'attente.....	275
5.9.11.5 Recherche de rapports.....	276
5.9.12 Carte de densité.....	277
5.9.12.1 Activation du plan intelligent.....	277
5.9.12.2 Configuration d'une carte de densité.....	277
5.9.12.3 Recherche de rapports.....	279
5.9.12.3.1 Caméras standard.....	279
5.9.12.3.2 Caméras fisheye.....	279
5.9.13 Détection de mouvement intelligente (SMD).....	280
5.9.13.1 Activation du plan intelligent.....	280
5.9.13.2 Configuration de la SMD.....	280

5.9.13.3 Recherche par l'IA (SMD)	283
5.9.14 Densité de véhicules.....	283
5.9.14.1 Activation du plan intelligent.....	284
5.9.14.2 Configuration de la densité de véhicules.....	284
5.9.14.3 Recherche de rapports.....	285
5.9.15 Suivi par association d'une caméra principale et d'une caméra secondaire	286
5.9.16 Analyses de la qualité vidéo	288
5.9.16.1 Configuration des analyses de la qualité vidéo.....	288
5.9.16.2 Liste d'analyses	290
5.9.17 Fréquence des entrées	291
5.10 Paramètres des alarmes	293
5.10.1 Informations des alarmes	293
5.10.2 État des alarmes.....	295
5.10.3 Entrée d'alarme.....	295
5.10.4 Sortie d'alarme	297
5.10.5 Détection vidéo.....	298
5.10.5.1 Détection de mouvement	298
5.10.5.2 Perte de vidéo.....	299
5.10.5.3 Sabotage de la vidéo.....	300
5.10.5.4 Changement de la scène.....	301
5.10.5.5 Alarme de détection infrarouge passive (PIR).....	302
5.10.6 Détection audio	303
5.10.7 Alarme thermique.....	304
5.10.8 Anomalie	305
5.10.9 Désarmement.....	306
5.11 Réseau	307
5.11.1 TCP/IP.....	308
5.11.2 Table de routage	311
5.11.3 Ports.....	312
5.11.4 Wi-Fi externe	313
5.11.5 Point d'accès Wi-Fi.....	315
5.11.5.1 Paramètres généraux.....	315
5.11.5.2 Paramètres avancés	317
5.11.6 3G/4G	318
5.11.7 Réseau cellulaire.....	319
5.11.8 Répéteur	322
5.11.9 PPPoE	324

5.11.10 DDNS.....	324
5.11.11 UPnP.....	326
5.11.11.1 Configuration du routeur.....	326
5.11.11.2 Configuration de l'UPnP.....	326
5.11.12 Messagerie électronique.....	327
5.11.13 SNMP.....	329
5.11.14 Multidiffusion.....	331
5.11.15 Centre de gestion des alarmes.....	332
5.11.16 Inscription.....	333
5.11.17 Commutation.....	334
5.11.18 P2P.....	336
5.12 Stockage.....	338
5.12.1 Paramètres de base.....	338
5.12.2 Gestionnaire de disques.....	339
5.12.3 RAID.....	340
5.12.3.1 Création d'un RAID.....	340
5.12.3.2 Affichage d'informations sur le RAID.....	342
5.12.3.3 Création d'un disque de secours.....	342
5.12.4 Groupe de disques.....	343
5.12.5 Quota de disque.....	345
5.12.6 Vérification des disques.....	346
5.12.6.1 Vérification manuelle.....	346
5.12.6.2 Rapport sur la détection.....	347
5.12.6.3 Contrôle d'intégrité des disques.....	348
5.12.7 Estimation d'enregistrement.....	349
5.12.7.1 Calcul de la durée d'enregistrement.....	351
5.12.7.2 Calcul de la capacité de disque dur pour le stockage.....	351
5.12.8 FTP.....	352
5.12.9 iSCSI.....	354
5.13 Compte.....	356
5.13.1 Groupes.....	356
5.13.2 Utilisateurs.....	357
5.13.2.1 Ajout d'un utilisateur.....	357
5.13.2.2 Changement de mot de passe.....	359
5.13.3 Réinitialisation de mot de passe.....	360
5.13.3.1 Activation de la réinitialisation du mot de passe.....	360
5.13.3.2 Réinitialisation de mot de passe dans l'interface locale.....	361

5.13.4 Utilisateur ONVIF	366
5.14 Sécurité	368
5.14.1 État de la sécurité.....	368
5.14.2 Services système	369
5.14.2.1 Services de base.....	369
5.14.2.2 802.1x.....	371
5.14.2.3 HTTPS	372
5.14.3 Protections contre les attaques	373
5.14.3.1 Pare-feu	373
5.14.3.2 Verrouillage de compte	374
5.14.3.3 Protection contre les attaques par déni de service.....	374
5.14.3.4 Liste d'autorisation de synchronisation de l'heure.....	375
5.14.4 Certificat CA	377
5.14.4.1 Certificat de l'appareil	377
5.14.4.2 Certificat CA de confiance.....	380
5.14.5 Chiffrement du son et de la vidéo.....	380
5.14.6 Avertissements de sécurité.....	382
5.14.6.1 Anomalies de sécurité.....	382
5.14.6.2 Connexion interdite.....	382
5.15 Système.....	383
5.15.1 Paramètres généraux.....	383
5.15.1.1 Paramètres généraux.....	383
5.15.1.2 Date et heure	385
5.15.1.3 Jours fériés.....	387
5.15.2 Port série	389
5.16 Sortie et affichage.....	390
5.16.1 Affichage	390
5.16.2 Tour	392
5.16.3 Disposition personnalisée	394
5.17 PDV.....	397
5.17.1 Paramètres	397
5.17.1.1 Configuration de la confidentialité.....	399
5.17.1.2 Mode de connexion.....	399
5.17.2 Recherche.....	400
5.18 Son.....	401
5.18.1 Gestion de fichiers	401
5.18.2 Lecture de sons.....	402

5.18.3 Diffusion	404
5.19 Fonctionnement et maintenance	407
5.19.1 Journaux.....	407
5.19.2 Système.....	408
5.19.2.1 Version du système	408
5.19.2.2 Version des algorithmes d'IA	408
5.19.2.3 Informations sur les disques durs.....	408
5.19.2.4 Débit binaire par seconde.....	409
5.19.2.5 État de l'appareil	410
5.19.3 Réseau.....	411
5.19.3.1 Utilisateurs en ligne	411
5.19.3.2 Charge réseau	412
5.19.3.3 Test du réseau.....	413
5.19.4 Maintenance et gestion	414
5.19.4.1 Maintenance de l'appareil.....	414
5.19.4.2 Exportation des paramètres système.....	415
5.19.4.3 Restauration des paramètres par défaut	417
5.19.4.3.1 Restauration des paramètres par défaut via l'interface locale.....	417
5.19.4.3.2 Réinitialisation de l'appareil via le bouton de réinitialisation.....	418
5.19.4.4 Mise à jour du système	419
5.19.4.4.1 Fichiers de mise à niveau.....	419
5.19.4.4.2 Mise à niveau en ligne.....	420
5.19.4.4.3 Mise à niveau par Uboot.....	421
5.19.4.5 Diagnostic intelligent	421
5.20 Fenêtre contextuelle automatique pour les périphériques USB	422
5.21 Arrêt.....	423
6 Utilisation via le web.....	426
6.1 Connexion réseau.....	426
6.2 Connexion via le web.....	426
6.3 Menu principal sur le web	427
6.4 Service de cluster.....	430
6.4.1 Configuration d'une IP de cluster.....	430
6.4.2 Appareils principaux.....	430
6.4.3 Appareils secondaires	432
6.4.4 Transfert de vidéos.....	432
6.4.5 Configuration du contrôle du cluster	432
6.4.5.1 Contrôle du cluster.....	432

6.4.5.2 IP d'arbitrage	433
6.4.6 Journaux du cluster	433
7 Glossaire	435
8 FAQ	436
Annexe 1 Calcul de la capacité occupée sur les disques durs	441
Annexe 2 Opérations à la souris	442
Annexe 3 Télécommande	443
Annexe 4 Liste des caméras réseau compatibles	446
Annexe 5 Recommandations liées à la cybersécurité	452

1 Introduction

1.1 Vue d'ensemble

Le NVR est un enregistreur vidéo réseau très performant. Ce produit prend en charge l'affichage en direct local, l'affichage multi-fenêtres, le stockage local des fichiers enregistrés, l'utilisation de menus contextuels à la souris et à la télécommande et la fonction de gestion et de contrôle à distance. Ce produit prend en charge le stockage centralisé, le stockage frontal et le stockage côté client. La zone de surveillance du côté frontal peut être définie n'importe où. Lorsqu'il fonctionne avec d'autres appareils front-end tels que des caméras IP ou un serveur vidéo réseau (NVS), le produit de cette série peut établir un solide réseau de surveillance 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.

Ce NVR peut être largement utilisé dans des domaines tels que la sécurité publique, la gestion de l'eau, les transports et l'éducation.

1.2 Fonctions

Fonctionnalités IA



Les fonctions d'IA sont disponibles sur une sélection de modèles et varient selon le modèle.

- Détection des visages. Le système est capable de détecter les visages présents sur les images vidéo.
- Reconnaissance faciale. Le système peut également comparer les visages détectés avec les images de la base de données de visages en temps réel.
- Détection de corps humain. Le système active des actions d'alarme dès qu'un corps humain est détecté.
- Comptage de personnes. Le système est capable d'évaluer efficacement le nombre de personnes et la direction dans laquelle elles circulent.
- Heat Map. Le système peut surveiller les objets actifs d'une zone spécifique.
- Lecture automatique de numéro de plaque (LAPI). Le système est capable de surveiller efficacement les véhicules qui passent.

Lecture intelligente



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

- 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 contextuel pour l'aperçu.
- 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

Il est possible d'ajouter des utilisateurs à des groupes d'utilisateurs pour les gérer en groupes. Chaque groupe dispose d'un ensemble d'autorisations qui peuvent être modifiées individuellement.

Stockage

- Vous pouvez vous baser sur des paramètres spécifiques (tels que des paramètres d'alarme et des paramètres de planification) pour sauvegarder les données audio/vidéo concernées sur l'enregistreur vidéo réseau.
- Vous pouvez télécharger des enregistrements via Internet. Les fichiers d'enregistrement seront stockés sur le PC où le client est installé.

Alarme

- Pour réagir simultanément à des alarmes externes (sous 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 lors de l'aperçu et par 1/4/9/16 lors de la 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. Vous pouvez sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur des appareils tels qu'un serveur de stockage réseau, un périphérique USB 2.0 ou un graveur.

Gestion du réseau

- Supervision de la configuration et de l'alimentation de l'NVR par Ethernet.
- Prise en charge de la gestion 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 des données, notamment en RS-232 et 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).

2 Panneau avant et panneau arrière



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

2.1 Panneau avant

2.1.1 Séries

NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

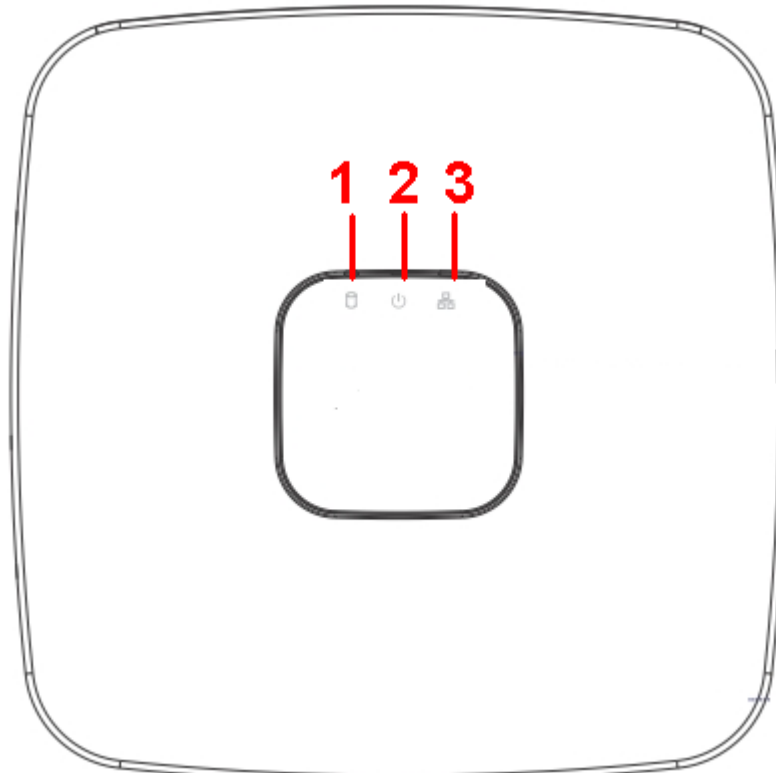


La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Le panneau avant des séries

NVR41-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/NVR41-P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-S3/NVR21-P-S3 est illustré ci-dessous.

Figure 2-1 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR41-8P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-8P-4KS2/NVR21-8P-S3 est illustré ci-dessous.

Figure 2-2 Panneau avant

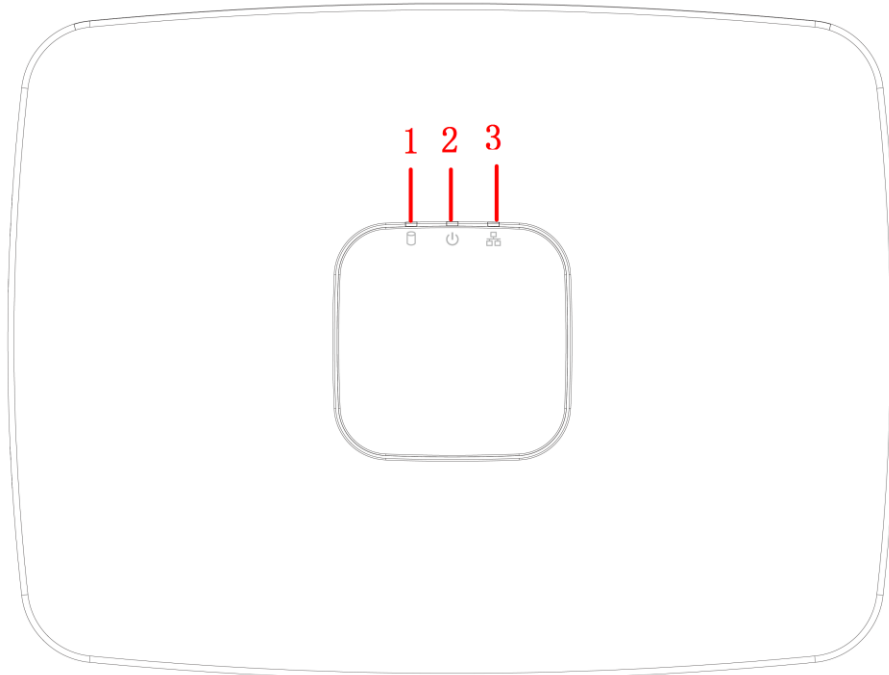


Tableau 2-1 Indicateurs

N°	Nom	Fonction
1	Voyant de statut de disque dur	Le voyant rouge s'allume lorsque le disque dur ne fonctionne pas normalement.
2	Voyant d'alimentation	Le voyant rouge s'allume lorsque le raccordement à l'alimentation est normal.
3	Voyant de statut réseau	Le voyant rouge s'allume lorsque la connexion au réseau est déficiente.

2.1.2

NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR41HS-4KS2/ NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P- -4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NV R21HS-8P-4KS2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-3 Panneau avant

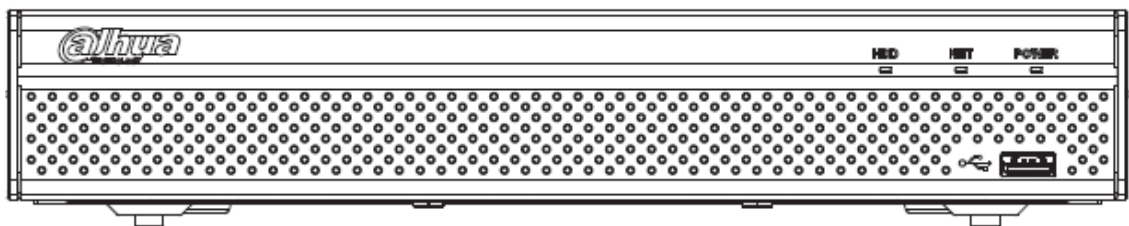



Tableau 2-2 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB	Pour connecter un périphérique de stockage USB, une souris et bien plus encore.

2.1.3

NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR42-4KS2/NVR42-2-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L/NVR5224-24P-4KS2/NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR5424-24P-4KS2/NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E

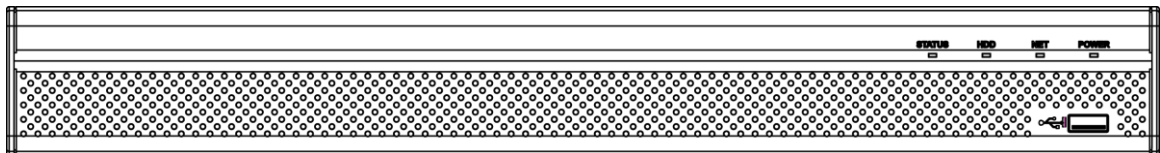


Les figures ne sont fournies qu'à titre de référence.

Le panneau avant des séries

NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L/NVR5224-24P-4KS2/NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E est illustré ci-dessous.

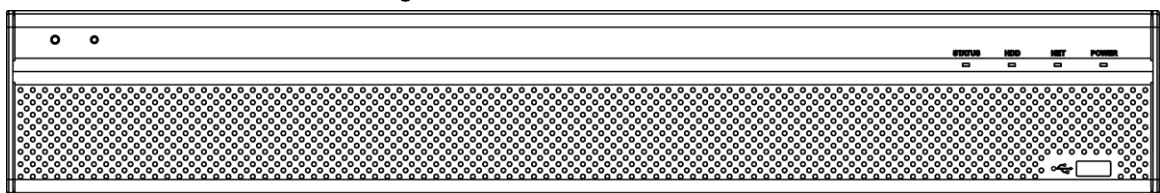
Figure 2-4 Panneau avant



Le panneau avant des séries

NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E est illustré ci-dessous.

Figure 2-5 Panneau avant



Le panneau avant des séries

NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR58-16P-4KS2E est illustré ci-dessous.

Figure 2-6 Panneau avant

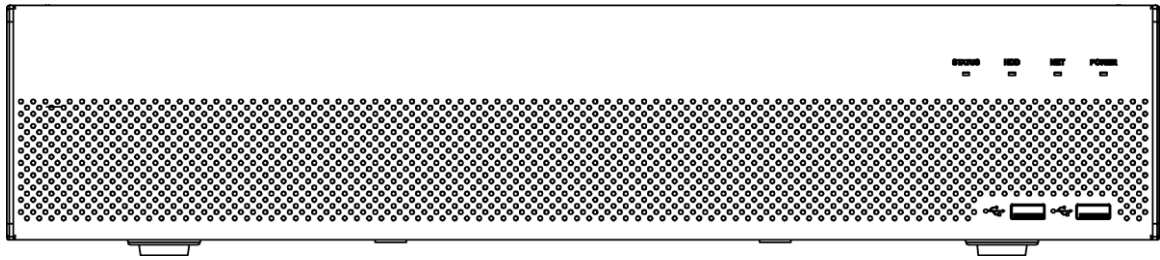



Tableau 2-3 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
ÉTAT	Voyant de statut	Le voyant bleu s'allume lorsque l'appareil fonctionne correctement.
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque le raccordement à l'alimentation est normal.
	Port USB 2.0	Pour connecter un périphérique de stockage USB 2.0, une souris, un graveur et bien plus encore.

2.1.4 Série NVR21-W-4KS2

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous.



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-7 Panneau avant

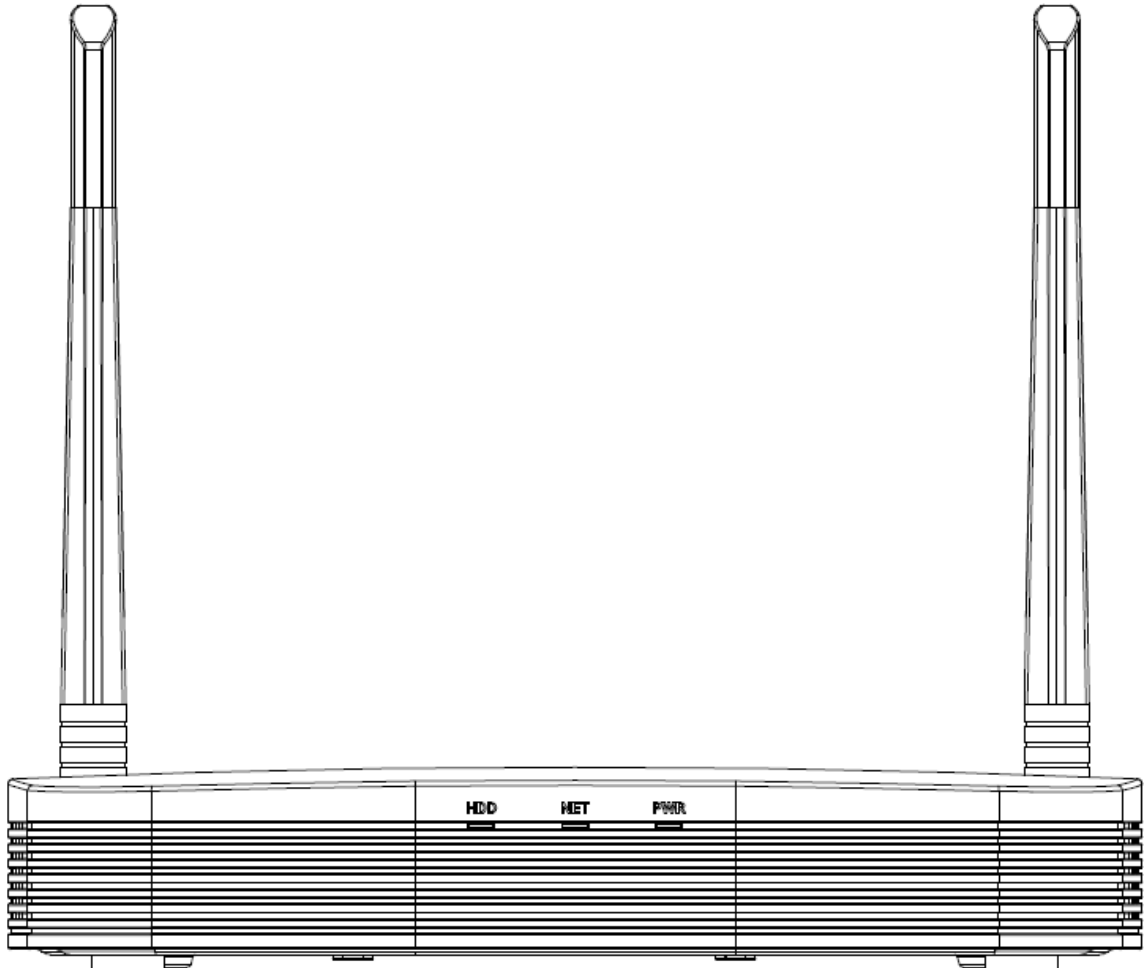


Tableau 2-4 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
PWR	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque le raccordement à l'alimentation est normal.

2.1.5 Séries

NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous.



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-8 Panneau avant

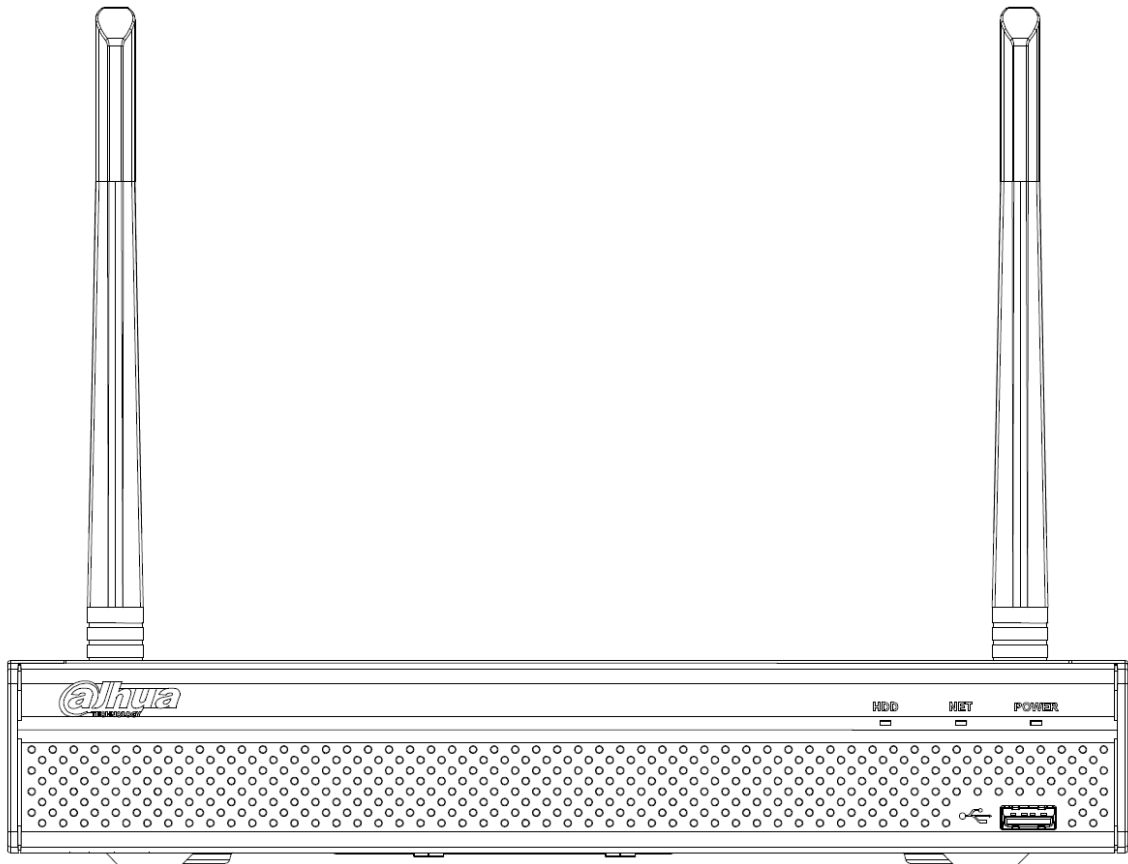



Tableau 2-5 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque le raccordement à l'alimentation est normal.
	Port USB 2.0	Pour connecter un périphérique de stockage USB, une souris et bien plus encore.

2.1.6 Séries

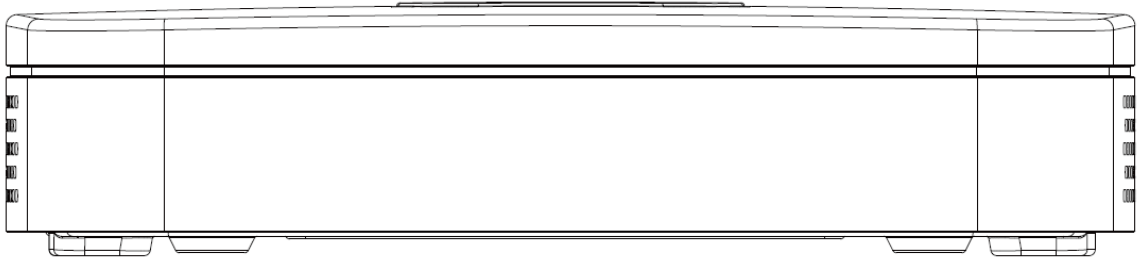
NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P-I/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

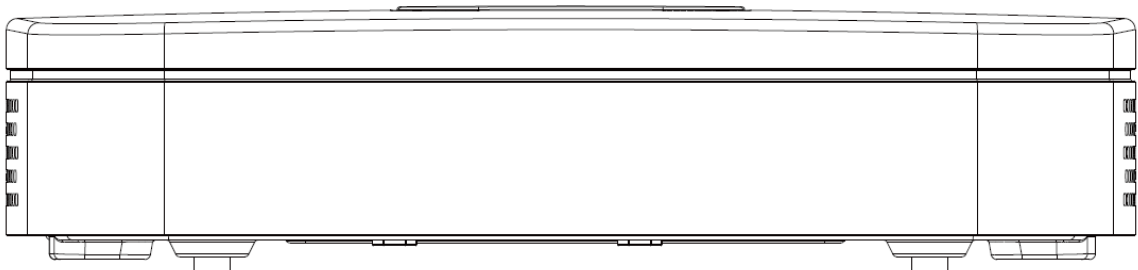
Le panneau avant des séries NVR21-I/NVR21-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-9 Panneau avant



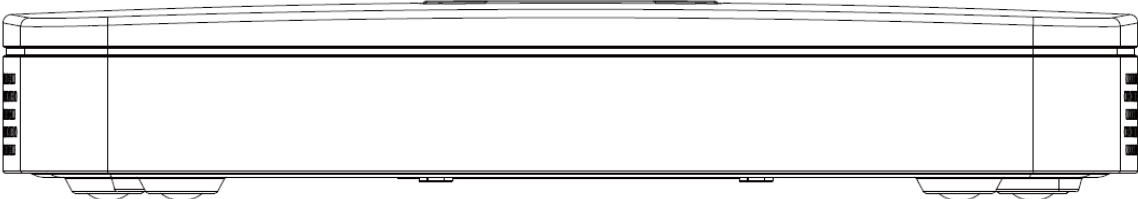
Le panneau avant des séries NVR21-P-I/NVR21-P-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-10 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-11 Panneau avant



2.1.7 Séries

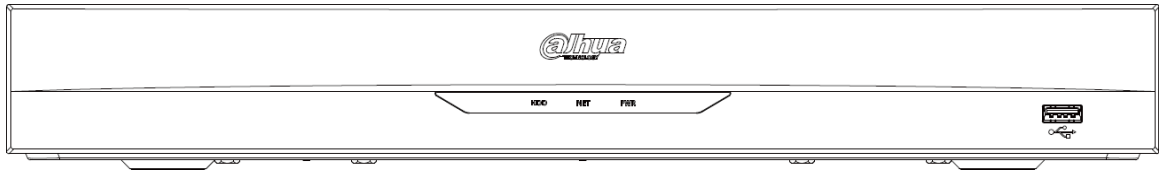
NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-P-I/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2 /NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Le panneau avant des séries NVR22-I/NVR22-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-12 Panneau avant



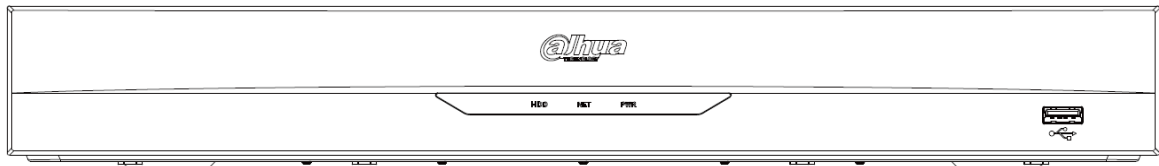
Le panneau avant des séries NVR22-P-I/NVR22-P-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-13 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-14 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-15 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-16 Panneau avant

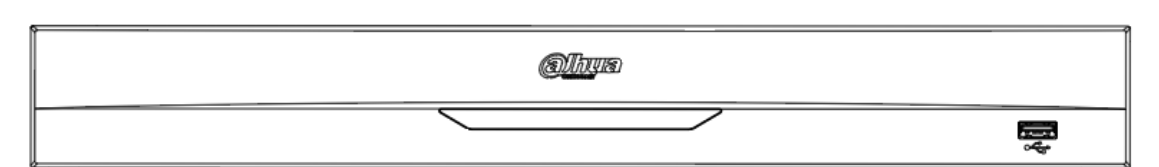



Tableau 2-6 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
PWR	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB 2.0	Pour connecter un périphérique de stockage USB 2.0, une souris, un graveur et bien plus encore.

2.1.8 Séries

NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P-I /NVR21HS-8P-I2/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous.

Figure 2-17 Panneau avant

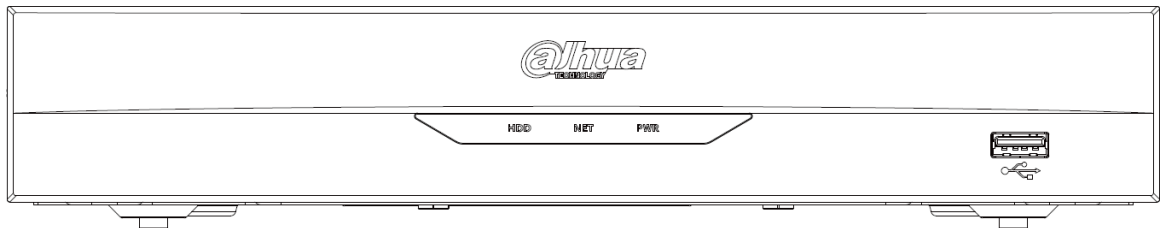



Tableau 2-7 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
PWR	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB 2.0	Pour connecter un périphérique de stockage USB 2.0, une souris, un graveur et bien plus encore.

2.1.9 Séries NVR48-I/NVR58-I/NVR58-I/L

Cette section utilise les séries NVR4832-I/NVR5864-I/NVR5864-I/L/NVR5832-I/NVR5832-I/L comme exemples.



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-18 Panneau avant

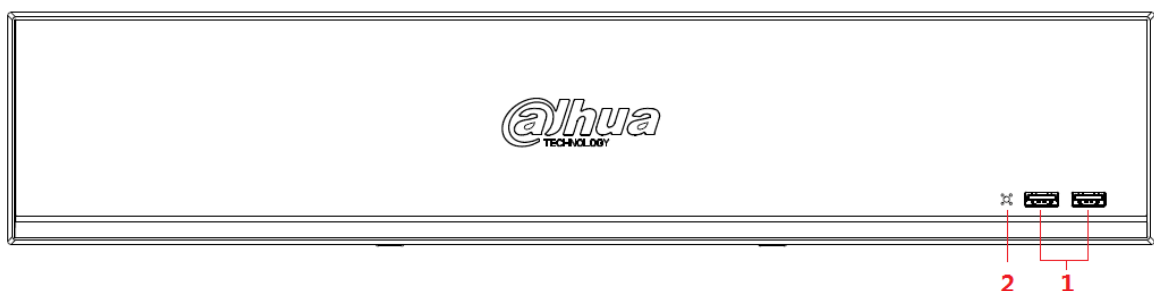


Tableau 2-8 Indicateurs

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.

2.1.10 Séries

NVR42-I/NVR44-I/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NVR52-I/L

Cette section utilise les séries

NVR4208-8P-I/NVR4216-I/NVR4216-16P-I/NVR4416-16P-I/NVR4432-I/NVR5432-16P-I/NVR5432-16P-I/L/NVR5216-16P-I/NVR5216-16P-I/L/NVR5216-8P-I/NVR5216-8P-I/L comme exemples.



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-19 Panneau avant

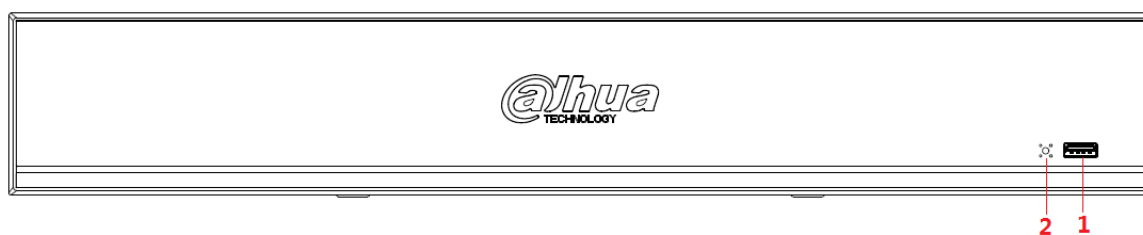


Tableau 2-9 Indicateurs

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.

2.1.11 Séries

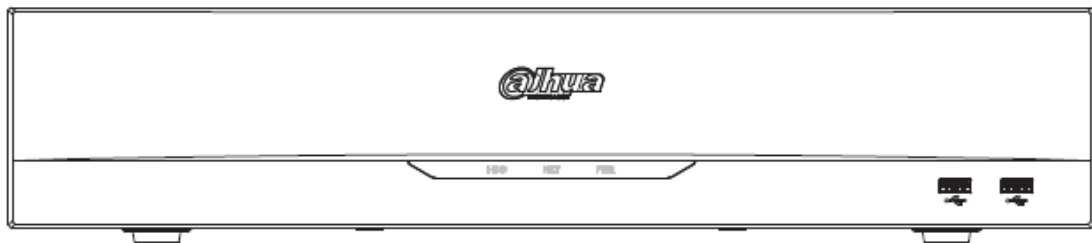
NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I/NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI



Les figures ne sont fournies qu'à titre de référence.

Le panneau avant des séries NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I est illustré ci-dessous.

Figure 2-20 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR54-EI/NVR54-16P-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-21 Panneau avant



Le panneau avant des séries NVR58-EI/NVR58-16P-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-22 Panneau avant

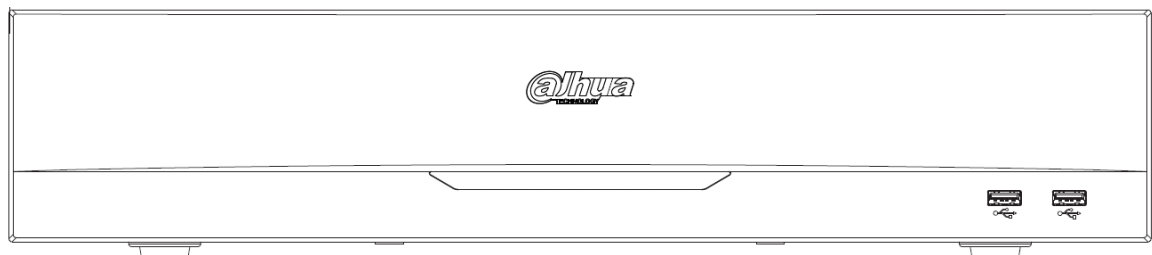



Tableau 2-10 Indicateurs

Icône	Nom	Fonction
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
PWR	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque le raccordement à l'alimentation est normal.
	Port USB 2.0	Pour connecter un périphérique de stockage USB 2.0, une souris, un graveur et bien plus encore.

2.1.12 Série NVR608-32-4KS2



Les figures suivantes ne sont données qu'à titre de référence.

Le panneau avant de la série NVR608-32-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-23 Panneau avant

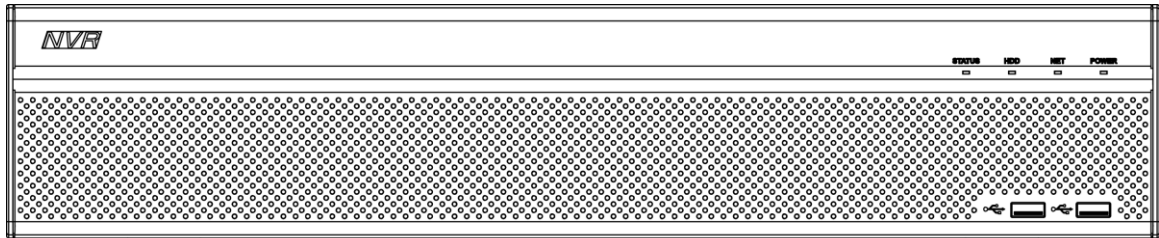



Tableau 2-11 Description des indicateurs

Icône	Nom	Fonction
ÉTAT	Voyant de statut	Le voyant bleu s'allume lorsque l'appareil fonctionne correctement.
Disque dur	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque le raccordement à l'alimentation est normal.
	Port USB 2.0	Pour connecter un périphérique de stockage USB 2.0, une souris, un graveur et bien plus encore.

2.1.13 Séries

NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI

Le panneau avant des séries

NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI/NVR608RH-32-XI/NVR608RH-64-XI/NVR608RH-128-XI est illustré ci-dessous.

Figure 2-24 Panneau avant

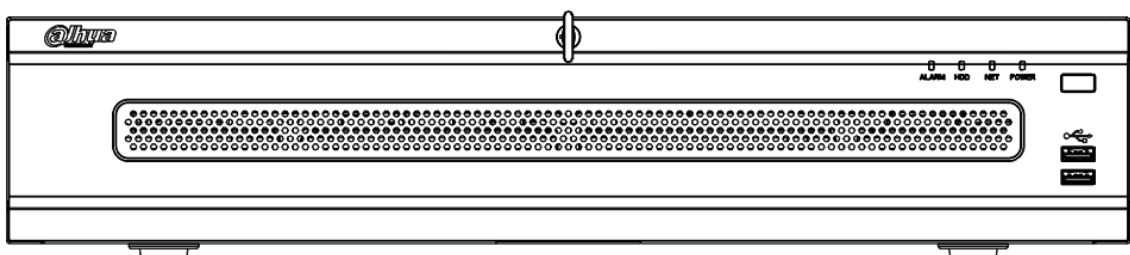

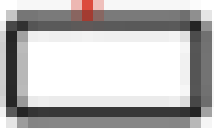


Tableau 2-12 Description du panneau avant

Icône	Nom
ALARME	Voyant de l'alarme.
Disque dur	Voyant de statut de disque dur
RÉSEAU	Voyant de statut réseau
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation
	Port USB 2.0
	Bouton Marche/Arrêt

2.1.14 Série de NVR 3U avancés à IA NVR616-4KS2/série NVR50-EI



Les figures suivantes ne sont données qu'à titre de référence.

Pour le produit équipé d'un écran LCD, le panneau avant de la série NVR616-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-25 Panneau avant

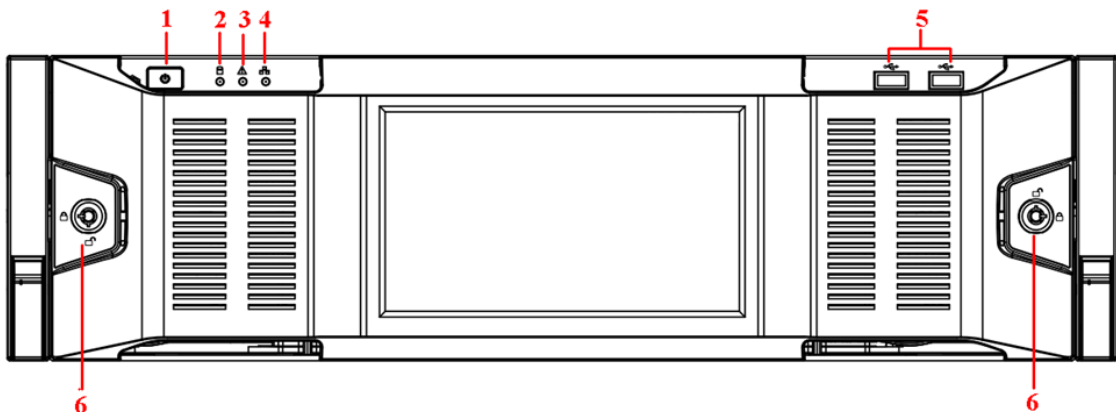



Tableau 2-13 Indicateurs

N°	Nom	Fonction
1	Bouton d'alimentation	Appuyez une fois sur ce bouton pour allumer l'appareil. Appuyez longuement dessus pour l'éteindre.  Nous ne vous recommandons pas d'éteindre l'appareil de cette manière. Le fait d'appuyer longuement sur le bouton Marche/Arrêt ou de déconnecter son câble d'alimentation risque d'entraîner un redémarrage automatique.

N°	Nom	Fonction
2	Voyant du disque dur système	Le voyant bleu s'allume une fois que le système a démarré correctement. Le disque dur système recueille des fichiers de configuration de l'appareil d'une grande importance, des fichiers de configuration d'usine par défaut et les données de démarrage initiales de l'appareil.
3	Voyant de l'alarme.	Le voyant d'alarme s'allume dès qu'une alarme intervient. Il le fait via une détection logicielle. Le voyant s'allume en cas d'alarme locale.
4	Voyant d'indication réseau	Le voyant réseau bleu s'allumera une fois que vous aurez connecté l'appareil au réseau.
5	Port USB	—
6	Verrou du panneau avant	—

Le panneau avant de la série NVR616-4KS2 standard et de la série NVR50-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-26 Panneau avant

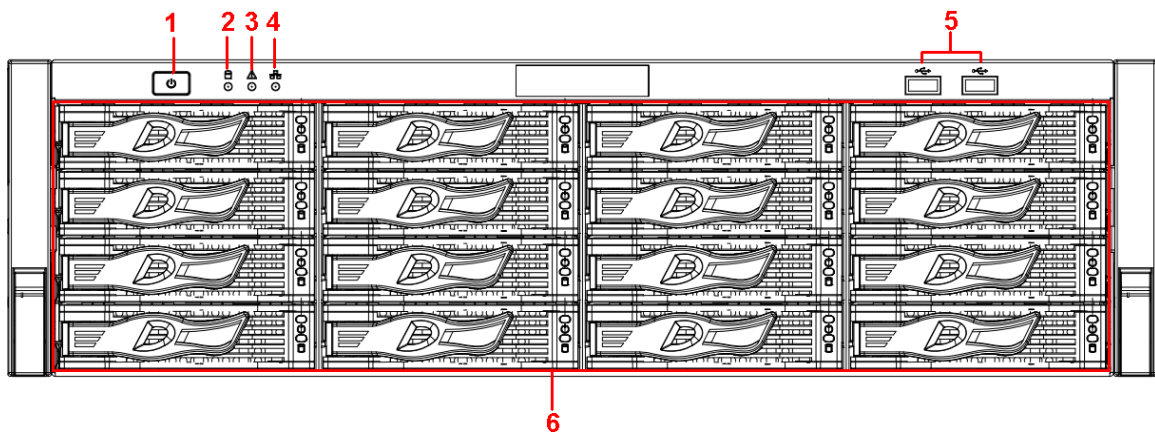



Tableau 2-14 Indicateurs

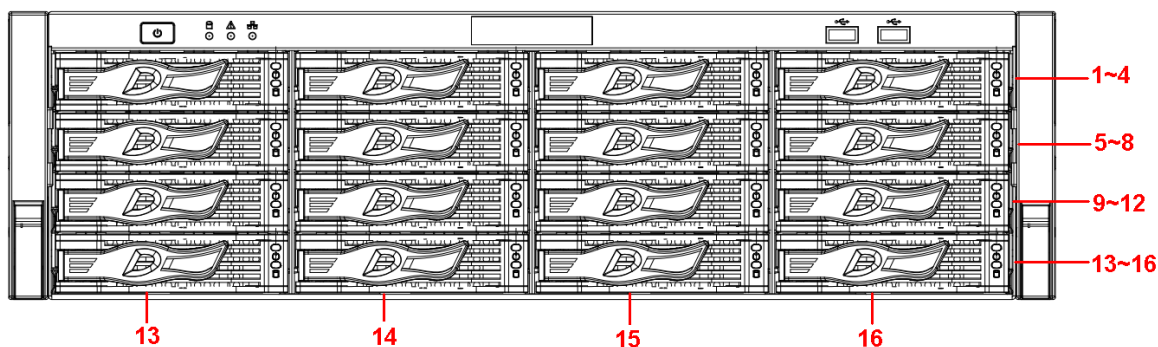
N°	Nom	Fonction
1	Bouton d'alimentation	Appuyez une fois sur ce bouton pour allumer l'appareil. Appuyez longuement dessus pour l'éteindre.  Nous ne vous recommandons pas d'éteindre l'appareil de cette manière. Le fait d'appuyer longuement sur le bouton Marche/Arrêt ou de déconnecter son câble d'alimentation risque d'entraîner un redémarrage automatique.
2	Voyant du disque dur système	Le voyant bleu s'allume une fois que le système a démarré correctement. Le disque dur système recueille des fichiers de configuration de l'appareil d'une grande importance, des fichiers de configuration d'usine par défaut et les données de démarrage initiales de l'appareil.
3	Voyant de l'alarme.	Le voyant d'alarme s'allume dès qu'une alarme intervient. Il le fait via une détection logicielle. Le voyant s'allume en cas d'alarme locale.
4	Voyant d'indication réseau	Le voyant réseau bleu s'allumera une fois que vous aurez connecté l'appareil au réseau.
5	Port USB	—
6	Logement pour 16 disques durs	—

Après avoir enlevé le panneau avant, vous constaterez qu'il existe 16 disques durs. De gauche à droite et de haut en bas, il varie de 1 à 4, de 5 à 8, de 9 à 12, de 13 à 16.

Vous pourrez voir que le support de disque dur présente deux voyants.

- Le voyant d'alimentation se situe en haut. Ce voyant sera jaune une fois que vous aurez raccordé l'appareil à l'alimentation.
- Le voyant de lecture/écriture se situe en bas. Le voyant bleu clignote lorsque le système passe au mode de lecture ou écriture des données.

Figure 2-27 Panneau avant

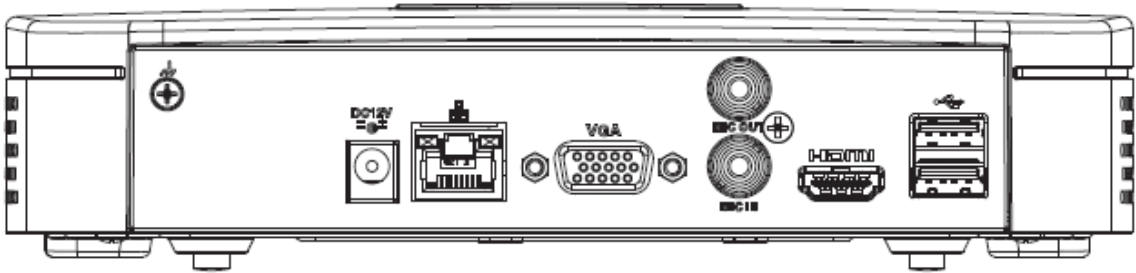


2.2 Panneau arrière

2.2.1 Séries NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2

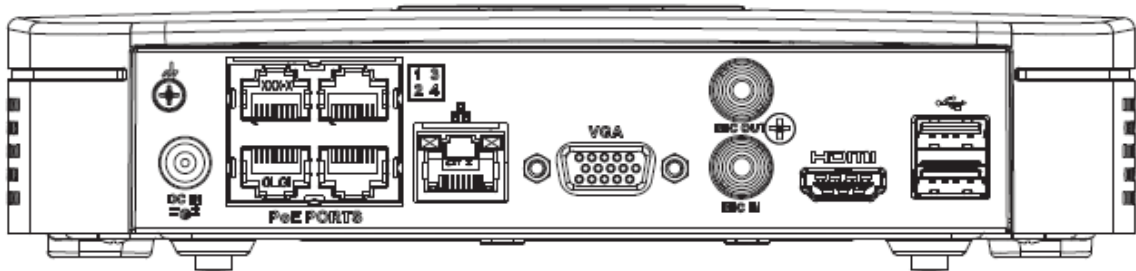
La série NVR21-4KS2 est illustrée ci-dessous.

Figure 2-28 Panneau arrière



La série NVR21-P-4KS2 est illustrée ci-dessous.

Figure 2-29 Panneau arrière



La série NVR21-8P-4KS2 est illustrée ci-dessous.

Figure 2-30 Panneau arrière

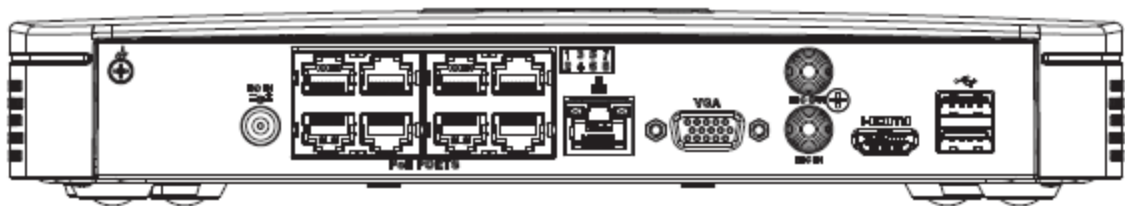




Tableau 2-15 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur. <ul style="list-style-type: none"> • Pour les séries NVR21-S2/21-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 12 VCC/2 A. • Pour les séries NVR21-P-S2/21-P-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 48 VCC/1,25 A. • Pour les séries NVR21-8P-S2/21-8P-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 48 VCC/2 A.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
	TERRE	Prise de terre.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.

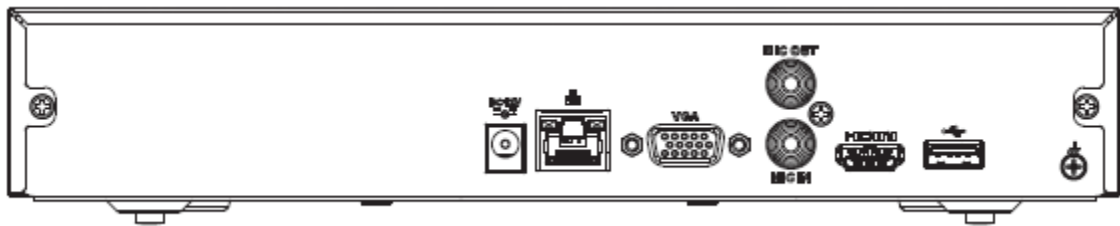
2.2.2

**NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-4KS2/
NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4
KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR4
1HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3**

Le panneau arrière des séries

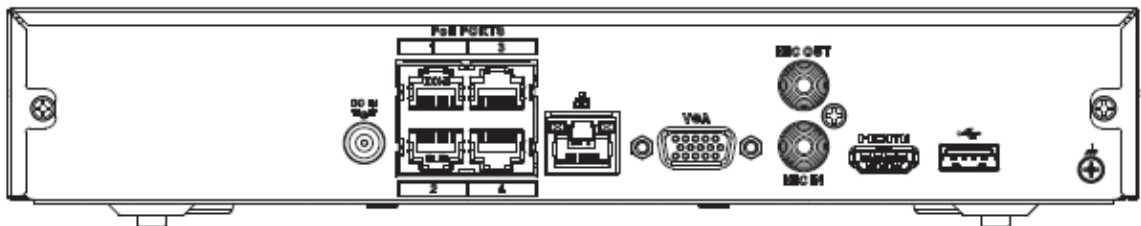
NVR11HS-S3H/NVR21HS-4KS2/NVR41HS-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR21HS-S3 est illustré ci-dessous.

Figure 2-31 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR11HS-P-S3H/NVR21HS-P-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR21HS-P-S3 est illustré ci-dessous.

Figure 2-32 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-8P-S3 est illustré ci-dessous.

Figure 2-33 Panneau arrière

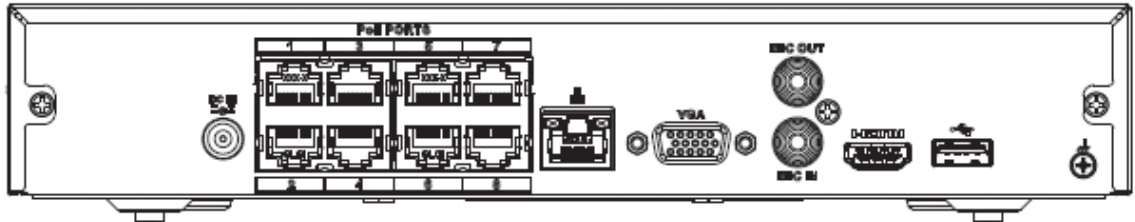


Tableau 2-16 Ports

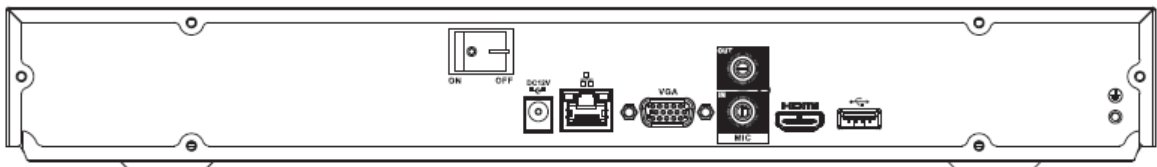
Nom de port	Connexion	Fonction
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur. <ul style="list-style-type: none"> Pour les séries NVR11HS-P-S3H/NVR21HS-4KS2/NVR41HS-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 12 VCC/2 A. Pour les séries NVR11HS-P-S3H/NVR21HS-P-4KS2/NVR41HS-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 48 VCC/1,25 A. Pour les séries NVR11HS-8P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 48 VCC/2 A.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.

Nom de port	Connexion	Fonction
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
	TERRE	Prise de terre.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.

2.2.3 Séries NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2

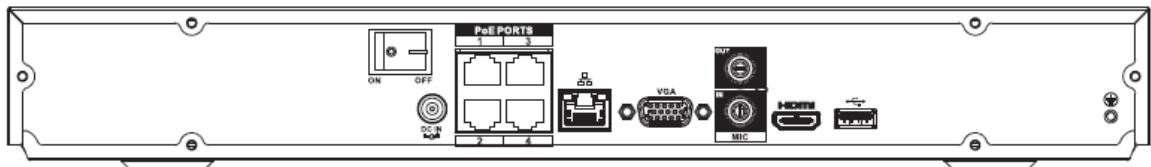
Le panneau arrière de la série NVR22-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-34 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR22-P-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-35 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR22-8P-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-36 Panneau arrière

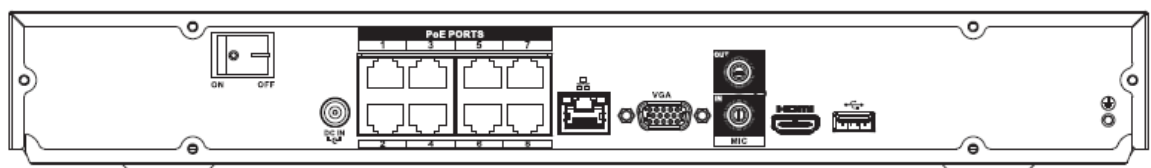






Tableau 2-17 Description du panneau arrière

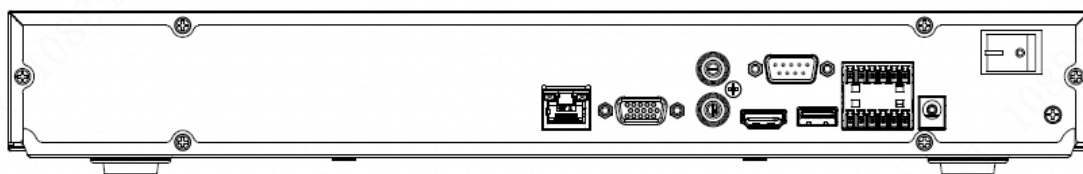
Nom de port	Connexion	Fonction
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur. <ul style="list-style-type: none"> • Pour la série NVR22-4KS2 standard, l'entrée d'alimentation est de 12 VCC/4 A. • Pour la série NVR22-P-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 48 VCC/1,5 A. • Pour la série NVR22-8P-4KS2, l'entrée d'alimentation est de 53 VCC/120 W.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
	TERRE	Prise de terre.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.

2.2.4

NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E/NVR52-EI/NVR52-8P-EI/NVR52-16P-EI1

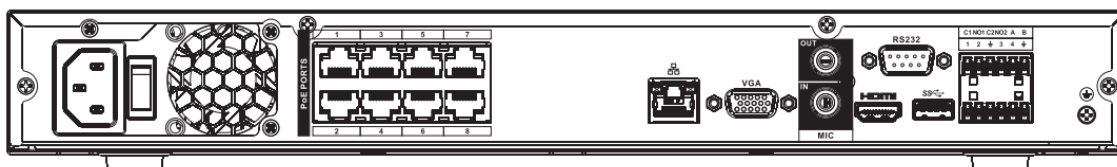
Le panneau arrière de la série NVR52-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-37 Panneau arrière



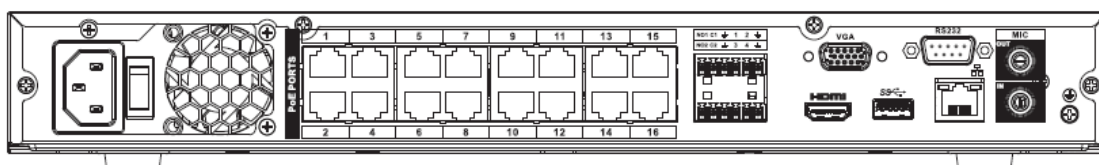
Le panneau arrière de la série NVR52-8P-4KS2 se présente comme ci-dessous.

Figure 2-38 Panneau arrière



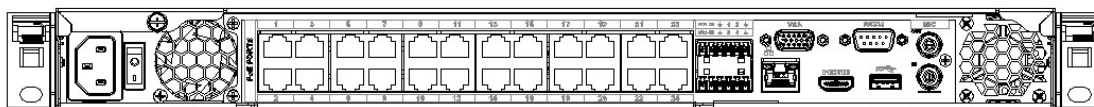
Le panneau arrière de la série NVR52-16P-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-39 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR52-24P-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-40 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR52-8P-4KS2E/52-16P-4KS2E est illustré ci-dessous.



La figure suivante utilise la série NVR52-16P-4KS2E comme exemple. Les produits de la série NVR52-8P-4KS2E ne sont équipés que de 8 ports ePoE.

Figure 2-41 Panneau arrière

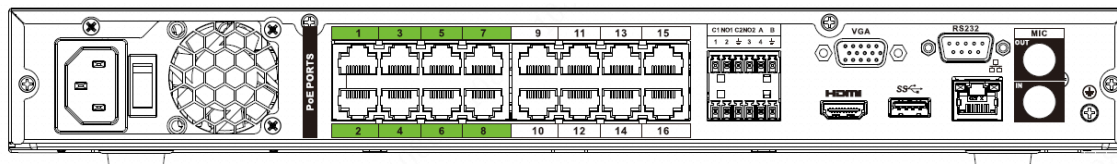


Figure 2-42 Panneau arrière

Le panneau arrière de la série NVR52-EI est illustré ci-dessous.

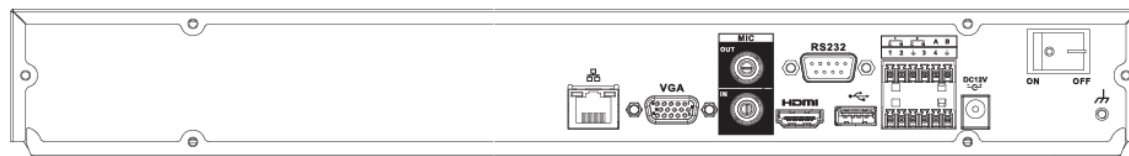


Figure 2-43 Panneau arrière

Le panneau arrière de la série NVR52-8P-EI est illustré ci-dessous.

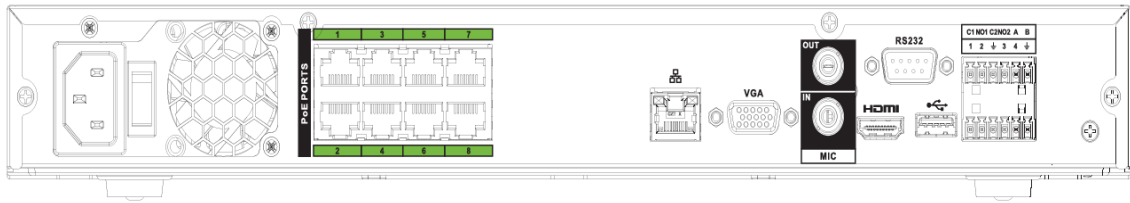


Figure 2-44 Panneau arrière

Le panneau arrière de la série NVR52-16P-EI est illustré ci-dessous.

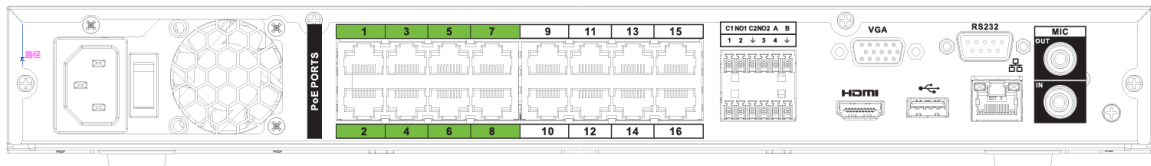






Tableau 2-18 Ports

Icône	Nom de port	Fonction
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
	Port USB 3.0	Port USB 3.0. Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.

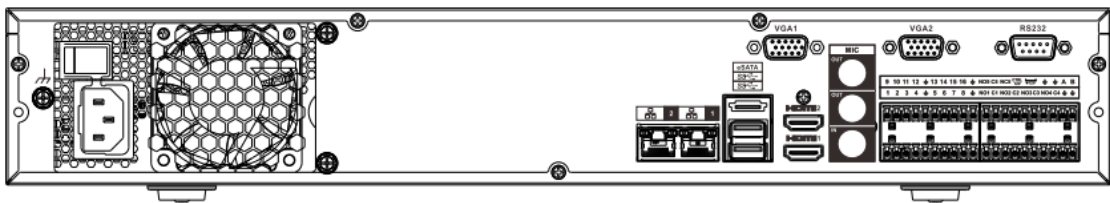
Icône	Nom de port	Fonction
1 à 8	Ports d'entrée d'alarme 1 à 8	<ul style="list-style-type: none"> Il existe deux groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	TERRE	Prise de terre de l'entrée d'alarme.
NO1 à NO3	Ports de sortie d'alarme 1 à 3	<ul style="list-style-type: none"> 3 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 à C1 ; groupe 2 : ports NO2 à C2 ; groupe 3 : ports NO3 à C3). Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. C : Connecteur public de sortie d'alarme.
C1 à C3		
A	Port de communication RS-485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes rapides PTZ.
	Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 VCC/4 A.
Bouton d'alimentation	—	Bouton marche/arrêt.
PORTS PoE	—	Commutateur intégré. Prise en charge de la fonction PoE ou ePoE. <ul style="list-style-type: none"> Pour le produit de la série ePoE, les ports 1 à 8 sont les ports ePoE. Les ports ePoE prennent en charge 300 mètres à 100 Mbits/s et 800 mètres à 10 Mbits/s. Les ports 9 à 16 sont des ports PoE conventionnels. Le produit de la série à 8 ports PoE prend en charge un total de 130 W. Le produit de la série à 16 ports PoE prend en charge un total de 130 W.

2.2.5

NVR54-4KS2/NVR58-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR58-16P-4KS2E

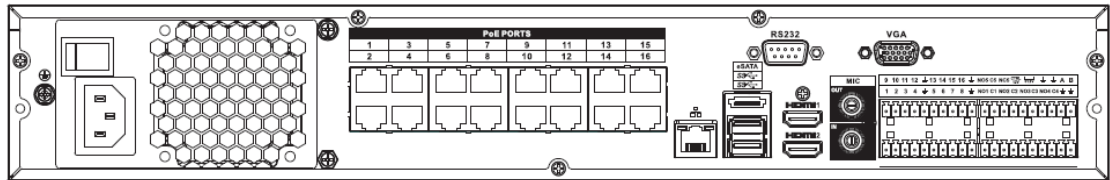
Le panneau arrière des séries NVR54-4KS2/NVR58-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-45 Panneau arrière



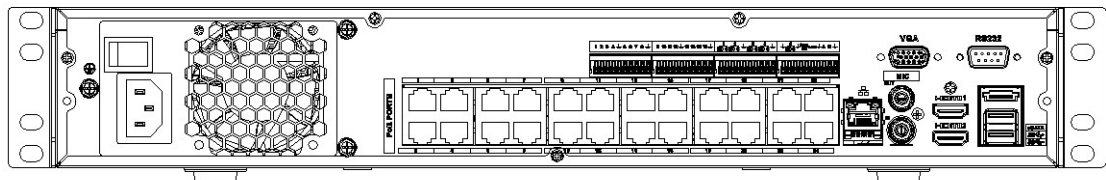
Le panneau arrière des séries NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2 se présente comme ci-dessous.

Figure 2-46 Panneau arrière



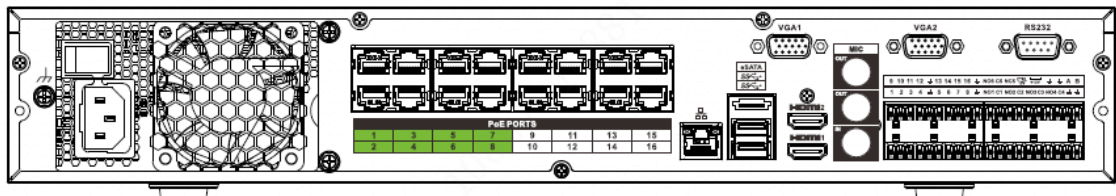
Le panneau arrière de la série NVR54-24P-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-47 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR54-16P-4KS2E est illustré ci-dessous.

Figure 2-48 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR58-16P-4KS2E est illustré ci-dessous.

Figure 2-49 Panneau arrière

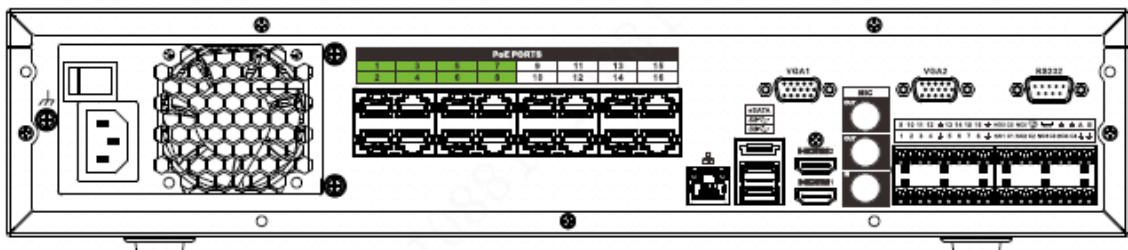
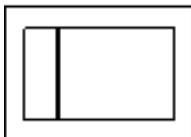

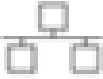




Tableau 2-19 Description du panneau arrière

Nom	Fonction	
	Bouton d'alimentation	Bouton Marche/Arrêt

Nom		Fonction
	Port d'entrée d'alimentation	Entrée de 100 à 240 VCA.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil. Veuillez installer le cavalier sur le disque dur si un disque dur périphérique est installé.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4b.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
1 à 16	Port d'entrée d'alarme 1 à 16	<ul style="list-style-type: none"> • Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12, et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). • Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	Sol	Prise de terre d'entrée d'alarme.
NO1 à NO5	Ports de sortie d'alarme 1 à 5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 à C1 ; groupe 2 : ports NO2 à C2 ; groupe 3 : ports NO3 à C3 ; groupe 4 : ports NO4 à C4 ; groupe 5 : ports NO5, C5 et NC5). Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil 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.
C1 à C5		
NC5		
A	Port de communication RS-485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.

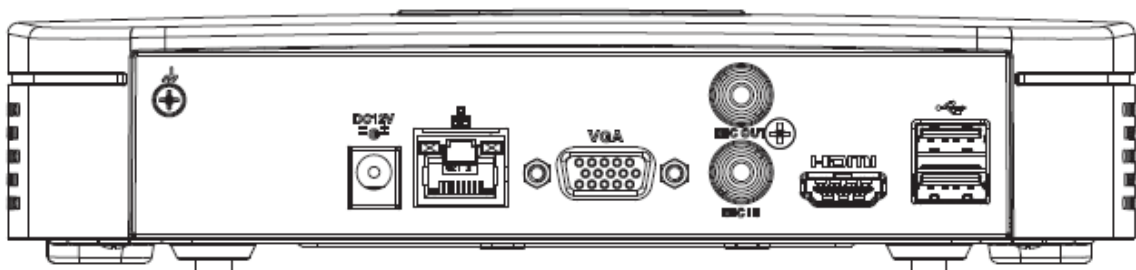
Nom		Fonction	
B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes rapides PTZ.	
CTRL (CTRL 12 V)	—	Sortie d'alimentation 12 V du contrôleur. Il contrôle la sortie relais de marche-arrêt d'alarme. Il peut être utilisé pour contrôler la sortie d'alarme de l'appareil. Il peut aussi être utilisé comme source d'alimentation de certains appareils, comme un détecteur d'alarme.	<p>Les deux ports servent d'autre groupe de ports de sortie d'alarme.</p>
P (+12 V)	—	Port de sortie d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que la caméra ou l'appareil d'alarme. Notez que l'alimentation doit être inférieure à 1 A.	
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.	
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.	
PORTS PoE	—	Commutateur intégré. Prise en charge de la fonction PoE ou ePoE. Pour le produit de la série ePoE, les ports 1 à 8 sont les ports ePoE. Les ports ePoE prennent en charge 300 mètres à 100 Mbits/s et 800 mètres à 10 Mbits/s. Les ports 9 à 16 sont des ports PoE conventionnels. La série à 16 ports PoE prend en charge un total de 150 W.	

2.2.6

NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

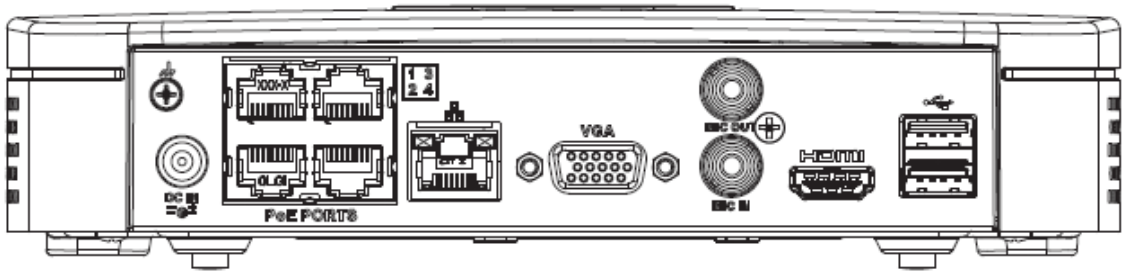
Le panneau arrière des séries NVR41-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR21-S3 est illustré ci-dessous.

Figure 2-55 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR41-P-4KS2/NVR41-P-4KS2/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-56 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR41-8P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-57

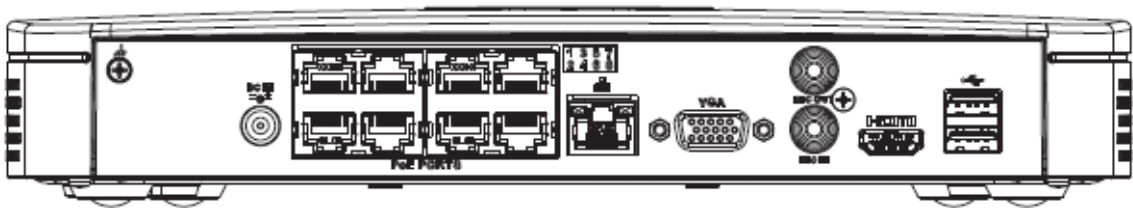


Tableau 2-20 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	TERRE	Prise de terre.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur. <ul style="list-style-type: none"> • Pour la série NVR41-4KS2 : alimentation 12 VCC/2 A. • Pour la série NVR41-P-4KS2 : alimentation 48 VCC/72 W. • Pour la série NVR41-8P-4KS2 : alimentation 48 VCC/96 W.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.

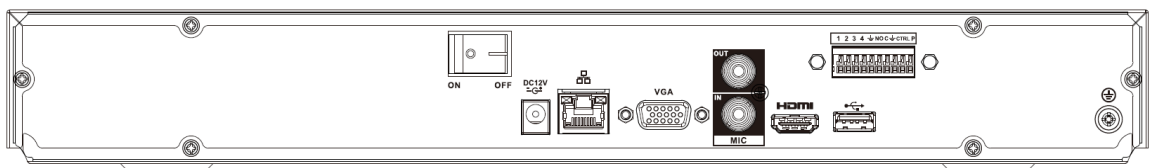
Nom de port	Connexion	Fonction
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. Émet le signal audio analogique à des appareils tels qu'un haut-parleur. <ul style="list-style-type: none"> • Sortie de conversation bidirectionnelle. • Sortie audio de la surveillance vidéo à une fenêtre. • Sortie audio de la lecture vidéo à une fenêtre.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.

2.2.7 Séries

NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L

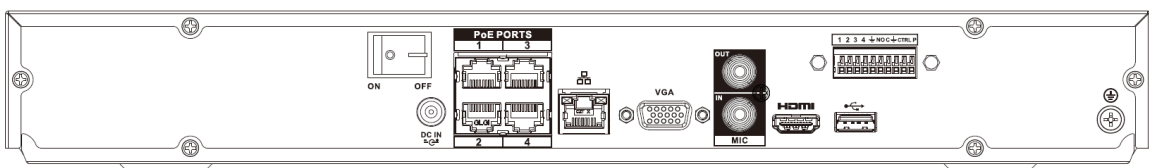
Le panneau arrière des séries NVR42-4KS2/NVR42-4KS2/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-58 Panneau arrière



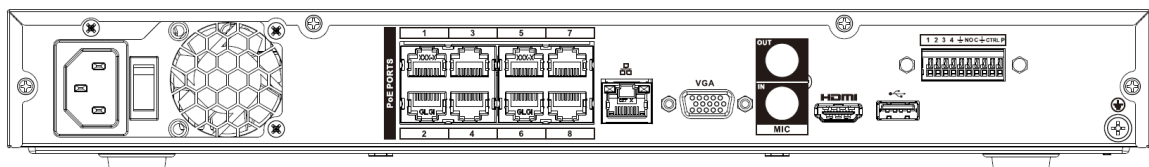
Le panneau arrière des séries NVR42-P-4KS2/NVR42-P-4KS2/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-59 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR42-8P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-60 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR42-16P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-61 Panneau arrière

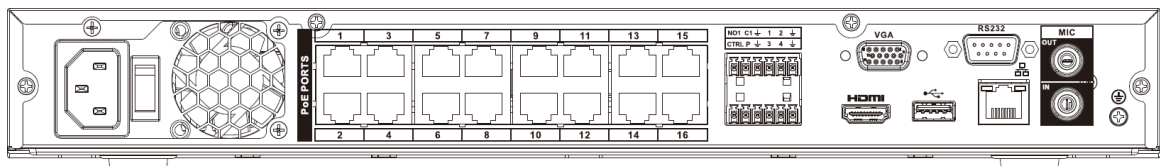








Tableau 2-21 Description du panneau arrière

Nom		Fonction
	Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.
		
	Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 VCC/4 A. Uniquement pour le produit de la série NVR42-4KS2.
		Port d'alimentation du commutateur. Entrée 48 VCC/96 W. Uniquement pour le produit de la série NVR42-P-4KS2.
		Entrée 90 à 264-12 VCA 5 A/52 V 2,5 A-190 W. Uniquement pour les produits NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2 4K 1U (S2).
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
1 à 4	Ports d'entrée d'alarme 1 à 4	<ul style="list-style-type: none"> • Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). • Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	TERRE	Prise de terre de l'entrée d'alarme.
N1 et N2	Port de sortie d'alarme 1 à 2	<ul style="list-style-type: none"> • 2 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 à C1 ; groupe 2 : ports NO2 à -C2) Signal d'alarme de sortie vers le dispositif d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. • NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. • C : Connecteur public de sortie d'alarme.
C1 et C2		
A	Port de communication RS-485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes rapides PTZ.

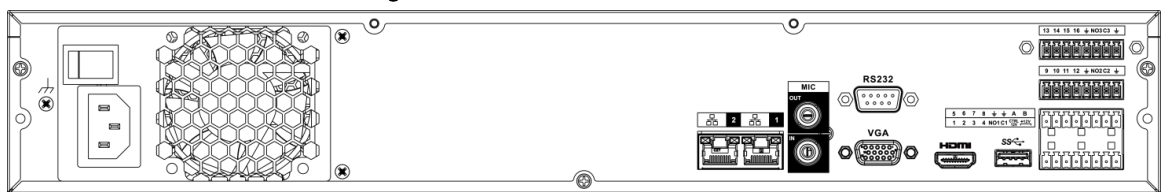
Nom		Fonction
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
PORTS PoE	/	Commutateur intégré. Compatible PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.

2.2.8 Séries

NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I

Le panneau arrière des séries NVR44-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-4KS2/I est illustré ci-dessous.

Figure 2-62 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR44-16P-4KS2/NVR44-16P-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/I est illustré ci-dessous.

Figure 2-63 Panneau arrière

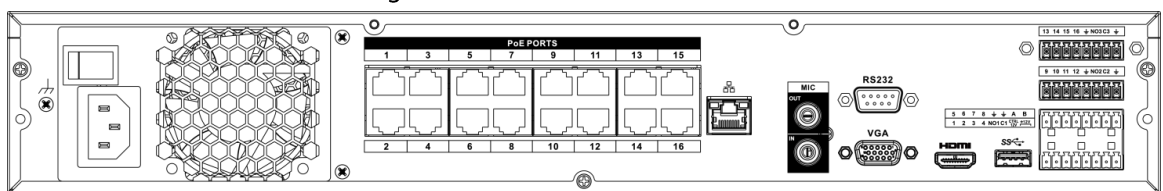






Tableau 2-22 Ports

Nom		Fonction
Bouton d'alimentation	—	Bouton Marche/Arrêt

Nom		Fonction
Port d'entrée d'alimentation	—	90 à 264-12 VCA 12,5 A/-53 V 2,83 A
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
SORTIE VIDÉO	Port de sortie vidéo	Sortie CVBS
1 à 16	Port d'entrée d'alarme 1 à 16	<ul style="list-style-type: none"> • Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12, et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). • Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	Port de sortie vidéo	Sortie CVBS
NO1 à NO3	Ports de sortie d'alarme 1 à 3	<ul style="list-style-type: none"> • 3 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 à C1 ; groupe 2 : ports NO2 à C2 ; groupe 3 : ports NO3 à C3). Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. • NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. • C : Connecteur public de sortie d'alarme.
C1 à C3		
A	Port de communication RS-485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes rapides PTZ.
CTRL (CTRL 12 V)	—	Sortie d'alimentation 12 V du contrôleur. 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. <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">  Les deux ports servent d'autre groupe de </div>

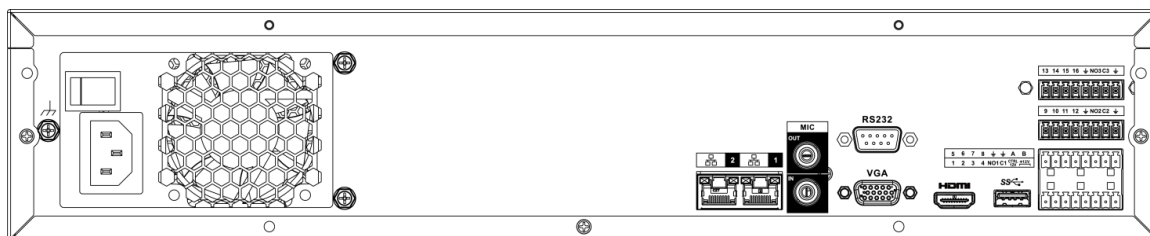
Nom		Fonction	
P (+12 V)	—	Port de sortie d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que la caméra ou l'appareil d'alarme. Notez que l'alimentation doit être inférieure à 1 A.	ports de sortie d'alarme.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.	
eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil. Veuillez installer le cavalier sur le disque dur si un disque dur périphérique est installé.	
	Port USB 2.0	Port USB 2.0. Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.	
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.	
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version du HDMI est 1.3.	
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.	
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Compatible PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.	

2.2.9 Séries

NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I

Le panneau arrière des séries NVR48-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-4KS2/I est illustré ci-dessous.

Figure 2-64 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR48-16P-4KS2/NVR48-16P-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/I est illustré ci-dessous.

Figure 2-65 Panneau arrière

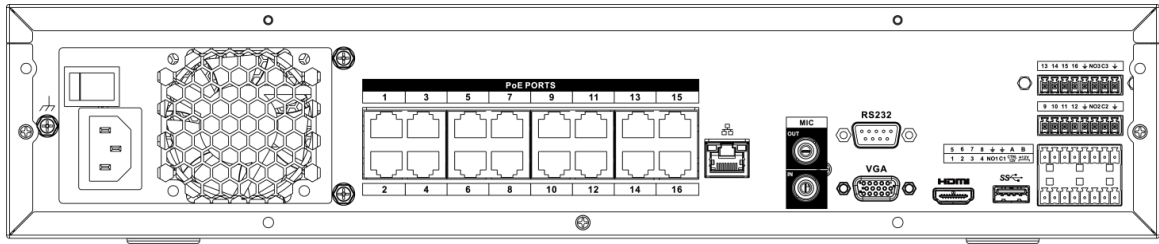






Tableau 2-23 Ports

Nom		Fonction
Bouton d'alimentation	—	Bouton Marche/Arrêt.
Port d'entrée d'alimentation	—	90 à 264-12 VCA 12,5 A/-53 V 2,83 A.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
SORTIE VIDÉO	Port de sortie vidéo	Sortie CVBS.
1 à 16	Port d'entrée d'alarme 1 à 16	<ul style="list-style-type: none"> • Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12, et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). • Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	TERRE	Prise de terre de l'entrée d'alarme.
NO1 à NO3	Ports de sortie d'alarme 1 à 3	<ul style="list-style-type: none"> • 3 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 à C1 ; groupe 2 : ports NO2 à C2 ; groupe 3 : ports NO3 à C3). Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. • NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. • C : Connecteur public de sortie d'alarme.
C1 à C3		
A	Port de communication RS-485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.

Nom		Fonction	
B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes rapides PTZ.	
CTRL (CTRL 12 V)	—	Sortie d'alimentation 12 V du contrôleur. 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.	 Les deux ports servent d'autre groupe de ports de sortie d'alarme.
P (+12 V)	—	Port de sortie d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que la caméra ou l'appareil d'alarme. Notez que l'alimentation doit être inférieure à 1 A.	
	Port réseau	Un port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.	
eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil. Veuillez installer le cavalier sur le disque dur si un disque dur périphérique est installé.	
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.	
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.	
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.	
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.	
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Compatible PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.	

2.2.10 Série NVR21-W-4KS2

Figure 2-66 Panneau arrière

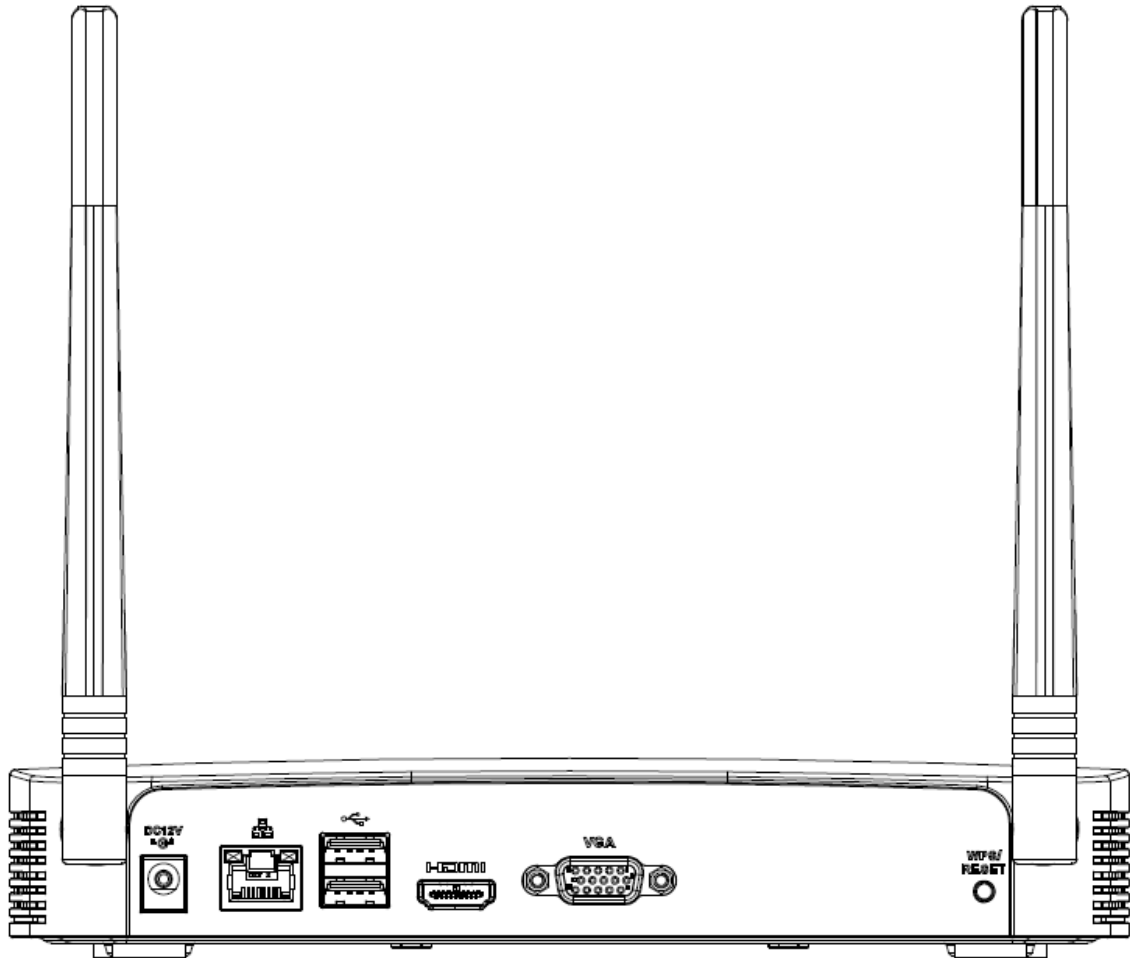





Tableau 2-24 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port USB 2.0	Port USB 2.0. Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 VCC/2 A.

Nom de port	Connexion	Fonction
WPS/ RÉINITIALISATION	Fonction Réinitialisation/WPS	Bouton de fonction WPS et Réinitialisation du Wi-Fi de l'appareil : <ul style="list-style-type: none"> • maintenez ce bouton enfoncé pendant 5 secondes ou plus pour rétablir les paramètres par défaut de point d'accès Wi-Fi. • Appuyez sur ce bouton pendant moins de 2 secondes, puis appuyez sur le bouton WPS de la caméra IP Wi-Fi et l'appareil et la caméra IP Wi-Fi pourront être connectés.

2.2.11 Série NVR21HS-W-4KS2

Figure 2-67 Panneau arrière

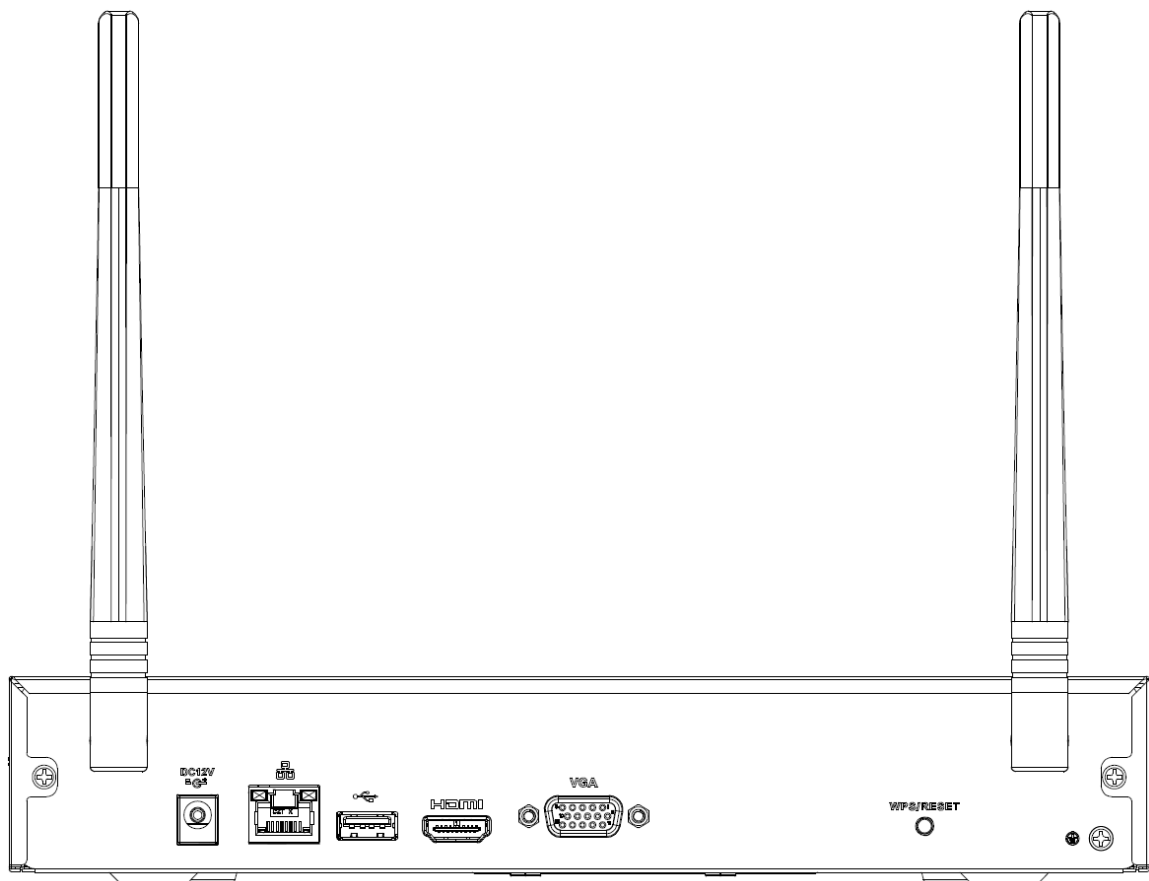




Tableau 2-25 Ports

Icône	Nom	Fonction
	Prise d'entrée d'alimentation	Prise secteur. Entrée 12 VCC/2 A.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.

Icône	Nom	Fonction
	Port USB 2.0	Port USB 2.0. Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	TERRE	Prise de terre.
WPS/RÉINITIALISATION	Fonction Réinitialisation/WPS	Bouton de fonction WPS et Réinitialisation du Wi-Fi de l'appareil : <ul style="list-style-type: none"> maintenez ce bouton enfoncé pendant 5 secondes ou plus pour rétablir les paramètres par défaut de point d'accès Wi-Fi. Appuyez sur ce bouton pendant moins de 2 secondes, puis appuyez sur le bouton WPS de la caméra IP Wi-Fi et l'appareil et la caméra IP Wi-Fi pourront être connectés.

2.2.12 Séries NVR21-I/NVR21-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-68 Panneau arrière

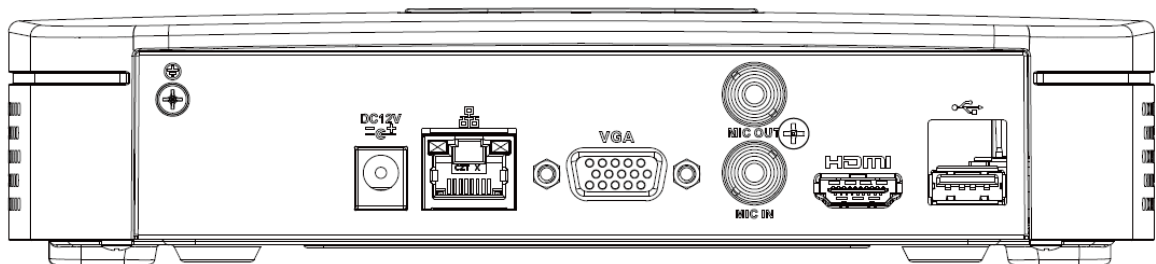






Tableau 2-26 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.

Nom de port	Connexion	Fonction
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	TERRE	Prise de terre.

2.2.13 Séries NVR22-I/NVR22-I2

Le panneau arrière est illustré ci-dessous.



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-69 Panneau arrière

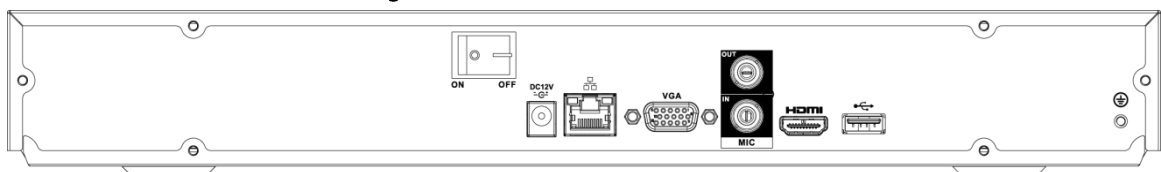




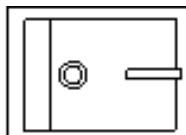


Tableau 2-27 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	TERRE	Prise de terre.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.

Nom de port	Connexion	Fonction
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.

2.2.14 Série NVR21-P-I/NVR21-P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-70 Panneau arrière

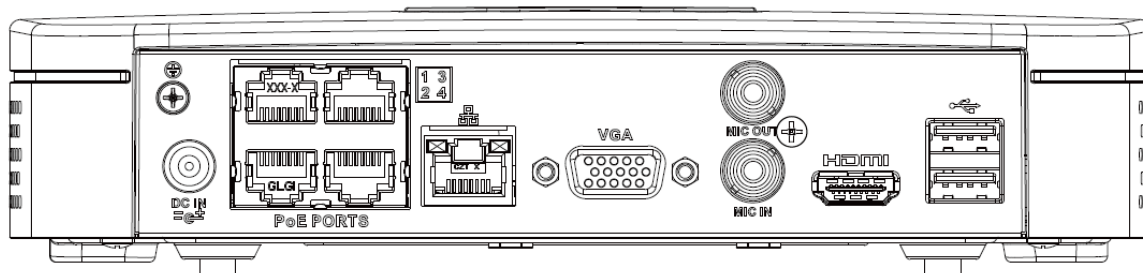






Tableau 2-28 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.

Nom de port	Connexion	Fonction
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	TERRE	Prise de terre.

2.2.15 Série NVR22-P-I/NVR22-P-I2

Le panneau arrière est illustré ci-dessous.



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-71 Panneau arrière

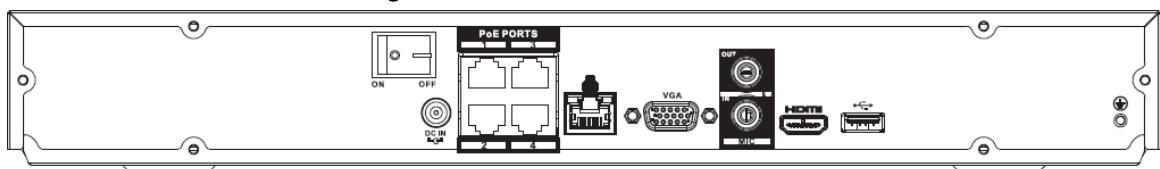




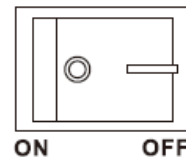


Tableau 2-29 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	TERRE	Prise de terre.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.

2.2.16 Série NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-72 Panneau arrière

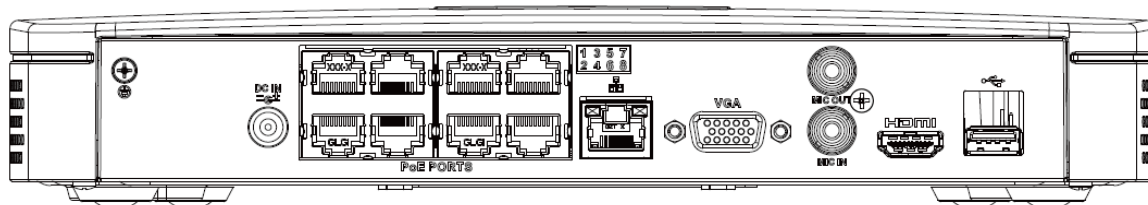


Tableau 2-30 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	TERRE	Prise de terre.

2.2.17 Série NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-73 Panneau arrière

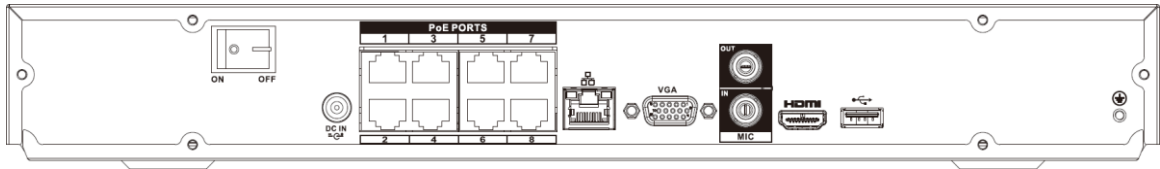


Tableau 2-31 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	TERRE	Prise de terre.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.

2.2.18 Série NVR22-16P-I/NVR22-8P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-74 Panneau arrière

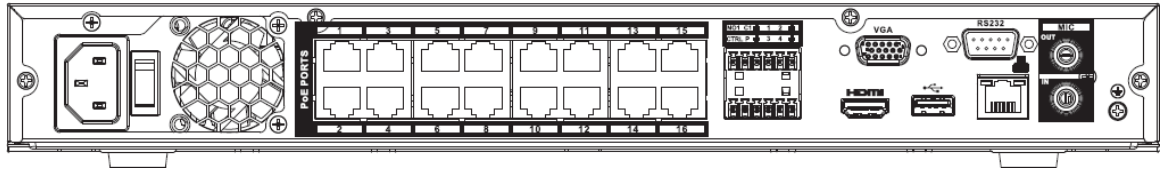


Tableau 2-32 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	TERRE	Prise de terre.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
NO1	Port de sortie d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> • 1 groupe de ports de sortie d'alarme (ports NO1 à C1). Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. • NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. • C : Connecteur public de sortie d'alarme.
C1		

Nom de port	Connexion	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.	<p>Les deux ports servent d'autre groupe de ports de sortie d'alarme.</p>
P	—	Port de sortie d'alimentation. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation du périphérique est inférieure à 1 A.	
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.	
	Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.	
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.	

2.2.19 Séries NVR21HS-I/NVR21HS-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-75 Panneau arrière

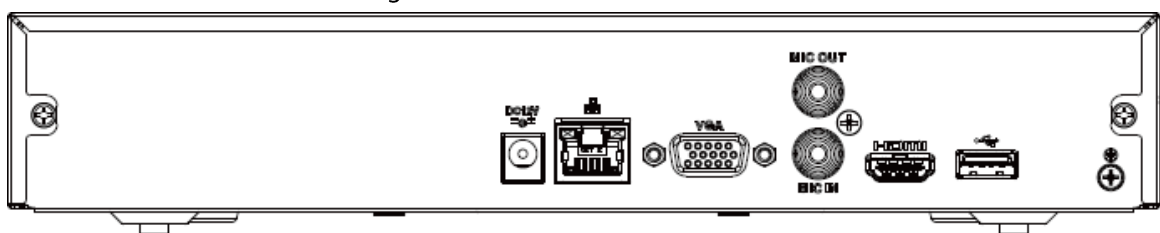






Tableau 2-33 Description du panneau arrière

Nom de port	Connexion	Fonction
	TERRE	Prise de terre.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.
DC 12V 	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.

2.2.20 Série NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-76 Panneau arrière

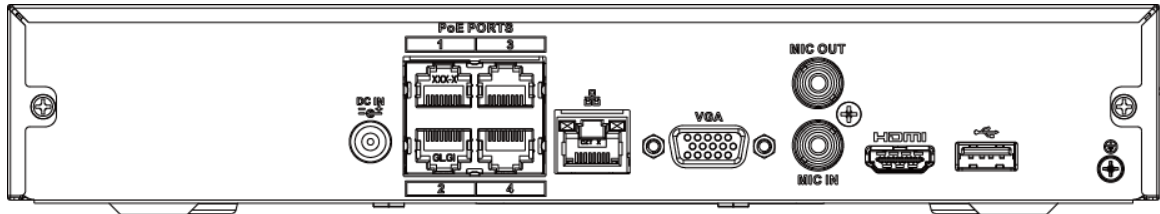


Tableau 2-34 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
	TERRE	Prise de terre.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.

2.2.21 Série NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-77 Panneau arrière

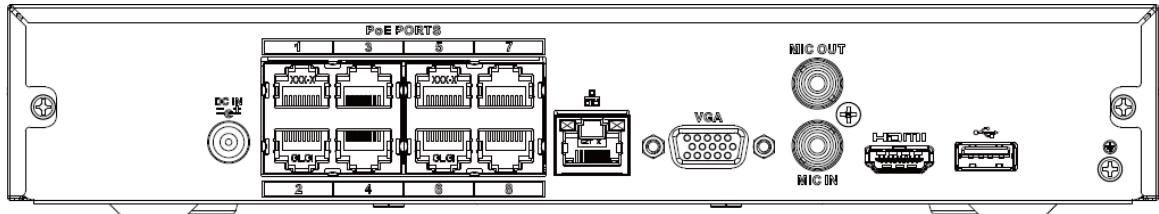


Tableau 2-35 Ports

Nom de port	Connexion	Fonction
	TERRE	Prise de terre.
	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100Mbps/s. Permet de connecter le câble réseau.
PORTS PoE	Port PoE	Commutateur intégré. Prend en charge la fonction PoE. Pour les séries de produits PoE, vous pouvez utiliser ce port pour alimenter la caméra réseau.
	Port d'entrée d'alimentation	Prise secteur.

2.2.22 Série NVR4208-8P-I



Ces figures sont données seulement à titre indicatif.

Figure 2-78 Panneau arrière

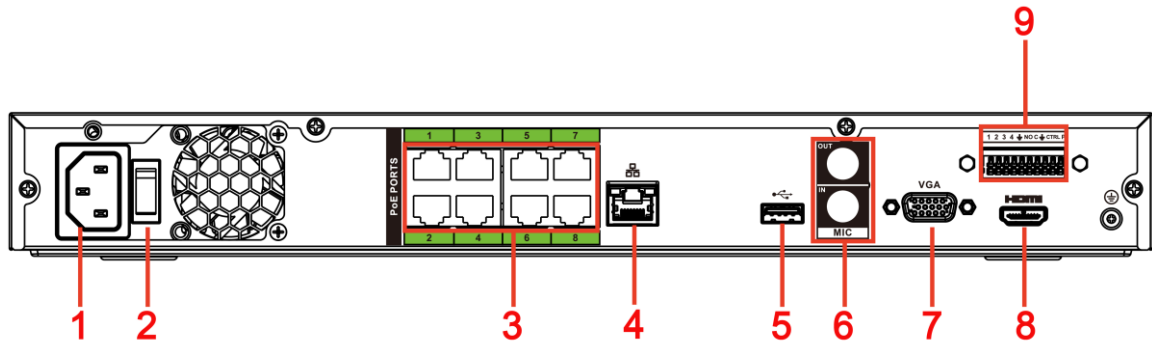



Tableau 2-36 Ports

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation d'entrée de 100 à 240 V et 50 à 60 Hz.
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 sortie d'alimentation de 48 V et d'un total de 100 W à moins de 55 °C et une sortie d'alimentation de 48 V et d'un total de 130 W à moins de 45 °C.
4	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.
5	Port USB	Port USB 3.0. 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.

N°	Nom de port	Fonction
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. 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 du périphérique est inférieure à 1 A.	

2.2.23 Série NVR4216-I



La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-79 Panneau arrière

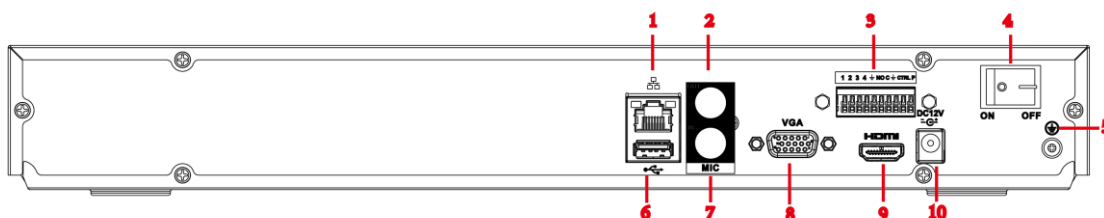




Tableau 2-37 Ports

N°	Nom de port	Fonction
1	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.

N°	Nom de port	Fonction
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. 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 du périphérique est inférieure à 1 A.	
4	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
5		Terre.
6	Port USB	Port USB 3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.
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.

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

2.2.24 Séries NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I



- La figure utilise les séries NVR58-I/NVR58-I/L/NVR4832-I comme exemples.
- La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-80 Panneau arrière

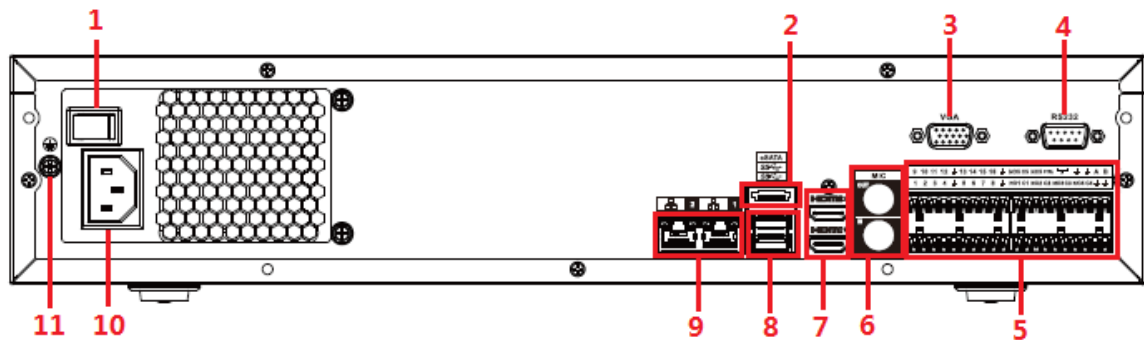

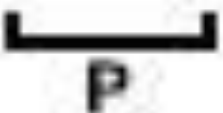



Tableau 2-38 Ports

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 RS-232	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).

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 : NO5, C5 et NC5). 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. • NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé.
		Terre. Prise de terre de l'entrée d'alarme.
	Port RS-485 (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	Sortie d'alimentation 12 V contrôlable. 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 d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation du 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.

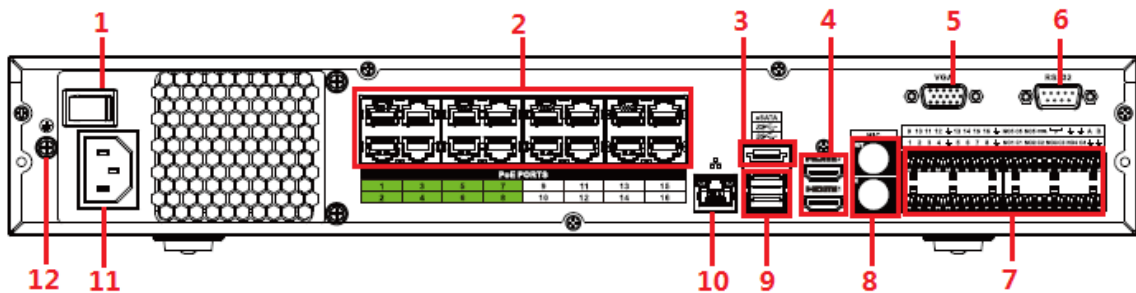
N°	Nom de port	Fonction
8	Port USB	Port USB 3.0. Il permet de brancher des appareils tels que souris, disque de stockage USB et graveur USB.
9	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mb/s. Permet de connecter le câble réseau.
10	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation d'entrée de 100 à 240 V et 50 à 60 Hz.
11		Terre.

2.2.25 Séries NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I



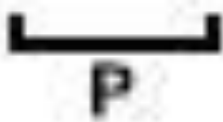



- La figure suivante utilise les séries NVR5432-16P-I et NVR5432-16P-I/L comme exemples.
- La figure est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 2-81 Panneau arrière



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. • L'appareil équipé de 16 ports PoE prend 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.

N°	Nom de port	Fonction	
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 RS-232	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). 	
	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 : NO5, C5 et NC5). 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. NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé. 	
		Terre. Prise de terre de l'entrée d'alarme.	
	Port RS-485 (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	Sortie d'alimentation 12 V contrôlable. 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.	 Les deux ports servent d'autre groupe de ports de sortie d'alarme.
	Port de sortie d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation du périphérique est inférieure à 1 A.		

N°	Nom de port	Fonction
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 USB	Port USB 3.0. 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 Mbits/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.

2.2.26 Séries

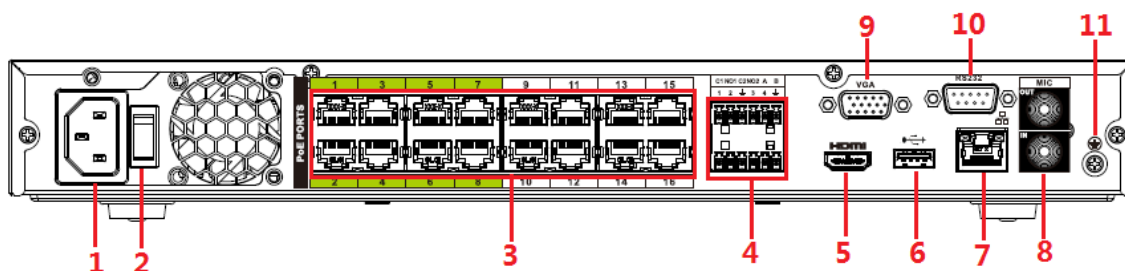
NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/NVR42-16P-I



Ces figures sont données seulement à titre indicatif.

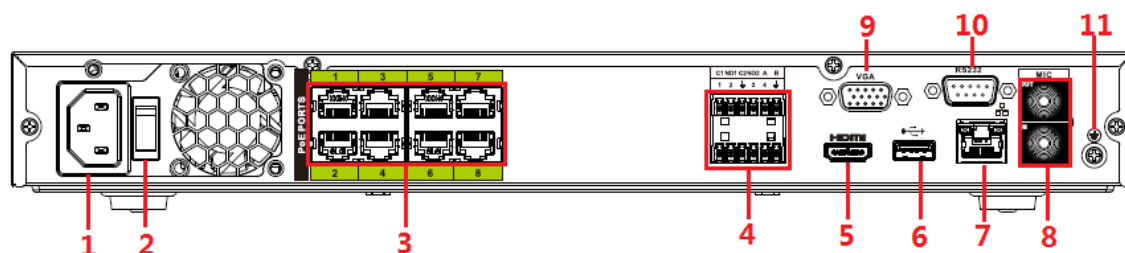
Le panneau arrière des séries NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-82 Panneau arrière



Le panneau arrière des séries NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L est illustré ci-dessous.

Figure 2-83 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR4216-16P-I est illustré ci-dessous.

Figure 2-84 Panneau arrière

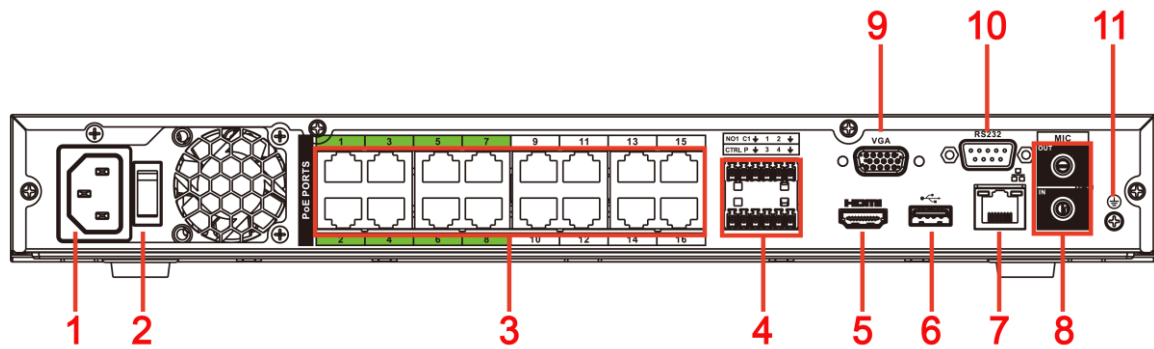






Tableau 2-39 Description du panneau arrière

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation d'entrée de 100 à 240 V et 50 à 60 Hz.
2	Bouton d'alimentation	Allumer/éteindre le NVR.
3	Port PoE	<p>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.</p> <p>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 48 V et une puissance totale de 120 W.</p>
4	Entrée/sortie d'alarme des séries NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L et NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L	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.
		 <p>Terre. Prise de terre de l'entrée d'alarme.</p>

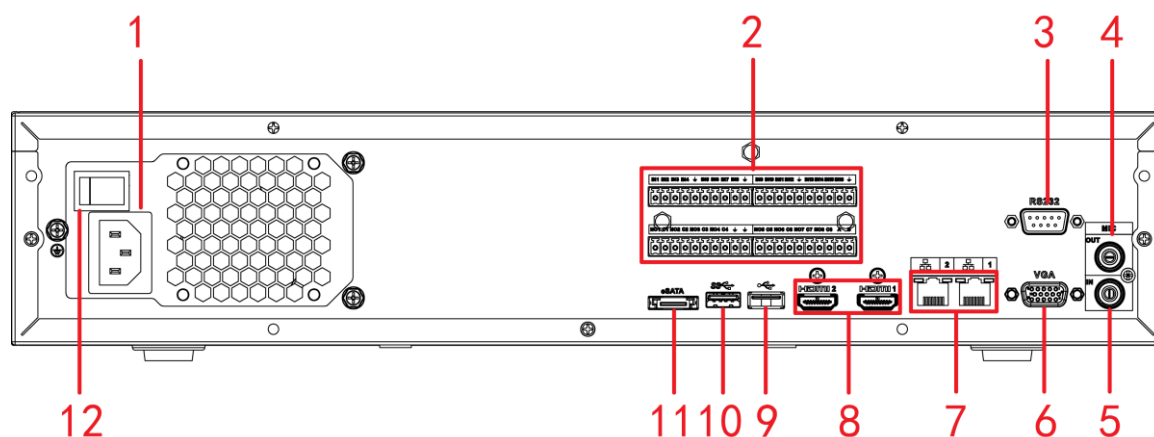
N°	Nom de port	Fonction		
		Port RS-485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> Port RS485_A. Câble de contrôle A de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ. Port RS485_B. Câble de contrôle B de l'appareil RS-485. Il permet de connecter des appareils externes tels que dôme mobile et module PTZ. 	
	Entrée/sortie d'alarme de l'enregistreur NVR 4216-16P-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. Prise de terre de l'entrée d'alarme.	
		CTRL	Sortie d'alimentation 12 V contrôlable. 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.	 <p>Les deux ports servent d'autre groupe de ports de sortie d'alarme.</p>
		P	Port de sortie d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que caméra et dispositif d'alarme. Assurez-vous que l'alimentation du périphérique est inférieure à 1 A.	

N°	Nom de port	Fonction
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 USB 3.0. 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 Mbits/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 RS-232	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.

2.2.27 Séries NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI

Le panneau arrière de la série NVR608-32-4KS2 est illustré ci-dessous.

Figure 2-85 Panneau arrière (1)



Le panneau arrière des séries

NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI est illustré ci-dessous.

Figure 2-86 Panneau arrière (2)

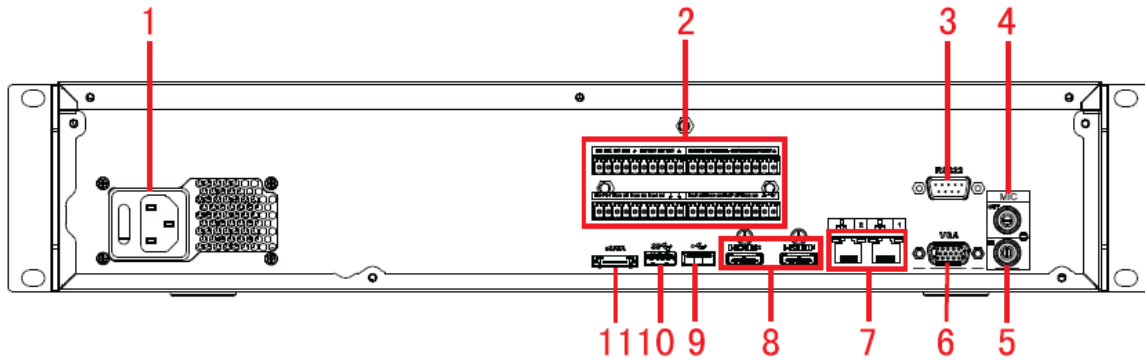
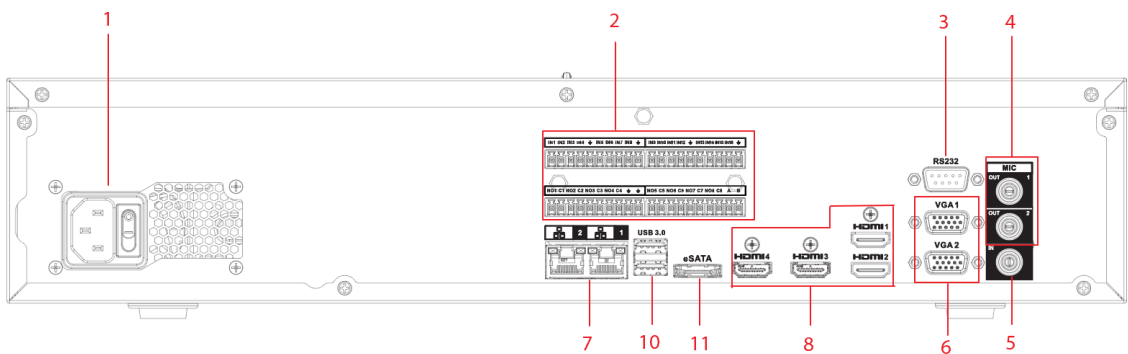


Figure 2-87 Panneau arrière (3)



Le panneau avant des séries NVR608RH-32-XI/NVR608RH-64-XI/NVR608RH-128-XI est illustré ci-dessous.

Figure 2-88 Panneau arrière (4)

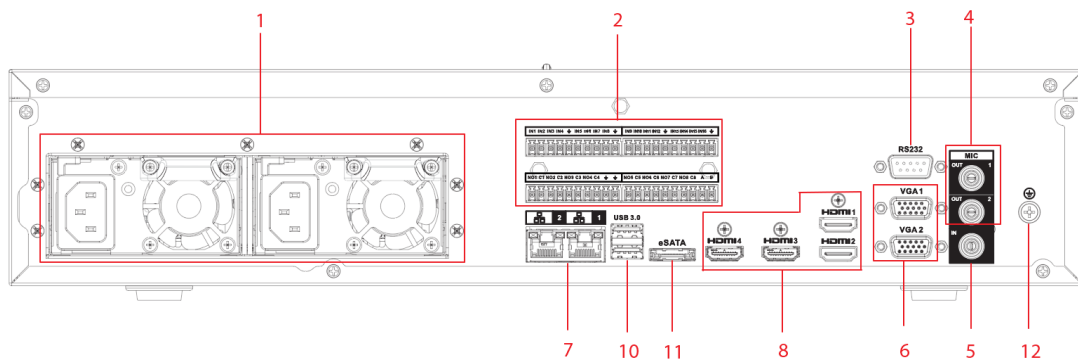


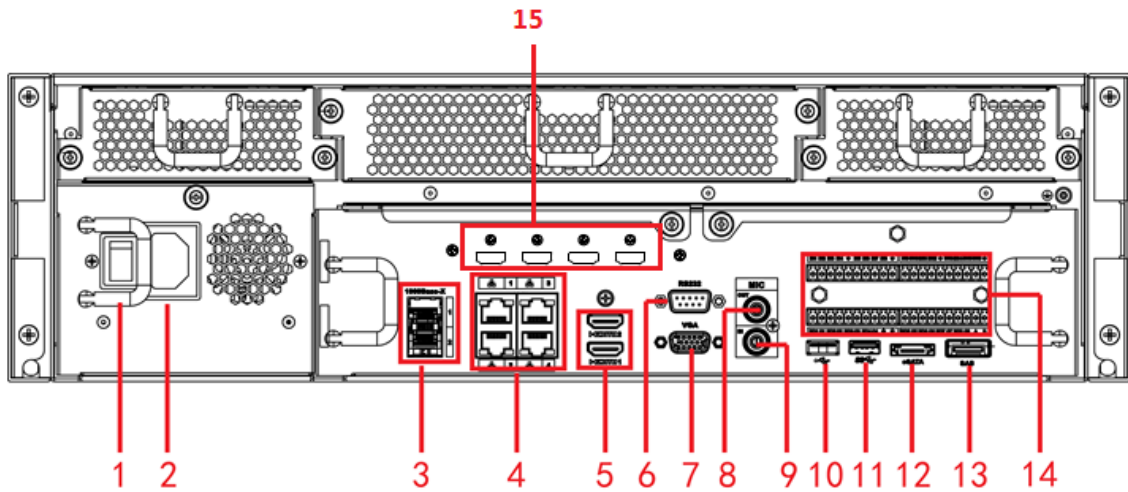
Tableau 2-40 Description des ports

N°	Fonction	N°	Fonction
1	Prise secteur.	2	Entrée d'alarme/sortie d'alarme/port RS-485
3	Port RS-232	4	Sortie audio
5	Entrée Audio	6	Port VGA
7	Port réseau	8	Port HDMI
9	<ul style="list-style-type: none"> NVR608-4K : Port USB 2.0 NVR608-4KS2 : Port USB 3.0 	10	Port USB 3.0
11	Port eSATA	12	Sol

2.2.28 Série NVR616-4KS2

Le panneau arrière de la série NVR616-4KS2 standard est illustré ci-dessous.

Figure 2-89 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR616-4KS2 à alimentation redondante est illustré ci-dessous.

Figure 2-90 Panneau arrière

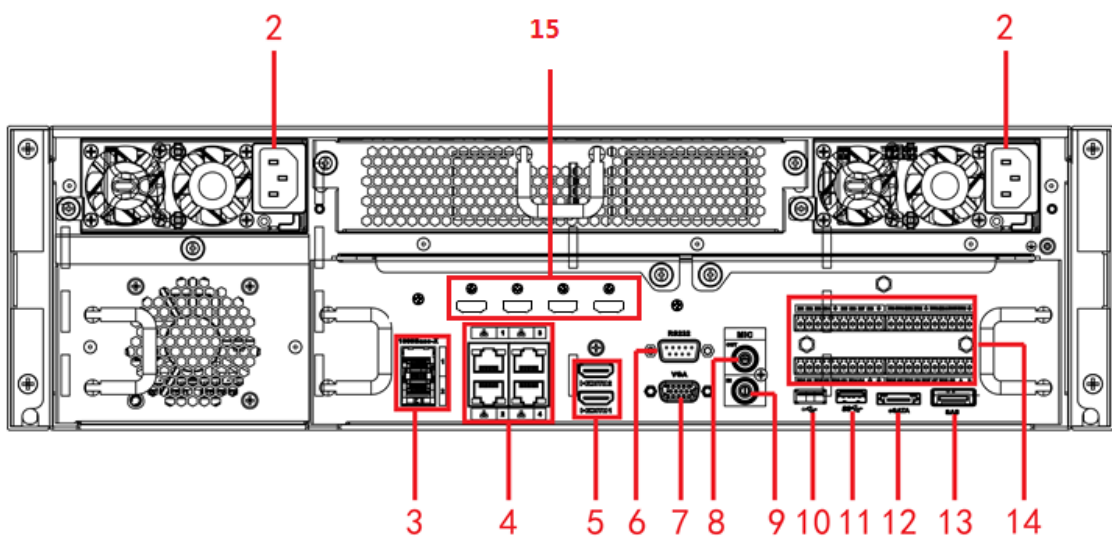



Tableau 2-41 Ports

N°	Nom	N°	Nom
1	Bouton Marche/Arrêt	2	Prise secteur.
3	Port fibre optique 1 000 Mbits/s	4	Port réseau
5	Port HDMI	6	Port RS-232
7	Sortie vidéo VGA	8	Sortie audio
9	Entrée Audio	10	Port USB 3.0
11	Port USB 3.0	12	Port eSATA
13	Port d'extension SAS	14	Entrée/sortie d'alarme/port RS-485

N°	Nom	N°	Nom
15	Port HDMI  La carte de décodage haute définition n'est pas installée dans la configuration matérielle standard, mais vous pouvez l'acheter si nécessaire.	—	—

2.2.29 Série NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC

Figure 2-91 Panneau arrière

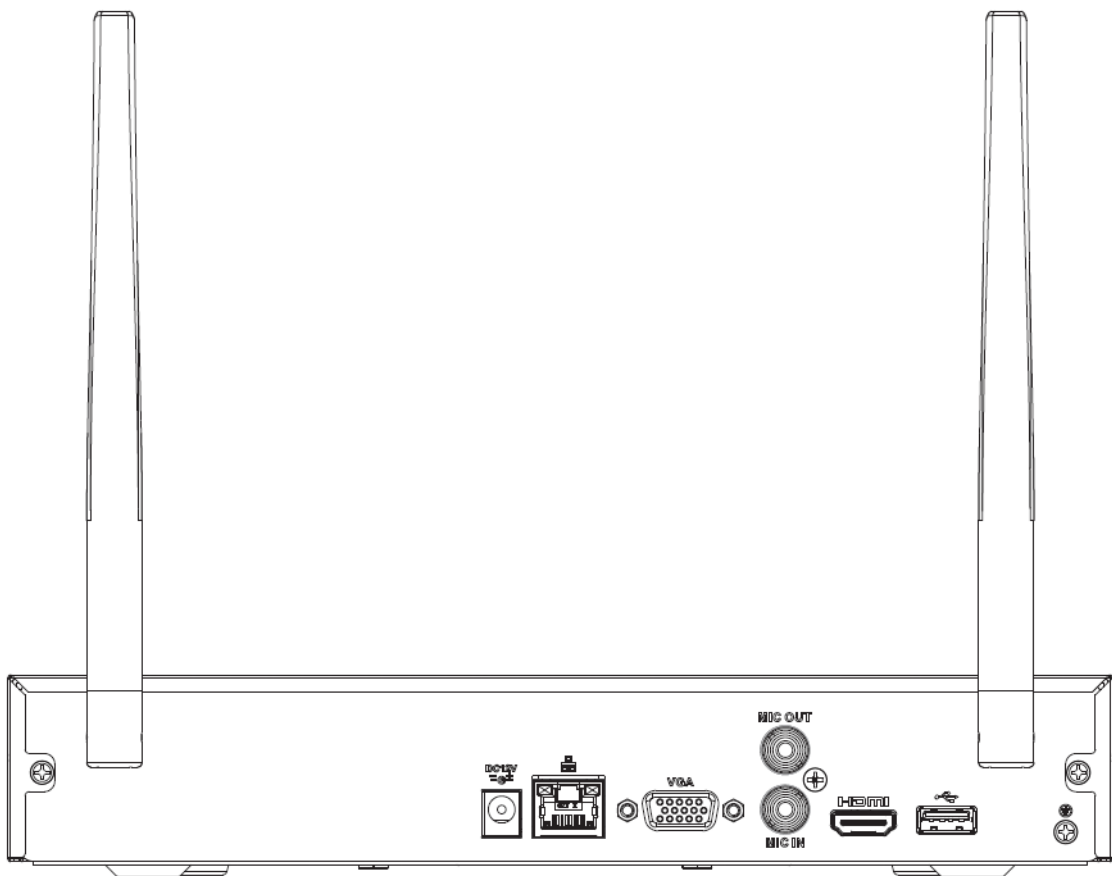




Tableau 2-42 Ports

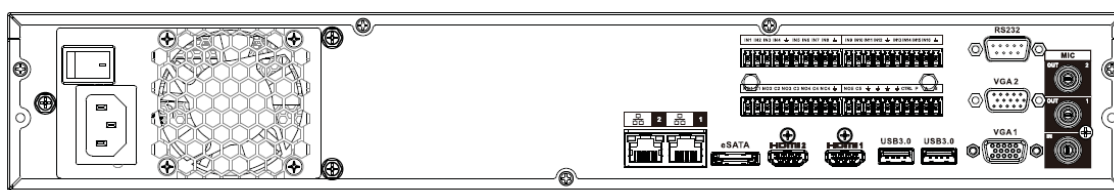
Icône	Nom	Fonction
	Port USB 2.0	Port USB 2.0. Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100 Mbits/s. Permet de connecter le câble réseau.

Icône	Nom	Fonction
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4.
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
DC 12V = G ND	Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 VCC/2 A.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
⊕	TERRE	Prise de terre.

2.2.30 Séries NVR54-EI/NVR54-16P-EI/NVR58-EI/NVR58-16P-EI

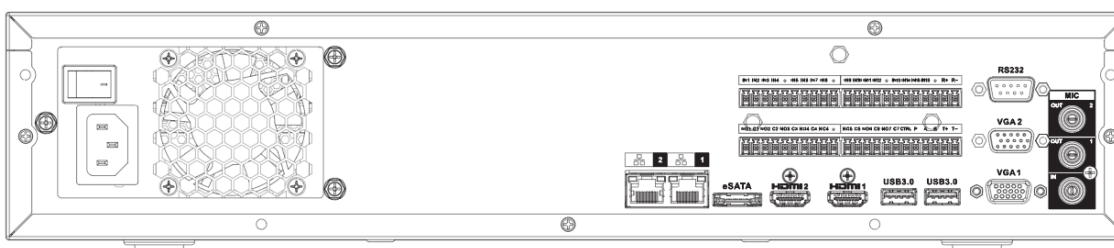
Le panneau arrière de la série NVR54-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-92 Panneau arrière



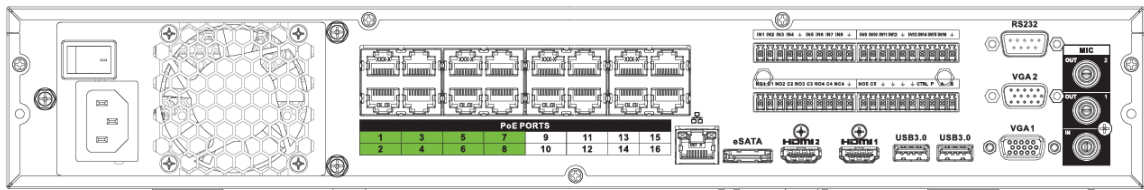
Le panneau arrière de la série NVR58-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-93 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR54-16P-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-94 Panneau arrière



Le panneau arrière de la série NVR58-16P-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-95 Panneau arrière

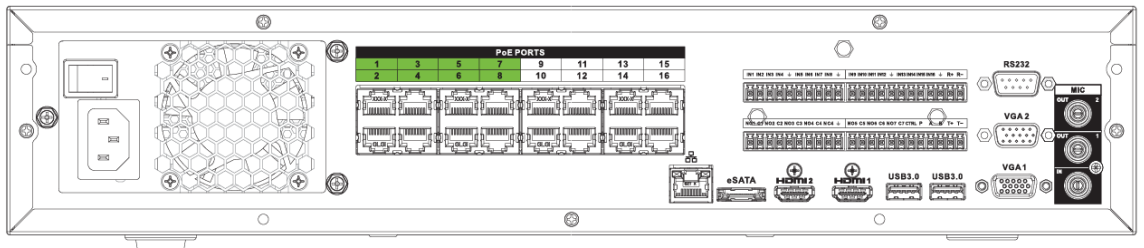




Tableau 2-43 Description du panneau arrière

Icône	Nom	Fonction
	Bouton d'alimentation	Bouton Marche/Arrêt
	Port d'entrée d'alimentation	Entrée de 100 à 240 VCA.
	Port réseau	Port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mb/s. Permet de connecter le câble réseau.
eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil. Veuillez installer le cavalier sur le disque dur si un disque dur périphérique est installé.
USB 3.0	Port USB	Port USB Pour connecter une souris, un périphérique de stockage USB, un graveur USB et bien plus encore.
HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage. La version HDMI est 1.4b.
ENTRÉE MICRO	Port d'entrée audio	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle. Reçoit le signal audio analogique depuis des appareils tels qu'un microphone, ou autre prise de son.

Icône	Nom	Fonction
Sortie micro	Port de sortie audio	Port de sortie audio. 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.
1 à 16	Port d'entrée d'alarme 1 à 16	<ul style="list-style-type: none"> • Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12, et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). • Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	Sol	Prise de terre d'entrée d'alarme.
NO1 à NO5	Ports de sortie d'alarme 1 à 5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 à C1 ; groupe 2 : ports NO2 à C2 ; groupe 3 : ports NO3 à C3 ; groupe 4 : ports NO4 à C4 ; groupe 5 : ports NO5, C5 et NC5). Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil 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.
C1 à C5		
NC5		
A	Port de communication RS-485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes rapides PTZ.

Icône	Nom	Fonction	
CTRL (CTRL 12 V)	—	Sortie d'alimentation 12 V du contrôleur. 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.	 Les deux ports servent d'autre groupe de ports de sortie d'alarme.
P (+12 V)	—	Port de sortie d'alimentation +12 V. Il peut alimenter certains appareils périphériques tels que la caméra ou l'appareil d'alarme. Notez que l'alimentation doit être inférieure à 1 A.	
RS-232	Port COM RS-232 de débogage	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.	
VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.	
PORTS PoE	—	Commutateur intégré. Prise en charge de la fonction PoE ou ePoE. Pour le produit de la série ePoE, les ports 1 à 8 sont les ports ePoE. Les ports ePoE prennent en charge 300 mètres à 100 Mbits/s et 800 mètres à 10 Mbits/s. Les ports 9 à 16 sont des ports PoE conventionnels. La série à 16 ports PoE prend en charge un total de 150 W.	

2.2.31 Série NVR50-EI

Le panneau arrière de la série NVR50-EI est illustré ci-dessous.

Figure 2-96 Panneau arrière

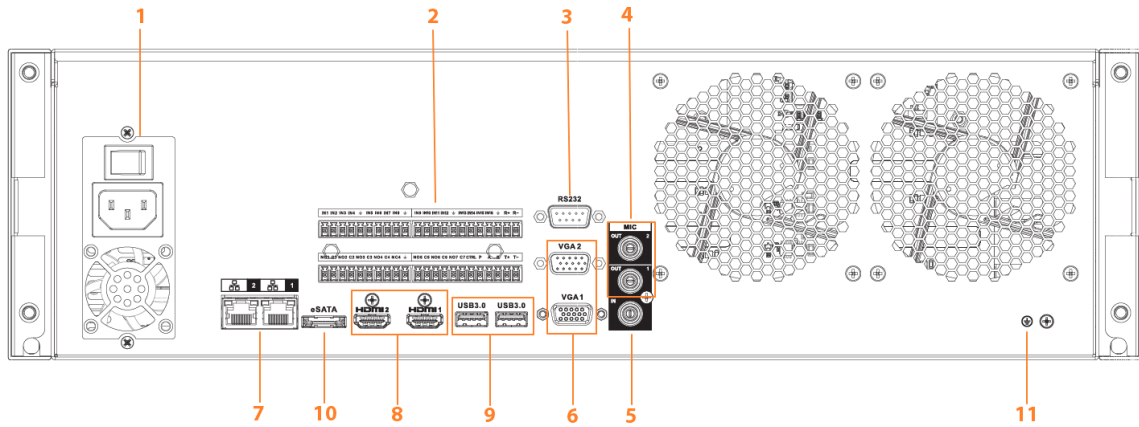


Tableau 2-44 Description des ports

N°	Fonction	N°	Fonction
1	Prise secteur.	2	Entrée d'alarme/sortie d'alarme/port RS-485
3	Port RS-232	4	Sortie audio
5	Entrée Audio	6	Port VGA
7	Port réseau	8	Port HDMI
9	Port USB 3.0	10	Port eSATA
12	Sol	—	—

2.3 Connexion d'alarmes

2.3.1 Port d'alarme

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

Figure 2-97 Port d'alarme

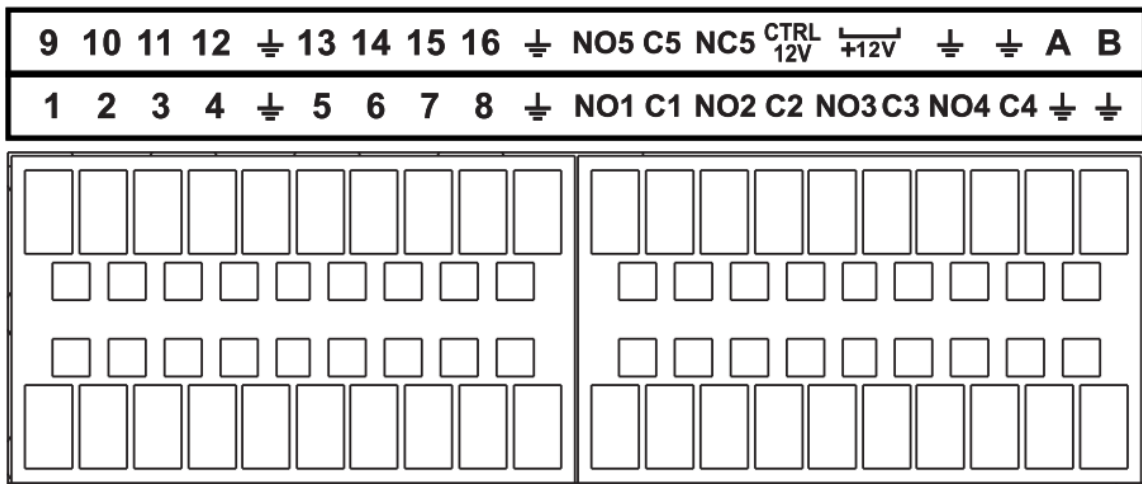


Tableau 2-45 Description du port d'alarme

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).
CTRL (CTRL 12 V)	Sortie d'alimentation. Désactive la sortie d'alimentation quand l'alarme est annulée. L'intensité est de 500 mA.
P (+12 V)	Intensité nominale de sortie. L'intensité est de 500 mA.
⚡	Terre.
A/B	Port de communication 485. Utilisés pour contrôler les appareils de type PTZ. Veuillez connecter une résistance de 120 Ω en parallèle entre les câbles A/B s'il y a trop de décodeurs PTZ.



- Différents modèles prennent en charge différents ports d'entrée d'alarme. Veuillez vous reporter à la fiche technique pour des informations détaillées.
- De légères différences peuvent apparaître 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



Figure 2-98 Port d'entrée d'alarme (1)

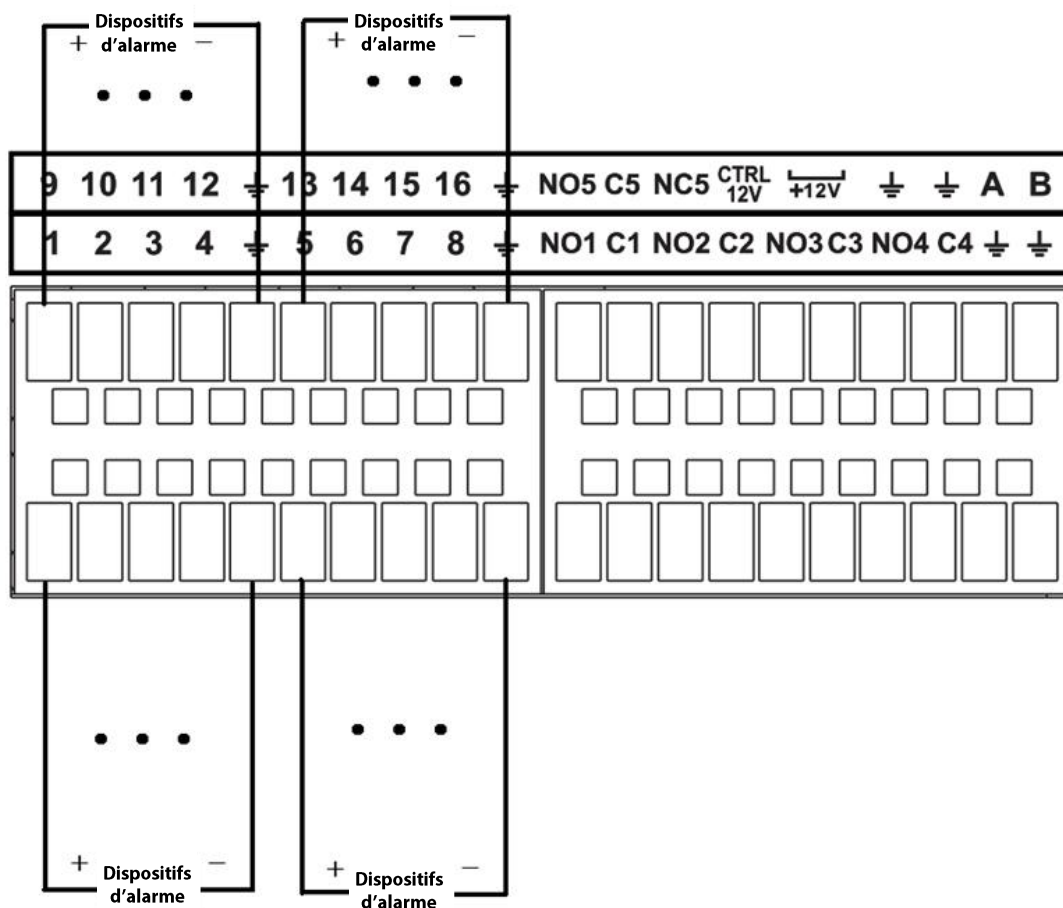
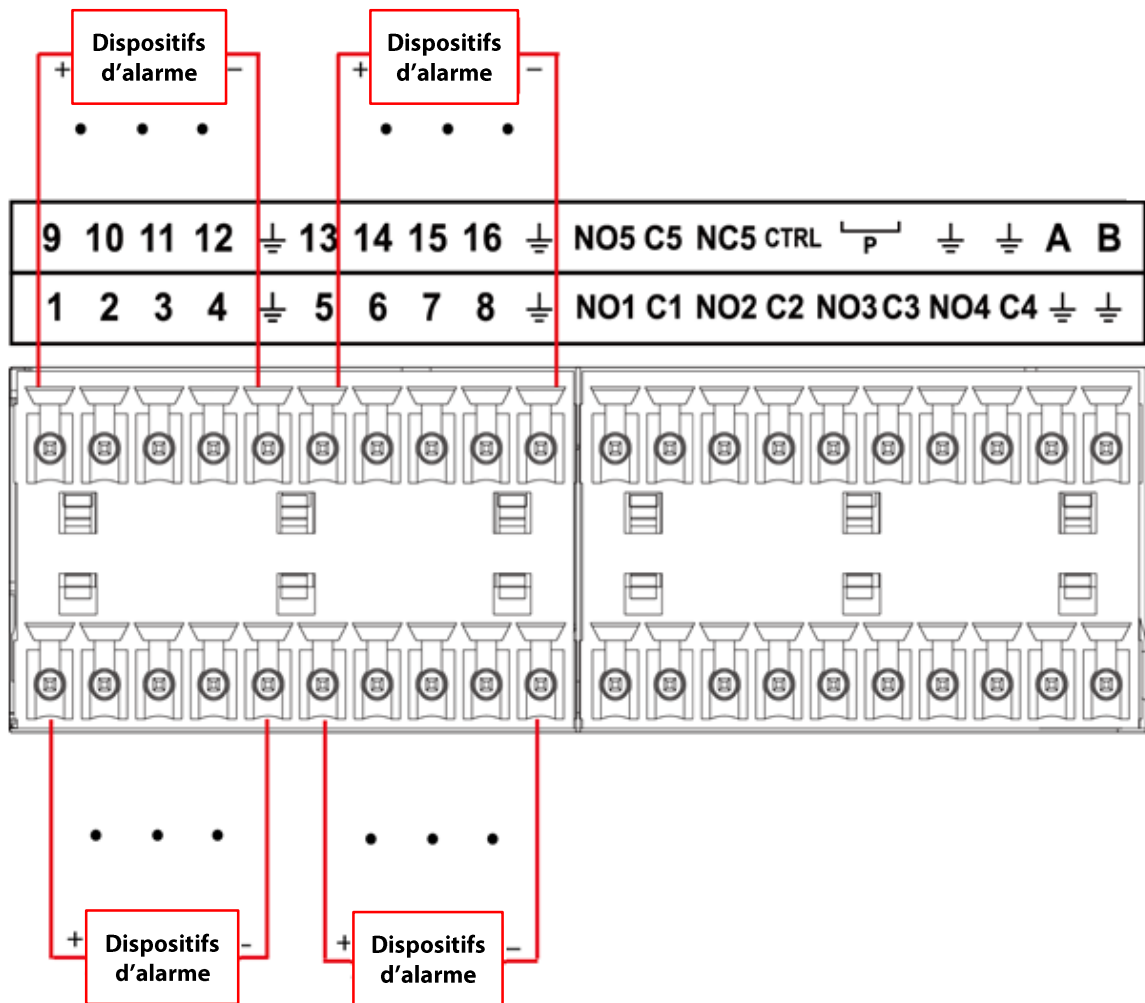



Figure 2-99 Port d'entrée d'alarme (2)



- 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 lequel des ports GND () lorsque vous connectez

le port de terre du dispositif d'alarme au 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 surcharge risquerait d'endommager le NVR, veuillez vous reporter aux caractéristiques de relais suivantes pour des informations détaillées.
- Le câble A/B du port RS-485 sert à connecter le câble A/B de la caméra PTZ motorisée.

2.3.4 Caractéristiques du relais d'alarme

Tableau 2-46 Caractéristiques du relais d'alarme

Modèle : JRC-27F		
Matériau du contact	Gris argenté	
Côte (charge de résistance)	Capacité de commutation nominale	30 VCC/2 A, 125 VCA/1 A
	Puissance de commutation maximale	125 VCA, 160 W
	Tension de commutation maximale.	250 VCA, 220 VCC
	Courant de commutation maximale.	1 A
Isolation	Entres les contacts de même polarité	1 000 VCA pendant 1 minute
	Entre les contacts de polarités différentes	1 000 VCA pendant 1 minute
	Entre contact et bobine	1 000 VCA pendant 1 minute
Surtension	Entres les contacts de même polarité	1 500 V (10 x 160 µs)
Durée d'ouverture	3 ms max.	
Durée de fermeture	3 ms max.	
Longévité	Mécanique	50 x 10 ⁶ min (3 Hz)
	Électrique	200 x 10 ³ min (0,5 Hz)
Température	-40 à +70 °C	

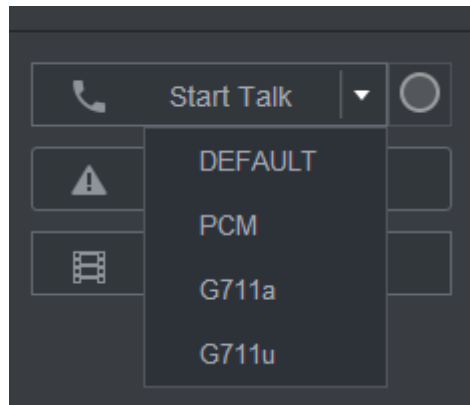
2.4 Conversation bidirectionnelle

2.4.1 De l'appareil au PC

Procédure

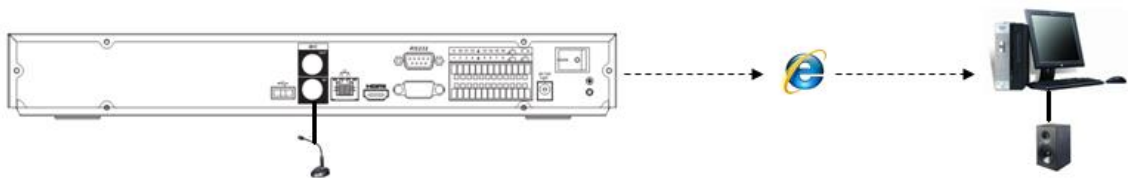
- Étape 1 Connectez le haut-parleur ou le micro au premier port d'entrée audio du panneau arrière de l'appareil.
- Étape 2 Connectez ensuite les écouteurs ou le haut-parleur au port de sortie audio du PC.
- Étape 3 Connectez-vous au web et activez la surveillance en temps réel du canal correspondant.
- Étape 4 Activez la conversation bidirectionnelle.

Figure 2-100 Activation de la conversation bidirectionnelle



Étape 5 Côté appareil, parlez par le biais du haut-parleur ou du micro et vous pourrez obtenir le son sur les écouteurs ou le haut-parleur côté PC.

Figure 2-101 Appareil vers PC



2.4.2 Du PC à l'appareil

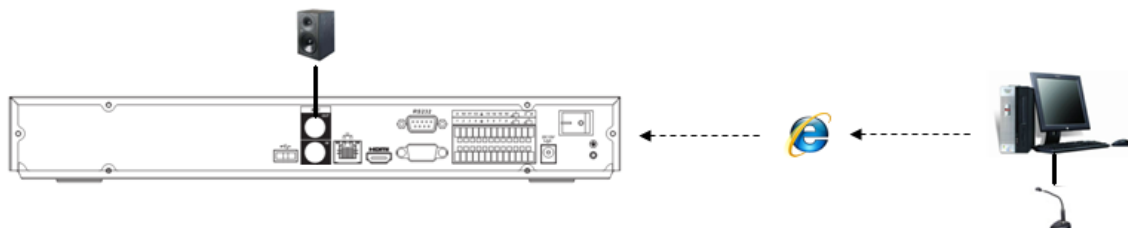
Connexion de l'appareil

1. Connectez le haut-parleur ou le micro au port de sortie audio du PC.
2. Connectez les écouteurs ou le haut-parleur au premier port d'entrée audio du panneau arrière de l'appareil.
3. Connectez-vous au web et activez la surveillance en temps réel du canal correspondant.
4. Activez la conversation bidirectionnelle. Voir Figure 2-100.

Opération d'écoute

Côté PC, parlez par le biais du haut-parleur ou du micro et vous pourrez obtenir le son sur les écouteurs ou le haut-parleur côté appareil.

Figure 2-102 Du PC vers l'appareil



3 Installation de l'appareil

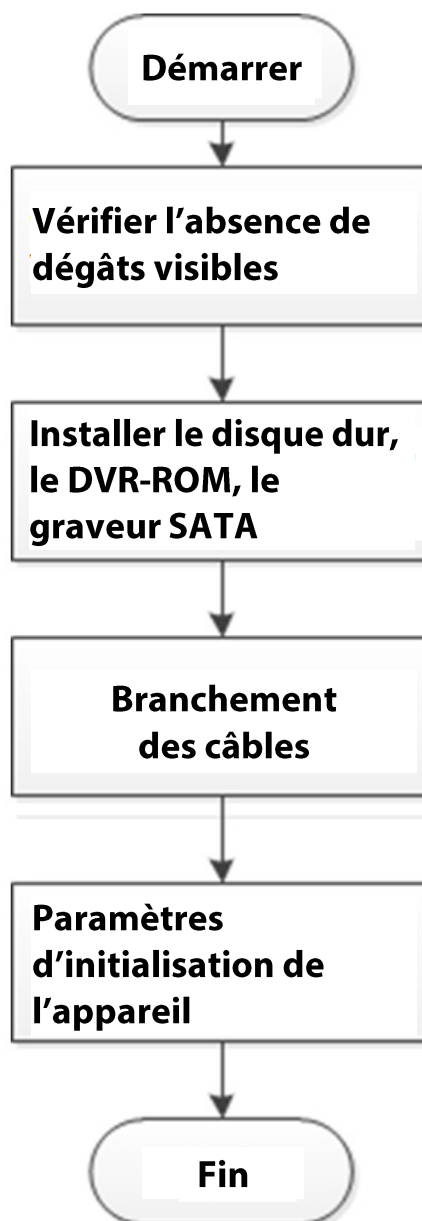


Toutes les installations et utilisations mentionnées ici doivent être conformes aux normes de sécurité électriques de votre zone de résidence.

3.1 Schéma d'installation de l'appareil

Veillez vous reporter au schéma suivant pour installer le NVR.


Figure 3-1 Organigramme d'installation



3.2 Vérification du NVR déballé

Lorsque vous recevez votre NVR, veuillez vérifier les éléments de la liste de contrôle suivante. Si un des éléments est manquant ou endommagé, contactez immédiatement votre revendeur local ou le service après-vente.

Tableau 3-1 Liste de contrôle

Séquence	Élément	Description	
1	Emballage global	Apparence	Aucun dommage.
		Emballage	Non déformé ou endommagé.
		Accessoires	Rien ne manque.
2	L'appareil	Apparence	Aucun dommage.
		Modèle	La description du modèle est cohérente avec le contrat.
		Étiquette	Non déchirées.  Conservez bien l'étiquette. Vous devrez fournir le numéro de série figurant sur l'étiquette du panneau arrière si vous appelez le service après-vente.

3.3 Installation des disques durs

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 reporter à l'annexe pour obtenir des informations sur l'espace des disques durs et sur la marque de disques durs recommandée.

3.3.1

NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-W-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P-I/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

Préambule

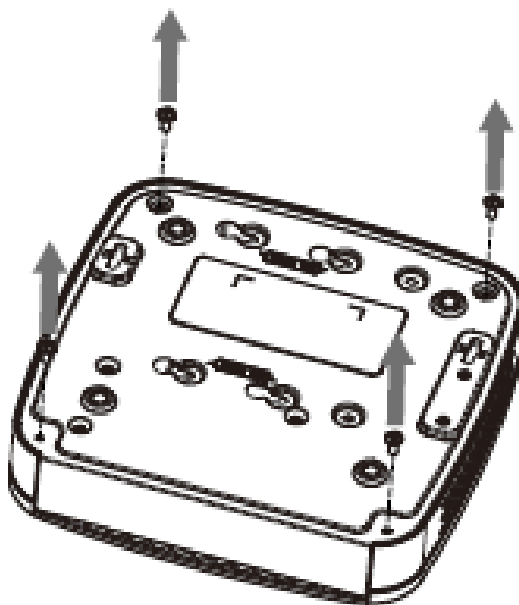


S'il n'est pas pratique de commencer par connecter le câble d'alimentation et le câble de données, vous pouvez commencer par fixer le disque dur au NVR, puis connecter ces câbles par la suite.

Procédure

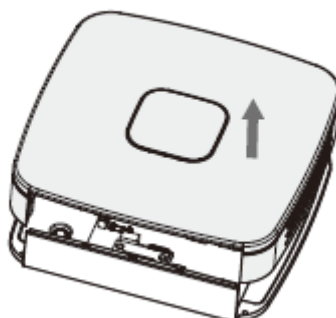
Étape 1 Desserrez les vis du bas du châssis.

Figure 3-2 Desserrage des vis



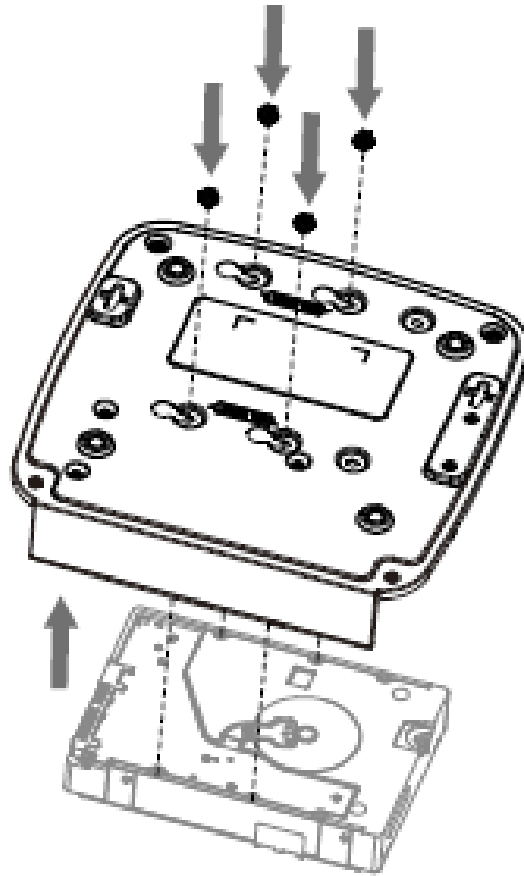
Étape 2 Alignez le disque dur avec les quatre trous du bas.

Figure 3-3 Alignement du disque dur



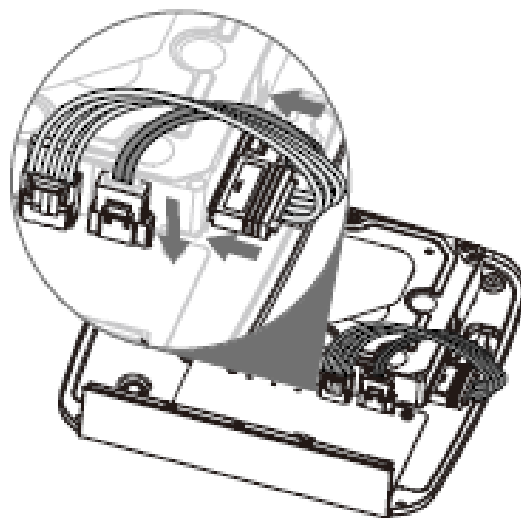
Étape 3 Retournez l'appareil puis serrez fermement les vis.

Figure 3-4 Serrage des vis



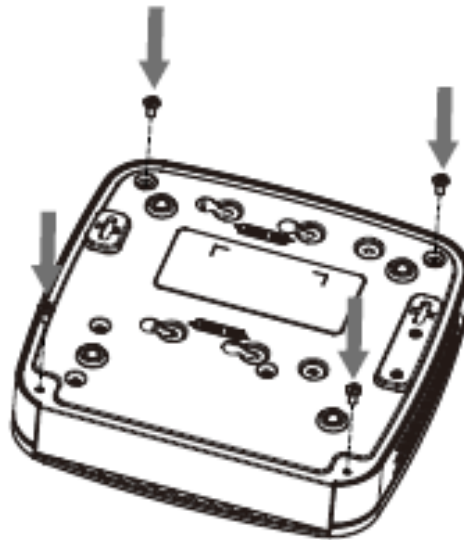
Étape 4 Connectez respectivement le câble de disque dur et le câble d'alimentation au disque dur et à la carte mère.

Figure 3-5 Connexion des câbles



Étape 5 Remettez le capot en place puis serrez les vis du panneau arrière. L'installation est terminée.

Figure 3-6 Remise en place du capot



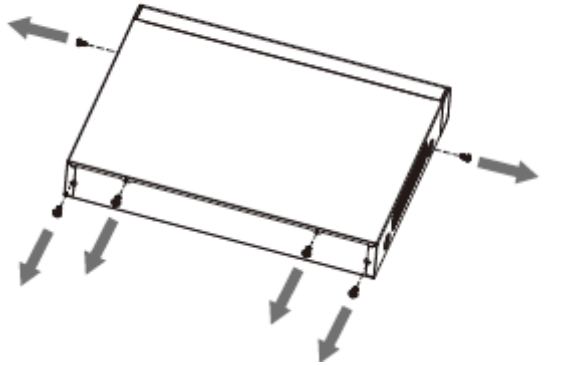
3.3.2 Séries

NVR41HS-4KS2/NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NVR21HS-8P-4KS2/NVR21HS-W-4KS2/NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I2/NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR21HS-8P-S3/NVR11HS-W-S2-CE/NVR11HS-W-S2-FCC

Procédure

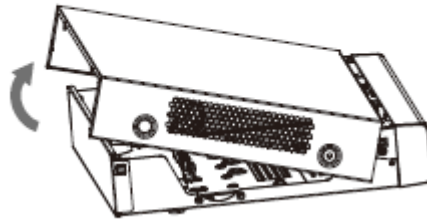
Étape 1 Desserrez les vis du couvercle supérieur et du panneau latéral.

Figure 3-7 Desserrage des vis



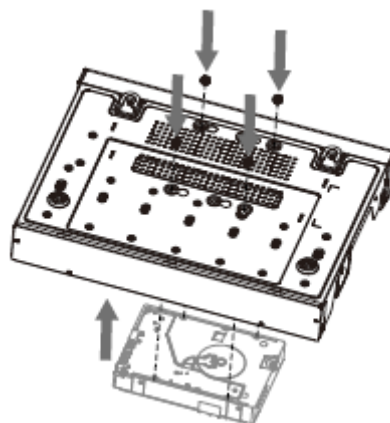
Étape 2 Retirez le capot dans le sens de la flèche comme illustré sur la figure ci-dessous.

Figure 3-8 Retrait du capot



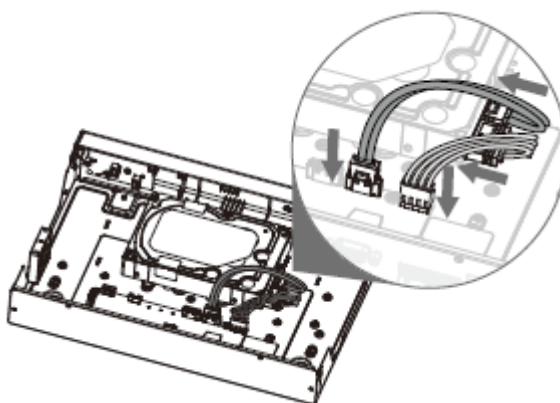
Étape 3 Retournez l'appareil, alignez le disque dur avec les quatre trous du panneau inférieur, puis fixez-le à l'aide des vis.

Figure 3-9 Alignement du disque dur



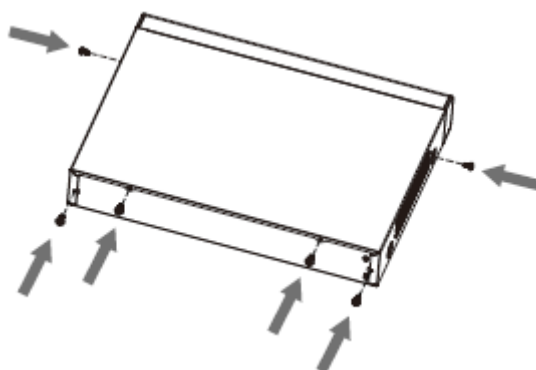
Étape 4 Connectez le disque dur à l'appareil à l'aide du câble de données et du câble d'alimentation.

Figure 3-10 Connexion des câbles



Étape 5 Remettez le capot en place en l'alignant avec les clips ou les crochets de l'appareil, puis serrez les vis du panneau arrière et du panneau latéral.

Figure 3-11 Remise en place du capot



3.3.3 Séries

NVR22-8P-S2/NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L/NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-P-I/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2/NVR42-I/NVR42-8P-I/NVR42-16P-I/NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L

Préambule

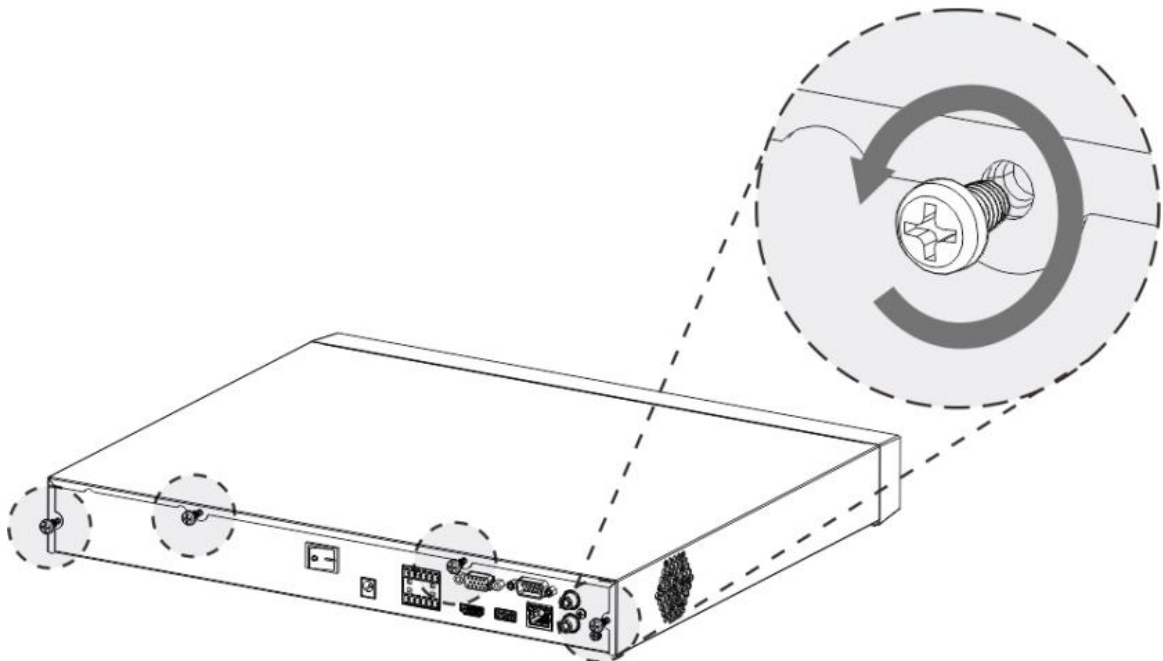


Le nombre de disques durs des différents modèles varie.

Procédure

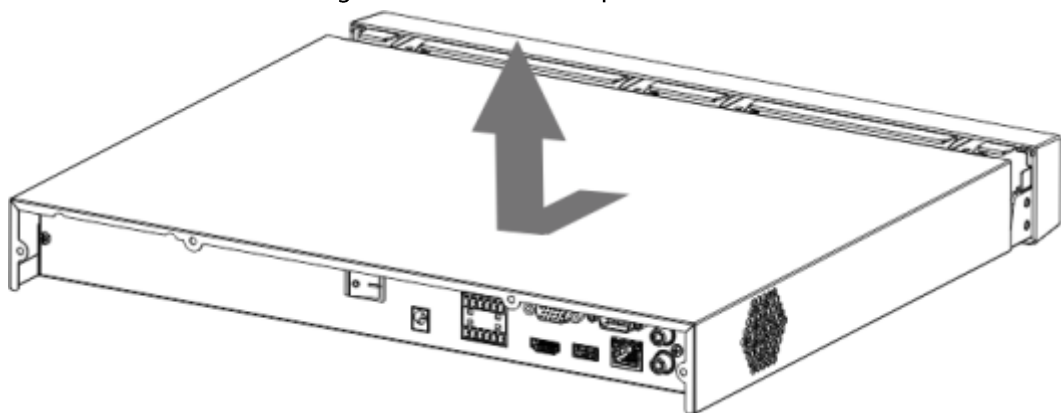
Étape 1 Retirez les quatre vis de fixation situées sur le panneau arrière.

Figure 3-12 Retrait des vis



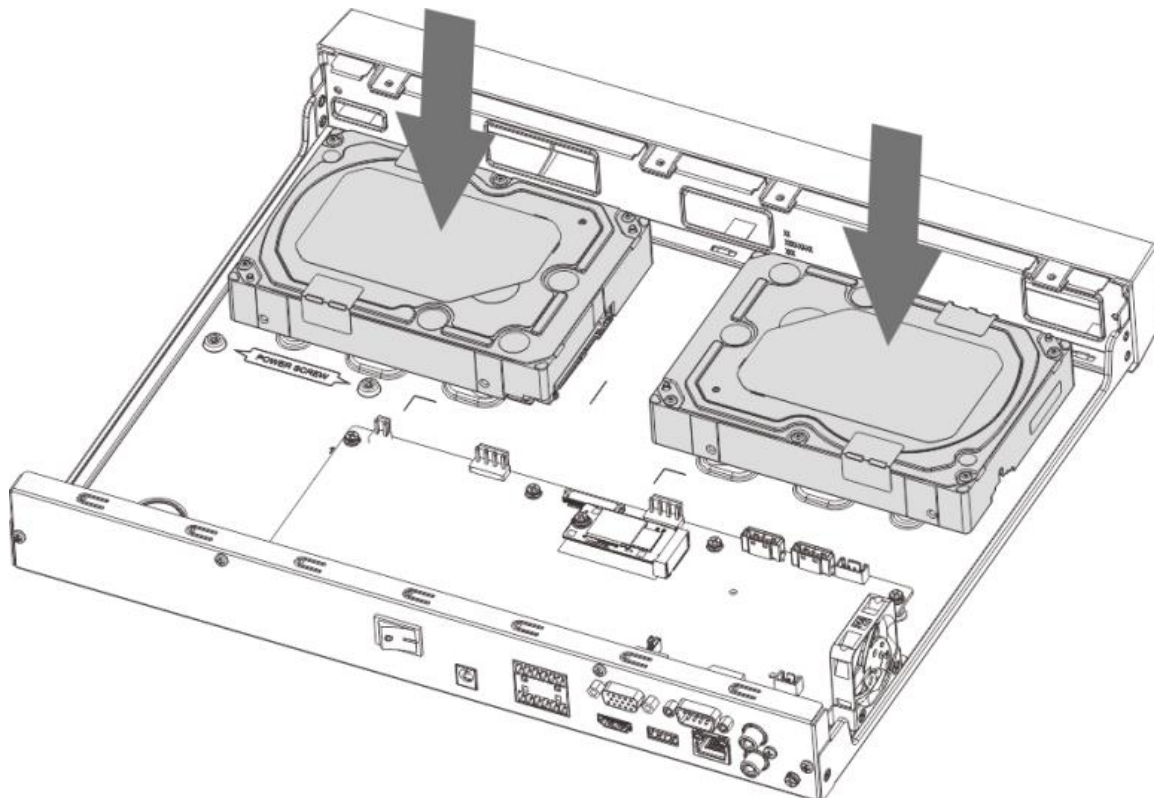
Étape 2 Retirez le capot du boîtier dans le sens indiqué par la flèche illustré dans la figure ci-après.

Figure 3-13 Retrait du capot



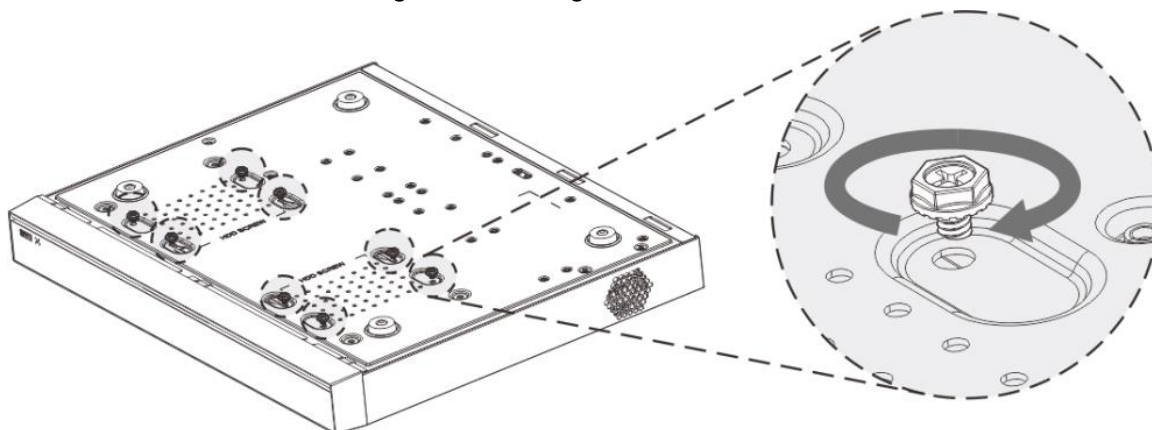
Étape 3 Alignez les quatre trous de la carte de base pour mettre en place le disque dur.

Figure 3-14 Alignement du disque dur



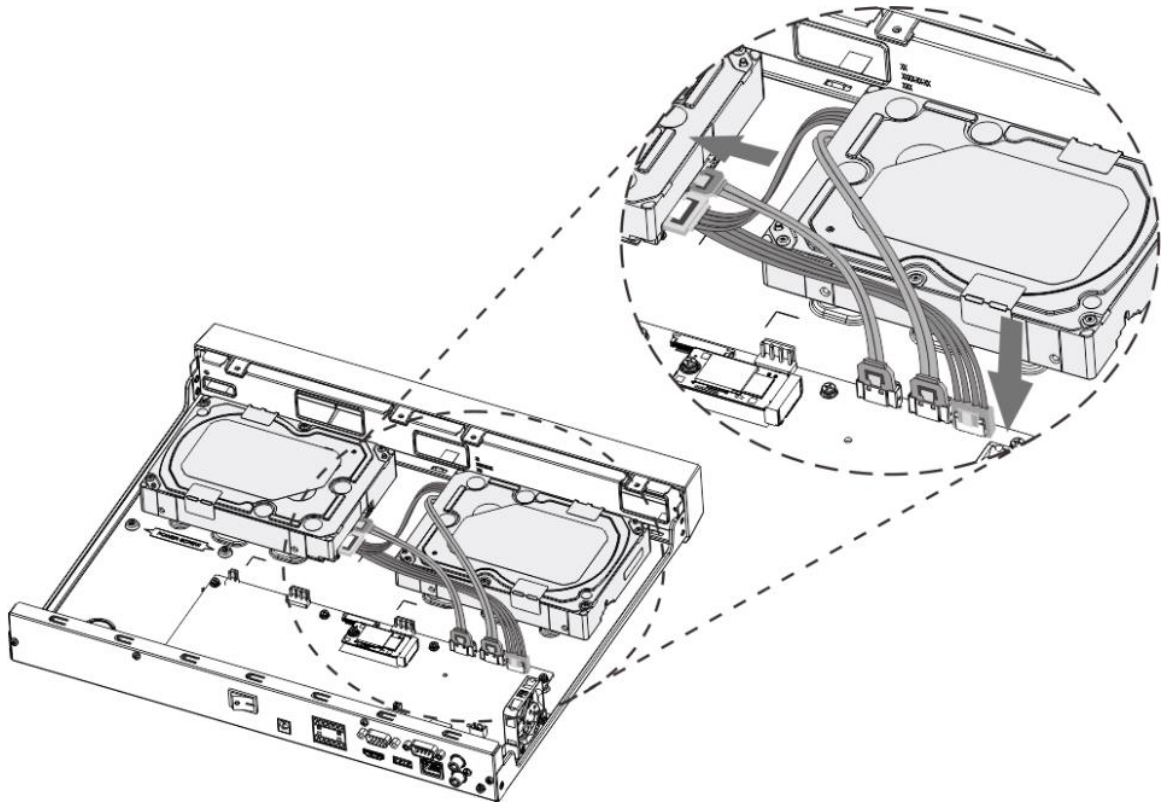
Étape 4 Retournez l'appareil du haut vers le bas, alignez les vis avec les trous du disque dur, puis serrez les vis. Le disque dur est installé sur la carte de base.

Figure 3-15 Serrage des vis



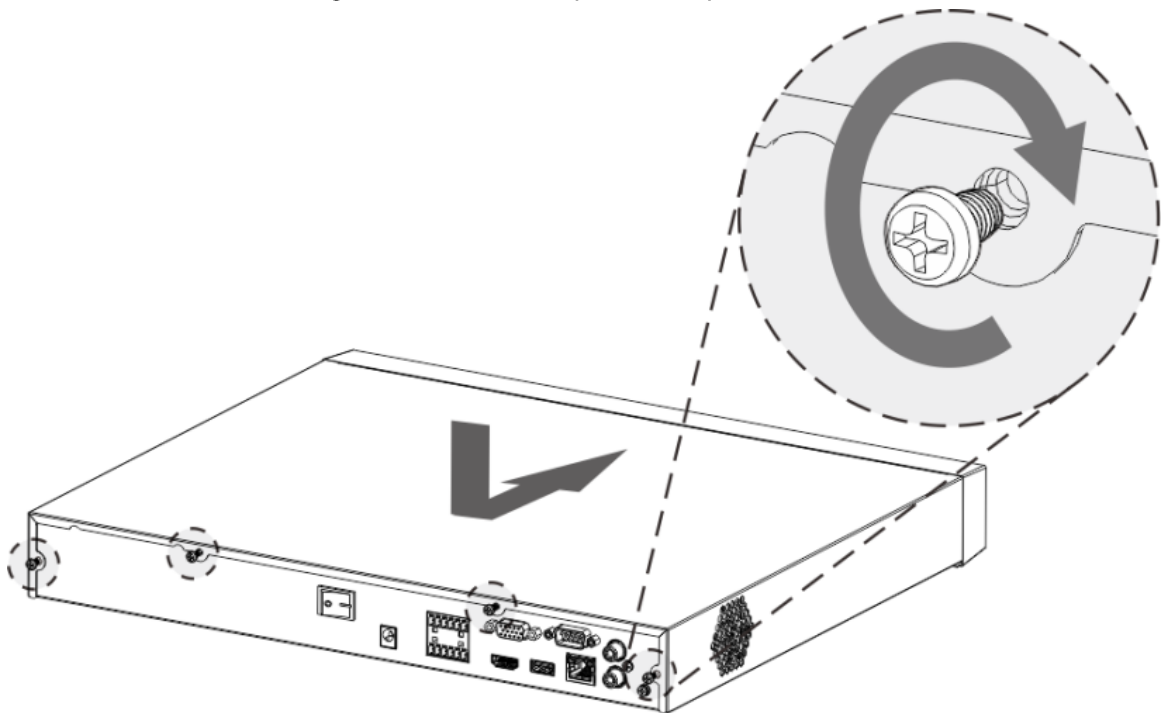
Étape 5 Branchez le câble de données et le câble d'alimentation du disque dur à l'appareil.

Figure 3-16 Connexion des câbles



Étape 6 Remettez en place le capot, puis resserrez les quatre vis situées sur le panneau arrière pour terminer l'installation.

Figure 3-17 Remise en place du capot



3.3.4 Séries

NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-I/NVR58-I/L/NVR54-I/NVR54-I/L/NVR52-I/NVR52-I/L/NVR42-I/NVR42-8P-I/NVR44-I/NVR48-I/NVR608-32-4KS2/NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I/NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I

Préambule

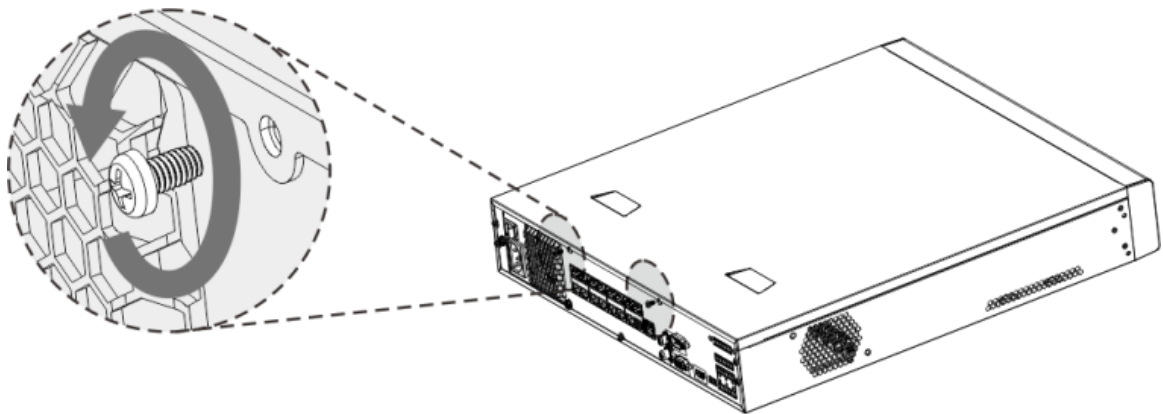


Le nombre de disques durs des différents modèles varie.

Procédure

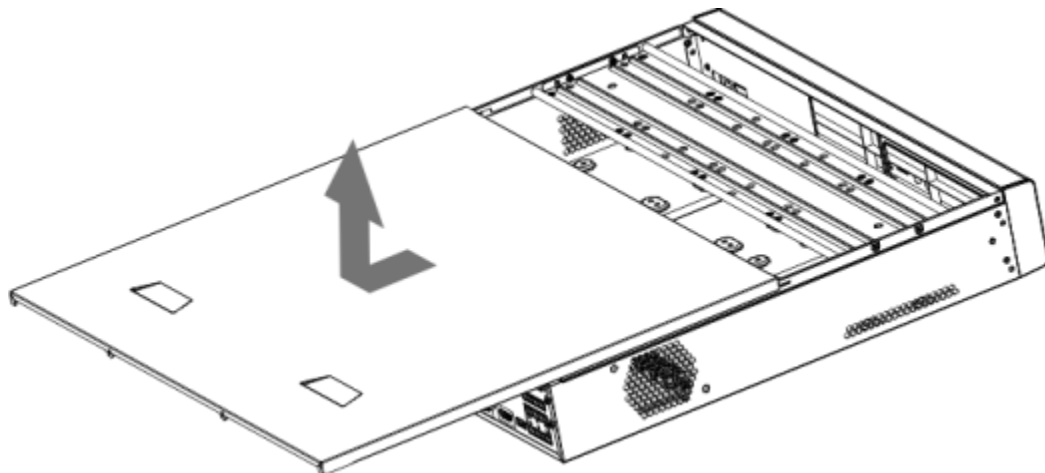
Étape 1 Retirez les vis de fixation situées sur le panneau arrière de l'appareil.

Figure 3-18 Retrait des vis



Étape 2 Retirez le capot du boîtier dans le sens indiqué par la flèche illustré dans la figure ci-après.

Figure 3-19 Retrait du capot



Étape 3 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 savoir comment retirer le support, voir figure 3-20.

- L'appareil de dimension 2 U a deux supports de disque dur. Pour savoir comment retirer les supports, voir figure 3-21.

Figure 3-20 Retrait des vis (1,5U)

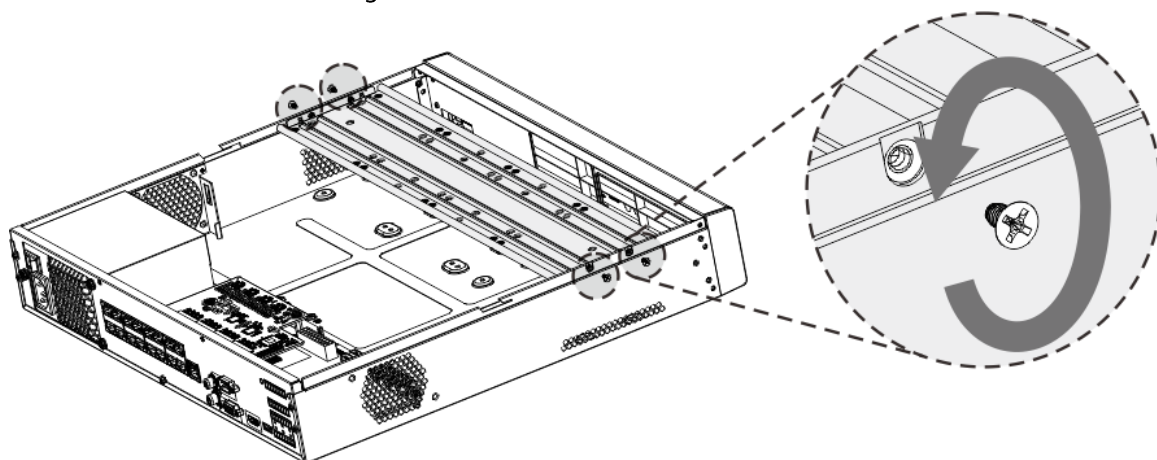
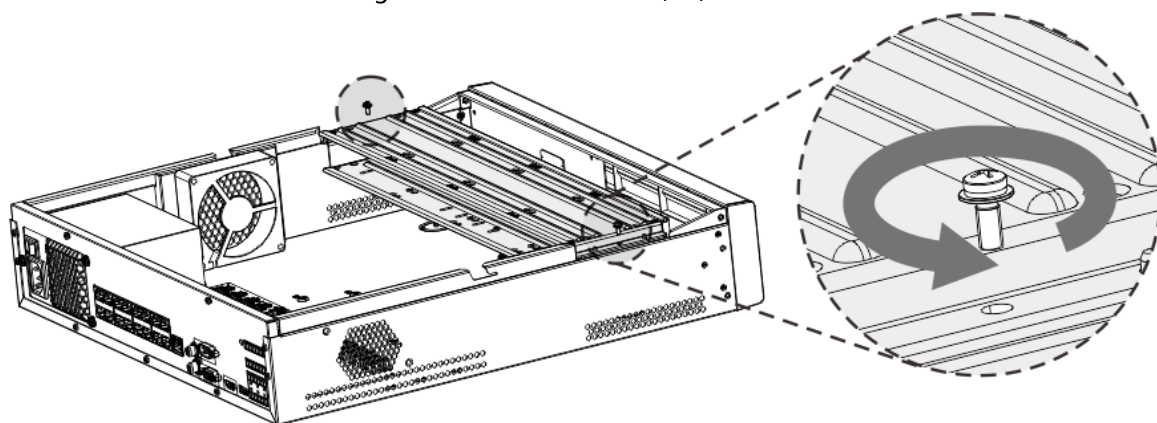
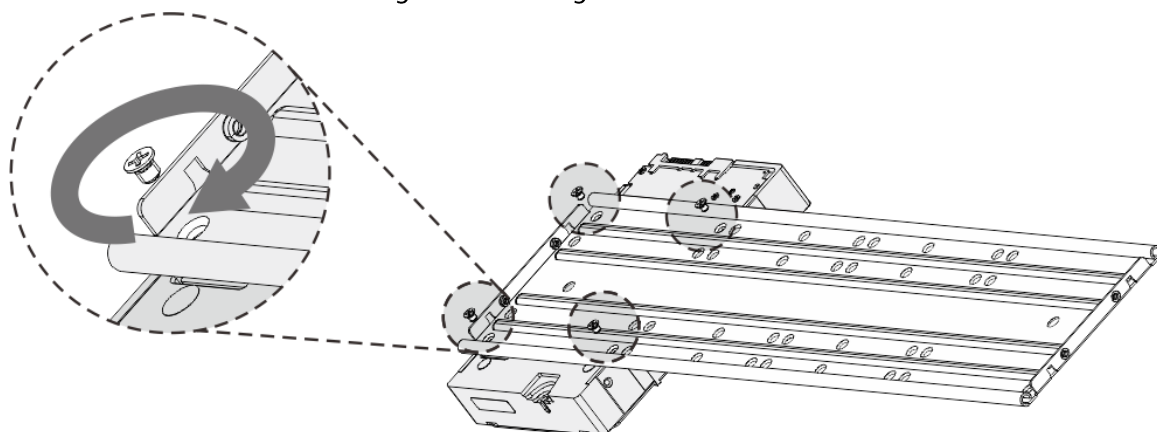


Figure 3-21 Retrait des vis (2U)



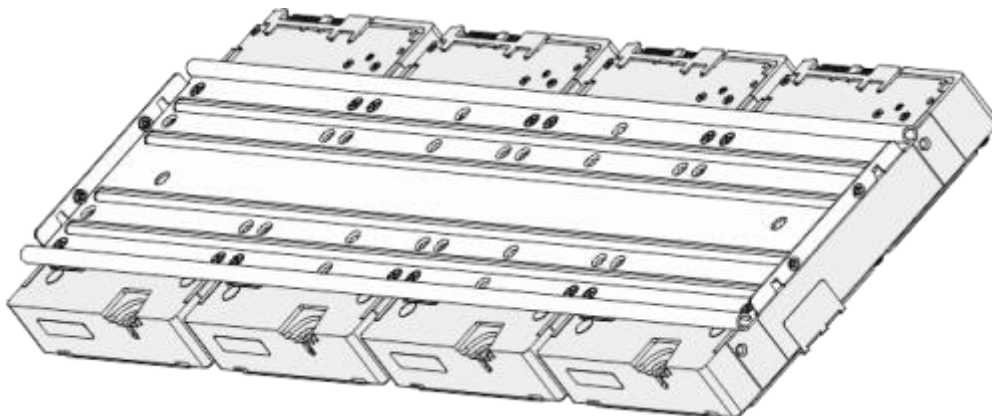
Étape 4 Alignez les quatre trous de vis du support avec ceux du disque dur, puis serrez les vis. Le disque dur est installé dans le support.

Figure 3-22 Serrage des vis



Étape 5 Reportez-vous à l'étape 4 pour installer d'autres disques durs.

Figure 3-23 Installation de disques durs supplémentaires

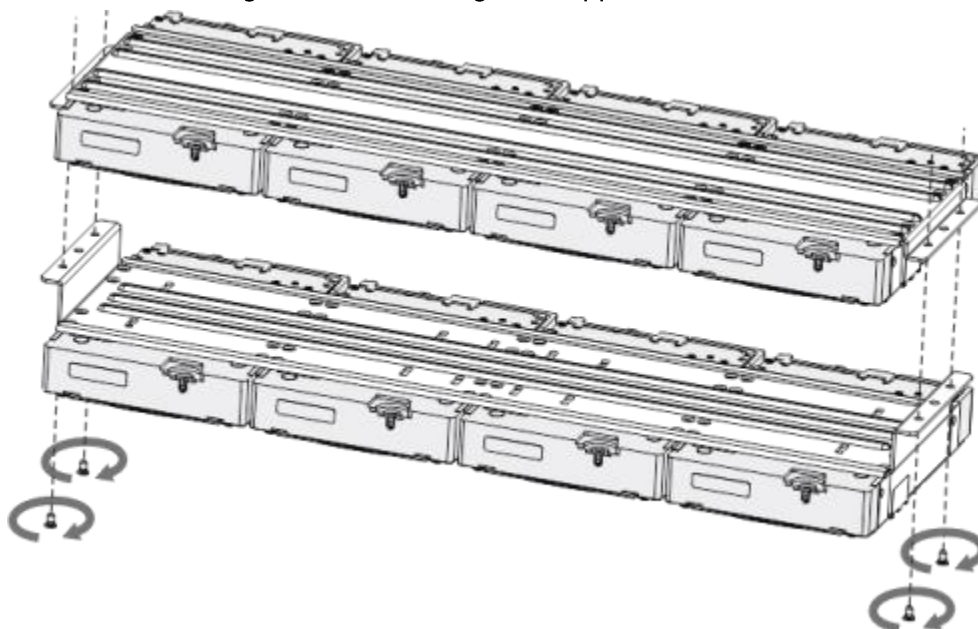


Étape 6 Bloquez les deux supports de disque dur.



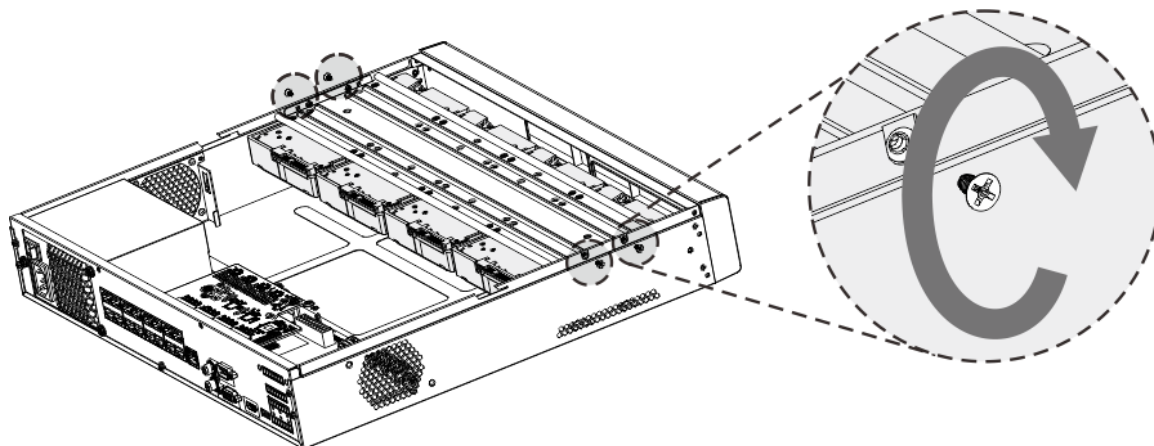
Cette étape ne concerne que les appareils de dimension 2 U.

Figure 3-24 Verrouillage des supports



Étape 7 Placez le support dans l'appareil, puis serrez les vis latérales du support.

Figure 3-25 Serrage des vis

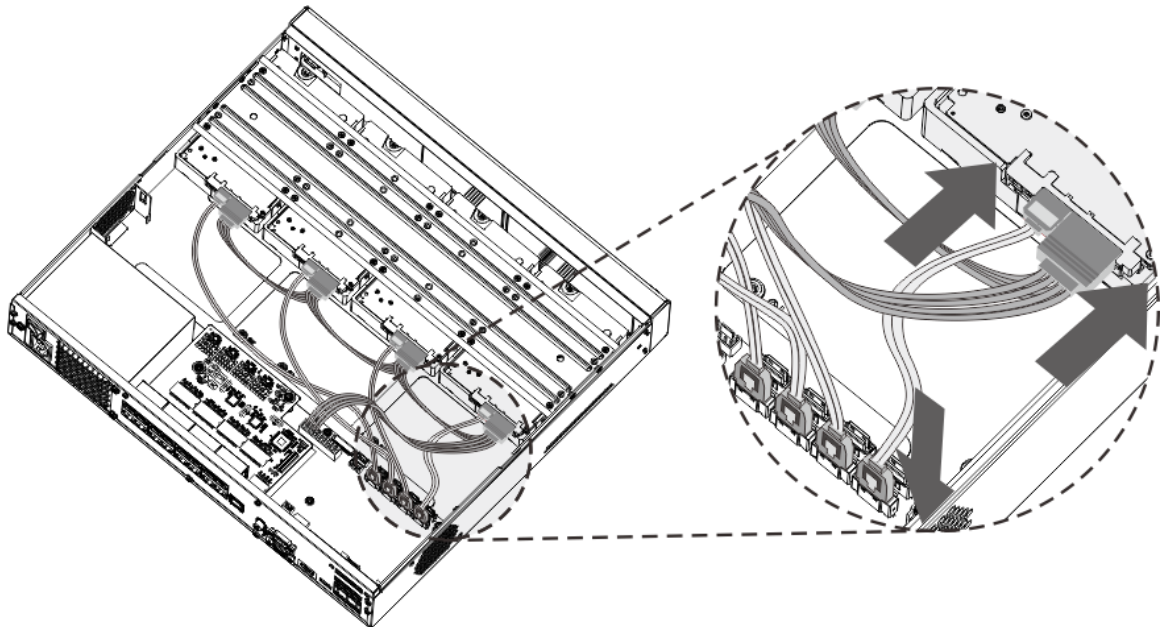


Étape 8 Branchez le câble de données et le câble d'alimentation du disque dur à l'appareil.



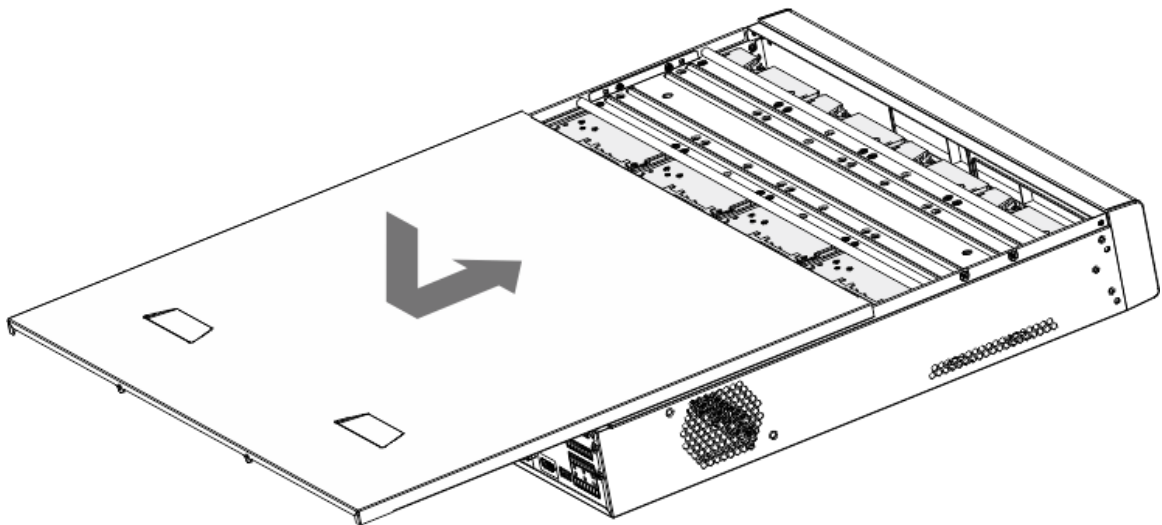
La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 3-26 Connexion des câbles



Étape 9 Remettez en place le capot, puis resserrez les vis situées sur le panneau arrière pour terminer l'installation.

Figure 3-27 Serrage des vis



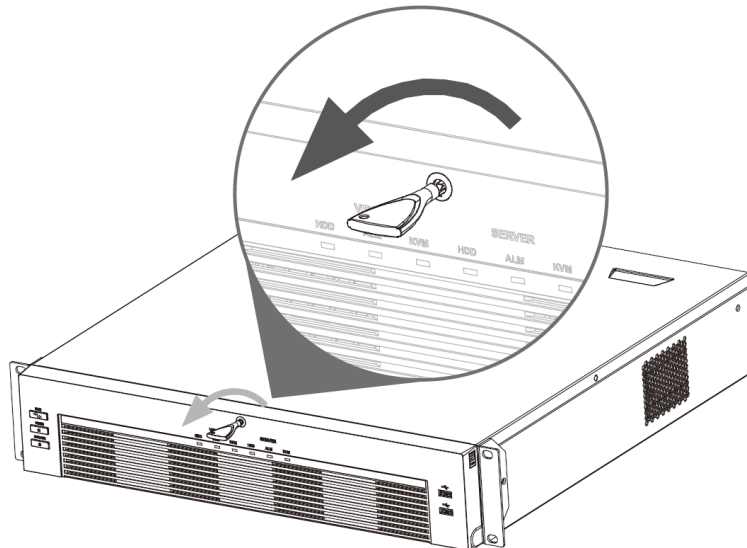
3.3.5 Séries

NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2/NVR608H-32-XI/NVR608H-64-XI/NVR608H-128-XI

Procédure

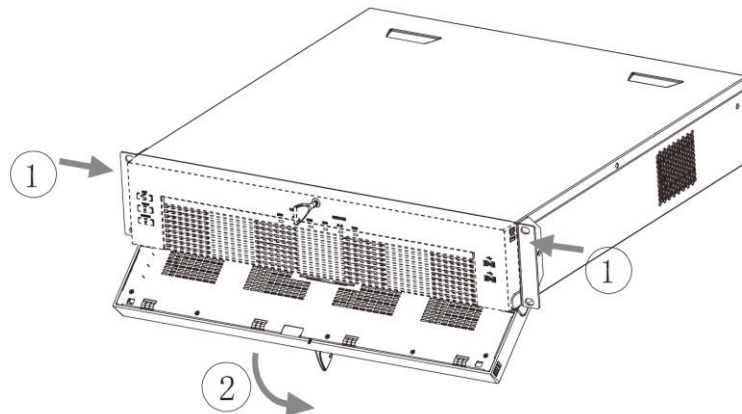
Étape 1 Déverrouillez le verrou du panneau avant.

Figure 3-28 Déverrouillage du panneau avant



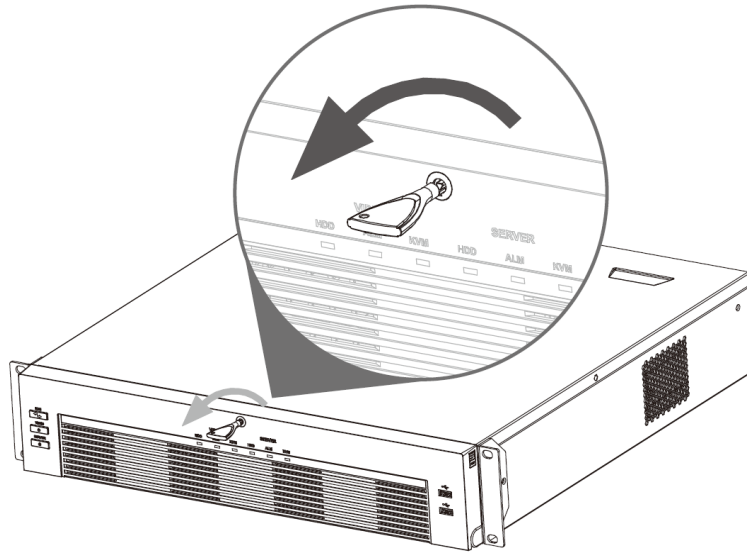
Étape 2 Appuyez sur les boutons se trouvant des 2 côtés pour ouvrir le panneau avant.

Figure 3-29 Ouverture du panneau avant



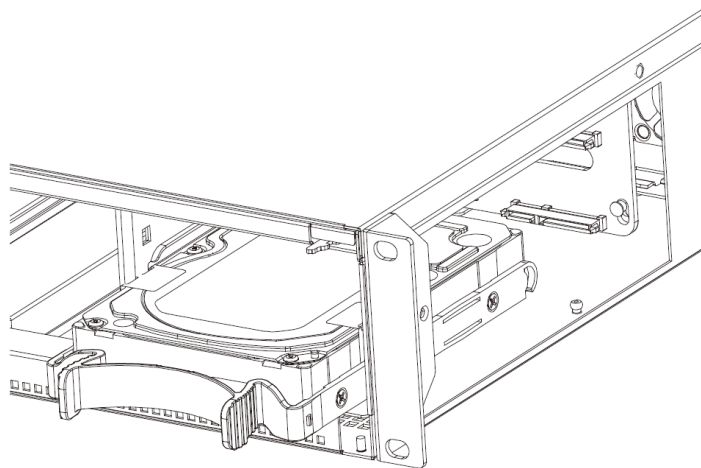
Étape 3 Alignez les 4 trous de vis du disque dur avec les 4 trous de vis du support, puis serrez les vis.

Figure 3-30 Fixation du disque dur



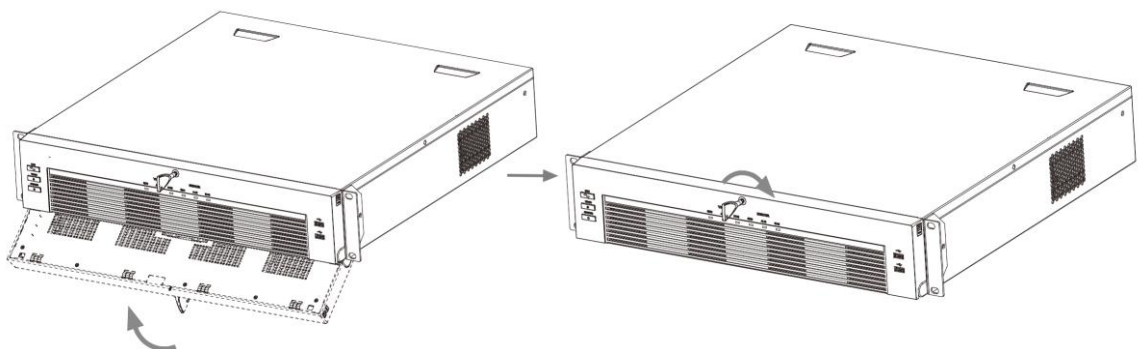
Étape 4 Poussez le boîtier de disques durs dans l'appareil.

Figure 3-31 Déverrouillage du panneau avant



Étape 5 Refermez le panneau avant, puis serrez son verrou.

Figure 3-32 Verrouillage du panneau avant



3.3.6 Série NVR616-4KS2

Préambule

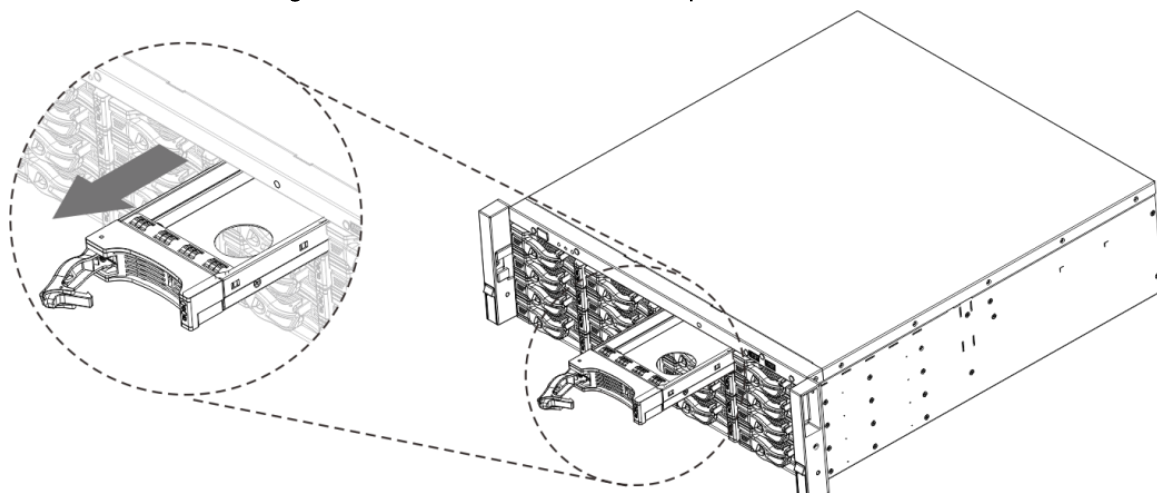


Les figures suivantes ne sont données qu'à titre de référence.

Procédure

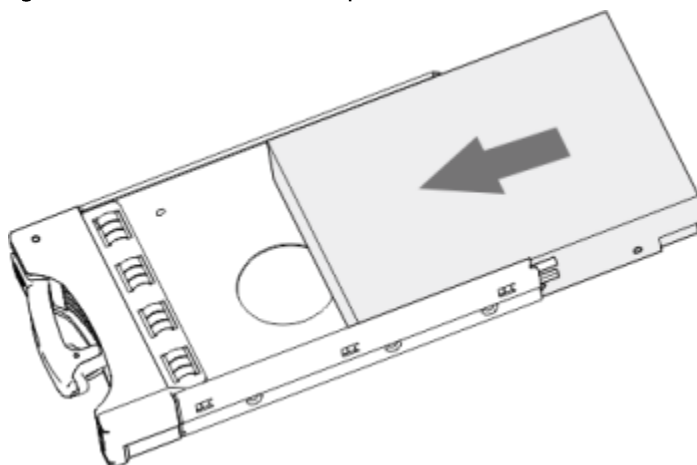
- Étape 1** Appuyez sur le bouton rouge du boîtier de disques durs, ouvrez la poignée, puis tirez le boîtier de disques durs pour le sortir.

Figure 3-33 Retrait du boîtier de disques durs



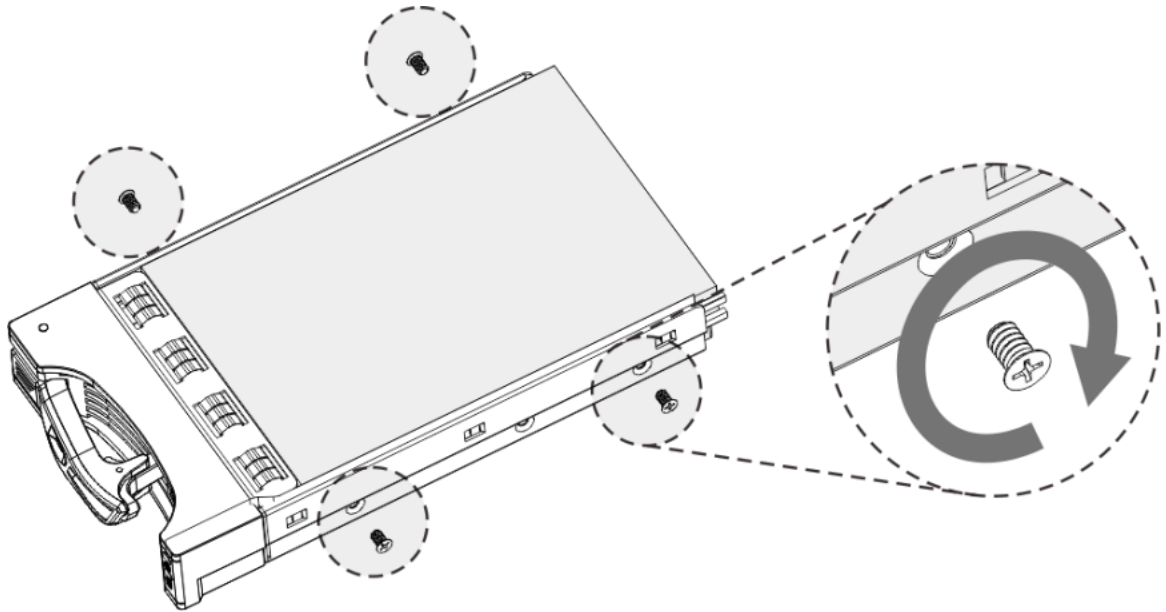
- Étape 2** Placez le disque dur dans le boîtier de disques durs en respectant le sens indiqué par la flèche suivante.

Figure 3-34 Placement du disque dur dans le boîtier



- Étape 3** Serrez les vis situées sur les côtés du boîtier de disques durs.

Figure 3-35 Serrage des vis

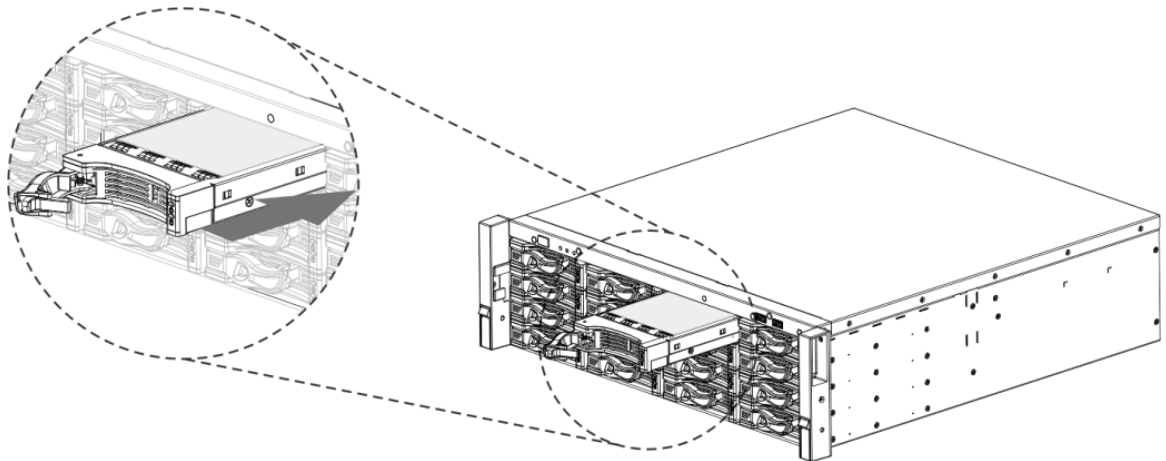


Étape 4 Insérez le boîtier de disques durs dans le logement pour disques durs, pressez-le vers le bas, puis refermez sa poignée.



Si vous n'avez pas poussé le boîtier de disques durs vers le bas, ne refermez pas la poignée pour éviter tout endommagement du logement pour disques durs.

Figure 3-36 Fermeture de la poignée



3.4 Installation du lecteur de CD-ROM

Procédure

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

Figure 3-37 Ouverture du capot supérieur



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

Figure 3-38 Retrait du support de disque dur



Figure 3-39 Retrait du support de lecteur de CD-ROM



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

Figure 3-40 Fixation du support



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

Figure 3-41 Installation du support



Figure 3-42 Installation du support (autre côté)



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

Figure 3-43 Installation d'un graveur SATA



Étape 6 Serrez les vis à l'aide d'un tournevis.

Figure 3-44 Serrage des vis



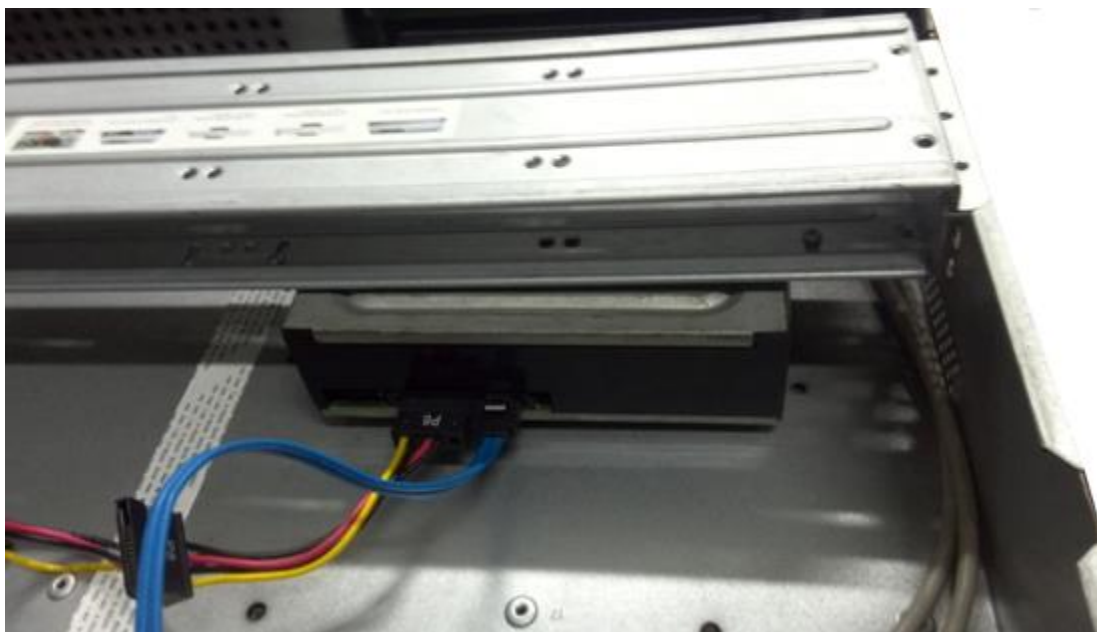
Étape 7 Remontez le support. Veuillez ajuster la position du lecteur de CD-ROM de manière à ce qu'il soit bien placé et à ce que le bouton du panneau avant soit directement en face du bouton d'ouverture du lecteur de CD-ROM.

Figure 3-45 Remise en place du support



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

Figure 3-46 Connexion des câbles



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

Figure 3-47 Remise en place du capot



3.5 Exemple de connexion

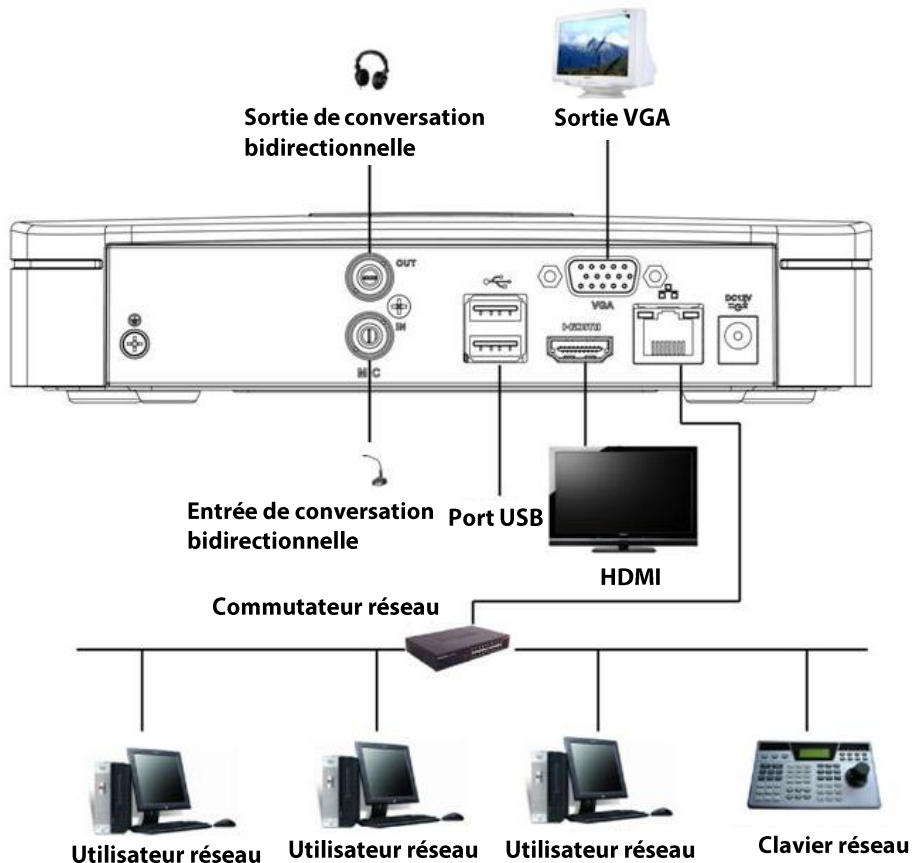


Les figures suivantes ne sont fournies qu'à titre de référence et peuvent être différentes du produit réel.

3.5.1 Séries

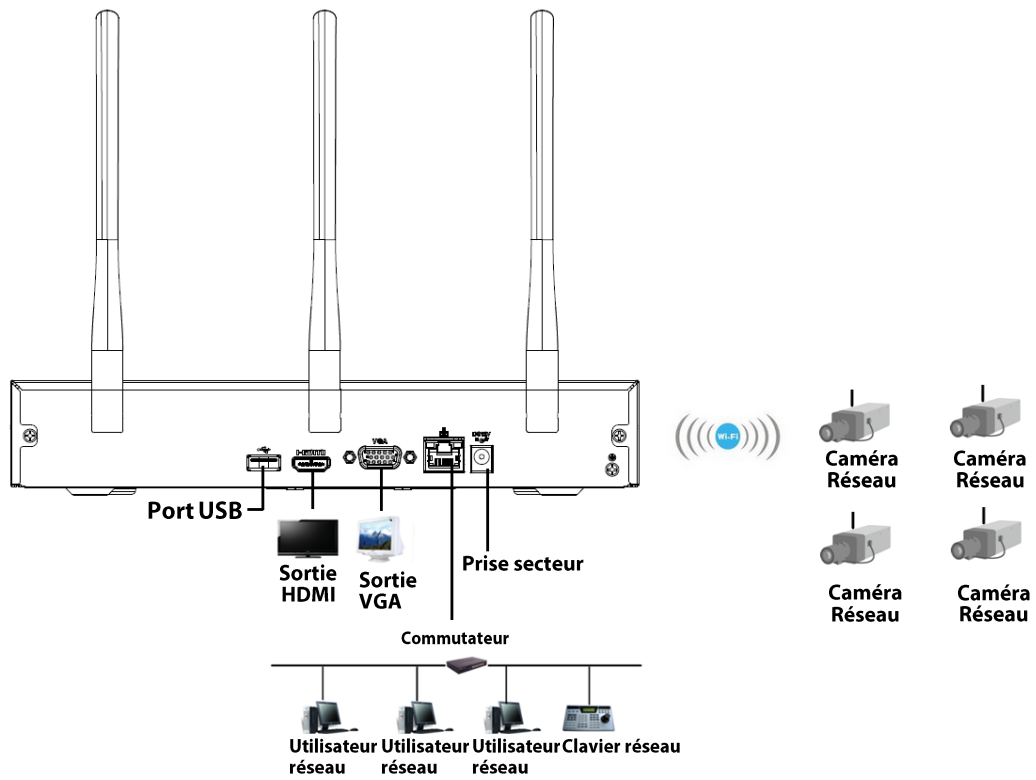
NVR41-4KS2/NVR41-P-4KS2/NVR41-8P-4KS2/NVR41-4KS2/L/NVR41-P-4KS2/L/NVR41-8P-4KS2/L/NVR21-4KS2/NVR21-P-4KS2/NVR21-8P-4KS2/NVR21-I/NVR21-I2/NVR21-P-I/NVR21-P-I2/NVR21-8P-I/NVR21-8P-I2/NVR21-S3/NVR21-P-S3/NVR21-8P-S3

Figure 3-48 Connexion typique



3.5.2 Série NVR21-W-4KS2/NVR21HS-W-4KS2

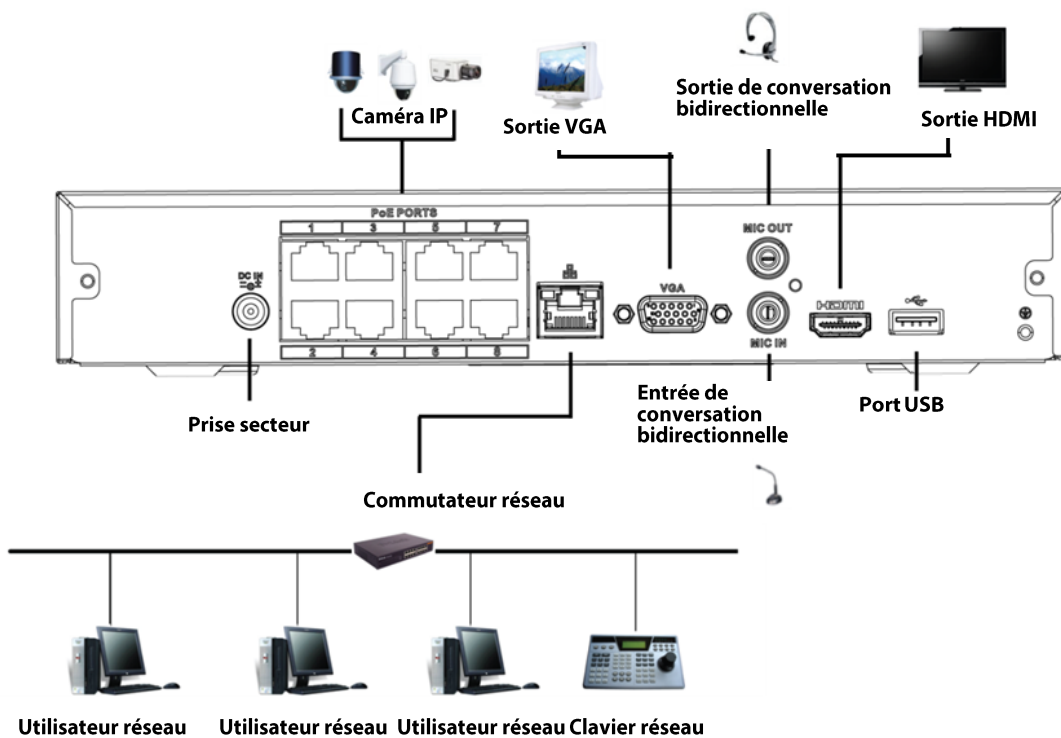
Figure 3-49 Connexion typique



3.5.3 Séries

**NVR11HS-S3H/NVR11HS-P-S3H/NVR11HS-8P-S3H/NVR41HS-4KS2/
NVR41HS-P-4KS2/NVR41HS-8P-4KS2/NVR41HS-4KS2/L/NVR41HS-P
-4KS2/L/NVR41HS-8P-4KS2/L/NVR21HS-4KS2/NVR21HS-P-4KS2/NV
R21HS-8P-4KS2/NVR21HS-I/NVR21HS-I2/NVR21HS-P-I/NVR21HS-P-I
2/NVR21HS-8P-I/NVR21HS-8P-I2/NVR21HS-S3/NVR21HS-P-S3/NVR
21HS-8P-S3**

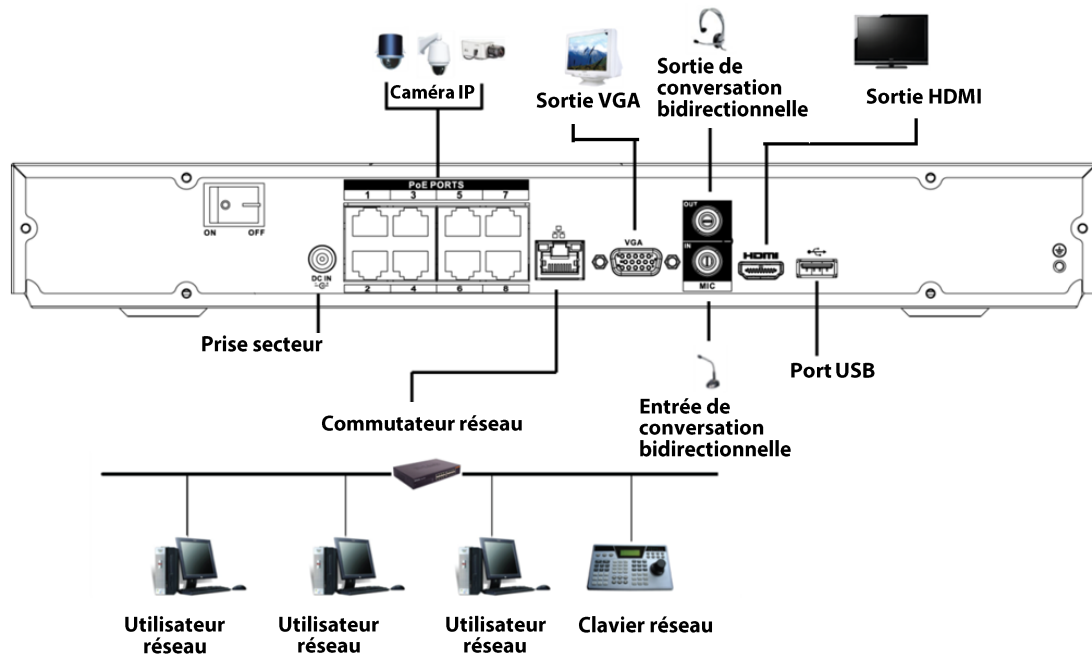
Figure 3-50 Connexion typique



3.5.4 Séries

NVR22-4KS2/NVR22-P-4KS2/NVR22-8P-4KS2/NVR22-I/NVR22-I2/NVR22-P-I/NVR22-P-I2/NVR22-8P-I/NVR22-8P-I2/NVR22-16P-I/NVR22-16P-I2

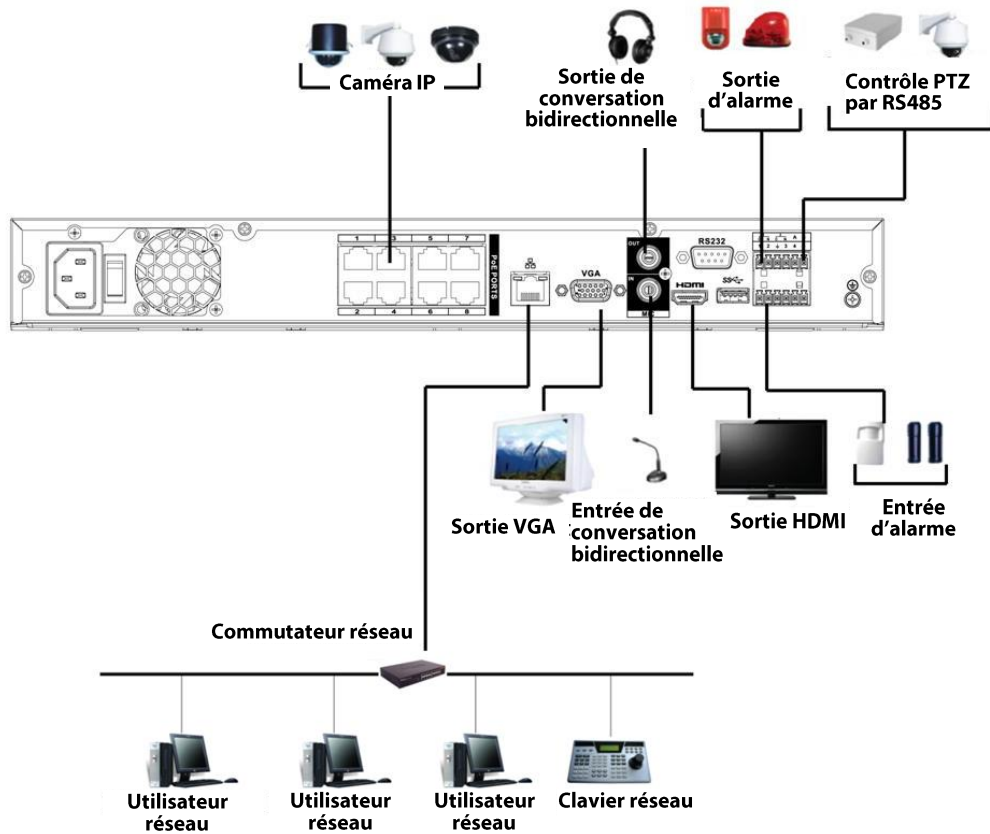
Figure 3-51 Connexion typique



3.5.5 Série

NVR52-4KS2/NVR52-8P-4KS2/NVR52-16P-4KS2/NVR52-24P-4KS2/NVR52-8P-4KS2E/NVR52-16P-4KS2E

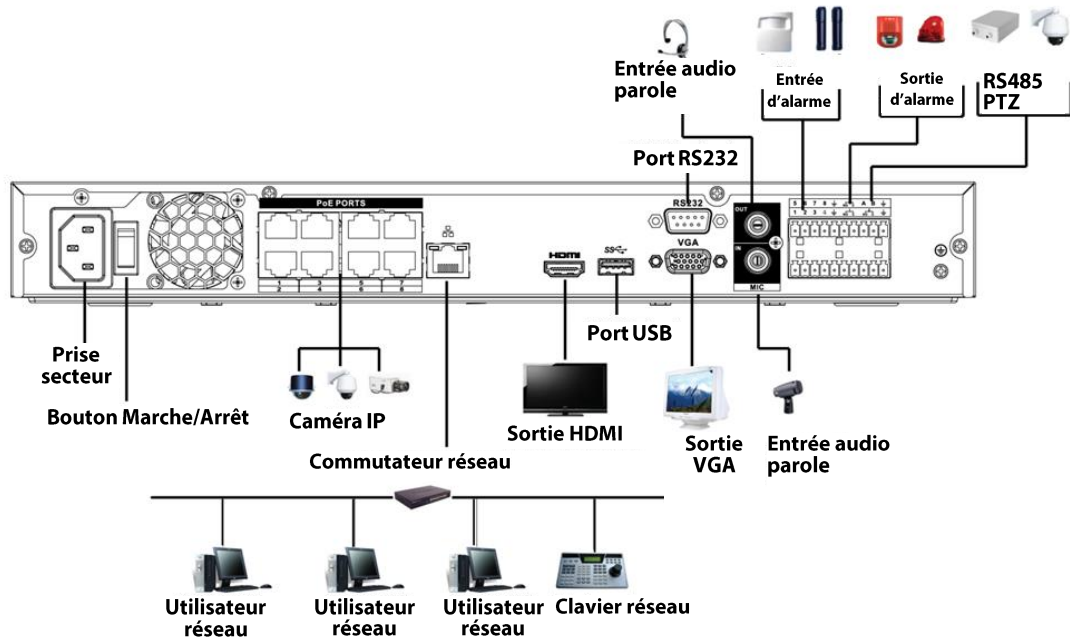
Figure 3-52 Connexion typique



3.5.6 Série

NVR42-4KS2/NVR42-P-4KS2/NVR42-8P-4KS2/NVR42-16P-4KS2/NVR42-4KS2/L/NVR42-P-4KS2/L/NVR42-8P-4KS2/L/NVR42-16P-4KS2/L

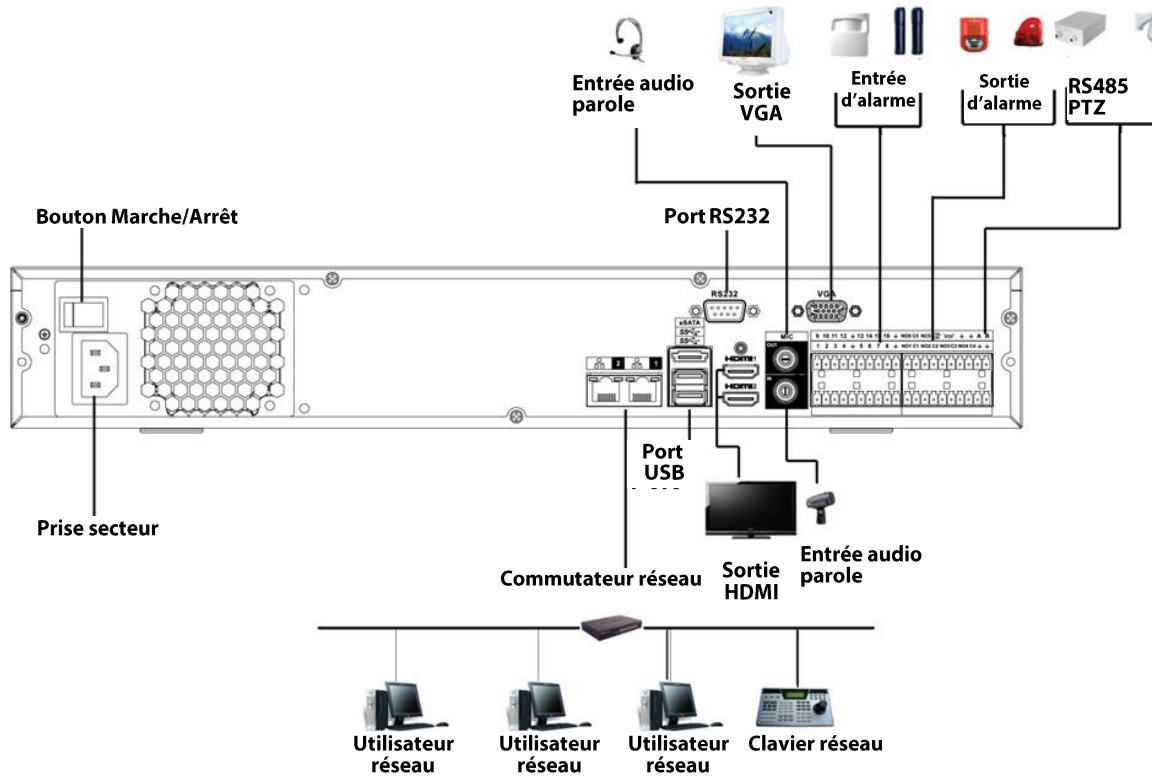
Figure 3-53 Connexion typique



3.5.7 Séries

NVR54-4KS2/NVR54-16P-4KS2/NVR58-4KS2/NVR58-16P-4KS2/NVR54-24P-4KS2/NVR54-16P-4KS2E/NVR58-16P-4KS2E

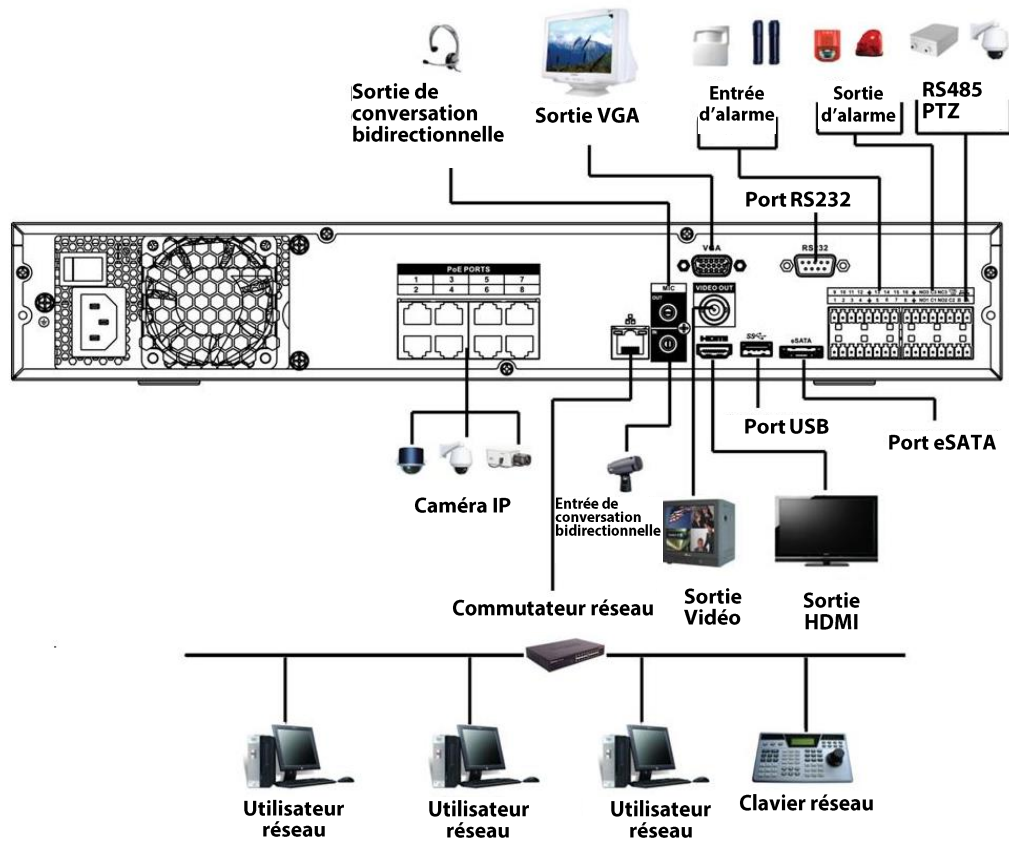
Figure 3-54 Connexion typique



3.5.8 Séries

NVR44-4KS2/NVR44-16P-4KS2/NVR44-4KS2/L/NVR44-16P-4KS2/L/ NVR44-4KS2/I/NVR44-16P-4KS2/I

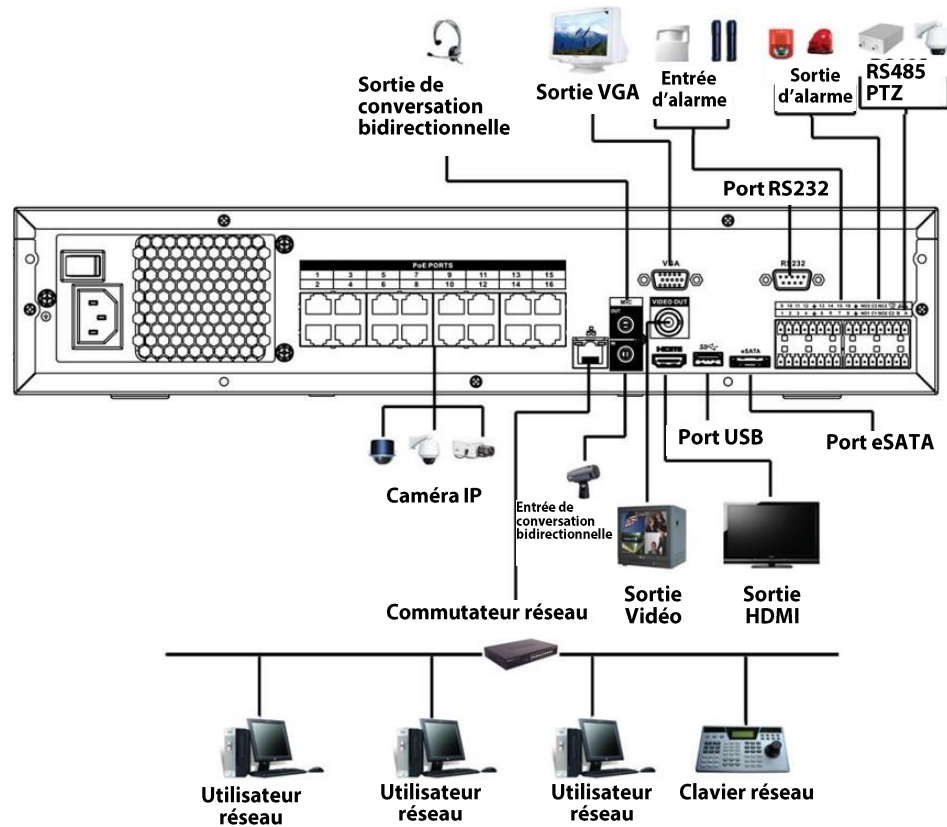
Figure 3-55 Connexion typique



3.5.9 Séries

NVR48-4KS2/NVR48-16P-4KS2/NVR48-4KS2/L/NVR48-16P-4KS2/L/ NVR48-4KS2/I/NVR48-16P-4KS2/I

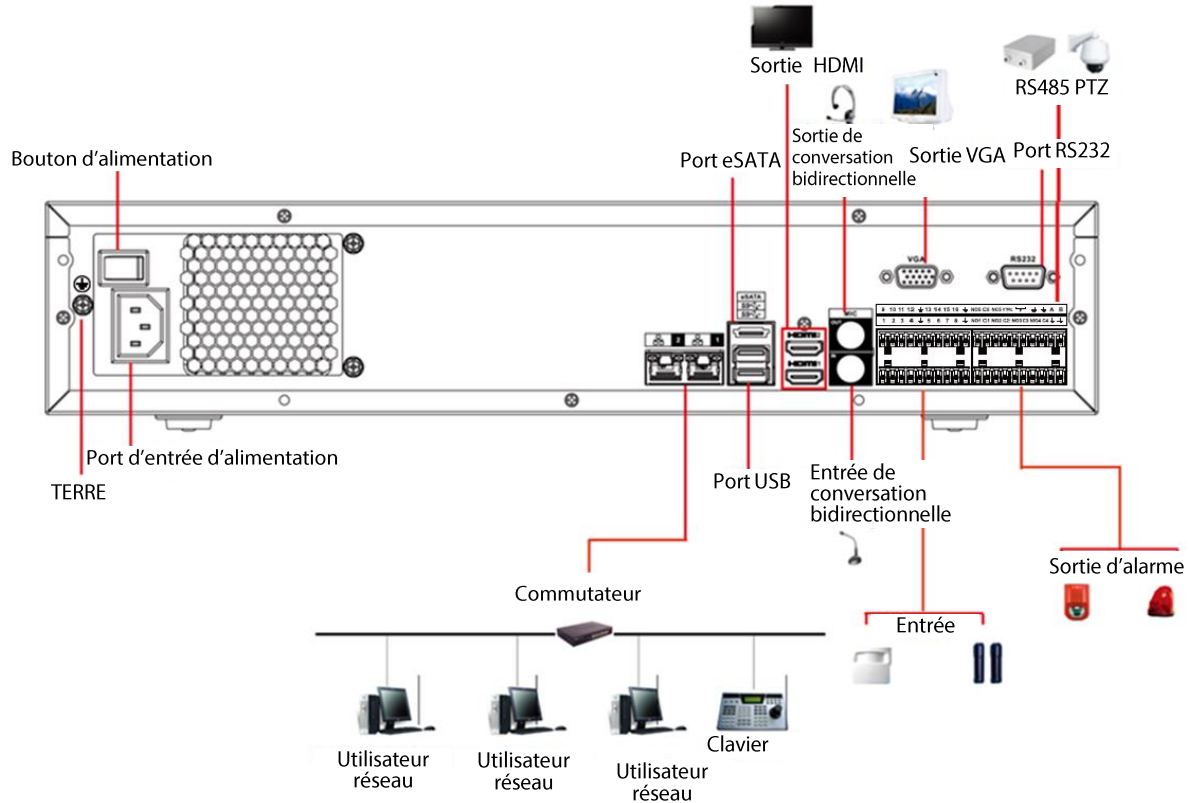
Figure 3-56 Connexion typique



3.5.10 Série NVR58-I/NVR58-I/L/NVR48-I

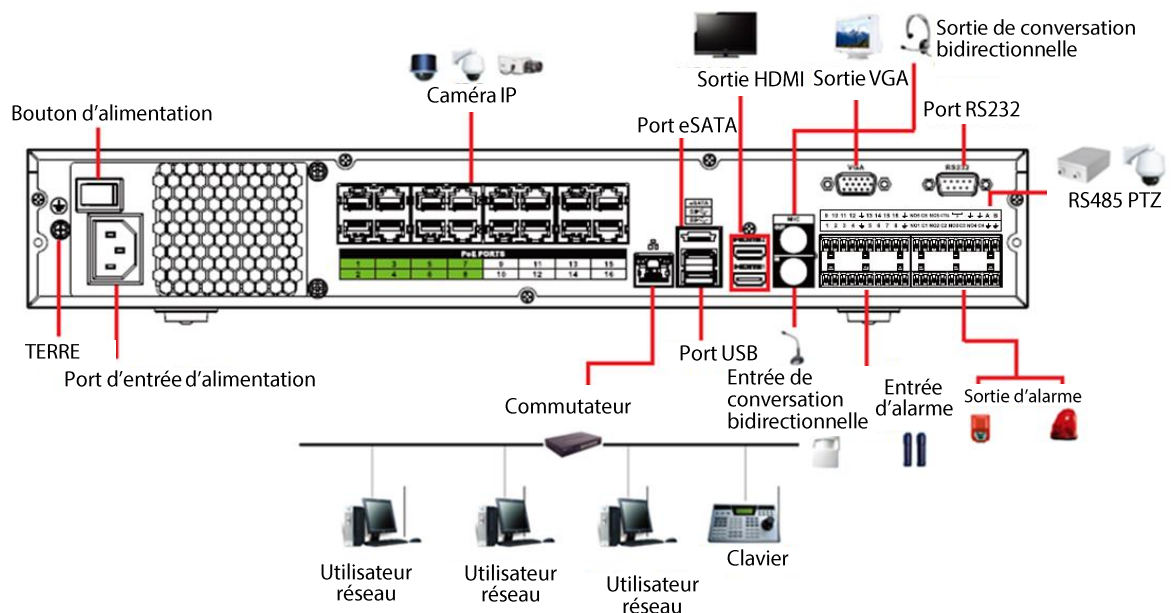
Préambule

Figure 3-57 Connexion typique



3.5.11 NVR54-I/NVR54-I/L/NVR44-I

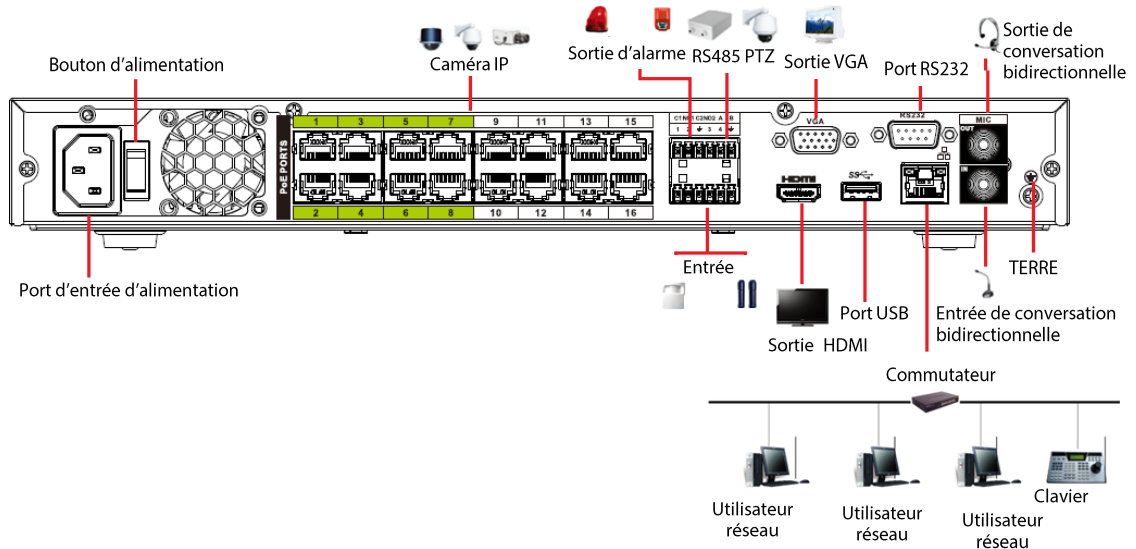
Figure 3-58 Connexion typique



3.5.12 Série

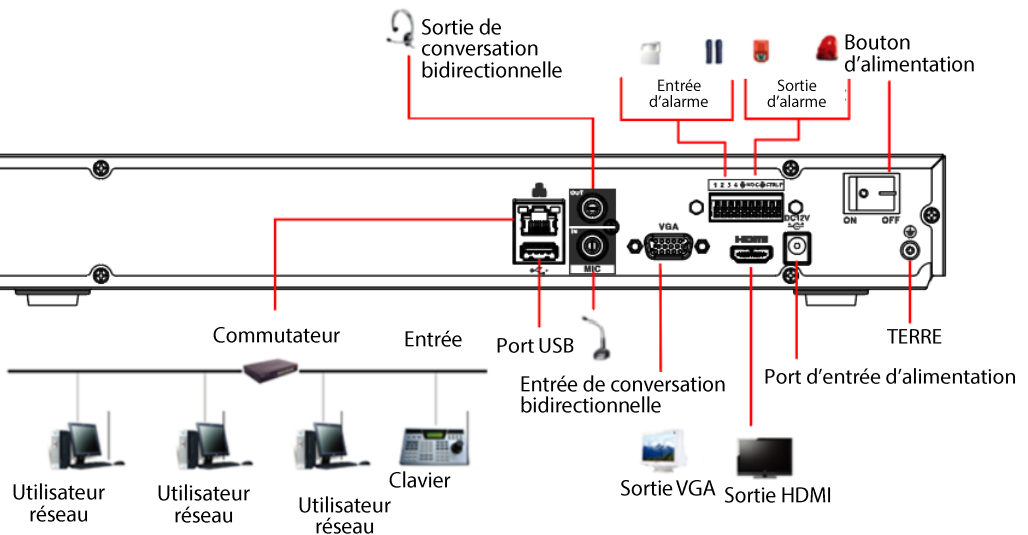
NVR52-16P-I/NVR52-16P-I/L/NVR52-8P-I/NVR52-8P-I/L/NVR42-8P-I/ NVR42-16P-I

Figure 3-59 Connexion typique



3.5.13 Série NVR4216-I

Figure 3-60 Connexion typique

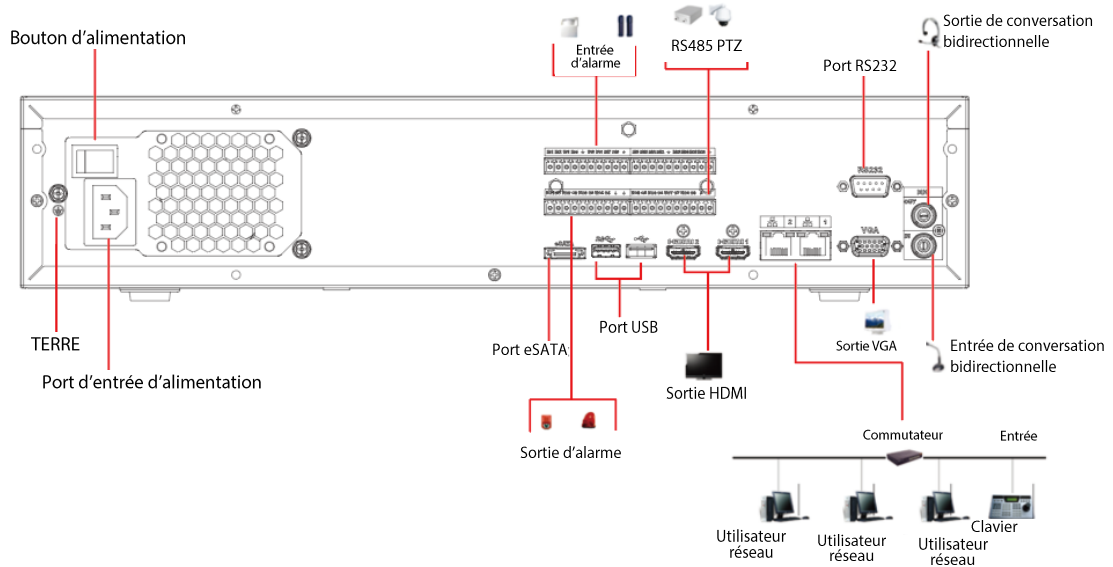


3.5.14 Série NVR608-4KS2/NVR608H-XI/NVR608RH-XI



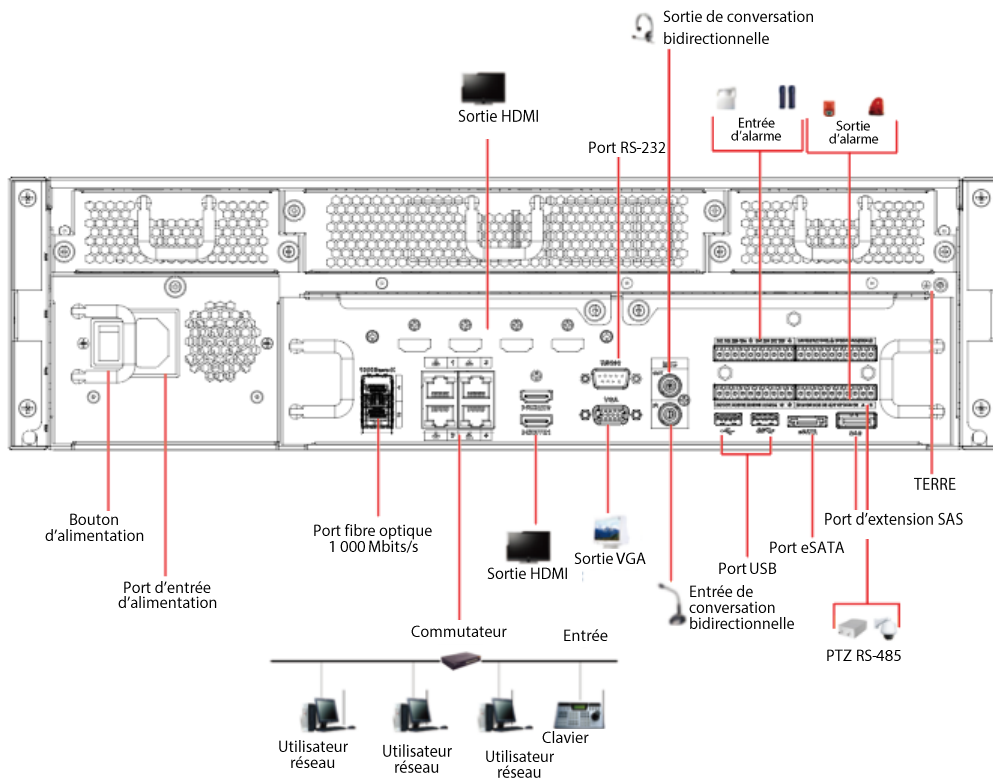
La figure suivante n'est fournie qu'à titre de référence et peut être différente du produit réel.

Figure 3-61 Connexion typique



3.5.15 Série NVR616-4KS2

Figure 3-62 Connexion typique



4 Démarrage de l'appareil

Préambule



- 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 Marche/Arrêt.
- Utilisez toujours une source électrique stable, si nécessaire, mettez en œuvre un onduleur (UPS).

Procédure

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 Marche/Arrêt du panneau avant ou allumez l'interrupteur Marche/Arrêt du panneau arrière pour démarrer l'appareil.

Le système est par défaut en mode d'affichage Multi-canal après son démarrage.



Il vérifiera en outre la licence durant son démarrage. Si la vérification a échoué, l'icône



s'affichera à l'écran. Contactez l'assistance technique.

5 Opérations locales



Les figures suivantes ne sont données qu'à titre de référence. De légères différences peuvent apparaître dans l'interface réelle.

5.1 Initialisation

Préambule

- Définissez un mot de passe de connexion pour le compte administrateur (utilisateur par défaut) lors de la première utilisation.
- Nous vous recommandons de configurer la protection du mot de passe afin de pouvoir le réinitialiser si vous l'oubliez.




- Pour la sécurité de votre appareil, conservez correctement votre mot de passe de connexion et changez-le régulièrement.
- L'adresse IP par défaut de l'appareil est 192.168.1.108.

Procédure

Étape 1 Démarrez le NVR.

Étape 2 Sélectionnez votre région et votre fuseau horaire, réglez l'heure selon la situation réelle, puis cliquez sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur  pour arrêter l'appareil. Nous conseillons à l'intégrateur du système ou à l'utilisateur d'arrêter l'appareil directement après avoir défini le fuseau horaire.

Étape 3 Définissez le mot de passe de connexion du compte administrateur, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 5-1 Définition du mot de passe

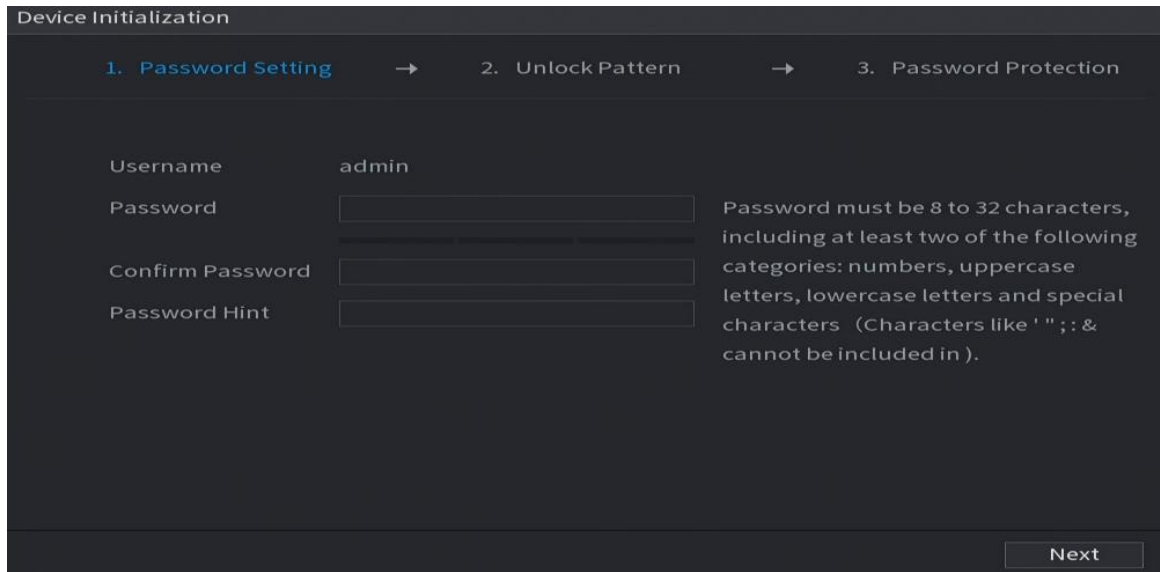




Tableau 5-1 Paramètres de mot de passe

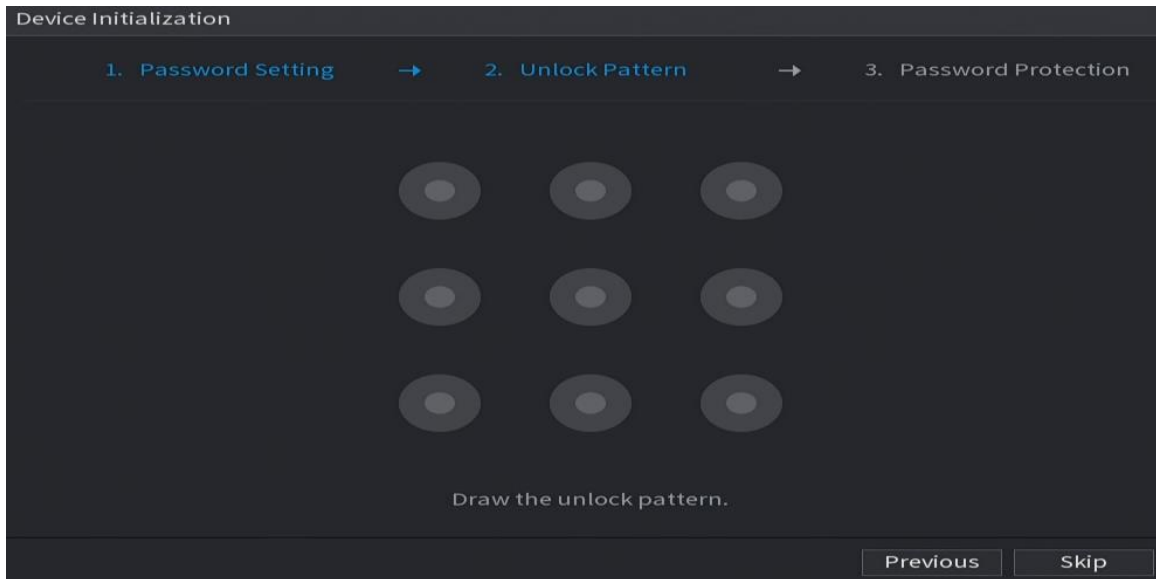
Paramètre	Description
Utilisateur	Par défaut, l'utilisateur est administrateur.
Mot de passe	Entrez le mot de passe d'administrateur et confirmez-le.
Confirmer le mot de passe	
Indice sur le mot de passe	Entrez les informations permettant de vous rappeler le mot de passe.  Dans la fenêtre de connexion, cliquez sur  pour afficher l'indice sur le mot de passe.

Étape 4 Définissez le schéma de déverrouillage.



- La séquence que vous souhaitez définir doit relier au moins quatre points.
- 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 n'avez pas configuré de schéma de déverrouillage, vous devez entrer un mot de passe pour vous connecter.

Figure 5-2 Traçage d'un schéma de déverrouillage



Étape 5 Configurez une protection du mot de passe.

- Une fois cette protection configurée, si vous avez oublié le mot de passe de l'utilisateur administrateur, vous pourrez le réinitialiser par le biais de l'adresse email associée ou de questions de sécurité. Pour plus de détails sur la réinitialisation du mot de passe, voir « 5.13.3 Réinitialisation du mot de passe ».
- Si vous n'avez pas besoin de la protection du mot de passe, désactivez **Adresse email réservée** (Reserved Email) et **Question de sécurité** (Security Question).

Figure 5-3 Configuration de la protection du mot de passe

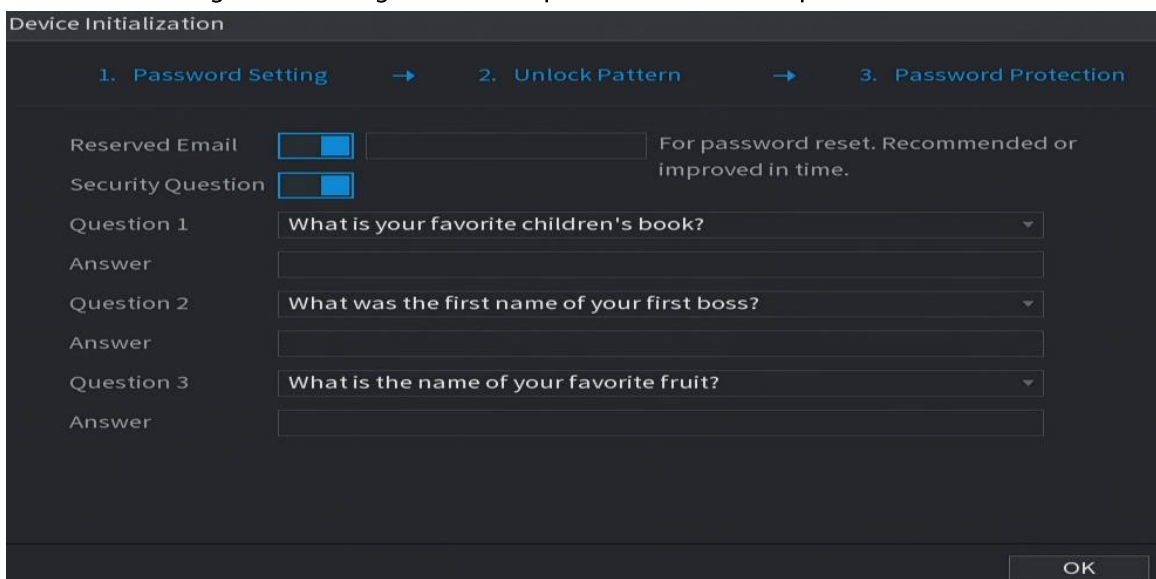


Tableau 5-2 Paramètres des questions de sécurité

Mode de protection du mot de passe	Description
Adresse e-mail	Entrez l'adresse email associée. Entrez une adresse email pour la réinitialisation du mot de passe. Si vous avez oublié le mot de passe, entrez le code de sécurité que vous recevrez à cette adresse email associée pour réinitialiser le mot de passe de l'administrateur.
Question de sécurité	Configurez les questions de sécurité et les réponses. Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pourrez le réinitialiser en entrant les réponses aux questions.

Étape 6 Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

5.2 Assistant de démarrage

Préambule

Après l'initialisation, le système affichera l'**Assistant de démarrage** (Startup Wizard). Vous pourrez y configurer rapidement votre appareil.



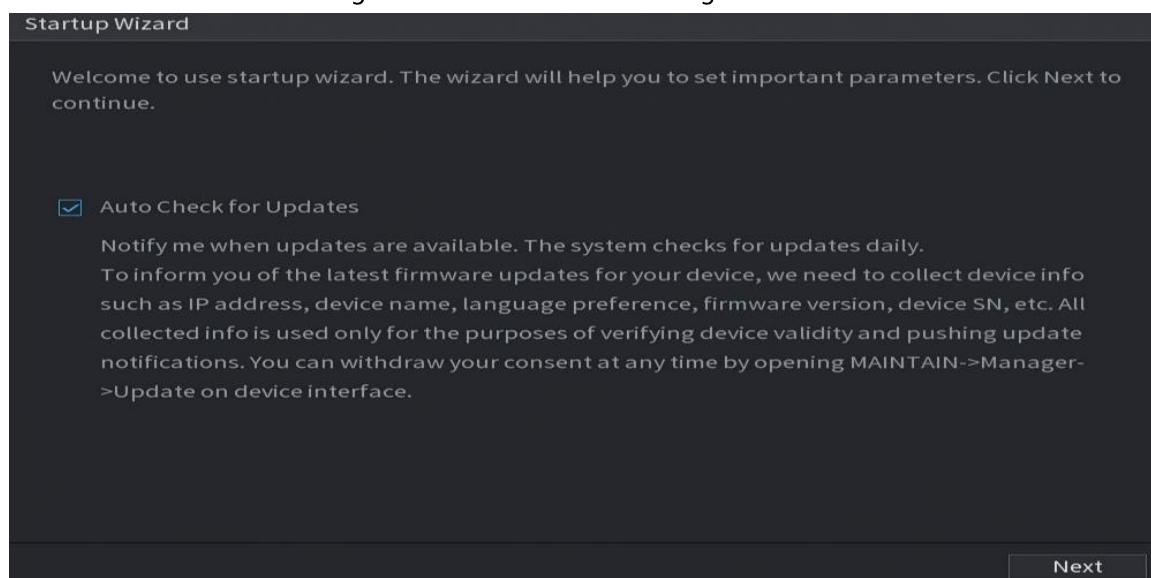
L'**Assistant de démarrage** (Startup Wizard) ne s'affiche que lorsque vous vous connectez à l'appareil pour la première fois ou lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de l'appareil.

Procédure

Étape 1 Cochez **Rechercher automatiquement les mises à jour** (Auto Check for Updates), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Si vous cochez la case **Rechercher automatiquement les mises à jour** (Auto Check for Updates), le système vous informera automatiquement lorsque des mises à jour seront disponibles.

Figure 5-4 Assistant de démarrage



Étape 2 Configurez l'adresse IP, puis cliquez sur **Suivant** (Next).



Le nombre de cartes réseau peut varier selon les modèles. Configurez l'adresse IP de la carte réseau selon la situation de connexion effective.


- 1) Cliquez sur .

Figure 5-5 Modification de la carte réseau

NIC Name	IP Address	Network...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1			1		

IP Address: 17... Default Gateway: 1... MTU: 1500
 MAC Address: ... Subnet Mask: 255.255.0.0 Mode: Static

IP Version: DHCP





Preferred DNS:

Alternate DNS:

Default Card:

- 2) configurez les paramètres.

Tableau 5-3 Paramètres réseau

Paramètre	Description
Mode Réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Une seule carte réseau : Deux carte réseau fonctionnent séparément. Si une des deux cartes réseau est déconnectée, l'état du réseau du système sera considéré comme étant Hors ligne. • Tolérance aux pannes : Deux cartes réseau partagent une même adresse IP. Normalement, seule une carte réseau fonctionne. Lorsque cette carte rencontre une défaillance, l'autre carte réseau commence automatiquement à fonctionner pour garantir la connexion réseau. 
Port Ethernet par défaut	<ul style="list-style-type: none"> ◊ Lorsque vous testez l'état du réseau, celui-ci n'est considéré comme étant Hors ligne que lorsque les deux cartes réseau sont déconnectées. ◊ Les deux cartes réseau sont utilisées sur le même réseau local. • Équilibrage de charge : Deux cartes réseau partagent une même adresse IP. Les deux cartes fonctionnent simultanément pour partager la charge réseau équitablement. Si l'un des ports est défaillant, l'autre continuera de fonctionner normalement.  <ul style="list-style-type: none"> ◊ Lorsque vous testez l'état du réseau, celui-ci n'est considéré comme étant Hors ligne que lorsque les deux cartes réseau sont déconnectées. ◊ Les deux cartes réseau sont utilisées sur le même réseau local.  <p>Un appareil avec un seul port ne prendra pas en charge cette fonction.</p>
Version IP	Sélectionnez IPv4 ou IPv6 . Les deux versions sont pris en charge pour les accès.
DHCP	Pour autoriser le système à obtenir automatiquement une adresse IP dynamique.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
Adresse IP	<ul style="list-style-type: none"> • Entrez l'adresse IP, puis configurez la passerelle par défaut et le masque de sous-réseau correspondants. • Une fois cette configuration terminée, cliquez sur Tester (Tester) pour vérifier qu'il n'y a pas de conflit d'adresses IP.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	 <p>L'adresse IP et la passerelle par défaut doivent être sur le même segment réseau.</p>



Pour dissocier une carte réseau, sur la page **TCP/IP**, cliquez sur . La dissociation prendra effet après un redémarrage de l'appareil.

- 3) Configurez le serveur DNS sur la page **TCP/IP**. Cette étape doit être suivie lorsque vous activez le service de noms de domaine.

Vous pouvez obtenir l'adresse du serveur DNS ou l'entrer manuellement.

- Obtenir automatiquement l'adresse du serveur DNS : lorsqu'il y a un serveur DHCP sur le réseau, vous pouvez activer **DHCP** et l'appareil obtiendra une adresse IP dynamique.
- Entrer l'adresse du serveur DNS : sélectionnez la **Versión d'IP** (IP Version), puis configurez le serveur DNS privilégié et le serveur DNS alternatif.

- 4) Sélectionnez la carte réseau par défaut dans la liste déroulante **Carte par défaut** (Default Card).

- 5) Cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Activez **P2P**, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Scannez le QR Code figurant dans l'interface effective pour télécharger l'application. Inscrivez un compte et vous pourrez alors ajouter l'appareil à l'application.



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

L'état (Status) deviendra **En ligne** (Online) une fois que vous aurez configuré le P2P avec succès.

Figure 5-6 P2P



Étape 4 Ajoutez des caméras selon la situation effective.

Après avoir ajouté des caméras, vous pourrez consulter les images vidéo qu'elles transmettent et changer leur configuration.



- Le nombre de caméras pouvant être ajoutées au NVR varie selon les modèles.
- Le système prend en charge l'ajout de caméras par le biais d'une recherche, d'un ajout manuel et d'un ajout par lot.
- Initialisez les caméras avant de les ajouter à l'appareil.

1) Cliquez sur **Rechercher un appareil** (Search Device).

Les appareils détectés seront affichés dans le volet supérieur, à l'exception des appareils qui ont déjà été ajoutés.

Figure 5-7 Recherche d'un appareil



- Pour afficher l'image en direct d'une caméra, cliquez sur **DIRECT** (LIVE), puis entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Vous pouvez uniquement afficher les images en direct des caméras auxquelles vous accédez par le biais d'un protocole privé.
- Sélectionnez un nom d'appareil dans la liste déroulante **Filtre** (Filter) pour filtrer les appareils distants.
- Pour filtrer les appareils de manière à faire apparaître les appareils non initialisés, cliquez sur l'onglet **Non initialisés** (Not Initialized) et vous pourrez les initialiser à distance.
- Pour afficher tous les appareils distants ajoutés en Plug-and-play, cliquez sur l'onglet **Non connectés automatiquement** (Not Auto Connected). Vous pourrez supprimer des appareils ajoutés en Plug-and-Play et ils pourront à nouveau être automatiquement ajoutés une fois le Plug-and-Play activé.

- 2) (Optionnel) Activez **Plug-and-Play** (Plug and Play).
Lorsque **Plug-and-Play** (Plug and Play) est activé, l'appareil ajoute automatiquement les caméras connectées au même réseau local que lui.



Pour ce qui est des caméras non initialisées, l'appareil les initialise automatiquement avant de les ajouter.

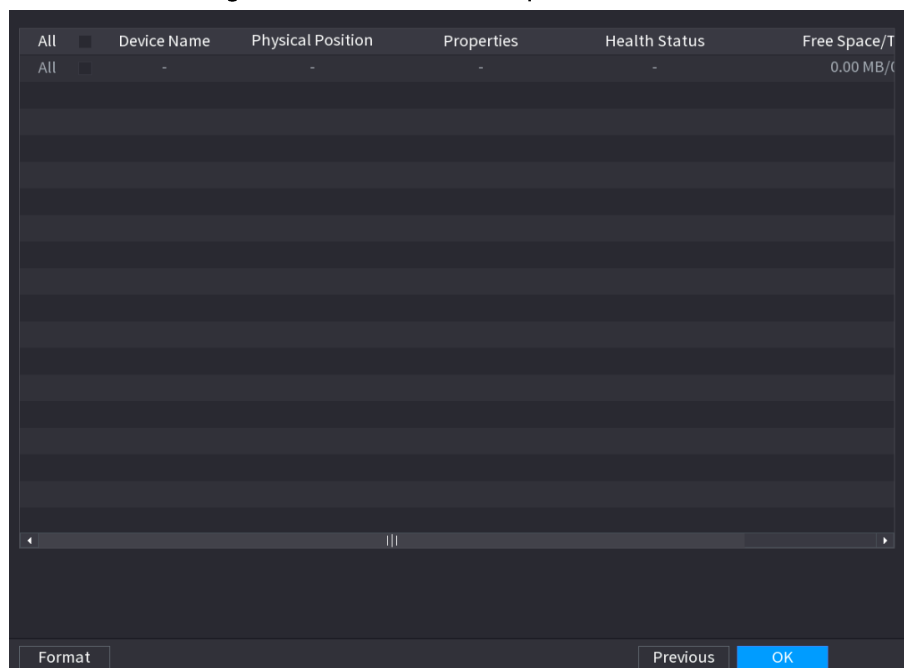
- 3) Activez **Basculement automatique vers le codec H.265** (H.265 Auto Switch).
Lorsque **Basculement automatique vers le H.265** (H.265 Auto Switch) est activé, la norme de compression vidéo des appareils distants ajoutés deviendra automatiquement le H.265.
- 4) Double-cliquez sur une caméra ou sélectionnez-la puis cliquez sur **Ajouter** (Add) pour l'enregistrer dans la liste **Appareils ajoutés** (Added Devices).
- 5) Cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 5 Gérez le disque dur. Vous pouvez consulter le nom du disque dur, sa position physique, son intégrité, sa capacité et bien plus encore.



- Pour configurer la propriété Lecture/écriture, sélectionnez une option dans la liste déroulante **Propriétés** (Properties).
- Pour formater un disque dur, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Formater** (Format).

Figure 5-8 Gestion d'un disque dur



Étape 6 Cliquez sur **OK**.

Lorsque le système vous demande s'il faut redémarrer, cliquez sur **OK**. Les configurations effectuées par le biais de l'assistant de démarrage prendront effet après un redémarrage de l'appareil.

5.3 Connexion

Préambule

Connectez-vous à l'appareil pour effectuer des opérations locales.

Procédure

- Étape 1 Faites un clic droit sur la page en direct, puis cliquez sur le menu contextuel.
- Si vous avez configuré un schéma de déverrouillage, la fenêtre de connexion par schéma de déverrouillage s'affiche. Cliquez sur **Schéma oublié** (Forgot Pattern) pour basculer vers une connexion par mot de passe.
 - Si vous n'avez pas configuré de schéma de déverrouillage, la fenêtre de connexion par mot de passe s'affiche.

Figure 5-9 Connexion par schéma de déverrouillage

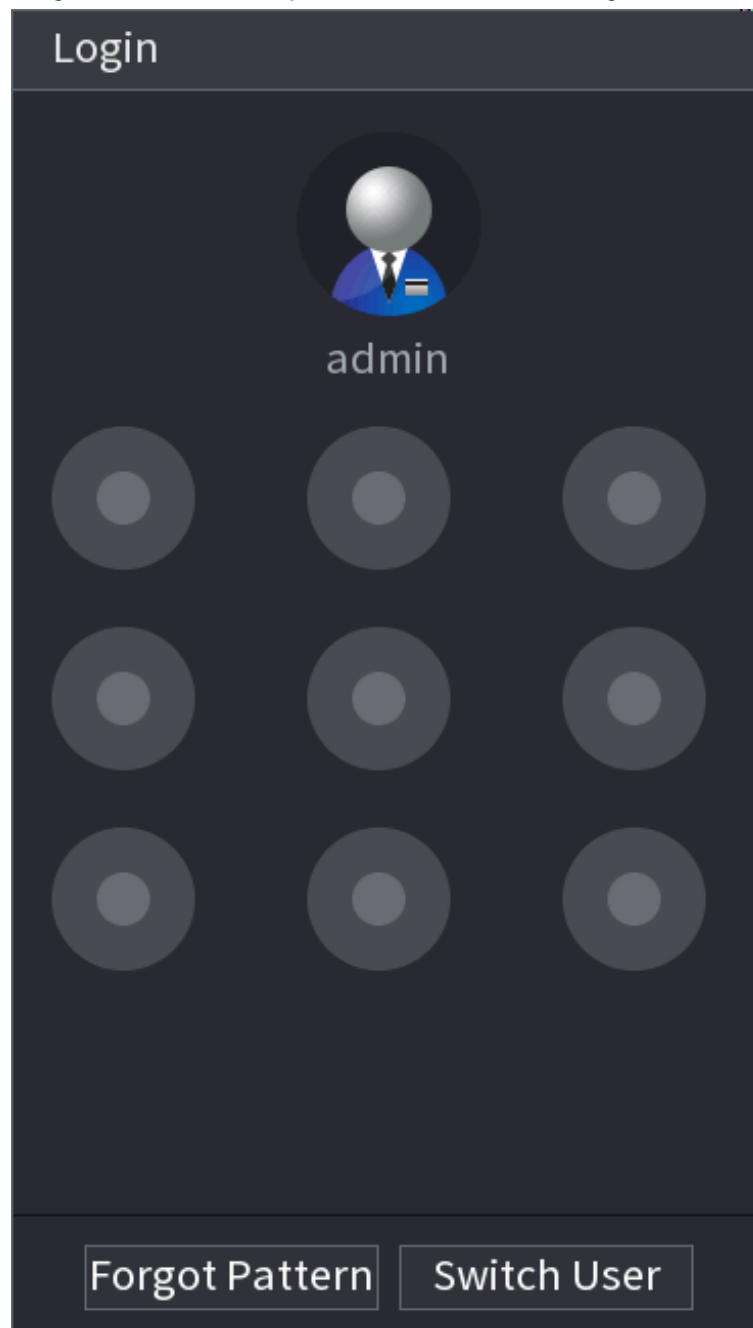
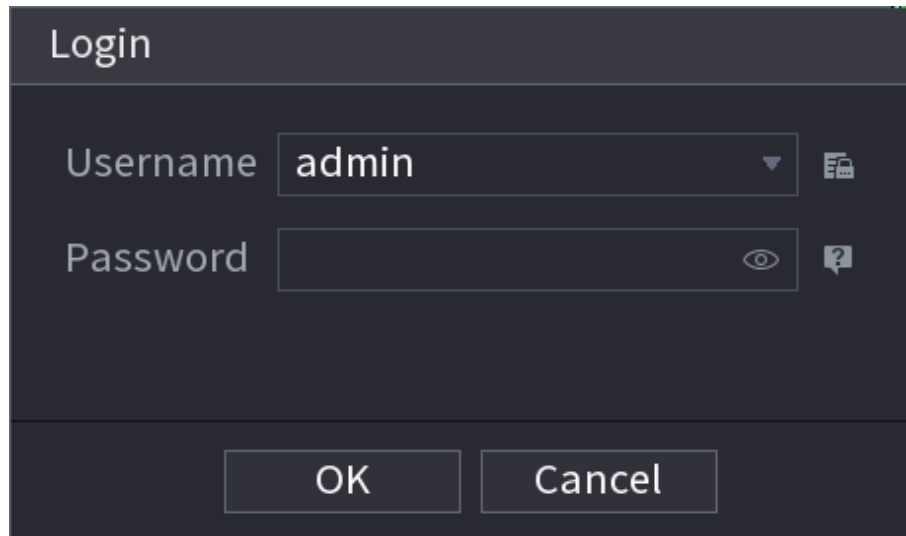


Figure 5-10 Connexion par mot de passe



Login

Username admin

Password

OK Cancel

Étape 2 Tracez votre schéma de déverrouillage ou entrez votre mot de passe et cliquez sur **OK**.

5.4 Menu principal

Une fois que vous êtes connecté, faites un clic droit sur la page en direct, puis cliquez sur **Menu principal** (Main Menu).

Figure 5-11 Menu principal

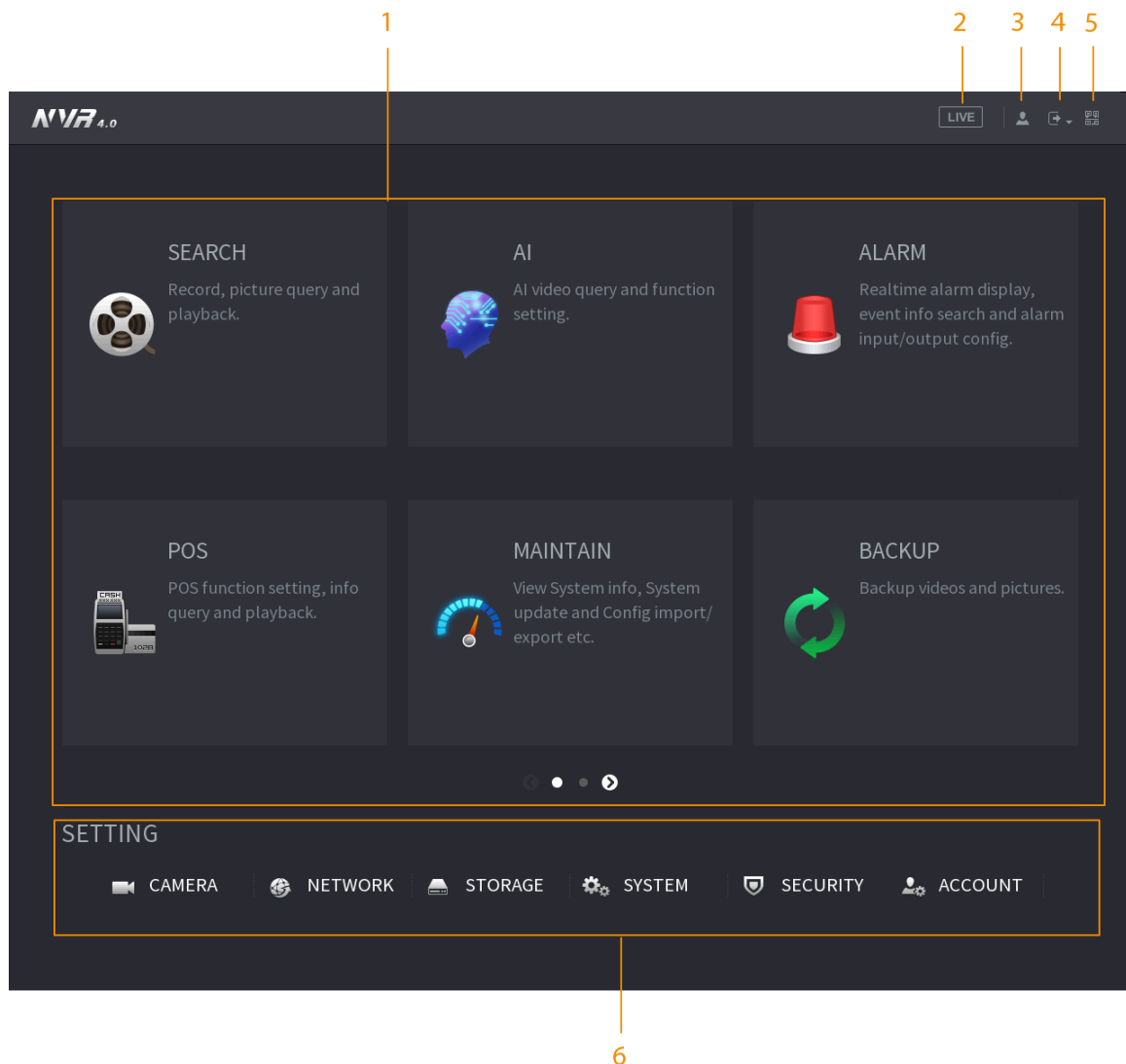


Tableau 5-4 Description du menu principal

N°	Description
1	Cliquez sur chaque titre pour ouvrir la page de configuration correspondante.
2	Pour revenir à l'affichage en direct.
3	Pointez cette icône pour afficher le nom d'utilisateur en cours.
4	Pour se déconnecter de l'appareil, le redémarrer ou l'arrêter.
5	Cliquez sur cette icône pour obtenir les QR Codes du client mobile et le numéro de série de l'appareil. Vous pourrez ajouter l'appareil au client mobile pour le gérer à distance.
6	Pour configurer les paramètres de caméra, les paramètres réseau, les paramètres de stockage, les paramètres système, les paramètres de sécurité et les paramètres de compte.

5.5 Barre d'opérations rapides

Vous pouvez cliquer sur les icônes du menu principal pour accéder à la page de configuration qui leur correspond. Après cela, vous pourrez accéder à d'autres intitulés de fonction ou options de configuration via la barre d'opérations rapides.

Cette section utilise **ALARME** (ALARM) et **CAMÉRA** (CAMERA) comme exemples pour montrer comment accéder rapidement à d'autres modules.

Icônes contextuelles des intitulés de fonction

Cliquez sur **ALARME** (ALARM) pour accéder à la page **ALARME** (ALARM).

Figure 5-12 Barre d'opérations rapides (1)

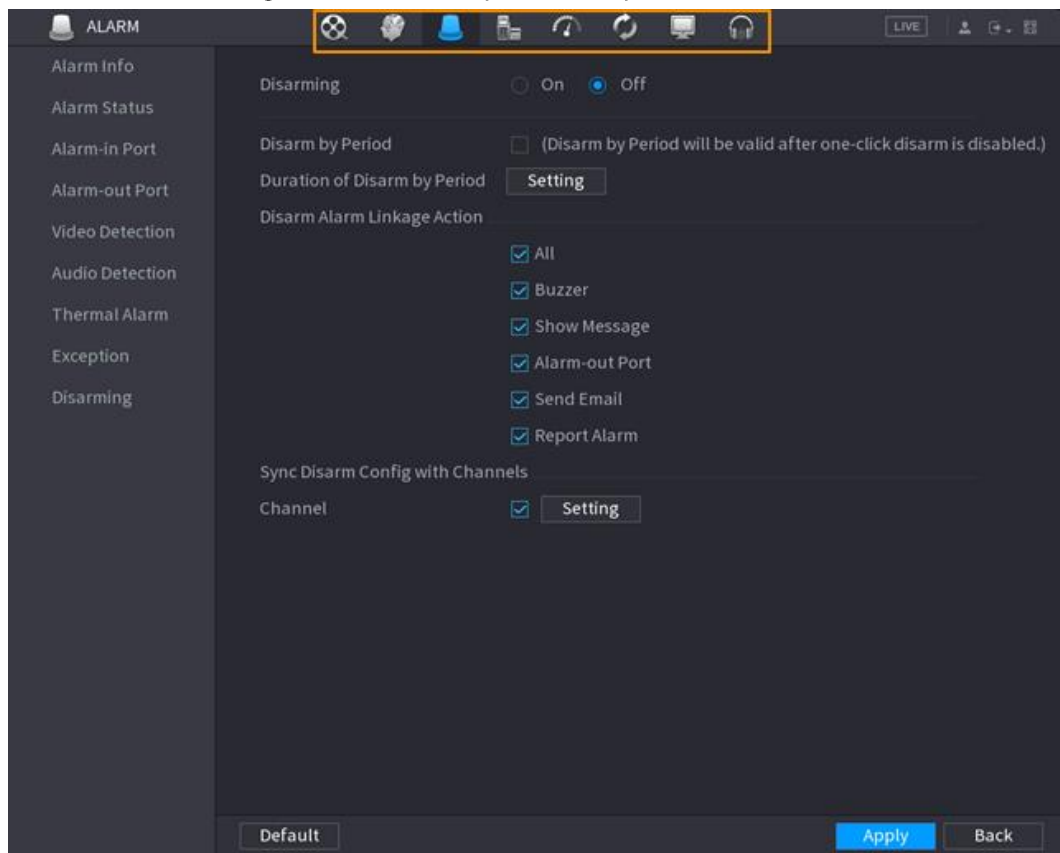


Tableau 5-5 Description de la barre d'opérations rapides (1)

Icône	Description
	Pour accéder à la page RECHERCHER (SEARCH).
	Pour accéder à la page ALARME (ALARM).
	Pour accéder à la page IA (AI).
	Pour accéder à la page PDV (POS).
	Pour accéder à la page RÉSEAU (NETWORK).
	Pour accéder à la page MAINTENANCE (MAINTAIN).
	Pour accéder à la page SAUVEGARDE (BACKUP).
	Pour accéder à la page AFFICHAGE (DISPLAY).

Icône	Description
	Pour accéder à la page SON (AUDIO).

Icônes de raccourci du menu de configuration

Cliquez sur **CAMÉRA** (CAMERA) pour accéder à la page **CAMÉRA** (CAMERA).

Figure 5-13 Barre d'opérations rapides (2)

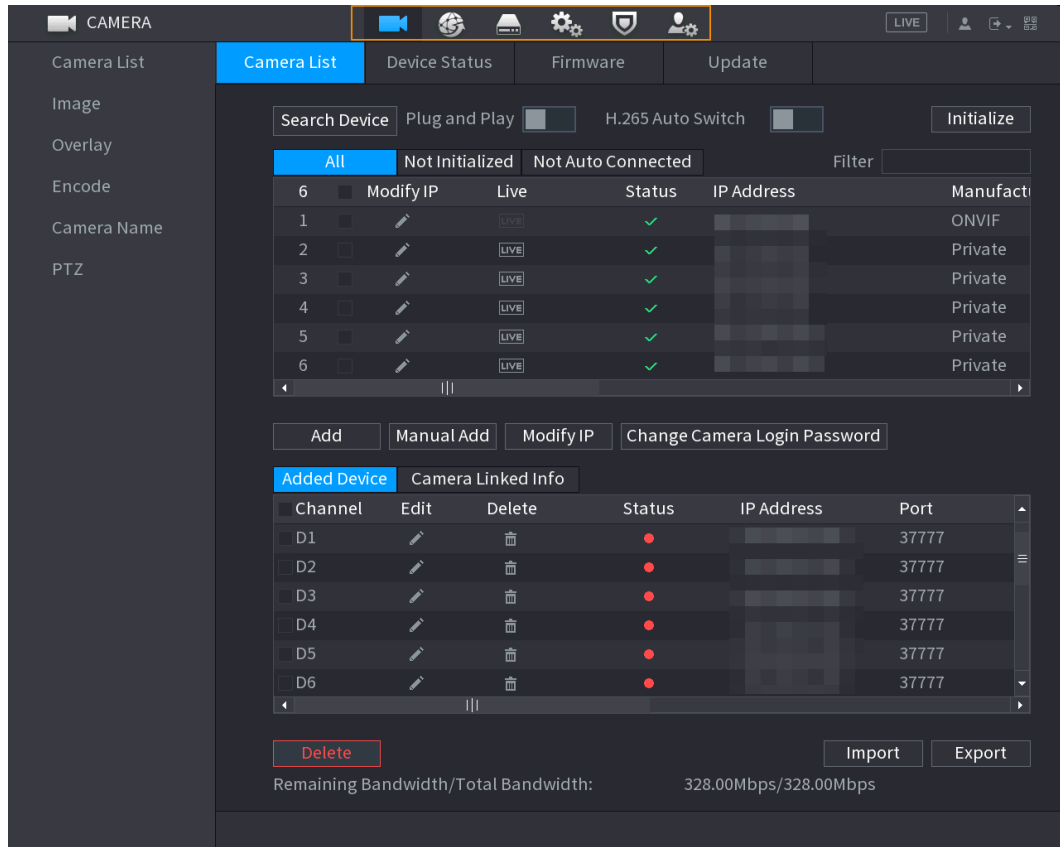


Tableau 5-6 Description de la barre d'opérations rapides (2)

Icône	Description
	Pour accéder à la page CAMÉRA (CAMERA).
	Pour accéder à la page RÉSEAU (NETWORK).
	Pour accéder à la page STOCKAGE (STORAGE).
	Pour accéder à la page SYSTÈME (SYSTEM).
	Pour accéder à la page SÉCURITÉ (SECURITY).
	Pour accéder à la page COMPTE (ACCOUNT).

5.6 Affichage en direct

Après avoir effectué votre connexion, le système passera par défaut au mode d'affichage du direct multicanal. Vous pouvez voir la vidéo en direct de chaque chaîne.



Le nombre de divisions de fenêtre peut varier selon le modèle que vous utilisez.

5.6.1 Page en direct

Vous pouvez observer la vidéo en direct de chaque canal sur la page d'affichage en direct. Pour chaque canal correspondant, la date, l'heure et le nom du canal s'affichent après avoir activé la superposition des informations correspondantes.

Tableau 5-7 Description des icônes

N°	Icône	Description
1		Le canal en cours est en cours d'enregistrement.
2		Une alarme de détection de mouvement intervient.
3		Une alarme de perte de vidéo intervient.
4		L'état du canal en cours est Verrouillé sur le moniteur.
5		L'appareil se connecte à la caméra réseau à distance. Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

5.6.2 Barre de navigation

Préambule

Vous pouvez rapidement effectuer des opérations locales par le biais des icônes de la barre de navigation.



La barre de navigation peut varier selon les modèles.





















Procédure

- Étape 1** Une fois que vous êtes connecté, faites un clic droit sur la page en direct, puis cliquez sur **Menu principal** (Main Menu).
- Étape 2** Sélectionnez **Système > Général > Paramètres de base** (System > General > Basic).
- Étape 3** Cliquez sur pour activer la barre de navigation.
- Étape 4** Sur la page en direct, cliquez à n'importe quel endroit et la barre de navigation apparaîtra en bas.

Figure 5-14 Barre de navigation



Tableau 5-8 Description de la barre de navigation

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 devient  .  Si vous fermez le tour ou que l'opération de tour déclenchée a été annulée, l'appareil reviendra à la vidéo d'aperçu précédente.
	Ouvrir le volet de commande PTZ. Pour plus de détails, voir « 5.6.7.2 Contrôle PTZ ».
	Pour configurer les paramètres d'image. Pour plus de détails, voir « 5.7.4 Configuration des paramètres d'image ».  Cette fonction n'est prise en charge que dans une disposition de vue monocanal.
	Pour rechercher des enregistrements. Pour plus de détails, voir « 5.8.2.1 Page de recherche ».
	Pour ouvrir la page Diffusion vocale (Voice Broadcast). Pour plus de détails, voir « 5.18.3 Diffusion ».
	Pour ouvrir l'interface État des alarmes (Alarm Status) et consulter l'état des alarmes des appareils. Pour plus de détails, voir « 5.10.2 État des alarmes ».
	Pour ouvrir l'interface Informations des canaux (Channel Info) et afficher les informations de chaque canal.
	Pour ouvrir la page Ajouter une caméra (Add Camera).
	Pour ouvrir la page RÉSEAU (NETWORK). Pour plus de détails, voir « 5.19.3 Réseau ».
	Pour ouvrir la page Gestionnaire de disques (Disk Manager). Pour plus de détails, voir « 5.12.2 Gestionnaire de disques ».
	Pour ouvrir la page Gestion USB (USB Management). Vous pourrez consulter des informations sur l'USB, sauvegarder des fichiers et mettre à jour le système.
	Pour basculer vers l'écran secondaire.

5.6.3 Barre de contrôle de l'affichage en direct

Pointez votre curseur en haut au centre de la vidéo du canal en cours et la barre de contrôle de l'affichage en direct apparaîtra.

Si vous ne bougez pas la souris pendant plus de 6 secondes et n'effectuez aucune opération, la barre de commande se masquera automatiquement.



- Désactivez la barre de navigation avant d'utiliser cette fonction.
- La barre de contrôle de l'affichage en direct varie selon le modèle.

Figure 5-15 Barre de contrôle de l'affichage en direct

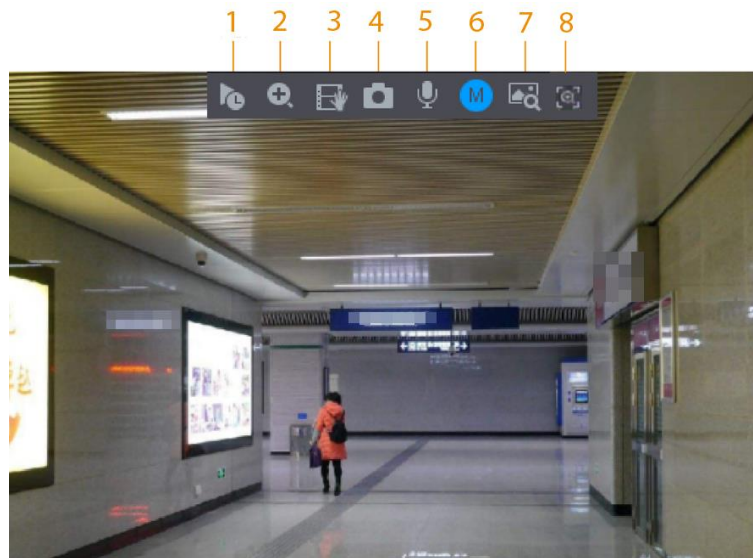


Tableau 5-9 Description de la barre de contrôle de l'affichage en direct

N°	Nom	N°	Nom
1	Lecture instantanée.	5	Conversation bidirectionnelle.
2	Zoom numérique.	6	Changement de flux.
3	Sauvegarde instantanée.	7	Recherche par image.
4	Instantané manuel.	8	Quick Pick.

5.6.3.1 Lecture instantanée

Vous pouvez lire les 5 à 60 minutes précédentes d'enregistrement du canal en cours.


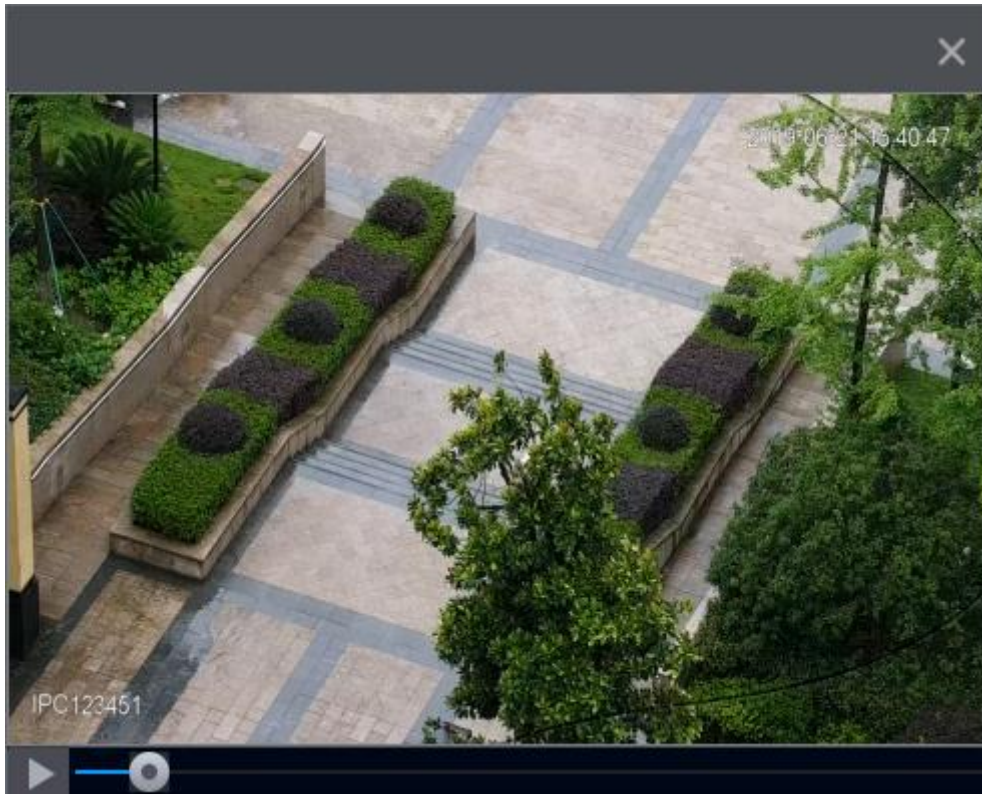
Cliquez sur  pour une lecture instantanée.

Figure 5-16 Lecture instantanée





- Choix de l'heure de début de lecture en déplaçant le curseur.
- Vous pouvez commencer, suspendre ou fermer la lecture.
- Les informations telles que le nom du canal et l'icône d'état de l'enregistrement sont masquées durant la lecture instantanée et ne s'afficheront pas tant que vous n'aurez pas quitté la lecture.
- 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 instantanée est indisponible lorsque la fonction Tour est en cours d'exécution et la barre de contrôle de l'affichage en direct sera également masquée. La fonction redeviendra disponible une fois le tour terminé.



Rendez-vous dans **Menu principal > SYSTÈME > Général > Paramètres de base** (Main Menu > SYSTEM > General > Basic) pour régler la durée de la lecture instantanée.

5.6.3.2 Zoom numérique

Vous pouvez effectuer un zoom avant sur une zone spécifiée du canal en cours pour voir plus de détails. Le système prend en charge le zoom multi-canal. Vous pouvez utiliser le zoom numérique des deux manières suivantes :

- Cliquez sur . L'icône devient . Sélectionnez une zone. La zone sera agrandie une fois que vous aurez relâché le bouton de la souris.



Sur certains modèles, lorsque l'image est agrandie de cette manière, le zoom sur la zone sélectionnée est effectué proportionnellement à la fenêtre.

- Pointez le centre de la zone que vous souhaitez agrandir, puis tournez la molette de votre souris pour agrandir la zone.


Une fois l'image agrandie, vous pouvez faire glisser l'image vers une quelconque direction pour afficher les zones agrandies voisines. Faites un clic droit pour annuler le zoom et revenir à l'image vidéo d'origine.

Figure 5-17 Zoom




5.6.3.3 Sauvegarde instantanée

Vous pouvez enregistrer la vidéo de tout canal et stocker la séquence sur un périphérique de stockage USB.

Cliquez sur  pour lancer l'enregistrement. Cliquez de nouveau sur cette icône pour arrêter l'enregistrement. La séquence sera automatiquement enregistré sur le périphérique de stockage USB connecté.

5.6.3.4 Instantané manuel

Vous pouvez capturer un à cinq instantanés de la vidéo et les enregistrer sur un périphérique de stockage USB.

Cliquez sur  pour capturer des instantanés. Les instantanés seront automatiquement enregistrés sur le périphérique de stockage USB connecté. Vous pouvez afficher les instantanés sur votre ordinateur.






Pour changer le nombre d'instantanés, sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), puis sélectionnez le nombre d'instantanés dans la liste **Instantanés manuels** (Manual Snapshots).

5.6.3.5 Conversation bidirectionnelle


Préambule

Vous pouvez procéder à des interactions vocales entre le NVR et un appareil distant pour améliorer l'efficacité de gestion des urgences.

Procédure

- Étape 1 Cliquez sur  pour lancer une conversation bidirectionnelle. L'icône deviendra . Les boutons autres que ceux qui sont dédiés à la conversation bidirectionnelle du canal numérique seront grisés.
- Étape 2 Cliquez à nouveau sur  pour annuler la conversation bidirectionnelle.

5.6.3.6 Changement de flux

Cliquez sur  pour passer du flux de débit binaire principal au flux de débit binaire secondaire selon la bande passante en cours du réseau.


- M : Flux principal : Son flux binaire est volumineux et sa résolution est supérieure. Il occupe beaucoup de bande passante et convient pour la surveillance sur mur vidéo, le stockage et autres.
- S : Flux secondaire : Sa résolution est inférieure, mais il occupe une bande passante plus petite. Il convient pour une surveillance générale, la connexion à distance et autres. Certains modèles prennent en charge deux flux secondaires (S1 et S2).

5.6.3.7 Recherche par image

Préambule

Sélectionnez l'image d'une personne cible sur la page d'affichage en direct, puis effectuez une recherche par image pour trouver toutes les vidéos comprenant cette personne cible.

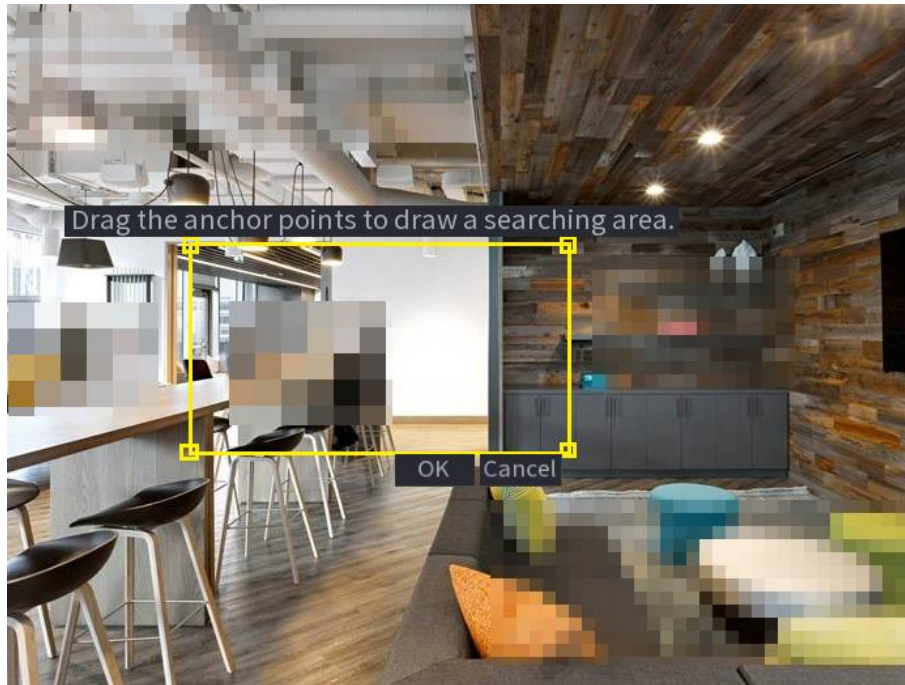
Procédure

- Étape 1 Cliquez sur . L'image en direct se fige.
- Étape 2 Tracez une zone en suivant l'indication à l'écran, puis cliquez sur **OK**.



Vous pouvez ajuster la zone recherchée. Assurez-vous que la zone sélectionnée comprend moins de 30 visages.

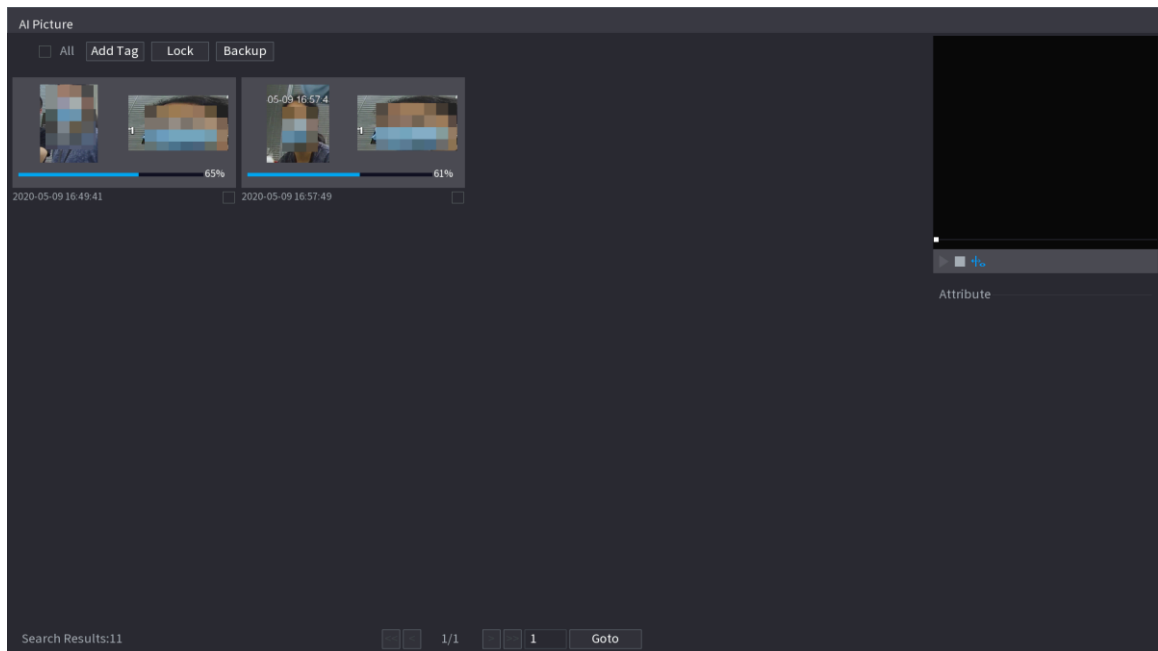
Figure 5-18 Traçage d'une zone recherchée



Étape 3 Sélectionnez le visage cible que vous souhaitez rechercher. Vous pouvez sélectionner un maximum de 8 visages cibles.

Étape 4 Cliquez sur **Rechercher** (Search). Les résultats de la recherche s'afficheront.

Figure 5-19 Résultats de la recherche par image



Opérations connexes

- Lire la vidéo.
Sélectionnez l'image, puis cliquez sur pour lire la vidéo 10 secondes avant et après l'instantané. Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◊ Cliquer sur pour la suspendre.
 - ◊ Cliquer sur pour l'arrêter.
 - ◊ Cliquer sur pour afficher ou masquer les règles intelligentes.
- Ajouter un repère.
Sélectionnez l'image, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag) pour ajouter un repère à la vidéo enregistrée afin de pouvoir retrouver plus rapidement la vidéo enregistrée de la personne cible.
- Verrouiller la vidéo.
Si vous souhaitez conserver définitivement la vidéo enregistrée, sélectionnez l'image, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). La vidéo verrouillée ne pourra plus être écrasée ou supprimée.
- Sauvegarder l'image ou la vidéo enregistrée.
Sélectionnez l'image, puis cliquez sur **Sauvegarde** (Backup). Vous pouvez définir le chemin d'enregistrement, le type de sauvegarde et le type de fichier puis l'exporter vers un périphérique de stockage externe.

5.6.3.8 Quick Pick

Lorsque l'appareil est connecté aux caméras IPC compatibles, la technologie Choix rapide s'active, permettant la recherche et la sélection rapide des cibles humaines et véhicules.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur pour figer la page en direct.

Étape 2 Faites glisser les points cliquables pour tracer une zone recherchée.



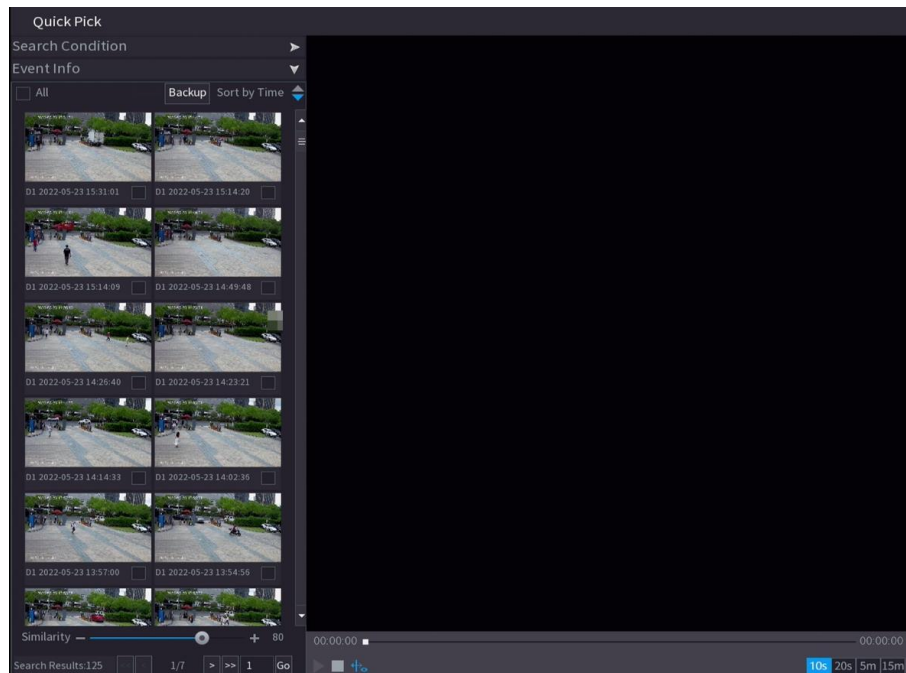
Vous pouvez ajuster la zone recherchée. Assurez-vous que la zone sélectionnée comprend moins de 30 cibles.

Figure 5-20 Quick Pick



- Étape 3** Cliquez sur **OK**.
 Les résultat de la recherche s'afficheront.

Figure 5-21 Résultats de la recherche

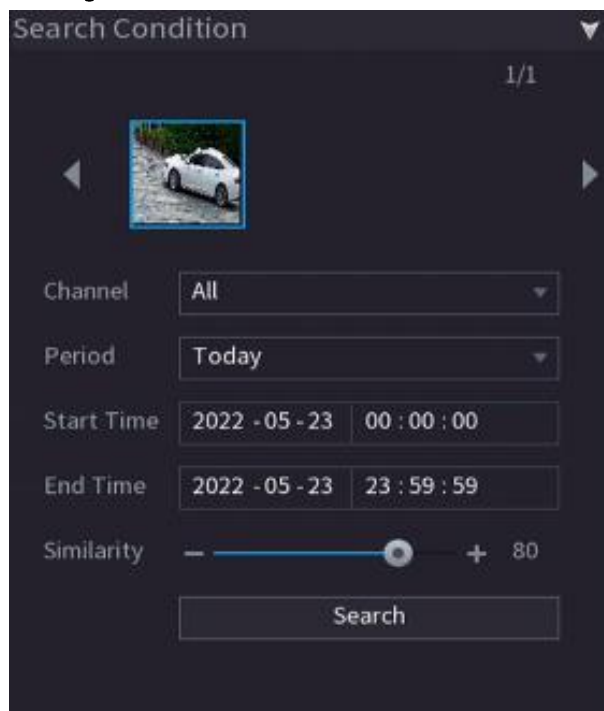


- Étape 4** (Optionnel) Cliquez sur **Critères de recherche** (Search Condition), changez ces critères, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).



Vous ne pouvez sélectionner qu'un maximum de 8 cibles pour la recherche.

Figure 5-22 Critères de recherche



- Étape 5** Passez votre souris sur un résultat de recherche pour afficher ses informations de base, notamment le canal, l'heure de début, l'heure de fin et le type de cible. Double-cliquez sur un résultat pour lire la vidéo.



Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs résultats de recherche puis cliquer sur **Sauvegarde** (Backup) pour sauvegarder ces résultats.

5.6.4 Menu contextuel

Faites un clic droit sur la page d'affichage en direct pour faire apparaître le menu contextuel. Vous pourrez revenir au menu principal, lire des vidéos ou des images, configurer une division de l'affichage et configurer les paramètres PTZ, les paramètres d'image et bien plus encore.



Le menu contextuel est différent selon les modèles.

Figure 5-23 Menu contextuel (1)

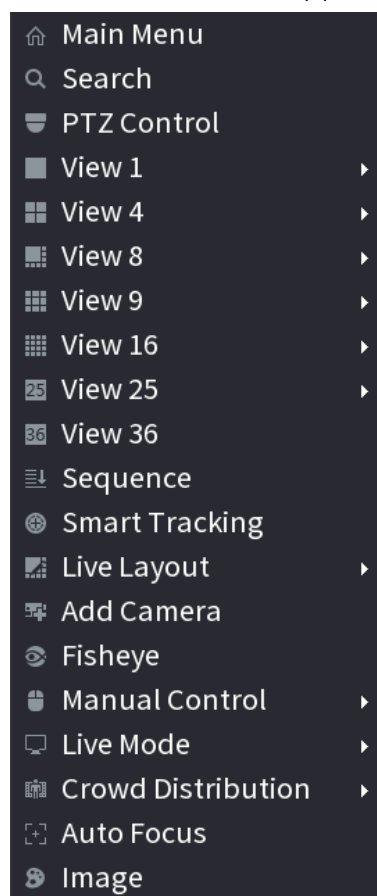


Figure 5-24 Menu contextuel (2)

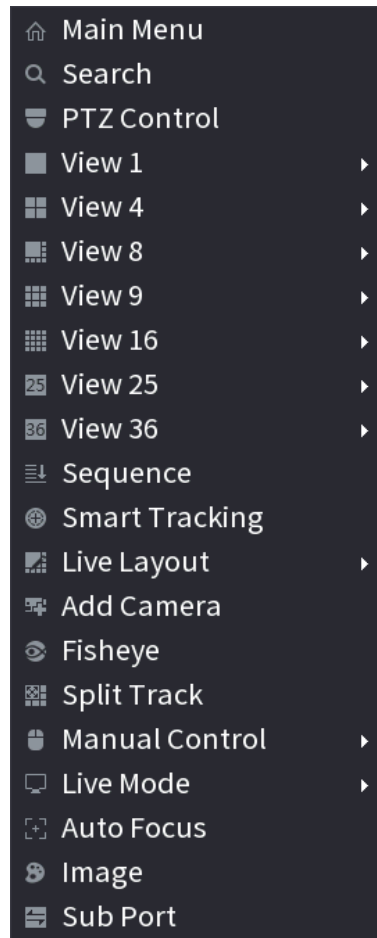


Figure 5-25 Menu contextuel (3)

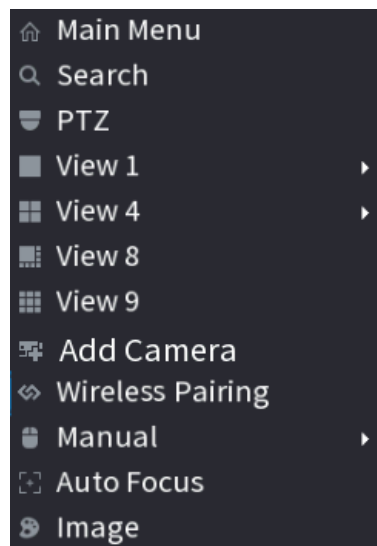



Tableau 5-10 Description du menu contextuel

Fonction	Description
Menu principal	Aller dans le menu principal.
Recherche	Pour rechercher et lire des vidéos et des images.
Contrôle PTZ	Ouvrir le volet de commande PTZ. Pour plus de détails, voir « 5.6.7 PTZ ».

Fonction	Description
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	Définissez le mode de division de l'écran et les canaux. Pour plus de détails, voir « 5.6.9 Séquence ».
Ajouter une caméra	Pour ajouter des caméras à l'appareil.
Couplage sans fil	Pour ajouter rapidement des caméras IP. Pour plus de détails, voir « 5.6.8 Couplage sans fil ».
Suivi par fenêtre divisée	Pour diviser l'écran d'un canal spécifique. Pour plus de détails, voir « 5.6.6 Suivi par fenêtre divisée ».
Contrôle manuel	<ul style="list-style-type: none"> • Mode d'enregistrement : vous pouvez régler le mode d'enregistrement sur Auto ou Manuel (Manual) ou arrêter l'enregistrement. Il est également possible d'activer ou de désactiver la fonction de prise d'instantané. • Mode d'alarme : vous pouvez configurer les paramètres de sortie d'alarme.
Mode de direct	Sélectionnez Général (General) ou Mode IA (AI Mode). En mode IA, les informations concernant le visage, la personne ou le véhicule qui a été détecté sont affichées du côté droit de la page en direct.
Répartition de la foule	Sélectionnez Activé (On) ou Fermer (Close) pour activer ou désactiver la fonction Répartition de la foule.
Mise au Point Automatique	<p>Cliquez dessus pour exécuter la fonction de mise au point automatique.</p>  <p>Assurez-vous que la caméra connectée prend en charge cette fonction.</p>
Image	Cliquez ici pour modifier les paramètres d'image de la caméra. Pour plus de détails, voir « 5.7.4 Configuration des paramètres d'image ».
Écran secondaire	Cliquez sur Écran secondaire (Sub Screen) pour passer du moniteur en cours à l'écran secondaire.
Suivi Intelligent	Activez le suivi intelligent pour suivre des cibles automatiquement ou manuellement.
Mettre en miroir l'écran secondaire	Affiche l'image de l'écran secondaire sur l'écran principal.

5.6.5 Mode IA d'affichage en direct

Préambule

Lorsque vous sélectionnez le mode IA, les informations relatives aux visages, aux personnes et aux véhicules non motorisés s'affichent du côté droit de la page en direct. Ce mode prend en charge la lecture d'enregistrements et l'affichage d'attributs caractéristiques.

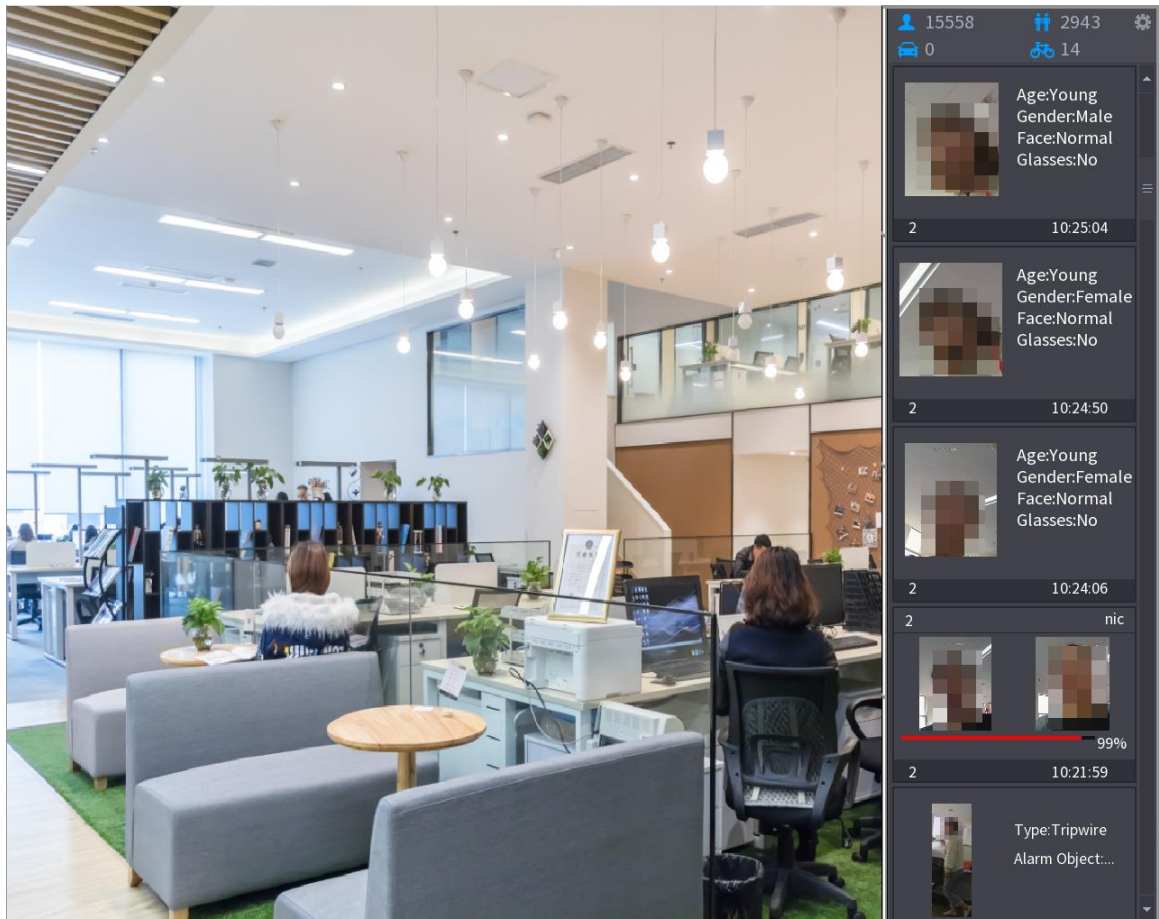


Vous devez activer la détection faciale, la détection de corps humain (individu), la détection de véhicule motorisé et non motorisé pour pouvoir utiliser cette fonction. Pour plus de détails, voir « 5.9.8.2 Configuration des métadonnées vidéo ».

Procédure

- Étape 1** Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Mode IA** (AI Mode) comme **Mode de direct** (Live Mode).

Figure 5-26 Affichage en direct en mode IA



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


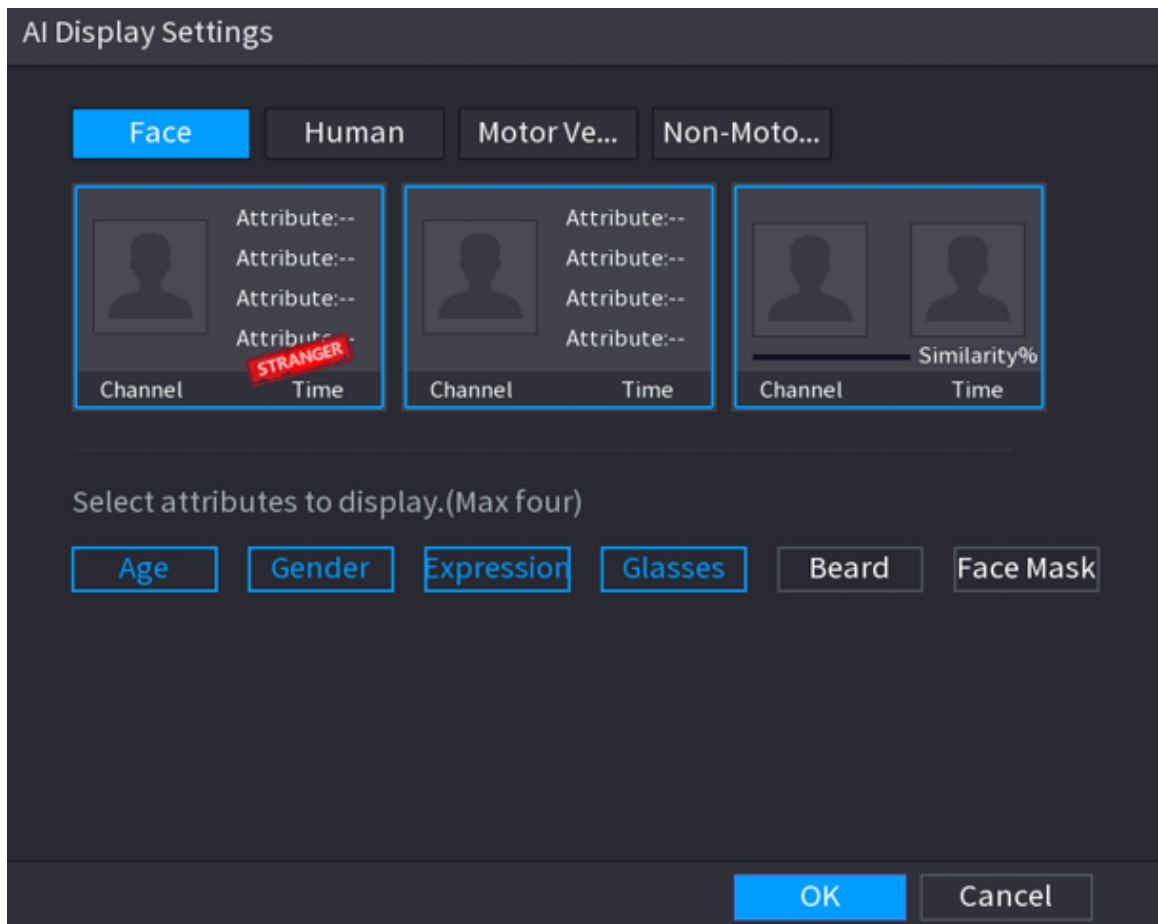
- Étape 3** Cliquez sur , puis sélectionnez les attributs de visages que vous souhaitez afficher. Vous pouvez sélectionner jusqu'à quatre attributs.

Figure 5-27 Propriétés des visages et des véhicules



Étape 4 Cliquez sur **OK**.



Le système affiche un maximum de quatre attributs.

5.6.6 Suivi par fenêtre divisée

Vous pouvez suivre une division de fenêtre d'un canal spécifique.

Préambule

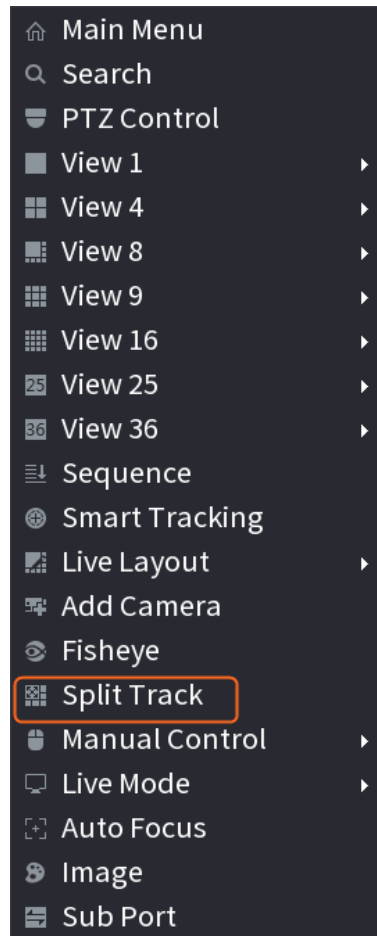


Cette fonction est uniquement disponible sur une sélection de modèles.

Procédure

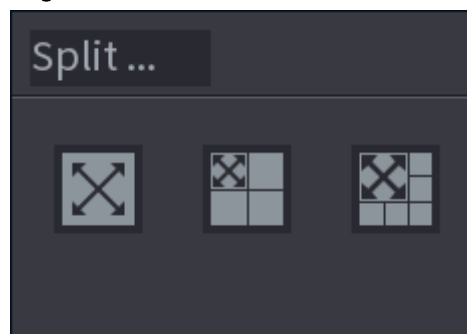
Étape 1 Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Suivi par fenêtre divisée** (Split Track).

Figure 5-28 Suivi par fenêtre divisée



Étape 2 Sélectionnez un mode de division.

Figure 5-29 Mode de division



Les modes de division incluent Plein écran, 1 écran principal + 3 écrans divisés et 1 écran principal + 5 écrans divisés.

- Vous pouvez déplacer les rectangles colorés pour ajuster les vidéos affichées sur les écrans divisés.
- Vous pouvez tourner la molette de votre souris sur les écrans divisés pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la vidéo.

Figure 5-30 Affichage divisé



5.6.7 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.

5.6.7.1 Paramètres PTZ

Préambule

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 se connecte au NVR via le câble.
- Distant : L'appareil PTZ se connecte au NVR via le réseau.



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **menu principal > Caméra > PTZ** (Main menu > Camera > PTZ).


Figure 5-31 PTZ (local)

Figure 5-32 PTZ (à distance)

Étape 2 configurez les paramètres.

Tableau 5-11 Paramètres PTZ

Paramètre	Description
Canal	Sélectionnez le canal auquel vous souhaitez connecter la caméra PTZ.
Type	<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.

Paramètre	Description
Protocoles	Sélectionnez le protocole de la caméra PTZ, par exemple, PELCO-D.
Adresse	Entrez l'adresse de la caméra PTZ. La valeur par défaut est 1.  L'adresse saisie doit être la même que celle configurée sur la caméra PTZ ; sinon, le système ne pourra pas commander la caméra PTZ.
Débit de transmission	Sélectionnez la vitesse de transmission en bauds de la caméra PTZ. La valeur par défaut est 9 600.
Bit de données	La valeur par défaut est 8.
Bit stop	La valeur par défaut est 1.
Parité	La valeur par défaut est Aucune (None).

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

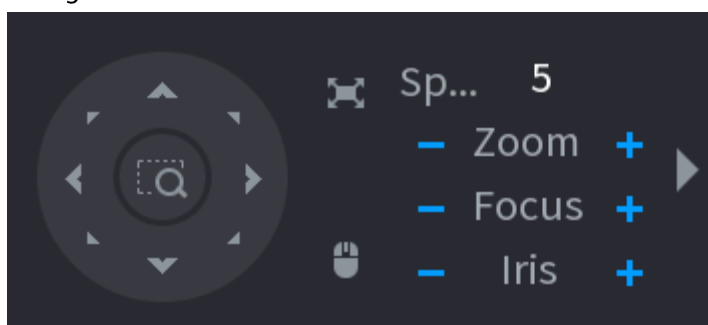
5.6.7.2 Contrôle PTZ

Vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour effectuer des opérations sur la caméra, notamment pour l'orienter dans huit directions, pour régler ses paramètres de zoom, de mise au point et d'iris et pour la positionner rapidement.

Volet de commande PTZ de base

Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Contrôle PTZ** (PTZ Control).





Figure 5-33 Panneau de contrôle PTZ de base



- Si le bouton est grisé, le système ne prend pas en charge la fonction actuelle.
- Pour certains modèles, la fonction PTZ n'est disponible qu'en mode Une fenêtre.

Tableau 5-12 Paramètres de contrôle PTZ

Paramètre	Description
Vitesse	Commande la vitesse de déplacement. Plus la valeur sera élevée, plus le mouvement sera rapide.
Zoom	- : zoom arrière. + : zoom avant.
Mise au point	- : Mise au point éloignée. + : Mise au point proche.

Paramètre	Description
Iris	- : Image plus sombre. + : Image plus claire.
Mouvement PTZ	Huit directions sont prises en charge.
	Bouton de positionnement rapide. <ul style="list-style-type: none"> Positionnement : cliquez sur l'icône, puis cliquez sur n'importe quel point de la page en direct. La caméra PTZ se tournera vers ce point et ce point sera placé au centre de l'écran. Zoom : cliquez sur l'icône, puis glissez pour tracer un carré sur la vue. Le zoom s'effectuera sur la sélection. <ul style="list-style-type: none"> Glissez vers le haut pour effectuer un zoom arrière et glissez vers le bas pour effectuer un zoom avant. Plus le carré est petit, plus le facteur de zoom sera important.  Cette fonction n'est disponible que sur une sélection de modèles et ne peut être contrôlée qu'en effectuant des opérations à la souris.
	Cliquez sur l'icône et vous pourrez contrôler les quatre directions (gauche, droite, haut et bas) du mouvement PTZ en utilisant votre souris.
	Ouvrez le panneau de contrôle PTZ étendu.

Volet de commande PTZ complet


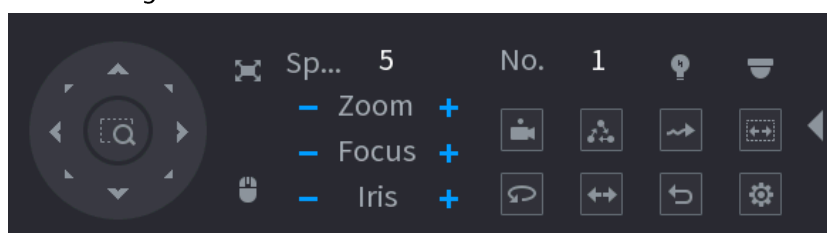








Dans le volet de commande PTZ de base, cliquez sur  pour ouvrir le volet de commande PTZ complet afin de visualiser d'autres options. Voir Figure 5-34.



Figure 5-34 Barre de contrôle PTZ étendue



- 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 5-13 Fonctions PTZ

Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Préréglage		Panoramique
	Tour		Rotation
	Motif		Réinitialiser
	Balayage		Cliquez sur l'icône Configuration auxiliaire (AUX Config) pour ouvrir l'interface de réglage des fonctions PTZ.

Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Commutateur auxiliaire		Cliquez sur l'icône Accéder au menu (Enter Menu) pour ouvrir l'interface Menu PTZ (PTZ Menu).

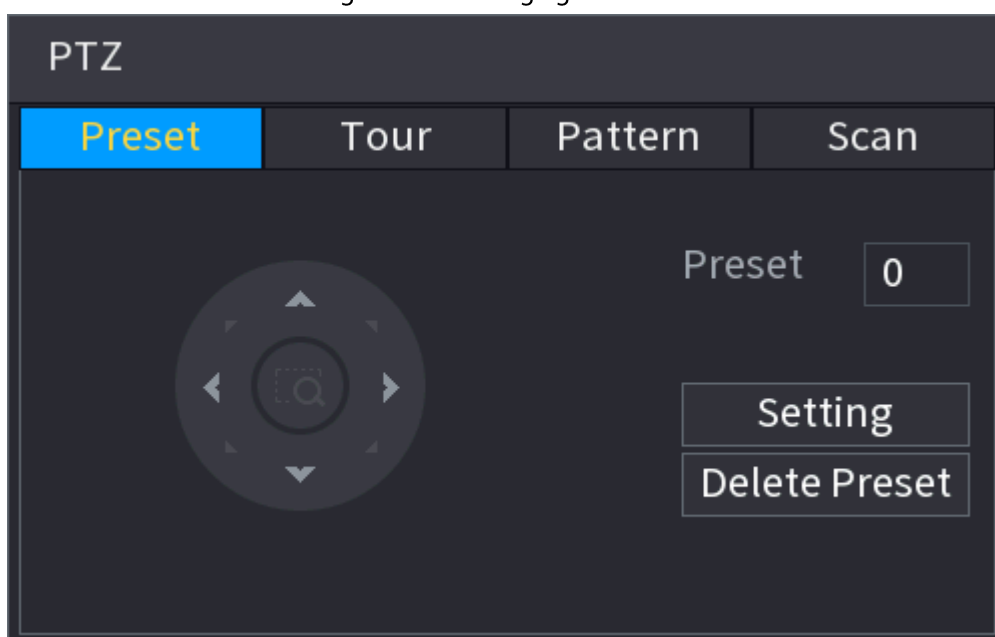
5.6.7.3 Configuration des fonctions PTZ

5.6.7.3.1 Configuration des préréglages

Procédure

Étape 1 Cliquez sur  dans le panneau de contrôle PTZ étendu.

Figure 5-35 Préréglage



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 **Configuration** (Setting) pour procéder à la configuration des paramètres des préréglages.

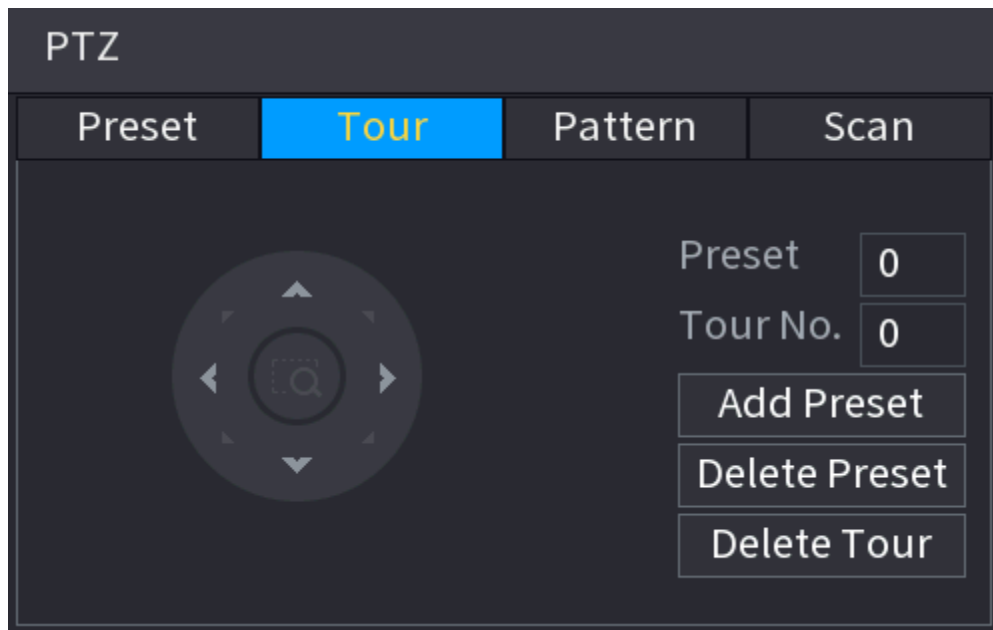
5.6.7.3.2 Configuration des tours

Procédure

Étape 1 Cliquez sur  dans le panneau de contrôle PTZ étendu.

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

Figure 5-36 Tour



Étape 3 Entrez une valeur pour le parcours du tour dans la case **N° du tour** (Tour No.).

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 le préréglage** (Delete 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.

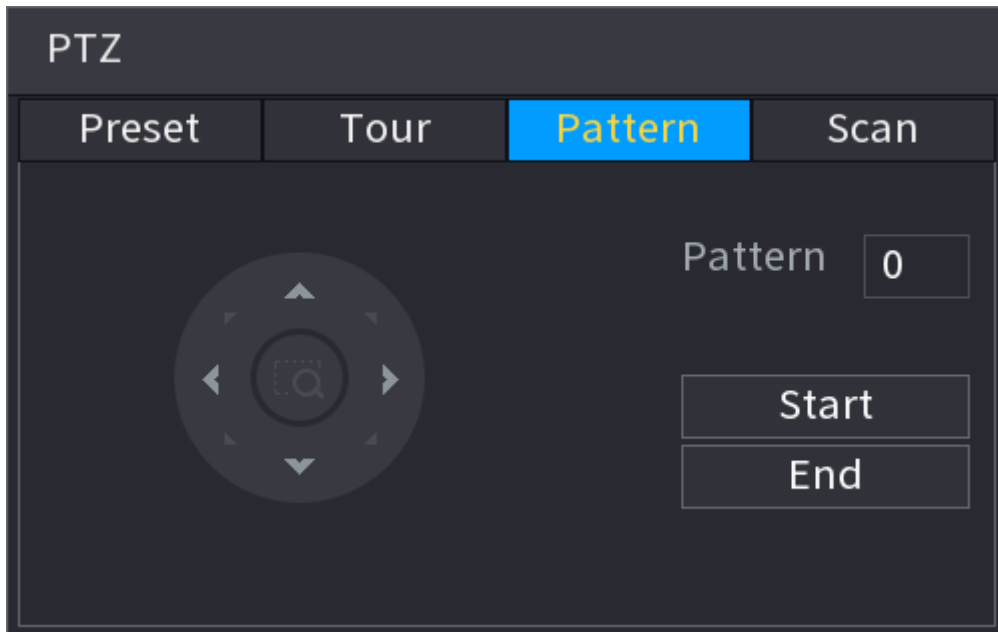
5.6.7.3.3 Configuration des modèles

Procédure

Étape 1 Cliquez sur  dans le panneau de contrôle PTZ étendu.

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

Figure 5-37 Modèle



- Étape 3** Dans la zone **Motif** (Pattern), saisissez la valeur du motif.
- Étape 4** Cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exécuter les opérations d'orientation. 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 la fenêtre **PTZ**, cliquez sur **Fin** (End) pour achever la configuration.

5.6.7.3.4 Configuration du balayage automatique

Procédure


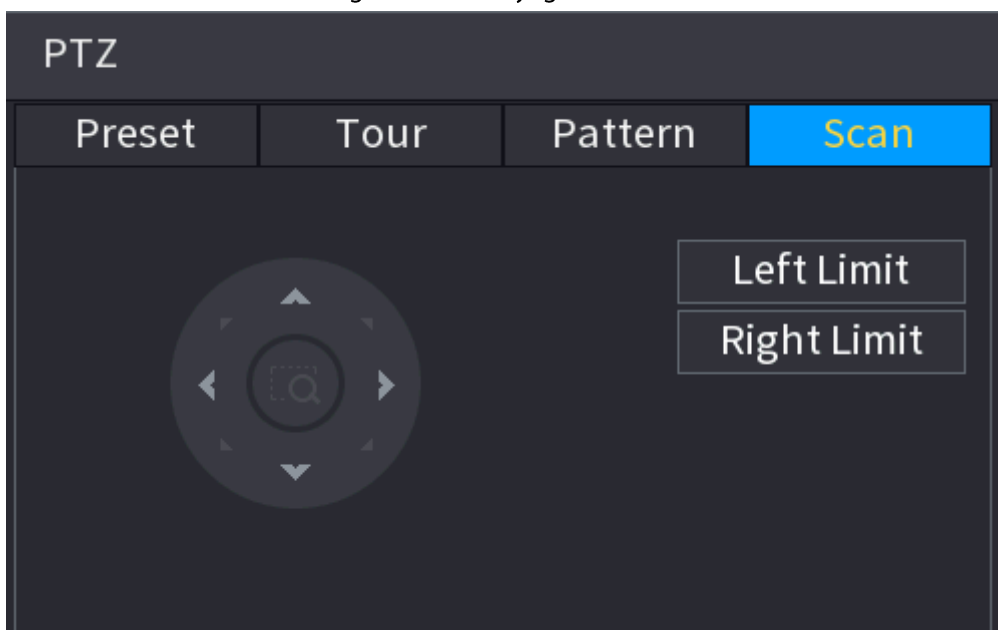
- Étape 1** Cliquez sur  dans le panneau de contrôle PTZ étendu.
- Étape 2** Cliquez sur l'onglet **Balayage** (Scan).

Figure 5-38 Balayage

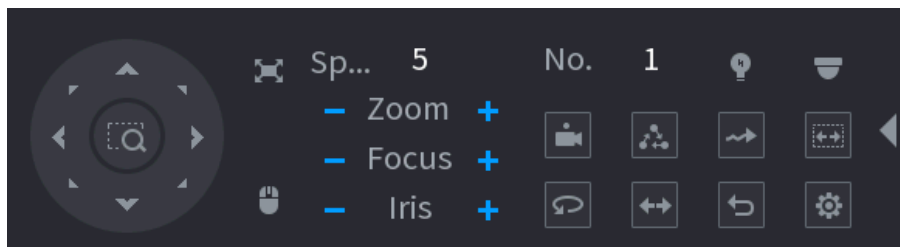


- Étape 3** Cliquez sur les flèches de direction pour positionner les limites gauche et droite.

5.6.7.4 Utilisation des fonctions PTZ



Une fois que vous aurez configuré les paramètres PTZ, vous pourrez utiliser les fonctions PTZ du panneau de contrôle PTZ étendu.

Figure 5-39 Panneau de contrôle PTZ étendu





5.6.7.4.1 Préréglages

Procédure

- Étape 1 Entrez la valeur du préréglage dans la case **N°** (No.) du panneau de contrôle PTZ étendu.
- Étape 2 Cliquez sur  pour appeler le préréglage.
- Étape 3 Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'appel du préréglage.



5.6.7.4.2 Tours

Procédure

- Étape 1 Entrez la valeur du tour dans la case **N°** (No.) du panneau de contrôle PTZ étendu.
- Étape 2 Cliquez sur  pour exécuter le tour.
- Étape 3 Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'exécution du tour.



5.6.7.4.3 Modèles

Procédure

- Étape 1 Entrez la valeur du modèle dans la case **N°** (No.) du panneau de contrôle PTZ étendu.
- Étape 2 Cliquez sur  pour exécuter le 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).



5.6.7.4.4 Balayage automatique

Procédure

- Étape 1 Entrez la valeur de la limite dans la case **N°** (No.) du panneau de contrôle PTZ étendu.
- 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.

5.6.7.4.5 Exécution d'un panoramique automatique

Procédure

- Étape 1** Cliquez sur  dans le panneau de contrôle PTZ étendu pour commencer à déplacer la caméra à l'horizontale.
- Étape 2** Cliquez à nouveau sur  pour arrêter le mouvement.

5.6.7.4.6 Boutons de raccourci de fonction auxiliaire


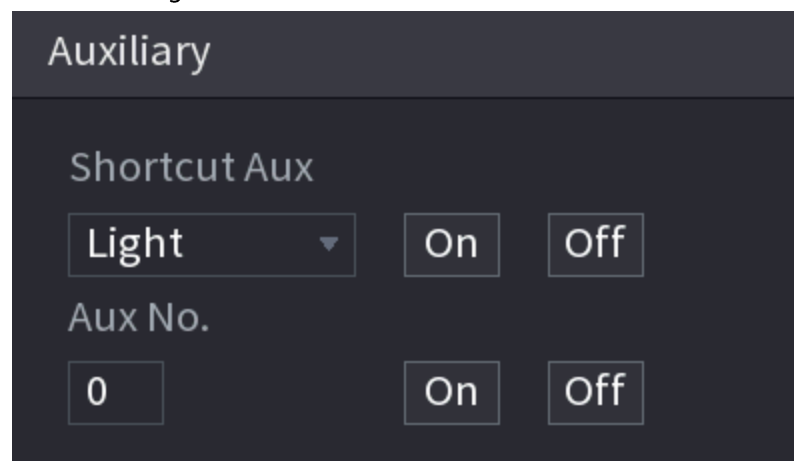
- Cliquez sur  dans le panneau de contrôle PTZ étendu.
- Sélectionnez l'option correspondant au protocole appliqué dans la liste **Raccourcis de fonctions auxiliaires** (Shortcut Aux).
- Entrez le numéro correspondant au commutateur AUX du décodeur dans la case **N° du commutateur auxiliaire** (Aux No.).

Figure 5-40 Commutateur auxiliaire



5.6.8 Couplage sans fil

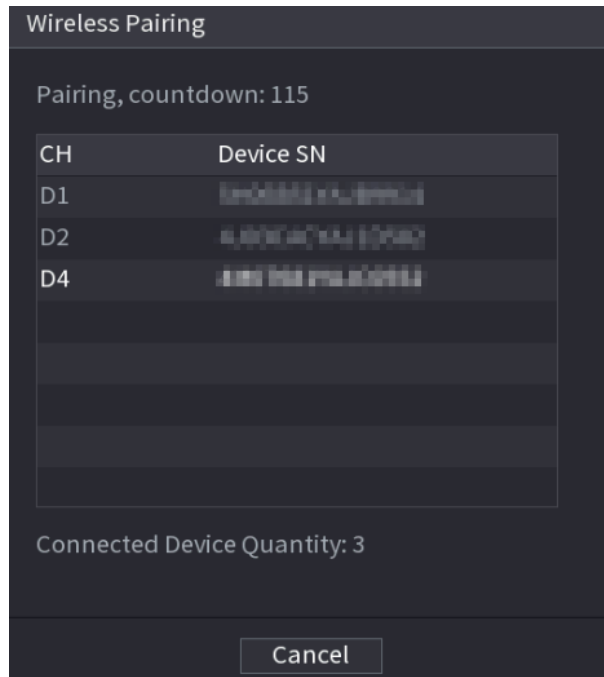
Vous pouvez utiliser le couplage sans fil pour ajouter rapidement des caméras IP au NVR.



Assurez-vous que le NVR et la caméra IP sont sur le même segment réseau.

Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Couplage sans fil** (Wireless Pairing). Le système lance un compte à rebours de couplage de 120 secondes. Vous pourrez voir la vidéo de la caméra IP couplée une fois le couplage réussi.

Figure 5-41 Couplage sans fil



5.6.9 Séquence

Préambule

Vous pouvez configurer la séquence des canaux affichés sur la page en direct.

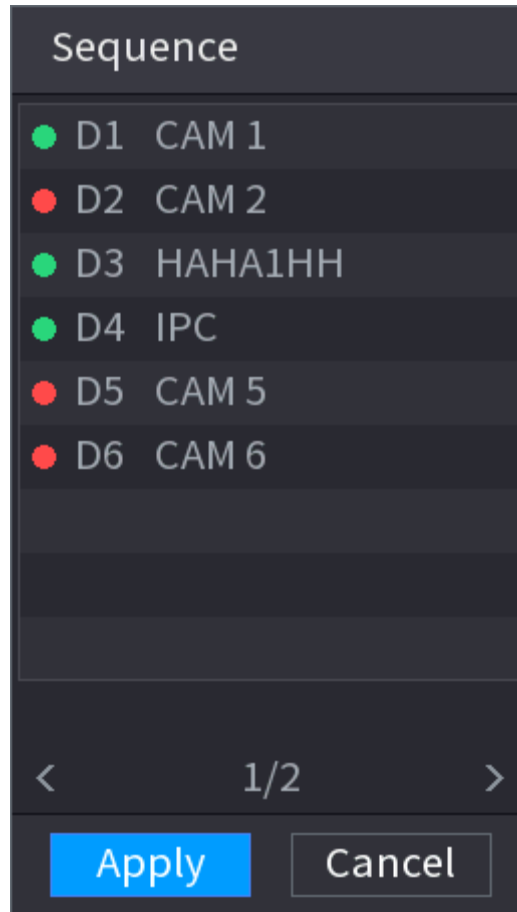
Procédure

Étape 1 Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Séquence** (Sequence).



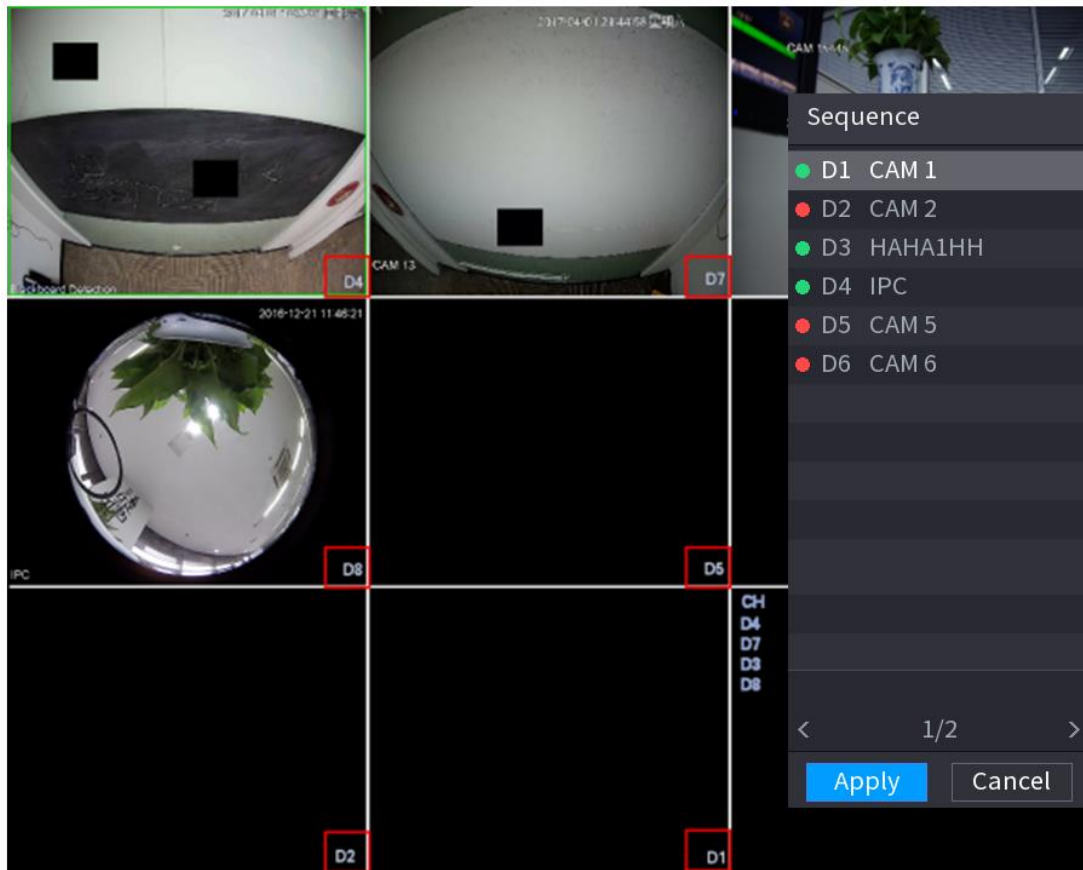
- Une fois que vous aurez sélectionné **Séquence** (Sequence), le système basculera automatiquement vers le mode de division de fenêtre max.
- La liste de canaux du panneau **Séquence** (Sequence) affiche le numéro et le nom des canaux de caméra ajoutés. ● signifie que la caméra est en ligne. ● signifie que la caméra est hors ligne.

Figure 5-42 Séquence



- Étape 2 Dans le panneau **Séquence**, faites glisser un canal vers la fenêtre souhaitée ou glissez sur la fenêtre en direct pour changer la position du canal. Vérifiez le numéro du canal dans le coin inférieur droit pour afficher la séquence de canaux actuelle.

Figure 5-43 Numéro du canal

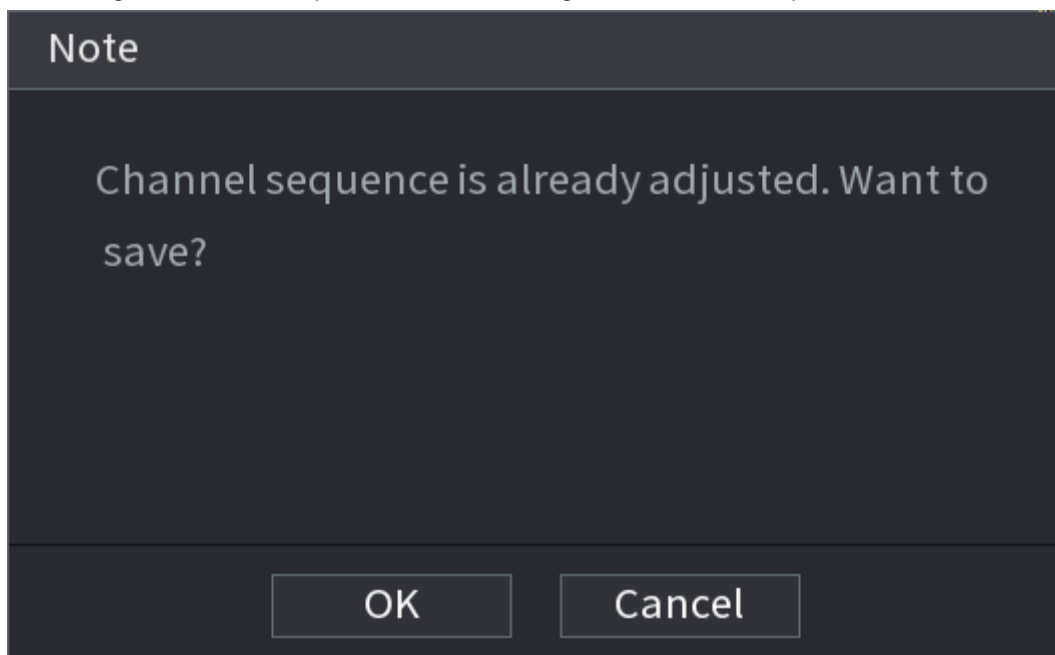


Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Une fois que vous aurez changé la séquence de canaux, cliquez sur **Annuler** (Cancel) ou faites un clic droit sur la page d'affichage en direct et le système vous demandera s'il faut enregistrer le changement de séquence.

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

Figure 5-44 Remarque concernant l'enregistrement de la séquence



5.6.10 Fisheye

Cette fonction est uniquement disponible sur certains modèles.

5.6.10.1 Correction de la distorsion fisheye dans l'interface d'affichage en direct

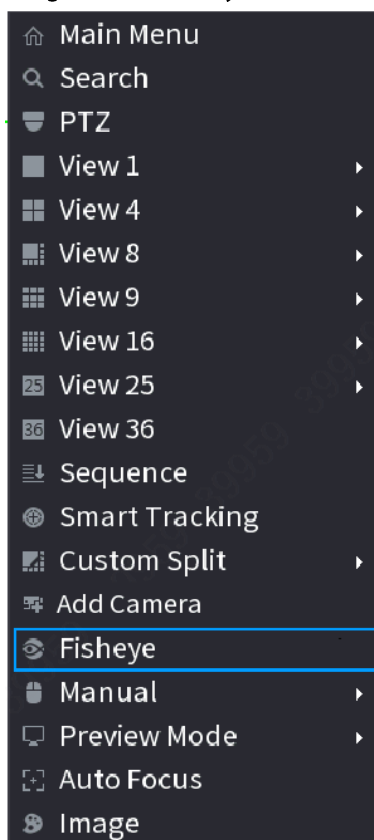
La caméra fisheye (caméra panoramique) offre une vidéo grand-angle, mais cette vidéo est considérablement déformée. La fonction de correction des déformations du grand-angle permet de corriger la vidéo pour la rendre plus vive et acceptable à l'œil humain.

Sur la page en direct, faites un clic droit sur le canal fisheye, puis sélectionnez **Fisheye**. Vous pouvez définir le mode d'installation et d'affichage Fisheye.



- Si le canal que vous avez sélectionné n'est pas un canal fisheye, le système vous l'indiquera et ne prendra pas en charge la fonction de correction de la distorsion.
- Le système vous indiquera que la fonction de correction de la distorsion n'est pas disponible si ses ressources sont insuffisantes.

Figure 5-45 Fisheye



Il y a trois modes d'installation : au plafond, sur un mur et au sol.



- Les différents modes d'installation proposent différents modes de correction.
- Certains modèles prennent en charge la correction de la distorsion des caméras fisheye 180°. Les caméras fisheye 180° prennent en charge la correction de la distorsion lorsqu'elles sont installées sur un mur.

Figure 5-46 Paramètres fisheye

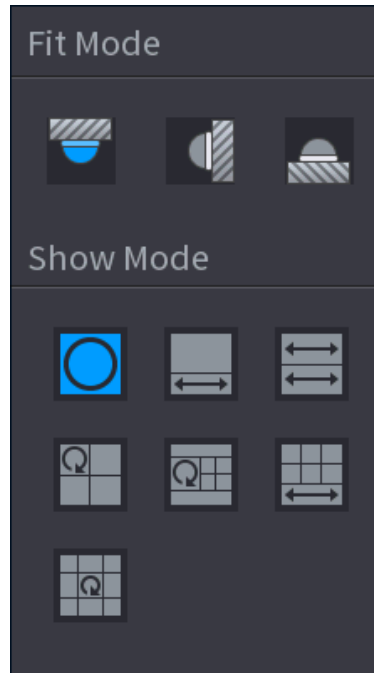


Tableau 5-14 Mode d'installation

Mode d'installation	Icône	Description
(Installation au plafond) (Installation au sol)		Vue panoramique à 360° d'origine
		1 fenêtre de correction + 1 vue d'étirement de panorama
		2 vues panoramiques étirées
		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
(Installation murale)		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 5-47 Correction de la distorsion





Vous pouvez ajuster le volet coloré du volet de gauche ou utiliser votre souris pour changer la position des petites images du volet de droite pour effectuer la correction de la distorsion fisheye. Opération : Utilisez la souris pour effectuer des zooms avant et arrière sur l'image. Vous pouvez aussi l'employer pour déplacer et faire pivoter l'image (cette dernière opération n'est pas possible pour une installation murale).

5.6.10.2 Correction de la distorsion fisheye durant la lecture

Préambule

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

Procédure

- Étape 1 Cliquez sur **LECTURE** (PLAYBACK) dans le menu principal.
- 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  et vous pourrez accéder à la page de lecture avec correction de la distorsion. Pour des informations détaillées, voir Figure 5-47.

5.6.11 Surveillance de température

Préambule

Lorsque le NVR se connectera à une caméra prenant en charge la détection de température, le système pourra afficher instantanément cette température.



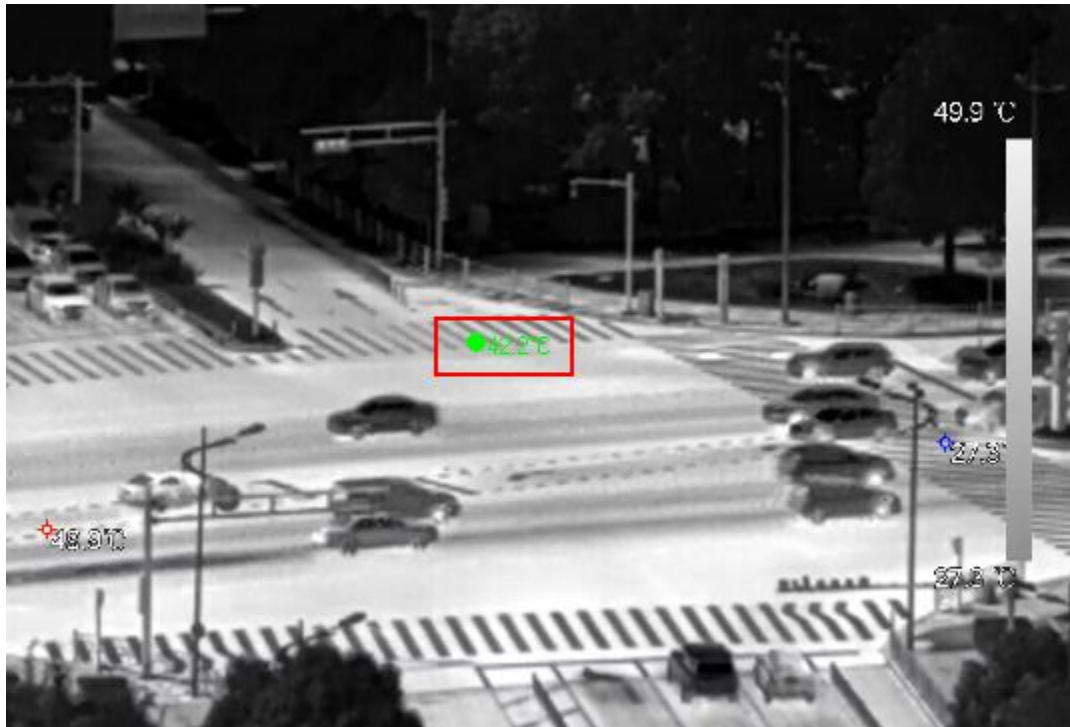
- Cette fonction peut recueillir la température des personnes présentes dans la vidéo de surveillance.
- Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

- Étape 1 Rendez-vous dans **Menu principal > AFFICHAGE > Affichage** (Main Menu > DISPLAY > Display) pour activer la fonction de vérification de température.

- Étape 2** Cliquez sur n'importe quelle position de la vidéo d'un canal thermique de la page en direct.
La température de cette position sera affichée.

Figure 5-48 Affichage de température



5.6.12 Menu contextuel d'ajout d'une caméra

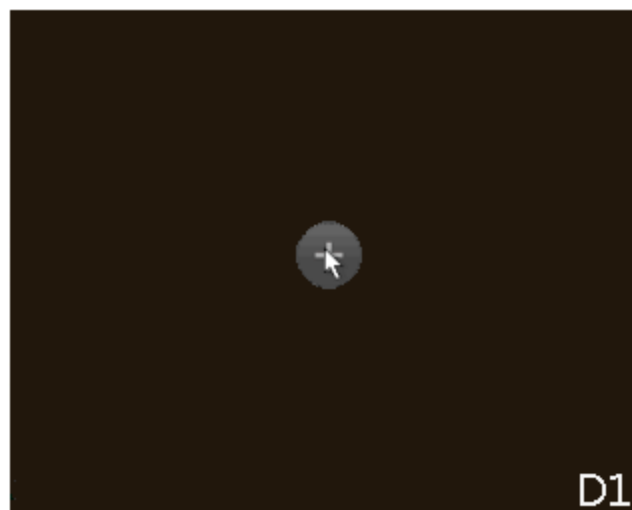
Préambule

Vous pouvez ajouter des caméras sur la page en direct.

Procédure

- Étape 1** Pointez une fenêtre de canal de la page en direct.
Une icône de « + » s'affiche dans la fenêtre du canal.

Figure 5-49 Icône d'ajout



Étape 2 Cliquez sur le « + », puis configurez les paramètres pour ajouter l'appareil distant. Pour plus de détails, voir « 5.7.2 Ajout d'appareils distants ».

5.6.13 Suivi intelligent

Vous pouvez suivre des cibles manuellement ou automatiquement. Cette fonction n'est disponible que pour la configuration caméra panoramique multicapteur + caméra PTZ.

Préambule



Assurez-vous que la fonction de suivi associée a été activée.

Procédure

Étape 1 Faites un clic droit sur la vidéo en direct, puis sélectionnez **Suivi intelligent** (Smart Tracking).

Étape 2 Sélectionnez la méthode de suivi.

- Positionnement manuel : cliquez sur un point ou sélectionnez une zone de la vidéo de la caméra bullet et la caméra PTZ pivotera automatiquement vers ce point ou cette zone et effectuera un zoom avant.
- Suivi manuel : cliquez sur une cible ou sélectionnez une cible dans la vidéo de la caméra bullet et la caméra PTZ pivotera automatiquement vers cette cible et la suivra.
- Suivi automatique : l'action de suivi se déclenche automatiquement via les alarmes de franchissement d'une ligne de déclenchement ou les alarmes d'intrusion selon les règles prédéfinies.

5.7 Caméra

5.7.1 Initialisation des appareils distants

Préambule

Vous pouvez changer le mot de passe de connexion et l'adresse IP d'un appareil distant lorsque vous l'initialisez.



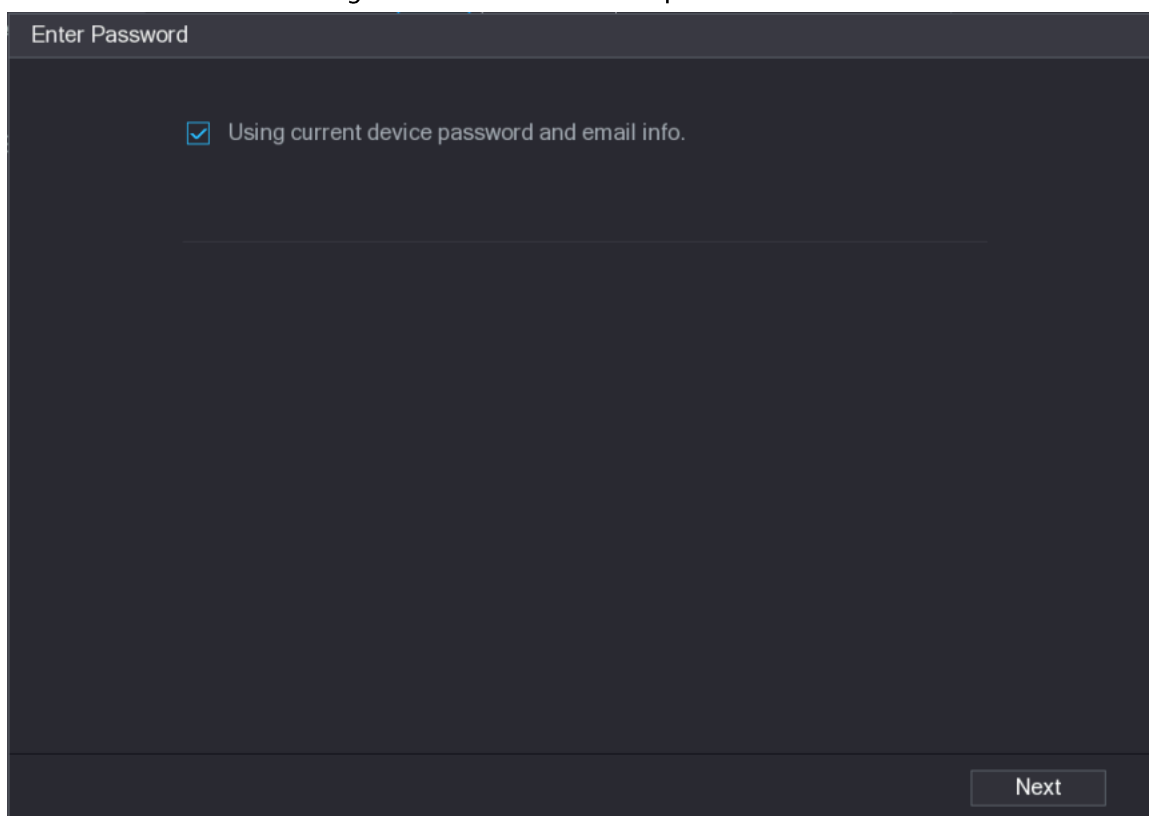
- Lorsque vous connectez une caméra au NVR via un port PoE, celui-ci l'initialise automatiquement. La caméra adopte les informations de mot de passe et d'adresse e-mail du NVR actuel par défaut.
- Lorsque vous connectez une caméra au NVR via un port PoE après avoir mis à niveau le NVR vers une nouvelle version, il est possible que celui-ci ne parvienne pas à l'initialiser. Vous devrez alors l'initialiser manuellement.

Procédure

Étape 1 Connectez-vous au système local de l'appareil.

- Étape 2 Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Liste des caméras** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Camera List).
- Étape 3 Cliquez sur **Non initialisés** (Uninitialized), puis cliquez sur **Rechercher un appareil** (Search Device).
L'appareil affichera les caméras à initialiser.
- Étape 4 Sélectionnez une caméra à initialiser, puis cliquez sur **Initialiser** (Initialize).

Figure 5-50 Saisie du mot de passe



- Étape 5 Définissez les informations sur le mot de passe et l'adresse email pour l'appareil distant.



Si vous cochez **Utilisation des infos sur le mot de passe et l'adresse email de l'appareil en cours** (Using current device password and email info), l'appareil distant utilisera automatiquement les informations du compte administrateur du NVR (mot de passe de connexion et adresse email). Vous pouvez ignorer cette étape.

- 1) Décochez **Utilisation des infos sur le mot de passe et l'adresse email de l'appareil en cours** (Using current device password and email info).

Figure 5-51 Mot de passe

Enter Password

Using current device password and email info.

User	admin
Password	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="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	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="password"/>
------------------	-------------------------------------------------------------

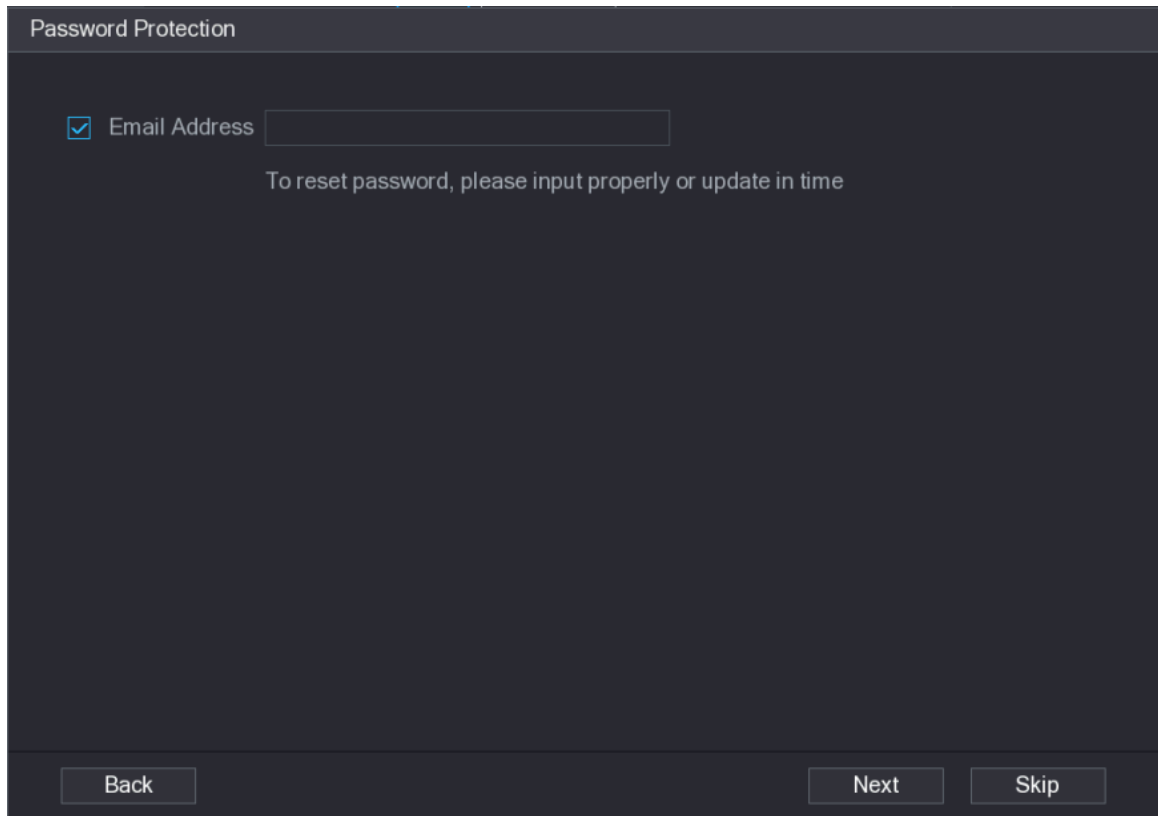
- 2) Entrez le mot de passe puis confirmez-le.



Pour la sécurité de votre appareil, nous vous recommandons de définir un mot de passe fort en suivant les indications relatives à la force des mots de passe et de le changer régulièrement.

- 3) Cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 5-52 Protection du mot de passe



- 4) Entrez votre adresse email, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Cette adresse email est utilisée pour vous envoyer un code de sécurité lorsque vous réinitialisez le mot de passe.



Si vous ne souhaitez pas entrer d'informations sur l'adresse email, décochez la case puis cliquez sur **Suivant** (Next) ou sur **Ignorer** (Skip).

Étape 6 Configurez l'adresse IP de la caméra.

- **DHCP** : il n'est pas nécessaire d'entrer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. L'appareil alloue automatiquement une adresse IP à la caméra.
- **Statique** : vous devez entrer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.



- Lorsque vous changez les adresses IP de plusieurs appareils simultanément, entrez des valeurs incrémentielles. Le système peut incrémenter successivement la quatrième partie des adresses IP pour les attribuer automatiquement.
- Si un conflit d'adresses IP intervient lorsque vous changez une adresse IP statique, le système vous informera de ce problème. Si vous changez des adresses IP par lots, le système ignorera automatiquement les adresses IP en conflit et commencera l'attribution des adresses IP en se basant sur des valeurs incrémentielles.

Figure 5-53 Changement d'adresse IP

Modify IP

Checked Device No.: 1

DHCP
 Username

STATIC
 Password

IP Address
Incremental Value

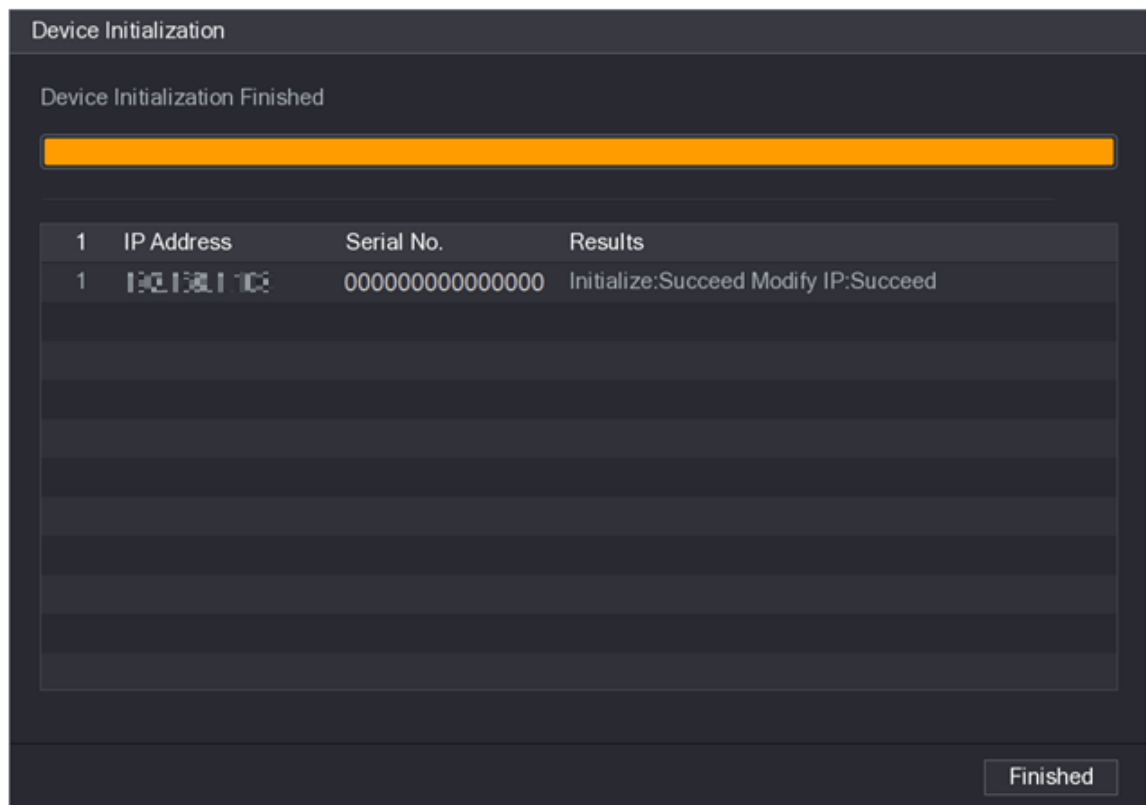
Subnet Mask

Default Gateway

1	Serial No.	IP Address
1	1	192.168.1.256

Étape 7 Cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 5-54 Initialisation d'un appareil



Étape 8 Cliquez sur **Terminer** (Finished).

5.7.2 Ajout d'appareils distants

Ajoutez des appareils distants au NVR pour recevoir, stocker et gérer leurs flux vidéo.



Assurez-vous que les appareils distants ont été initialisés avant de les ajouter.

5.7.2.1 Ajout de caméras à partir d'une recherche

Préambule

Vous pouvez rechercher les appareils distants connectés au même réseau que le NVR puis les ajouter à partir des résultats de la recherche.



Nous vous recommandons d'utiliser cette méthode lorsque vous ne connaissez pas l'adresse IP spécifique d'un appareil.

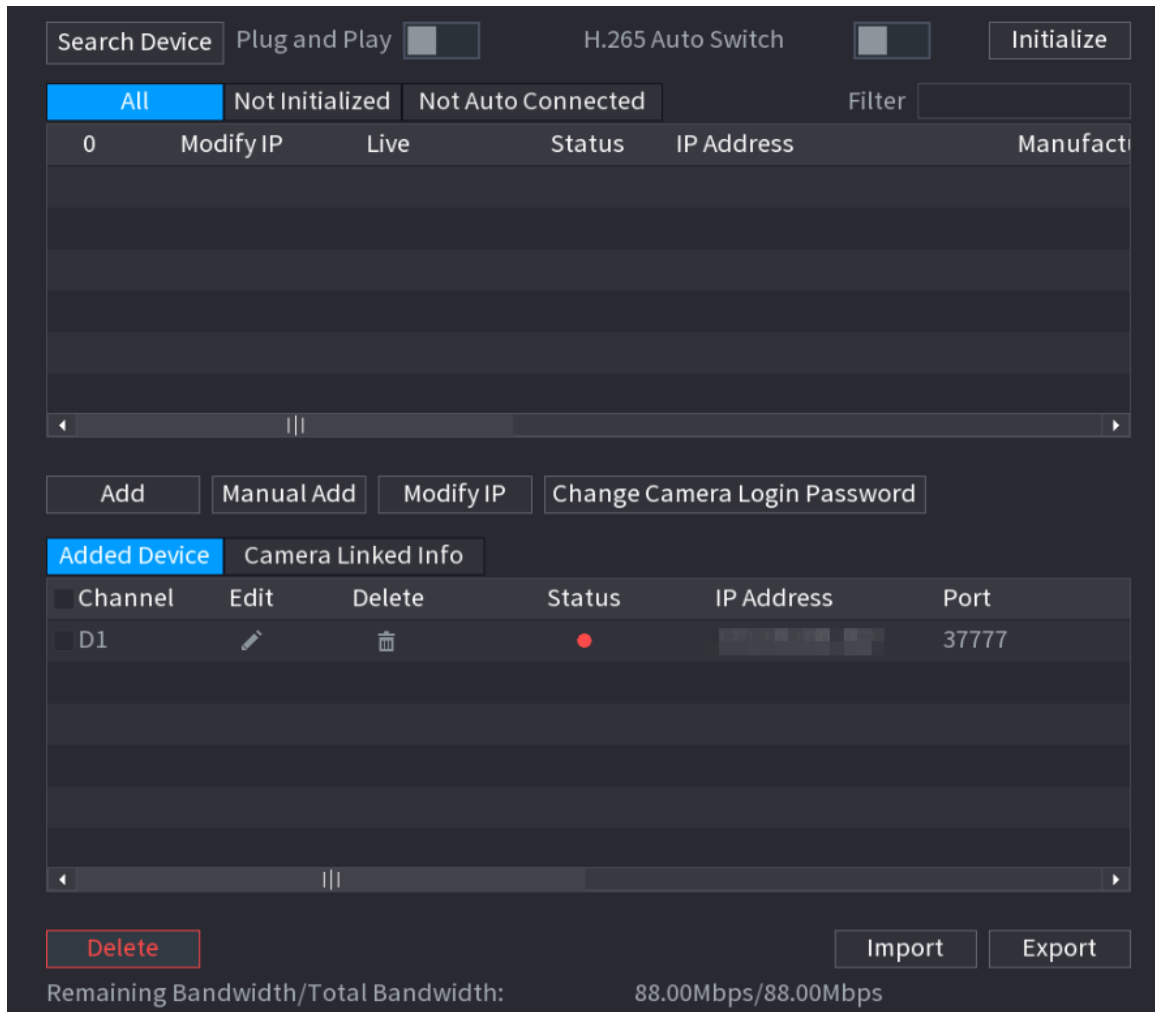
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Liste des caméras** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Camera List).

Étape 2 Cliquez sur **Rechercher un appareil** (Search Device).

Les appareils distants détectés sont affichés dans le volet supérieur. Les appareils déjà ajoutés ne sont pas inclus dans les résultats de la recherche.

Figure 5-55 Recherche d'un appareil



The screenshot shows the 'Search Device' section of the NVR interface. At the top, there are controls for 'Plug and Play' (disabled), 'H.265 Auto Switch' (disabled), and an 'Initialize' button. Below these are filter tabs: 'All' (selected), 'Not Initialized', and 'Not Auto Connected', along with a 'Filter' input field. A table lists device columns: '0', 'Modify IP', 'Live', 'Status', 'IP Address', and 'Manufact'. Below the table are buttons for 'Add', 'Manual Add', 'Modify IP', and 'Change Camera Login Password'. A second section, 'Added Device', has tabs for 'Added Device' (selected) and 'Camera Linked Info'. It contains a table with columns: 'Channel', 'Edit', 'Delete', 'Status', 'IP Address', and 'Port'. One device is listed with Channel 'D1', a red status dot, and Port '37777'. At the bottom, there are 'Delete', 'Import', and 'Export' buttons, and a bandwidth status: 'Remaining Bandwidth/Total Bandwidth: 88.00Mbps/88.00Mbps'.

- Pour les caméras auxquelles vous accédez par le biais d'un protocole privé, vous pouvez cliquer sur **DIRECT** (LIVE) puis entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour lire la vidéo en direct.
- Pour filtrer les appareils distants, vous pouvez entrer une partie ou la totalité d'un nom d'appareil dans la case **Filtre** (Filter).
- Pour filtrer les appareils de manière à faire apparaître les appareils non initialisés, cliquez sur l'onglet **Non initialisés** (Not Initialized) et vous pourrez les initialiser. Pour plus de détails, voir « 5.7.1 Initialisation d'appareils distants ».
- Pour afficher tous les appareils distants ajoutés en Plug-and-play, vous pouvez cliquer sur l'onglet **Non connectés automatiquement** (Not Auto Connected). Vous pourrez supprimer des appareils ajoutés en Plug-and-Play et ils pourront à nouveau être automatiquement ajoutés une fois le Plug-and-Play activé.

Étape 3 (Optionnel) Activez **Plug-and-Play** (Plug and Play).

Lorsque **Plug-and-Play** (Plug and Play) est activé, le NVR ajoute automatiquement les appareils distants connectés au même sous-réseau que lui.



Pour ce qui est des appareils distants non initialisés, le NVR les initialise automatiquement avant de les ajouter.



Étape 4 (Optionnel) Activez **Basculement automatique vers le codec H.265** (H.265 Auto Switch).



Lorsque **Basculement automatique vers le H.265** (H.265 Auto Switch) est activé, la norme de compression vidéo des appareils distants ajoutés deviendra automatiquement le H.265.

Étape 5 Double-cliquez sur l'appareil ou sélectionnez-le, puis cliquez sur **Ajouter** (Add) pour l'insérer dans la liste **Appareils ajoutés** (Added Device).

Opérations connexes

- Changer le mot de passe de connexion à une caméra.
Sélectionnez une caméra ajoutée, puis cliquez sur **Changer le mot de passe de connexion à la caméra** (Change Camera Login Password) pour changer son mot de passe.
- Modifier les informations d'une caméra.
Dans la liste **Appareils ajoutés** (Added Device), cliquez sur  pour changer l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe et d'autres informations.
- Importer et exporter des caméras.
Vous pouvez exporter les informations des caméras connectées et importer des informations de caméras dans le système pour ajouter des caméras par lots. Pour plus de détails, voir « 5.7.2.3 Importation de caméras ».
- Afficher les informations associées.
Si l'appareil distant comprend plusieurs canaux, vous pouvez cliquer sur **Infos associées à la caméra** (Camera Linked Info) pour consulter les informations associées à cet appareil distant.
- Supprimer des caméras.
 - ◊ Les supprimer une par une.
Cliquez sur  pour supprimer la caméra correspondante.
 - ◊ En supprimer par lots.
Sélectionnez une ou plusieurs caméras, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

5.7.2.2 Ajout manuel de caméras

Préambule

Vous pouvez configurer l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe et d'autres informations d'un appareil distant pour l'ajouter manuellement au NVR.



Nous vous recommandons cette méthode lorsque vous souhaitez n'ajouter que quelques appareils distants et que vous connaissez leur adresse IP, leur nom d'utilisateur et leur mot de passe.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Liste des caméras** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Camera List).

Étape 2 (Optionnel) Activez **Basculement automatique vers le codec H.265** (H.265 Auto Switch).



Lorsque **Basculement automatique vers le H.265** (H.265 Auto Switch) est activé, la norme de compression vidéo des appareils distants ajoutés deviendra automatiquement le H.265.

Étape 3 Cliquez sur **Ajout manuel** (Manual Add).

Figure 5-56 Ajout manuel


Étape 4 Configurez les paramètres.



Les paramètres peuvent varier selon le fabricant que vous choisissez.

Tableau 5-15 Paramètres des canaux distants

Paramètre	Description
Canal	Sélectionnez le canal que vous souhaitez utiliser sur l'appareil pour connecter l'appareil distant.
Fabricant	Sélectionnez le fabricant de l'appareil distant.
Adresse IP	Entrez l'adresse IP de l'appareil distant.
Port RSTP	Entrez le numéro de port RTSP. Le port par défaut est 554.
Port HTTP	Entrez le numéro de port HTTP. La valeur par défaut est 80.
Port TCP	La valeur par défaut est 37 777. Vous pouvez entrer une valeur si nécessaire.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur de l'équipement distant.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'utilisateur de l'appareil distant.
Total de canaux	Cliquez sur Connecter (Connect) pour obtenir le nombre total de canaux de l'appareil distant.

Paramètre	Description
Numéro de canal distant	Entrez le numéro de canal distant de l'appareil distant.
Police de décodage	Sélectionnez Par défaut (Default), Temps réel (Realtime) ou Fluide (Fluent).
Type de protocole	<ul style="list-style-type: none"> • Si l'appareil distant est ajouté via un protocole privé, le type par défaut sera TCP. • Si l'appareil distant est ajouté via le protocole ONVIF, le système prend en charge les options de protocole Auto, TCP, UDP et MULTICAST. • Si l'appareil distant est ajouté par le biais d'un autre protocole, le système prend en charge les options de protocole TCP et UDP.
Chiffrement	<p>Si l'appareil distant est ajouté via le protocole ONVIF, cochez la case Chiffrer (Encrypt) et le système assurera une protection par chiffrement des données transmises.</p>  <p>Pour utiliser cette fonction, assurez-vous que la fonction HTTPS est activée pour la caméra IP distante.</p>

Étape 5 Cliquez sur **OK**.

5.7.2.3 Importation de caméras

Préambule

Vous pouvez importer des appareils distants par lots.



Nous vous recommandons cette méthode lorsque vous souhaitez ajouter beaucoup d'appareils distants dont les adresses IP, les noms d'utilisateur et les mots de passe sont différents.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Liste des caméras** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Camera List).

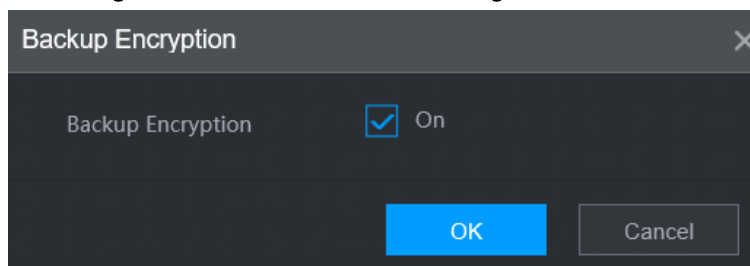
Étape 2 Exportez le modèle.



Le modèle exporté inclut les informations de l'appareil distant ajouté. Accordez une attention particulière à la sécurité de vos données.

1) Cliquez sur **Exporter** (Export).

Figure 5-57 Chiffrement des sauvegardes



- 2) Décochez la case **Activé** (On) pour désactiver le chiffrement des sauvegardes, puis cliquez sur **OK**.



- Si **Chiffrement des sauvegardes** (Backup Encryption) est activé, l'extension des fichiers sera .backup.
- Si **Chiffrement des sauvegardes** (Backup Encryption) est désactivé, l'extension des fichiers sera .csv. Conservez correctement les fichiers non chiffrés pour éviter toute fuite de données.

- 3) Sélectionnez le chemin de stockage, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save).
- Le fichier du modèle est nommé RemoteConfig_20220222191255.csv. 20220222191255 représente la date et l'heure de l'exportation.
 - Le modèle inclut l'adresse IP, le port, le n° de canal distant, le fabricant, le nom d'utilisateur, le mot de passe et d'autres informations.

Étape 3 Remplissez le modèle, puis enregistrez le fichier.



Ne changez pas l'extension de fichier du modèle. Sinon, vous ne pourrez pas l'importer.

- Étape 4** Cliquez sur **Importer** (Import), sélectionnez le fichier du modèle puis ouvrez-le. Les appareils distants du modèle seront ajoutés au NVR. Si un appareil distant du modèle a déjà été ajouté, le système vous demandera s'il faut remplacer l'appareil existant dans la liste des appareils.
- Si vous sélectionnez **Oui** (Yes), le système supprimera l'appareil existant et le réimportera.
 - Si vous sélectionnez **Non** (No), le système conservera l'appareil existant et ajoutera l'appareil du modèle à un canal inoccupé.

5.7.3 Changement de l'adresse IP d'un appareil distant


Les procédures de changement des adresses IP des caméras connectées et des caméras non connectées sont différentes.



Vous ne pouvez changer l'adresse IP que lorsque la caméra est en ligne.


5.7.3.1 Changement de l'adresse IP d'un appareil distant connecté

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Liste des caméras** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Camera List).
- Étape 2** Dans la liste **Appareils ajoutés** (Added Devices), double-cliquez sur un appareil distant ou cliquez sur .
- Étape 3** Changez l'adresse IP.
- Étape 4** Cliquez sur **OK**.

5.7.3.2 Changement de l'adresse IP de caméras non connectées

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Liste des caméras** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Camera List).
- Étape 2** Cliquez sur **Rechercher un appareil** (Search Device).
Les appareils distants détectés sont affichés dans le volet supérieur.
- Étape 3** Cliquez sur  ou sélectionnez un ou plusieurs appareils distants, puis cliquez sur **Changer l'IP** (Modify IP).



Lorsque vous changez l'adresse IP de plusieurs appareils distants simultanément, assurez-vous qu'ils partagent le même nom d'utilisateur et le même mot de passe.

- Étape 4** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'appareil distant, puis configurez son adresse IP.
- **DHCP** : l'appareil distant obtient automatiquement une adresse IP dynamique.
 - **Statique** : vous devez entrer l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. Lorsque vous changez l'adresse IP de plusieurs appareils distants simultanément, entrez une valeur incrémentable de manière à ce que le système puisse incrémenter la quatrième partie des adresses IP en fonction de cette valeur incrémentable.
- Étape 5** Cliquez sur **OK**.

5.7.4 Configuration des paramètres d'image

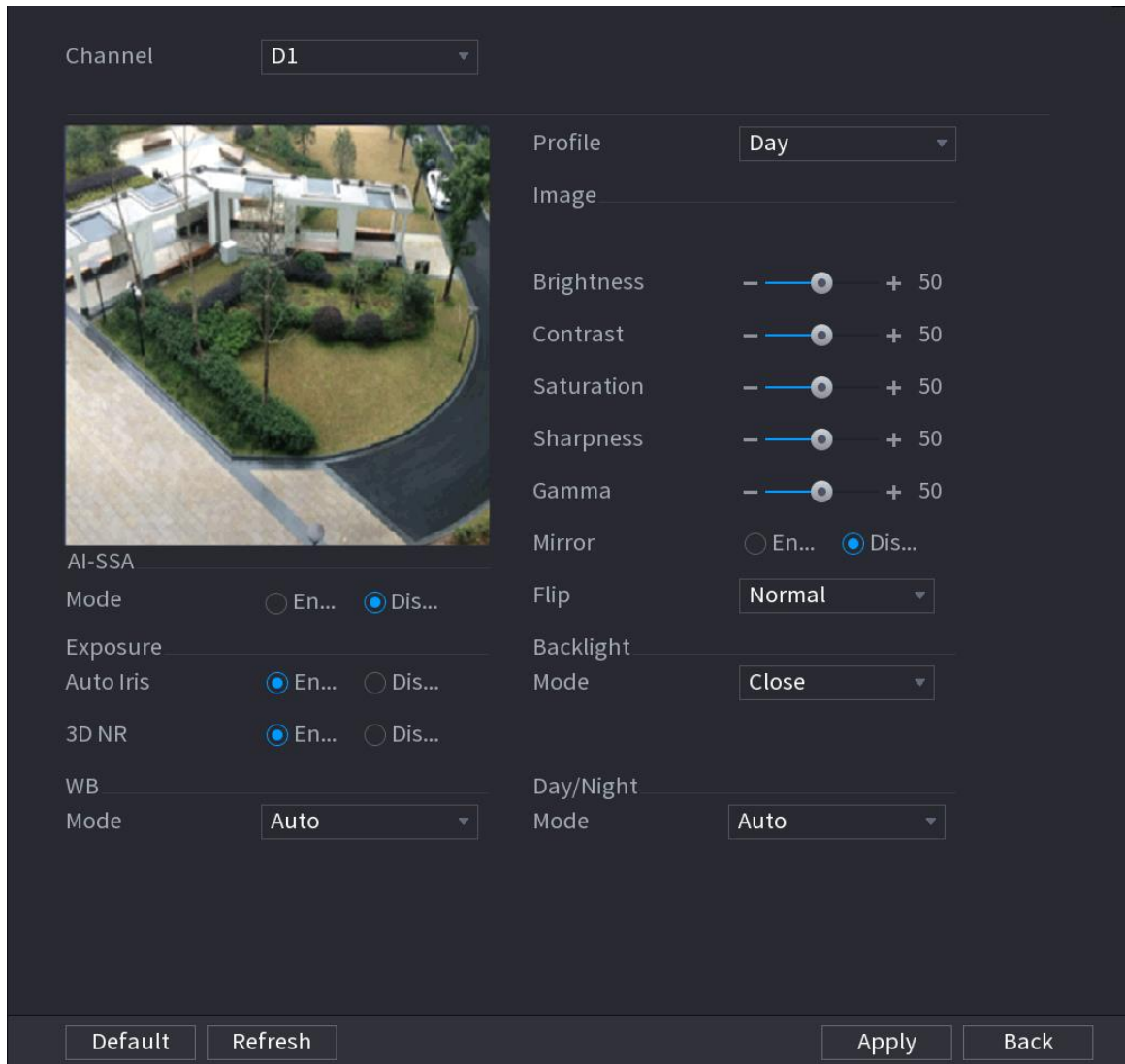
Préambule

Vous pouvez configurer les paramètres des caméras réseau en fonction des différents environnements pour obtenir la meilleure efficacité possible des vidéos.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Image** (Main Menu > CAMERA > Image).

Figure 5-58 Image





Étape 2 Sélectionnez un canal, puis configurez ses paramètres.





Les paramètres peuvent varier selon le modèle de caméra.

Tableau 5-16 Paramètres d'image

Paramètre	Description
Profil	Il y a trois fichiers de configuration. Le système a configuré les paramètres correspondants pour chaque fichier. Vous pouvez procéder à la sélection en fonction de votre situation effective.
Luminosité	Ajuster la luminosité de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera brillante.
Contraste	Ajuster le contraste de l'image. Plus la valeur est grande, plus le contraste entre les zones lumineuses et les zones sombres sera apparent.
Saturation	Ajuster la nuance de couleur. Plus la valeur est grande, plus la couleur sera claire.
Netteté	Ajuster la netteté des contours de l'image. Plus la valeur est grande, plus les contours de l'image seront apparents.

Paramètre	Description	
Gamma	Pour ajuster la luminosité et améliorer la plage dynamique d'affichage de l'image. Plus la valeur est élevée, plus la vidéo est lumineuse.	
Miroir	Pour inverser les côtés gauche et droit de l'image vidéo. Il est désactivé par défaut.  Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.	
Rotation	Pour définir l'orientation d'affichage de la vidéo. Cela inclut les options Normal, 180°, 90° et 270°.	
IA SSA(Scène Auto-adaptation)	Une fois que vous aurez activé l'auto-adaptation à la scène par l'IA (AI SSA), la caméra pourra détecter les conditions de l'environnement, notamment la pluie, le brouillard, le contrejour, la faible luminosité et les scintillements pour ajuster les paramètres de l'image afin qu'ils conviennent à ces conditions. Cela garantira la netteté des images produites par la caméra.  Lorsque l'AI SSA est activée, certains paramètres d'image tels que l'exposition et le mode Contrejour deviennent indisponibles.	
Exposition	Iris automatique	<ul style="list-style-type: none"> • Cette fonction n'est disponible que lorsque la caméra est équipée d'un objectif à iris automatique. • Une fois que vous aurez activé la fonction Iris automatique, l'iris pourra automatiquement effectuer des zooms avant et arrière en fonction de la luminosité de l'environnement et la luminosité de l'image changera en conséquence. • Si vous désactivez la fonction Iris automatique, l'iris sera réglé sur la plus grande valeur. L'iris n'effectue pas de zooms avant ou arrière en fonction de la luminosité de l'environnement.
	Réduction du bruit 3D	Cette fonction s'applique spécialement aux image pour lesquelles la fréquence d'images est au minimum réglée sur 2. Elle réduit le bruit en comparant les informations de deux images. Plus la valeur est grande, plus l'effet sera meilleur.

Paramètre	Description
Mode de contre-jour	<p>Vous pouvez régler le mode Contrejour de la caméra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto-adaptation à la scène (SSA) : 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'appareil exécute des expositions automatiques en fonction de la situation de l'environnement pour rendre la zone la plus sombre de la vidéo plus nette. ◊ Personnaliser : une fois que vous aurez sélectionné une zone spécifique, le système pourra exposer cette zone de manière à ce que sa luminosité soit appropriée. ● Plage dynamique étendue (WDR) : dans un environnement à contrejour, le système réduit la luminosité de la section très lumineuse et augmente celle de la section peu lumineuse de manière à ce que vous puissiez observer nettement ces deux sections simultanément. ● Compensation de lumière vive (HLC) : dans un environnement à contrejour, le système diminue la luminosité de la section la plus lumineuse, réduit la zone du halo et diminue la luminosité de la globalité de la vidéo. ● Fermer : pour désactiver la fonction de compensation du contrejour (BLC).
Mode NB	<p>Vous pouvez configurer le mode de balance des blancs de la caméra. Le système ajuste la globalité de la teinte de l'image pour produire un affichage précis de ses couleurs telles qu'elles sont réellement.</p>  <p>Les différentes caméras prennent en charge différents modes de balance des blancs, par exemple, Auto, Manuelle, Lumière naturelle et Extérieur.</p>
Mode Jour/Nuit	<p>Configurez le mode Couleur et le mode Noir et blanc de l'image. Ce fichier n'est pas affecté par les fichiers de configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Couleur : la caméra ne produit qu'une image couleur. ● Auto : la caméra produit des images couleur et des images en noir et blanc en fonction de la luminosité ambiante ● Noir et blanc : la caméra ne produit que des images en noir et blanc. ● Capteur : utilisez ce mode lorsqu'un éclairage infrarouge périphérique est connecté.  <p>Le mode Capteur (Sensor) est disponible sur une sélection de modèles sans infrarouge.</p>

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.7.5 Configuration des paramètres de superposition

Vous pouvez configurer les paramètres de superposition et de masquage de confidentialité.

5.7.5.1 Superposition

Préambule

Vous pouvez ajouter des informations sur l'heure et le canal dans l'interface d'affichage en direct.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Superposition > Superposition** (Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay).

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis configurez ses paramètres.

Tableau 5-17 Paramètres de superposition à la vidéo

Paramètre	Description
Titre de l'heure	Permet d'afficher un titre comprenant l'heure sur l'image vidéo lors de l'affichage en direct et de la lecture. 1. Sélectionnez Titre comprenant l'heure (Time Title). 2. Faites glisser le titre comprenant l'heure vers l'endroit souhaité. 3. Cliquez sur Appliquer (Apply).
Titre du canal	Permet d'afficher un titre comprenant le canal sur l'image vidéo lors de l'affichage en direct et de la lecture. 1. Sélectionnez Titre comprenant le canal (Channel Title) et modifiez-le. 2. Faites glisser le titre comprenant le canal vers l'endroit souhaité. 3. Cliquez sur Appliquer (Apply).
Titre personnalisé	Vous pouvez personnaliser le titre à superposer à l'image vidéo. Cliquez sur Configuration (Setting) pour définir des informations telles que la taille de police, le contenu du titre et l'alignement du texte, puis cliquez sur OK .
Défaut	Pour rétablir les paramètres de superposition de la configuration par défaut.
Copier vers	Pour copier les paramètres de superposition vers d'autres canaux.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

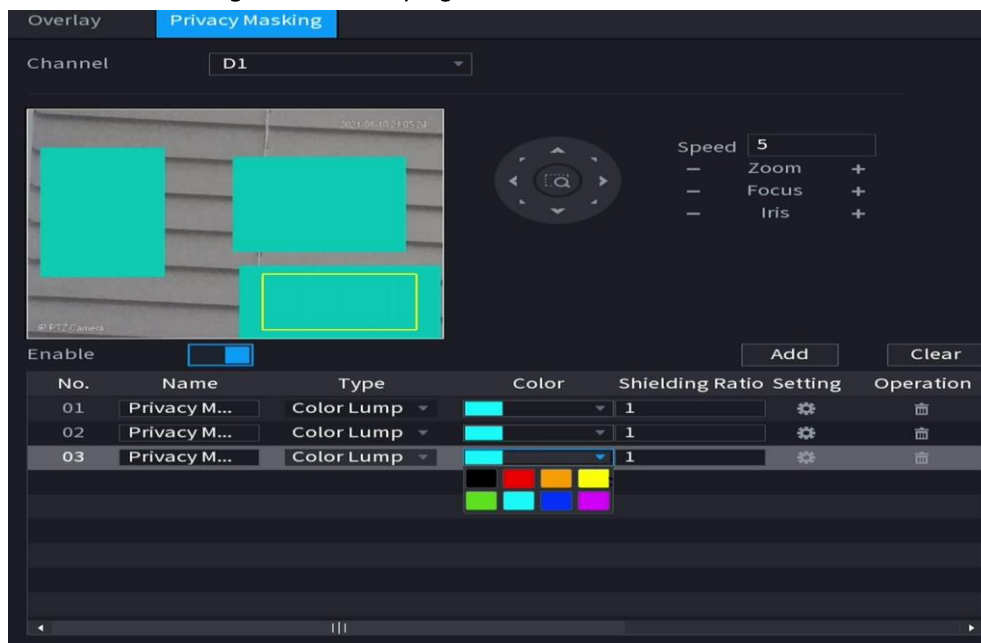
5.7.5.2 Masquage de confidentialité

Vous pouvez masquer certaines zones de l'image vidéo pour préserver la confidentialité.


Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Superposition > Masquage de confidentialité** (Main Menu > CAMERA > Overlay > Privacy Masking).

Figure 5-59 Masquage de confidentialité




Étape 2 Sélectionnez un canal.

Étape 3 Cliquez sur  pour activer le masquage de confidentialité.

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter** (Add), sélectionnez le type et la couleur du masquage, puis tracez une mosaïque ou des blocs colorés sur l'image comme nécessaire.
Un bloc de masquage apparaît sur l'image vidéo.



- Le nombre de blocs de masquage que vous pouvez ajouter peut varier selon la caméra. Vous pouvez ajouter jusqu'à 24 blocs de masquage.
- Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer toutes les zones de masquage. Cliquez sur  pour supprimer une zone de masquage.

Étape 5 Faites glisser le bloc de masquage vers l'endroit souhaité, puis configurez son type, sa couleur et ses autres paramètres.

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.7.6 Configuration des paramètres d'encodage

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

5.7.6.1 Configuration des paramètres d'encodage audio et vidéo

Préambule

Vous pouvez configurer des paramètres d'encodage audio et vidéo tels que le type de flux de débit binaire, la compression et la résolution.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal** > **CAMÉRA** > **Encodage** > **Audio/Vidéo** (Main Menu > CAMERA > Encode > Audio/Video).

Figure 5-60 Audio/Vidéo



Étape 2 Sélectionnez un canal, puis configurez ses paramètres.



Les paramètres dédiés au flux principal et au flux secondaire sont différents. Certains modèles prennent en charge trois flux : le flux principal, un flux secondaire 1 et un flux secondaire 2.

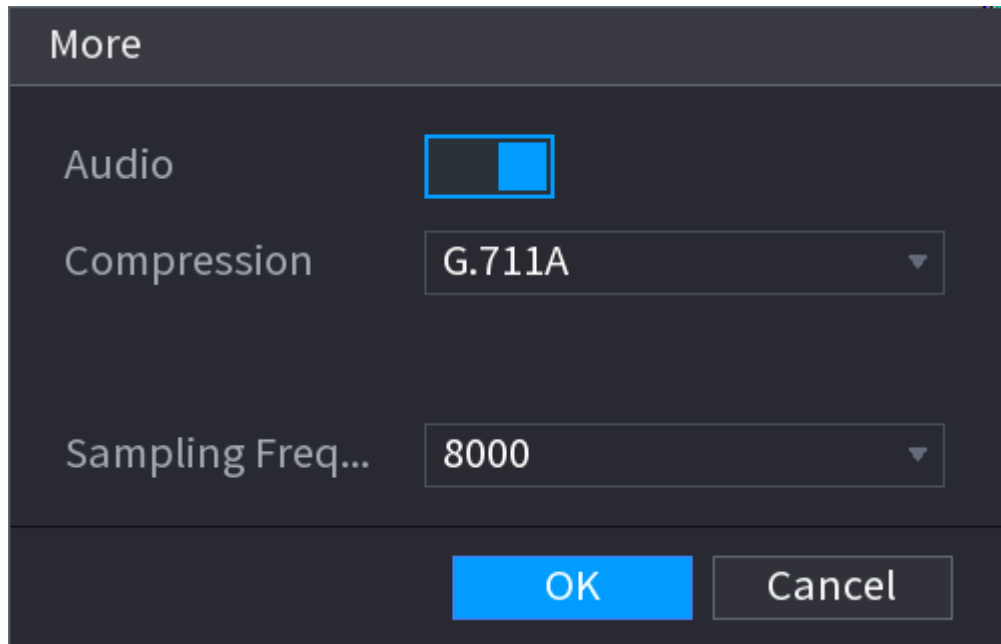
Tableau 5-18 Paramètres audio/vidéo

Paramètre	Description
Stratégie d'encodage	<ul style="list-style-type: none"> ● Général : pour utiliser la stratégie d'encodage conventionnelle. ● Codec Intelligent : 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. ● Codec reposant sur l'IA : pour activer la fonction Codec reposant sur l'IA. Cette fonction peut réduire le flux d'encodage de la caméra, la pression exercée par la transmission réseau et l'espace de stockage utilisé sur les disques durs sans affecter la qualité d'image.
Type	Sélectionnez le type d'enregistrement du flux principal : General (Standard), Motion (Mouvement) (Détection de mouvement) ou Alarme (Alarm).

Paramètre	Description
Compression	<p>Sélectionnez le mode d'encodage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.265 : encodage du profil principal. Ce paramètre est recommandé. • 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 mode nécessite un flux au débit binaire plus élevé par rapport à d'autres modes pour la même définition.
Résolution	<p>Sélectionnez une résolution vidéo.</p>  <p>La résolution vidéo maximale peut varier selon votre modèle d'appareil.</p>
Fréquence d'image (ips)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Type de débit binaire	<ul style="list-style-type: none"> • CBR (débit binaire constant) : le débit binaire varie légèrement autour de la valeur définie. Nous vous recommandons de sélectionner CBR lorsqu'il peut n'y avoir que de petites évolutions de l'environnement de surveillance. • VBR (débit binaire variable) : le débit binaire varie en fonction des scènes de surveillance. Sélectionnez un flux à débit binaire variable lorsqu'il peut y avoir de grandes évolutions de l'environnement de surveillance.
Qualité	<p>Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.</p>  <p>Ce paramètre est disponible si vous sélectionnez VBR comme Type de débit binaire (Bit Rate Type).</p>
Intervalle des images entrelacées	<p>L'intervalle entre deux trames (ou images) de référence.</p>
Débit binaire (kbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • Flux principal : Plus la valeur est élevée, plus la qualité d'image est élevée. • Flux secondaire : Pour un flux à débit binaire constant, le débit binaire varie en restant proche de la valeur définie ; pour un flux à débit binaire variable, le débit binaire évolue avec l'image, mais sa valeur maximale reste proche de la valeur définie.

Étape 3 Cliquez sur **Plus** (More).

Figure 5-61 Paramètres supplémentaires



Étape 4 Configurez les paramètres de compression audio.

Tableau 5-19 Paramètres de compression audio

Paramètre	Description
Audio	cette fonction est activée par défaut pour le flux principal. Vous devrez l'activer manuellement pour le flux secondaire. Une fois cette fonction activée, le fichier de la vidéo enregistrée sera composé d'un flux audio et d'un flux vidéo.
Compression	Sélectionnez un format de compression audio.
Fréquence d'échantillonnage	Définissez le nombre de fois par seconde qu'un son est échantillonné. Plus la valeur est élevée, plus le son est naturel.

Étape 5 Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.7.6.2 Instantané

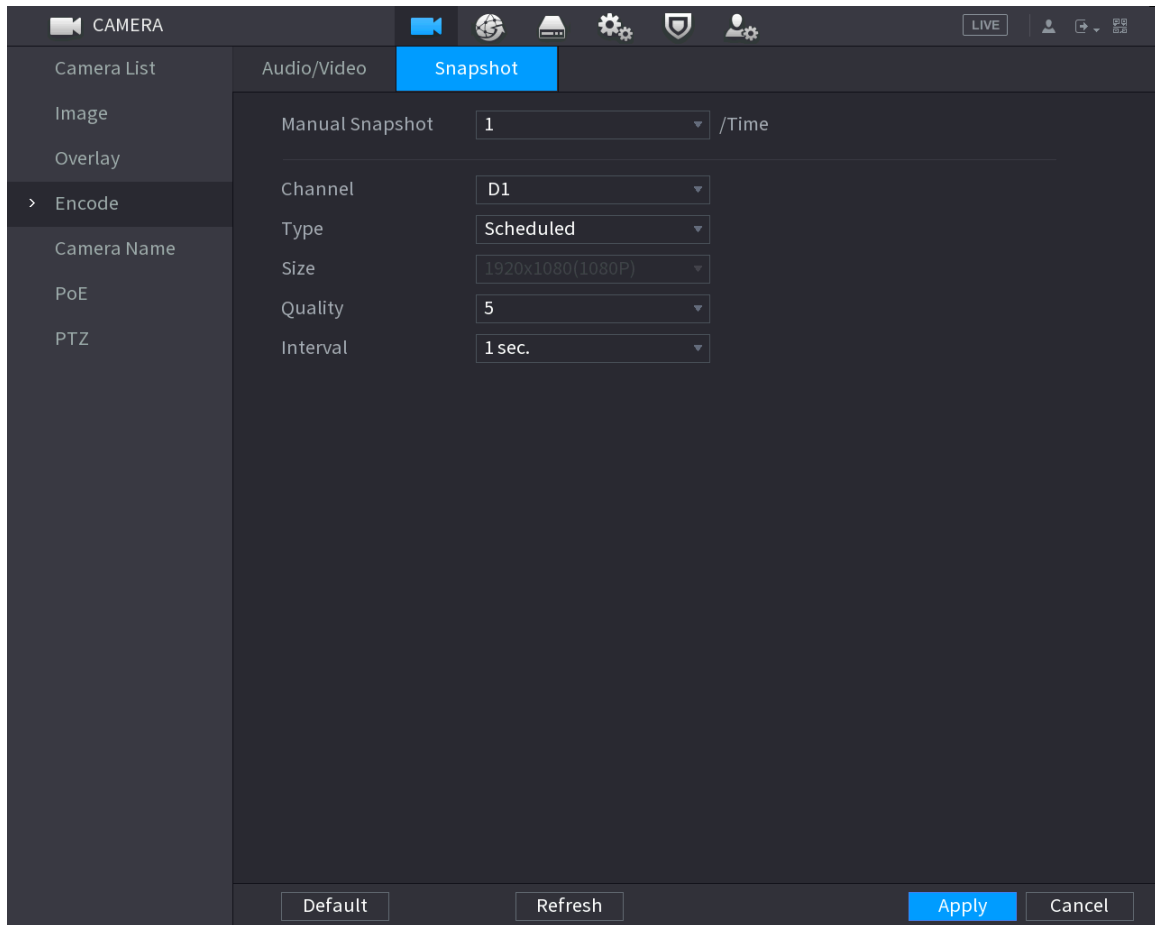
Préambule

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

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot).

Figure 5-62 Instantané



Étape 2 configurez les paramètres.

Tableau 5-20 Paramètres des instantanés

Paramètre	Description
Instantané manuel	Sélectionnez le nombre d'instantanés que vous souhaitez capturer à chaque fois.
Canal	Sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Programmé : L'instantané est pris durant la période programmée. • Événement : L'instantané est capturé en cas de détection de mouvement, de perte de la vidéo, d'alarmes locales et d'autres événements.
Taille	La taille est déterminée par la résolution du flux principal ou du flux secondaire du canal.
Qualité	Pour configurer la qualité d'image. Plus le niveau est élevé, plus l'image sera meilleure. Le niveau 6 représente la meilleure qualité.
Intervalle	Sélectionnez ou personnalisez la fréquence à laquelle des instantanés doivent être capturés.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.7.7 Modification du nom du canal

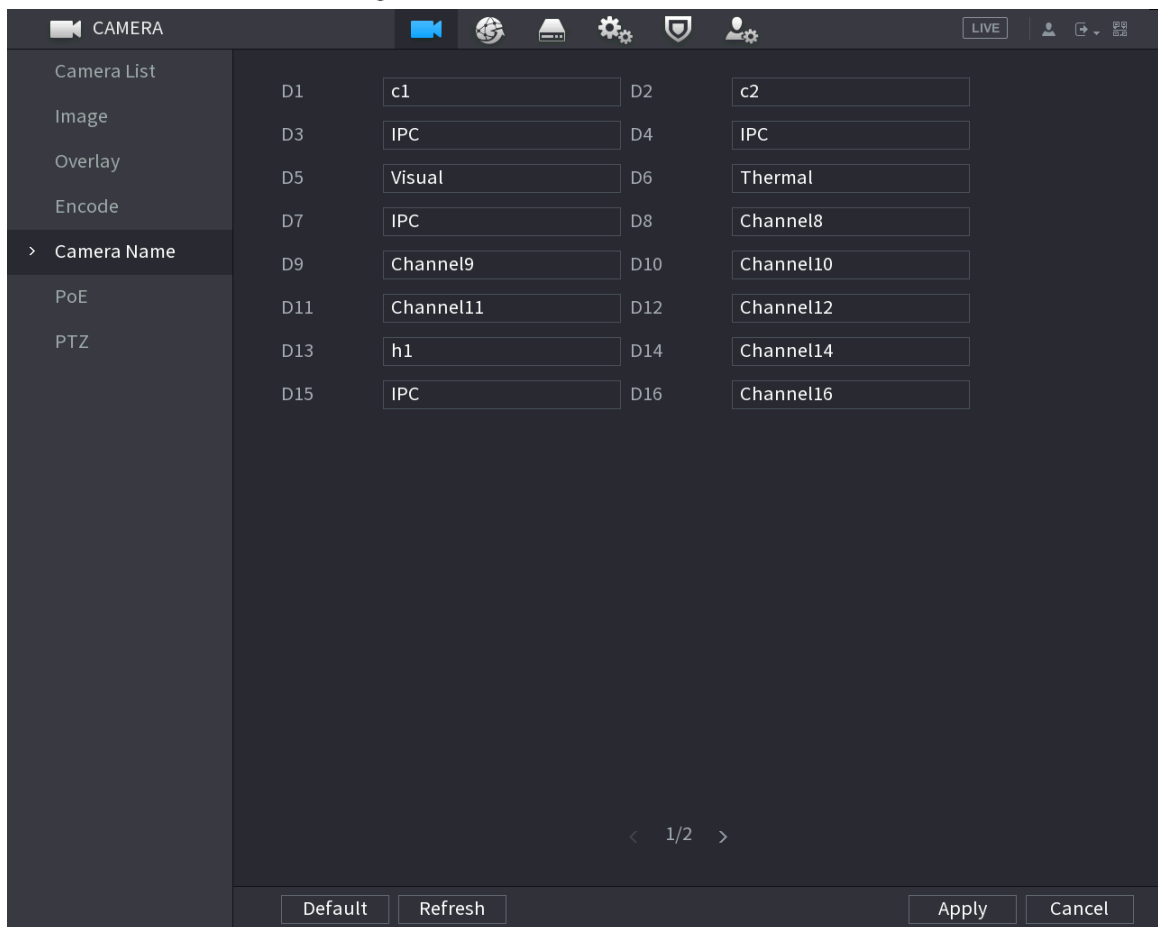
Préambule

Vous pouvez personnaliser le nom du canal.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Nom de la caméra** (Main Menu > CAMERA > Camera Name).

Figure 5-63 Nom de la caméra



Étape 2 Modifiez le nom du canal.



- Vous pouvez uniquement changer le nom des caméras connectées via le protocole privé.
- Vous pouvez entrer jusqu'à 63 caractères anglais pour un nom de canal.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.7.8 Vérification de l'état des ports PoE

Vous pouvez vérifier l'état des ports PoE et régler le mode d'amélioration pour chacun d'eux.

Procédure

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

Figure 5-64 PoE

Connected/Total		Actual/Total Power(W)			
0/16		0.0/150.0			
Status	Port	Link Quality	Enhancement Mode	Rate(Mbps)	Power(W)
	1	0	Off	-	-
	2	0	Off	-	-
	3	0	Off	-	-
	4	0	Off	-	-
	5	0	Off	-	-
	6	0	Off	-	-
	7	0	Off	-	-
	8	0	Off	-	-
	9	0	Off	-	-

Note:

- About icon : for PoE connection status, green circle means the device is connected and red circle means the device is disconnected ;
- Power protection function : Once the system detects the connected total power consumption exceeds the threshold, it begins to disconnect device one by one according to the port number (N~1). System stops disconnecting when the total power consumption is restored to rated power ;
- Link quality : It mainly contains three levels: poor, average and good. Try to enable signal enhancement mode when the link quality is poor.

Étape 2 (Optionnel) Réglez le **Mode d'amélioration** (Enhancement Mode) sur **Activé** (On) ou **Désactivé** (Off).



Lorsque le mode d'amélioration sera activé, la distance de transmission du port PoE sera prolongée.

5.7.9 Mise à jour d'appareils distants

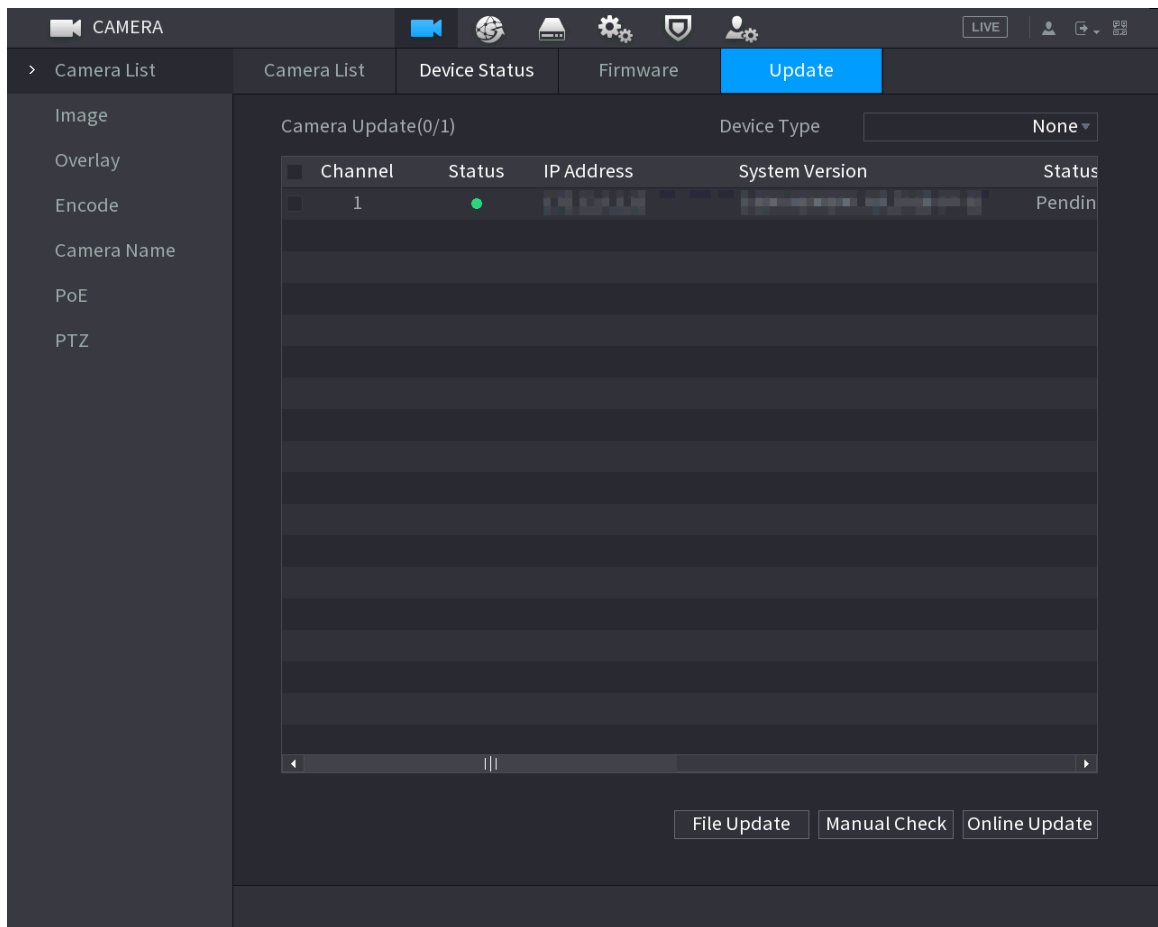
Préambule

Vous pouvez mettre à jour le firmware des caméras réseau connectées par le biais d'une mise à jour en ligne ou d'une mise à jour par fichier.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Mise à jour** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Update).

Figure 5-65 Mise à jour



Étape 2 Mettez à jour le firmware de l'appareil distant connecté.

- Mise à jour en ligne.
 1. Sélectionnez un appareil distant, puis cliquez sur **Recherche manuelle** (Manual Check).

Le système recherche les mises à jour disponibles.

2. Sélectionnez un appareil distant pour lequel une mise à jour est disponible, puis cliquez sur **Mise à jour en ligne** (Online Update).

- Mise à jour par fichier.
 1. Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Mise à jour par fichier** (File Update).
 2. Sélectionnez un fichier de mise à jour.
 3. Cliquez sur **OK**.



S'il y a trop d'appareils distants, vous pouvez les filtrer via la liste **Types d'appareil** (Device Types).

5.7.10 Affichage des informations d'un appareil distant

5.7.10.1 État d'un appareil

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

Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > État de l'appareil** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Device Status).

Figure 5-66 État de l'appareil

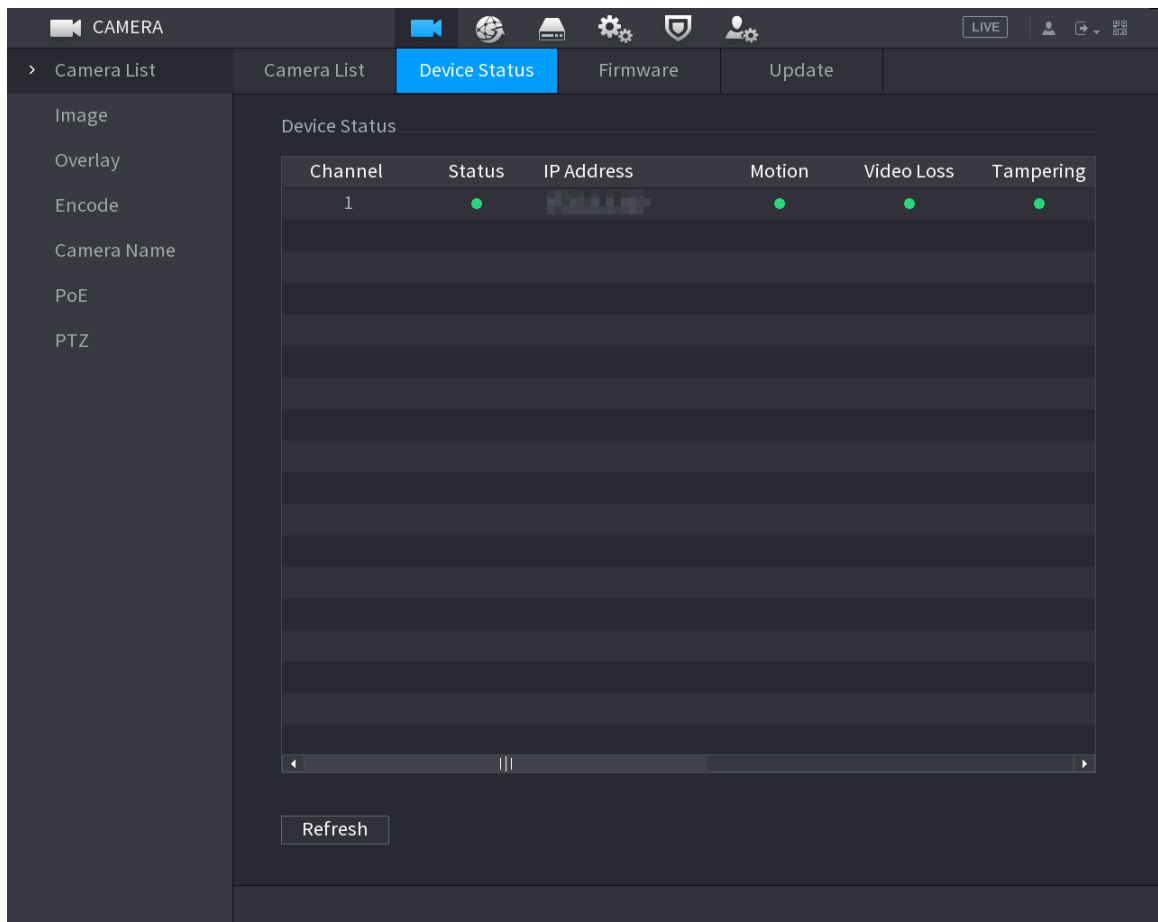


Tableau 5-21 Paramètres d'état d'appareil

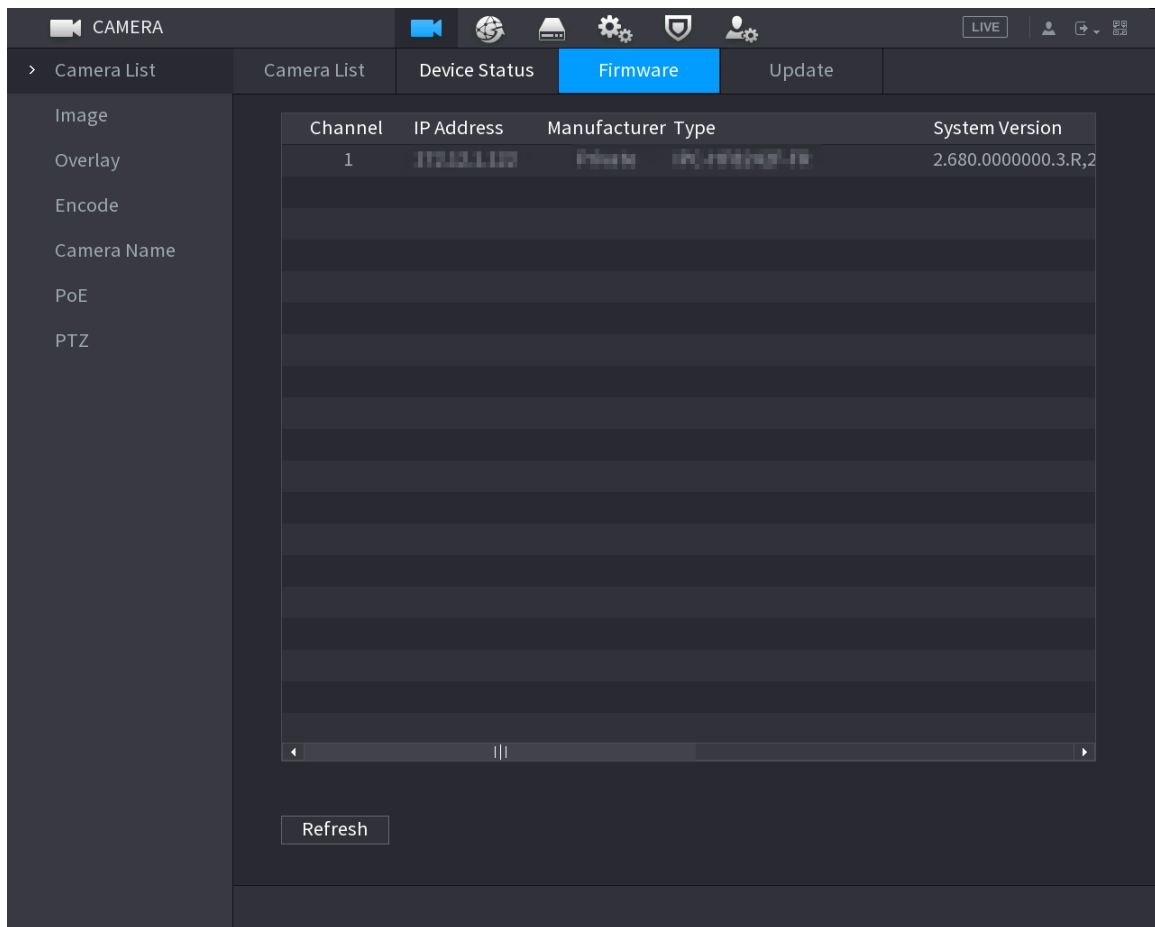
Icône	Description	Icône	Description
	La caméra IP fonctionne correctement.		La caméra IP n'est pas prise en charge.
	Alarme.		Perte de la vidéo.

5.7.10.2 Firmware

Vous pouvez afficher l'adresse IP, le fabricant, le type et la version du système des appareils distants connectés.

Sélectionnez **Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras > Firmware** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Firmware).

Figure 5-67 Firmware



5.8 Gestion des enregistrements

5.8.1 Planification d'enregistrement

Une fois que vous aurez configuré une planification d'enregistrement pour les vidéos et instantanés, l'appareil pourra les enregistrer automatiquement à l'heure planifiée.

5.8.1.1 Configuration d'une planification d'enregistrement des vidéos

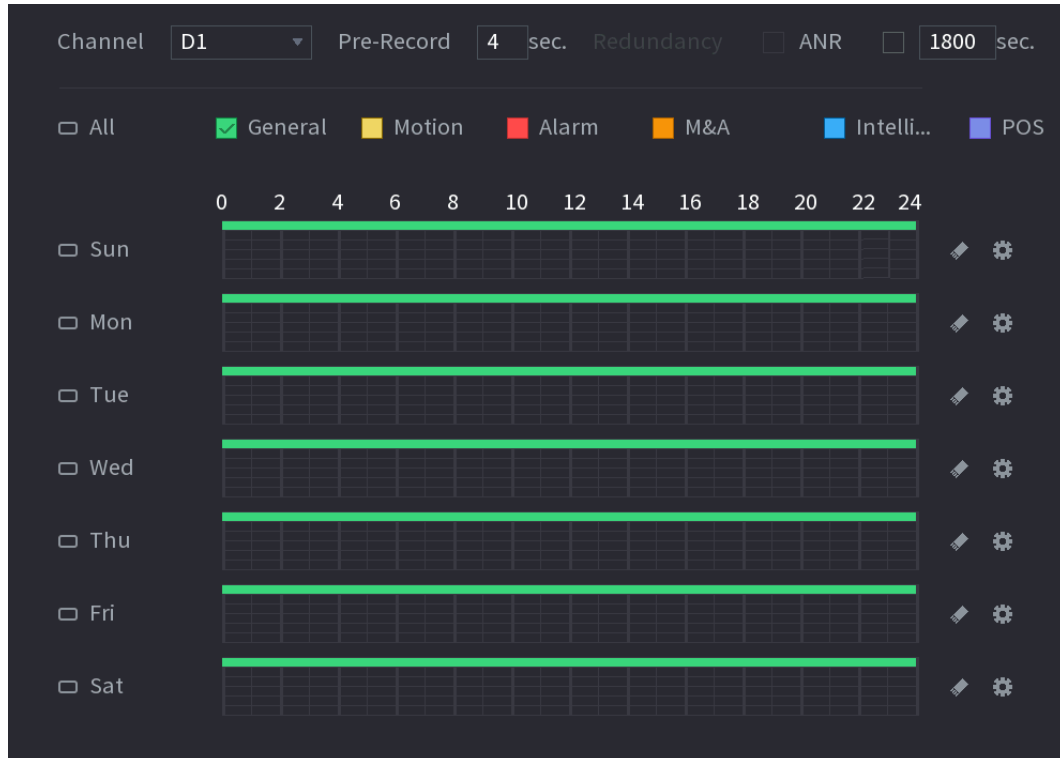
Préambule

Une fois que vous aurez configuré une planification pour les vidéos, l'appareil les enregistrera selon la période que vous aurez définie. Par exemple, si la période d'enregistrement des alarmes est de 06:00 à 18:00 le lundi, l'appareil effectuera ces enregistrements les lundis entre ces heures.

Procédure

Étape 1 Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Planification > Enregistrement** (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record).




Figure 5-68 Planification des vidéos



Étape 2 Configurez les paramètres.

Tableau 5-22 Paramètres de planification des vidéos

Paramètre	Description
Canal	Sélectionnez le canal dont la vidéo doit être enregistrée.
Pré-enregistrement	Entrez la durée souhaitée pour le préenregistrement. Un enregistrement sera alors effectué avant l'événement.

Paramètre	Description
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. Si l'un des disques durs est endommagé, vous pourrez retrouver la sauvegarde sur l'autre disque dur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Menu principal > STOCKAGE > Gestionnaire de disques (Main Menu > STORAGE > Disk Manager), puis sélectionnez un disque dur comme disque dur redondant. ● Sélectionnez Menu principal > STOCKAGE > Planification > Enregistrement (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record), puis cochez la case Redondance (Redundancy). <ul style="list-style-type: none"> ◇ Si le canal sélectionné n'enregistre pas, la redondance prendra effet la prochaine fois que vous enregistrerez, que vous cochiez la case ou non. ◇ 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> Cette fonction est uniquement disponible sur certains modèles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La redondance de disque dur ne sauvegarde que les enregistrements vidéo, mais pas les instantanés.
ANR	<p>Vous pouvez configurer la fonction ANR (actualisation automatique par le réseau).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La caméra IP continuera à enregistrer en cas de défaillance de connexion entre le NVR et la caméra. Une fois le réseau revenu à la normale, le NVR téléchargera les fichiers enregistrés pendant qu'il était déconnecté de la caméra. Ceci assure une protection contre les pertes de données du canal de caméra IP actuellement connecté. ● Définissez la période maximale de transfert des enregistrements. Si la période de déconnexion dépasse la période que vous avez définie, la caméra IP ne transférera que le fichier d'enregistrement créé durant la période spécifiée. <p> Assurez-vous qu'une carte SD est insérée dans la caméra IP et que la fonction d'enregistrement y est activée.</p>
Période	<p>Définissez la période pendant laquelle les paramètres d'enregistrement configurés seront actifs.</p> <p> Les alarmes ne seront actives que pendant la période définie.</p>

Paramètre	Description
Copier vers	Cliquez sur Copier vers (Copy to) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

Figure 5-69 Période

Étape 3 Définissez un ou plusieurs types d'enregistrement parmi **Standard** (General), **Mouvement** (Motion) (détection de mouvement), **Alarme** (Alarm), **M&A** (détection de mouvement et alarme), **Intelligent** et **Alarme** (Alarm).

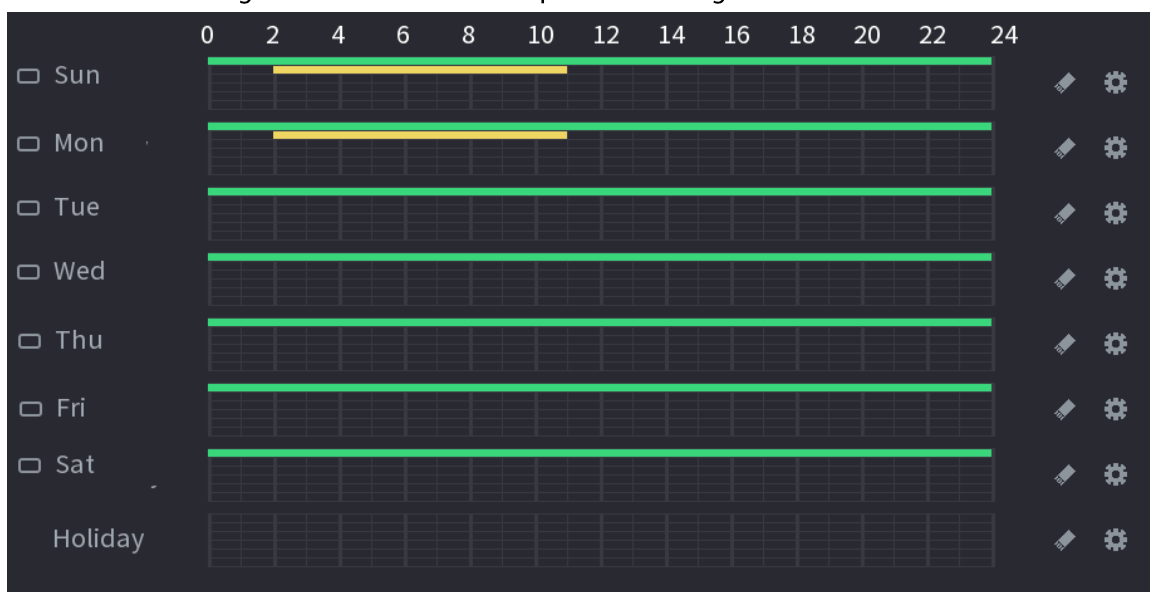
Figure 5-70 Type d'enregistrement

Étape 4 Définissez la période d'enregistrement.



Si vous avez ajouté une période de congé, vous pourrez définir la période d'enregistrement pour celle-ci.

Figure 5-71 Définition de la période d'enregistrement



- Définissez la période en la traçant.
 1. Sélectionnez les dates à configurer correspondantes.
 - ◊ Définissez une semaine complète : Cliquez sur à côté de **Tout** (All). Toutes les icônes deviennent . Vous pourrez définir la période pour tous les jours simultanément.
 - ◊ Définissez plusieurs jours par semaine : Cliquez sur devant chaque jour un par un. L'icône devient . Vous pouvez définir simultanément la période pour les différents jours sélectionnés.
 2. Sur la ligne chronologique, définissez une période.
 - ◊ Lorsque des périodes d'enregistrement se chevauchent, la priorité d'enregistrement est : **M&A > Alarme > PDV > Intelligent > Mouvement > Standard.**
 - ◊ Sélectionnez un type d'enregistrement, puis cliquez sur l'icône de la date souhaitée pour effacer la période correspondante.

Figure 5-72 Définition d'une période par un traçage



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


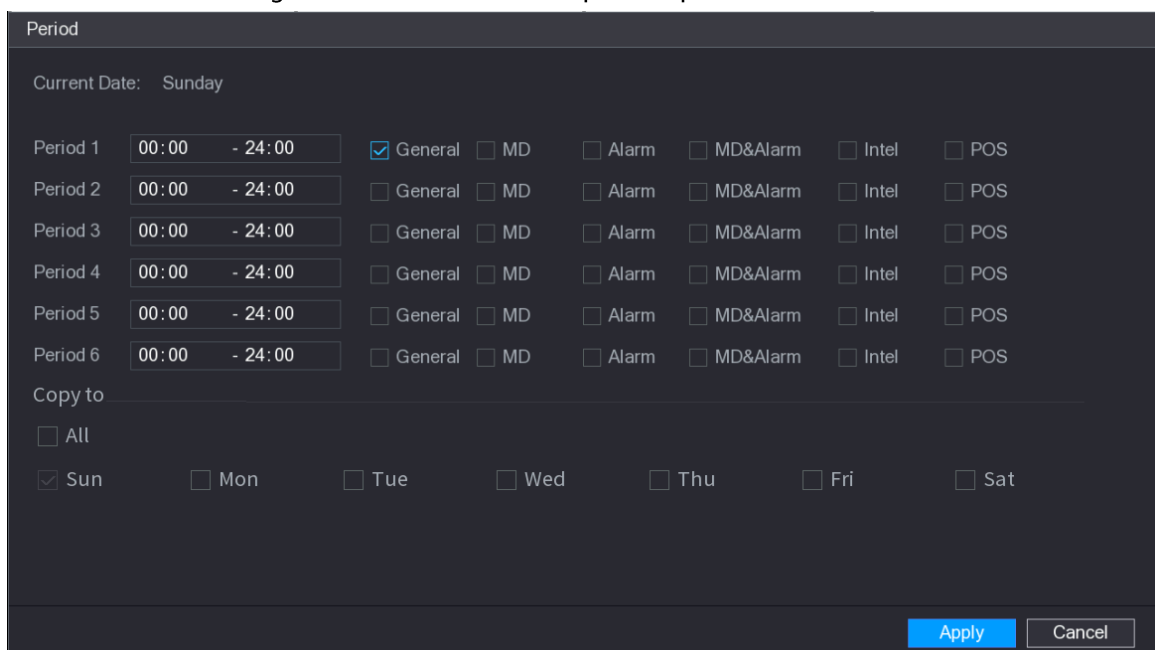
- Définissez la période en la modifiant.
 1. Sélectionnez une date, puis cliquez sur .

Figure 5-73 Définition d'une période par édition



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

- ◊ Sous **Copier vers** (Copy to), sélectionnez **Tout** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine, ou sélectionnez les jours spécifiques auxquels vous souhaitez appliquer les paramètres.

3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

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

5.8.1.2 Configuration d'une planification d'instantanés

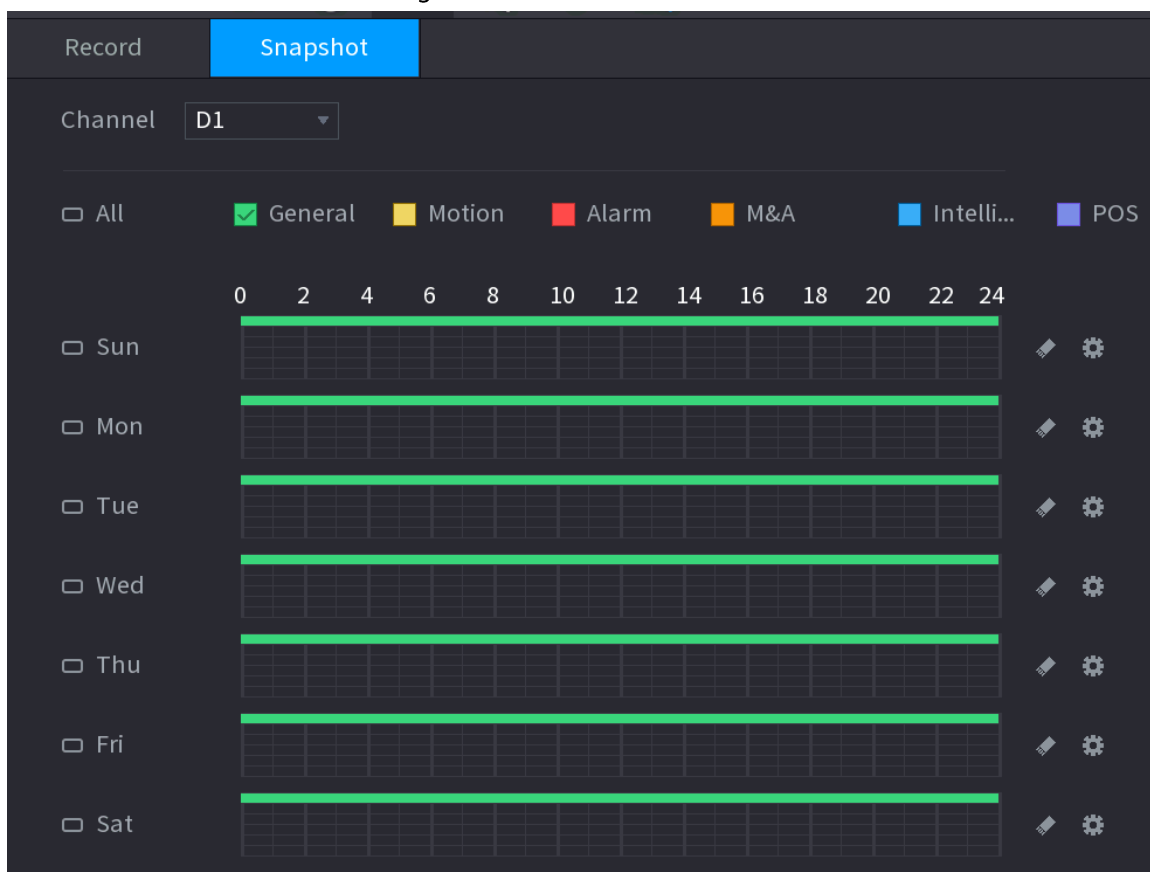
Préambule

Vous pouvez configurer une planification d'enregistrement d'instantanés.

Procédure

Étape 1 Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Planification > Instantané** (Main Menu > STORAGE > Schedule > Snapshot).

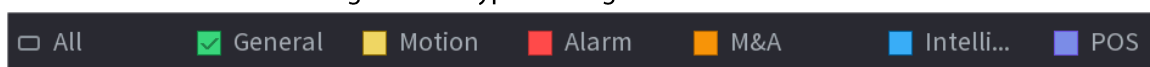
Figure 5-74 Instantané



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

Étape 3 Définissez un type d'enregistrement.

Figure 5-75 Type d'enregistrement



Étape 4 Définissez la période d'enregistrement d'instantanés. Pour plus de détails, voir Étape 4 dans « 5.8.1.1 Configuration d'une planification d'enregistrement de vidéos ».

Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.8.1.3 Configuration d'un mode d'enregistrement

Préambule

Après avoir configuré une planification d'enregistrement de vidéos ou d'instantanés, vous devez activer la fonction d'enregistrement automatique des vidéos et de capture automatique des instantanés afin que le système puisse automatiquement enregistrer les vidéos et capturer les instantanés.

- Auto : le système enregistre automatiquement les vidéos et les instantanés en fonction de la planification définie.
- Manuel : le système enregistre des fichiers standard toute la journée.

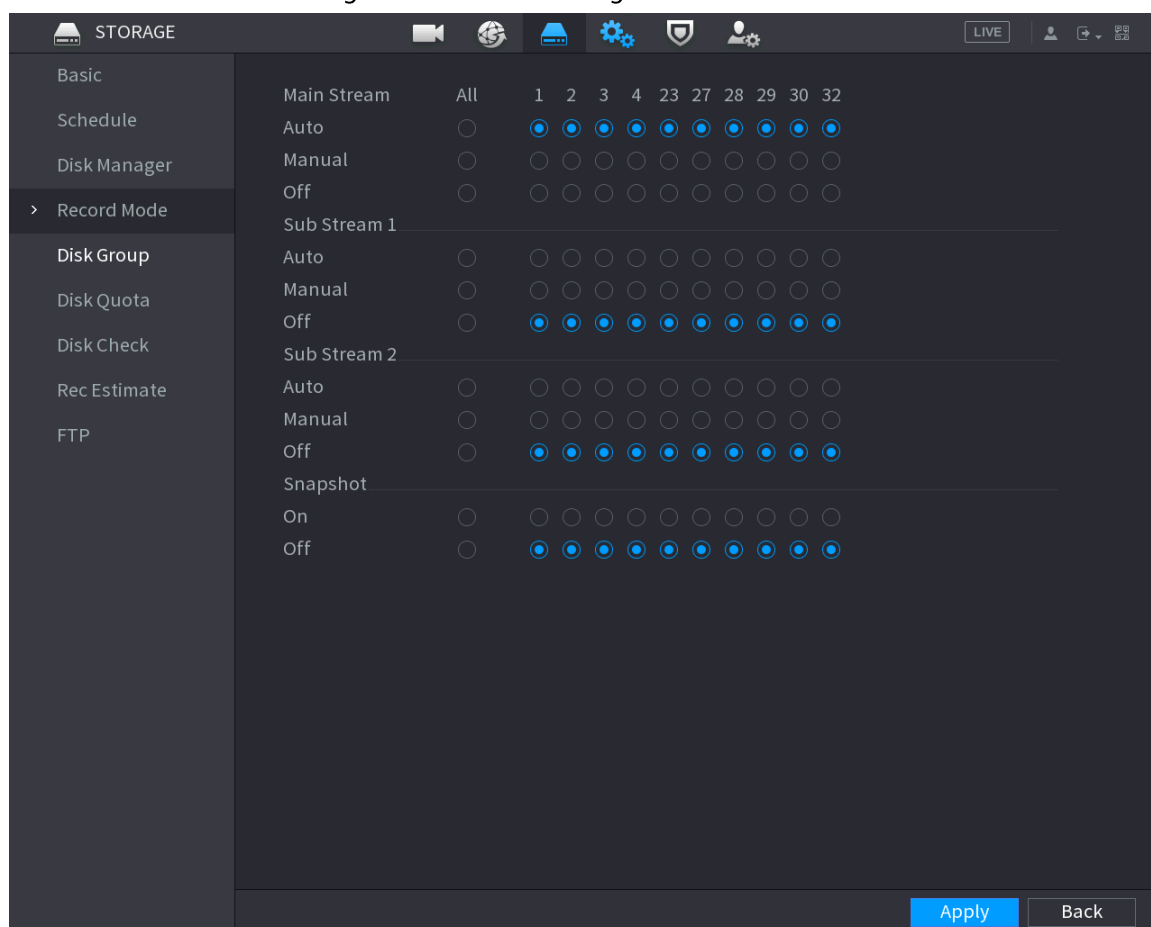


Vous devez disposer d'autorisations de stockage pour utiliser le mode d'enregistrement **Manuel** (Manual).

Procédure

- Étape 1** Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Enregistrement** (Main Menu > STORAGE > Record).

Figure 5-76 Mode d'enregistrement



- Étape 2** configurez les paramètres.

Tableau 5-23 Paramètres de mode d'enregistrement

Paramètre	Description
Canal	Affiche tous les canaux connectés. Il est possible de sélectionner un seul canal ou tous (All) les canaux.
Statut d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> • Auto : effectue automatiquement les enregistrements en respectant la planification. • Manuel : effectue un enregistrement standard de 24 heures pour le canal sélectionné. • Éteint : 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).

5.8.2 Recherche et lecture

5.8.2.1 Page de recherche

Vous pouvez rechercher et lire des fichiers enregistrés sur le NVR.

Sélectionnez **Menu principal > RECHERCHE** (Main Menu > SEARCH) ou faites un clic droit sur la page d'affichage en direct, puis sélectionnez **Recherche** (Search).



La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif.

Figure 5-77 Recherche

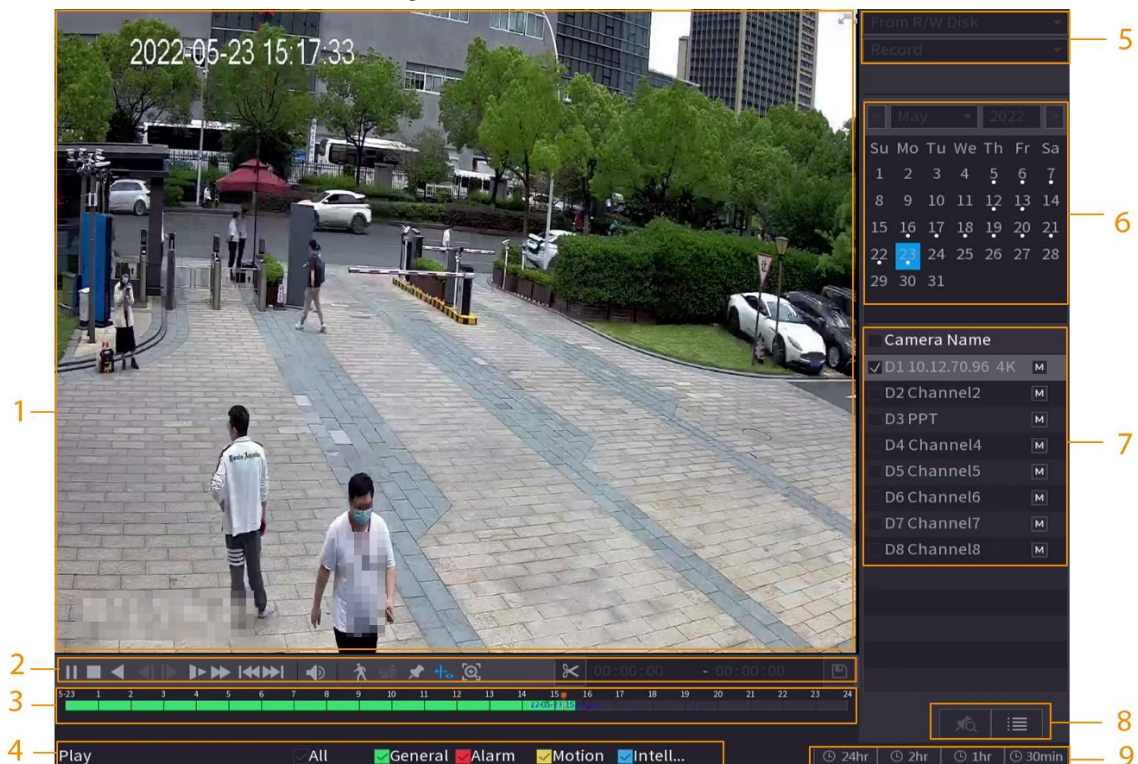













Tableau 5-24 Description de la page de recherche

N°	Fonction	Description
1	Fenêtre d'affichage	<p>Affiche les résultats de la recherche des vidéos et des images. Le système prend en charge la lecture d'un seul canal, mais aussi de 4 canaux, de 9 canaux et de 16 canaux simultanément.</p> <p></p> <p>Lorsque vous lisez du contenu en mode Un seul canal, maintenez le bouton gauche de votre souris enfoncé pour sélectionner la zone que vous souhaitez agrandir. La zone sera agrandie une fois le bouton de gauche de la souris relâché. Faites un clic droit sur l'image pour quitter l'agrandissement.</p>
2	Barre de commandes de lecture	Boutons de commande de lecture.
	Clip	Cliquez sur  pour créer une séquence à partir du fichier d'enregistrement et la stocker le contenu. Voir « 5.8.2.4 Création de séquences à partir de vidéos » pour plus de détails.
	Sauvegarde	Cliquez sur  pour sauvegarder des enregistrements.

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"> • Dans la disposition 4 canaux, 4 barres de temps sont affichées. Dans les autres dispositions d'affichage, seule une barre de temps est affichée. • Cliquez sur la zone colorée pour démarrer la lecture à partir d'un certain moment. • Lorsque vous configurez les paramètres, tournez la molette de votre souris sur la barre de temps pour effectuer un zoom avant à partir de 0. Lorsqu'une lecture est en cours, tournez la molette de votre souris sur la barre de temps et celle-ci zoomera sur le moment où en est la lecture. • Couleurs de la barre de temps : le vert indique un type standard ; le rouge indique une alarme externe ; le jaune indique une détection de mouvement ; le bleu indique des événements intelligents ; le violet indique des événements de PDV. • Cliquez sur la barre de temps et maintenez le bouton enfoncé et le pointeur de la souris deviendra une icône de main. Vous pourrez alors glisser pour afficher la lecture du moment cible. • Vous pouvez faire glisser la ligne orange verticale sur la barre de temps pour afficher rapidement la lecture au format iFrame. • Lorsque vous lisez une vidéo en mode Un seul canal, pointez la barre de temps pendant 0,1 seconde et vous pourrez voir 4 images avant et après le moment sélectionné ainsi qu'une miniature de ce moment. • Sur certains modèles, lorsque vous cliquerez sur la zone vierge de la barre de temps, le système accédera automatiquement au moment suivant pour lequel un enregistrement vidéo existe.
4	État de la lecture	Deux états de lecture sont disponibles : Lecture (Play) et Arrêt (Stop).
	Type d'enregistrement	Cochez la case pour définir le type d'enregistrement à rechercher.
5	Type de recherche	Sélectionnez le contenu à reproduire : Enregistrement (Record), Image (Picture) et Sous-période (Subperiod).
6	Calendrier	<p>Cliquez sur la date que vous souhaitez rechercher.</p>  <p>Un petit cercle fixe se trouve sous les dates pour lesquelles des enregistrements ou des instantanés existent.</p>

N°	Fonction	Description
7	Disposition de la vue et sélection de canal	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez un ou plusieurs canaux que vous souhaitez lire dans la liste Nom de la caméra (Camera Name). La division de la fenêtre sera déterminée par le nombre de canaux que vous sélectionnez. Par exemple, si vous sélectionnez 1 canal, la lecture s'affichera en mode d'affichage Un seul canal. Si vous sélectionnez deux ou quatre canaux, la lecture s'affichera en mode d'affichage Quatre canaux. Le maximum est de huit canaux. Cliquez sur  pour basculer entre les flux.  indique un flux principal et  indique un flux secondaire.
8	Affichage par liste	<p>Cette zone inclut la Liste des repères (Tag List) et la Liste des fichiers (File List).</p> <p></p> <p>Les icônes affichées peuvent varier selon les modèles.</p> <ul style="list-style-type: none">  : Cliquez sur Liste des repères (Tag List) pour afficher la liste des vidéos enregistrées comportant un repère. Double-cliquez sur le fichier pour démarrer la lecture.  : Cliquez sur Liste des fichiers (File List) pour afficher les fichiers qui ont été trouvés. Vous pouvez verrouiller et déverrouiller les fichiers. Voir « 5.8.2.6 Liste des fichiers » pour des informations détaillées.  : correction de la distorsion fisheye. Voir « 5.6.10.2 Correction de la distorsion fisheye durant la lecture » pour des informations détaillées.
9	Unité de la barre de temps	Vous pouvez sélectionner 24 h, 2 h, 1 h ou 30 min comme unité de la barre de temps.



Toutes les opérations de lecture peuvent varier selon les versions du matériel. Certaines fonctions sont uniquement disponibles sur une sélection de modèles.

5.8.2.2 Lecture

Préambule

Vous pouvez rechercher et lire des vidéos, des instantanés et des séquences vidéo. Les opérations sont similaires. Cette section utilise la lecture de vidéos comme exemple.

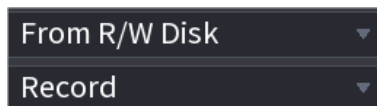
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Recherche** (Main Menu > Search) ou faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez **Recherche** (Search).

Étape 2 Sélectionnez **À partir du disque en lecture/écriture** ou **À partir d'un périphérique d'E/S** (From I/O Device).

- À partir du disque en lecture/écriture : pour rechercher des fichiers enregistrés sur le disque dur de l'appareil.

Figure 5-78 Recherche sur le disque en lecture/écriture



- À partir d'un périphérique d'E/S : pour rechercher des fichiers enregistrés sur un périphérique de stockage externe.


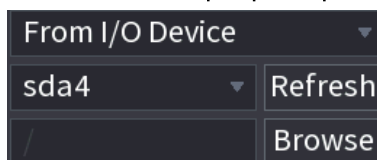
Cliquez sur **Parcourir** (Browse), puis sélectionnez le chemin de stockage du fichier vidéo enregistré que vous souhaitez lire. Double-cliquez sur le fichier vidéo ou cliquez sur  pour lancer la lecture.

Figure 5-79 Recherche sur un périphérique d'E/S



Étape 3 Sélectionnez **Enregistrement** (Record) comme type de recherche.

Étape 4 Sélectionnez une date et un canal.











Étape 5 Cliquez sur  ou sur n'importe quel emplacement de la barre de temps.














Le système commencera la lecture. Vous pouvez utiliser les commandes de lecture pour contrôler le processus de lecture.

Figure 5-80 Contrôle de la lecture



Tableau 5-25 Description des commandes de lecture

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.
	Revenir en arrière En mode de lecture normal, faites un clic gauche sur ce bouton et le retour arrière sur le fichier commencera. Cliquez à nouveau dessus pour suspendre l'opération. Durant le retour arrière, cliquez sur  ou sur  pour rétablir la lecture normale.
	Pour afficher l'image précédente/suivante. Une fois que vous aurez suspendu la lecture normale du fichier, cliquez sur  ou sur  pour exécuter une lecture image par image. En mode de lecture image par image, cliquez sur  ou sur  pour reprendre le mode de lecture normal.

Icône	Fonction
	Lecture ralentie En mode Lecture, cliquez sur ce bouton pour utiliser divers modes de lecture ralentie, tels que Lecture ralentie 1, Lecture ralentie 2, etc.
	Avance rapide En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour utiliser les divers modes de lecture rapide, tels que Lecture rapide 1, Lecture rapide 2, etc.
	Ajustez le volume de la lecture.
	Recherche intelligente. Voir « 5.8.2.3 Lecture avec recherche intelligente » pour des informations détaillées.
	Détection de mouvement intelligente. Vous pouvez cliquer sur cette icône pour sélectionner une personne ou un véhicule motorisé et le système lira les vidéos qu'il a détecté comme comprenant cette personne ou ce véhicule.  Il est possible de sélectionner une personne et un véhicule motorisé simultanément.
	Cliquez sur le bouton de capture d'instantané en mode Plein écran pour capturer un instantané. Les instantanés sont enregistrés dans un dossier personnel. Commencez par connecter un périphérique, puis cliquez sur le bouton de capture d'instantané en mode plein écran et vous pourrez sélectionner ou créer un chemin. Cliquez sur le bouton Démarrer (Start), la capture d'écran sera enregistrée dans le dossier spécifié.
	Bouton de marquage. Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés. Vérifiez que le bouton de marquage est disponible dans le volet de commande de lecture. Voir « 5.8.2.7 Lecture par repères » pour des informations détaillées.
	Afficher et masquer les informations sur le PDV. En mode de lecture de 1 canal, cliquez dessus pour afficher/masquer les informations PDV de la vidéo.
	En mode de lecture d'un canal, cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver les informations des règles de l'IVS sur la vidéo.  Cette fonction n'est disponible que pour certaines séries.
	Recherche par image. Pour plus de détails, voir « 5.6.3.7 Recherche par image ».
	Quick Pick. Pour plus de détails, voir « 5.6.3.8 Quick Pick ».

5.8.2.3 Lecture avec recherche intelligente

Préambule



Cette fonction est uniquement disponible sur certains modèles.

Durant le processus de lecture, le système peut analyser la zone de détection de mouvement de la scène et fournir le résultat de son analyse.



Assurez-vous que la détection de mouvement a été activée dans **Menu principal > ALARME > Détection vidéo > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).

Procédure

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.
- En mode de lecture multicanal, double-cliquez sur un canal pour basculer vers le mode de lecture d'un seul canal.

Étape 2 Sélectionnez des zones de recherche intelligente (22 x 18 (PAL) et 22 x 15 (NTSC)).

Étape 3 Cliquez sur pour accéder à la lecture et à la recherche intelligente. Le système lira tout le contenu de détection de mouvement enregistré.

Étape 4 Cliquez à nouveau sur pour arrêter la recherche intelligente.



- La région de détection de mouvement ne peut pas être une zone comprenant la totalité de l'écran.
- Par défaut, la région de détection adopte la totalité du volet de lecture en cours.
- Le changement d'unité de la barre de temps, le retour en arrière et la lecture image par image ne sont pas disponibles lorsque le système lit un fichier de détection de mouvement.

5.8.2.4 Création de séquences à partir de vidéos

Préambule

Vous pouvez créer une séquence à partir du contenu des vidéos enregistrées pour l'enregistrer sous un nouveau fichier sur un périphérique USB.

Procédure

Étape 1 Commencez par sélectionner un enregistrement, puis cliquez sur pour le lire.

Étape 2 Sélectionnez un moment dans la barre de temps, puis cliquez sur pour marquer le début de la séquence.

Étape 3 Sélectionnez un moment dans la barre de temps, puis cliquez sur pour marquer la fin de la séquence.


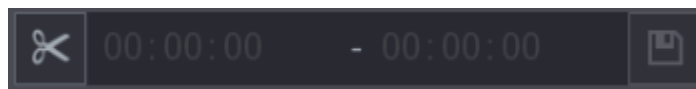
Étape 4 Cliquez sur  et le système affichera une boîte de dialogue vous permettant d'enregistrer le fichier de la séquence créée.

Figure 5-81 Création d'une séquence




5.8.2.5 Sauvegarde

Préambule

Vous pouvez sauvegarder des vidéos enregistrées, des images ou des séquences vidéo sur un périphérique de stockage USB.

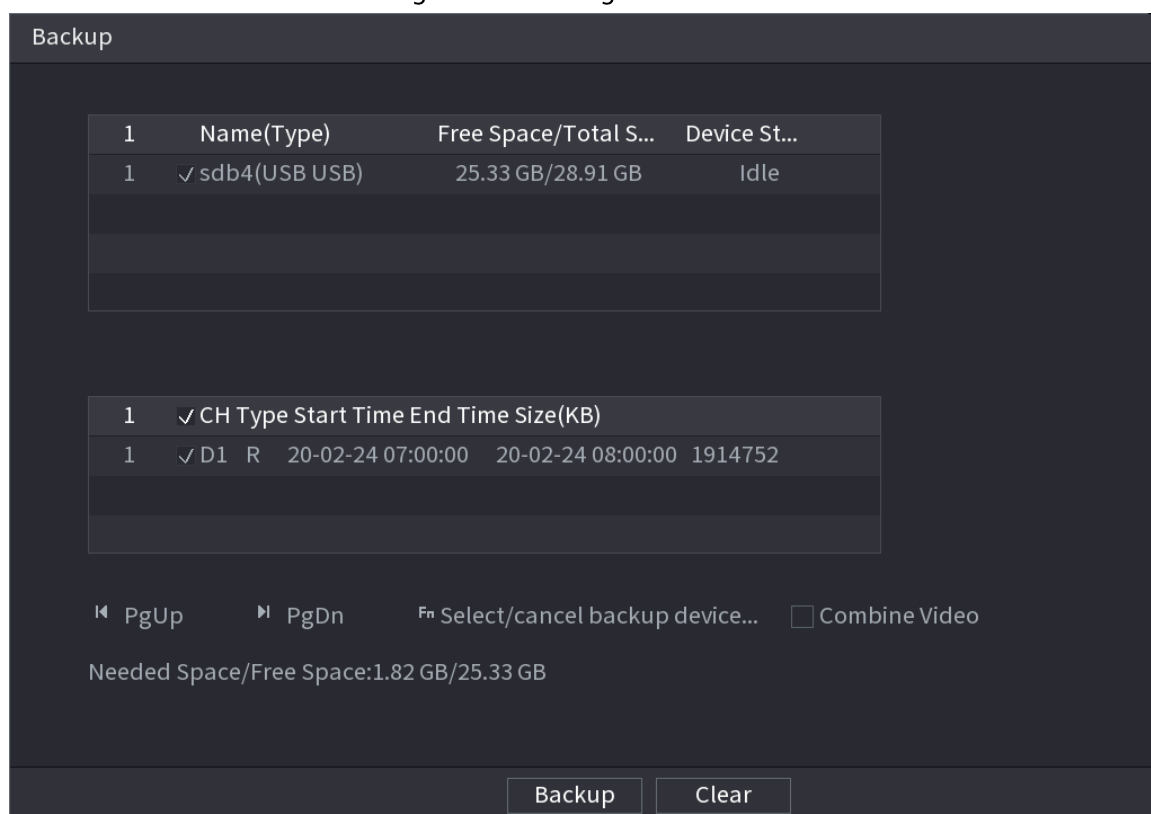
Procédure

Étape 1 Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.

- Vidéos ou images. Cliquez sur  dans le coin inférieur droit de la page de recherche, puis sélectionnez les fichiers à sauvegarder dans la liste des fichiers.
- Séquences vidéo. Voir « 5.8.2.4 Création de séquences à partir de vidéos ».

Étape 2 Cliquez sur .

Figure 5-82 Sauvegarde








Étape 3 Sélectionnez le périphérique de stockage, puis cliquez sur **Sauvegarde** (Backup).



- Vous pouvez annuler la sélection des fichiers que vous ne souhaitez pas sauvegarder.
- Sélectionnez **Fusionner des vidéos** (Combine Video) pour réunir plusieurs vidéos en une seule.

5.8.2.6 Liste des fichiers


Sur la page de recherche, sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour afficher la liste des fichiers. Vous pourrez gérer les fichiers du canal sélectionné dans cette liste.

- Lecture.
Double-cliquez sur un repère pour le lire.
- Recherche.
Sélectionnez un moment spécifique, puis cliquez sur .
- Verrouiller ou déverrouiller des fichiers.
 - ◊ Pour verrouiller des fichiers, sélectionnez un ou plusieurs fichiers dans la liste des fichiers, puis cliquez sur . Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
 - ◊ Pour déverrouiller des fichiers, cliquez sur , puis sélectionnez un ou plusieurs fichiers et cliquez sur **Déverrouiller** (Unlock).
- Revenir à la page précédente.
Cliquez sur  pour revenir à la page comportant le calendrier.


5.8.2.7 Lecture par repères

Lorsque vous lisez une vidéo, vous pouvez ajouter un repère pour marquer un moment important de la vidéo. Après la lecture, vous pourrez vous baser sur une période ou sur les mots clés de son repère pour rechercher la vidéo correspondante et la lire.


Ajout d'un repère

Lorsque le système lit la vidéo, cliquez sur , puis définissez le nom du repère.

Lecture par repère

Durant la lecture d'un seul canal, cliquez sur , puis dans la liste des repères, double-cliquez sur un fichier pour le lire.



Pour rechercher des vidéos comportant des repères par période, sélectionnez la période du repère, puis cliquez sur .

Lecture avant le moment repéré

Vous pouvez choisir de lire à partir des N secondes précédant le moment du repère.



Le système peut lire les N secondes précédant le moment repéré si une vidéo existe pour cette période. Si ce n'est pas le cas, le système ne lira que la vidéo qui existe.

Gestion des repères

Dans la liste des repères, cliquez sur .

Figure 5-83 Gestion des repères

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

- Pour rechercher une vidéo comportant un repère, sélectionnez un numéro de canal, une heure de début et une heure de fin, puis cliquez sur **Recherche** (Search).
- Pour renommer un repère, double-cliquez sur une vidéo comportant un repère, puis entrez le nouveau nom du repère.
- Pour supprimer des repères, sélectionnez une ou plusieurs vidéos comportant un repère, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

5.8.3 Informations sur les enregistrements

Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Infos système** (Main Menu > MAINTAIN > System Info) pour afficher des informations sur les enregistrements.



- Certains modèles ne prennent en charge que l'IA des caméras.
- Les fonctions d'IA peuvent varier selon les modèles.
- Différentes fonctions d'IA peuvent entrer en conflit. Vous ne pouvez pas activer deux fonctions d'IA en conflit pour un même canal.

5.9.2 Plan intelligent

Préambule

Pour utiliser l'IA d'une caméra pour la détection des visages, la reconnaissance faciale et d'autres fonctions de détection, vous devez d'abord activer le plan intelligent correspondant.

Procédure

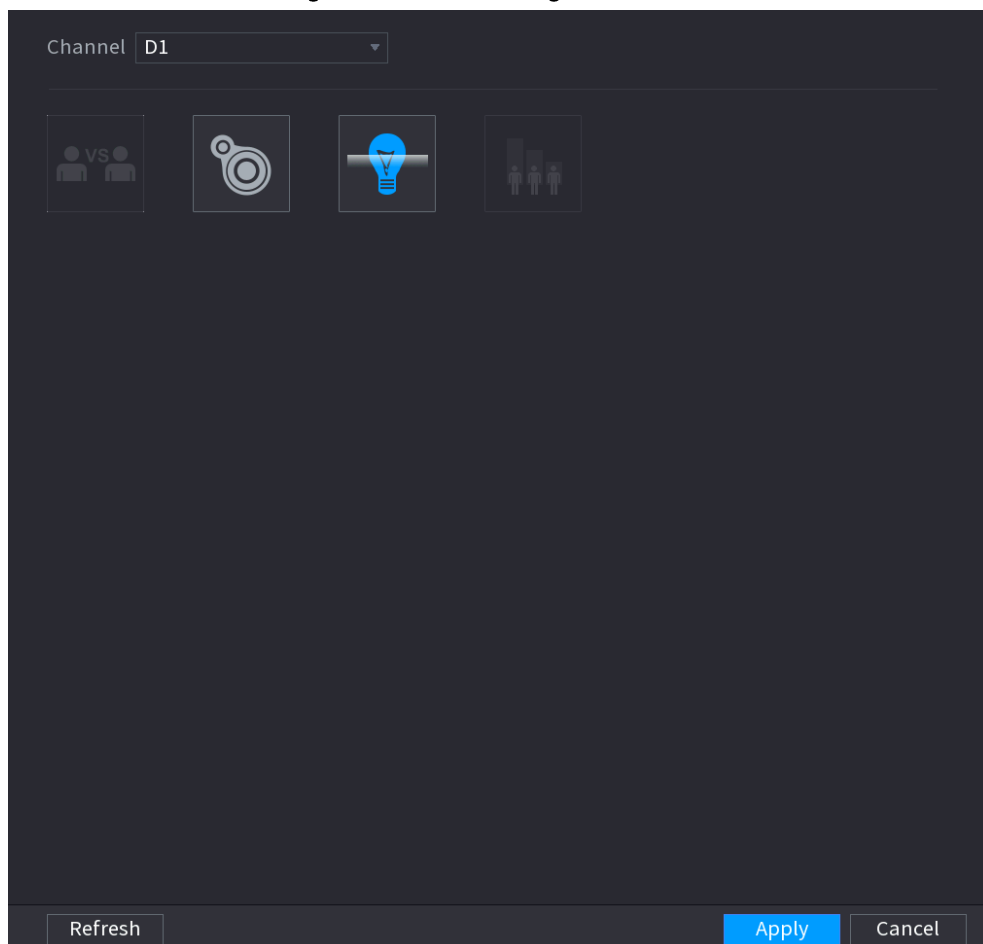
Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Plan intelligent** (Main Menu > AI > Parameters > Smart Plan).

Étape 2 Sélectionnez un canal.



Cette page peut varier selon les plans intelligents que l'appareil distant prend en charge.

Figure 5-85 Plan intelligent

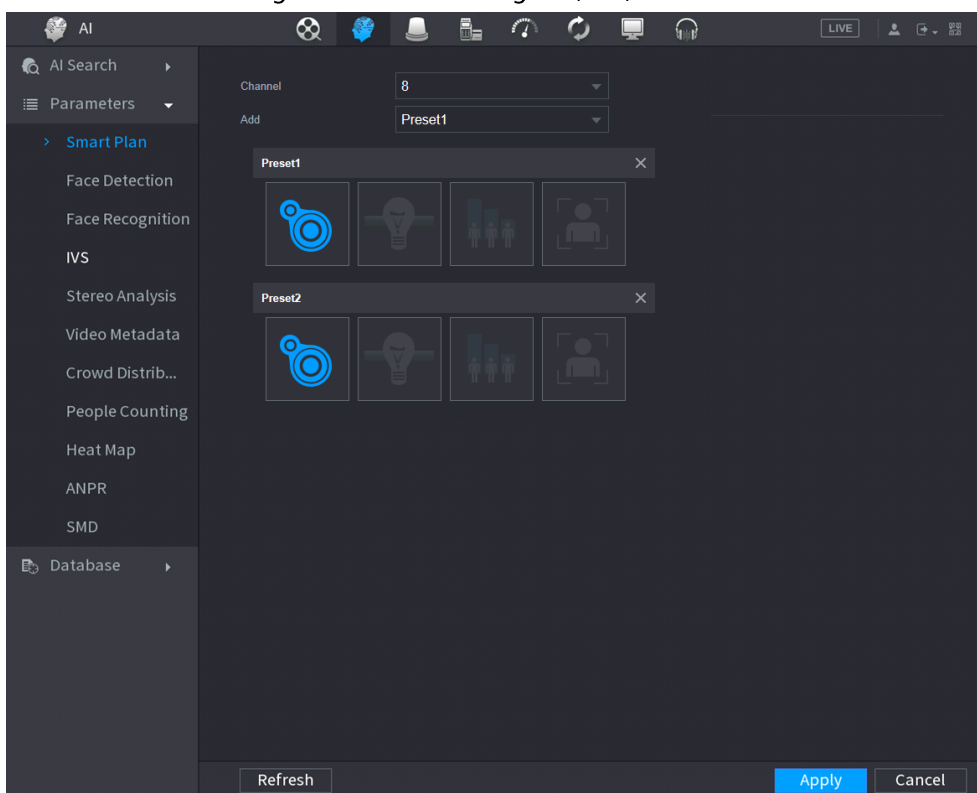


Étape 3 Cliquez sur l'icône représentant le plan intelligent pour l'activer. L'icône sera mise en surbrillance.



Si le canal est connecté à une caméra PTZ, vous pourrez définir des plans intelligents distincts pour chaque point prédéfini.

Figure 5-86 Plan intelligent (PTZ)



Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.3 Détection des visages

L'appareil est capable de détecter les visages présents sur les images vidéo.

5.9.3.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.3.2 Configuration de la détection des visages

Préambule

Configurez des règles d'alarme pour la détection des visages.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Détection des visages** (Main Menu > AI > Parameters > Face Detection).

Figure 5-87 Détection des visages

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis sélectionnez **IA de l'enregistreur** (AI by Recorder) ou **IA de la caméra** (AI by Camera) comme **Type**.



Lorsque **IA de la caméra** (AI by Camera) est sélectionné, vous pouvez activer **Amélioration des visages** (Face Enhancement) pour améliorer l'efficacité de la détection des visages.


Étape 3 Cliquez sur  pour activer la détection des visages.

Étape 4 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Règle** (Rule) afin de tracer des zones pour filtrer les cibles.

Vous pouvez configurer deux filtres de cibles (Taille minimale et Taille maximale). Le système déclenchera une alarme lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.

Étape 5 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'armement.

Le système ne déclenchera les actions d'alarme correspondantes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

Étape 6 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir **Étape 7**.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.3.3 Recherche par l'IA (détection des visages)

Préambule

Vous pouvez rechercher des visages détectés et lire les enregistrements concernés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Détection des visages** (Main Menu > AI > AI Search > Face Detection).

Figure 5-88 Recherche de visages

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Channel: D1
- Period: Today
- Date and Time Range: 2000 -02 -17 00 :00 :00 - 2000 -02 -17 23 :59 :59
- Gender: All
- Age: All
- Glasses: All
- Beard: All
- Face Mask: All
- Expression: All
- Search button

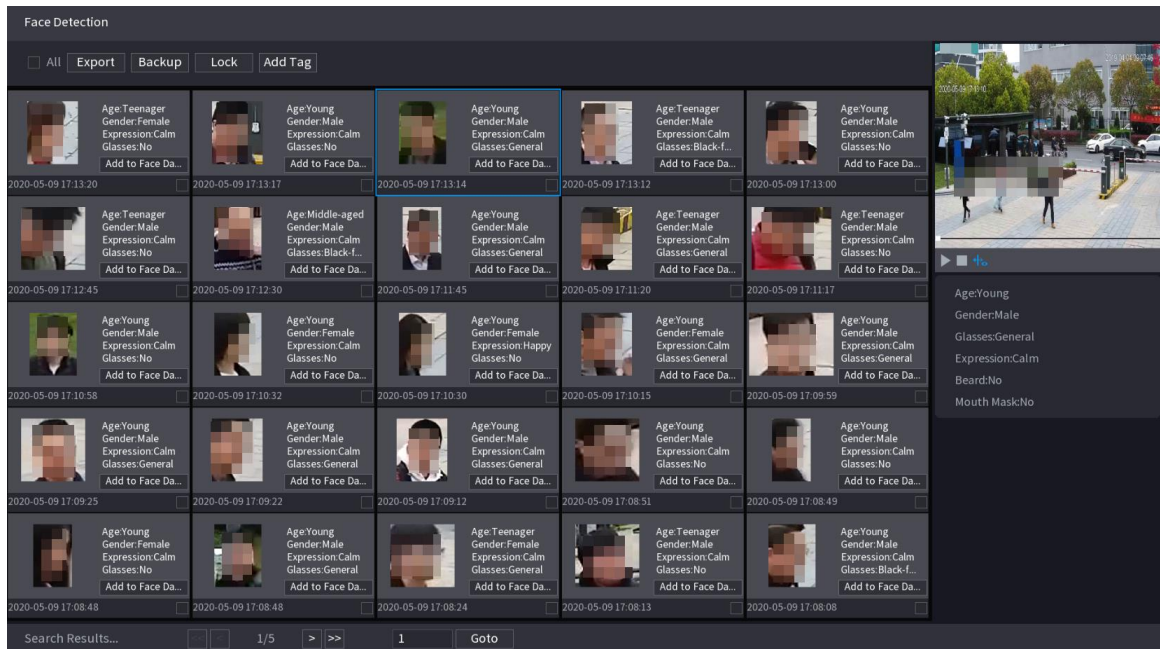
Étape 2 Sélectionnez un canal, entrez une heure de début et une heure de fin, puis sélectionnez des attributs.

Étape 3 Cliquez sur **Rechercher** (Search).
Les résultats de la recherche s'afficheront.



Pour des raisons de confidentialités, les visages de l'image sont intentionnellement floutés. L'image réelle est nette.

Figure 5-89 Résultats de la recherche

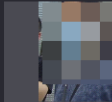


Opérations connexes

- Lire la vidéo concernée.
Cliquez sur un visage, puis cliquez sur . Le système lira la vidéo autour du moment de l'instantané.
- Exporter.
Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats au format Excel.
- Sauvegarder.
Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour sauvegarder les fichiers sélectionnés sur un périphérique de stockage externe.
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Ajouter à la base de données de visages.
Cliquez sur **Ajouter à la base de données de visages** (Add to Face Database), entrez les informations correspondantes, puis ajoutez l'image à la base de données de visages.

Figure 5-90 Ajout d'une image de visage à la base de données

Register



Name

Gender Male Female

Birthday Year M D

Province

Crede... ID Card

Region

Add...

Cre...

1	Name	Register No.	Failed No.	Error No.
1	1	0	0	0

5.9.4 Détection des visages et des corps

Une fois que vous aurez activé la détection des visages et des corps, vous pourrez afficher des instantanés de ces visages et de ces corps ainsi que les attributs qui leur correspondent sur la page en direct.

5.9.4.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.4.2 Configuration de la détection des visages et des corps

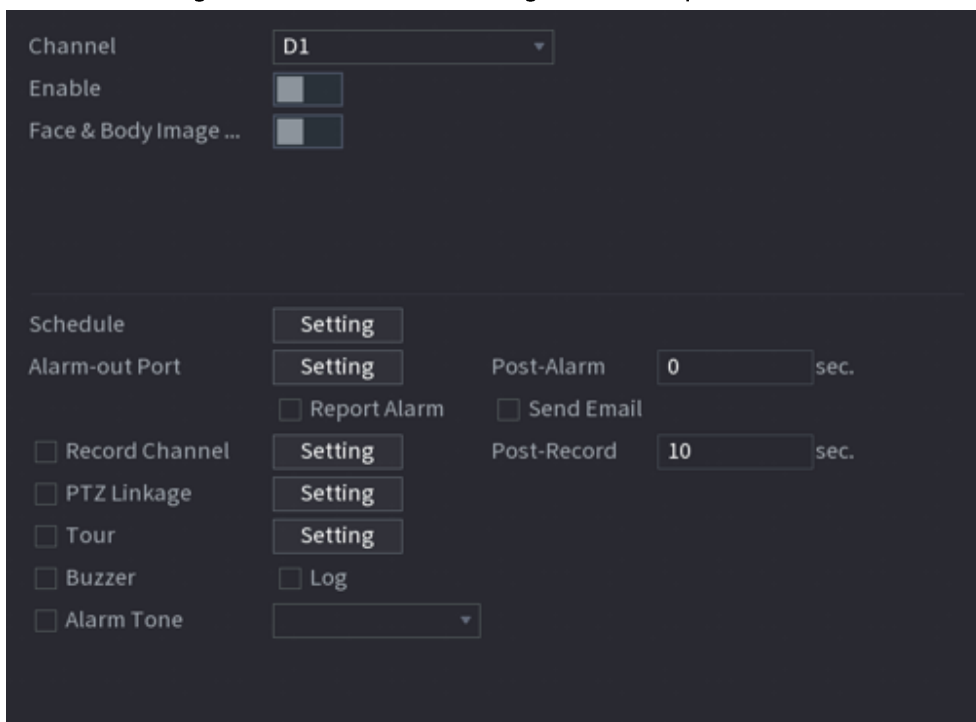
Préambule

Configurez des règles d'alarme pour la détection des visages et des corps.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Détection des visages** (Main Menu > AI > Parameters > Face Detection).

Figure 5-91 Détection des visages et des corps



Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.


Étape 3 Activez **Amélioration des images de visage et de corps** (Face & Body Image Enhancement) pour améliorer l'efficacité de la détection.

Étape 4 Configurez les filtres de cibles.

Vous pouvez configurer deux filtres de cibles (Taille minimale et Taille maximale). Le système déclenchera une alarme lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.

Étape 5 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'armement.

Le système ne déclenchera les actions d'alarme correspondantes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

Étape 6 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir **Étape 7**.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.4.3 Recherche par l'IA (détection des visages et des corps)

Pour effectuer une recherche dans les résultats de la détection des visages, voir « 5.9.3.3 Recherche par l'IA (détection des visages) ». Pour effectuer une recherche dans les résultats de la détection des corps, voir « 5.9.8.3.1 Détection des personnes ».

5.9.5 Reconnaissance faciale

Le système compare les visages détectés aux visages de la base de données pour déterminer si les visages détectés font partie de la base de données. Une alarme se déclenche lorsque la similarité atteint le seuil défini.

5.9.5.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.5.2 Création d'une base de données de visages

Créez des bases de données de visages afin de gérer les images de visages pour la reconnaissance faciale.

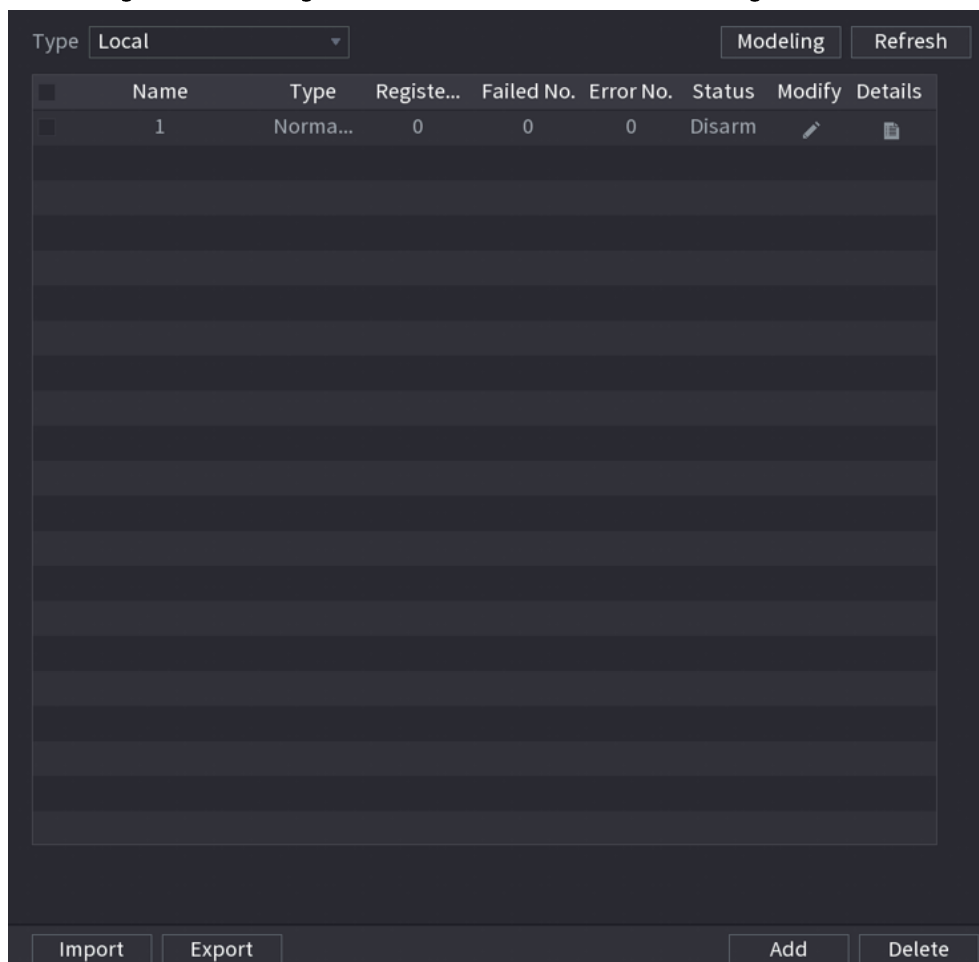
5.9.5.2.1 Création de bases de données de visages locales

Vous pouvez créer des bases de données de visages sur l'appareil afin de gérer les images de visages pour la reconnaissance faciale exécutée par l'appareil.

Procédure

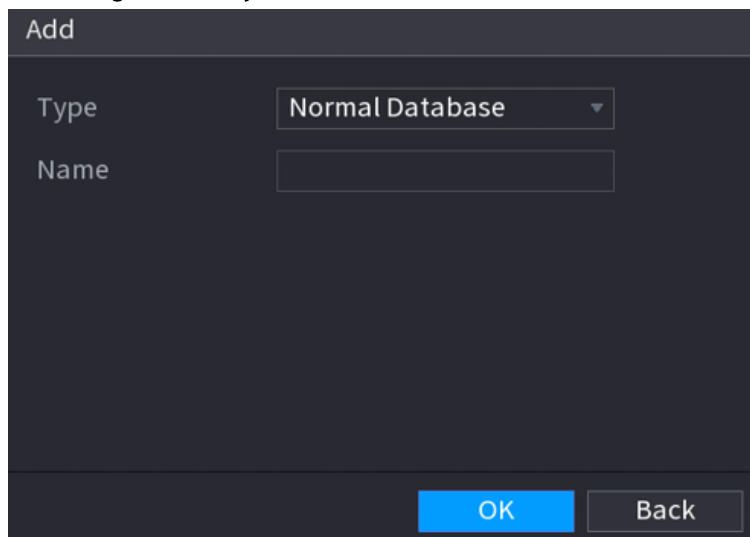
Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Base de données > Configuration des bases de données de visages** (Main Menu > AI > Database > Face Database Config).

Figure 5-92 Configuration des bases de données de visages



Étape 2 Sélectionnez **Locale** (Local) comme **Type**, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).

Figure 5-93 Ajout d'une base de données



Add

Type: Normal Database

Name:

OK Back

Étape 3 Sélectionnez **Base de données normale** dans la liste **Type**, puis entrez le nom de la base de données.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

5.9.5.2.2 Création de bases de données distantes

L'appareil peut obtenir des bases de données de visages auprès des appareils distants et permet également de créer des bases de données de visages pour les appareils distants. Les bases de données de visages des appareils distants conviennent pour les reconnaissances faciales exécutées par les caméras.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Base de données > Configuration des bases de données de visages** (Main Menu > AI > Database > Face Database Config).
- Étape 2 Sélectionnez **Distante** (Remote) comme **Type**, sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
- Étape 3 Entrez un nom pour la base de données.
- Étape 4 Cliquez sur **OK**.

5.9.5.2.3 Création d'une base de données de passants

Préambule

Si vous utilisez la base de données de passants pour une association d'alarme, lorsqu'un visage détecté ne figurera pas dans la base de données de visages, le système capturera automatiquement l'image de ce visage puis l'enregistrera dans la base de données des passants.



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

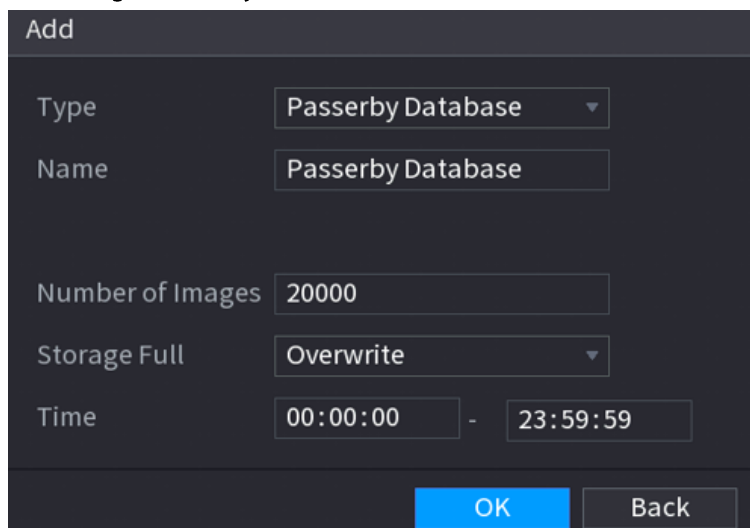
Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Base de données > Configuration des bases de données de visages** (Main Menu > Database > Face Database Config).
- Étape 2 Sélectionnez **Locale** (Local) comme **Type**, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).



Vous ne pouvez créer qu'une base de données de passants.

Figure 5-94 Ajout d'une base de données



Add	
Type	Passerby Database
Name	Passerby Database
Number of Images	20000
Storage Full	Overwrite
Time	00:00:00 - 23:59:59
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Back"/>	

Étape 3 Sélectionnez **Base de données de passants** (Passerby Database) dans la liste **Type**, puis configurez les autres paramètres.

Tableau 5-26 Paramètres de la base de données de passants

Paramètre	Description
Nom	Entrez un nom pour la base de données de passants.
Nombre d'images	Définissez le nombre d'images que la base de données peut contenir.
Stockage plein	Sélectionnez la stratégie à adopter lorsque l'espace de stockage est plein. <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt : aucune image supplémentaire ne pourra être ajoutée. • Écrasement : les images les plus récentes écraseront les plus anciennes. Sauvegardez les anciennes images si nécessaire.
Heure	Définissez la période durant laquelle le système supprime les images de visage en double dans la base de données.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

5.9.5.3 Ajout d'images à une base de données de visages

Vous pouvez ajouter des images de visage aux bases de données existantes une par une ou par lots.

5.9.5.3.1 Ajout d'images de visage une par une

Préambule

Vous pouvez ajouter une image de visage à une base de données. Cette option est valable lorsque le nombre d'images faciales humaines enregistrées est réduit.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Base de données > Configuration des bases de données de visages** (Main Menu > AI > Database > Face Database Config).


Étape 2 Cliquez sur l'icône  de la base de données que vous souhaitez configurer.

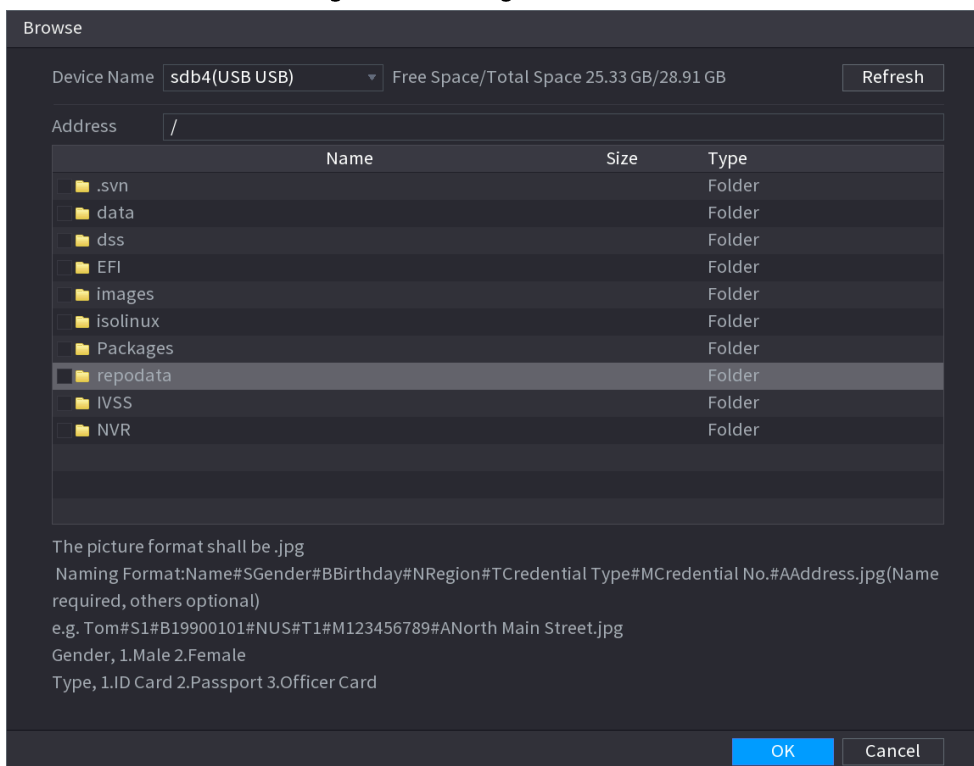
Figure 5-95 Détails des bases de données

Étape 3 Cliquez sur **Inscrire** (Register).

Figure 5-96 Inscription dans la base de données

Étape 4 Cliquez sur pour ajouter une image de visage.

Figure 5-97 Navigation



Étape 5 Sélectionnez une image de visage puis entrez les informations nécessaires à son inscription dans la base de données.

Étape 6 Cliquez sur **OK**.

Le système affiche un message pour confirmer l'enregistrement réussi.


Étape 7 Sur la page **Détails** (Details), cliquez sur **Recherche** (Search).

Le système affiche un message pour confirmer la réussite de la modélisation.



Si le système affiche un message indiquant que la modélisation est en cours, patientez un instant, puis cliquez à nouveau sur **Recherche** (Search). Si la modélisation a échoué, l'image de visage inscrite dans la base de données ne pourra pas être utilisée pour la reconnaissance faciale.

Opérations connexes

- Modification des informations d'inscription dans la base de données.
Cliquez sur  pour modifier les informations d'inscription dans la base de données.
- Modéliser les images de visage.
Les images de visage sont automatiquement modélisées une fois qu'elles sont ajoutées à la base de données de visages. Vous pouvez également modéliser les images de visage manuellement.
 - ◊ Sur la page **Configuration des bases de données** (Database Config), sélectionnez une base de données, puis cliquez sur **Modélisation** (Modeling) pour modéliser toutes les images de visage de la base de données.
 - ◊ Sur la page **Détails** (Details), sélectionnez une ou plusieurs images de visage, puis cliquez sur **Modélisation** (Modeling) pour modéliser les images sélectionnées.
- Exportation d'images de visage.
Sélectionnez une ou plusieurs images de visage, puis cliquez sur **Exporter** (Export).

- Supprimer des images de visage.
Sélectionnez une ou plusieurs images de visage, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

5.9.5.3.2 Ajout d'images de visage par lots

Préambule

Le système prend en charge l'ajout par lots si vous souhaitez importer plusieurs images de visage simultanément.


Procédure

Étape 1 Nommez l'image faciale en vous référant au tableau ci-dessous.

Tableau 5-27 Règle de dénomination

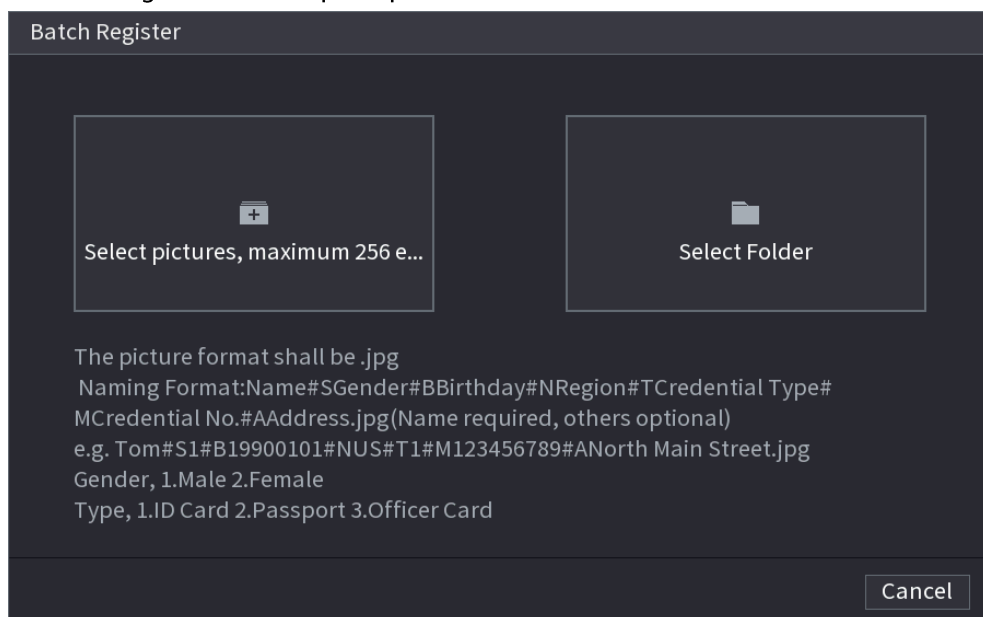
Détails de nommage	Description
Nom	Saisissez le nom.
Sexe	Saisissez 1 ou 2. 1 = homme, 2 = femme.
Date naissance	Entrez les chiffres au format aaaa-mm-jj.
Région	Entrez l'abréviation de la région. Par exemple, CN pour Chine.
Type de pièce d'identité	1 représente une carte d'identité ; 2 représente un passeport ; 3 représente une carte de militaire.
N° de pièce d'identité	entrez le numéro de la pièce d'identité.
Adresse	Saisissez l'adresse.

Étape 2 Sélectionnez **Menu principal > IA > Base de données > Configuration des bases de données de visages** (Main Menu > AI > Database > Face Database Config).

Étape 3 Cliquez sur l'icône  de la base de données que vous souhaitez configurer.

Étape 4 Cliquez sur **Inscription par lots** (Batch Register).


Figure 5-98 Inscription par lots dans la base de données



Étape 5 Cliquez sur  ou sur  pour importer des images de visage.

Étape 6 Cliquez sur **OK**.

Opérations connexes

- Modification des informations d'inscription dans la base de données.
Cliquez sur  pour modifier les informations d'inscription dans la base de données.
- Modéliser les images de visage.
Les images de visage sont automatiquement modélisées une fois qu'elles sont ajoutées à la base de données de visages. Vous pouvez également modéliser les images de visage manuellement.
 - ◊ Sur la page **Configuration des bases de données** (Database Config), sélectionnez une base de données, puis cliquez sur **Modélisation** (Modeling) pour modéliser toutes les images de visage de la base de données.
 - ◊ Sur la page **Détails** (Details), sélectionnez une ou plusieurs images de visage, puis cliquez sur **Modélisation** (Modeling) pour modéliser les images sélectionnées.
- Exportation d'images de visage.
Sélectionnez une ou plusieurs images de visage, puis cliquez sur **Exporter** (Export).
- Supprimer des images de visage.
Sélectionnez une ou plusieurs images de visage, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

5.9.5.4 Configuration de la reconnaissance faciale

Préambule

Configurez des règles d'alarme pour la reconnaissance faciale.

5.9.5.4.1 Configuration de l'IA de l'enregistreur

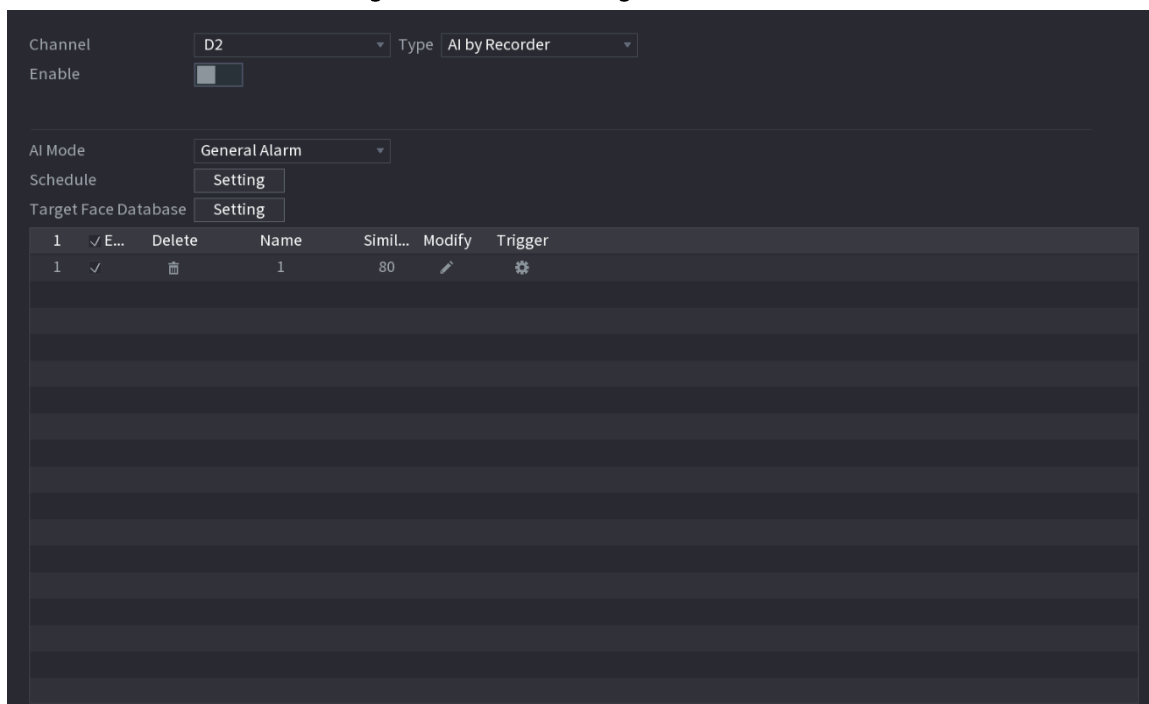
Conditions préalables

Assurez-vous que la fonction de détection des visages est activée pour le canal prévu à cet effet.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Reconnaissance faciale** (Main Menu > AI > Parameters > Face Recognition).
- Étape 2 Sélectionnez le canal, activez la fonction, puis sélectionnez **IA de l'enregistreur** (AI by Recorder) dans la liste **Type**.

Figure 5-99 IA de l'enregistreur



Étape 3 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer les périodes d'armement. Les actions d'alarme correspondantes sont associées aux événements d'alarme déclenchés durant les périodes d'armement.

Étape 4 Armez la base de données de visages cibles.



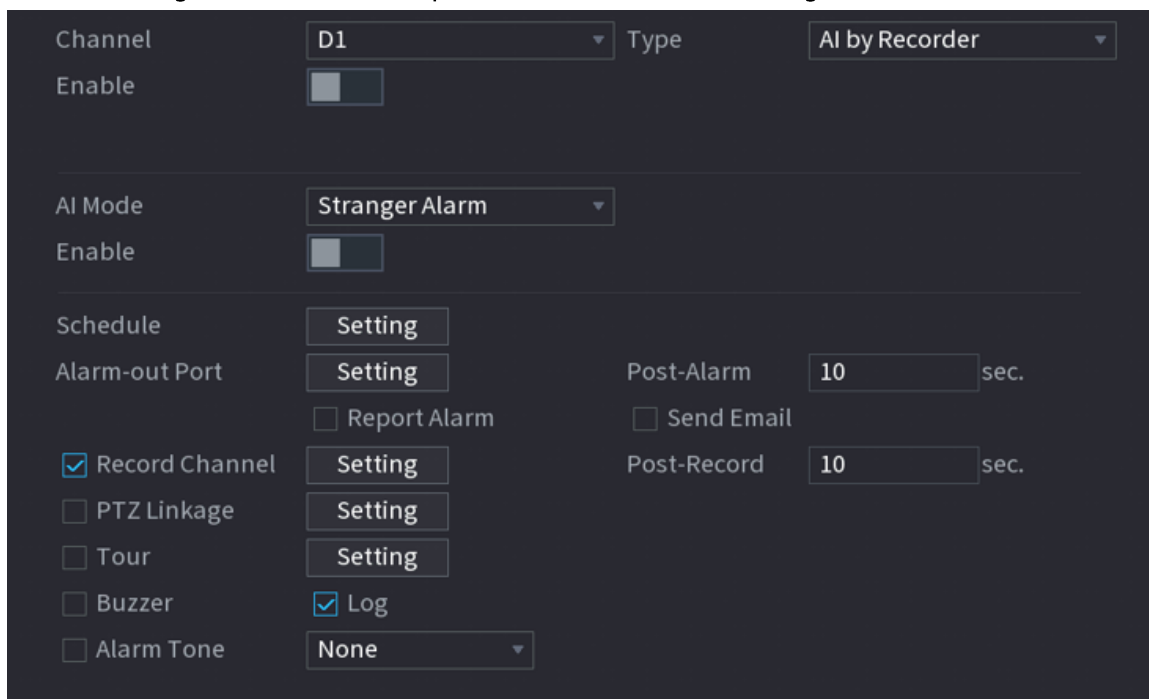
- **Alarme générale** : l'alarme se déclenche lorsque la similarité des visages détectés atteindra la valeur définie.
 1. Sélectionnez **Alarme générale** (General Alarm) dans **Mode IA** (AI Mode).
 2. Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Base de données de visages cibles** (Target Face Database).
 3. Sélectionnez la base de données de visages que vous souhaitez armer, puis cliquez sur **OK**.
 4. Cliquez sur  pour modifier la similarité.
 5. Cliquez sur  pour configurer les associations d'alarme.
- **Alarme de détection de personne inconnue** : l'alarme se déclenche lorsque la similarité des visages détectés n'atteindra pas la valeur définie.

Figure 5-100 Alarme de personne inconnue (IA de l'enregistreur)



1. Sélectionnez **Alarme de personne inconnue** (Stranger Alarm) dans **Mode IA** (AI Mode).
2. Cliquez sur pour activer la fonction.
3. Configurez les actions associées à l'alarme. Pour plus de détails sur les associations d'alarme, voir Tableau 5-43.

Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.5.4.2 Configuration de l'IA d'une caméra

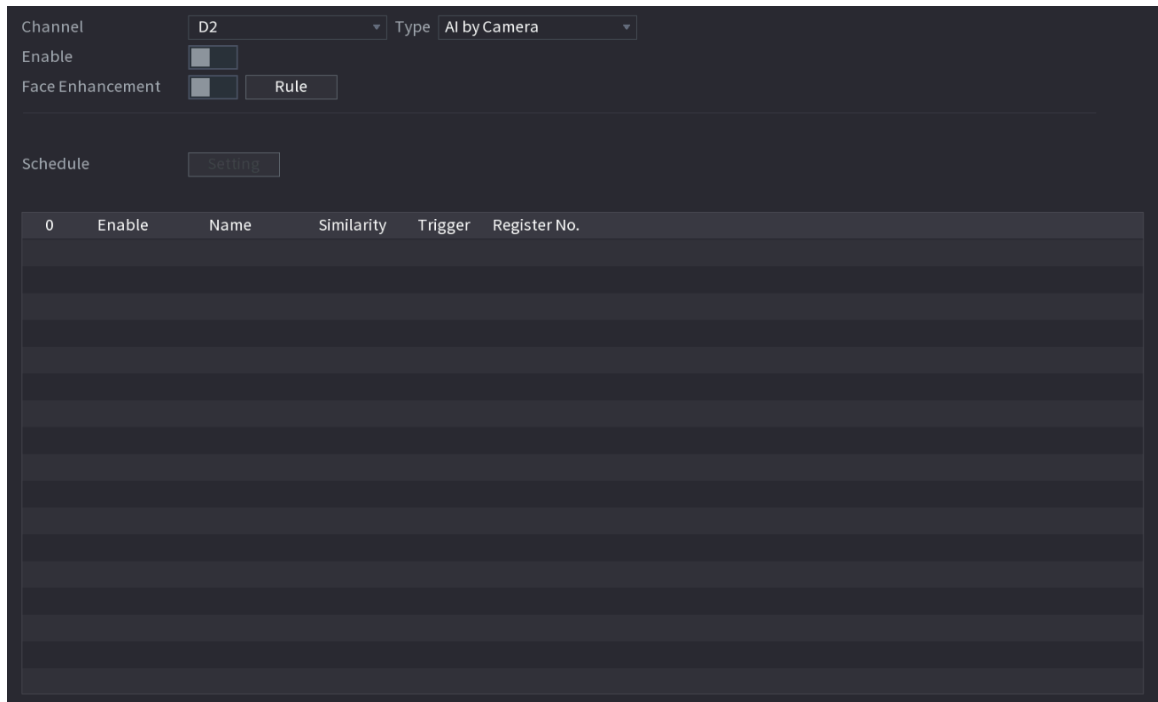
Conditions préalables


Assurez-vous que la caméra connectée prend en charge la reconnaissance faciale.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Reconnaissance faciale** (Main Menu > AI > Parameters > Face Recognition).
- Étape 2 Sélectionnez le canal, activez la fonction, puis sélectionnez **IA de la caméra** (AI by Camera) dans la liste **Type**.

Figure 5-101 IA de la caméra



- Étape 3** Activez **Amélioration des visages** (Face Enhancement) pour rendre les visages affichés plus nets.
- Étape 4** Cliquez sur **Règle** (Rule) afin de tracer des zones pour filtrer les cibles. Vous pouvez configurer deux filtres de cibles (Taille minimale et Taille maximale). 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.
- Étape 5** Sélectionnez une base de données de visages cibles, puis cliquez sur  pour configurer une association d'alarme. Pour plus de détails sur les associations d'alarme, voir Tableau 5-43.
- Étape 6** Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.5.5 Recherche par l'IA (reconnaissance faciale)

Vous pouvez effectuer une recherche par attributs ou par image dans les résultats de reconnaissances faciales.

5.9.5.5.1 Recherche par attributs

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Reconnaissance faciale > Recherche par attributs** (Main Menu > AI > AI Search > Face Recognition > Search by Attributes).

Figure 5-102 Recherche par attributs

Étape 2 Sélectionnez le canal et définissez les paramètres, notamment l'heure de début, l'heure de fin, le sexe, l'âge, le port de lunettes, le port d'une barbe, le port d'un masque, le nom et la similarité.






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



Les visages de l'image sont intentionnellement floutés pour préserver la confidentialité.
Les images réelles sont nettes.

Figure 5-103 Résultats de la recherche

Opérations connexes

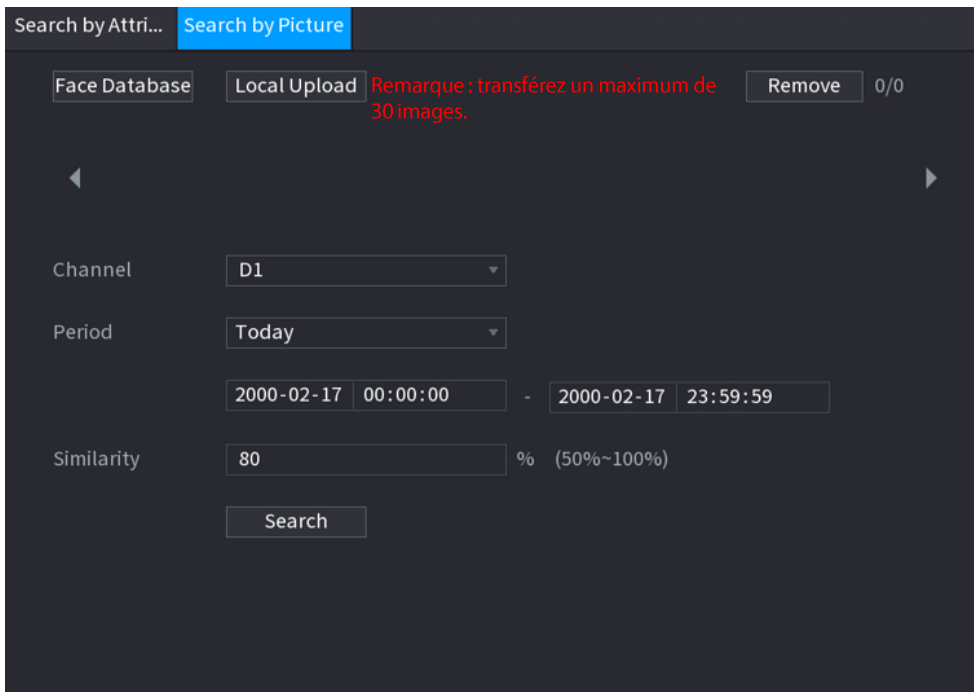
- Lire la vidéo.
Cliquez sur une image, puis cliquez sur  pour lire la vidéo concernée.
Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◊ Cliquer sur  pour la suspendre.
 - ◊ Cliquer sur  pour l'arrêter.
 - ◊ Cliquer sur  pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .
- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.
Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.5.5.2 Recherche par image

Procédure






- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Reconnaissance faciale > Recherche par image** (Main Menu > AI > AI Search > Face Recognition > Search by Picture).

Figure 5-104 Recherche par image



- Étape 2** Transférez des images de visage.
- **Base de données de visages** : pour transférer des images de visage d'une base de données.
 - **Transfert local** : pour transférer des images de visage d'un périphérique de stockage externe.
- Étape 3** Sélectionnez l'image utilisée pour la recherche et définissez les paramètres, notamment le canal, l'heure de début, l'heure de fin, le sexe, l'âge, le port de lunettes, le port d'une barbe, le port d'un masque, le nom et la similarité.
- Étape 4** Cliquez sur **Rechercher** (Search).
Les résultats de la recherche s'afficheront.

Opérations connexes

- Lire la vidéo.
Cliquez sur une image, puis cliquez sur  pour lire la vidéo concernée.
Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◊ Cliquer sur  pour la suspendre.
 - ◊ Cliquer sur  pour l'arrêter.
 - ◊ Cliquer sur  pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .
- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.
Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.5.5.3 Recherche de rapports

Préambule

Vous pouvez rechercher et exporter des statistiques sur les visages.

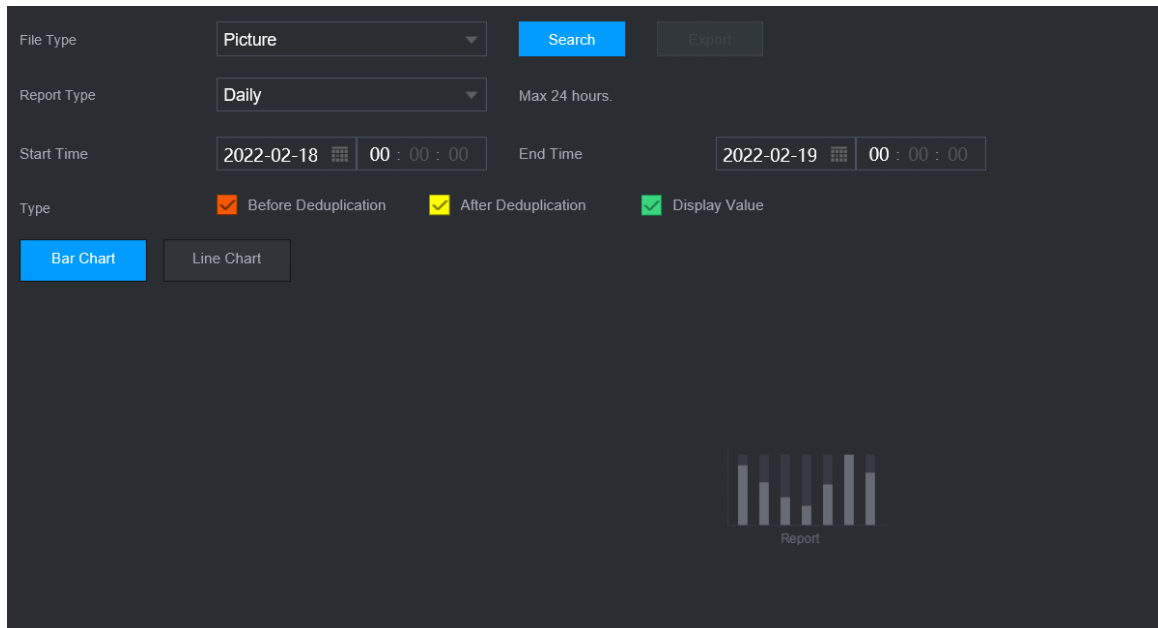


- Il est possible que les statistiques soient écrasées lorsque l'espace de stockage est insuffisant. Sauvegardez-les à temps.
- Lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de l'appareil, toutes les données sont effacées à l'exception de celles des périphériques de stockage externes. Vous pouvez effacer les données des périphériques de stockage externes par le biais d'un formatage ou d'autres méthodes.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Statistiques sur les visages** (Main Menu > AI > Report Query > Face Statistics).

Figure 5-105 Statistiques sur les visages



Étape 2 Sélectionnez le type de rapport, l'heure de début et l'heure de fin, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Opérations connexes

- Changer de type de graphique.
Cliquez sur **Histogramme** (Bar Chart) ou **Graphique linéaire** (Line Chart) pour changer de type de graphique.
- Exporter.
Sélectionnez le type de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport au format image ou CSV.

5.9.6 IVS

La fonction IVS traite et analyse les images pour extraire des informations clés et vérifier si elles correspondent aux règles spécifiées. Lorsque les comportements détectés correspondent aux règles, le système déclenche des alarmes.



- Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.
- La fonction IVS et la fonction de détection des visages ne peuvent pas être activées simultanément.

5.9.6.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.6.2 Configuration de la fonction IVS

5.9.6.2.1 Ligne de déclenchement

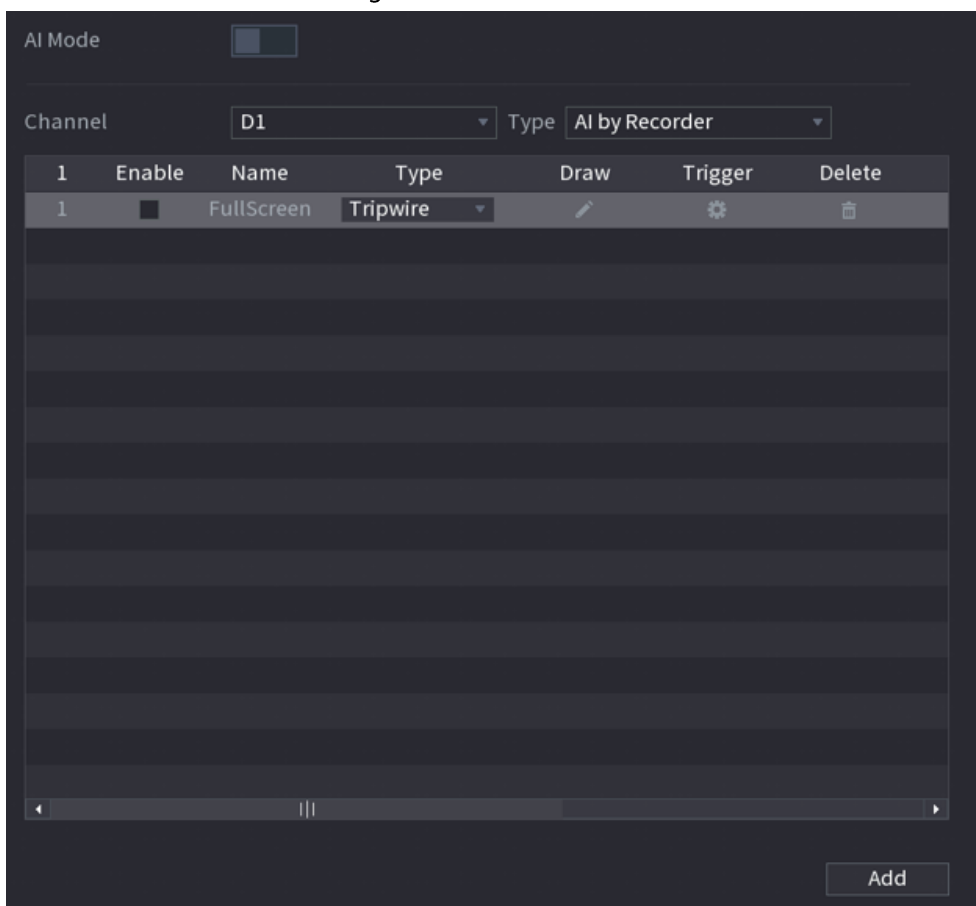
Préambule

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

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-106 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Ligne de déclenchement** (Tripwire).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


- 1) Cliquez sur  pour tracer une ligne droite ou une courbe sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-107 Ligne de déclenchement (IA de la caméra)

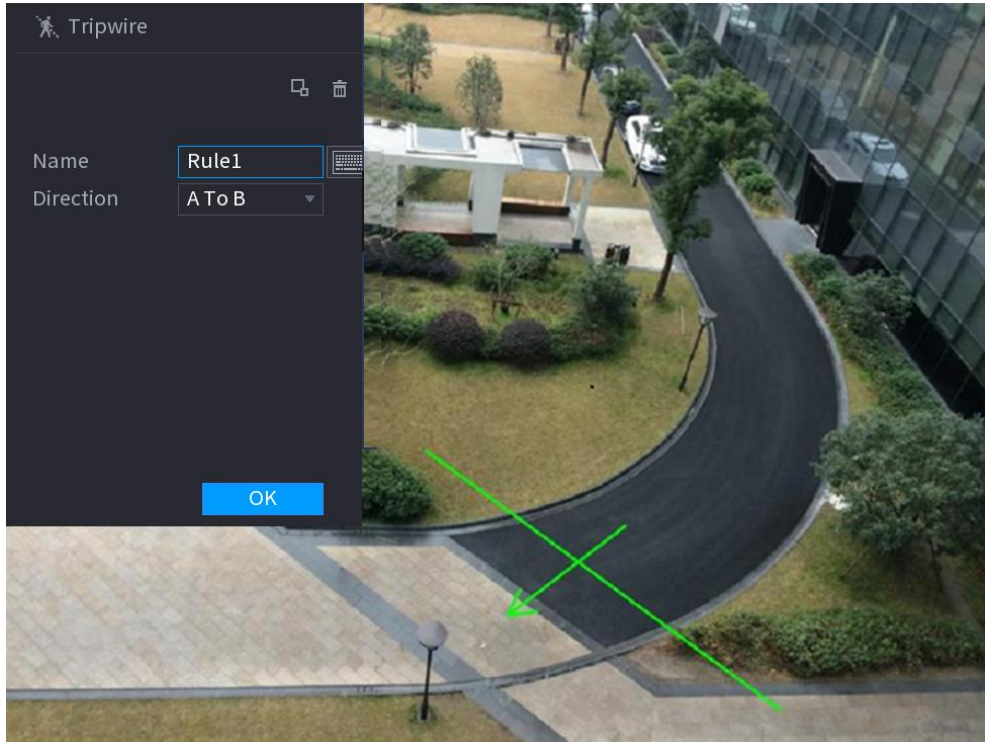
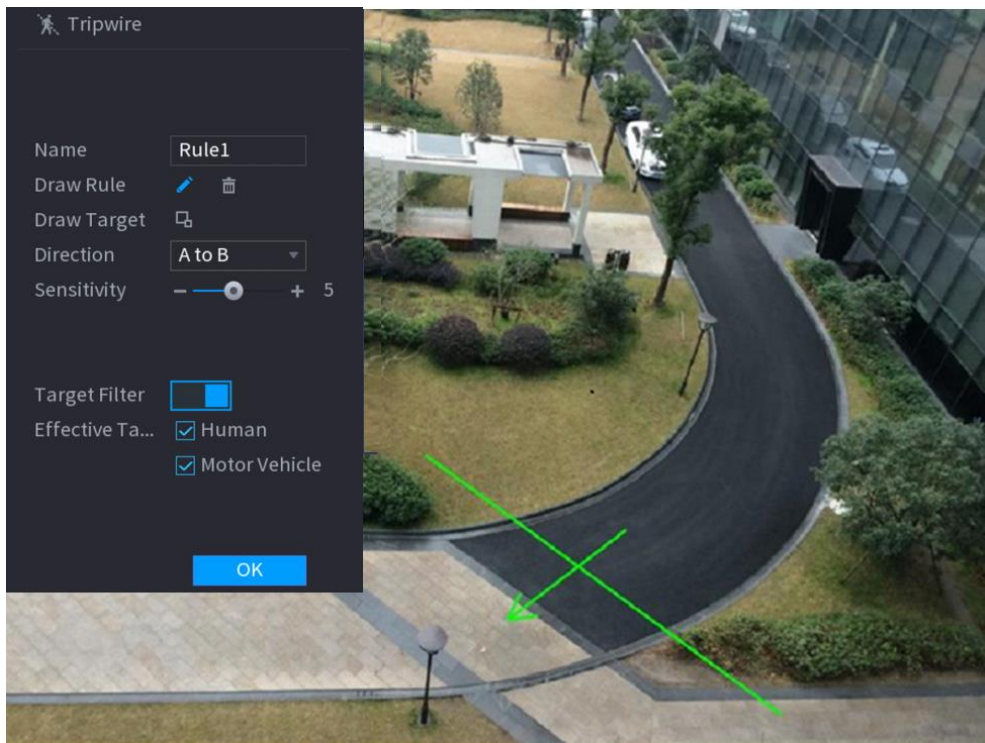



Figure 5-108 Ligne de déclenchement (IA de l'enregistreur)




2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.

Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.

3) Configurez les paramètres.


Tableau 5-28 Paramètres de la ligne de déclenchement

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Direction	Définissez la direction de la ligne de déclenchement ; les options disponibles incluent A→B, B→A et A↔B.
Filtre cible	Cliquez sur  , puis sélectionnez la cible effective. Avec la sélection par défaut qui est Personne (Human) et Véhicule motorisé (Motor Vehicle), le système identifie automatiquement les personnes et véhicules motorisés qui apparaissent à portée de surveillance.

4) Cliquez sur **OK**.


Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-109 Planification et association d'alarme

1) Cliquez sur .

2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.

Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.2 Intrusion

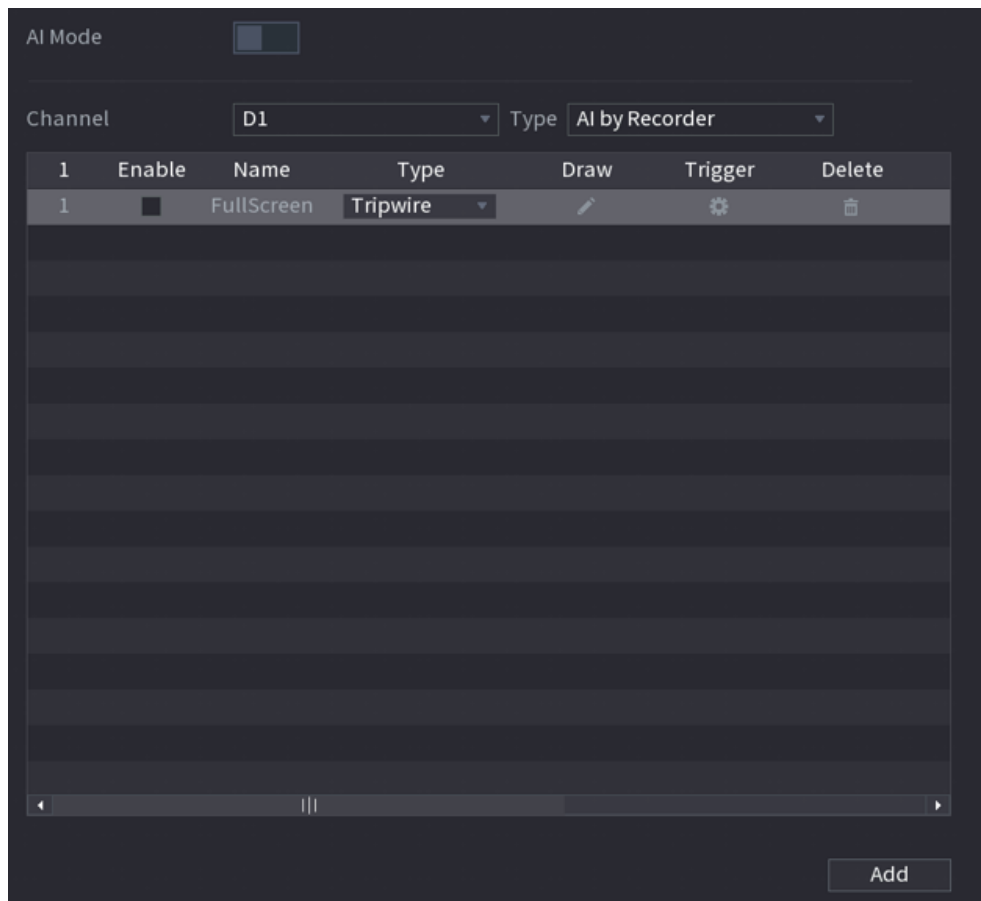
Préambule

Quand la cible détectée franchit le bord, entre, sort ou traverse la zone de surveillance, le système exécute l'action d'alarme associée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-110 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Intrusion**.

Étape 5 Tracez la règle de détection.


- 1) Cliquez sur  pour tracer la règle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-111 Intrusion (IA de la caméra)

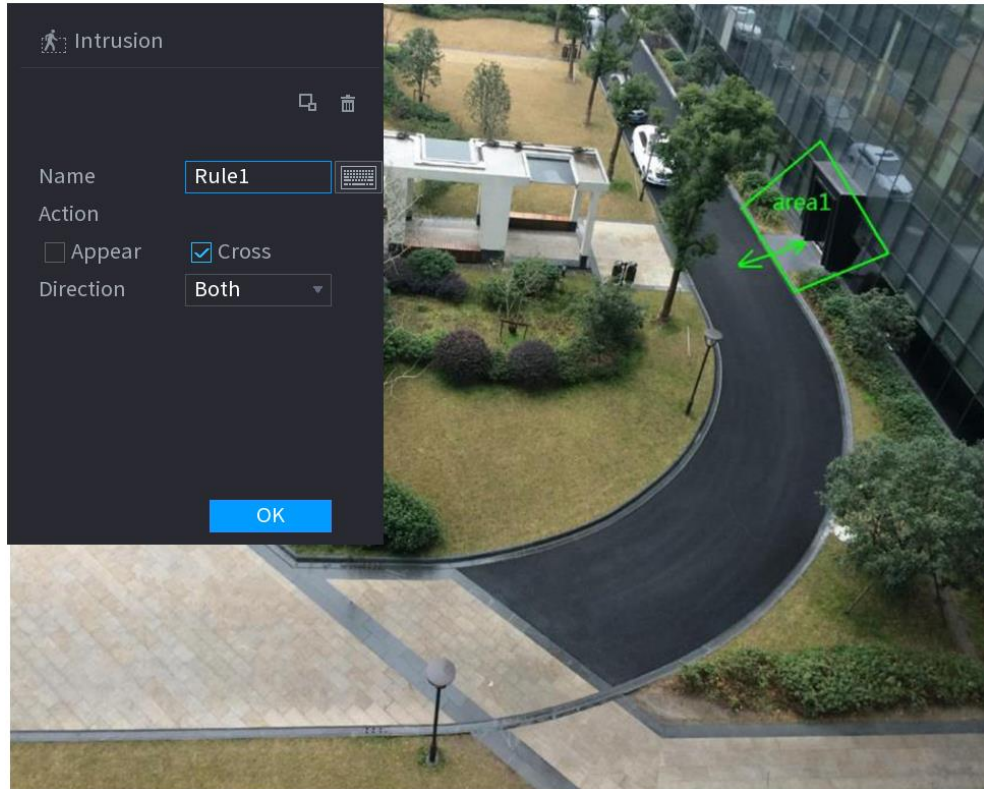
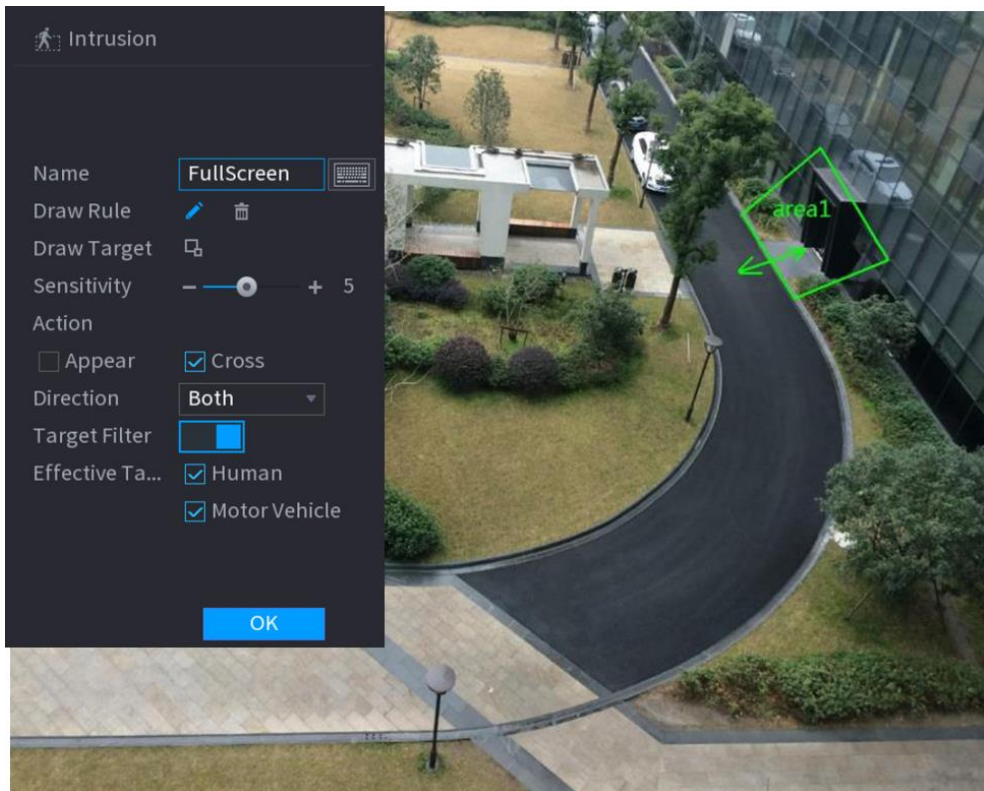



Figure 5-112 Intrusion (IA de l'enregistreur)




2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.

Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.

3) Configurez les paramètres.


Tableau 5-29 Paramètres des intrusions

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.
Filtre cible	Cliquez sur  , puis sélectionnez la cible effective. Avec la sélection par défaut qui est Personne (Human) et Véhicule motorisé (Motor Vehicle), le système identifie automatiquement les personnes et véhicules motorisés qui apparaissent à portée de surveillance.

4) Cliquez sur **OK**.


Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-113 Planification et association d'alarme

1) Cliquez sur .

2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.

Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.3 Détection des objets abandonnés

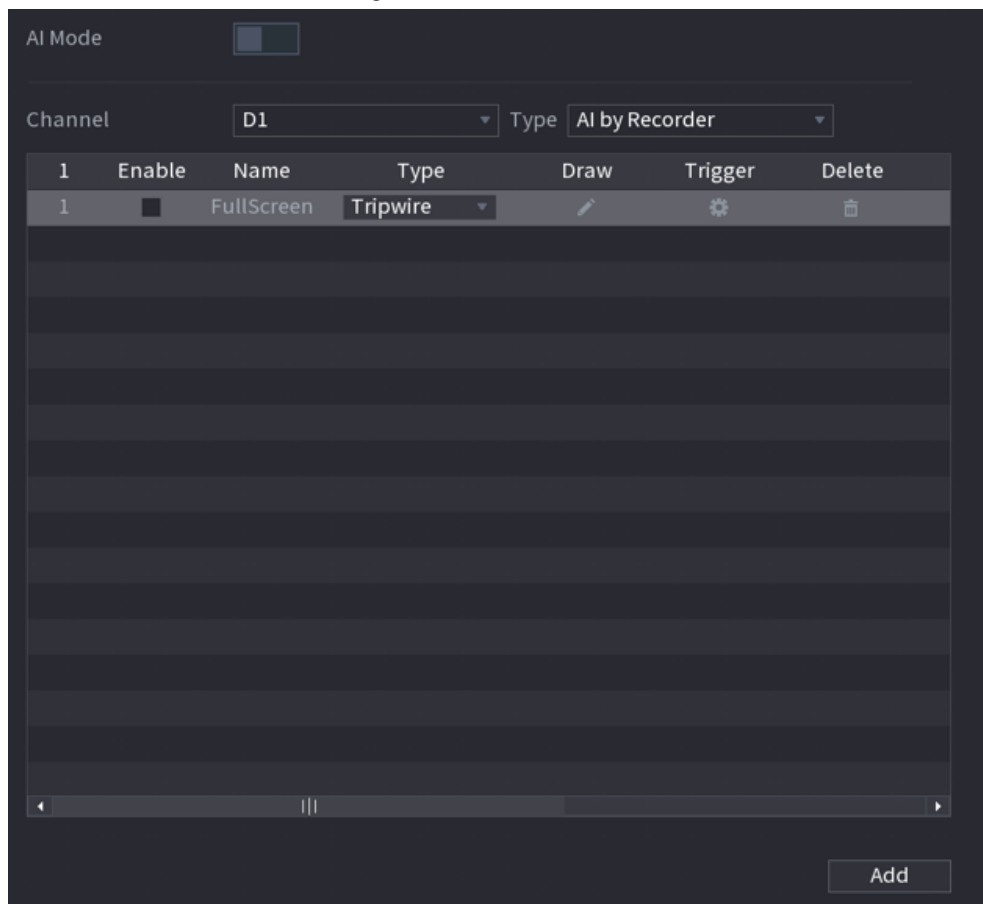
Préambule

Le système déclenche une alarme lorsqu'un objet est abandonné dans la zone spécifiée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-114 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Objet abandonné** (Abandoned Object).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


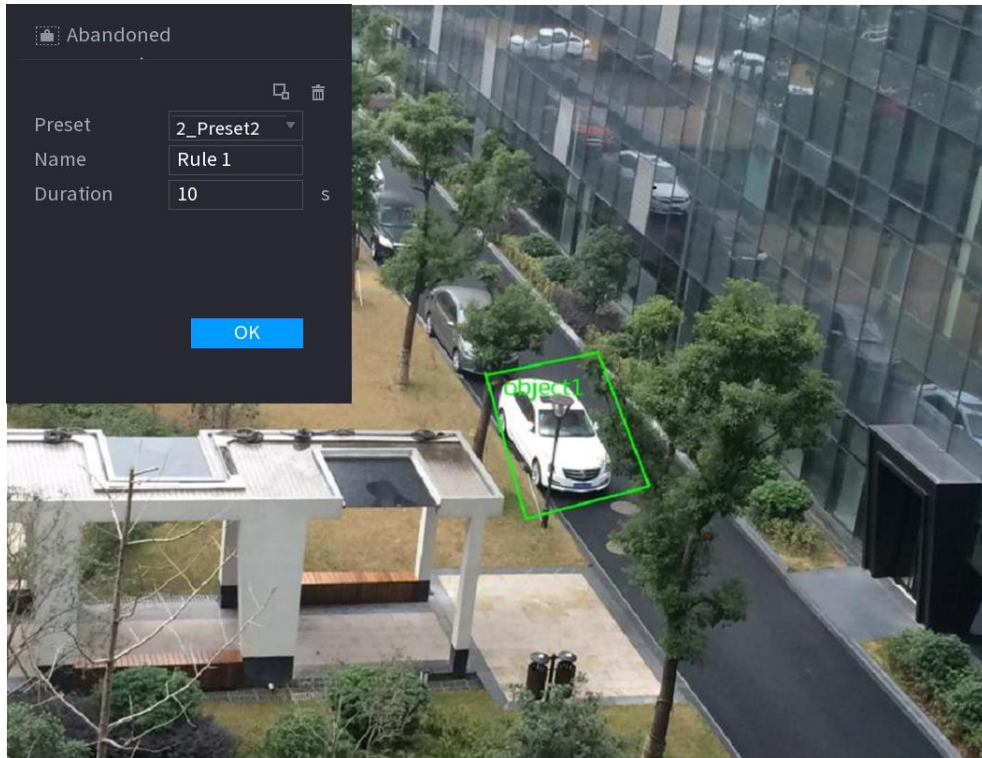

- 1) Cliquez sur  pour tracer un rectangle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-115 Règle Objet abandonné



2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.

Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.

3) configurez les paramètres.



Tableau 5-30 Paramètres de détection des objets abandonnés

Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez un préréglage que vous souhaitez utiliser dans la fonction IVS.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Le système déclenche une alarme dès qu'un objet est abandonné dans la zone pendant durant la période définie.

4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-116 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.4 Déplacement rapide

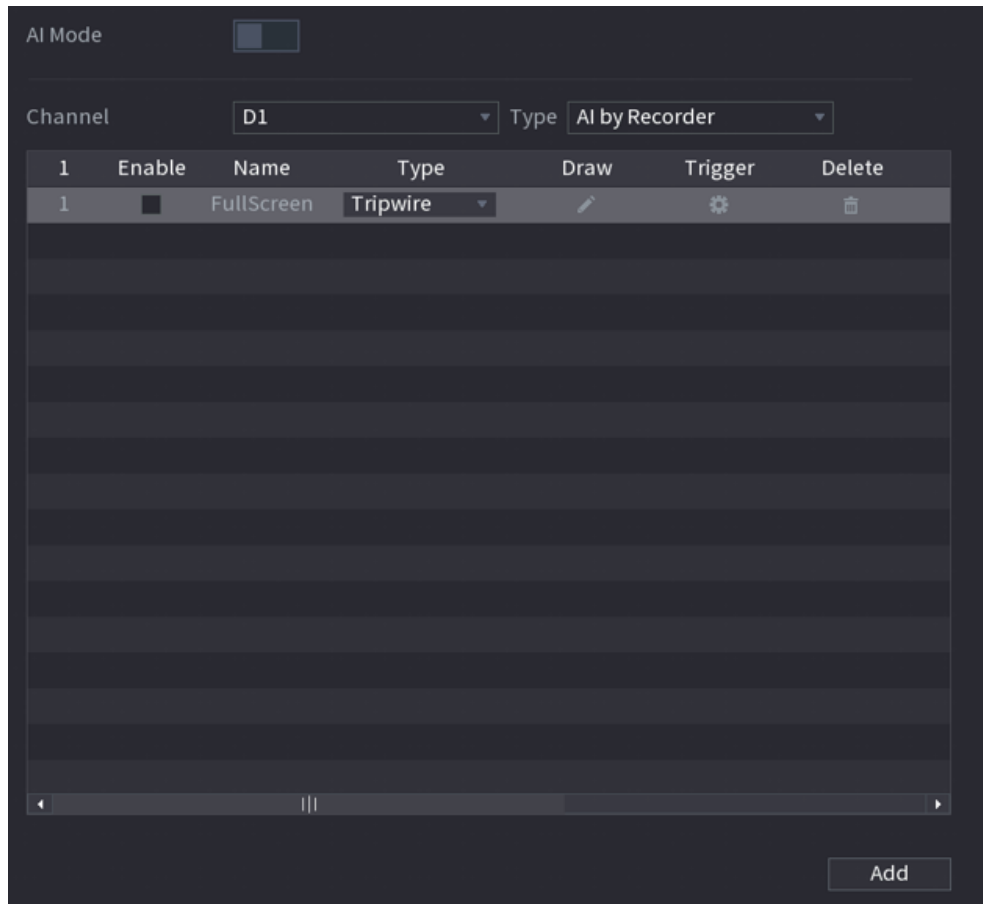
Préambule

Vous pouvez détecter un objet en mouvement rapide dans une zone spécifiée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-117 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Déplacement rapide** (Fast moving).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


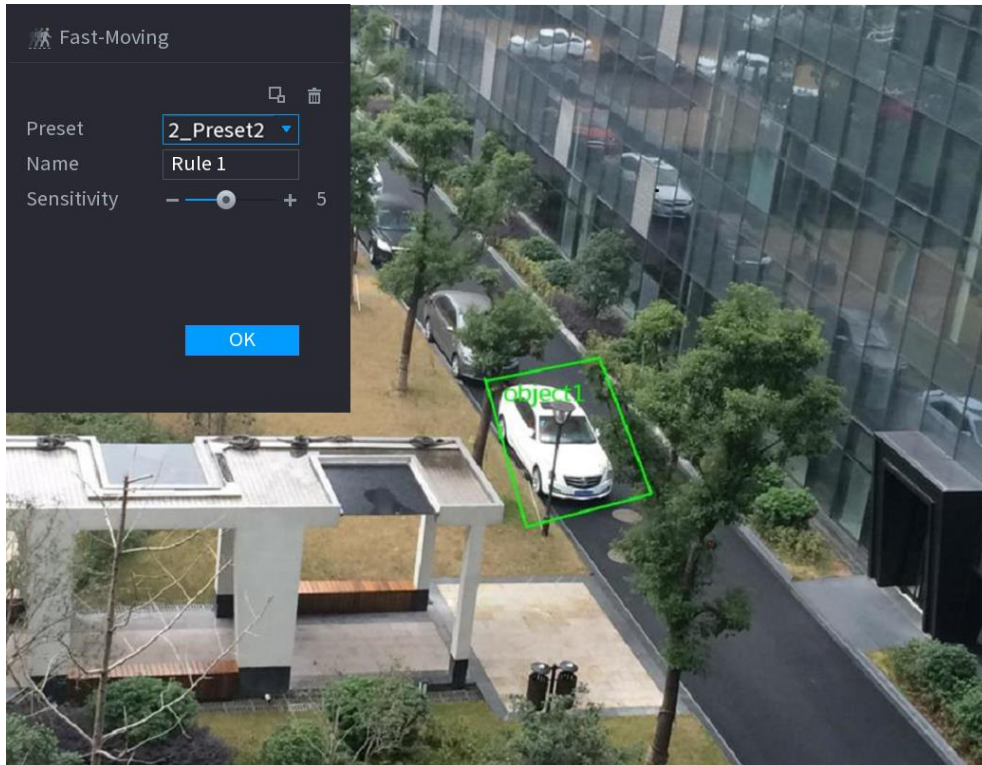
- 1) Cliquez sur  pour tracer un rectangle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-118 Déplacement rapide




- 2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.
Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.
- 3) configurez les paramètres.



Tableau 5-31 Paramètres du déplacement rapide

Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez un préréglage que vous souhaitez utiliser dans la fonction IVS.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Sensibilité	Vous pouvez définir la sensibilité d'alarme. Plus la valeur sera élevée, plus il sera facile de détecter un objet se déplaçant rapidement, mais dans le même temps, plus le taux de fausses alertes sera élevé.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-119 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.5 Stationnement

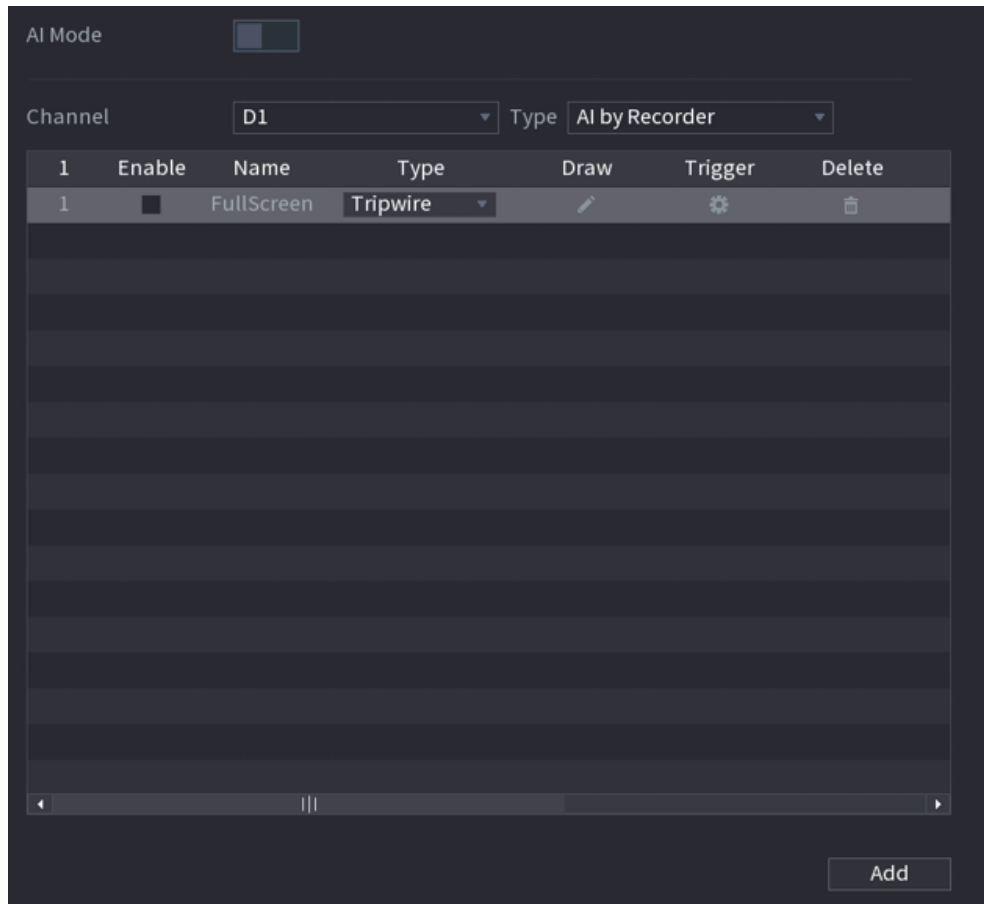
Préambule

Le système exécutera l'action associée à l'alarme lorsque la cible détectée restera dans la zone surveillée plus longtemps que la durée définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-120 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Stationnement** (Parking).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


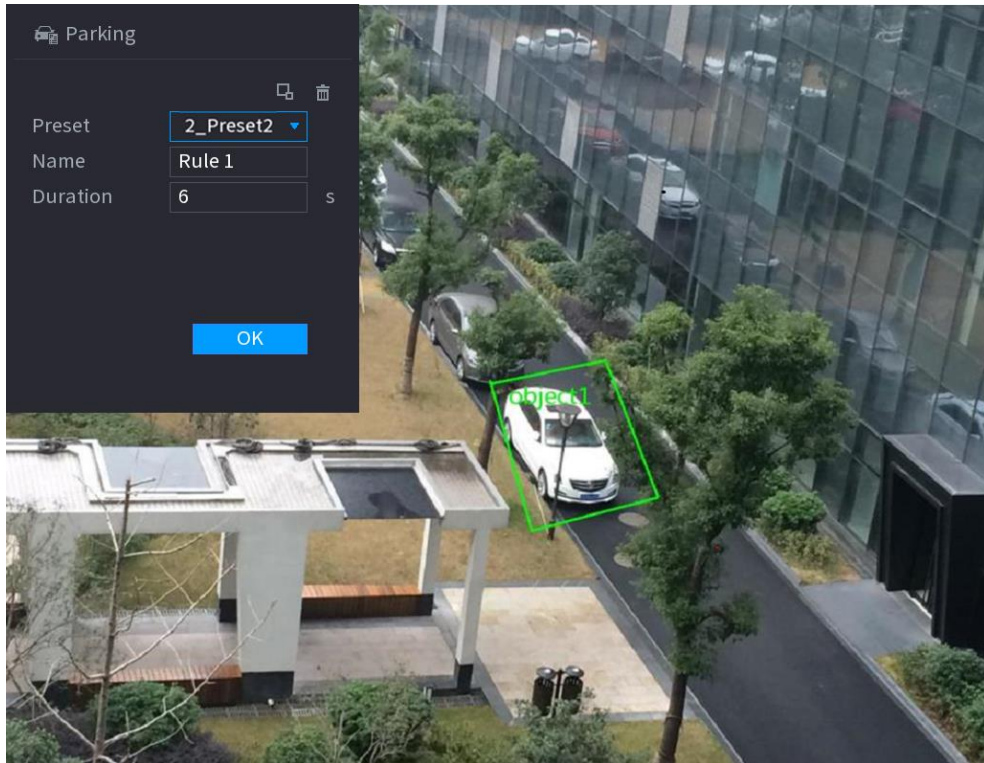
- 1) Cliquez sur  pour tracer un rectangle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-121 Stationnement




- 2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.
Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.
- 3) configurez les paramètres.



Tableau 5-32 Paramètres du stationnement

Paramètre	Description
Préréglage	Définissez le point prédéfini pour la détection de la fonction IVS.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Définissez la durée pendant laquelle la cible peut rester avant que l'alarme ne se déclenche.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-122 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.6 Rassemblement de foule

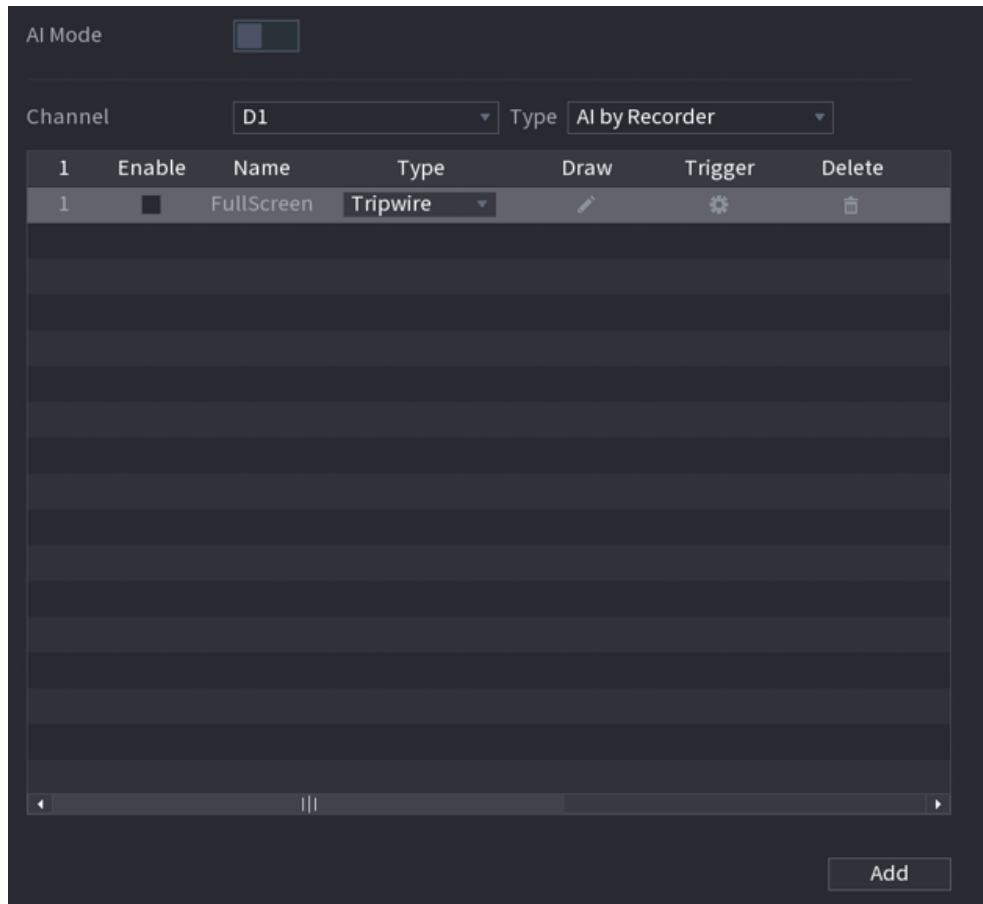
Préambule

Le système déclenche une alarme dès que des personnes se rassemblent dans la zone spécifiée plus longtemps que la durée définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-123 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Estimation de rassemblement de foule** (Crowd Gathering Estimation).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


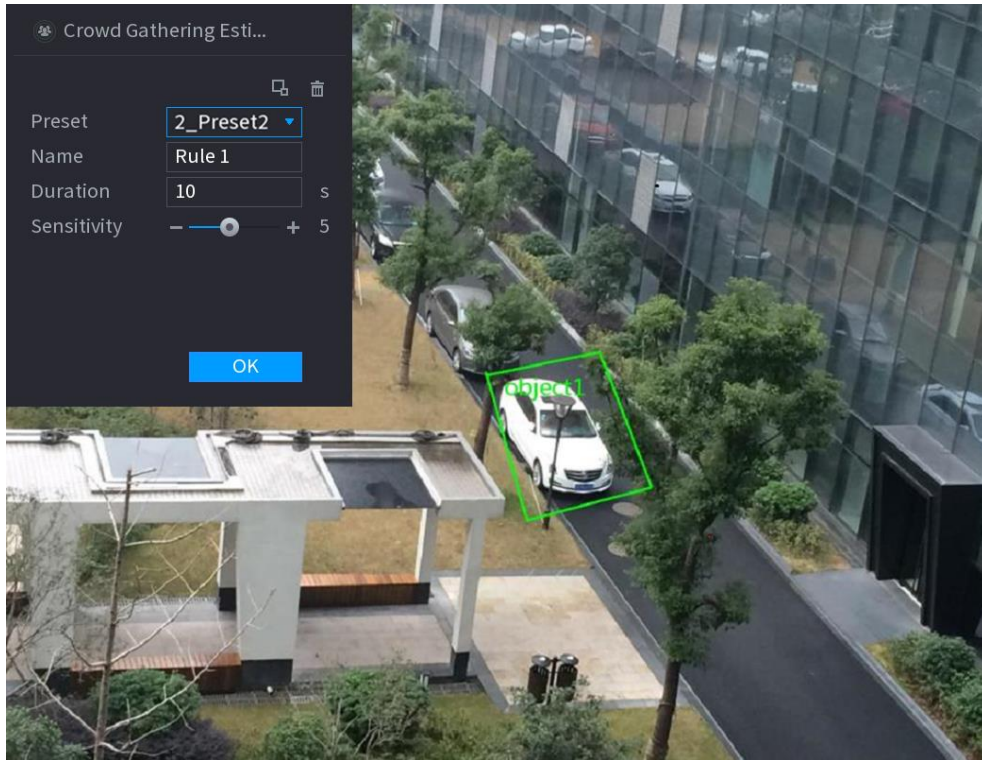
- 1) Cliquez sur  pour tracer un rectangle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-124 Rassemblement de foule




- 2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.
Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.
- 3) Réglez les paramètres.

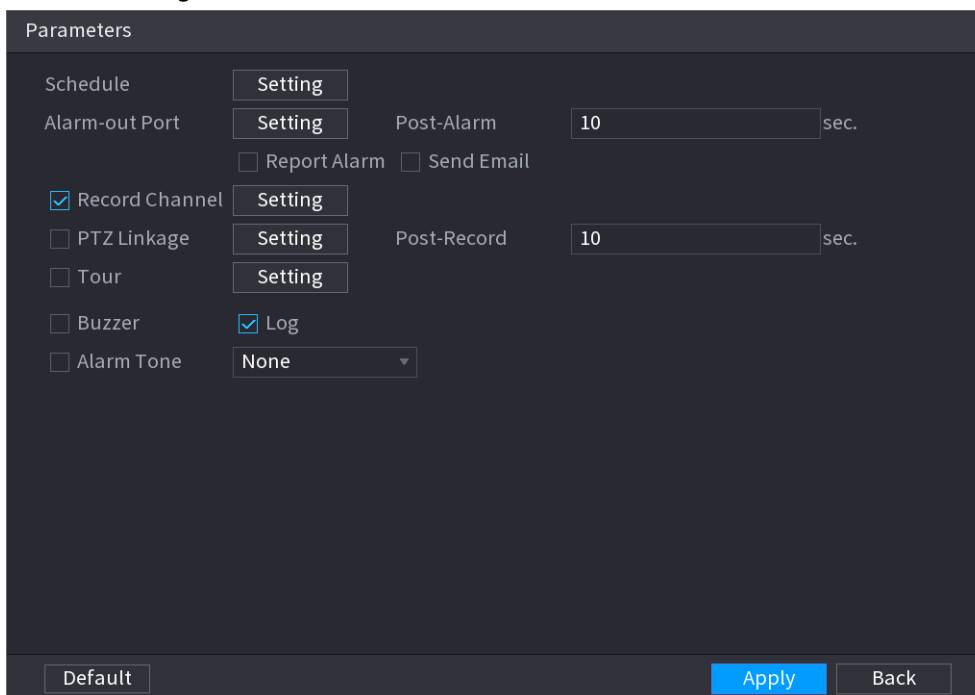
Tableau 5-33 Paramètres du rassemblement de foule



Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez un préréglage que vous souhaitez utiliser dans la fonction IVS.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Définissez la durée pendant laquelle la cible peut rester avant que l'alarme ne se déclenche.
Sensibilité	Vous pouvez définir la sensibilité d'alarme. Plus la valeur sera élevée, plus il sera facile de détecter les rassemblements de foule, mais dans le même temps, plus le taux de fausses alertes sera élevé.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-125 Planification et association d'alarme



- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.7 Détection d'objets manquants

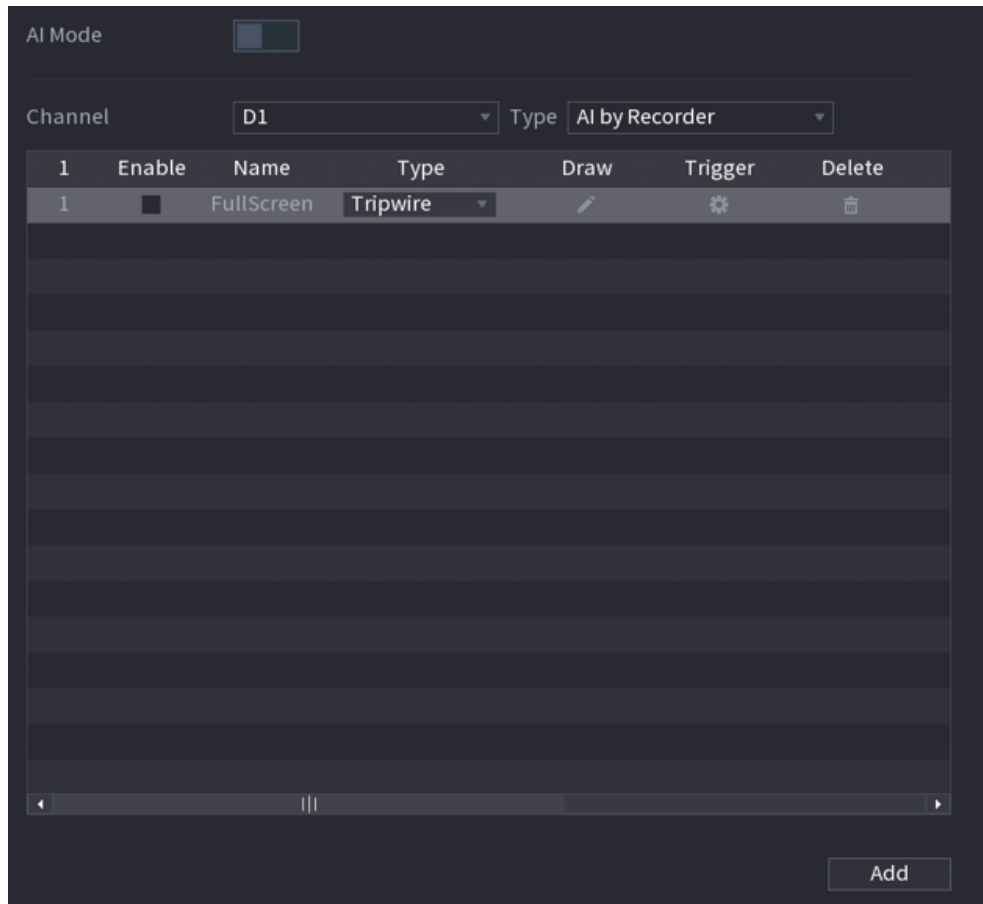
Préambule

Le système déclenchera une alarme lorsqu'un objet sera manquant dans la zone spécifiée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal** > **IA** > **Paramètres** > **IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-126 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Manquant** (Missing).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


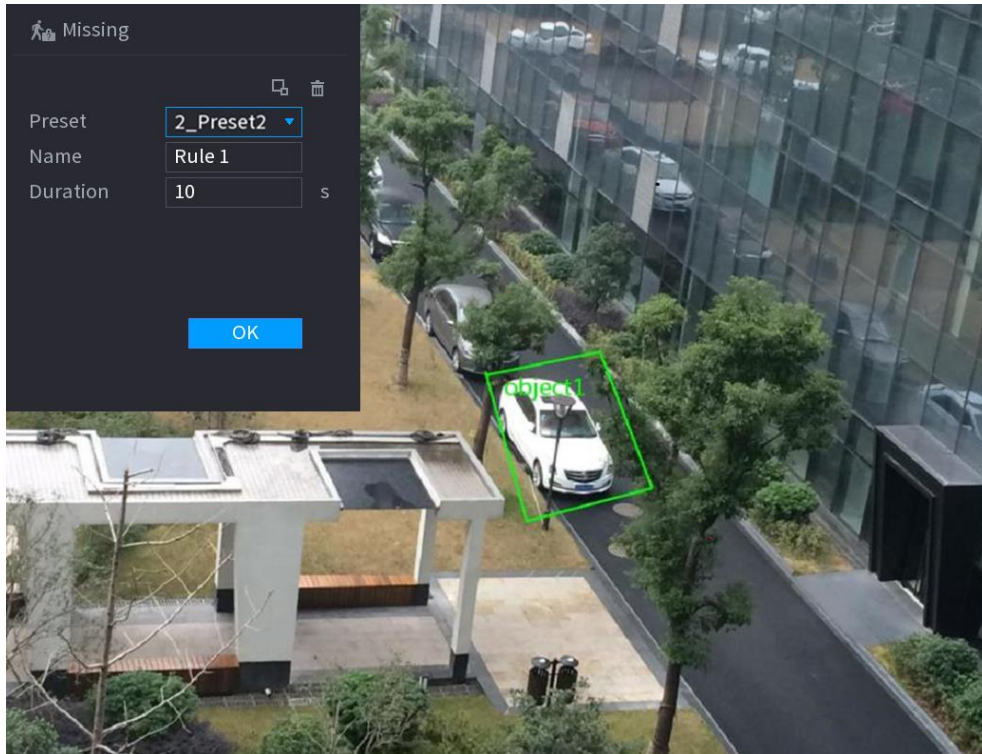
- 1) Cliquez sur  pour tracer un rectangle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-127 Objet manquant




- 2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.
Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.
- 3) configurez les paramètres.



Tableau 5-34 Paramètres de détection des objets manquants

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 pendant laquelle la cible peut rester avant que l'alarme ne se déclenche.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-128 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.2.8 Détection des vagabondages

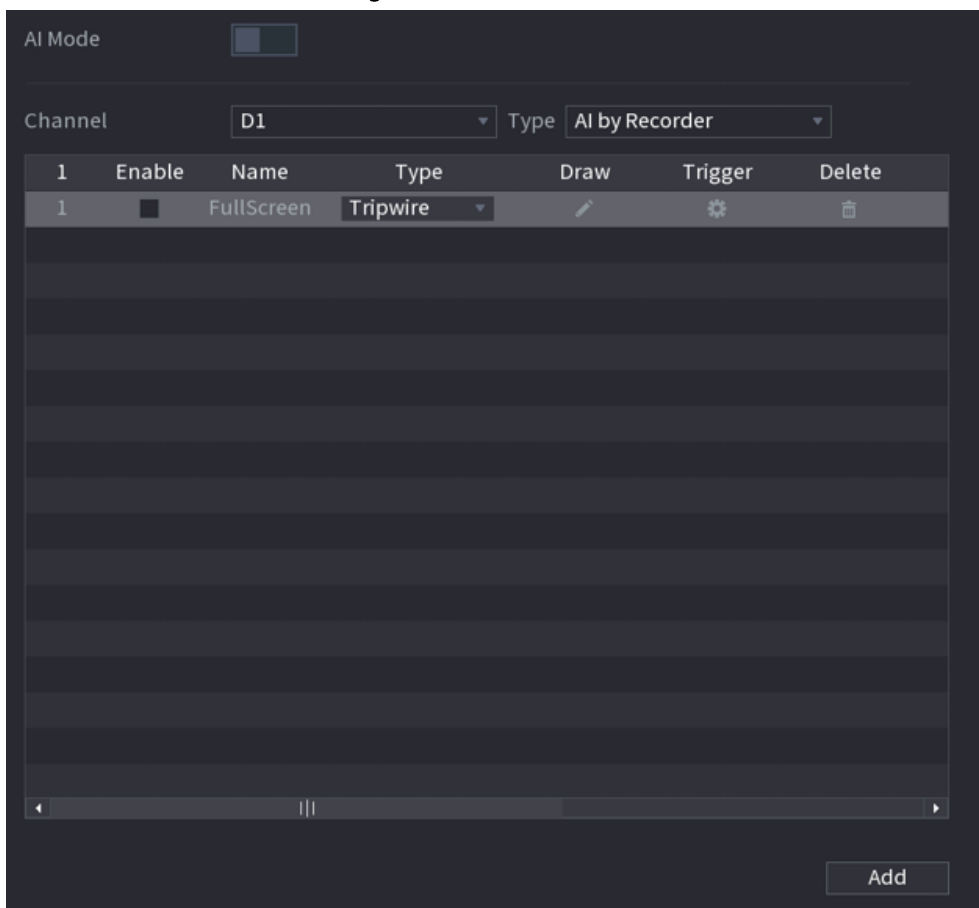
Préambule

Le système déclenchera une alarme dès qu'un objet ou une personne restera dans la zone spécifiée plus longtemps que la durée définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > IVS** (Main Menu > AI > Parameters > IVS).

Figure 5-129 IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.

Étape 4 Dans la liste **Type**, sélectionnez **Détection des vagabondages** (Loitering Detection).

Étape 5 Tracez la règle de détection.


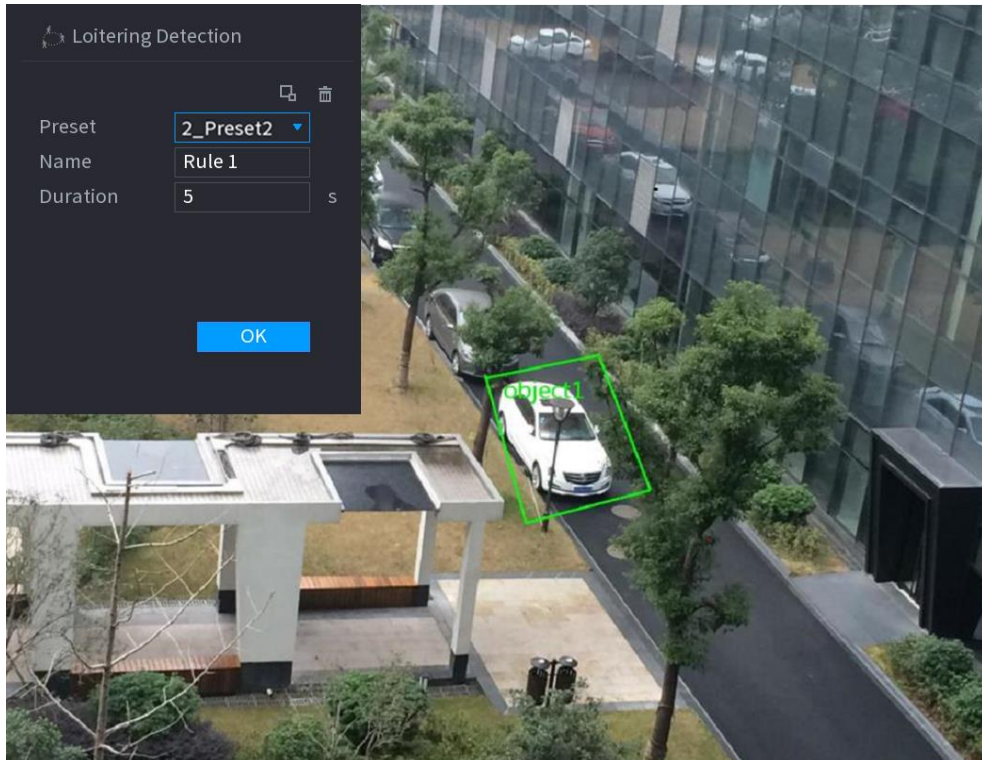
- 1) Cliquez sur  pour tracer un rectangle sur l'image de vidéosurveillance. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-130 Détection des vagabondages




- 2) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.
Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.
- 3) configurez les paramètres.



Tableau 5-35 Paramètres de détection des vagabondages

Paramètre	Description
Préréglage	Définissez le point prédéfini pour la détection de la fonction IVS.
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Durée	Définissez la durée pendant laquelle la cible peut rester avant que l'alarme ne se déclenche.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-131 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 7 Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.6.3 Recherche par l'IA (IVS)

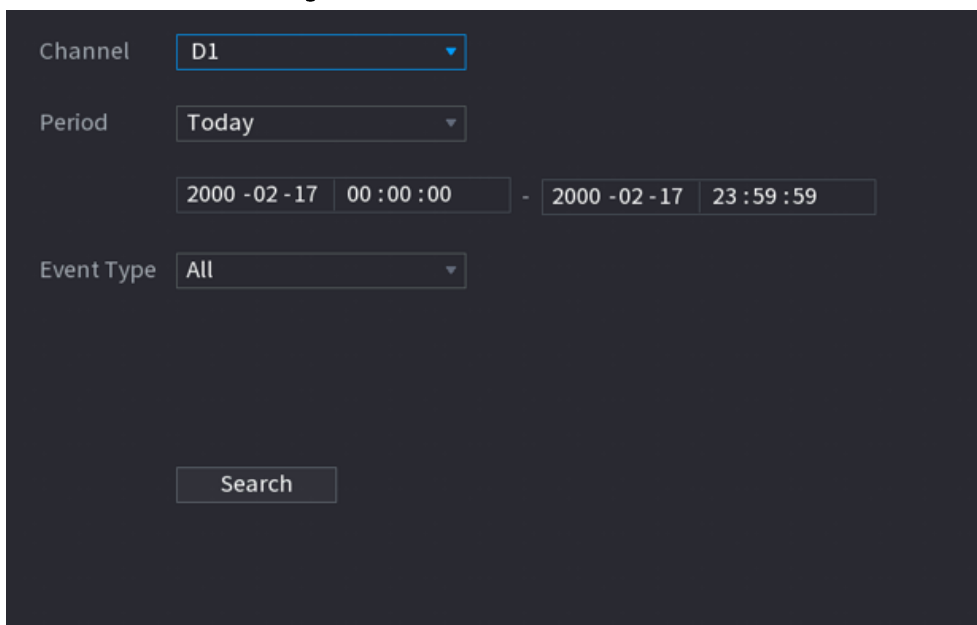
Préambule

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats de détection de la fonction IVS.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > IVS** (Main Menu > AI > AI Search > IVS).






Figure 5-132 Recherche IVS



Étape 2 Sélectionnez un canal, une heure de début, une heure de fin et un type d'événement, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront.

Opérations connexes

- Lire la vidéo.
Cliquez sur une image, puis cliquez sur  pour lire la vidéo concernée.
Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◊ Cliquer sur  pour la suspendre.
 - ◊ Cliquer sur  pour l'arrêter.
 - ◊ Cliquer sur  pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .
- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.
Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.7 Analyse stéréo

Si vous tracez et définissez les règles d'analyse stéréo des comportements, le système exécutera les actions associées à l'alarme lorsque la vidéo correspondra à la règle de détection. Les types d'événement incluent : Détection d'une personne en approche, Détection de chute, Détection de violence, Détection d'anomalie de nombre de personnes et Détection d'une personne restant au même endroit.



- Cette fonction exige un accès à une caméra prenant en charge l'analyse stéréo des comportements.
- L'analyse stéréo et la fonction IVS s'excluent mutuellement et ne peuvent donc pas être activées simultanément.

5.9.7.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.7.2 Configuration d'une analyse stéréo

5.9.7.2.1 Détection des personnes en approche

Une alarme se déclenchera lorsque deux personnes resteront dans la même zone de détection plus longtemps que la durée définie ou que la distance entre deux personnes sera inférieure ou supérieure au seuil défini.

Procédure


- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Analyse stéréo** (Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis).
- Étape 2** Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
- Étape 3** Sélectionnez **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Détection des personnes en approche** (People Approach Detection).
- Étape 4** Tracez la règle de détection.
- 1) Cliquez sur , puis tracez une zone de détection sur l'image vidéo. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.
 - 2) configurez les paramètres.

Tableau 5-36 Paramètres de détection des personnes en approche


Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Sensibilité	Réglez la sensibilité de l'alarme.
Durée	Définissez la durée pendant laquelle deux personnes peuvent rester dans la même zone de détection avant qu'une alarme ne se déclenche.

Paramètre	Description
Délai de répétition d'alarme	Définissez le délai de répétition de l'alarme. Si l'événement ayant déclenché l'alarme continue, l'alarme se déclenchera à nouveau lorsque ce délai de répétition de l'alarme sera écoulé.
Seuil de l'intervalle	L'alarme se déclenchera lorsque la distance entre des personnes de la zone sera inférieure ou supérieure au seuil défini.

3) Cliquez sur **OK**.


Étape 5 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-133 Planification et association d'alarme

1) Cliquez sur .

2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.

Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.7.2.2 Détection des chutes

Une alarme se déclenchera lorsqu'une personne tombera d'une hauteur dans la zone de détection et que la durée de maintien au sol sera supérieure au seuil défini.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal** > **IA** > **Paramètres** > **Analyse stéréo** (Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis).

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Sélectionnez **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Détection des chutes** (Fall Detection).

Étape 4 Tracez la règle de détection.


- 1) Cliquez sur , puis tracez une zone de détection sur l'image vidéo. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.
- 2) configurez les paramètres.


Tableau 5-37 Paramètres de détection des chutes

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Sensibilité	Réglez la sensibilité de l'alarme.
Durée	Définissez la durée minimale intervenant avant que l'alarme ne se déclenche.
Délai de répétition d'alarme	Définissez le délai de répétition de l'alarme. Si l'événement ayant déclenché l'alarme continue, l'alarme se déclenchera à nouveau lorsque ce délai de répétition de l'alarme sera écoulé.

3) Cliquez sur **OK**.


Étape 5 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-134 Planification et association d'alarme

1) Cliquez sur .

2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.

Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.7.2.3 Détection de violence

Une alarme se déclenche lorsque le corps de la cible présente dans la région de détection effectuera de grands mouvements, par exemple, en frappant ou en se battant.

Procédure


- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Analyse stéréo** (Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis).
- Étape 2** Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
- Étape 3** Sélectionnez **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Détection de violence** (Violence Detection).
- Étape 4** Tracez la règle de détection.
- 1) Cliquez sur , puis tracez une zone de détection sur l'image vidéo. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.
 - 2) configurez les paramètres.


Tableau 5-38 Paramètres de détection de violence


Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Sensibilité	Réglez la sensibilité de l'alarme.

- 3) Cliquez sur **OK**.

- Étape 5** Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-135 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
 - 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).
- Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.7.2.4 Détection des anomalies de nombre de personnes

Une alarme se déclenche lorsque le système détectera un nombre anormal de personnes dans une même zone de détection.

Procédure


- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal** > **IA** > **Paramètres** > **Analyse stéréo** (Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis).
- Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
- Étape 3 Sélectionnez **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Détection des anomalies de nombre de personnes** (People No. Exception Detection).
- Étape 4 Tracez la règle de détection.
- 1) Cliquez sur , puis tracez une zone de détection sur l'image vidéo. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.
 - 2) configurez les paramètres.



Tableau 5-39 Paramètres de détection des anomalies de nombre de personnes

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Sensibilité	Réglez la sensibilité de l'alarme.
Durée	Définissez la durée minimale intervenant avant que l'alarme ne se déclenche une fois que le système détecte un nombre anormal de personnes.
Délai de répétition d'alarme	Définissez le délai de répétition de l'alarme. Si l'événement ayant déclenché l'alarme continue, l'alarme se déclenche à nouveau lorsque ce délai de répétition de l'alarme sera écoulé.
Nombre de personnes associé à l'alarme	L'alarme se déclenche lorsque le nombre de personnes présentes dans la zone sera inférieur, égal ou supérieur au seuil défini.

- 3) Cliquez sur **OK**.

- Étape 5 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-136 Planification et association d'alarme

- 1) Cliquez sur .
- 2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.
Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.
 - Glissez sur la chronologie pour définir la période.
 - Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.
- 3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.7.2.5 Détection des personnes restant au même endroit

Une alarme se déclenchera lorsqu'une cible restera dans la zone de détection plus longtemps que la durée définie.

Procédure


- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal** > **IA** > **Paramètres** > **Analyse stéréo** (Main Menu > AI > Parameters > Stereo Analysis).
- Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
- Étape 3 Sélectionnez **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Détection des personnes restant au même endroit** (People Stay Detection).
- Étape 4 Tracez la règle de détection.
 - 1) Cliquez sur , puis tracez une zone de détection sur l'image vidéo. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.
 - 2) configurez les paramètres.


Tableau 5-40 Paramètres de détection des personnes restant au même endroit

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Sensibilité	Réglez la sensibilité de l'alarme.
Durée	Définissez la durée pendant laquelle une personne peut rester dans la zone de détection avant qu'une alarme ne se déclenche.
Délai de répétition d'alarme	Définissez le délai de répétition de l'alarme. Si l'événement ayant déclenché l'alarme continue, l'alarme se déclenchera à nouveau lorsque ce délai de répétition de l'alarme sera écoulé.

3) Cliquez sur **OK**.


Étape 5 Configurez une planification et une association d'alarme.

Figure 5-137 Planification et association d'alarme

1) Cliquez sur .

2) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'alarme.

Le système n'exécute les actions associées aux alarmes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

3) Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.7.3 Recherche par l'IA (analyse stéréo)

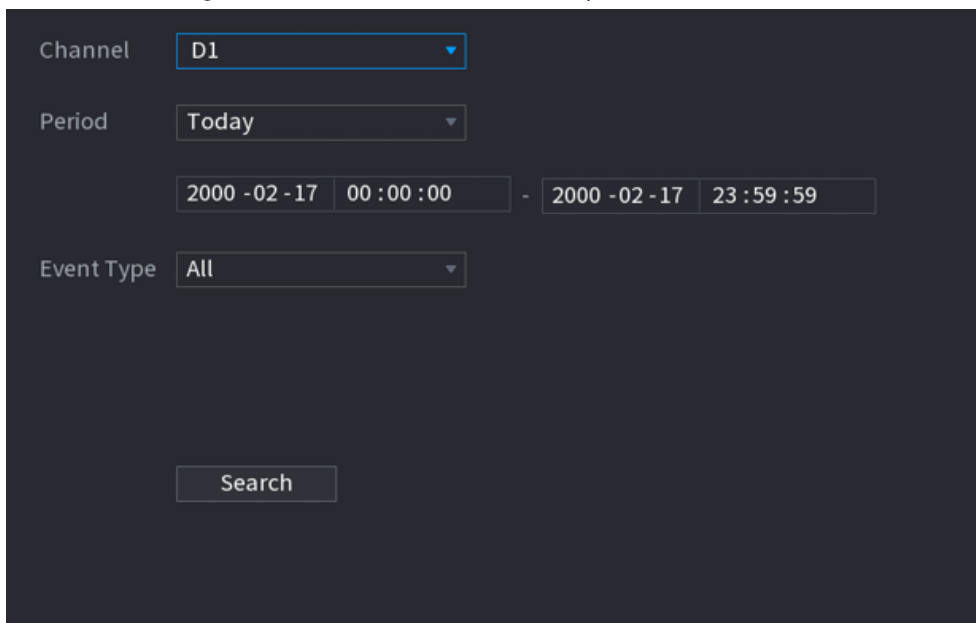
Préambule

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats de détection d'une analyse stéréo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Analyse stéréo** (Main Menu > AI > AI Search > Stereo Analysis).






Figure 5-138 Recherche dans l'analyse stéréo



Étape 2 Sélectionnez un canal, une heure de début, une heure de fin et un type d'événement, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront.

Opérations connexes

- Lire la vidéo.
Cliquez sur une image, puis cliquez sur  pour lire la vidéo concernée.
Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◊ Cliquer sur  pour la suspendre.
 - ◊ Cliquer sur  pour l'arrêter.
 - ◊ Cliquer sur  pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .
- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.

Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.8 Métadonnées vidéo

Le système analyse le flux vidéo en temps réel pour détecter la présence de personnes, de véhicules motorisés et de véhicules non motorisés. Une alarme se déclenche une fois qu'une cible sera détectée.

5.9.8.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.8.2 Configuration des métadonnées vidéo

Lorsqu'une alarme liée à des métadonnées se déclenche, le système établit une liaison avec la caméra correspondante pour qu'elle enregistre des vidéos et des journaux et capture des instantanés. Les autres actions associées à l'alarme ne sont pas prises en charge pour les métadonnées vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Métadonnées vidéo** (Main Menu > AI > Parameters > Video Metadata).

Figure 5-139 Métadonnées vidéo

3	Enable	Name	Type	Draw	Delete
1	<input type="checkbox"/>	Human...	People D... ▾		
2	<input type="checkbox"/>	NonMot...	Non-mot... ▾		
3	<input type="checkbox"/>	Vehicle...	Motor Ve... ▾		

Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.



L'IA de l'enregistreur est disponible sur une sélection de modèles.

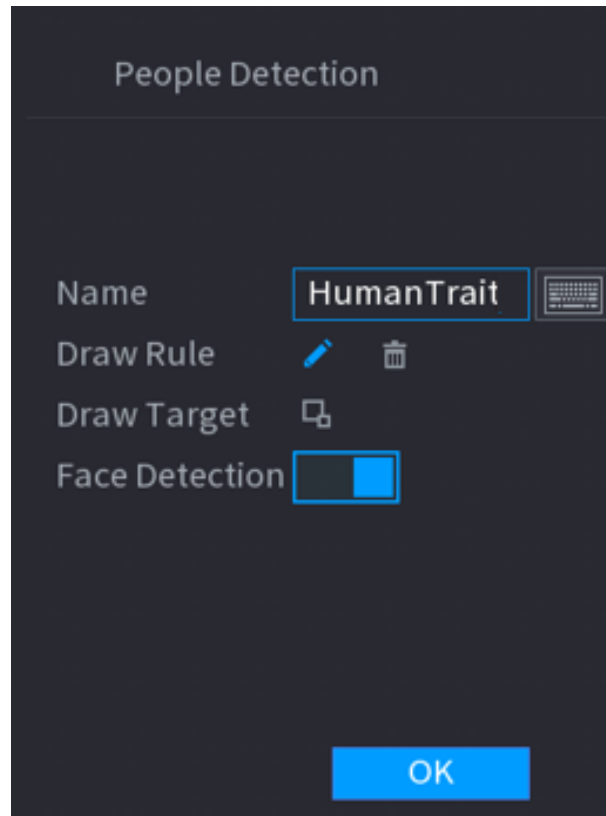
Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter une règle.



Étape 4 Sélectionnez **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Détection des personnes** (People Detection), **Détection des véhicules non motorisés** (Non-motor Vehicle Detection) ou **Détection des véhicules motorisés** (Motor Vehicle Detection).

Étape 5 Tracez la règle de détection.

- 1) Cliquez sur puis tracez une zone de détection sur l'image vidéo. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-140 Détection des personnes



- 2) Entrez le nom de la règle.
- 3) Cliquez sur  afin de tracer la taille minimale ou la taille maximale pour filtrer les cibles.
Le système ne déclenchera une alarme que lorsque la taille de la cible détectée sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale.
- 4) Cliquez sur  pour activer la détection des visages.
- 5) Sélectionnez **A vers B** (A to B), **B vers A** (B to A) ou **Les deux** (Both) comme direction du comptage au niveau de la ligne de déclenchement.



Le comptage au niveau de la ligne de déclenchement est disponible lorsque l'IA de la caméra est utilisée et que la caméra prend en charge cette fonction.

- 6) Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.8.3 Recherche par l'IA (métadonnées vidéo)

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats de détection de métadonnées vidéo et lire les vidéos des résultats de recherche.

5.9.8.3.1 Détection de personnes

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Détection de personnes** (Main Menu > AI > AI Search > Human Detection).

Figure 5-141 Détection de personnes

Channel

Period

-

Top Top Color

Bottom Bottom Color

Hat

Bag

Gender

Age

Umbrella

Vest

Alarm Type

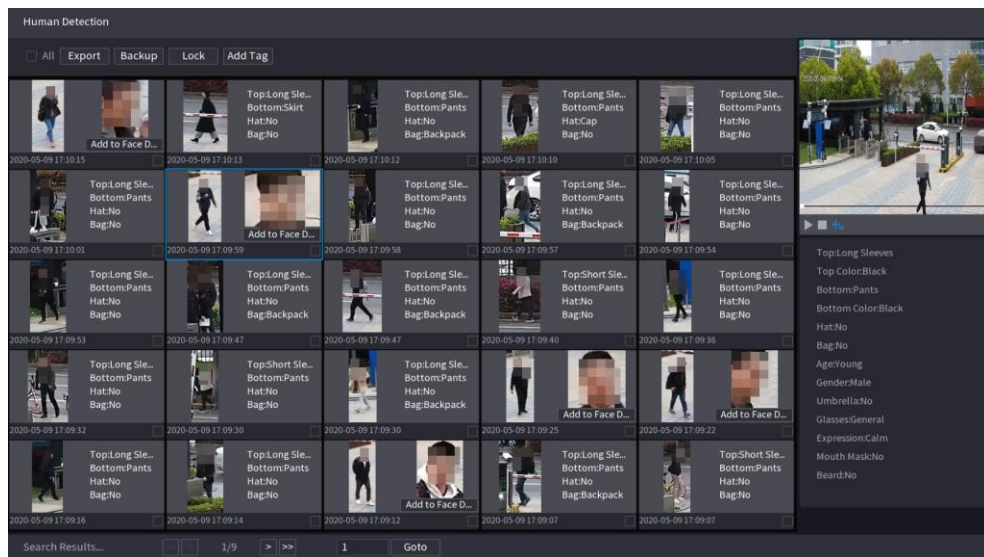
- Étape 2 Sélectionnez un canal, une heure de début et une heure de fin, puis définissez les paramètres correspondants.

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



Les visages sont intentionnellement floutés pour préserver la confidentialité.

Figure 5-142 Résultats de la recherche



Opérations connexes

- Lire la vidéo.
Cliquez sur une image, puis cliquez sur pour lire la vidéo concernée.
Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◇ Cliquer sur pour la suspendre.
 - ◇ Cliquer sur pour l'arrêter.
 - ◇ Cliquer sur pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .
- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.
Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.8.3.2 Détection des véhicules motorisés

Préambule

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats de la détection de véhicules motorisés en vous basant sur des paramètres de véhicules.

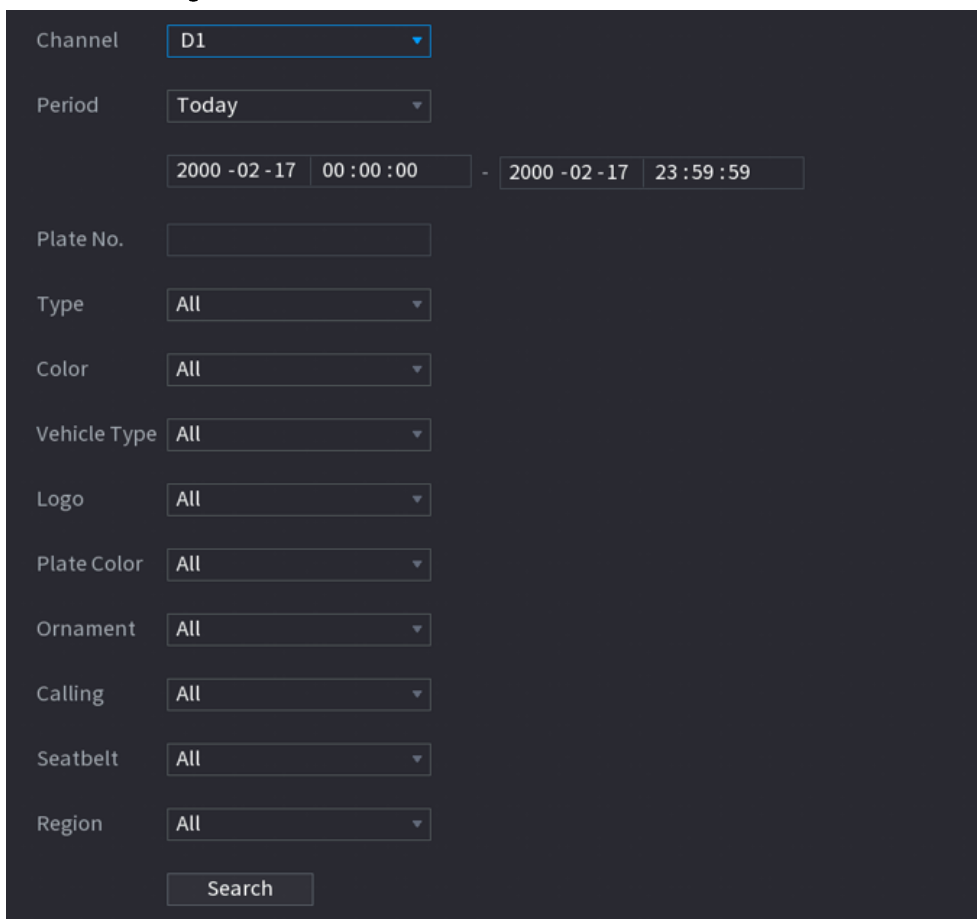


Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Détection des véhicules motorisés** (Main Menu > AI > AI Search > Motor Vehicle Detection).

Figure 5-143 Détection des véhicules motorisés



Étape 2 Sélectionnez un canal, puis réglez les paramètres.








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

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

Les résultat de la recherche s'afficheront.

Opérations connexes

- Lire la vidéo.
Cliquez sur une image, puis cliquez sur  pour lire la vidéo concernée.
Durant la lecture, vous pouvez :
 - ◊ Cliquer sur  pour la suspendre.
 - ◊ Cliquer sur  pour l'arrêter.
 - ◊ Cliquer sur  pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .

- Ajouter des repères.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.
Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.
Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.8.3 Détection des véhicules non motorisés

Préambule

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats de la détection de véhicules non motorisés en vous basant sur des paramètres de véhicules non motorisés.

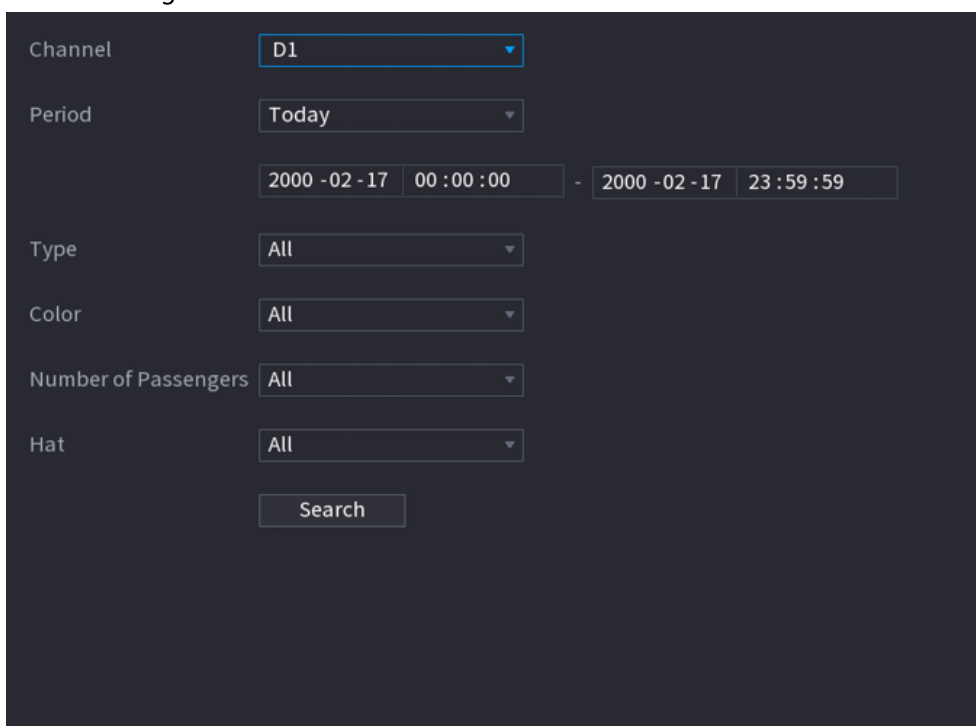


Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Détection des véhicules non motorisés** (Main Menu > AI > AI Search > Non-Motor Vehicle Detection).

Figure 5-144 Détection des véhicules non motorisés

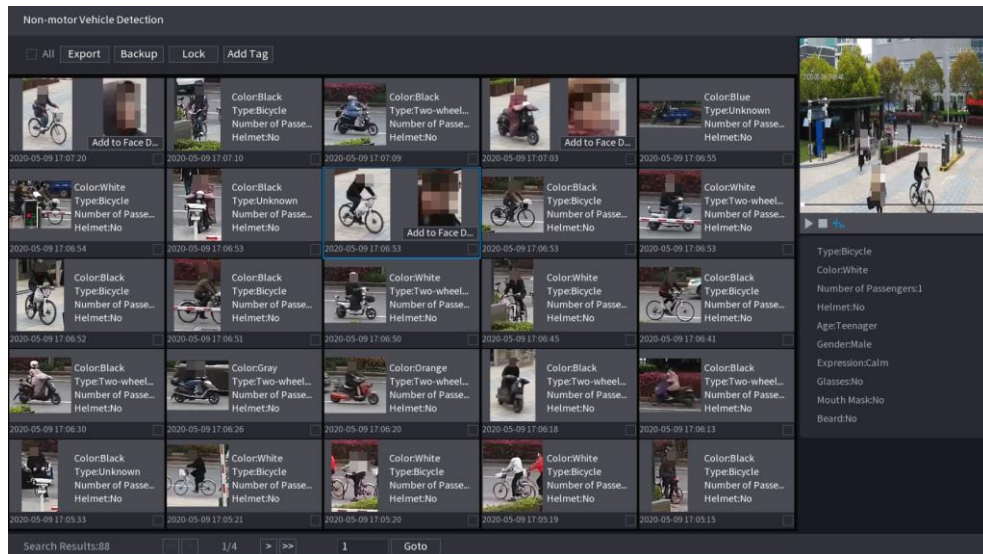


Channel	D1
Period	Today
	2000 -02 -17 00 :00 :00 - 2000 -02 -17 23 :59 :59
Type	All
Color	All
Number of Passengers	All
Hat	All
	Search

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis réglez les paramètres.


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

Figure 5-145 Résultats de la recherche







Opérations connexes

- Lire la vidéo.

Cliquez sur une image, puis cliquez sur  pour lire la vidéo concernée.

Durant la lecture, vous pouvez :

 - ◇ Cliquer sur  pour la suspendre.
 - ◇ Cliquer sur  pour l'arrêter.
 - ◇ Cliquer sur  pour afficher la règle d'IA. L'icône deviendra .
- Ajouter des repères.

Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Ajouter un repère** (Add Tag).
- Verrouiller.

Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Verrouiller** (Lock). Les fichiers verrouillés ne pourront plus être écrasés.
- Exporter.

Sélectionnez une ou plusieurs images, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les résultats de recherche sélectionnés au format Excel.
- Sauvegarder.

Sélectionnez une ou plusieurs images, cliquez sur **Sauvegarde** (Backup), sélectionnez le chemin de stockage et le type de fichier, puis cliquez sur **Démarrer** (Start) pour exporter les fichiers vers un périphérique de stockage externe.

5.9.8.3.4 Recherche de rapports

Préambule

Vous pouvez rechercher et exporter des statistiques sur les métadonnées vidéo.

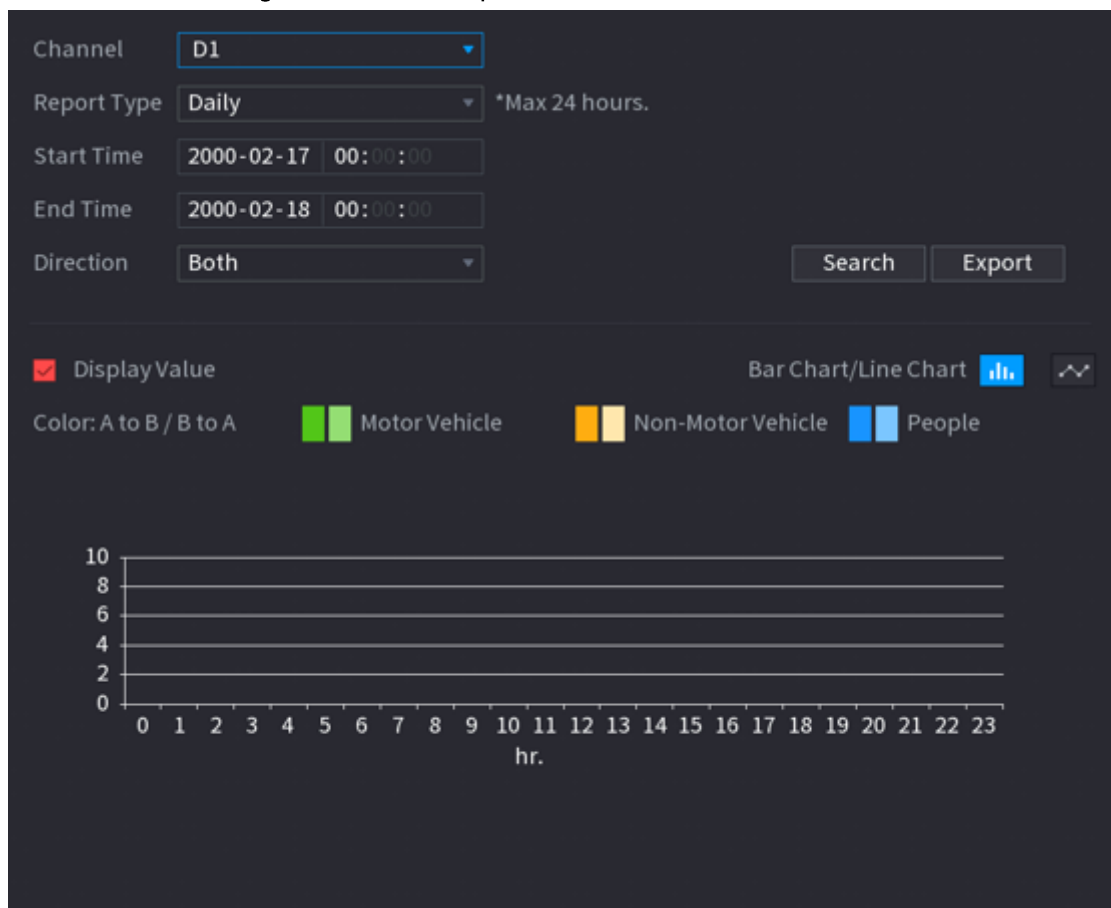


- Il est possible que les statistiques soient écrasées lorsque l'espace de stockage est insuffisant. Sauvegardez-les à temps.
- Lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de l'appareil, toutes les données sont effacées à l'exception de celles des périphériques de stockage externes. Vous pouvez effacer les données des périphériques de stockage externes par le biais d'un formatage ou d'autres méthodes.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Métadonnées vidéo** (Main Menu > AI > Report Query > Video Metadata).

Figure 5-146 Statistiques sur les métadonnées



Étape 2 Sélectionnez le type de rapport, l'heure de début, l'heure de fin et la direction, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Opérations connexes

- Changer de type de graphique.
Cliquez sur **Histogramme** (Bar Chart) ou **Graphique linéaire** (Line Chart) pour changer de type de graphique.

- Exporter.
Sélectionnez le type de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport au format image ou CSV.

5.9.9 LAPI

Le système extrait un numéro de plaque de la vidéo de surveillance puis le compare aux informations de plaques spécifiées. Puis, le système déclenche une alarme lorsqu'il détecte une correspondance.

5.9.9.1 Ajout d'une liste d'autorisation et d'une liste de blocage de véhicules

Préambule

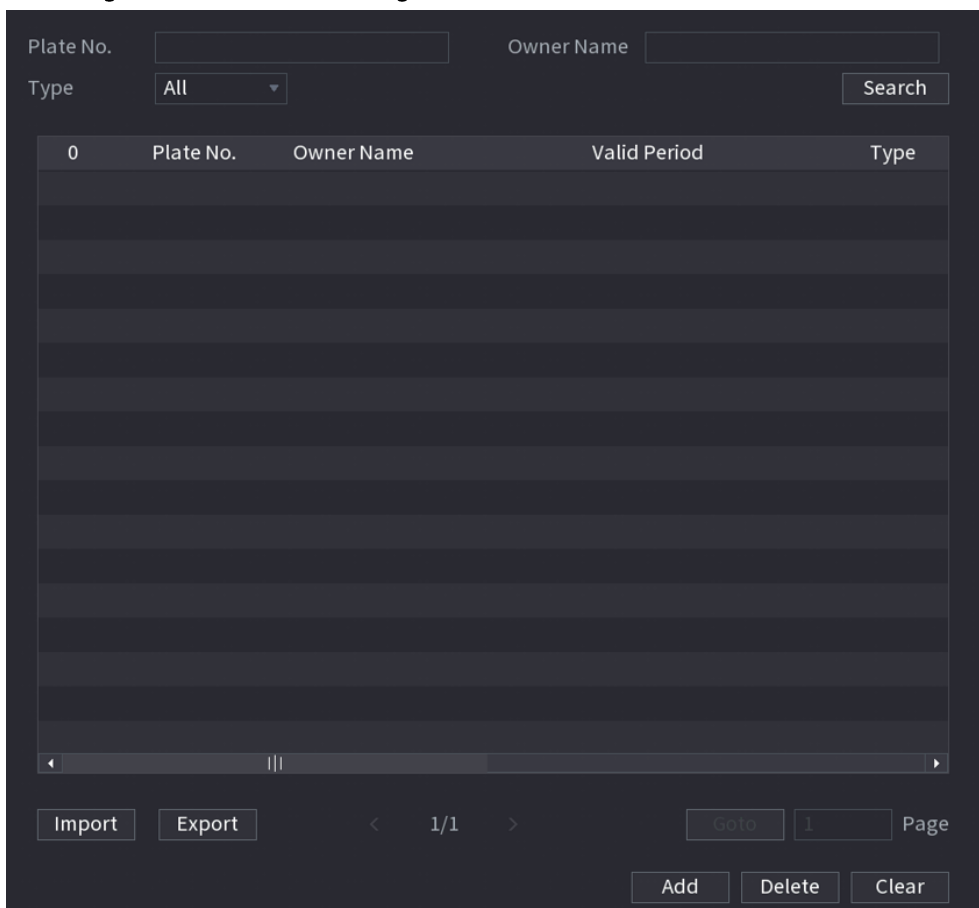
Vous pouvez ajouter des numéros de plaque à une liste d'autorisation ou à une liste de blocage pour faciliter la gestion des véhicules. Le système peut comparer les informations de plaques détectées avec celles de la liste d'autorisation et de la liste de blocage puis déclencher l'association d'alarme concernée le cas échéant.

- Lorsque la liste de blocage et la liste d'autorisation sont activées, les plaques de la liste de blocage seront affichées en rouge et les plaques de la liste d'autorisation seront affichées en vert sur la page en direct. Les plaques ne figurant pas dans la liste d'autorisation ou dans la liste de blocage seront affichées en blanc.
- La liste de blocage et la liste d'autorisation qui ont été ajoutées seront synchronisées vers la caméra ITC connectée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Base de données > Liste de blocage/liste d'autorisation de véhicules** (Main Menu > AI > Database > Vehicle Blocklist/Allowlist).

Figure 5-147 Liste de blocage/liste d'autorisation de véhicules




The screenshot shows a web interface for managing vehicle records. At the top, there are search filters: 'Plate No.' and 'Owner Name' with input boxes, a 'Type' dropdown menu set to 'All', and a 'Search' button. Below the filters is a table with the following columns: '0', 'Plate No.', 'Owner Name', 'Valid Period', and 'Type'. The table body is currently empty. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Import', 'Export', 'Add', 'Delete', and 'Clear'. A pagination control shows '< 1/1 >' and a 'Goto' field with the number '1' and the label 'Page'.

Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Définissez les informations de plaques, telles que le numéro de plaque et le nom du propriétaire de la voiture, sélectionnez **Liste de blocage** (Block List) ou **Liste d'autorisation** (Allow List), puis définissez la période de validité.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

Opérations connexes

- Recherche.
Entrez des mots clés dans **N° de plaque** (Plate No.) et **Nom du propriétaire** (Owner Name), sélectionnez un type, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).
- Importer et exporter des informations de plaques.
 - ◊ Importer : Cliquez sur **Importer** (Import), sélectionnez le fichier correspondant, puis cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour importer le fichier.
 - ◊ Exporter : cliquez sur **Exporter** (Export), sélectionnez le chemin de stockage du fichier, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save).
- Supprimer des informations de plaques.
 - ◊ Supprimer un par un : Cliquez sur l'icône  du numéro de plaque souhaité.
 - ◊ Supprimer par lots : sélectionnez des numéros de plaque, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

5.9.9.2 Configuration de la LAPI

Préambule

Configurez les règles d'alarme de la LAPI.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > LAPI** (Main Menu > AI > Parameters > ANPR).

Figure 5-148 LAPI

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la LAPI.

Étape 3 (Optionnel) Activez **Synchroniser la liste de blocage et la liste d'autorisation de véhicules** (Sync Vehicle Blocklist/Allowlist) pour synchroniser la liste de blocage et la liste d'autorisation du NVR vers la caméra connectée.

Étape 4 Cliquez sur l'onglet **Général** (General) (par défaut), **Liste de blocage** (Blocklist) ou **Liste d'autorisation** (Allowlist).




Vous devez ajouter les informations de plaques souhaitées à la liste de blocage ou à la liste d'autorisation avant d'activer l'alarme liée à la liste de blocage ou à la liste d'autorisation.

- **Général** : le système déclenchera une alarme dès qu'il détectera un numéro de plaque.

- **Liste de blocage** : le système déclenchera une alarme lorsqu'il détectera un numéro de plaque de la liste de blocage.
- **Liste d'autorisation** : le système déclenchera une alarme lorsqu'il détectera un numéro de plaque de la liste d'autorisation.

Étape 5 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'armement.

Le système ne déclenchera les actions d'alarme correspondantes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

Étape 6 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir Étape 7.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.9.3 Recherche par l'IA (LAPI)

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats de détection de la LAPI. Pour plus de détails, voir « 5.9.8.3.2 Détection des véhicules motorisés ».

5.9.10 Répartition de la foule

Le système détecte la répartition de la foule. Une alarme se déclenchera lorsque la densité de la foule dépassera le seuil défini.

5.9.10.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.10.2 Configuration de la détection de répartition de la foule

Configurez les règles d'alarme de la détection de répartition de la foule.

Conditions préalables

Assurez-vous que la caméra connectée prend en charge la fonction de détection de répartition de la foule.

Préambule

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Répartition de la foule** (Main Menu > AI > Parameters > Crowd Distribution).

Figure 5-149 Répartition de la foule

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable).

Étape 3 configurez les paramètres.

Tableau 5-41 Paramètres de répartition de la foule

Paramètre	Description
Densité de la foule (globale)	Cliquez sur , puis configurez le seuil de densité de la foule.
Densité de la foule	
Suivi suite à l'alarme	Une fois qu'une alarme interviendra, le système suivra automatiquement la cible.

Étape 4 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'armement.

Le système ne déclenchera les actions d'alarme correspondantes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur pour définir la période.

Étape 5 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir [Étape 7](#).

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.10.3 Recherche de rapports

Préambule

Vous pouvez rechercher et exporter des statistiques sur les métadonnées vidéo.



- Il est possible que les statistiques soient écrasées lorsque l'espace de stockage est insuffisant. Sauvegardez-les à temps.
- Lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de l'appareil, toutes les données sont effacées à l'exception de celles des périphériques de stockage externes. Vous pouvez effacer les données des périphériques de stockage externes par le biais d'un formatage ou d'autres méthodes.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Densité de la foule** (Main Menu > AI > Report Query > Crowd Density).
- Étape 2 Sélectionnez le canal, le type de rapport, l'heure de début et l'heure de fin, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Opérations connexes

- Changer de type de graphique.
Cliquez sur **Histogramme** (Bar Chart) ou **Graphique linéaire** (Line Chart) pour changer de type de graphique.
- Exporter.
Sélectionnez le type de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport au format image ou CSV.

5.9.11 Comptage des personnes

Le système peut compter le nombre de personnes qui entrent ou sortent de la zone de détection. Une alarme se déclenche lorsque ce nombre aura atteint le seuil défini.



Assurez-vous que la caméra connectée prend en charge le comptage des personnes.

5.9.11.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.11.2 Configuration du comptage des personnes

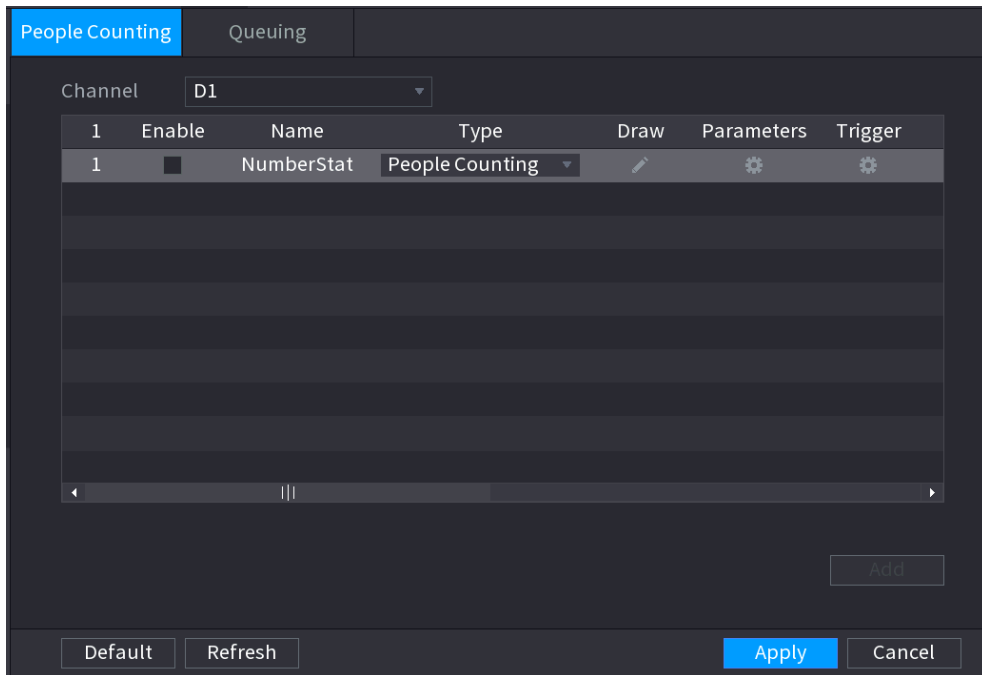
Préambule

Le système compte le nombre de personnes entrant et sortant de la zone de détection. Une alarme se déclenche lorsque le nombre de personnes entrant, sortant ou restant dépassera les seuils définis.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Comptage des personnes > Comptage des personnes** (Main Menu > AI > Parameters > People Counting > People Counting).

Figure 5-150 Comptage des personnes



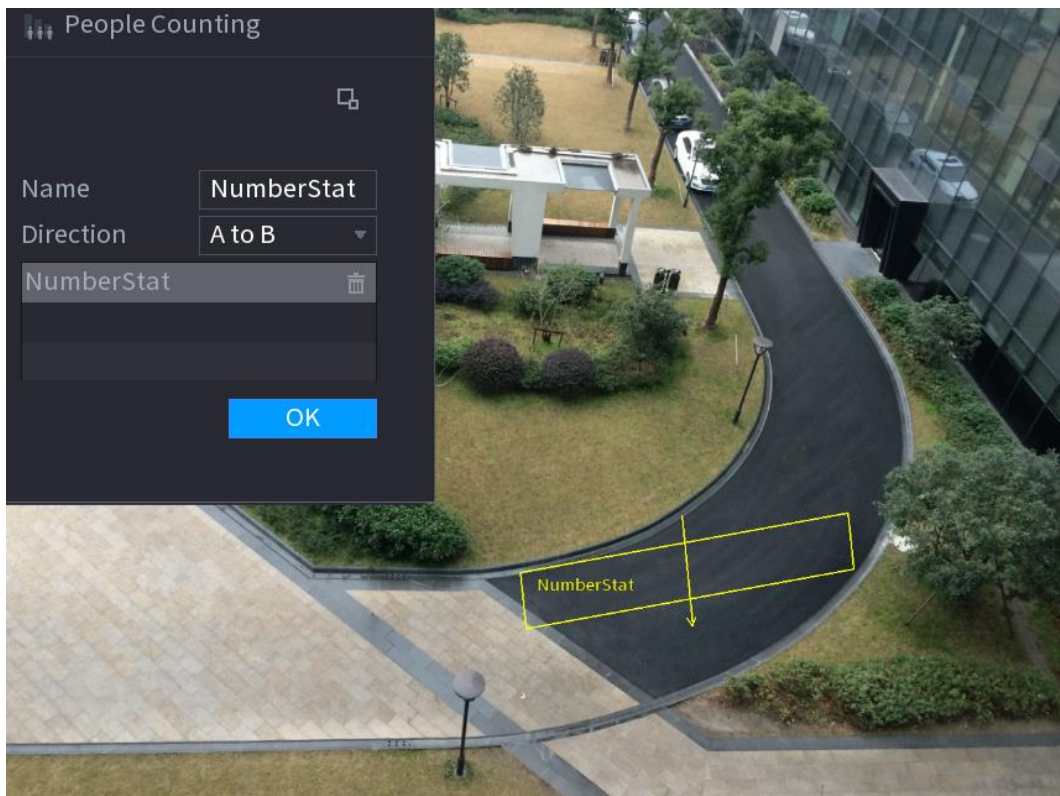
Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Cochez la case **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Comptage des personnes** (People Counting).

Étape 4 Tracez une règle de comptage des personnes.

- 1) Cliquez sur pour tracer une règle de comptage des personnes. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.

Figure 5-151 Règle de comptage des personnes



- 2) Personnalisez le nom de la règle, puis sélectionnez une direction.

3) Cliquez sur **OK**.



Étape 5 Cliquez sur  sous **Paramètres** (Parameters), puis configurez les paramètres.

Tableau 5-42 Paramètres de comptage des personnes

Paramètre	Description
Affichage à l'écran (OSD)	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Nombre d'entrées (Enter No.) et le nombre de personnes entrant dans la zone de détection sera affiché sur la page en direct. • Sélectionnez Nombre de sorties (Exit No.) et le nombre de personnes sortant de la zone de détection sera affiché sur la page en direct.
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'entrées : une alarme se déclenchera lorsque le nombre de personnes entrant dans la zone de détection dépassera le seuil défini. • Nombre de sorties : une alarme se déclenchera lorsque le nombre de personnes sortant de la zone de détection dépassera le seuil défini. • Nombre de personnes restées : une alarme se déclenchera lorsque le nombre de personnes restant dans la zone de détection dépassera le seuil défini.

Étape 6 Cliquez sur  sous **Déclenchement** (Trigger) pour configurer une planification et une association d'alarme. Pour plus de détails sur les associations d'alarme, voir Tableau 5-43.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.11.3 Configuration du nombre de personnes dans la zone

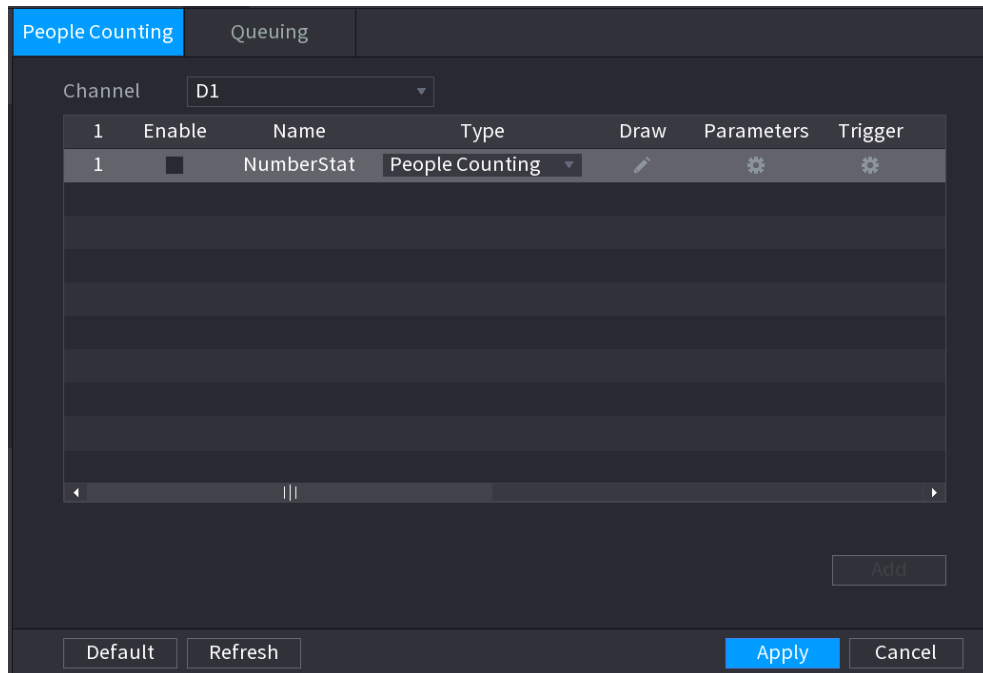
Préambule

Une alarme se déclenchera lorsque le nombre de personnes présentes dans la zone de détection sera inférieur ou supérieur au seuil défini ou lorsque la période durant laquelle elles restent dépassera la durée définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Comptage des personnes > Comptage des personnes** (Main Menu > AI > Parameters > People Counting > People Counting).

Figure 5-152 Comptage des personnes



Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Cochez la case **Activer** (Enable), puis réglez **Type** sur **Nombre de personnes dans la zone** (In Area No.).

Étape 4 Tracez une règle de comptage des personnes.

- 1) Cliquez sur pour tracer une règle. Faites un clic droit sur l'image pour arrêter le traçage.
- 2) Configurez les paramètres.
- 3) Cliquez sur **OK**.

Étape 5 Cliquez sur , puis activez l'alarme liée au nombre de personnes dans la zone et au maintien dans la zone.

Étape 6 Cliquez sur sous **Déclenchement** (Trigger) pour configurer la planification et l'association d'alarme.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.11.4 Files d'attente

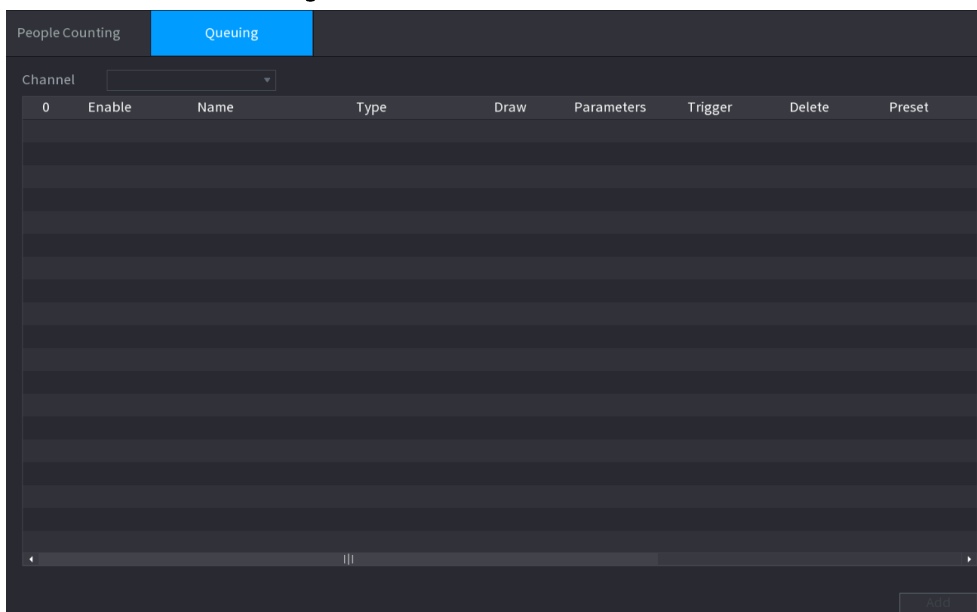
Préambule

Une fois que vous aurez configuré une alarme liée à une file d'attente, le système pourra exécuter les actions associées à cette alarme dès que le nombre de personnes dans la file d'attente ou que le temps d'attente aura déclenché l'alarme.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Comptage des personnes > Files d'attente** (Main Menu > AI > Parameters > People Counting > Queuing).

Figure 5-153 Files d'attente



- Étape 2** Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
- Étape 3** Cochez la case **Activer** (Enable).
- Étape 4** Cliquez sur pour tracer une règle et une zone de file d'attente.
- Étape 5** Cliquez sur sous **Paramètres** (Parameters), puis activez **Alarme liée au nombre de personnes dans la file d'attente** (Queue People No. Alarm) ou **Alarme liée au temps en file d'attente** (Queue Time Alarm).
- Étape 6** Cliquez sur sous **Déclenchement** (Trigger) pour configurer une planification et une association d'alarme.
- Étape 7** Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.11.5 Recherche de rapports

Préambule

Vous pouvez rechercher et exporter des statistiques sur le comptage des personnes.

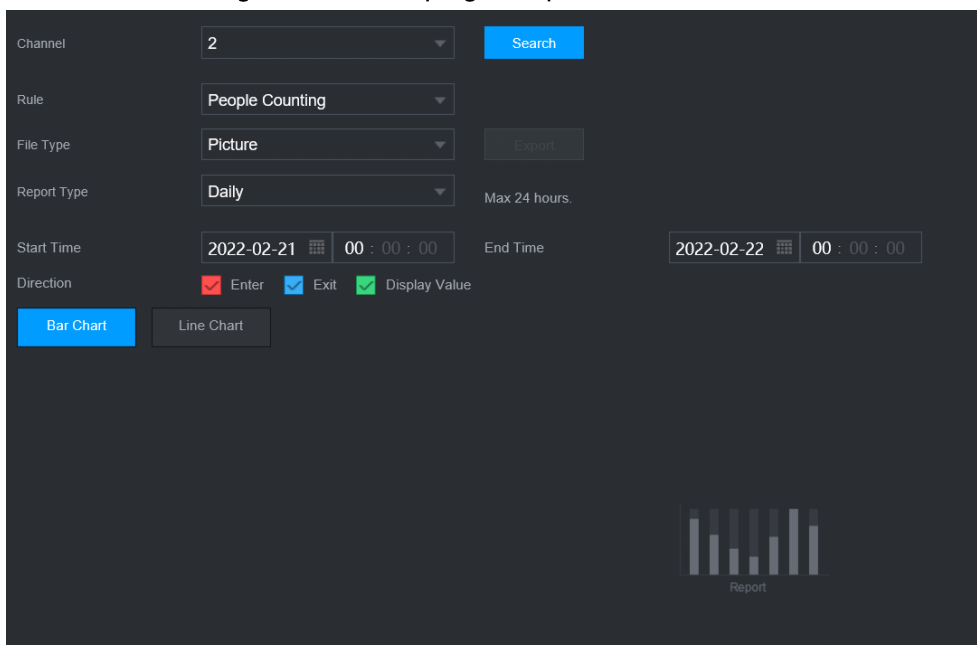


- Il est possible que les statistiques soient écrasées lorsque l'espace de stockage est insuffisant. Sauvegardez-les à temps.
- Lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de l'appareil, toutes les données sont effacées à l'exception de celles des périphériques de stockage externes. Vous pouvez effacer les données des périphériques de stockage externes par le biais d'un formatage ou d'autres méthodes.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Comptage des personnes** (Main Menu > AI > Report Query > People Counting).

Figure 5-154 Comptage des personnes



Étape 2 Sélectionnez un canal, une règle, un type de rapport, une heure de début, une heure de fin et une direction, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Opérations connexes

- Changer de type de graphique.
Cliquez sur **Histogramme** (Bar Chart) ou **Graphique linéaire** (Line Chart) pour changer de type de graphique.
- Exporter.
Sélectionnez le type de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport au format image ou CSV.

5.9.12 Carte de densité

L'appareil peut surveiller la répartition des éléments actifs de la zone de détection durant une période et utiliser différentes couleurs pour représenter ces éléments sur une carte de densité.

5.9.12.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.12.2 Configuration d'une carte de densité

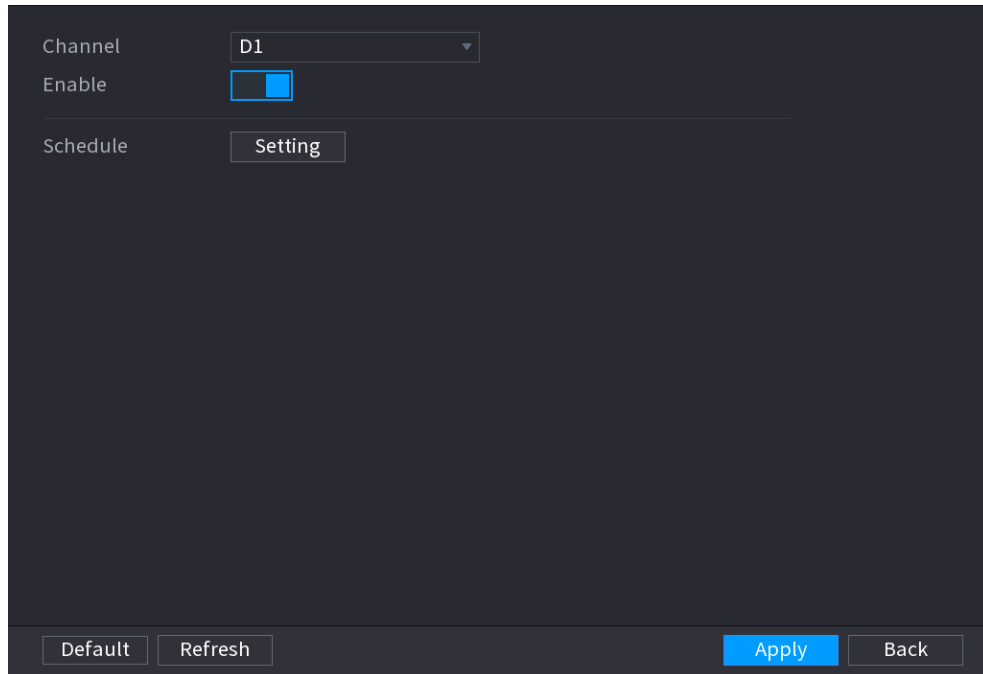
Préambule

La technologie de carte de densité permet de surveiller l'état de la répartition des éléments actifs de la zone spécifiée durant une période et d'utiliser différentes couleurs pour représenter ces éléments sur une carte de densité.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Carte de densité** (Main Menu > AI > Parameters > Heat Map).

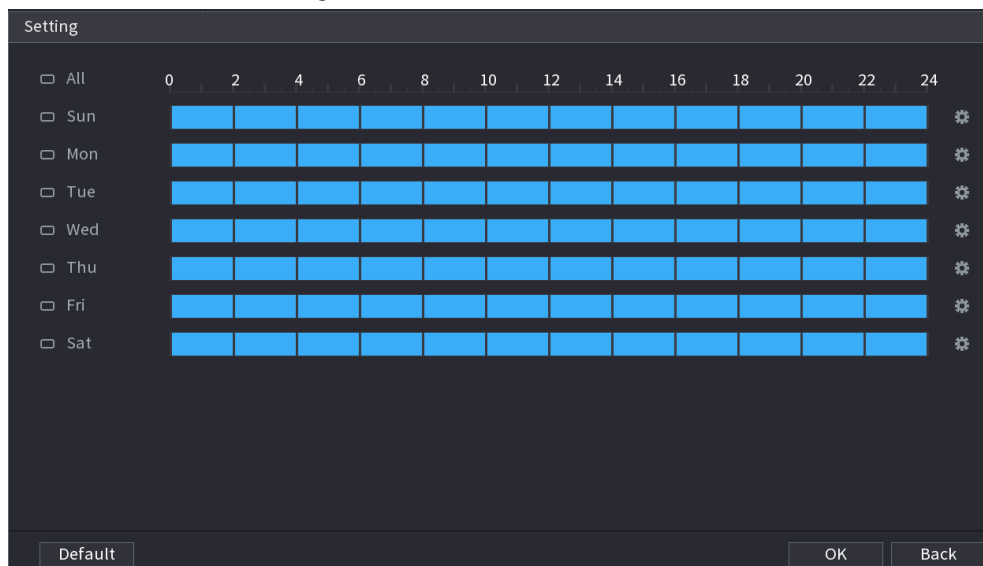
Figure 5-155 Carte de densité



- Étape 2** Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.

- Étape 3** Cliquez sur **Configuration** (Setting) pour configurer la planification de l'alarme.

Figure 5-156 Planification



- Étape 4** Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.12.3 Recherche de rapports

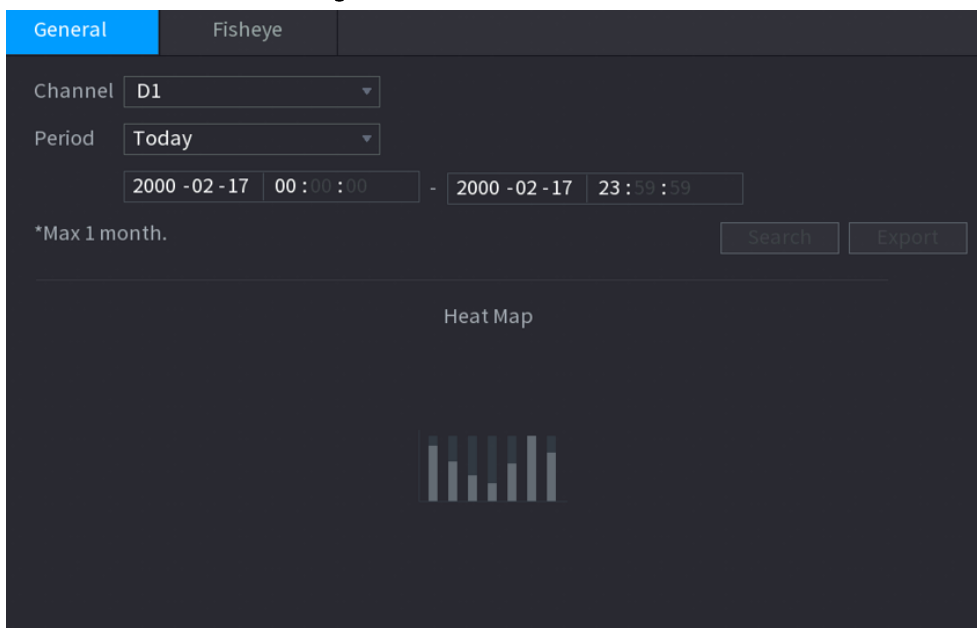
Vous pouvez rechercher et exporter le rapport sur les cartes de densité des caméras standard et des caméras fisheye.

5.9.12.3.1 Caméras standard

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Carte de densité > Standard** (Main Menu > AI > Report Query > Heat Map > General).

Figure 5-157 Standard



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

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

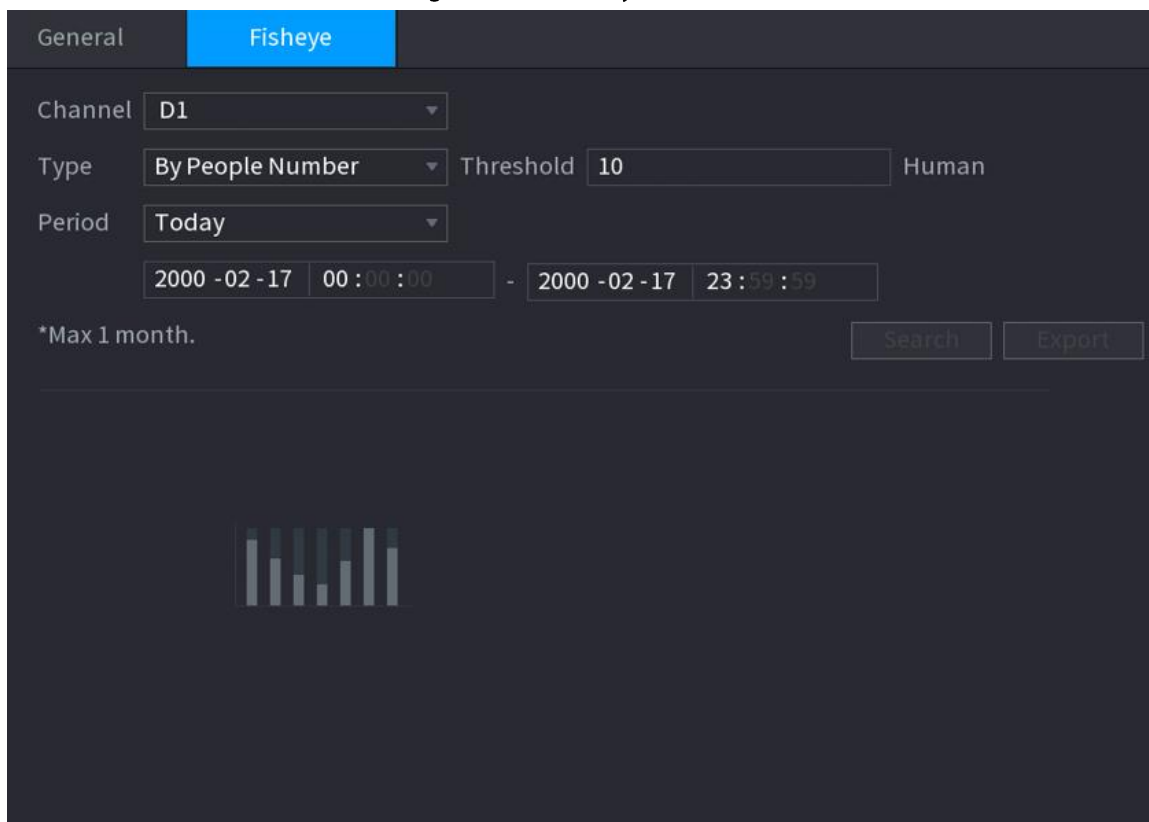
Étape 4 Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter la carte de densité.

5.9.12.3.2 Caméras fisheye

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Carte de densité > Fisheye** (Main Menu > AI > Report Query > Heat Map > Fisheye).

Figure 5-158 Fisheye



General **Fisheye**

Channel

Type Threshold Human

Period

-

*Max 1 month.

Étape 2 Définissez un canal, un type et une période, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Étape 3 Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter la carte de densité.

5.9.13 Détection de mouvement intelligente (SMD)

Vous pouvez utiliser la SMD (détection de mouvement intelligente) pour détecter des personnes et véhicules de la vidéo puis enregistrer les résultats de cette détection dans un système de stockage structuré afin de pouvoir les récupérer rapidement.

5.9.13.1 Activation du plan intelligent

Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.13.2 Configuration de la SMD

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Détection de mouvement intelligente (SMD)** (Main Menu > AI > Parameters > SMD).

Figure 5-159 SMD

The screenshot shows a configuration interface for SMD (Smart Motion Detection) with the following settings:

- Channel:** D1
- Type:** AI by Recorder
- Enable:** Disabled (greyed out)
- Sensitivity:** Medium
- Effective Target:** Human (checked), Motor Vehicle (checked)
- Schedule:** Setting button
- Anti-Dither:** 5 sec.
- Alarm-out Port:** Setting button
- Post-Alarm:** 10 sec.
- Show Message:**
- Report Alarm:**
- Send Email:**
- Record Channel:** Setting button
- PTZ Linkage:** Setting button
- Post-Record:** 10 sec.
- Tour:** Setting button
- Picture Storage:**
- Buzzer:**
- Log:**
- Alarm Tone:** None

SMD linkage configuration synchronizes with MD linkage configuration.

Étape 2 Sélectionnez un canal et un type d'IA.

Étape 3 Cliquez sur pour activer la fonction.

Étape 4 Configurez la sensibilité.

Plus la valeur sera élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement. Mais dans le même temps, de fausses alertes risquent d'intervenir. La valeur par défaut est recommandée.






Étape 5 Sélectionnez la cible effective parmi **Personne** (Human) et **Véhicule motorisé** (Motor Vehicle).




Étape 6 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de Planification (Schedule) pour configurer la période d'alarme.

Étape 7 Configurez une association d'alarme.

Tableau 5-43 Paramètres d'association d'alarme

Paramètre	Description
Antisuperposition	Le système n'enregistrera qu'un seul événement de détection de mouvement durant la période définie.

Paramètre	Description
Port de sortie d'alarme	Lorsqu'une alarme interviendra, le NVR établira une liaison avec le dispositif de sortie d'alarme pour générer l'alarme. L'alarme durera une certaine période selon la valeur définie pour Post-alarme (Post-Alarm).
Post-alarme	 <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que les dispositifs d'alarme sont connectés au port de sortie d'alarme du NVR. Dans Menu principal > ALARME > Port de sortie d'alarme (Main Menu > ALARM > Alarm-out Port), réglez le mode sur Auto de manière à ce que le système puisse établir une liaison avec le dispositif d'alarme pour générer une alarme.
Afficher un message	Activez cette option pour qu'un message s'affiche à l'écran lorsqu'une alarme intervient.
Signaler une alarme	Activez cette option pour que le système signale les alarmes à un centre de gestion des alarmes.  Assurez-vous qu'un centre de gestion des alarmes a été configuré dans Menu principal > RÉSEAU > Centre de gestion des alarmes (Main Menu > NETWORK > Alarm Center).
Envoyer un e-mail	Activez cette option pour que le système vous envoie un email pour vous informer lorsqu'une alarme intervient.  Assurez-vous que les paramètres de messagerie électronique ont été configurés dans Menu principal > RÉSEAU > Email (Main Menu > NETWORK > Email).
Canal d'enregistrement	Le système activera l'enregistrement du canal sélectionné lorsqu'une alarme interviendra. Une fois que l'alarme aura pris fin, l'enregistrement continuera durant une certaine période selon la valeur définie pour Post-enregistrement (Post-Record).
Post-enregistrement	 Assurez-vous que la planification d'enregistrement intelligent et que l'enregistrement automatique ont été configurés. Pour plus de détails, voir « 5.8.1 Planification d'enregistrement ».
Associer une commande PTZ	Lorsqu'une alarme interviendra, le NVR associera le canal pour exécuter l'action PTZ correspondante. Cette action peut par exemple être de faire pivoter la caméra PTZ vers le point prédéfini.  Assurez-vous que des actions PTZ ont été configurées. Pour plus de détails, voir « 5.6.7 PTZ ».

Paramètre	Description
Tour	Lorsqu'une alarme interviendra, l'interface locale du NVR affichera l'image des canaux sélectionnés l'une après l'autre.  Assurez-vous que l'intervalle de temps et le mode du tour ont été configurés dans Menu principal > AFFICHAGE > Configuration des tours (Main Menu > DISPLAY > Tour Setting).
Stockage d'images	Lorsqu'une alarme interviendra, le système capturera un instantané du canal et le stockera sur l'appareil.  Assurez-vous que la planification des instantanés et le mode d'instantanés ont été configurés. Pour plus de détails, voir « 5.8.1 Planification d'enregistrement ».
Sonnette	Le système activera le buzzer lorsqu'une alarme interviendra.
Journal	Lorsqu'une alarme interviendra, le système enregistrera l'événement dans les journaux.
Mélodie alarme	Le système lira le fichier audio sélectionné lorsqu'une alarme interviendra.  Assurez-vous que des fichiers audio ont été transférés vers le système. Pour plus de détails, voir « 5.18.1 Gestion des fichiers ».

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.13.3 Recherche par l'IA (SMD)

Vous pouvez rechercher et lire les vidéos qui ont déclenché des alarmes de SMD.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > SMD** (Main Menu > AI > AI Search > SMD).

Étape 2 Sélectionnez un canal, un type, une heure de début et une heure de fin, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

- Cliquez sur  pour lire la vidéo.
- Sélectionnez une vidéo et cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le fichier vidéo vers une clé USB.

5.9.14 Densité de véhicules

Vous pouvez configurer des règles de limite supérieure pour les embouteillages et le stationnement et consulter les données de comptage sur la page en direct.

- Embouteillage : le système comptera les véhicules de la zone de détection. Lorsque le nombre de véhicules comptés et que la durée d'embouteillage continu dépasseront les valeurs configurées, une alarme se déclenchera et le système exécutera une association d'alarme.

- Limite supérieure de stationnement : le système comptera les véhicules de la zone de détection. lorsque le nombre de véhicules comptés dépassera la valeur configurée, une alarme se déclenchera et le système exécutera une association d'alarme.

5.9.14.1 Activation du plan intelligent

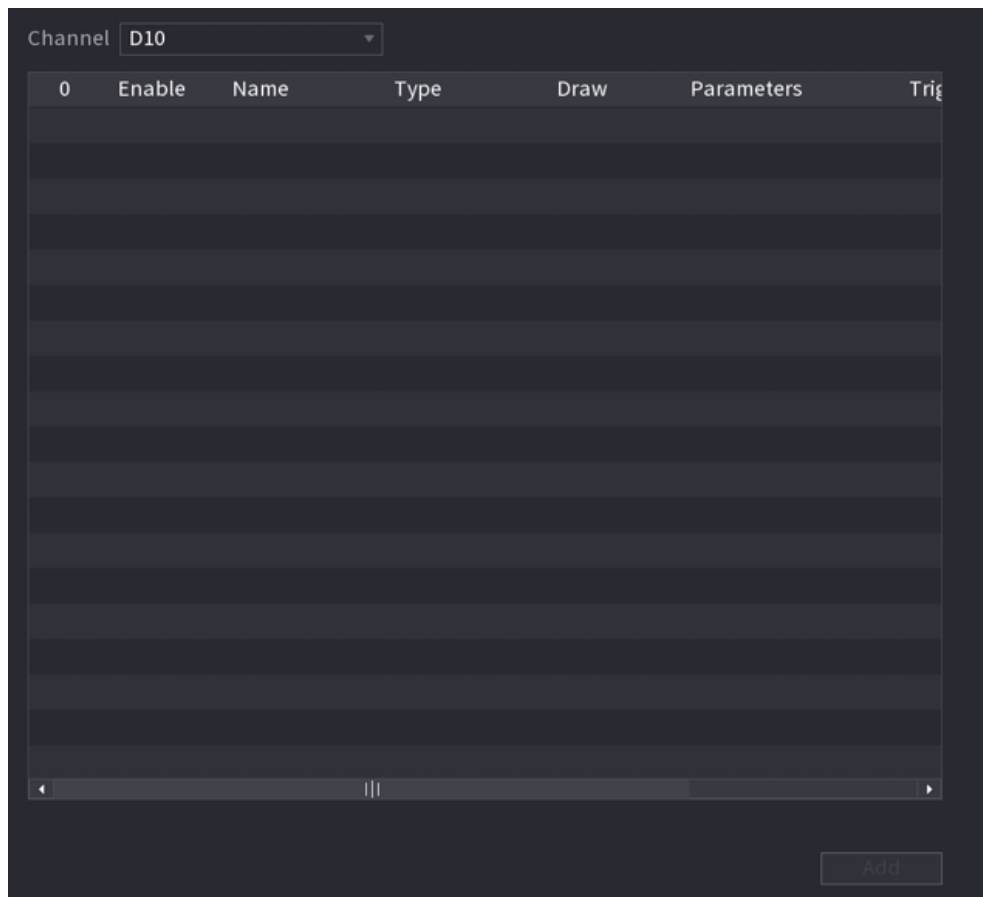
Pour utiliser l'IA d'une caméra, vous devez d'abord activer le plan intelligent. Pour plus de détails, voir « 5.9.2 Plan intelligent ».

5.9.14.2 Configuration de la densité de véhicules

Procédure


Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Densité de véhicules** (Main Menu > AI > Parameters > Vehicle Density).


Figure 5-160 Densité de véhicules




Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Cochez la case **Activer** (Enable), puis sélectionnez un type de détection.

Étape 4 Cliquez sur  pour tracer la règle de détection.

Étape 5 Cliquez sur  sous **Paramètres** (Parameters), puis configurez les paramètres.

Étape 6 Cliquez sur  sous **Déclenchement** (Trigger) pour configurer une planification et une association d'alarme.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.14.3 Recherche de rapports

Préambule

Vous pouvez rechercher et exporter des statistiques sur la densité de véhicules.

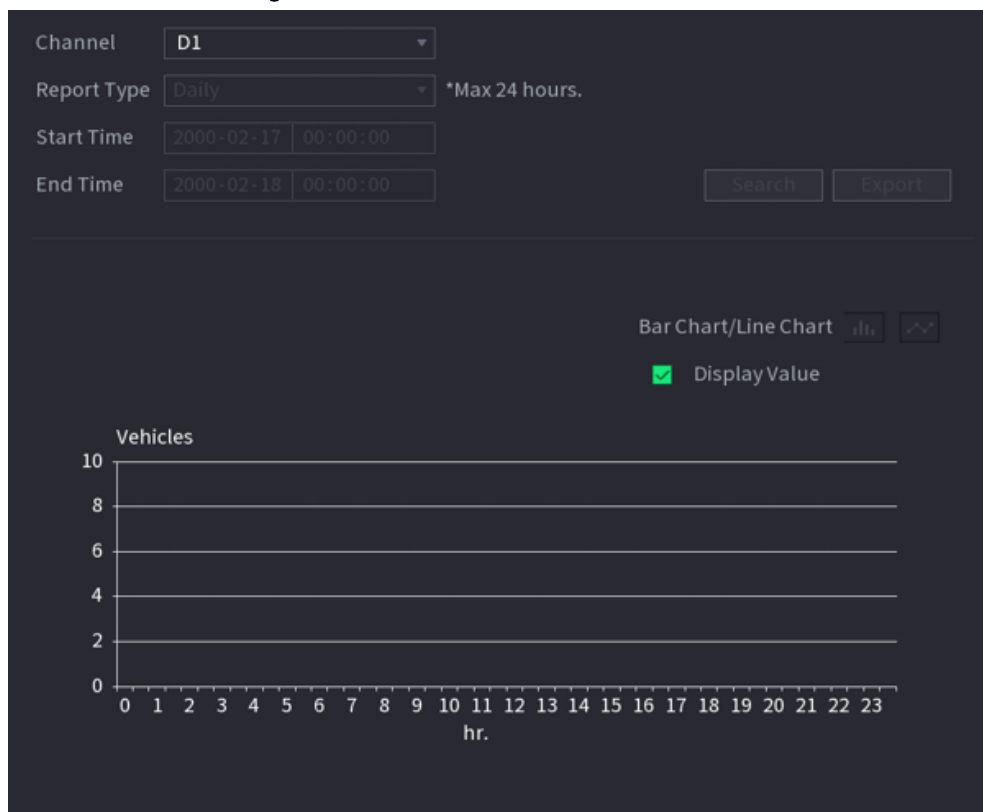


- Il est possible que les statistiques soient écrasées lorsque l'espace de stockage est insuffisant. Sauvegardez-les à temps.
- Lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de l'appareil, toutes les données sont effacées à l'exception de celles des périphériques de stockage externes. Vous pouvez effacer les données des périphériques de stockage externes par le biais d'un formatage ou d'autres méthodes.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche de rapports > Densité de véhicules** (Main Menu > AI > Report Query > Vehicle Density).

Figure 5-161 Densité de véhicules



- Étape 2** Sélectionnez un canal, un type de rapport, une heure de début et une heure de fin, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Opérations connexes

- Changer de type de graphique.
Cliquez sur **Histogramme** (Bar Chart) ou **Graphique linéaire** (Line Chart) pour changer de type de graphique.
- Exporter.
Sélectionnez le type de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport au format image ou CSV.

5.9.15 Suivi par association d'une caméra principale et d'une caméra secondaire

Le suivi par association d'une caméra principale et d'une caméra secondaire fait référence à un système d'association entre une caméra fisheye et une caméra dôme motorisée. La caméra fisheye sert de caméra principale et capture des vidéos panoramiques. La caméra dôme motorisée sert de caméra secondaire et capture les détails de la vidéo.

Conditions préalables

- Les zones de surveillance de la caméra fisheye et de la caméra dôme motorisée sont identiques.
- La caméra fisheye et la caméra dôme motorisée sont ajoutées par le biais d'un protocole privé.

Préambule



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Suivi par association entre une caméra principale et une caméra secondaire** (Main Menu > AI > Parameters > Main-Sub Tracking).

Étape 2 Ajoutez une zone de surveillance.

- 1) Cliquez sur **Ajouter** (Add).
- 2) configurez les paramètres.

Tableau 5-44 Paramètres de suivi par association entre une caméra principale et une caméra secondaire

Paramètre	Description
Type	Sélectionnez un type selon le nombre de caméras fisheye et de caméras PTZ : <ul style="list-style-type: none"> • 1 caméra fisheye + 1 caméra PTZ. • 1 caméra fisheye + 2 caméras PTZ. • 1 caméra fisheye + 3 caméras PTZ.
Nom scène	Personnalisez le nom de la scène.
Caméra principale	Sélectionnez une caméra fisheye. <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Sélectionner (Select) sur la ligne Caméra principale (Main Camera). 2. Sélectionnez une caméra fisheye. 3. Cliquez sur Appliquer (Apply).
Caméra secondaire	Sélectionnez les caméras dômes motorisées nécessaires. <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Sélectionner (Select) sur la ligne Caméra secondaire (Sub Camera). 2. Sélectionnez des caméras dômes motorisées. 3. Cliquez sur Appliquer (Apply).



Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

La zone de surveillance est maintenant ajoutée avec succès.

Étape 4 Configurez des points d'étalonnage pour définir la relation d'association entre la caméra fisheye et la caméra dôme motorisée.




Définissez un lieu distant comme premier point d'étalonnage pour améliorer la précision.

- 1) Cliquez sur  ou double-cliquez sur la scène cible.
- 2) Cliquez sur le lieu cible sur la vidéo de la caméra fisheye ou déplacez  vers le lieu cible.



La vidéo située dans le coin supérieur gauche est l'écran de la caméra fisheye et la vidéo située dans le coin supérieur droit est l'écran de la caméra dôme motorisée.

- 3) Ajustez la position par le biais des icônes située sous l'écran de la caméra dôme motorisée de manière à ce que le centre de la caméra dôme motorisée soit identique à l'icône  de la caméra fisheye.








L'icône  de l'écran de la caméra dôme motorisée est le centre de la caméra dôme motorisée.

Tableau 5-45 Description des icônes

icône	Description
	Pour effectuer un zoom avant et un zoom arrière.
	Pour régler la résolution.
	Pour ajuster la hauteur.
	Souris électronique. Vous pouvez utiliser cette icône afin de contrôler la direction PTZ à l'aide de déplacements de la souris.
	Touche de positionnement rapide. Cliquez sur cette icône pour sélectionner un endroit et l'écran se mettra au point et se centrera sur cet endroit.

- 4) Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Le point d'étalonnage sera affiché dans la liste située dans le coin inférieur droit.

Étape 5 Cliquez sur  pour enregistrer le point d'étalonnage que vous venez d'ajouter.

Étape 6 Répétez les étapes 2 à 5 pour ajouter des points d'étalonnage supplémentaires.



Pour une caméra dôme motorisée, définissez 3 à 8 points d'étalonnage.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.16 Analyses de la qualité vidéo

Le système déclenchera une alarme lorsque des conditions telles qu'un flou, une surexposition ou des changements de couleur apparaîtront à l'écran.



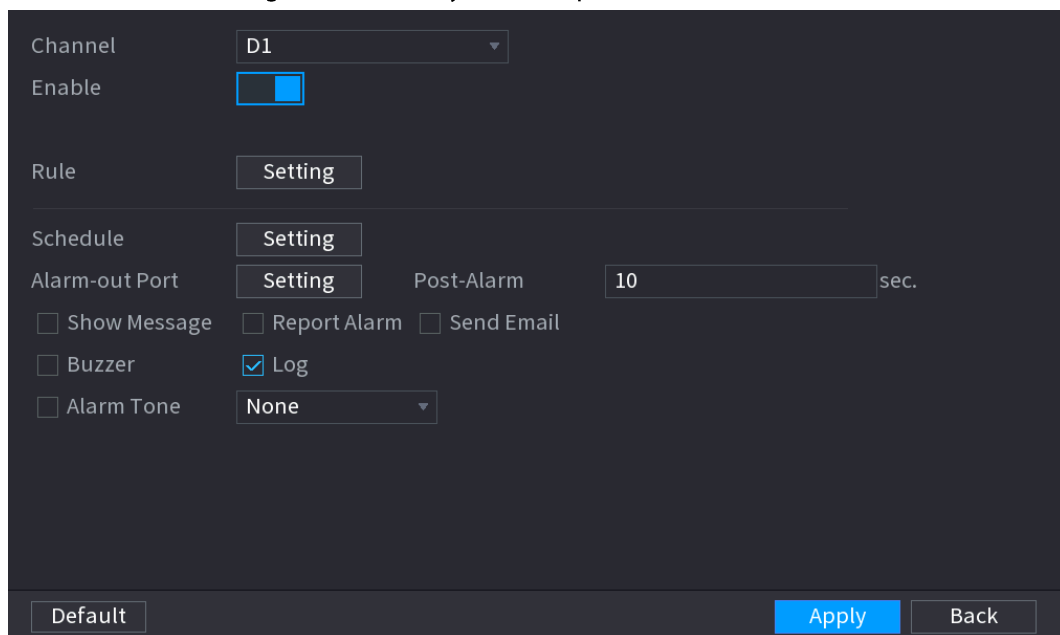
- Cette fonction ne prend effet que lorsque la caméra IP distante prend en charge les analyses de la qualité vidéo.
- Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

5.9.16.1 Configuration des analyses de la qualité vidéo

Procédure

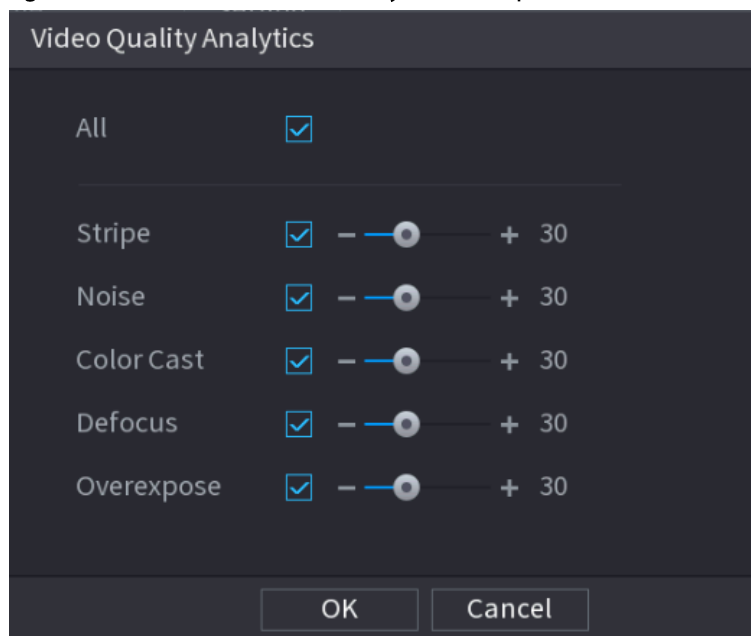
- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Analyses de la qualité vidéo** (Main Menu > AI > Parameters > Video Quality Analytics).
- Étape 2 Sélectionnez un canal et cliquez sur **Activer** (Enable).

Figure 5-162 Analyses de la qualité vidéo



- Étape 3 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Règle** (Rule).
- Étape 4 Sélectionnez des éléments et définissez les seuils nécessaires.

Figure 5-163 Paramètres des analyses de la qualité vidéo



La plage de valeur du seuil va de 0 à 100 et la valeur par défaut est de 30. Une alarme se déclenchera lorsque la valeur dépassera le seuil défini.


Tableau 5-46 Paramètres des analyses de la qualité vidéo

Paramètre	Description
Band	Le terme rayures fait référence aux interférences impliquant des rayures dans la vidéo qui peuvent être liées à un vieillissement de l'appareil ou à des interférences de signaux. Les rayures peuvent être horizontales, verticales ou obliques.
Bruit	Le terme Bruit de la vidéo fait référence à une déformation liée au système optique ou à une dégradation de la qualité d'image causée par l'équipement matériel durant la transmission.
Nuance de couleur	Une image vidéo est généralement une image colorée comprenant des informations sur les couleurs, notamment des informations RGB. Lorsque ces trois composantes apparaissent avec une ampleur inhabituelle sur une image, l'image est biaisée.
Dérèglement de mise au point	Une image haute résolution comporte davantage de détails, mais un flou de l'image est un problème courant de diminution de qualité d'image, qui est causé par de nombreux facteurs intervenant au cours de l'acquisition, de la transmission et du traitement de l'image. Cela est illustré par la mise au point virtuelle dans le diagnostic vidéo.
Surexposition	La luminosité de l'image fait référence à l'intensité des pixels de l'image. La couleur noire est la plus sombre et la couleur blanche est la plus lumineuse. La couleur noire est représentée par 0 et la couleur blanche par 255. Lorsque la valeur de luminosité dépasse le seuil défini, l'image est surexposée.

Étape 5 Cliquez sur **OK**.

Étape 6 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la période d'armement.

Le système ne déclenchera les actions d'alarme correspondantes que durant la période d'armement.

- Glissez sur la chronologie pour définir la période.
- Vous pouvez également cliquer sur  pour définir la période.

Étape 7 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir Étape 7.

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.9.16.2 Liste d'analyses

Préambule

Vous pouvez effectuer une recherche dans les résultats des analyses de la qualité vidéo.

Procédure

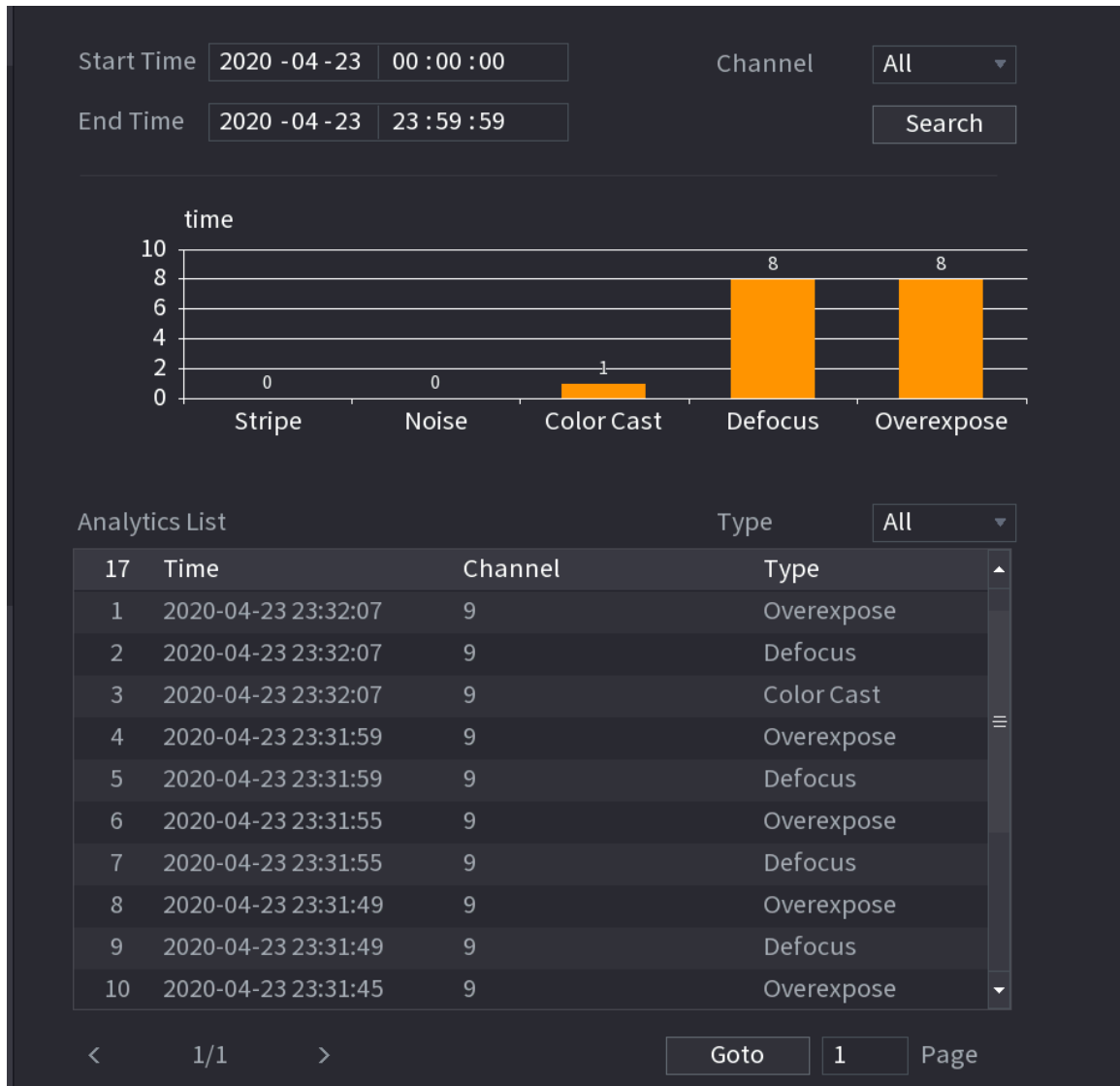
Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Recherche par l'IA > Liste d'analyses** (Main Menu > AI > AI Search > Analytics List).

Étape 2 Sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin.

Étape 3 Sélectionnez un ou plusieurs canaux.

Étape 4 Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Figure 5-164 Liste d'analyses



5.9.17 Fréquence des entrées

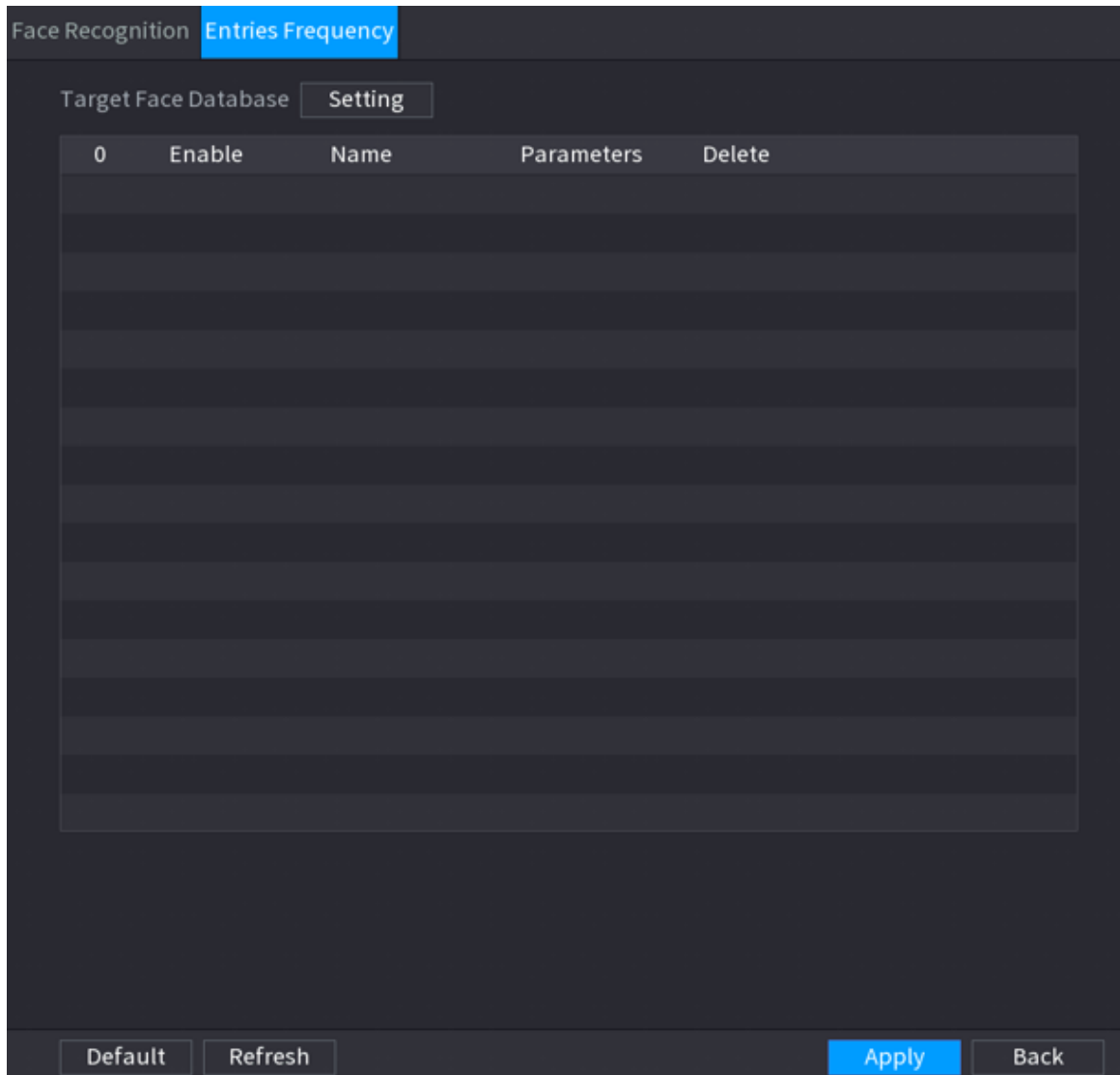
Préambule

Une fois que vous aurez défini une fréquence des entrées, une alarme se déclenche lorsque les entrées détectées pour une personne atteindront ou dépasseront le seuil défini.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > IA > Paramètres > Reconnaissance faciale > Fréquence des entrées** (Main Menu > AI > Parameters > Face Recognition > Entries Frequency).

Figure 5-165 Fréquence des entrées



Étape 2 Cliquez sur **Configuration** (Setting) pour sélectionner une base de données, puis cliquez sur **OK**.

Étape 3 Cliquez sur , puis configurez les paramètres.

Figure 5-166 Configuration de la fréquence des entrées

Tableau 5-47 Paramètres de fréquence des entrées

Paramètre	Description
Cycle des statistiques	Définissez un cycle pour le comptage de la fréquence des entrées.
Entrées détectées	Définissez le seuil de la fréquence des entrées. Une alarme se déclenche lorsque les entrées détectées atteindront ou dépasseront le seuil défini.
Nom d'alarme	Son nom par défaut est Fréquence des entrées (Entries Frequency). Vous pouvez le changer.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10 Paramètres des alarmes

5.10.1 Informations des alarmes

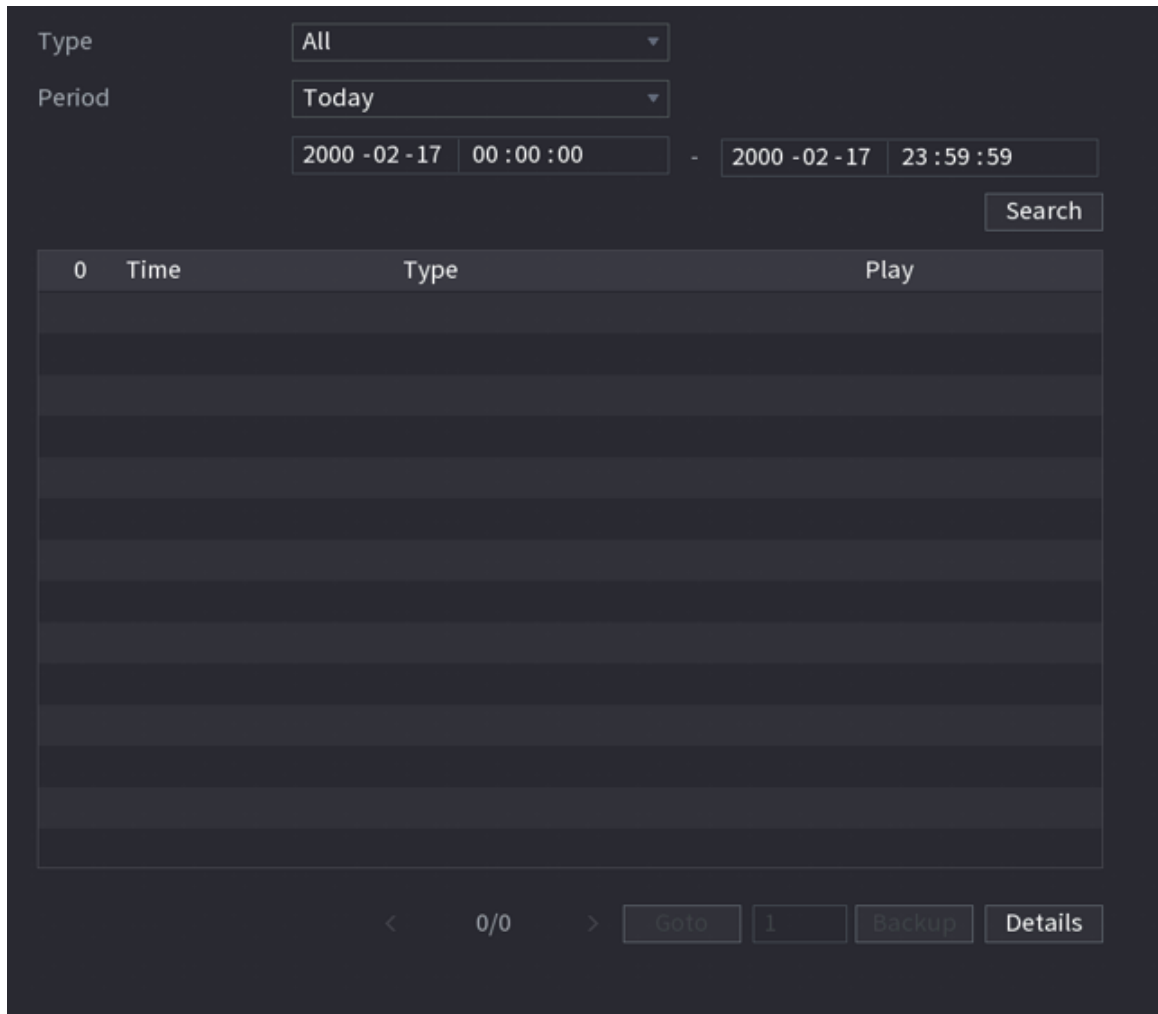
Préambule

Vous pouvez rechercher, afficher et sauvegarder des informations des alarmes.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Infos des alarmes** (Main Menu > ALARM > Alarm Info).

Figure 5-167 Informations des alarmes




Étape 2 Sélectionnez le type d'événement, puis définissez la période de recherche.

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

Les résultat de la recherche s'afficheront.

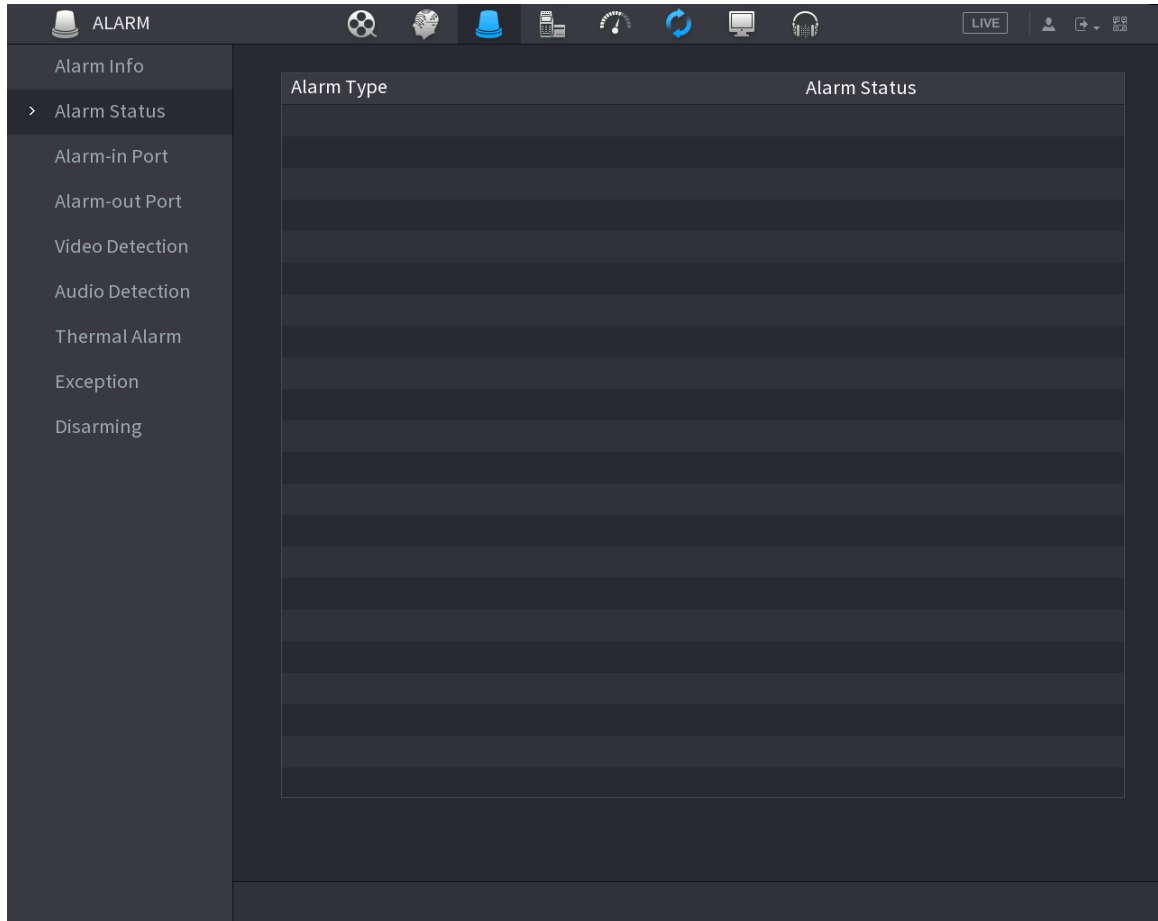
Opérations connexes

- Lire des vidéos d'alarme.
Sélectionnez un journal d'événements d'alarme, puis cliquez sur  pour lire la vidéo enregistrée de l'événement d'alarme.
- Sauvegarder.
Sélectionnez un journal d'événements d'alarme, puis cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour le sauvegarder dans le dispositif de stockage USB.
- Afficher les détails d'une alarme.
Double-cliquez sur un journal ou cliquez sur **Détails** (Details) pour consulter les informations détaillées de l'événement.

5.10.2 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).

Figure 5-168 État des alarmes



5.10.3 Entrée d'alarme

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Port d'entrée d'alarme** (Main Menu > ALARM > Alarm-in Port).

Étape 2 Cliquez sur chaque onglet pour configurer les paramètres d'entrée d'alarme.

- **Alarme locale (Local alarm)** : Une fois que vous aurez connecté un dispositif d'alarme au port d'entrée d'alarme du NVR, le système exécutera les actions associées à l'alarme lorsqu'il détectera un signal d'alarme au niveau de son port d'entrée d'alarme.
- **Boîtier d'alarme** : vous pouvez connecter un boîtier d'alarme au port RS-485 de l'appareil. Lorsqu'une alarme sera détectée par le boîtier d'alarme, les informations de l'alarme seront transférées vers l'appareil et l'appareil exécutera les actions associées à cette alarme.
- **Alarme réseau (Network alarm)** : le NVR exécute des actions associées à l'alarme lorsqu'il reçoit un signal d'alarme via une transmission réseau.

- Alarme externe de caméra IP (IPC external alarm) : lorsque le dispositif périphérique connecté à la caméra aura déclenché une alarme, la caméra transférera le signal d'alarme vers le NVR via la transmission réseau. Le système exécutera les actions correspondantes associées à l'alarme.
- Alarme de caméra IP hors ligne (IPC offline alarm) : lorsque la connexion réseau entre le NVR et la caméra réseau sera perdue, le système exécutera les actions associées à l'alarme.

Figure 5-169 Alarme locale

Local	Alarm Box	Network	CAM Ext	CAM Offline
Alarm-in Port	1	Alarm Name	Alarm-in Port1	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Type	NO	
Schedule	Setting	Anti-Dither	5	sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10	sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting	
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input checked="" type="checkbox"/> Buzzer	Log	
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None	<input type="checkbox"/> Disarming		
Default		Copy to		Apply
				Back

Étape 3 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.

Étape 4 Configurez la période d'anti-juxtaposition.

Si plusieurs alarmes interviennent durant la période d'anti-juxtaposition, le système n'enregistrera l'événement qu'une fois.

Étape 5 Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

Étape 6 Activez **Désarmement** (Disarming) de manière à ce que vous puissiez connecter un commutateur au port d'entrée d'alarme pour contrôler le désarmement.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.4 Sortie d'alarme

Préambule

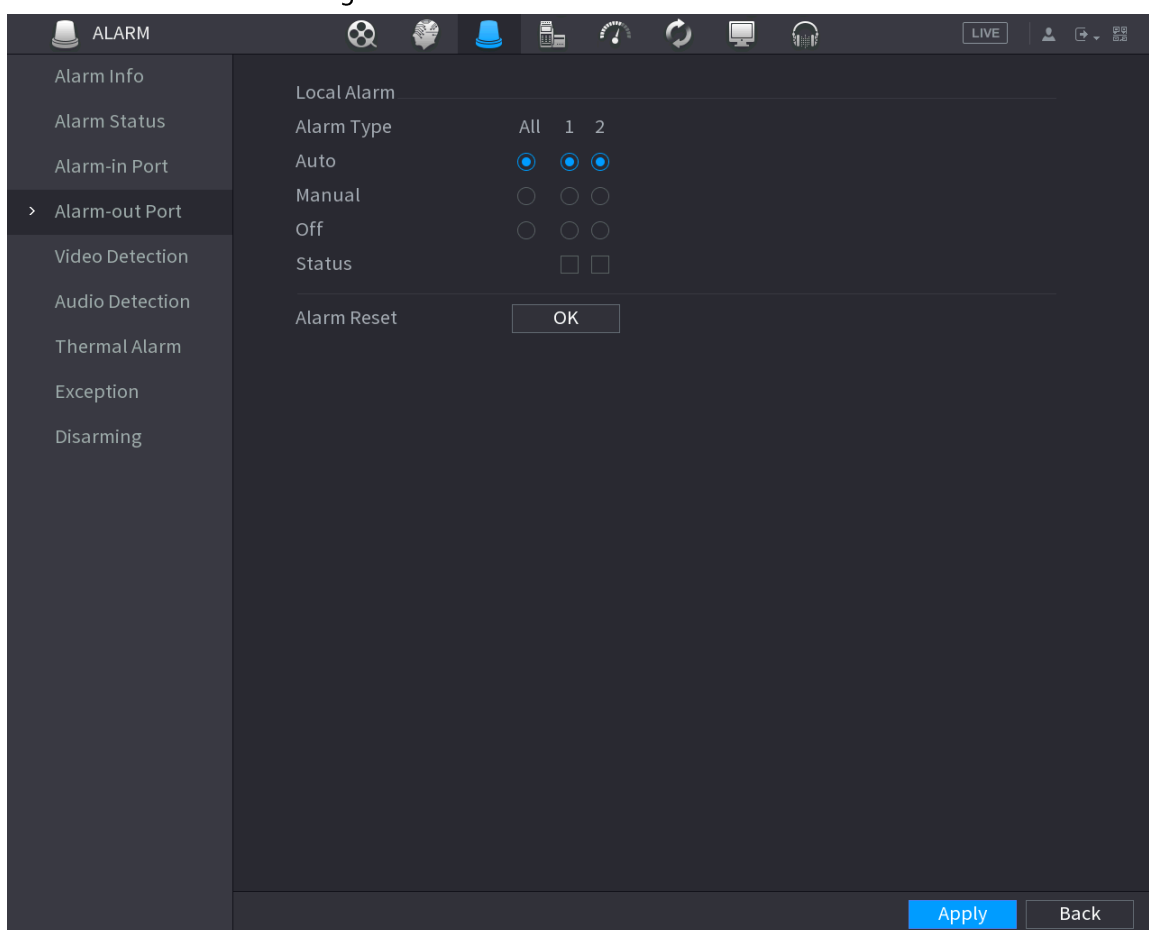
Vous pouvez régler le mode de sortie d'alarme approprié sur Auto, Manuel (Manual) ou Désactivé (Off). Une fois que vous aurez connecté un dispositif d'alarme au port de sortie d'alarme du NVR et réglé le mode sur Auto, lorsqu'une alarme interviendra, le système exécutera les actions associées à cette alarme.

- Auto : le système générera une alarme dès qu'un événement d'alarme interviendra.
- Manuel : L'appareil d'alarme est toujours en mode d'alarme.
- Éteint : La fonction de sortie d'alarme est désactivée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Port de sortie d'alarme** (Main Menu > ALARM > Alarm-out Port).

Figure 5-170 Port de sortie d'alarme



Étape 2 Sélectionnez le mode d'alarme du canal de sortie d'alarme.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

- Cliquez sur **OK** à côté de **Réinitialisation de l'alarme** (Alarm Reset) pour effacer tous les états de sortie d'alarme.
- Consultez l'état de sortie d'alarme dans la colonne **État** (Status).

5.10.5 Détection vidéo

Le système est capable d'analyser la vidéo et de vérifier s'il y a eu un changement considérable. Dès qu'un changement considérable affectera la vidéo (par exemple, si un objet bouge ou si la vidéo est déformée), le système exécutera des actions associées à l'alarme.

5.10.5.1 Détection de mouvement

Préambule

Le système exécutera des actions associées à l'alarme lorsque l'objet en mouvement apparaîtra et se déplacera suffisamment rapidement pour atteindre la valeur de sensibilité prédéfinie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Détection vidéo > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez la région de détection.


- 1) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Région** (Region).
- 2) Pointez en haut au centre de la page.
- 3) Sélectionnez une région, par exemple, cliquez sur .
- 4) Faites glisser la sélection sur l'écran pour définir la région de détection.
- 5) Configurez les paramètres.

Tableau 5-48 Paramètres de région des régions de détection

Paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom pour la région.
Sensibilité	Une valeur de sensibilité individuelle correspond à chaque région. Plus la valeur sera élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.
Seuil	Ajustez le seuil de détection de mouvement. Chaque région de chaque canal peut avoir son seuil propre.



Vous pouvez configurer jusqu'à quatre régions de détection. Lorsqu'une détection de mouvement interviendra dans l'une des quatre régions, le canal dont cette région fait partie déclenchera l'alarme de détection de mouvement.

- 6) Faites un clic droit sur la page pour quitter.

Étape 4 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.

Étape 5 Configurez la période d'anti-juxtaposition.

Si plusieurs alarmes interviennent durant la période d'anti-juxtaposition, le système n'enregistrera l'événement qu'une fois.

Étape 6 Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'enregistreur vidéo réseau*. Cette section utilise l'association d'une sirène comme exemple.

Activez **Concentrateur d'alarme** (Alarm Hub), sélectionnez le concentrateur d'alarme nécessaire, puis choisissez la sirène nécessaire.

Étape 7 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.5.2 Perte de vidéo

Préambule

Le système exécutera des actions associées à l'alarme lorsqu'une perte de vidéo interviendra.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Détection vidéo > Perte de vidéo** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Video Loss).

Figure 5-171 Perte de vidéo

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.

Étape 4 Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'enregistreur vidéo réseau*.

Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.5.3 Sabotage de la vidéo


Préambule

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.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Détection vidéo > Sabotage de la vidéo** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Video Tampering).

Figure 5-172 Sabotage de la vidéo

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.

Étape 4 Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'enregistreur vidéo réseau*.

Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.5.4 Changement de la scène

Préambule

Le système exécutera des actions associées à l'alarme lorsqu'il détectera un changement de la scène.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Détection vidéo > Changement de la scène** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Scene Changing).

Figure 5-173 Changement de la scène

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.

Étape 4 Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'enregistreur vidéo réseau*.

Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.5 Alarme de détection infrarouge passive (PIR)

Préambule

La fonction PIR permet d'améliorer la précision et la validité de la détection de mouvement. Elle permet de filtrer les alarmes non significatives déclenchées par des éléments tels que des feuilles qui tombent et des mouches. 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. L'activation de la fonction PIR entraînera une activation automatique de la détection de mouvement pour générer les alarmes de détection de mouvement.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Détection vidéo > PIR** (Main Menu > ALARM > Video Detection > PIR).

Figure 5-174 PIR

Étape 2 Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez la région de détection.

- 1) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Région** (Region).


- 2) Pointez en haut au centre de la page.
- 3) Sélectionnez une région, par exemple, cliquez sur .
- 4) Faites glisser la sélection sur l'écran pour définir la région de détection.
- 5) Configurez les paramètres.

Tableau 5-49 Paramètres des régions de détection

Paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom pour la région.
Sensibilité	Chaque région de chaque canal peut avoir une sensibilité propre. Plus la valeur sera élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.
Seuil	Ajustez le seuil de détection de mouvement. Chaque région de chaque canal peut avoir son seuil propre.



Vous pouvez configurer jusqu'à quatre régions de détection. Lorsqu'une détection de mouvement interviendra dans l'une des quatre régions, le canal dont cette région fait partie déclenchera une alarme.


- 6) Faites un clic droit pour quitter la page.
- Étape 4** Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.
- Étape 5** Configurez la période d'anti-juxtaposition.
Si plusieurs alarmes interviennent durant la période d'anti-juxtaposition, le système n'enregistrera l'événement qu'une fois.
- Étape 6** Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'enregistreur vidéo réseau*.
- Étape 7** Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.6 Détection audio

Préambule

Le système peut générer une alarme lorsqu'il détecte un manque de clarté du son, un changement de timbre, un son anormal ou un changement de volume.

Procédure

- Étape 1** sélectionnez **Menu principal > ALARME > Détection audio** (Main Menu > ALARM > Audio Detection).
- Étape 2** Sélectionnez un canal, puis cliquez sur  pour activer la détection des anomalies audio et des changements d'intensité audio.
- **Anomalie audio** : le système générera une alarme lorsque l'entrée audio sera anormale.
 - **Variation d'intensité** : définissez une sensibilité et un seuil. Une alarme se déclenchera lorsque le changement d'intensité audio dépassera le seuil défini.
- Étape 3** Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Planification** (Schedule) pour configurer la planification d'alarme.
- Étape 4** Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- Étape 5** Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.7 Alarme thermique

Préambule

Une fois qu'il aura reçu un signal d'alarme des appareils thermiques connectés, le système pourra reconnaître le type d'alarme puis déclencher les actions d'alarme correspondantes.

Le système prend en charge une alarme de chaleur, une alarme de température (différence de température) et une alarme froid/chaud.

- Alarme de chaleur : le système générera une alarme dès qu'il détectera un incendie.
- Température (différence de température) : le système déclenchera une alarme dès que la différence de température entre deux positions sera inférieure ou supérieure au seuil spécifié.
- Alarme froid/chaud : le système déclenchera une alarme dès que la température détectée à une position sera inférieure ou supérieure au seuil spécifié.

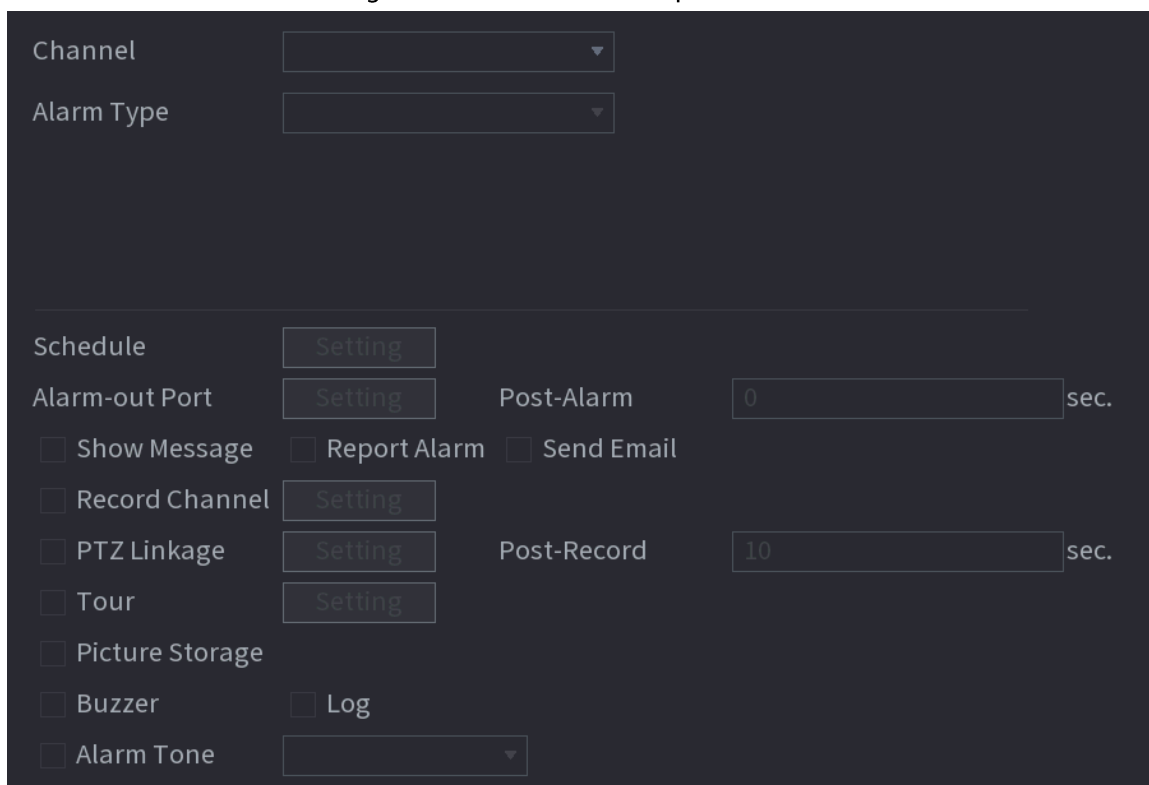


- Assurez-vous que la caméra connectée prend en charge la fonction de surveillance de température.
- Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.
- Les fonctions de détection thermique peuvent varier selon la caméra connectée. Cette section utilise l'alarme de chaleur comme exemple.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Alarme thermique** (Main Menu > ALARM > Thermal Alarm).

Figure 5-175 Alarme thermique



The screenshot shows the following configuration options:

- Channel: [Dropdown menu]
- Alarm Type: [Dropdown menu]
- Schedule: [Setting button]
- Alarm-out Port: [Setting button]
- Post-Alarm: [Input field with value 0] sec.
- Show Message
- Report Alarm
- Send Email
- Record Channel: [Setting button]
- PTZ Linkage: [Setting button]
- Post-Record: [Input field with value 10] sec.
- Tour: [Setting button]
- Picture Storage
- Buzzer
- Log
- Alarm Tone: [Dropdown menu]

Étape 2 Sélectionnez un canal, réglez le type d'alarme sur Alarme de chaleur (Heat Alarm), puis activez la fonction.

- Étape 3** Sélectionnez le mode d'incendie. Le système prend en charge le mode prédéfini et le mode à exclusion de zone.
- Mode prédéfini : Sélectionnez un préréglage, puis activez la fonction. Le système générera une alarme dès qu'il détectera un incendie.
 - Mode à exclusion de zone : le système filtrera la zone spécifiée dont la température est élevée pour l'exclure. Il générera une alarme dès que les autres zones présenteront un incendie.
- Étape 4** Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.
- Étape 5** Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.8 Anomalie

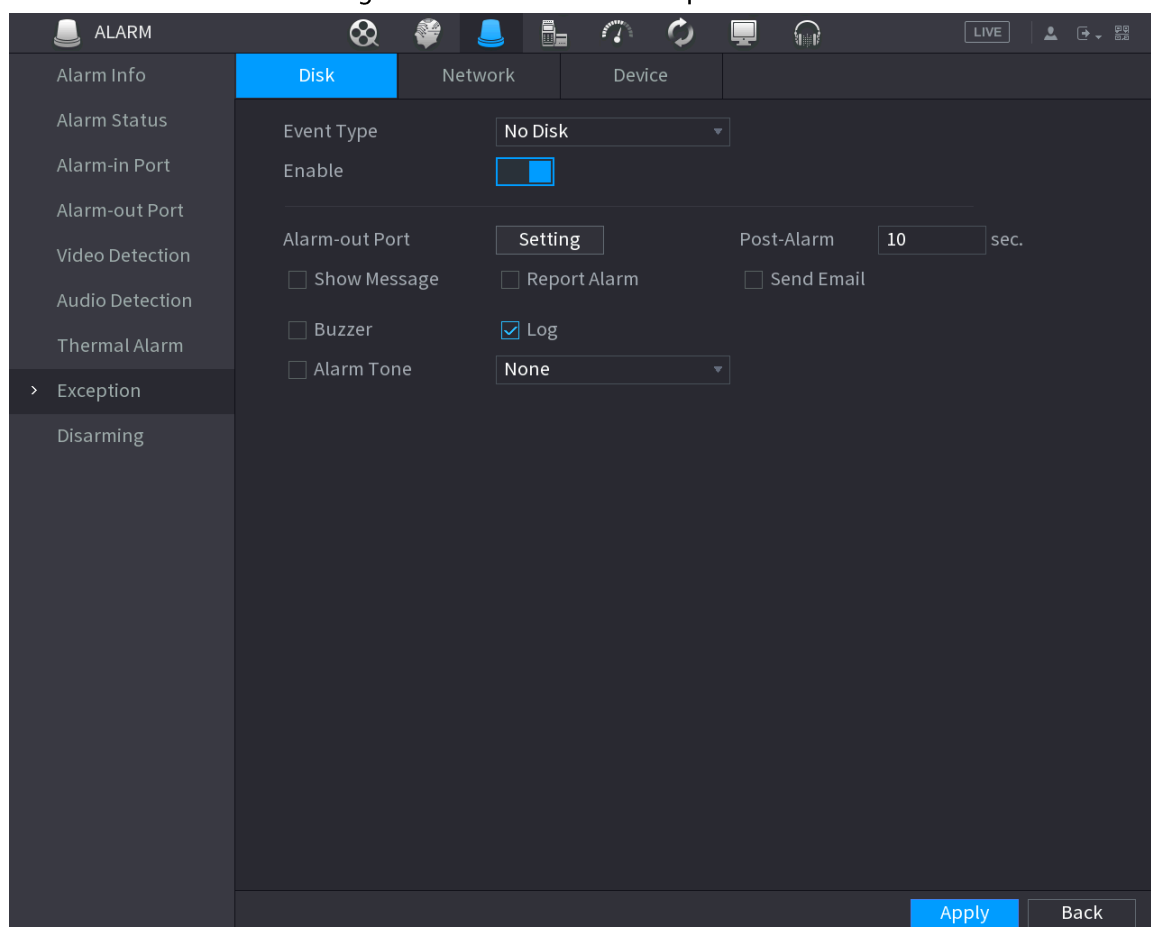
Préambule

Le système exécutera des actions associées à l'alarme lorsqu'un disque dur, le réseau ou l'appareil présentera une erreur.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Anomalie** (Main Menu > ALARM > Exception).

Figure 5-176 Anomalie de disque



- Étape 2** Cliquez sur chaque onglet, puis sélectionnez un type d'événement.
- **Disque :** Le système détecte les erreurs de disque dur, l'absence de disque dur, le manque d'espace et d'autres événements liés aux disques durs.

- **Réseau (Network)** : le système détecte les erreurs réseau telles que les déconnexions, les conflits d'adresses IP et les conflits d'adresses MAC.
- **Appareil** : le système détecte les erreurs de l'appareil telles que les vitesses anormales de ventilateur et les erreurs de sécurité réseau.

Étape 3 Cliquez sur pour activer la fonction.

Étape 4 (Optionnel) Si le type d'événement est **Manque d'espace** (Low Space), vous devez configurer un seuil pour l'espace de stockage.

Une alarme se déclenchera lorsque l'espace de stockage disponible sera inférieur à ce seuil.

Étape 5 Configurez une association d'alarme. Pour plus de détails, voir Tableau 5-43.

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.10.9 Désarmement

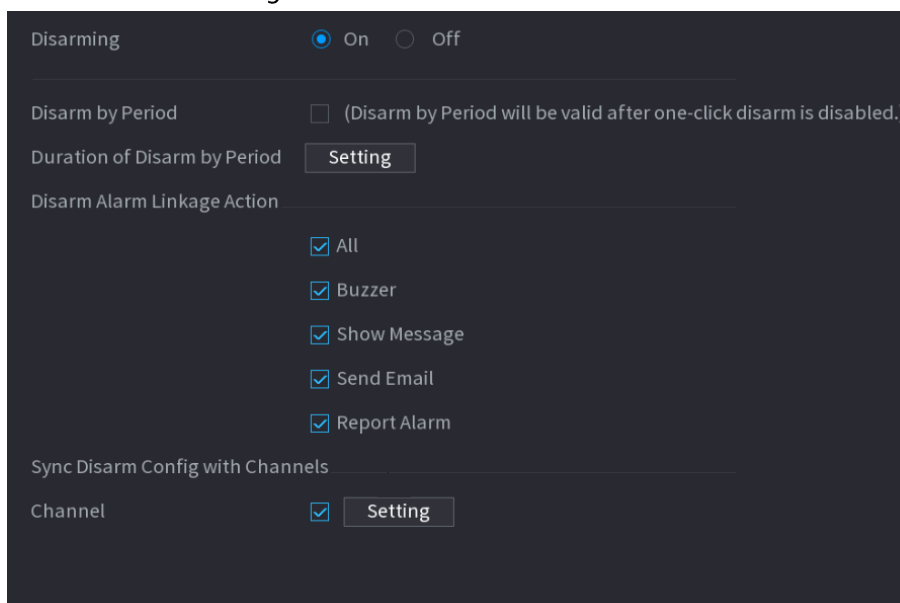
Si nécessaire, vous pouvez désarmer toutes les actions associées à l'alarme en un clic.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > ALARME > Désarmement** (Main Menu > ALARM > Disarming).

Étape 2 Sélectionnez **Activé** (On) pour **Désarmement** (Disarming) pour activer le désarmement.

Figure 5-177 Désarmement



Disarming On Off

Disarm by Period (Disarm by Period will be valid after one-click disarm is disabled.)

Duration of Disarm by Period

Disarm Alarm Linkage Action

All

Buzzer

Show Message

Send Email

Report Alarm

Sync Disarm Config with Channels

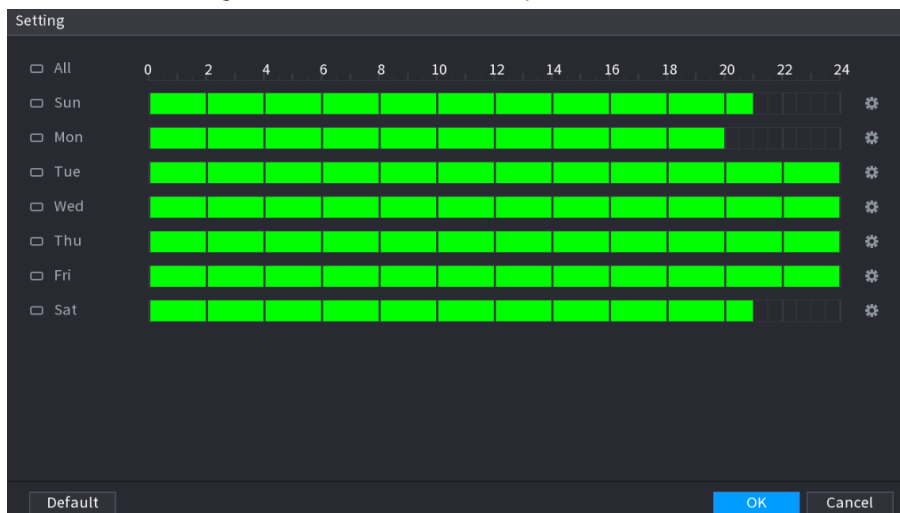
Channel

Étape 3 (Optionnel) Pour activer des désarmements planifiés, cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Durée de désarmement par période** (Duration of Disarm by Period), puis définissez des périodes.



Les désarmements planifiés ne sont effectifs que lorsque **Désarmement** (Disarming) est réglé sur **Désactivé** (Off).

Figure 5-178 Désarmement planifié



- Faites glisser votre souris pour sélectionner des blocs de temps.
- Les blocs verts indiquent que le désarmement est activé.
- Vous pouvez également cliquer sur pour définir des périodes. Une journée peut comprendre un maximum de 6 périodes.

Étape 4 Sélectionnez les actions associées à l'alarme qui doivent être désarmées.



Si vous sélectionnez **Tout** (All), toutes les actions associées à l'alarme seront désarmées.

Étape 5 Pour désarmer des canaux distants, cochez la case **Canal** (Channel), puis cliquez sur **Configuration** (Setting) pour sélectionner des canaux.



Cette fonction n'est effective que lorsque la caméra connectée prend en charge le désarmement en un clic.

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11 Réseau

Configurez les paramètres réseau pour veiller à ce que l'appareil puisse communiquer avec les autres appareils connectés au même réseau local que lui.

5.11.1 TCP/IP

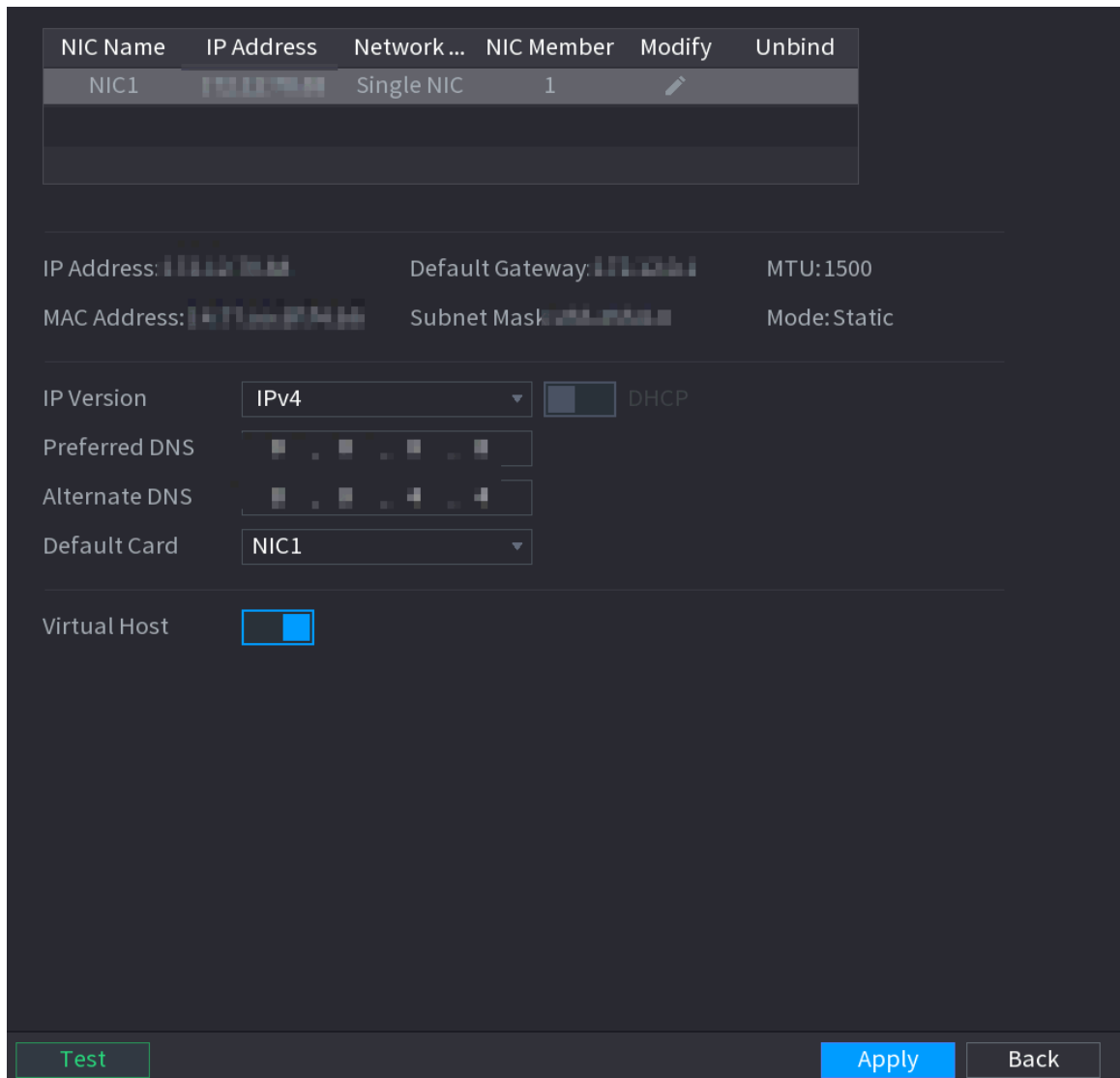
Préambule

Vous pouvez configurer les paramètres de l'appareil, tels que l'adresse IP et le serveur DNS, en fonction du plan de mise en réseau.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).

Figure 5-179 TCP/IP



NIC Name	IP Address	Network ...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1	192.168.1.1	Single NIC	1		

IP Address: 192.168.1.1 Default Gateway: 192.168.1.1 MTU: 1500
 MAC Address: 08:00:27:00:00:00 Subnet Mask: 255.255.255.0 Mode: Static

IP Version: IPv4 DHCP

Preferred DNS:

Alternate DNS:

Default Card: NIC1

Virtual Host:

Test Apply Back

Étape 2 Cliquez sur  pour configurer la carte réseau, puis cliquez sur **OK**.

Figure 5-180 TCP/IP

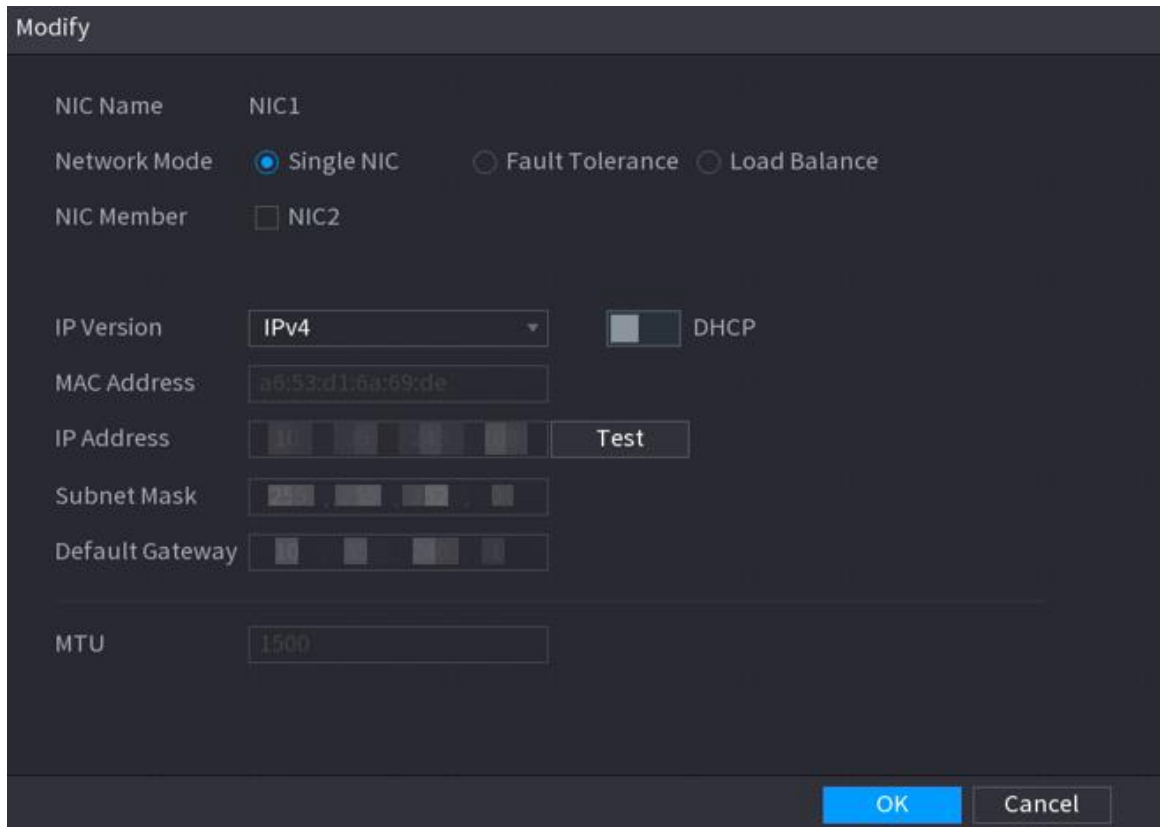






Tableau 5-50 Paramètres TCP/IP

Paramètre	Description
Mode Réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Une seule carte réseau : la carte réseau en cours fonctionnera indépendamment. L'appareil sera hors ligne si la carte réseau en cours est déconnectée. • Tolérance aux pannes : deux cartes réseau partageront une même adresse IP. Normalement, seule une carte réseau fonctionnera. Mais lorsque cette carte réseau rencontrera une défaillance, l'autre carte réseau commencera automatiquement à fonctionner pour garantir la connexion réseau. L'appareil ne sera considéré comme étant hors ligne que lorsque les deux cartes réseau seront déconnectées. • Équilibrage de charge : deux cartes réseau partageront une même adresse IP et fonctionneront simultanément pour partager équitablement la charge réseau. Lorsqu'une carte réseau rencontrera une défaillance, l'autre carte continuera à fonctionner normalement. L'appareil ne sera considéré comme étant hors ligne que lorsque les deux cartes réseau seront déconnectées. <p> Un appareil avec un seul port ne prendra pas en charge cette fonction.</p>

Paramètre	Description
Carte réseau membre	<p>Lorsque le mode de réseau est Tolérance aux pannes (Fault Tolerance) ou Équilibrage de charge (Load Balance), vous devez cocher cette case pour associer des cartes réseau.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous qu'au moins deux cartes réseau sont installées. Les cartes réseau utilisant différents ports, tels qu'un port fibre optique et un port RJ-45 ne peuvent pas être associées ensemble. Une fois que vous aurez associé des cartes réseau, vous devrez redémarrer l'appareil pour que la modification prenne effet.
Version IP	Sélectionnez IPv4 ou IPv6. Les deux versions sont pris en charge pour les accès.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
DHCP	<p>Permet au système d'attribuer une adresse IP dynamique à l'appareil. Il n'est pas nécessaire de configurer manuellement l'adresse IP.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Si vous souhaitez configurer manuellement les informations IP, désactivez d'abord la fonction 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	<p>Saisissez l'adresse IP et configurez le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut correspondants.</p>  <ul style="list-style-type: none"> L'adresse IP et la passerelle par défaut doivent faire partie du même segment réseau. Cliquez sur Tester (Test) pour vérifier si l'adresse IP est disponible.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	
MTU (unité de transmission maximale)	Affiche la valeur de la MTU de la carte réseau.

Étape 3 Configurez le serveur DNS sur la page **TCP/IP**.



Cette étape est obligatoire si vous souhaitez utiliser le service de domaine.

- Obtenir automatiquement le serveur DNS.
lorsqu'il y a un serveur DHCP sur le réseau, vous pouvez activer **DHCP** de manière à ce que l'appareil puisse obtenir automatiquement une adresse IP dynamique.
- Configurer un serveur DNS manuellement.
sélectionnez la version d'IP, puis entrez les adresses IP du serveur DNS privilégié et du serveur DNS alternatif.

Étape 4 Sélectionnez une carte réseau comme carte réseau par défaut.

Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.2 Table de routage

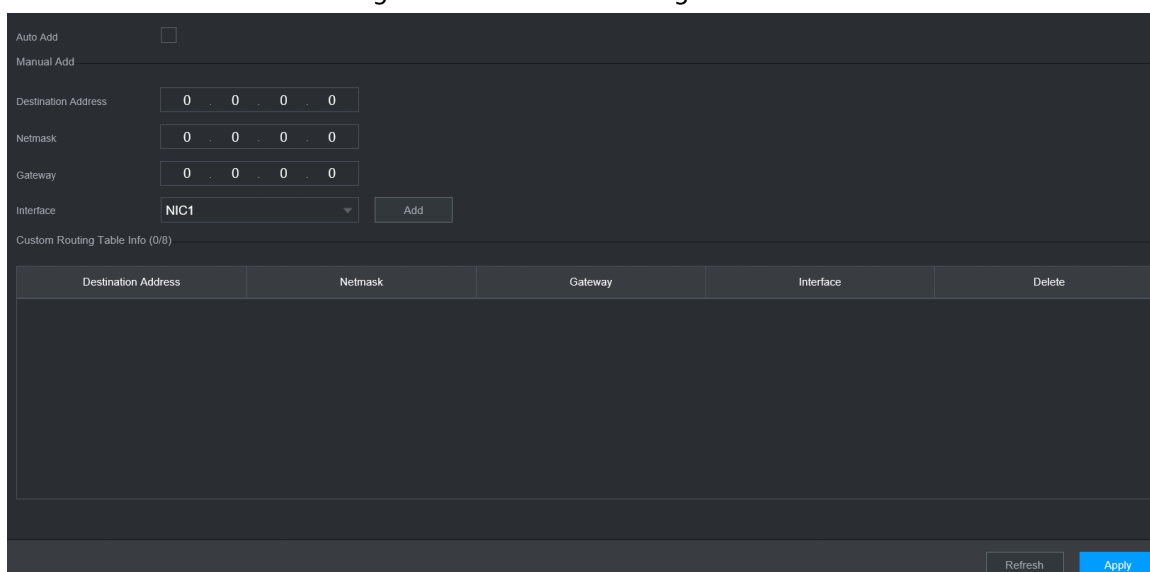
Préambule

Vous pouvez configurer la table de routage afin que le système puisse calculer automatiquement le meilleur chemin pour la transmission de données.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > TCP/IP > Table de routage** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP > Routing Table).

Figure 5-181 Table de routage



The screenshot displays the 'Table de routage' configuration page. At the top, there are two options: 'Auto Add' (unchecked) and 'Manual Add'. Below this, there are four input fields: 'Destination Address' (0 . 0 . 0 . 0), 'Netmask' (0 . 0 . 0 . 0), 'Gateway' (0 . 0 . 0 . 0), and 'Interface' (NIC1). An 'Add' button is next to the interface field. Below the input fields is a section titled 'Custom Routing Table Info (0/8)' which contains a table with the following columns: Destination Address, Netmask, Gateway, Interface, and Delete. The table is currently empty. At the bottom right of the interface, there are 'Refresh' and 'Apply' buttons.

Étape 2 Ajoutez la table de routage.

- Ajout automatique.

Lorsque vous ajouterez une caméra au NVR et que son adresse IP ne figurera pas dans la table de routage existante, le système ajoutera les informations de routage.

- Ajout manuel.

Configurez les paramètres tels que l'adresse de destination, le masque de réseau et la passerelle, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).



- ◊ L'adresse de destination et le masque de réseau ne doivent pas faire partie du même réseau local.
- ◊ Le masque de réseau doit être valide et faire partie du même réseau local que la carte réseau.
- ◊ Vous pouvez configurer jusqu'à huit éléments d'informations de routage.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.3 Ports

Préambule

Vous pouvez configurer le nombre maximal de connexions simultanées à l'appareil à partir de navigateurs web, de plateformes logicielles, de téléphones portables ou d'autres clients ainsi que chaque numéro de port.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Port** (Main Menu > NETWORK > Port).

Figure 5-182 Port

Max Connection	128	(0-128)
TCP Port	3777	(1025-65535)
UDP Port	3778	(1025-65535)
HTTP Port	80	(1-65535)
HTTPS Port	443	(1-65535)
RTSP Port	554	(1-65535)
NTP Server Port	123	(1-65535)
POS Port	38800	(1025-65535)
RTSP Format	rtsp://<Username>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 channel: Channel, 1-24; subtype: Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.	

Étape 2 Configurez les paramètres.



Les paramètres prennent effet après un redémarrage de l'appareil à l'exception de **Nombre max. de connexions** (Max Connection).

Tableau 5-51 Paramètres des ports

Paramètre	Description
Connexion max	Le nombre maximal d'accès simultanés des clients à l'appareil, par exemple, pour le client web, la plateforme et le client mobile.
Port TCP	Port de protocole de contrôle de transmission. Entrez une valeur en fonction de votre situation effective.
Port UDP	Port de protocole de datagramme utilisateur. Entrez une valeur en fonction de votre situation effective.
Port HTTP	Le port par défaut est 80. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle. Si vous changez le numéro du port HTTP, par exemple, en optant pour 70, vous devrez entrer 70 après l'adresse IP lorsque vous vous connecterez à l'appareil via un navigateur.

Paramètre	Description
Port HTTPS	Port de communication HTTPS. La valeur par défaut est 443. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port RSTP	Le port par défaut est 554. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port PDV	Port de transmission de données du PDV. La plage de valeur va de 1 à 65535. La valeur par défaut est 38800.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.4 Wi-Fi externe

L'appareil peut être connecté à un réseau sans fil à l'aide d'un module Wi-Fi externe.

Conditions préalables

Assurez-vous que le module Wi-Fi externe est installé sur l'appareil.

Préambule

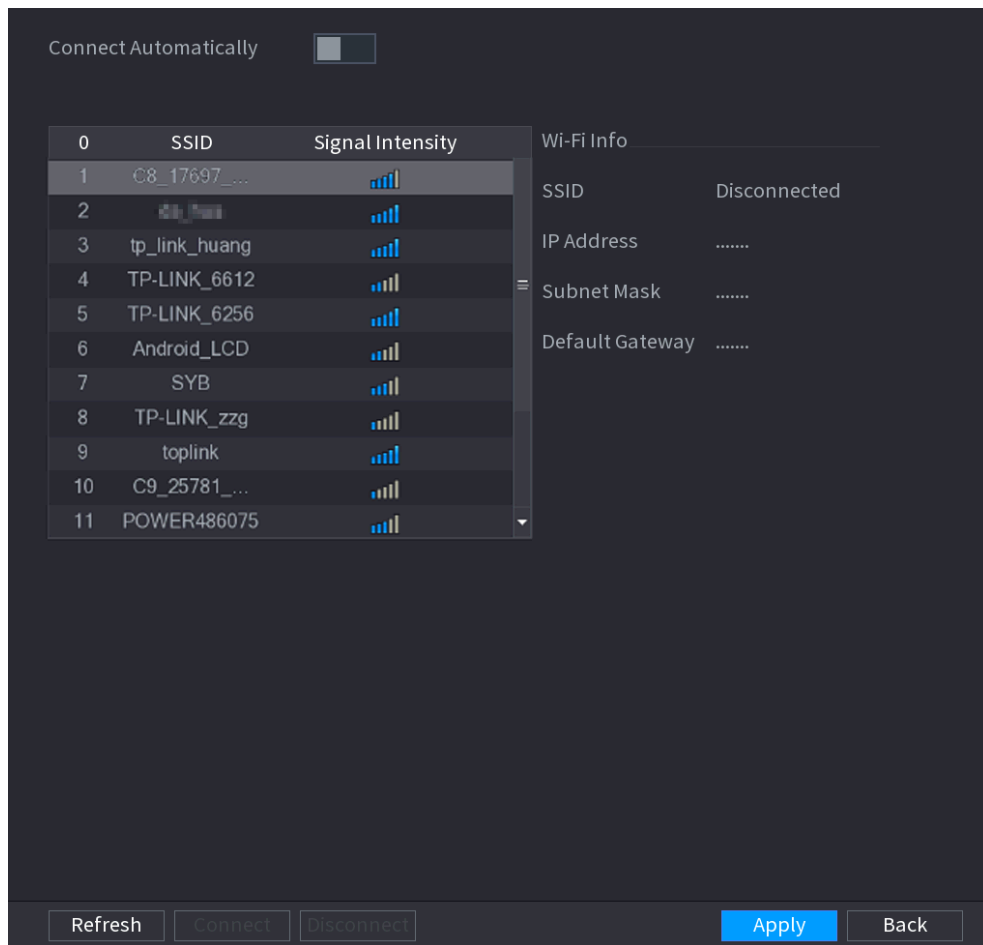


Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Wi-Fi** (Main Menu > NETWORK > Wi-Fi).

Figure 5-183 Wi-Fi



Étape 2 Configurez les paramètres.

Tableau 5-52 Paramètres Wi-Fi

Paramètre	Description
Connecter automatiquement	Une fois que cette fonction aura été activée, le NVR se connectera au site réseau ou à l'appareil réseau proche pour lequel la connexion a précédemment réussi après son démarrage.
Rafraîchir	Pour effectuer à nouveau la recherche de sites réseau ou d'appareils réseau.
Déconnecter	pour interrompre la connexion en cours.
Connexion	Sélectionnez un site réseau ou un appareil réseau disponible, puis cliquez sur Connecter (Connect).

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).



- Une fois que la connexion aura réussi, un indicateur de signal de connexion Wi-Fi apparaîtra dans le coin supérieur droit de la page d'affichage en direct.
- Les modèles de module Wi-Fi actuellement pris en charge incluent ceux de D-LINK, les dongles et les cartes sans fil EW-7811UTC.

5.11.5 Point d'accès Wi-Fi

Préambule

Vous pouvez configurer des paramètres Wi-Fi du NVR pour veiller à ce que les caméras IP sans fil puissent s'y connecter via un point d'accès Wi-Fi.



Cette fonction nécessite le module Wi-Fi intégré à l'appareil.

5.11.5.1 Paramètres généraux

Préambule

Vous pouvez configurer un nom de réseau, un type de chiffrement, un mot de passe et un canal pour le point d'accès de l'appareil.

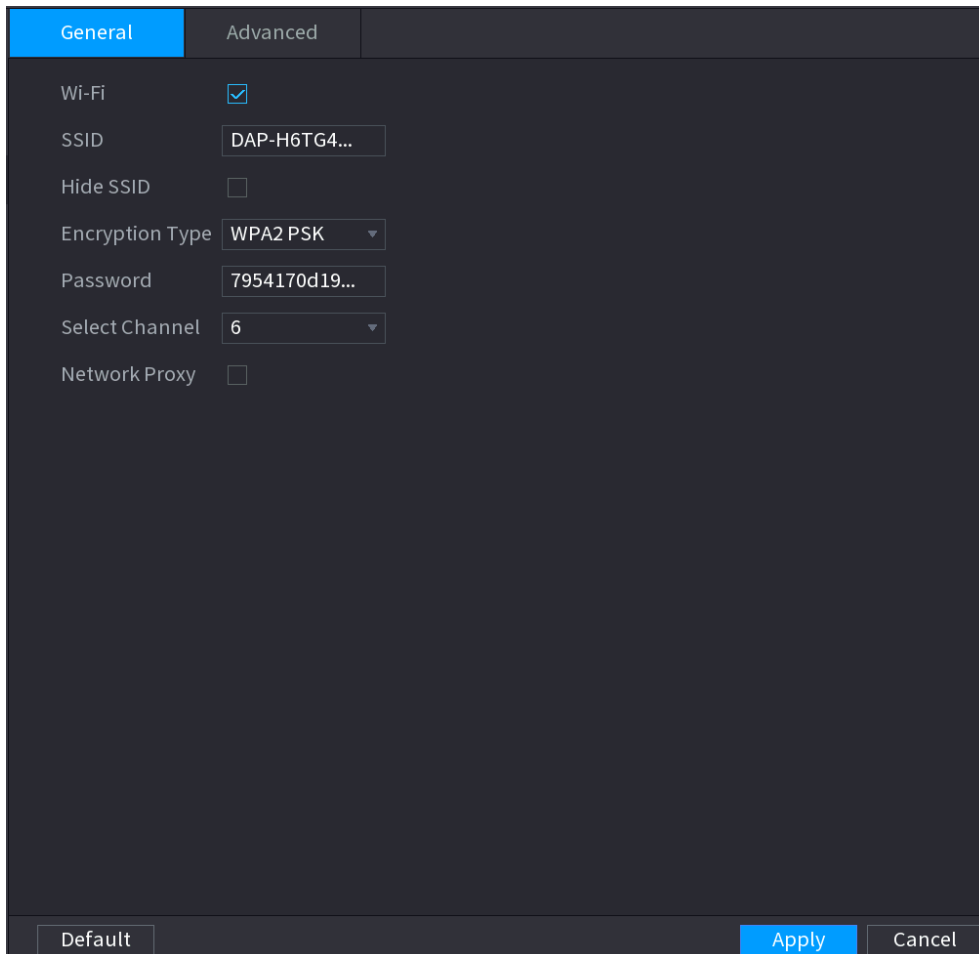


- Cette fonction est prise en charge par une sélection de modèles sans fil.
- Lorsqu'une caméra IP sans fil et le NVR seront associés, le couplage sera exécuté sous 120 secondes une fois que ces appareils seront allumés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Point d'accès Wi-Fi > Général** (Main Menu > NETWORK > Wi-Fi AP > General).

Figure 5-184 Paramètres généraux



Étape 2 Sélectionnez **Wi-Fi** pour activer le Wi-Fi.

Étape 3 configurez les paramètres.

Tableau 5-53 Paramètres généraux

Paramètre	Description
SSID	Nom Wi-Fi de l'appareil.
Masquage du SSID	Pour masquer le nom Wi-Fi.
Type chiffrement	Sélectionnez un mode de chiffrement parmi WPA2 PSK et WPA PSK.
Mot de passe	Définissez le mot de passe Wi-Fi de l'appareil.
Sélection d'un canal	Sélectionnez le canal de communication de l'appareil.
Proxy réseau	Pour permettre l'accès à un réseau externe via l'appareil pour une caméra IP sans fil.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.5.2 Paramètres avancés

Préambule



Cette fonction est prise en charge par une sélection de modèles sans fil.

Vous pouvez configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et le serveur DHCP de l'appareil.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal** (Main Menu) > **RÉSEAU** (NETWORK) > **Point d'accès Wi-Fi** (Wi-Fi AP) > **Avancé** (Advanced).

Figure 5-185 Paramètres avancés

The screenshot shows a web-based configuration interface for a network device. At the top, there are two tabs: 'General' and 'Advanced', with 'Advanced' being the active tab. Below the tabs, the 'IP Config' section contains several input fields: 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway'. Below these is the 'DHCP Server' section, which includes 'Start IP', 'End IP', 'Preferred DNS', and 'Alternate DNS'. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Default', 'Apply', and 'Cancel'.

Étape 2 configurez les paramètres.

Tableau 5-54 Paramètres avancés

Paramètre	Description
Adresse IP	Définissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour le Wi-Fi du NVR.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	
	<p>L'adresse IP et la passerelle par défaut doivent être sur le même segment réseau.</p>

Paramètre	Description
Adresse IP de début	Définissez l'adresse IP de début et l'adresse IP de fin du serveur DHCP.
Adresse IP de fin	
DNS préféré	Définissez les adresses du serveur DNS privilégié et du serveur DNS alternatif.
DNS alternatif	

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.6 3G/4G

Conditions préalables

Assurez-vous que le module 3G/4G est installé sur l'appareil.

Préambule

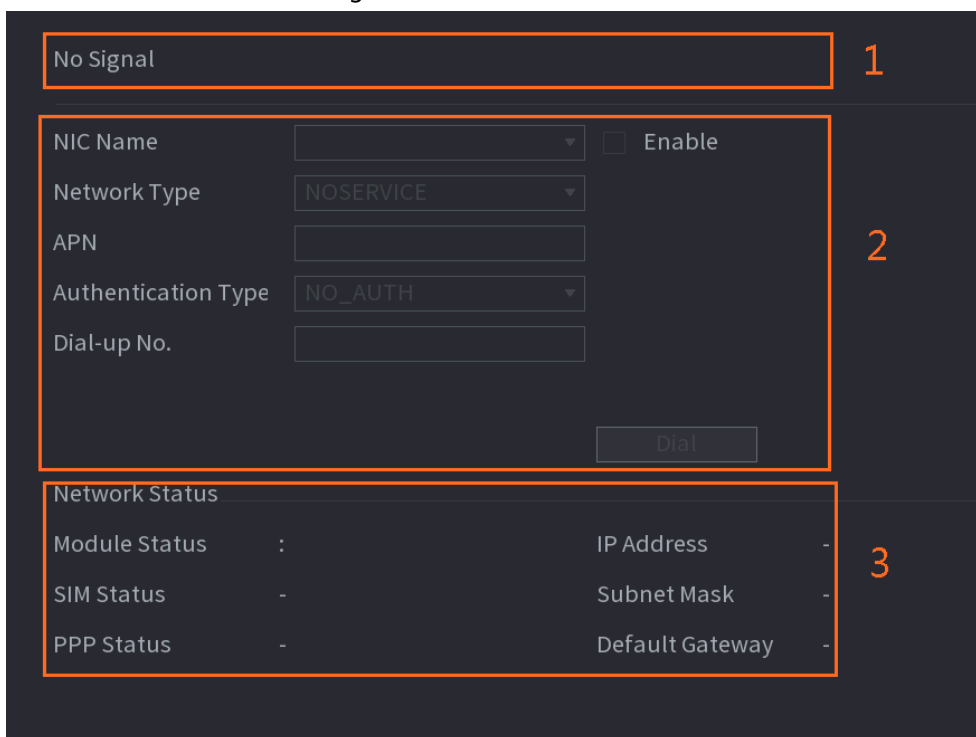


Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > 3G/4G** (Main Menu > NETWORK > 3G/4G).

Figure 5-186 3G/4G



The screenshot shows a dark-themed configuration screen for 3G/4G. It is divided into three main sections, each highlighted with an orange box and a number:

- Zone 1:** A box at the top containing the text "No Signal".
- Zone 2:** A larger box containing configuration options: "NIC Name" (dropdown), "Network Type" (dropdown with "NOSERVICE" selected), "APN" (text input), "Authentication Type" (dropdown with "NO_AUTH" selected), "Dial-up No." (text input), an "Enable" checkbox, and a "Dial" button.
- Zone 3:** A box at the bottom titled "Network Status" containing a table of status information:

Module Status	:	IP Address	-
SIM Status	-	Subnet Mask	-
PPP Status	-	Default Gateway	-

La page est divisée en trois zones principales :

- La zone 1 affiche une indication de signal 3G/4G.
- La zone 2 affiche les informations de configuration du module 3G/4G.
- La zone 3 affiche des informations sur l'état du module 3G/4G.



La zone 2 affiche les informations correspondantes lorsque le module 3G/4G est connecté, tandis que la zone 1 et la zone 3 n'afficheront le contenu correspondant que lorsque le module 3G/4G sera activé.

Étape 2 configurez les paramètres.

Tableau 5-55 Paramètres 3G/4G

Paramètre	Description
Nom de la carte réseau	Sélectionnez un nom de carte réseau.
Type de réseau.	Sélectionnez un type de réseau 3G/4G pour distinguer les modules 3G/4G des différents fournisseurs.
APN et n° de la ligne commutée.	Principaux paramètres de la composition PPP.
Type authentification	Sélectionnez PAP, CHAP ou NO_AUTH. NO_AUTH représente l'absence d'authentification pour la 3G/4G.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.7 Réseau cellulaire

Vous pouvez connecter l'appareil à un réseau mobile et consulter l'état du réseau cellulaire et son trafic.

Conditions préalables

Une carte SIM est insérée dans l'enregistreur.

Préambule



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Réseau cellulaire > Réseau cellulaire** (Main Menu > NETWORK > Cellular Network > Cellular Network).

Étape 2 Activez un réseau cellulaire et configurez ses paramètres.

Figure 5-187 Configuration d'un réseau cellulaire

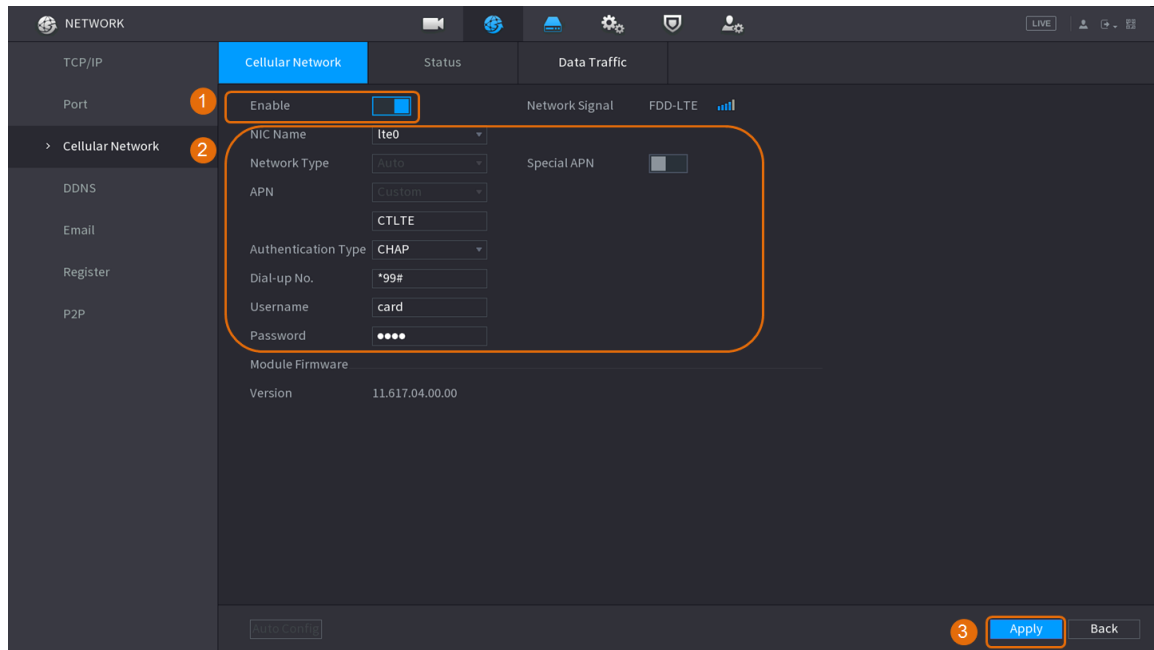


Tableau 5-56 Paramètres des réseaux cellulaires 4G

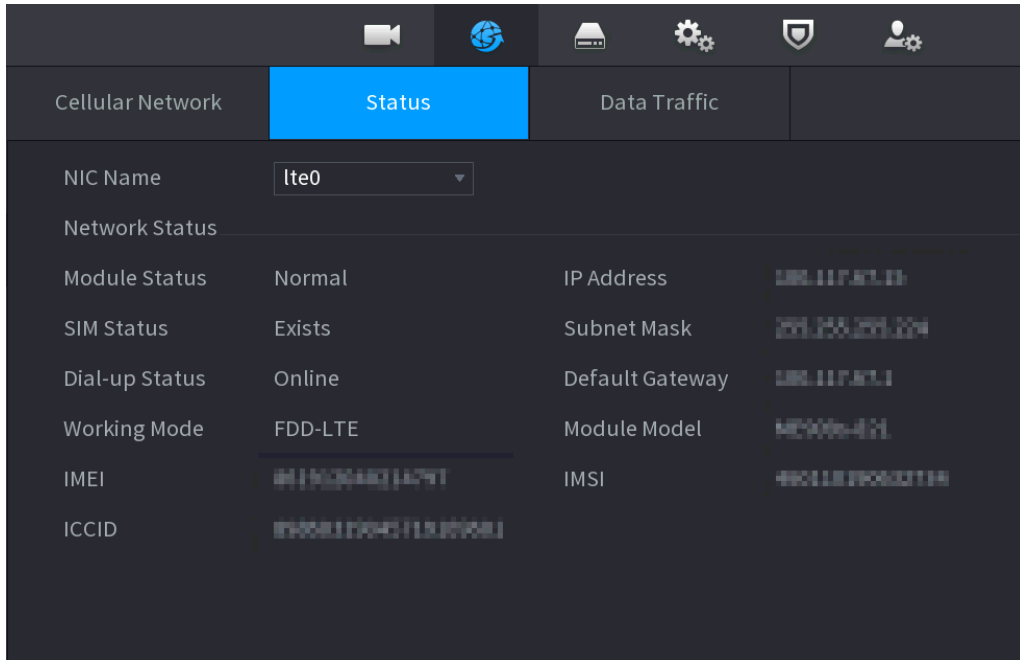
Paramètre	Description
Nom de la carte réseau	Sélectionnez une carte réseau.
Type réseau	Sélectionnez un réseau du fournisseur de la carte SIM.
APN et n° de la ligne commutée.	Les deux principaux paramètres de la connexion par ligne commutée PPP.
Type authentification	Sélectionnez PAP , CHAP ou NO-AUTH .
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur pour la connexion par ligne commutée.
Mot de passe	Le mot de passe pour la connexion par ligne commutée.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Opérations connexes

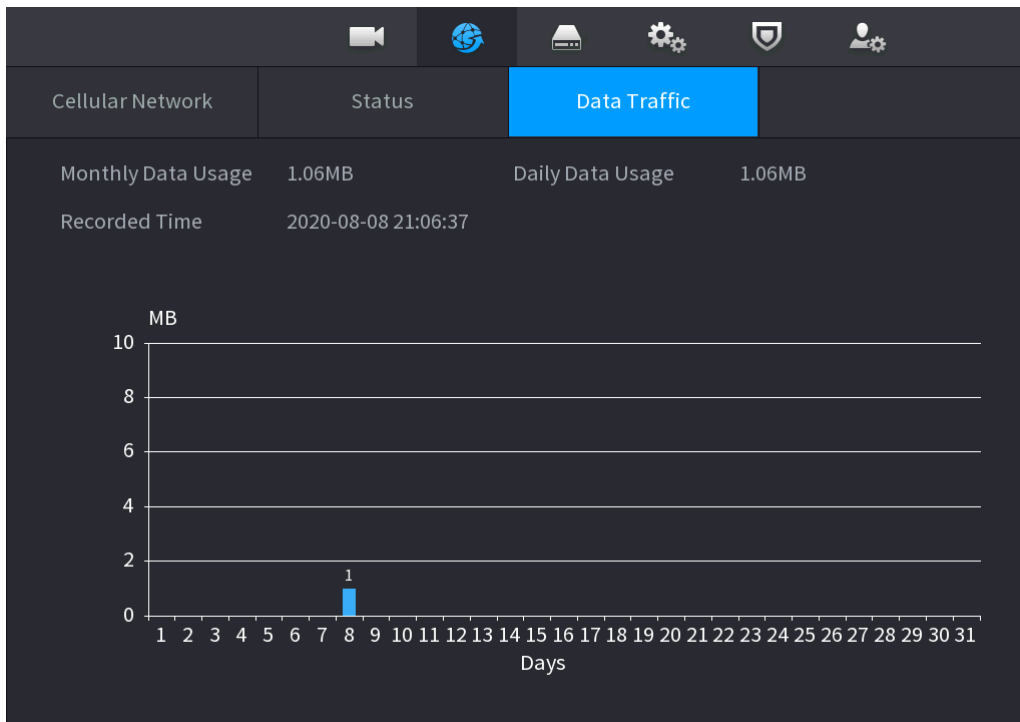
- Afficher l'état du réseau.
Cliquez sur l'onglet **État** (Status) pour vérifier l'état du réseau cellulaire, notamment son adresse IP, l'état de la carte SIM et l'état de l'accès par ligne commutée.

Figure 5-188 État du réseau



- Consulter le trafic de données.
Cliquez sur l'onglet **Trafic de données** (Data Traffic) pour consulter l'utilisation de données quotidienne et mensuelle.

Figure 5-189 Utilisation de données cellulaires



5.11.8 Répéteur

L'appareil prend en charge des paramètres pour que les caméras IP à répéteur sans fil étendent la distance et la portée de la transmission vidéo.

Conditions préalables

- L'appareil intègre un module Wi-Fi.
- La caméra IP est équipée d'un module répéteur sans fil.

Préambule



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

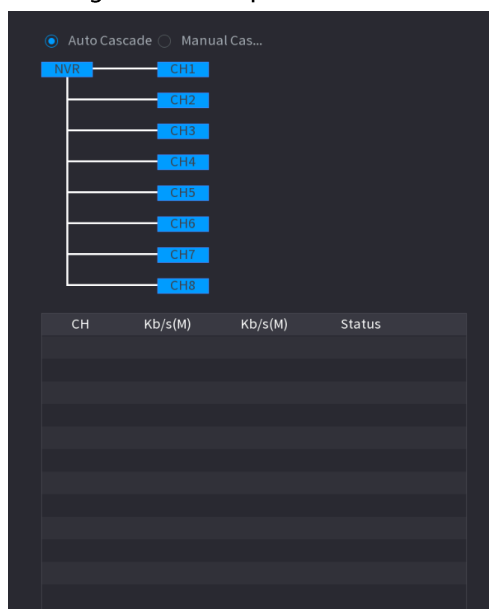
Étape 1 Allumez le NVR et la caméra IP à répéteur sans fil et connectez toutes les caméras IP au NVR en Wi-Fi.

Étape 2 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > RÉPÉTEUR** (Main Menu > NETWORK > REPEATER).



- Une ligne de connexion verte représente la réussite de la connexion entre le canal et la caméra IP sans fil.
- Mise en cascade automatique : une fois que vous aurez sélectionné la mise en cascade automatique, les caméras IP pourront être automatiquement connectées en cascade au NVR.

Figure 5-190 Répéteur

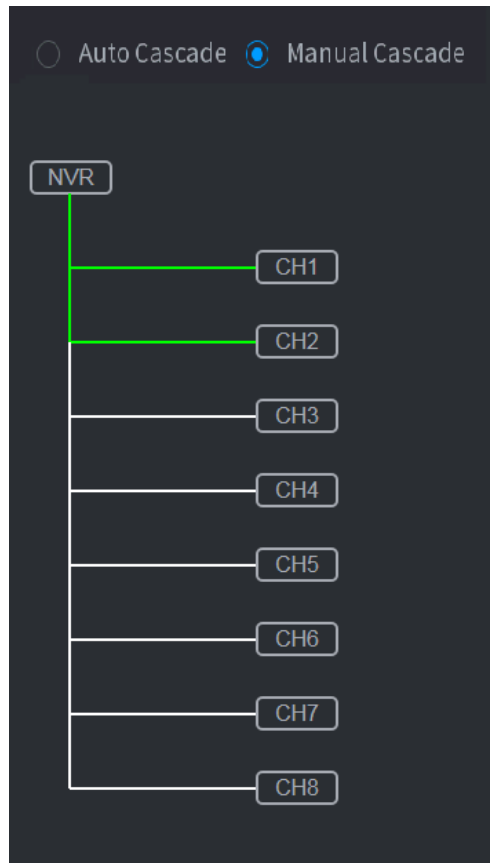


Étape 3 Sélectionnez **Mise en cascade manuelle** (Manual Cascade).



Vous pouvez utiliser une mise en cascade manuelle lorsqu'il y a au moins deux caméras IP sur le réseau.

Figure 5-191 Mise en cascade manuelle




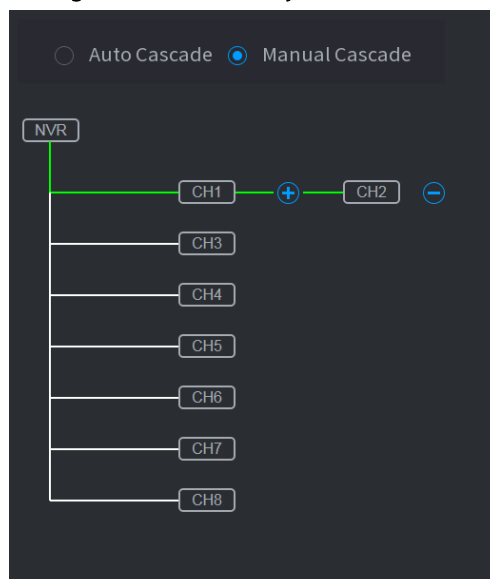
Étape 4 Cliquez sur  et sélectionnez le canal à ajouter.

Figure 5-192 Canal ajouté



Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.9 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'attribuer une adresse IP dynamique à l'appareil sur le WAN.

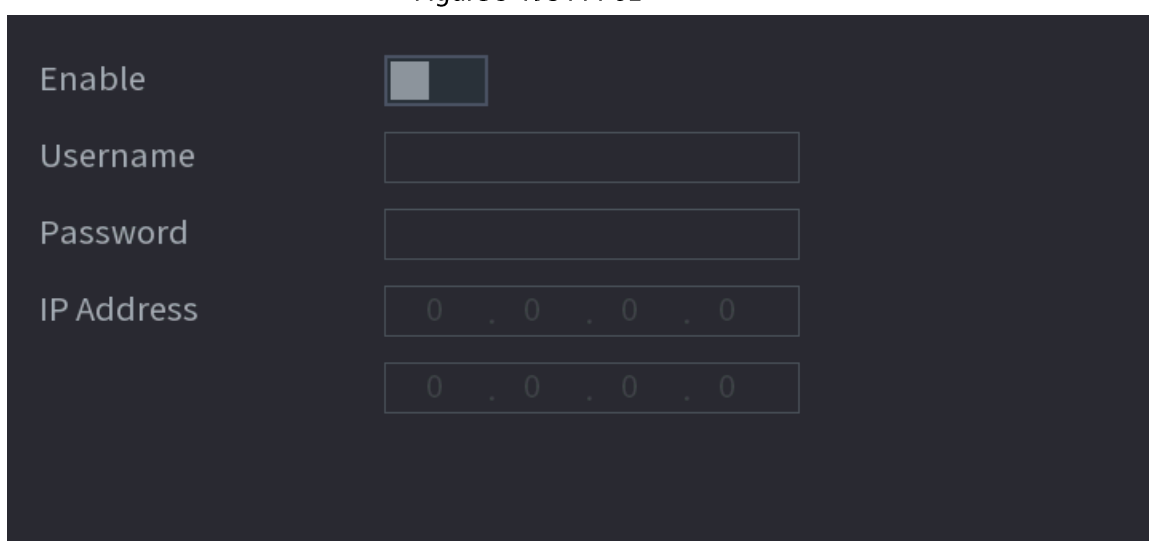
Conditions préalables

Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe auprès du fournisseur d'accès à Internet.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Réseau > PPPoE** (Main Menu > NETWORK > PPPoE).

Figure 5-193 PPPoE



Étape 2 Activez la fonction PPPoE.

Étape 3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par le fournisseur d'accès à Internet.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

L'adresse IP apparaît sur la page PPPoE. Vous pouvez utiliser cette adresse IP pour accéder à l'appareil.



Lorsque la fonction PPPoE est activée, l'adresse IP apparaissant sur la page **TCP/IP** ne peut pas être modifiée.

5.11.10 DDNS

Lorsque l'adresse IP de l'appareil change fréquemment, la fonction DDNS peut actualiser dynamiquement la correspondance entre le domaine du serveur DNS et l'adresse IP. Vous pourrez ainsi accéder à l'appareil en utilisant ce domaine.

Conditions préalables

Vérifiez le type de DDNS que l'appareil prend en charge, puis connectez-vous au site web fourni par le fournisseur de service DDNS pour enregistrer le domaine et d'autres informations.




Après cet enregistrement, vous pourrez vous connecter au site web de DDNS pour consulter les informations de tous les appareils connectés sous le compte inscrit.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Réseau > DDNS** (Main Menu > NETWORK > DDNS).

Figure 5-194 DDNS



Étape 2 Activez le DDNS, puis configurez ses paramètres.



Une fois que vous aurez activé la fonction DDNS, le serveur tiers risque de recueillir des informations de votre appareil.

Tableau 5-57 Paramètres de DDNS

Paramètre	Description
Type	Affiche le type et l'adresse du fournisseur de service DDNS.
Adresse serveur	<ul style="list-style-type: none"> Pour le DDNS Dyndns (Dyndns DDNS), l'adresse par défaut est members.dyndns.org. Pour le DDNS NO-IP (NO-IP DDNS), l'adresse par défaut est dynupdate.no-ip.com. Pour le DDNS CN99 (CN99 DDNS), l'adresse par défaut est members.3322.org.
Nom de domaine	Entrez le nom de domaine que vous avez inscrit sur le site web du fournisseur de service DDNS.
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez obtenu après du fournisseur de service DDNS. Vous devez inscrire votre nom d'utilisateur, votre mot de passe et d'autres informations sur le site web du fournisseur de service DDNS.
Mot de passe	
Intervalle	Entrez l'intervalle auquel vous souhaitez mettre à jour le DDNS.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Entrez le nom du domaine dans le navigateur de votre ordinateur, puis appuyez sur la touche Entrée. Si l'interface Web de l'appareil s'affiche, la configuration a réussi. Si ce n'est pas le cas, la configuration a échoué.

5.11.11 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.

5.11.11.1 Configuration du routeur

Procédure

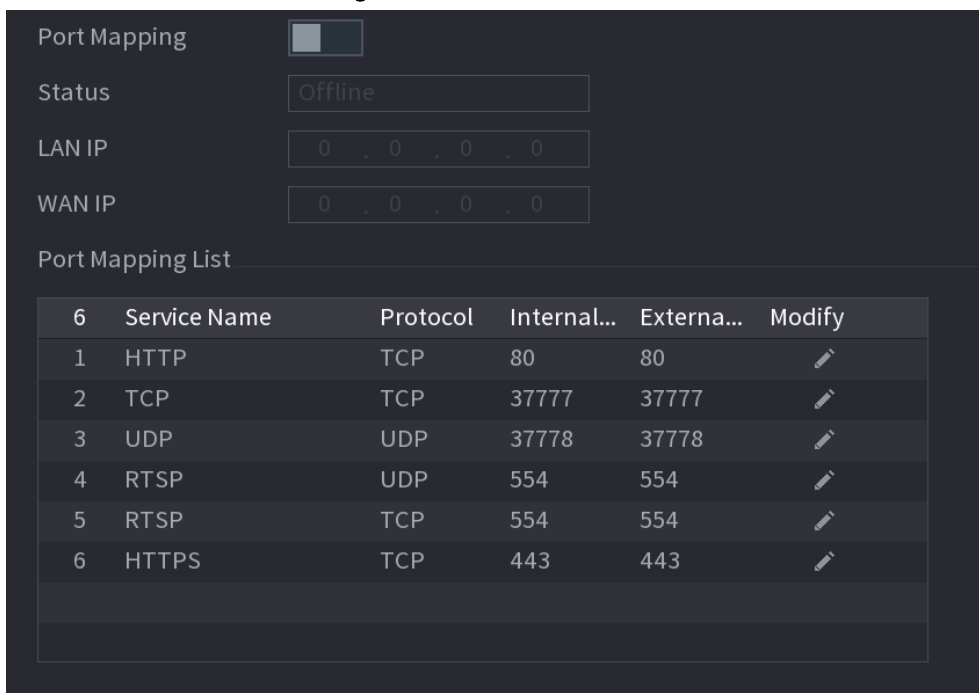
- Étape 1** Connectez-vous au routeur afin de définir le port WAN pour activer l'adresse IP de connexion au WAN.
- Étape 2** Activez la fonction UPnP sur le routeur.
- Étape 3** Connectez l'appareil au port du réseau local sur le routeur pour établir la connexion au réseau local.
- Étape 4** Sélectionnez **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.







5.11.11.2 Configuration de l'UPnP

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > UPnP** (Main Menu > NETWORK > UPnP).





Figure 5-195 UPnP



6	Service Name	Protocol	Internal...	Externa...	Modify
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	HTTPS	TCP	443	443	

- Étape 2** Configurez les paramètres UPnP.

Tableau 5-58 Paramètres UPnP

Paramètre	Description
Mappage des ports	Activez la fonction UPnP.
État	Indique l'état de la fonction UPnP. <ul style="list-style-type: none"> • Hors cnx : échec. • EnLigne : succès.
IP LAN	Saisissez l'adresse IP du routeur sur le réseau local (LAN).  Le système obtiendra automatiquement une adresse IP une fois que le mappage aura réussi.
IP du routeur WAN	Saisissez l'adresse IP du routeur sur le réseau étendu (WAN).  Le système obtiendra automatiquement une adresse IP une fois que le mappage aura réussi.
Liste mappage port	Les paramètres de la liste de mappage des ports correspondent à la liste de mappage des ports UPnP du routeur. <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 appareils sont connectés au réseau local, organisez correctement les relations de mappage des ports pour éviter de mapper au 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 changer le port externe.

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

Dans votre navigateur, entrez http://IP WAN : port IP externe. Vous pourrez alors accéder à l'appareil via le réseau local.

5.11.12 Messagerie électronique

Préambule

Vous pouvez configurer des paramètres de messagerie électronique pour permettre au système d'envoyer une notification par email lorsqu'un événement d'alarme intervient.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSAU > Email** (Main Menu > NETWORK > Email).



Figure 5-196 Messagerie électronique

Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez les paramètres de messagerie électronique.

Tableau 5-59 Paramètres de messagerie électronique

Paramètre	Description
Serveur SMTP	Saisissez l'adresse du serveur SMTP du compte expéditeur de l'e-mail.
Port	Entrez le port du serveur SMTP. La valeur par défaut est 25.
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte de messagerie électronique de l'expéditeur.
Mot de passe	
Anonyme	Pour activer la connexion anonyme.
Destinataire	Sélectionnez le destinataire des notifications. Vous pouvez sélectionner jusqu'à trois destinataires.
Adresse e-mail	Entrez l'adresse email du ou des destinataires des emails.
Expéditeur	Saisissez l'adresse e-mail de l'expéditeur. Vous pouvez entrer jusqu'à trois expéditeurs séparés par une virgule.
Sujet	Saisissez l'objet du courrier électronique. Vous pouvez entrer des caractères chinois, des caractères anglais et des chiffres en respectant la longueur maximale qui 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.

Paramètre	Description
Type chiffrement	Sélectionnez un type de chiffrement parmi AUCUN (NONE), SSL et TLS .  Pour le serveur SMTP, le type de chiffrement par défaut est TLS .
Intervalle (s)	Définissez l'intervalle auquel le système envoie un email pour le même type d'événement d'alarme pour éviter l'accumulation excessive d'emails causé par de fréquents événements d'alarme. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 3 600. 0 indique que la fonction n'est pas activée.
Email sain	Activez la fonction de test de santé. Le système enverra un e-mail de test pour vérifier la connexion.
Intervalle d'envoi	Définissez l'intervalle auquel le système envoie un email de test d'intégrité. La plage de valeurs est comprise entre 30 et 1 440. 0 indique que la fonction n'est pas activée.
Test	Cliquez sur Tester (Test) pour tester la fonction d'envoi d'emails. 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 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.13 SNMP

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.

Conditions préalables

- 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.



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Réseau > SNMP** (Main Menu > NETWORK > SNMP).

Figure 5-197 SNMP

The screenshot shows the SNMP configuration page. On the left is a navigation menu with options like TCP/IP, Wi-Fi, and SNMP. The main area contains the following settings:


- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- Version:** Radio buttons for V1, V2, and V3 (Recommended), with V3 selected.
- SNMP Port:** A text box containing '161' with a range '(1 - 65535)'.
- Read Community:** An empty text box.
- Write Community:** An empty text box.
- Trap Address:** An empty text box.
- Trap Port:** A text box containing '162' with a range '(1 - 65535)'.
- Read-Only Username:** A text box containing 'Public'.
- Read/Write Usern...:** A text box containing 'Private'.
- Authentication Type:** Two dropdown menus, both set to 'MD5'.
- Authentication Pa...:** Two empty text boxes.
- Encryption Type:** Two dropdown menus, both set to 'CBC-DES'.
- Encryption Password:** Two empty text boxes.

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

Étape 2 Cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez les paramètres.

Tableau 5-60 Paramètres SNMP

Paramètre	Description
Version	Cochez la case de la version de SNMP que vous utilisez.  La version par défaut est V3 . L'utilisation de V1 ou V2 présente un risque.
Port SNMP	Entrez le port de surveillance du programme agent.
Lire Communauté	Entrez les chaînes de lecture et d'écriture prises en charge par le programme agent.
Écrire communauté	
Adresse piège	Entrez l'adresse de destination pour que le programme agent envoie des informations sur le piège.
Port trap	Entrez le port de destination pour que le programme agent envoie des informations sur le piège.
Nom d'utilisateur en lecture seule	Entrez le nom d'utilisateur autorisé à accéder à l'appareil et qui dispose d'une autorisation de lecture seule.
NomUtilisateur en lecture/écriture	Entrez le nom d'utilisateur autorisé à accéder à l'appareil et qui dispose d'une autorisation de lecture/écriture.
Type authentification	Sélectionnez MD5 ou SHA. Le système reconnaît automatiquement le type.

Paramètre	Description
MotPasse authentification	Entrez le mot de passe d'authentification. Il doit comporter au moins huit caractères.
Type chiffrement	Sélectionnez un type de chiffrement. Le type de chiffrement par défaut est CBC-DES.
MotPasse chiffrement	Entrez le mot de passe de chiffrement.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Étape 5 Compilez les deux fichiers MIB fournis par le programme MIB Builder.

Étape 6 Exécutez le programme MG-SOFT MIB Browser pour charger le module issu de la compilation.

Étape 7 Dans MG-SOFT MIB Browser, entrez l'adresse IP de l'appareil que vous souhaitez gérer, puis sélectionnez le numéro de version à rechercher.

Étape 8 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.

5.11.14 Multidiffusion

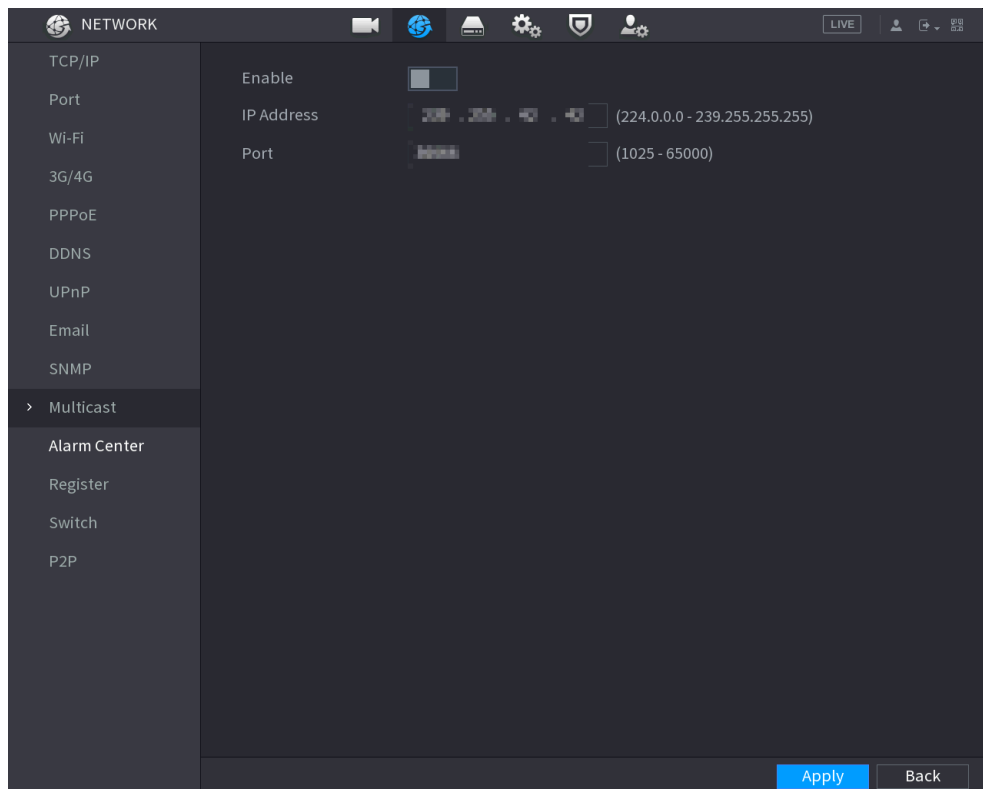
Préambule

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.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Multidiffusion** (Main Menu > NETWORK > Multicast).

Figure 5-198 Multicast



Étape 2 Configurez les paramètres.

Tableau 5-61 Paramètres Multicast

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).

Vous pouvez vous connecter à l'interface web via le protocole Multicast.

Sur la page de connexion web, dans la liste **Type**, sélectionnez **Multidiffusion** (Multicast).

Le site web obtiendra automatiquement l'adresse IP Multicast et rejoindra le groupe Multicast. Ensuite, vous pourrez visionner la vidéo via la fonction de multidiffusion.

5.11.15 Centre de gestion des alarmes

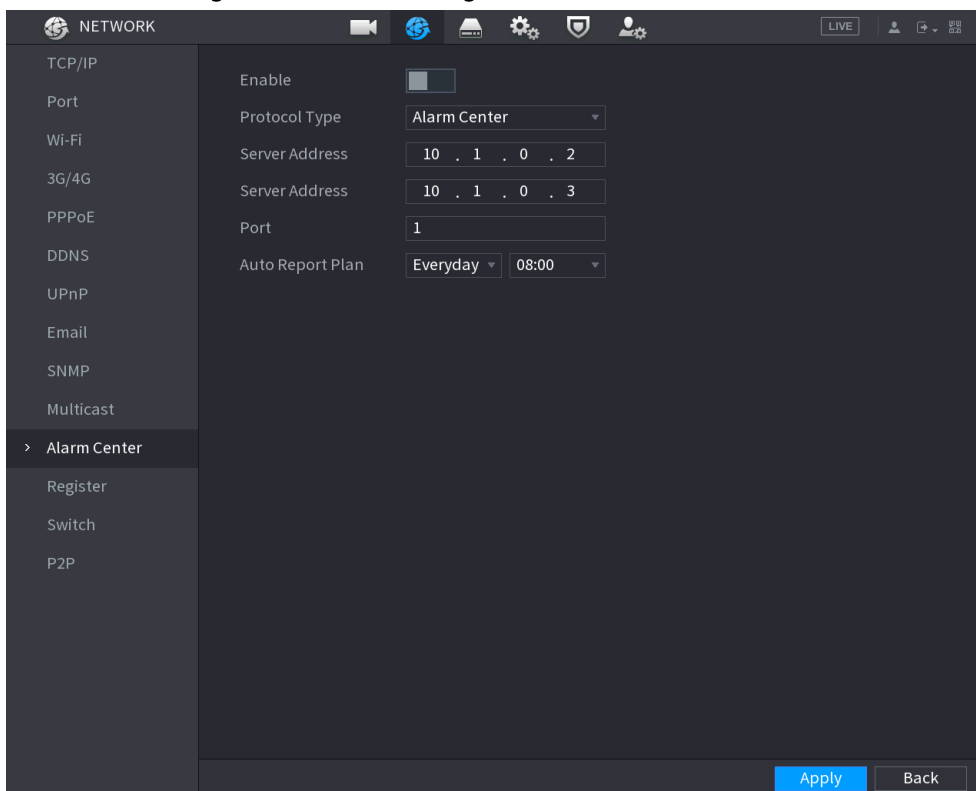
Préambule

Vous pouvez configurer le serveur du centre d'alarme pour recevoir les informations d'alarme transférées.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Centre de gestion des alarmes** (Main Menu > NETWORK > Alarm Center).

Figure 5-199 Centre de gestion des alarmes



Étape 2 Cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez les paramètres.

Tableau 5-62 Paramètres des centres de gestion des alarmes

Paramètre	Description
Type de protocole	Sélectionnez un type de protocole.
Adresse serveur	L'adresse IP et le port de communication de l'ordinateur où le client d'alarme est installé.
Port	
Plan de signalement automatique	Sélectionnez un cycle de temps et une heure spécifique à laquelle transférer l'alarme.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.16 Inscription

Vous pouvez inscrire l'appareil sur le serveur proxy spécifié qui agira en tant qu'intermédiaire permettant au logiciel client d'accéder à l'appareil.

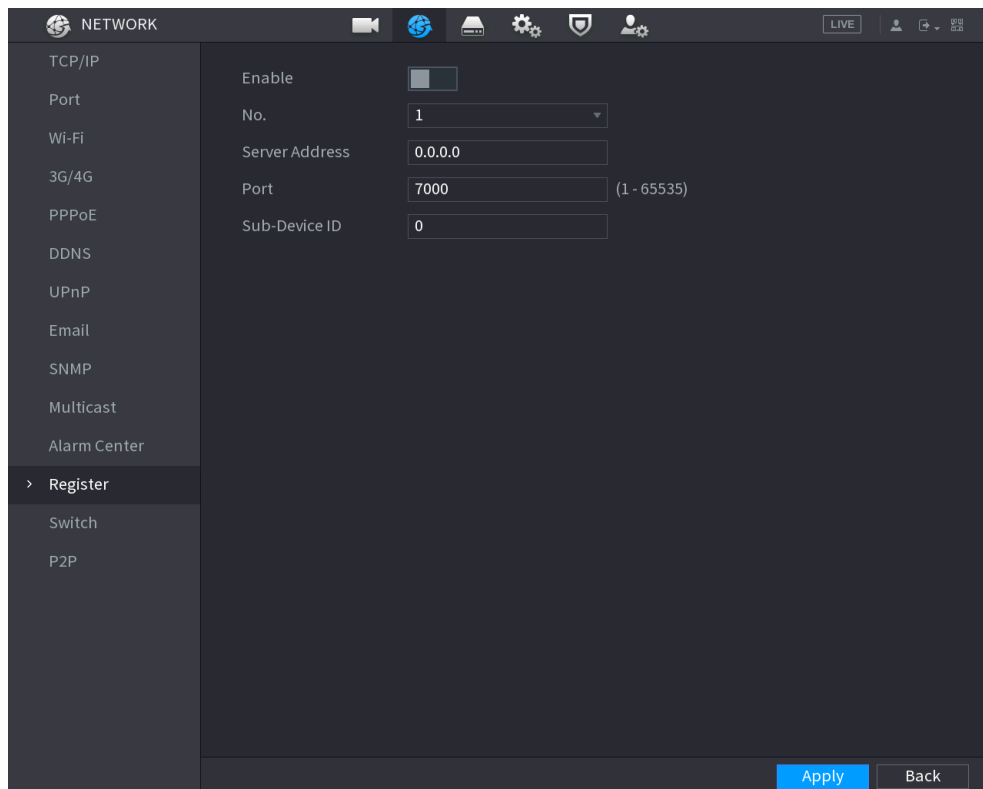
Conditions préalables

- Le serveur proxy a été déployé.
- L'appareil, le serveur proxy et l'appareil exécutant le logiciel client sont connectés au même réseau.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Inscription** (Main Menu > NETWORK > Register).

Figure 5-200 Inscription



Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez les paramètres.

Tableau 5-63 Paramètres d'inscription

Fonction	Description
Adresse serveur	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur sur lequel vous souhaitez vous inscrire.
Port	Saisissez le port du serveur.
Id du sous-appareil	Entrez l'ID attribué par le serveur.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.11.17 Commutation

Préambule

Une fois que vous aurez configuré **Commutation** (Switch), lorsqu'une caméra IP sera connectée à un port PoE, le système lui attribuera automatiquement une adresse IP en fonction du segment réseau défini et le NVR s'y connectera automatiquement.

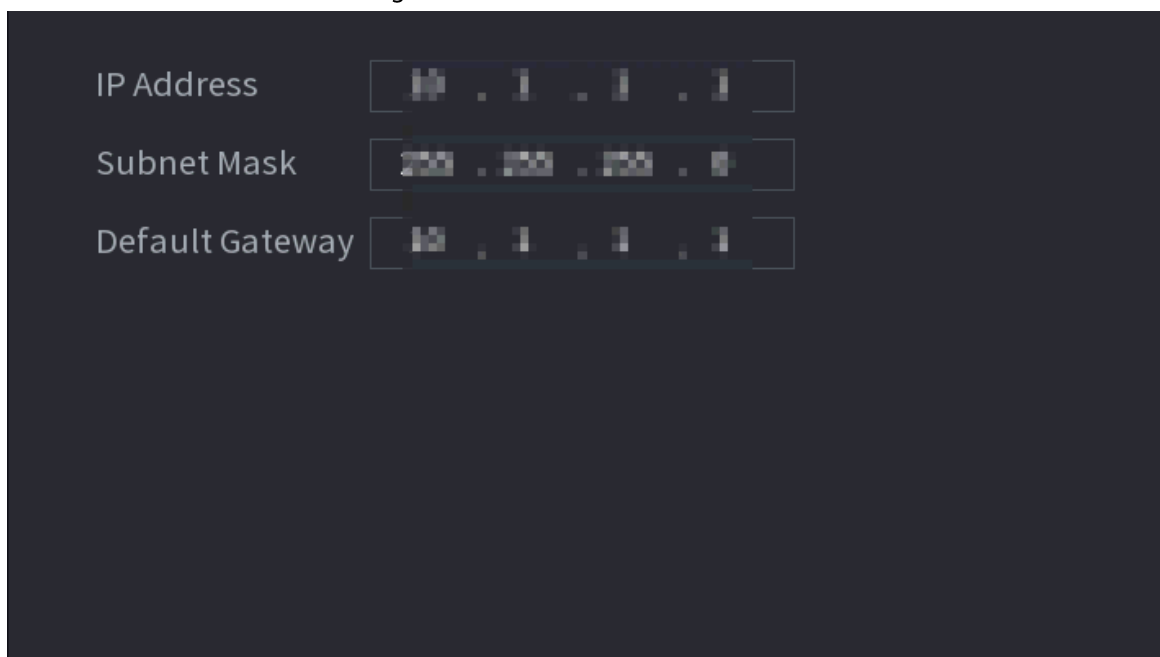


- Seuls les modèles équipés de ports PoE prennent en charge cette fonction.
- Ne connectez pas de port PoE à un commutateur, sinon cela entraînera un échec de connexion.
- Cette fonction est activée par défaut et le segment d'adresses IP commence à partir de 10.1.1.1.
Nous vous recommandons d'utiliser la configuration par défaut.
- Lorsque vous vous connectez à une caméra IP d'un fournisseur tiers, assurez-vous que celle-ci prend en charge le protocole ONVIF et que le DHCP est activé.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > Commutation** (Main Menu > NETWORK > Switch).

Figure 5-201 Commutation



The screenshot shows a configuration screen with three input fields:

- IP Address:** 10 . 1 . 1 . 1
- Subnet Mask:** 255 . 255 . 255 . 0
- Default Gateway:** 10 . 1 . 1 . 1

- Étape 2 Configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.



Ne définissez pas une adresse IP se trouvant sur le même segment réseau que le NVR. Nous vous recommandons d'utiliser la configuration par défaut.

- Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Opérations connexes



Lorsque vous connecterez une caméra IP à un port PoE, si tous les canaux sont occupés, le système vous demandera si elle si cette caméra doit prendre la place d'un canal.

Tableau 5-64 Utilisation du PoE

Utilisation du PoE	Description
Connexion au port PoE	<p>Lorsqu'une caméra IP sera connectée à un port PoE, le système lui attribuera automatiquement une adresse IP en fonction du segment d'adresses IP défini. Le NVR tentera la méthode arp ping pour attribuer cette adresse IP. Si le DHCP est activé sur le NVR, celui-ci utilisera le DHCP pour l'attribuer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une fois l'adresse IP définie avec succès, le système diffusera par le biais de la fonction de commutation. Si la caméra IP répond, cela signifiera que la connexion réussit et le NVR se connectera à la caméra IP. Vous pourrez trouver le canal occupé correspondant et une icône PoE figurera dans le coin supérieur gauche. • Vous pouvez également consulter l'état du port PoE, notamment le numéro de canal et le numéro du port PoE dans la liste Appareils ajoutés (Added Devices) qui se trouve dans Menu principal > CAMÉRA > Liste des caméras (Main Menu > CAMERA > Camera List).
Déconnexion du port PoE	<p>Lorsqu'une caméra IP sera déconnectée d'un port PoE, vous trouver les informations d'Impossible de trouver l'hôte réseau (Failed to find network host) dans la fenêtre du canal en direct.</p>
Mappage de connexions PoE	<p>Les ports PoE sont associés aux canaux correspondants. Lorsqu'une caméra IP est connectée au port PoE 1, le canal correspondant est le canal 1.</p>

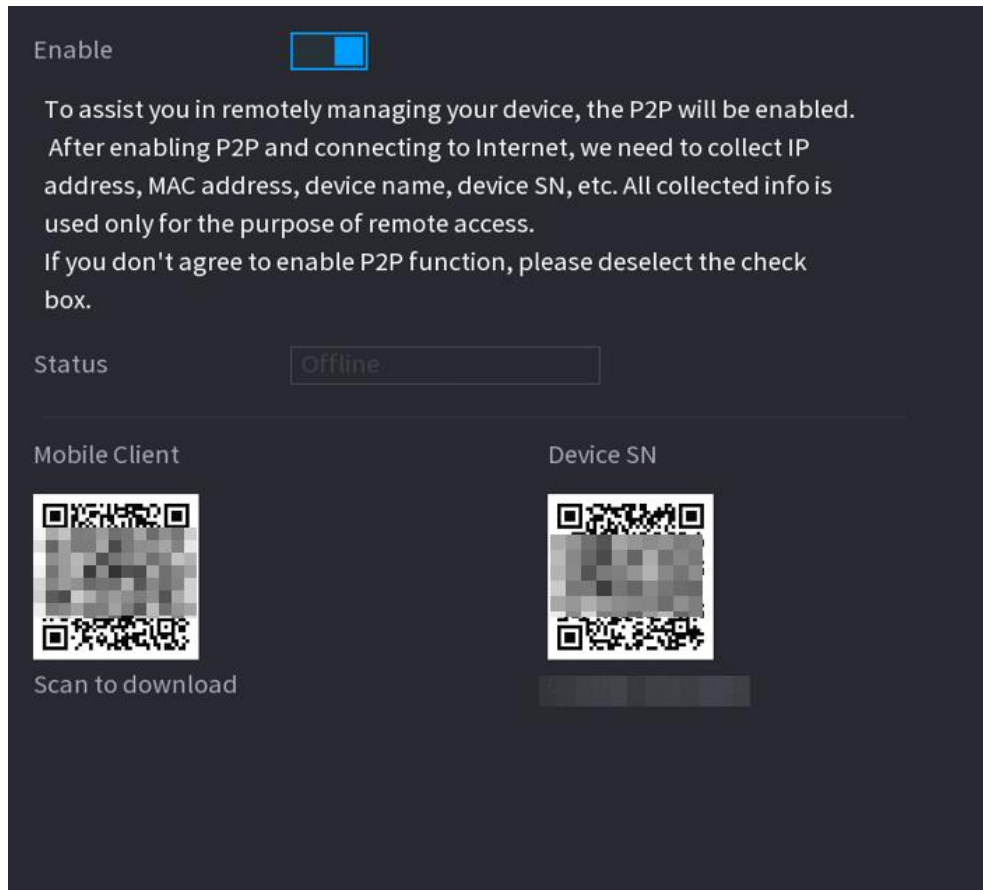
5.11.18 P2P

P2P est un type pratique de technologie d'accès au réseau privé. Au lieu de demander un nom de domaine dynamique, de mapper des ports ou de déployer un serveur intermédiaire, vous pouvez ajouter des NVR à l'application pour les gérer à distance.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > RÉSEAU > P2P** (Main Menu > NETWORK > P2P).

Figure 5-202 P2P



Étape 2 Activez la fonction P2P.



Une fois que vous aurez activé la fonction P2P et que vous vous serez connecté à Internet, le système recueillera des informations telles qu'une adresse email et l'adresse MAC pour mettre un accès à distance.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

La fonction P2P est activée. Vous pouvez utiliser votre téléphone pour scanner le QR Code qui se trouve sous **Client mobile** (Mobile Client) pour télécharger et installer le client mobile. Après cela, vous pourrez utiliser le client mobile pour scanner le QR Code qui se trouve sous **Numéro de série de l'appareil** (Device SN) pour ajouter l'appareil et le gérer à distance. Pour plus de détails sur le fonctionnement de l'application, reportez-vous à son manuel d'utilisation.

5.12 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.

5.12.1 Paramètres de base

Préambule

Vous pouvez définir les paramètres de stockage de base.


Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Paramètres de base** (Main Menu > STORAGE > Basic).

Figure 5-203 Paramètres de stockage de base

Étape 2 Réglez les paramètres.

Tableau 5-65 Paramètres de stockage de base

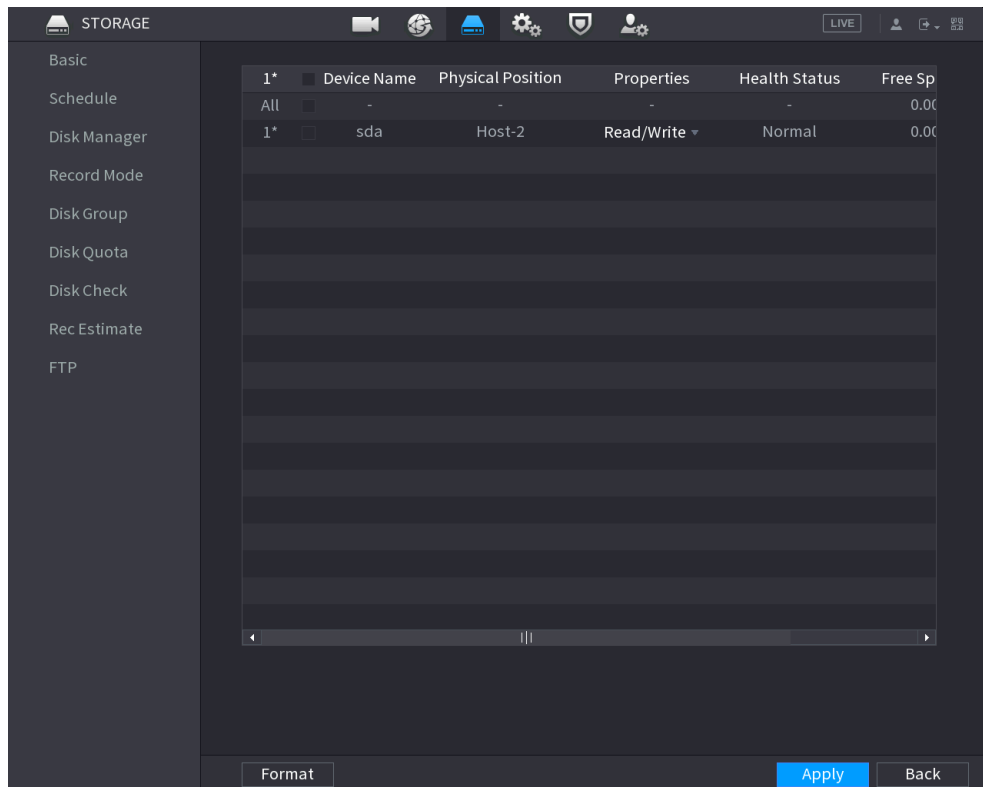
Paramètre	Description
Disque plein	Configurez la stratégie de stockage à employer lorsqu'il n'y a plus d'espace de stockage disponible. <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt : pour arrêter l'enregistrement. ● Écrasement : les fichiers les plus récents écraseront les plus anciens.
Créer des fichiers vidéo	Configurez la longueur et la durée de chaque fichier vidéo d'enregistrement.
Supprimer les fichiers qui ont expiré	Définissez s'il faut supprimer les anciens fichiers. <ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Auto, puis configurez la durée pendant laquelle vous souhaitez conserver les anciens fichiers. ● Sélectionnez Jamais (Never) si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.  Les fichiers sont définitivement supprimés.
Stratégie de mise en veille	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto : Le système entre automatiquement en veille après avoir été inactif pendant une certaine période. ● Jamais : le système restera en marche en permanence.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.12.2 Gestionnaire de disques

Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Gestionnaire de disques** (Main Menu > STORAGE > Disk Manager) et vous pourrez définir les propriétés des disques durs et formater des disques durs.

Figure 5-204 Gestionnaire de disques



Afficher des informations sur les disques durs

Vous pouvez afficher l'emplacement physique, les propriétés, l'état et la capacité de stockage de chaque disque dur.

Configurer les propriétés des disques durs

Dans la colonne **Propriétés** (Properties), vous pouvez choisir entre Lecture/écriture et Lecture seule et définir si le disque dur est redondant.



Lorsque deux disques durs ou plus sont installés sur l'appareil, vous pouvez en définir un comme étant redondant pour sauvegarder les fichiers enregistrés.

Formater le disque dur

Sélectionnez un disque dur, cliquez sur **Formater** (Format), puis suivez les indications à l'écran pour le formater.



- Le formatage effacera toutes les données du disque dur, donc procédez avec prudence.
- Vous pouvez choisir s'il faut effacer la base de données du disque dur. Si la base de données associée au disque dur est effacée, les données des recherches par l'IA et les fichiers audio transférés seront supprimés.

5.12.3 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 est disponible sur une sélection de modèles.

Tableau 5-66 Quantité de disques pour les différents types de RAID

Type d'ensemble RAID	Nombre de disques requis
RAID 0	Au moins 2.
RAID 1	Uniquement 2.
RAID 5	Au moins 3. Nous recommandons d'utiliser 4 à 6 disques.
RAID 6	Au moins 4.
RAID 10	

5.12.3.1 Création d'un RAID

Différents niveaux de RAID existent, par exemple, le RAID 5 et le RAID 6. Chaque niveau possède une catégorie distincte de protection des données, de disponibilité des données et de performances. Vous pouvez créer autant de types d'ensembles RAID différents que nécessaire.

Préambule



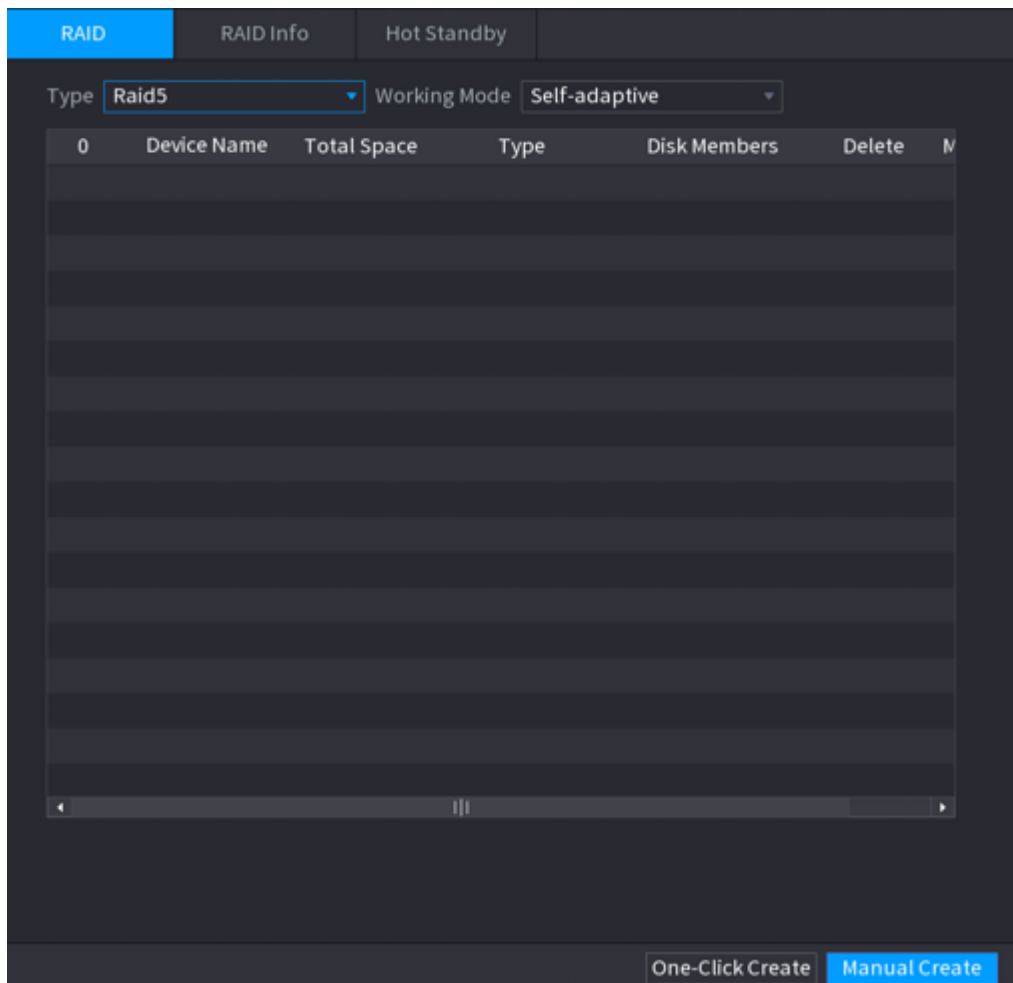
Lorsque vous créez un RAID, les disques du groupe de RAID seront formatés. Sauvegardez leurs données à temps.

Vous pouvez créer autant de types d'ensembles RAID différents que nécessaire.

Procédure

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

Figure 5-205 RAID



Étape 2 Sélectionnez un type de RAID et son mode de fonctionnement.

Le mode de fonctionnement détermine la manière dont le système alloue des ressources.

- **Auto-adaptatif** : permet d'ajuster automatiquement la vitesse de synchronisation du RAID en fonction de la situation de vos activités.
 - ◊ En cas d'inactivité, la synchronisation sera effectuée à grande vitesse.
 - ◊ Et en cas d'activité, la synchronisation sera effectuée à faible vitesse.
- **Synchronisation d'abord** : la priorité des ressources est attribuée à la synchronisation du RAID.
- **Activité d'abord** : La priorité des ressources est assignée à l'exécution des activités.
- **Équilibrage** : les ressources sont réparties équitablement entre la synchronisation du RAID et l'exécution des activités.

Étape 3 Créez le RAID.

- Création automatique.

Sélectionnez des disques, puis cliquez sur **Créer le RAID** (Create RAID). Le système créera automatiquement un RAID 5.





La création automatique du RAID n'est disponible que lorsque le type de RAID est **RAID 5**.

- Création manuelle.

Sélectionnez des disques, cliquez sur **Créer manuellement** (Create Manually), puis suivez les instructions à l'écran pour créer le RAID.

Opérations connexes

- Changer de mode de fonctionnement.
Cliquez sur  pour changer le mode de fonctionnement du groupe de RAID.
- Supprimer le RAID.
Cliquez sur  pour supprimer le groupe de RAID.



Lorsque vous supprimerez un groupe de RAID, les disques de ce groupe de RAID seront formatés.

5.12.3.2 Affichage d'informations sur le RAID

Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > RAID > Info RAID** (Main Menu > STORAGE > RAID > RAID Info). Vous pouvez afficher des informations sur le RAID, notamment son type, l'espace de ses disques, son disque de secours et son état.

5.12.3.3 Création d'un disque de secours




Préambule

Vous pouvez créer un disque de secours. Lorsqu'un disque du groupe de RAID présentera un dysfonctionnement, ce disque de secours pourra remplacer le disque présentant un dysfonctionnement.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > RAID > Disque de secours** (Main Menu > STORAGE > RAID > Hotspare Disk).

Figure 5-206 Disque de secours

RAID	RAID Info	Hotspare Disk				
3	Name	Capacity	Type	RAID Name	Edit	Delete
1	Disk_1	931.46 GB	General HDD	-		-
2	Disk_2	2.72 TB	General HDD	-		-
3	Disk_3	2.72 TB	General HDD	-		-

Étape 2 Cliquez sur .

Figure 5-207 Disque de secours local

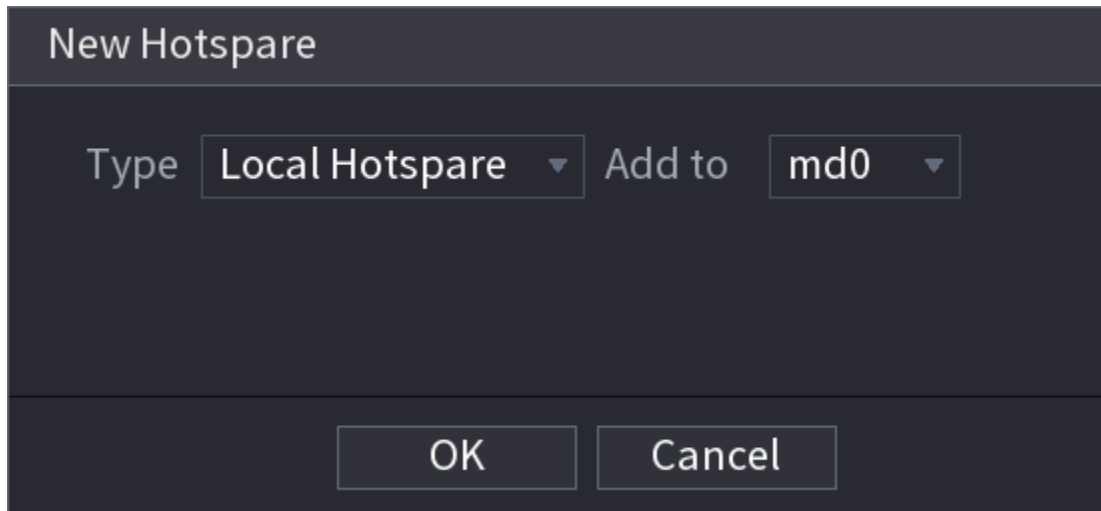
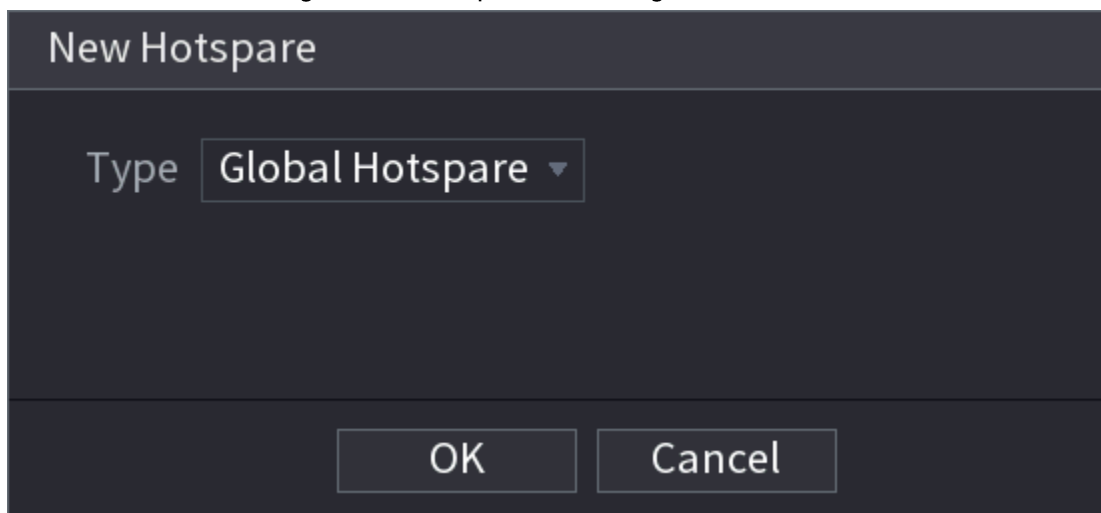


Figure 5-208 Disque de secours global



Étape 3 Vous pouvez sélectionner **Disque de secours local** (Local Hotspare) ou **Disque de secours global** (Global Hotspare).

- **Disque de secours local** : Sélectionnez le disque cible et le disque en cours servira de disque de secours pour le disque cible sélectionné.
- **Secours global (Global hotspare)** : Le disque en cours servira de disque de secours pour la totalité du RAID.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur  pour supprimer un disque de secours.

5.12.4 Groupe de disques

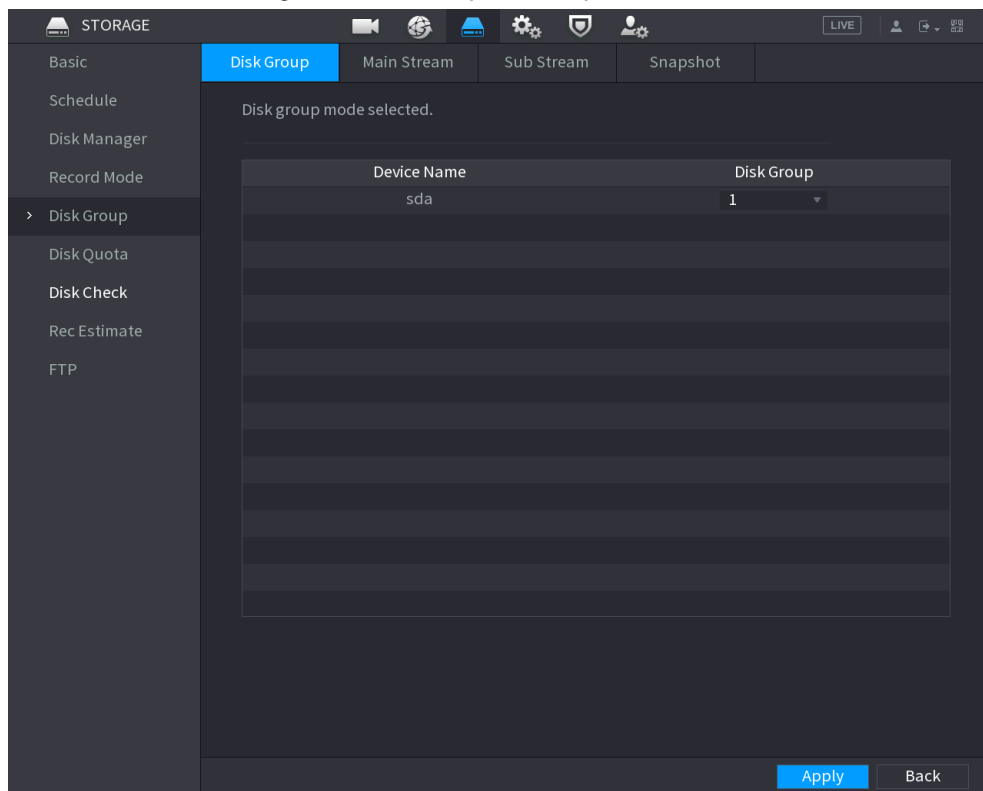
Préambule

Par défaut, le disque dur installé et le RAID créé sont dans le Groupe de disques 1. Vous pouvez configurer un groupe de disques durs et les paramètres du groupe de disques durs pour les opérations du flux principal, du flux secondaire et d'instantané.

Procédure

- Étape 1** Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Groupe de disques** (Main Menu > STORAGE > Disk Group).

Figure 5-209 Groupe de disques



- Étape 2** (Optionnel) Si **Un quota de disque est sélectionné** (Disk Quota is selected) est affiché sur la page, cliquez sur **Basculer vers le mode Groupes de disques** (Switch to Disk Group Mode), puis suivez les instructions à l'écran pour formater des disques.
- Étape 3** Sélectionnez un groupe pour chaque disque dur, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply). Une fois que vous aurez configuré des groupes de disques durs, dans les onglets **Flux principal** (Main Stream), **Flux secondaire** (Sub Stream) et **Instantané** (Snapshot), configurez les paramètres nécessaires pour enregistrer le flux principal, le flux secondaire et les instantanés dans différents groupes de disques.

5.12.5 Quota de disque

Vous pouvez allouer une certaine capacité de stockage pour chaque canal afin de gérer l'espace de stockage de manière appropriée.

Préambule

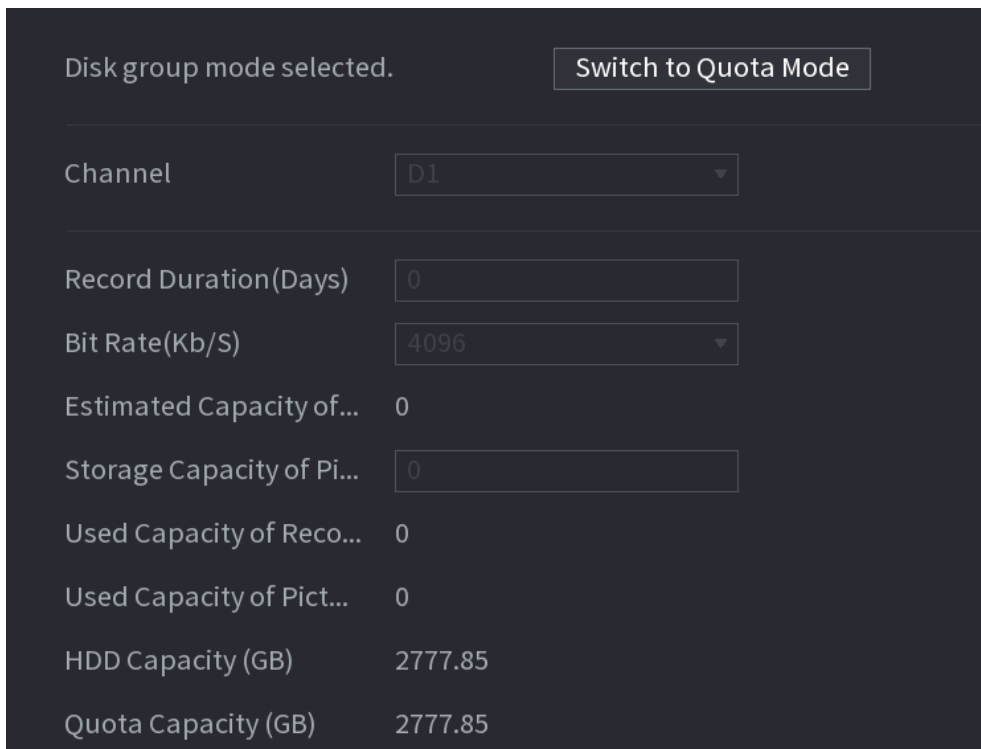


- Si **Le mode Groupes de disques est sélectionné**, s'affiche dans l'interface, cliquez sur **Basculer vers le mode Quota** (Switch to Quota Mode).
- Les modes Quota de disque et Groupes de disques ne peuvent pas être sélectionnés simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Quota de disque** (Main Menu > STORAGE > Disk Quota).

Figure 5-210 Quota de disque



Field	Value
Channel	D1
Record Duration (Days)	0
Bit Rate (Kb/S)	4096
Estimated Capacity of...	0
Storage Capacity of Pi...	0
Used Capacity of Reco...	0
Used Capacity of Pict...	0
HDD Capacity (GB)	2777.85
Quota Capacity (GB)	2777.85

Étape 2 (Optionnel) Si **Le mode Groupes de disques est sélectionné** (Disk group mode selected) s'affiche sur la page, cliquez sur **Basculer vers le mode Quota** (Switch to Quota Mode), puis suivez les instructions à l'écran pour formater des disques.

Étape 3 Sélectionnez un canal et définissez la durée d'enregistrement, un débit binaire et une capacité de stockage pour les images.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.12.6 Vérification des disques

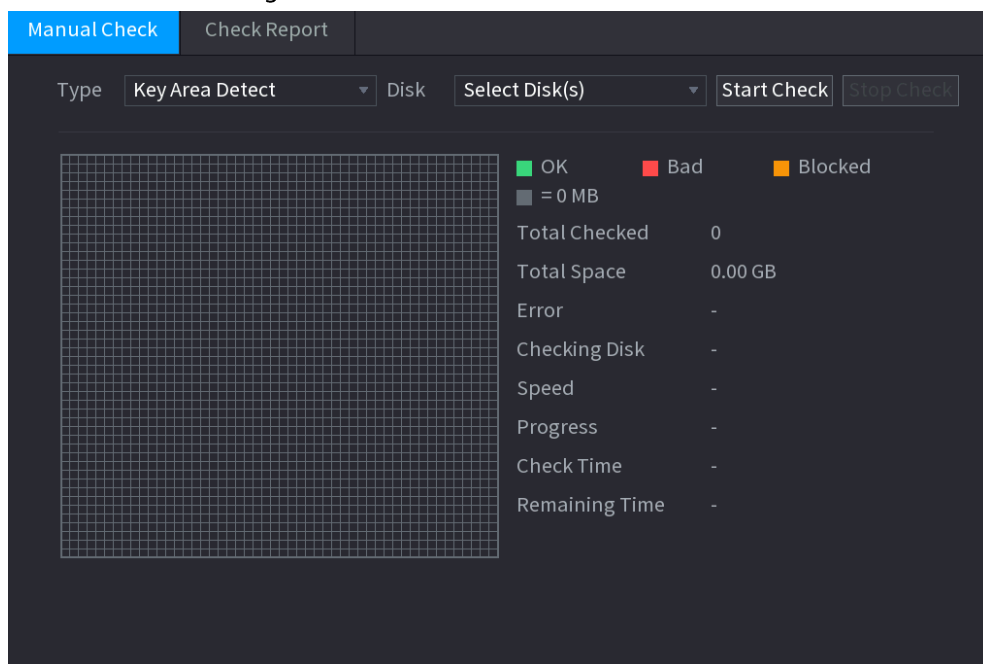
Le système peut détecter l'état des disques durs afin que vous puissiez comprendre clairement les performances des disques durs et remplacer ceux qui présentent un dysfonctionnement.

5.12.6.1 Vérification manuelle

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Vérification des disques > Vérification manuelle** (Main Menu > STORAGE > Disk Check > Manual Check).

Figure 5-211 Vérification manuelle



- Étape 2 Sélectionnez le type de détection.

- Détection des zones clés : le système examine l'espace utilisé du disque dur via son système de fichiers intégré. Ce type de détection est efficace.
- Détection globale : le système examine la totalité du disque dur via Windows. Ce type de détection prend du temps et peut affecter le disque dur en cours d'enregistrement.

- Étape 3 Sélectionnez le disque dur pour lequel vous souhaitez exécuter une détection.

- Étape 4 Cliquez sur **Démarrer la vérification** (Start Check).

Le système démarre la détection du disque dur et affiche les informations relatives à la détection.



Lorsque le système examine le disque dur, cliquez sur **Arrêter la vérification** (Stop Check) pour interrompre la détection en cours. Cliquez sur **Démarrer la vérification** (Start Check) pour procéder à nouveau à la détection.

5.12.6.2 Rapport sur la détection

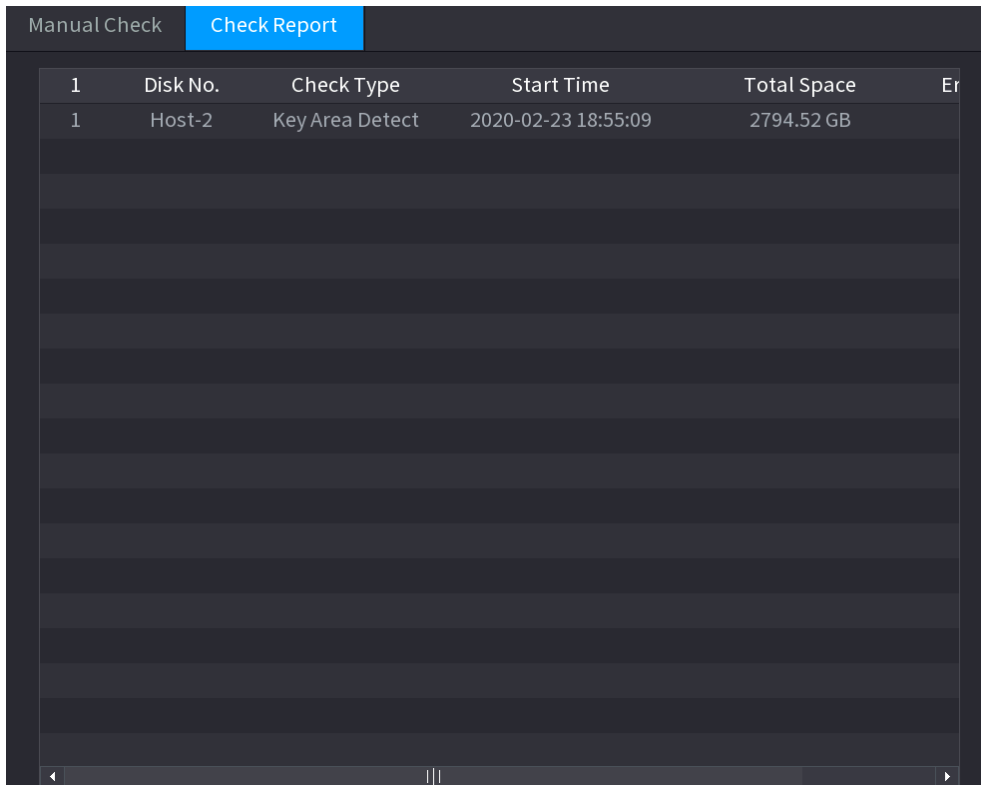
Préambule

Suite à l'opération de détection, vous pourrez consulter un rapport la concernant.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Vérification des disques > Rapport sur la vérification** (Main Menu > STORAGE > Disk Check > Check Report).

Figure 5-212 Rapport sur la vérification



1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Error
1	Host-2	Key Area Detect	2020-02-23 18:55:09	2794.52 GB	


Étape 2 Cliquez sur  pour afficher les résultats de la détection et le rapport S.M.A.R.T.

Figure 5-213 Résultats

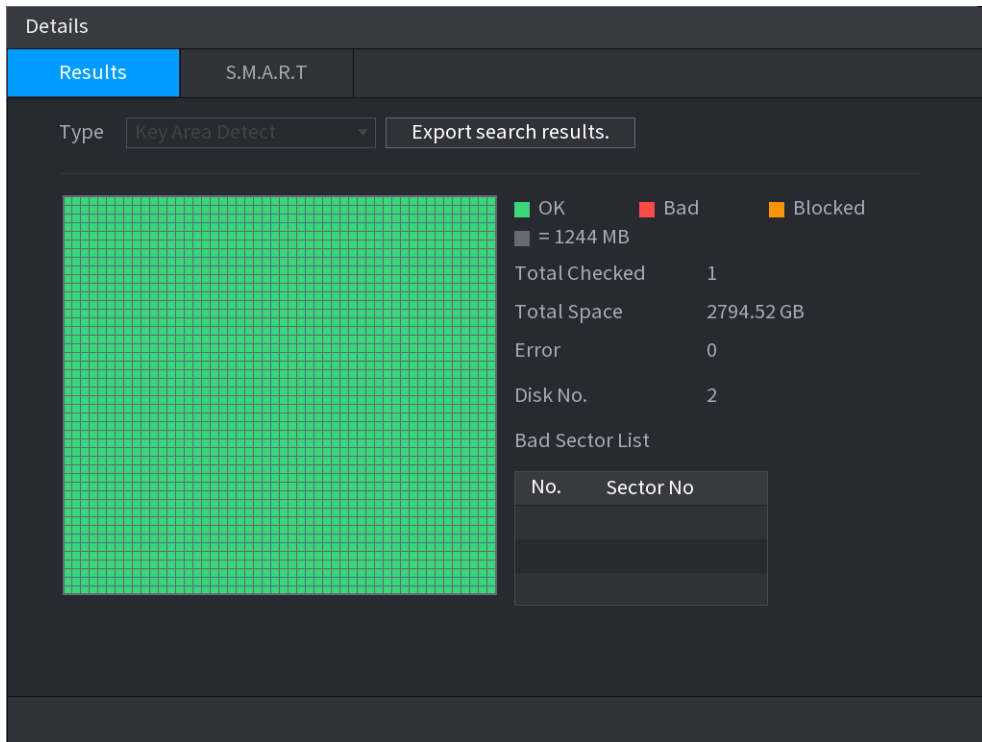
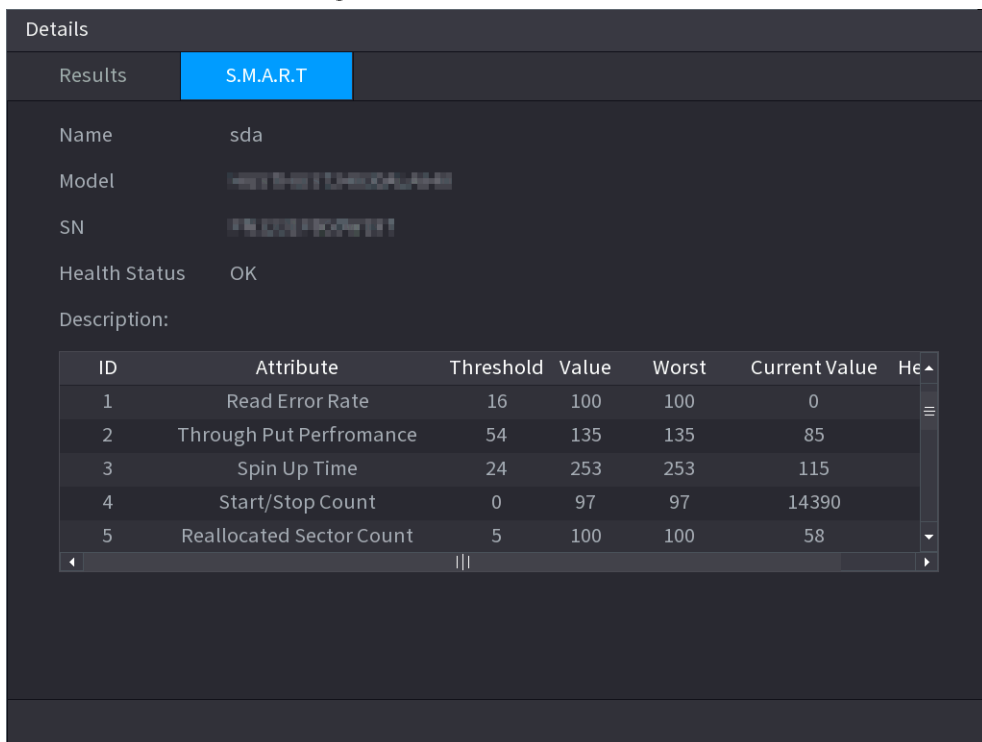


Figure 5-214 S.M.A.R.T



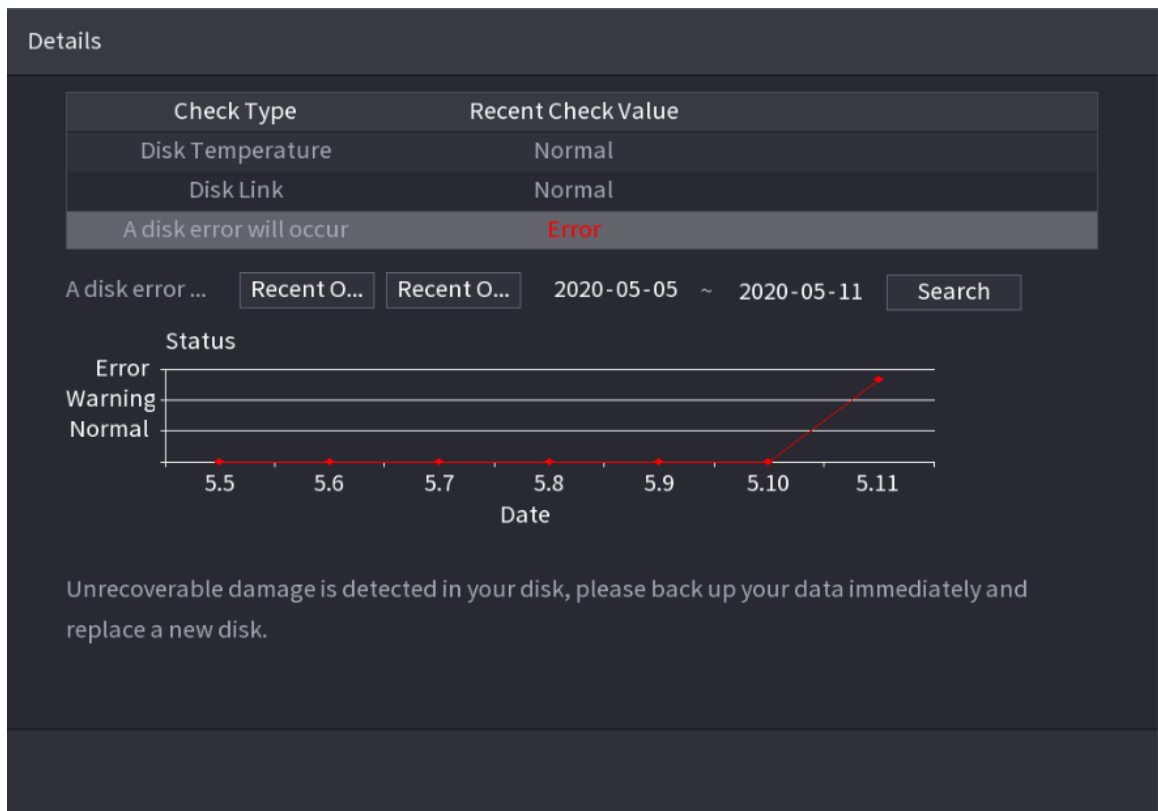
5.12.6.3 Contrôle d'intégrité des disques

Vous pouvez contrôler l'intégrité des disques et les réparer si une anomalie est détectée afin d'éviter toute perte de données.

Sélectionnez **Menu principal > STOCKAGE > Vérification des disques > Contrôle d'intégrité** (Main Menu > STORAGE > Disk Check > Health Monitoring).

Cliquez sur **i** pour afficher l'interface de détails des disques. Ensuite, sélectionnez un **Type de vérification** (Check Type), définissez une période, puis cliquez sur **Rechercher** (Search). Le système affichera les détails de l'état du contrôle d'intégrité des disques.

Figure 5-215 Détails des disques



5.12.7 Estimation d'enregistrement

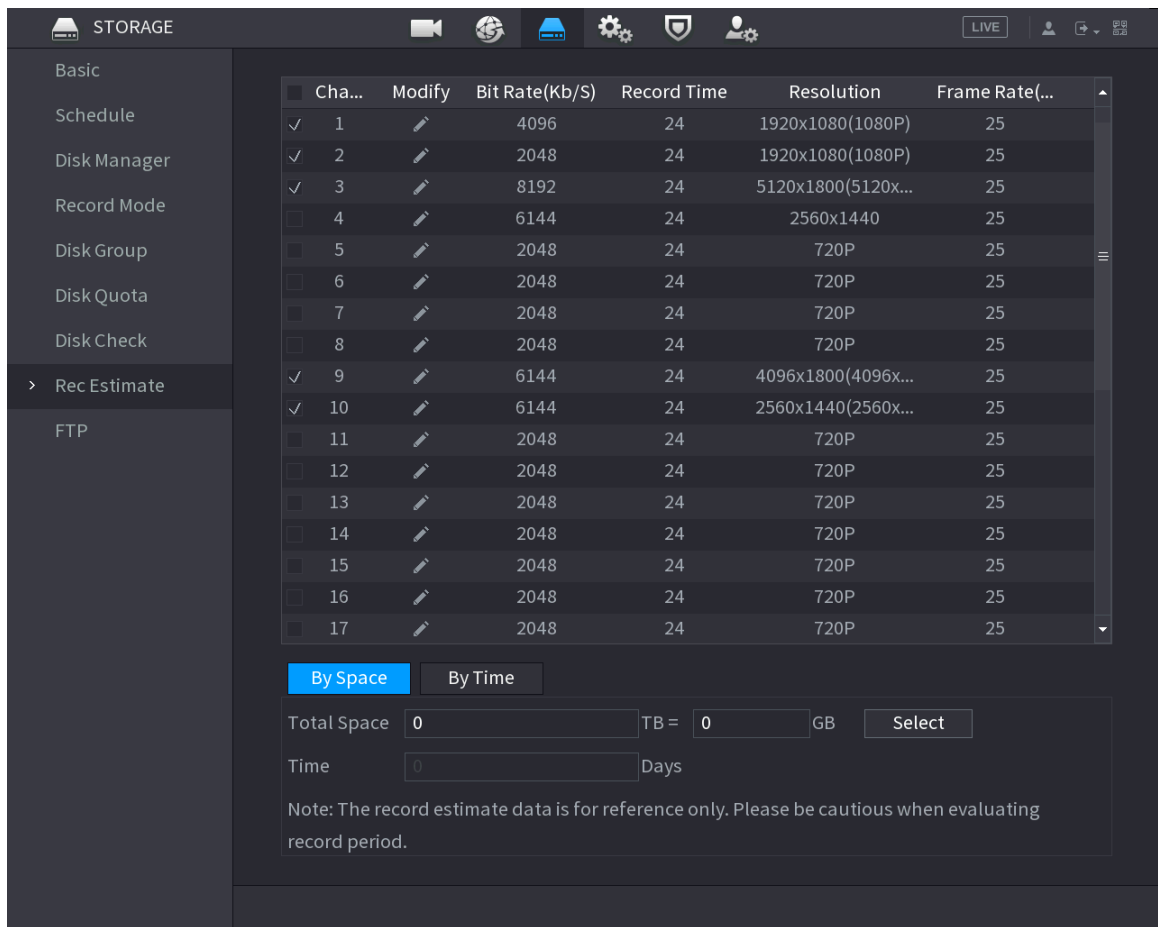
Préambule

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.

Procédure

Étape 1 **Sélectionnez Menu principal > STOCKAGE > Estimation d'enregistrement** (Main Menu > STORAGE > Rec Estimate).

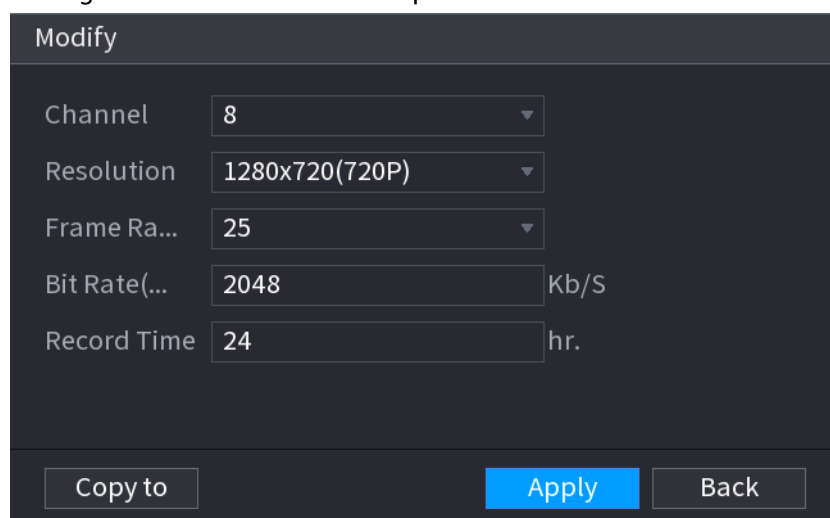
Figure 5-216 Estimation d'enregistrement



Étape 2 Cliquez sur .

Vous pouvez configurer les options **Résolution** (Resolution), **Fréquence d'images** (Frame Rate), **Débit binaire** (Bit Rate) et **Durée d'enregistrement** (Record Time) pour le canal sélectionné.

Figure 5-217 Modification des paramètres des canaux



Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

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 vers** (Copy to) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

5.12.7.1 Calcul de la durée d'enregistrement

Procédure

Étape 1 Dans l'interface **Estimation d'enregistrement** (Rec Estimate), cliquez sur l'onglet **Par espace** (By Space).

Figure 5-218 Par espace

By Space | By Time

Total Space TB = GB

Time Days

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

Étape 2 Cliquez sur **Sélectionner** (Select).

Étape 3 Cochez la case du disque dur pour lequel vous souhaitez effectuer le calcul.

Figure 5-219 Durée d'enregistrement

By Space | By Time

Total Space TB = GB

Time Days

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

5.12.7.2 Calcul de la capacité de disque dur pour le stockage

Procédure

Étape 1 Dans l'interface **Estimation d'enregistrement** (Rec Estimate), cliquez sur l'onglet **Par durée** (By Time).

Figure 5-220 Par durée

By Space | By Time

Time Days

Total Space TB = GB

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

Étape 2 Dans la zone **Durée** (Time), saisissez la durée d'enregistrement que vous souhaitez. La capacité de disque dur nécessaire s'affiche dans la case **Espace total** (Total Space).

5.12.8 FTP

Vous pouvez stocker et visualiser les vidéos et les instantanés enregistrés sur un serveur FTP.

Conditions préalables

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.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Stockage > FTP** (Main Menu > STORAGE > FTP).

Figure 5-221 FTP

Étape 2 Configurez les paramètres.

Tableau 5-67 Paramètres FTP

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de transfert FTP.

Paramètre	Description
Type FTP	Sélectionnez le type FTP. <ul style="list-style-type: none"> • FTP : Transmission de plain-texte. • SFTP : transmission chiffrée (recommandée).
Adresse serveur	Adresse IP du serveur FTP.
Port	Entrez le port du serveur FTP. <ul style="list-style-type: none"> • FTP : La valeur par défaut est 21. • SFTP : La valeur par défaut est 22.
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe nécessaires pour se connecter au serveur FTP. Si vous activez la fonction d'anonymat, vous pourrez vous connecter anonymement sans entrer de nom d'utilisateur et de mot de passe.
Mot de passe	
Anonyme	
Chemin de stockage	Créez un dossier sur le serveur FTP. <ul style="list-style-type: none"> • Si vous n'entrez 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.
Taille des fichiers	Saisissez la longueur de la vidéo enregistrée qui sera transférée. <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 des fichiers	<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, rendez-vous dans Menu principal > CAMÉRA > Encodage > Instantané (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot).
Canal	Sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez appliquer les paramètres FTP.
Jour	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 **Tester** (Test) pour vérifier la connexion FTP.

Si la connexion a échoué, vérifiez les paramètres réseau et les paramètres FTP.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.12.9 iSCSI

Préambule

L'iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) est un protocole de la couche transport qui intervient au-dessus du protocole TCP (Transport Control Protocol) et qui permet un transport de blocs de données SCSI entre l'initiateur iSCSI et la cible de stockage sur les réseaux TCP/IP. Une fois qu'un disque réseau est associé au NVR via l'iSCSI, les données peuvent y être stockées.



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure


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

Figure 5-222 iSCSI

No.	Status	IP Address	Port	Username	Storage Path
ISCSI1	✘	192.168.1.105	3260	ryl13209	2211

Étape 2 Réglez les paramètres.

Tableau 5-68 Paramètres iSCSI

Paramètre	Description
Adresse serveur	Entrez l'adresse du serveur iSCSI.
Port	Entrez le port du serveur iSCSI ; la valeur par défaut est 3260.
Chemin de stockage	Cliquez sur Chemin de stockage (Storage Path) pour sélectionner un chemin de stockage distant. Chaque chemin représente un disque iSCSI partagé et ces chemins sont générés lorsqu'ils sont créés sur le serveur
Nom d'utilisateur et mot de passe	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur iSCSI.  Si la connexion anonyme est prise en charge par votre serveur iSCSI, vous pouvez activer Anonyme (Anonymous) pour vous connecter en tant qu'utilisateur anonyme.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.13 Compte

Vous pouvez gérer les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les utilisateurs ONVIF, mais aussi définir les questions de sécurité de l'administrateur.

5.13.1 Groupes

Préambule

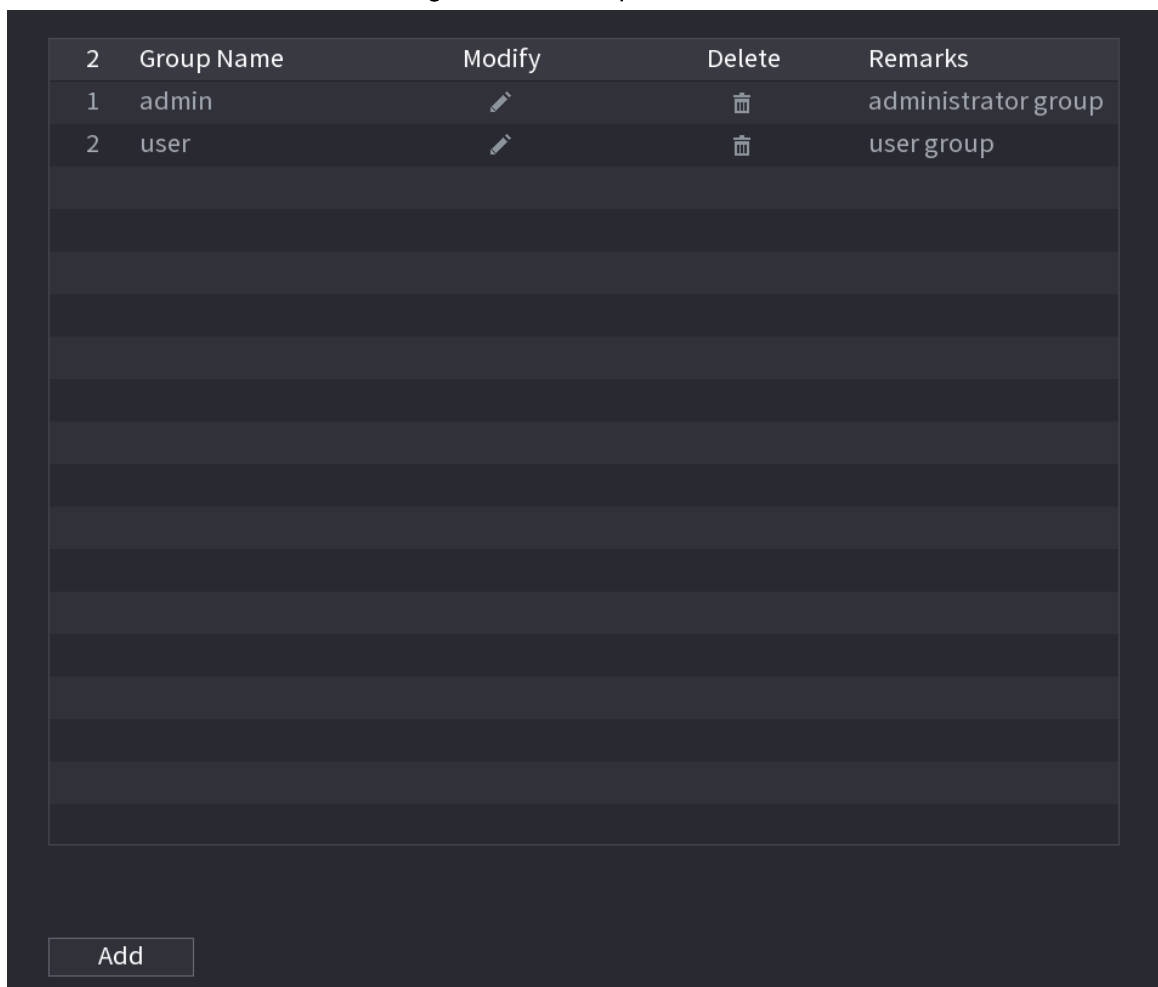
Les comptes de l'appareil adoptent un mode de gestion à deux niveaux : Utilisateur et Groupe d'utilisateurs. Chaque utilisateur doit appartenir à un groupe et un utilisateur ne peut appartenir qu'à un seul groupe.





Les groupes **Administrateurs** (admin) et **Utilisateurs** (user) sont deux groupes d'utilisateurs par défaut qui ne peuvent pas être supprimés. Vous pouvez ajouter des groupes supplémentaires et définir des autorisations qui leur correspondent.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > COMPTE > Groupe** (Main Menu > ACCOUNT > GROUP).

Figure 5-223 Groupe

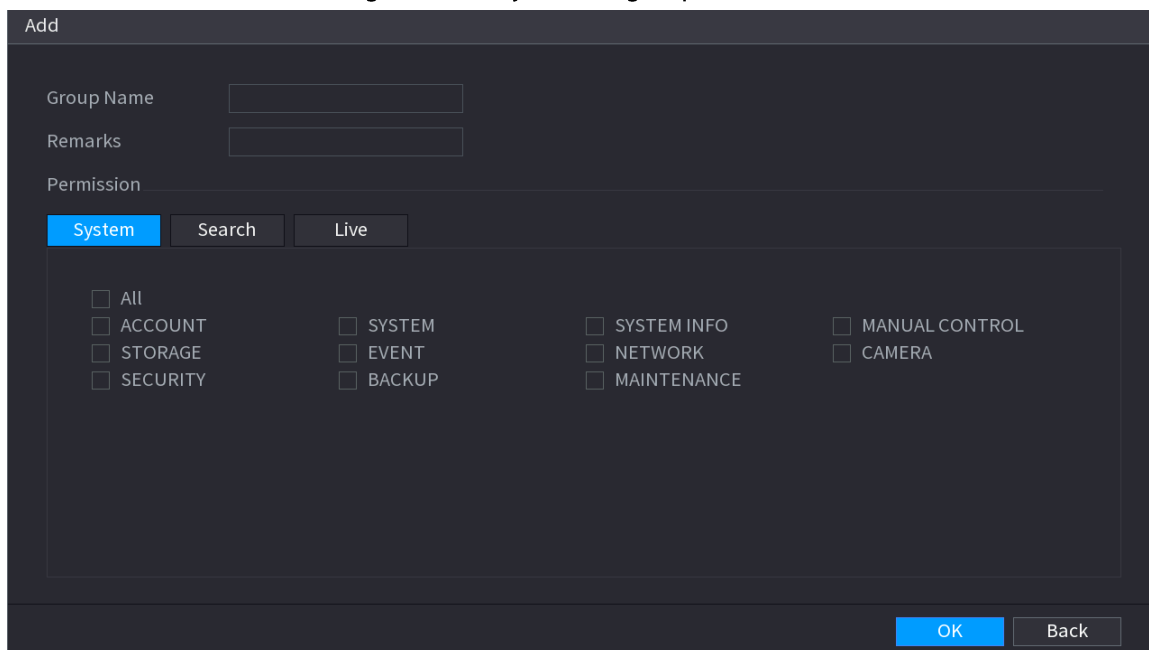


2	Group Name	Modify	Delete	Remarks
1	admin			administrator group
2	user			user group
<input type="button" value="Add"/>				

Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Saisissez le nom du groupe puis quelques remarques si nécessaire.



Figure 5-224 Ajout d'un groupe



Étape 4 Cochez les cases pour sélectionner des autorisations.

Étape 5 Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur  pour modifier les informations du groupe correspondant ; vous pouvez aussi cliquer sur  pour supprimer le groupe.

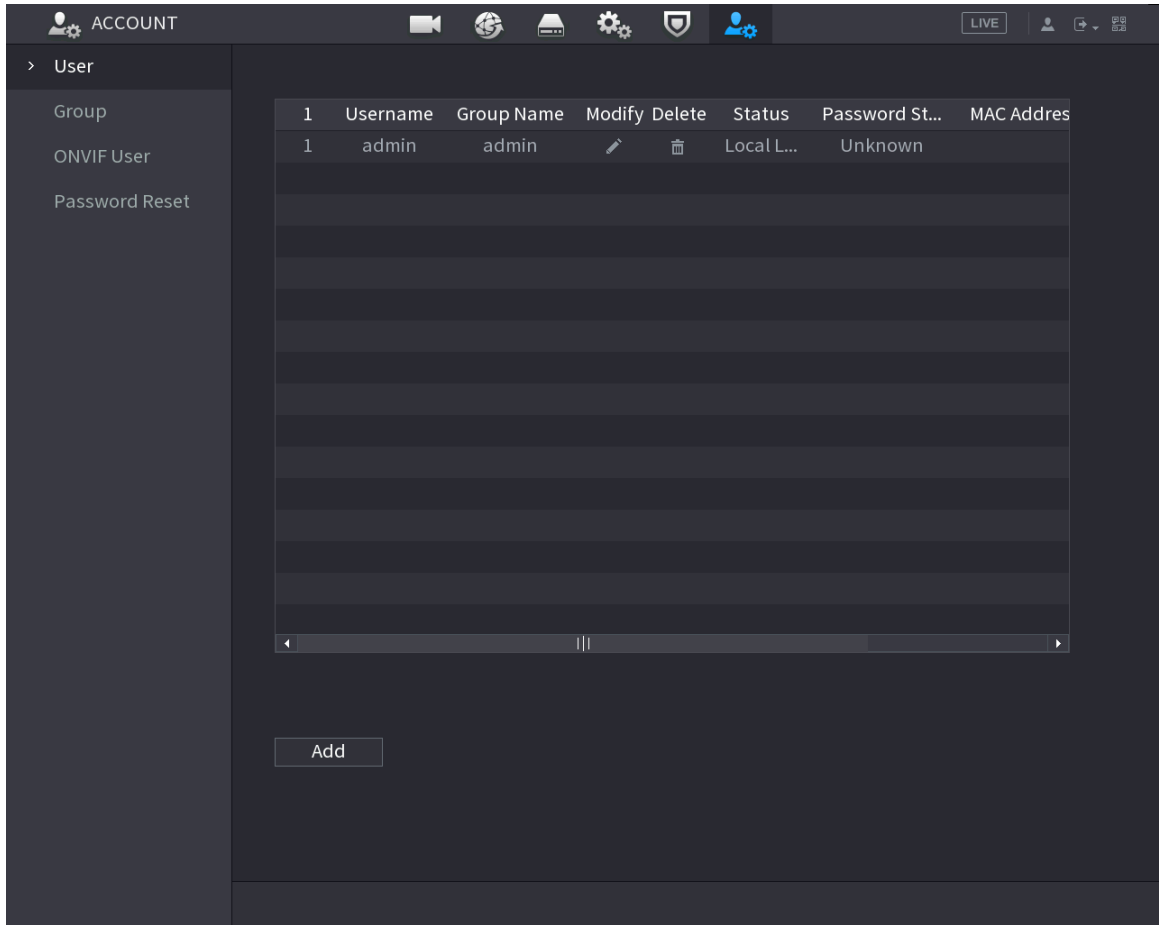
5.13.2 Utilisateurs

5.13.2.1 Ajout d'un utilisateur

Procédure

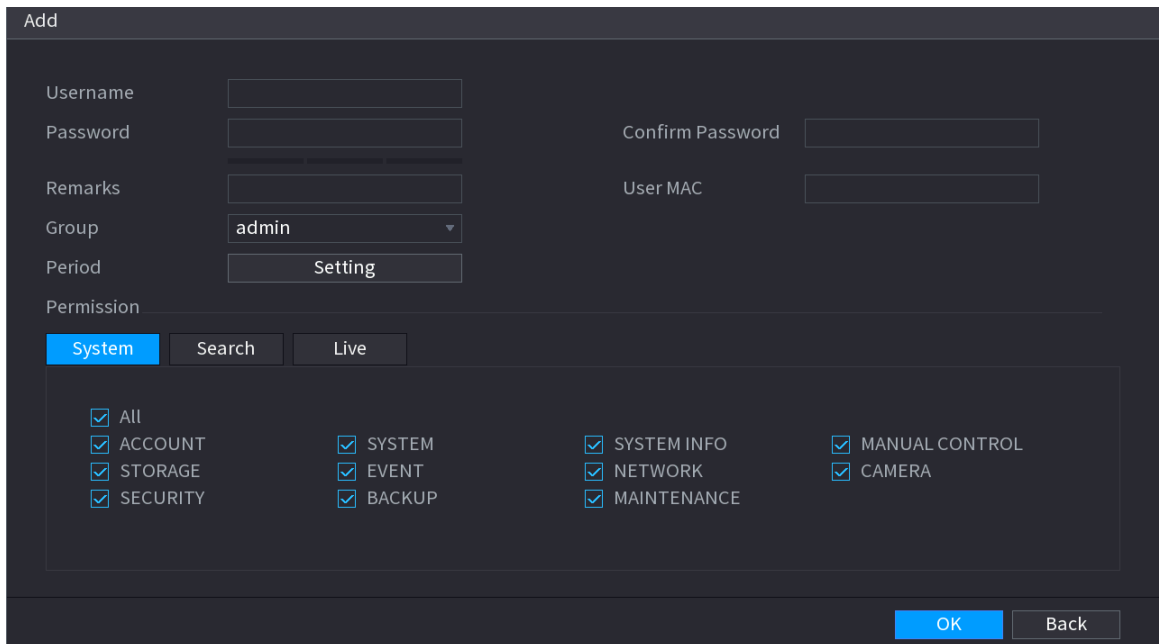
Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > COMPTE > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > User).

Figure 5-225 Utilisateur





Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Figure 5-226 Ajout d'un utilisateur





Étape 3 Configurez les paramètres.

Tableau 5-69 Paramètres d'ajout d'un utilisateur

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte.
Mot de passe	
Confirmer le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.
Description	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 entrer dans le cadre des autorisations du groupe.
Période	Cliquez sur Configuration (Setting) pour définir une période durant laquelle le nouveau compte pourra se connecter à l'appareil. Le nouveau compte ne pourra pas accéder à l'appareil durant d'autres périodes.
Autorisations	Cochez des cases pour accorder des autorisations à l'utilisateur.  Pour gérer facilement les comptes d'utilisateur, lorsque vous définissez les autorisations d'un compte d'utilisateur, ne dotez pas un compte d'utilisateur standard d'autorisations supérieures à celles des comptes d'utilisateur avancé.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur  pour modifier les informations de l'utilisateur correspondant ; sinon, vous pouvez aussi cliquer sur  pour supprimer l'utilisateur.

5.13.2.2 Changement de mot de passe

Préambule

Nous vous recommandons de changer les mots de passe régulièrement pour renforcer la sécurité de l'appareil.



Les utilisateurs disposant d'autorisations de compte peuvent changer le mot de passe d'autres utilisateurs.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > COMPTE > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > User).

Étape 2 Cliquez sur l'icône  de l'utilisateur souhaité.

Figure 5-227 Changement de mot de passe

Étape 3 Cliquez sur pour activer la fonction **Changer de mot de passe** (Modify Password).

Étape 4 Saisissez l'ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau.



- Le mot de passe doit comporter 8 à 32 caractères sans espace et au moins deux des types de caractères suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux (à l'exception de ' " ; : &).
- Créez un mot de passe fort pour la sécurité de votre appareil.
- Cochez la case pour activer la fonction Schéma de déverrouillage (Unlock Pattern), puis cliquez sur .

Étape 5 Cliquez sur pour activer **Schéma de déverrouillage** (Unlock Pattern), puis cliquez sur pour tracer le schéma.

Étape 6 Cliquez sur **OK**.

5.13.3 Réinitialisation de mot de passe

Vous pourrez réinitialiser le mot de passe si vous l'oubliez.

5.13.3.1 Activation de la réinitialisation du mot de passe

Préambule

Vous pouvez activer la fonction de réinitialisation du mot de passe et définir l'adresse email associée et les questions de sécurité utilisées pour le réinitialiser.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > CIMPTE > Réinitialisation du mot de passe** (Main Menu > ACCOUNT > Password Reset).

Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction de réinitialisation du mot de passe.



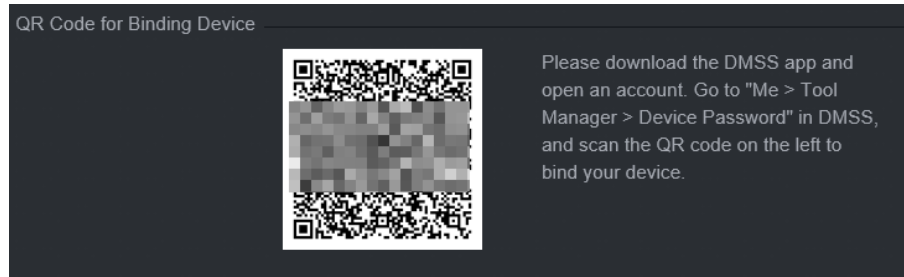
Cette fonction est activée par défaut.

Étape 3 Entrez une adresse email pour recevoir le code de sécurité utilisé pour réinitialiser le mot de passe.

Étape 4 Définissez les questions de sécurité et leurs réponses.

Étape 5 (Optionnel) Suivez les instructions à l'écran pour associer l'appareil à l'application DMSS.

Figure 5-228 Association de l'appareil



Étape 6 Cliquez sur **OK**.

5.13.3.2 Réinitialisation de mot de passe dans l'interface locale

Procédure

- Étape 1 Faites un clic droit sur la page en direct, puis sélectionnez une option du menu contextuel.
- Si vous avez configuré un schéma de déverrouillage, la fenêtre de connexion par schéma de déverrouillage s'affiche. Cliquez sur **Schéma oublié** (Forgot Pattern) pour basculer vers une connexion par mot de passe.
 - Si vous n'avez pas configuré de schéma de déverrouillage, la fenêtre de connexion par mot de passe s'affiche.

Figure 5-229 Connexion par schéma

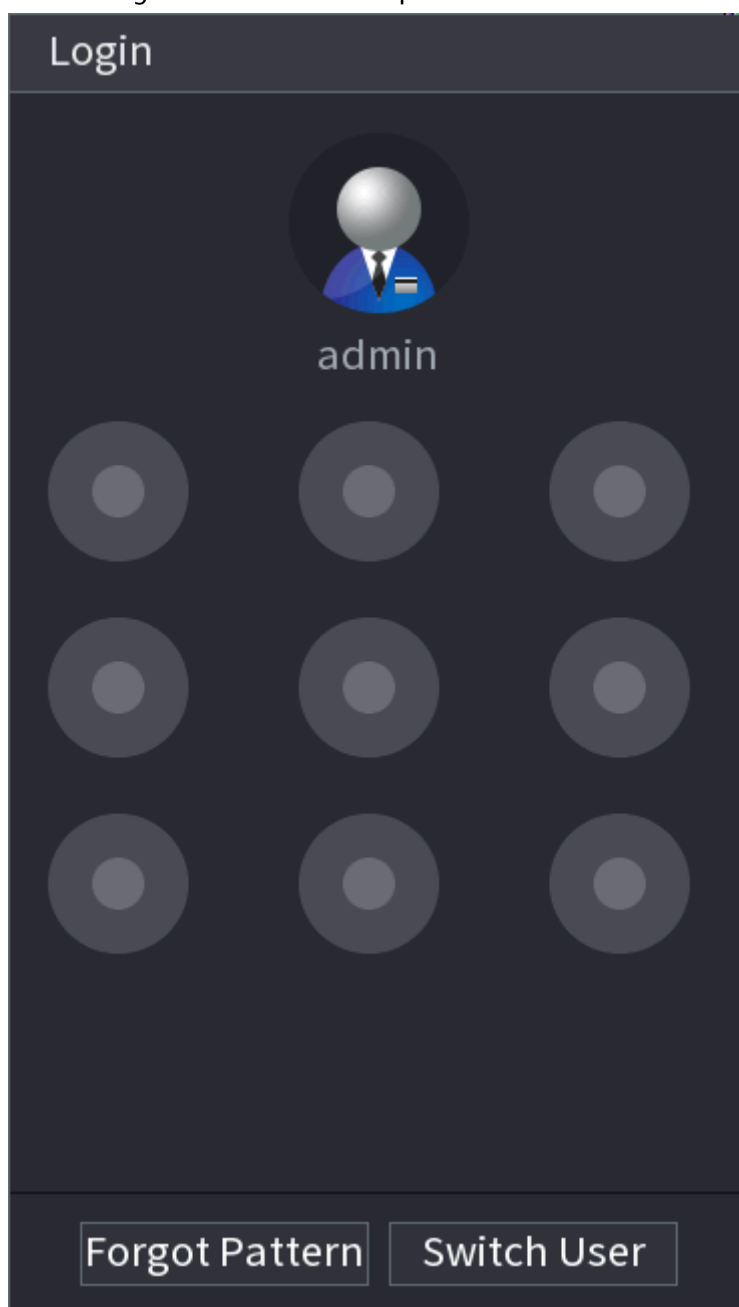
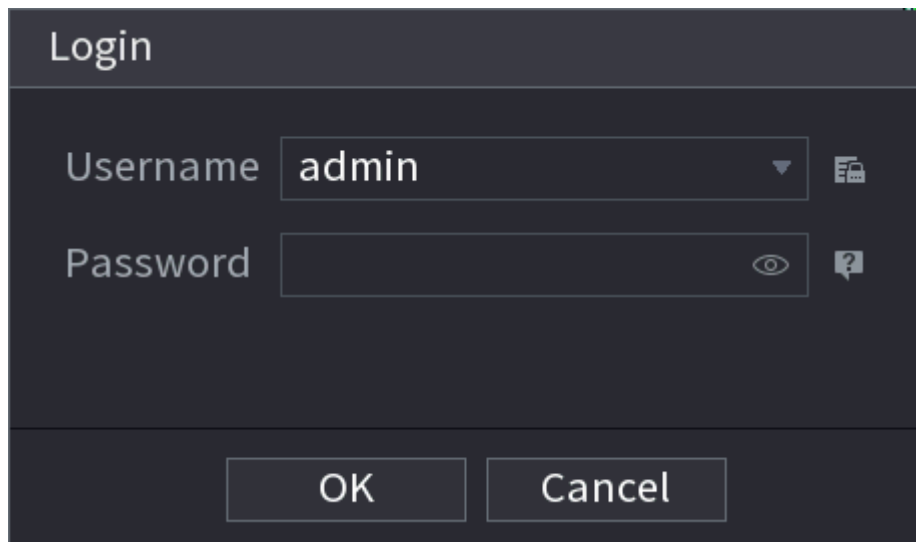


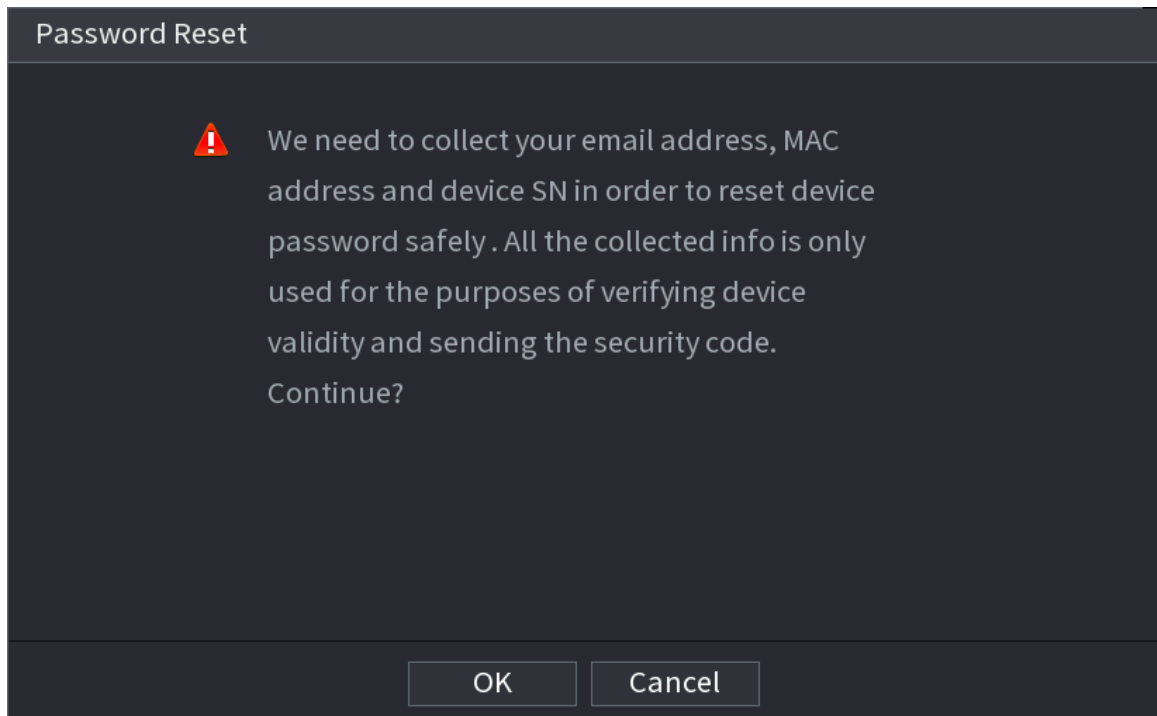
Figure 5-230 Connexion par mot de passe



Étape 2 Cliquez sur .

- Si vous avez défini une adresse email associée, le système vous informera au sujet du recueil de données nécessaire à la réinitialisation du mot de passe. Cliquez sur **OK**.
- Si vous n'avez pas défini d'adresse email associée, le système vous invitera à entrer une adresse email. Entrez cette adresse email, puis cliquez sur **Suivant** (Next). Le système vous informera alors au sujet du recueil de données nécessaire à la réinitialisation du mot de passe.

Figure 5-231 Notification concernant le recueil de données



Étape 3 Lisez le message, puis cliquez sur **OK**.

Étape 4 Cliquez sur **Suivant** (Next).



Une fois que vous aurez cliqué sur **Suivant** (Next), le système recueillera vos informations pour la réinitialisation du mot de passe. Le cadre de ce recueil et les informations recueillies incluent, mais sans s'y limiter, une adresse email ainsi que l'adresse MAC et le numéro de série de l'appareil. Lisez attentivement le message avant de cliquer sur **Suivant** (Next).

Étape 5 Réinitialisez le mot de passe.

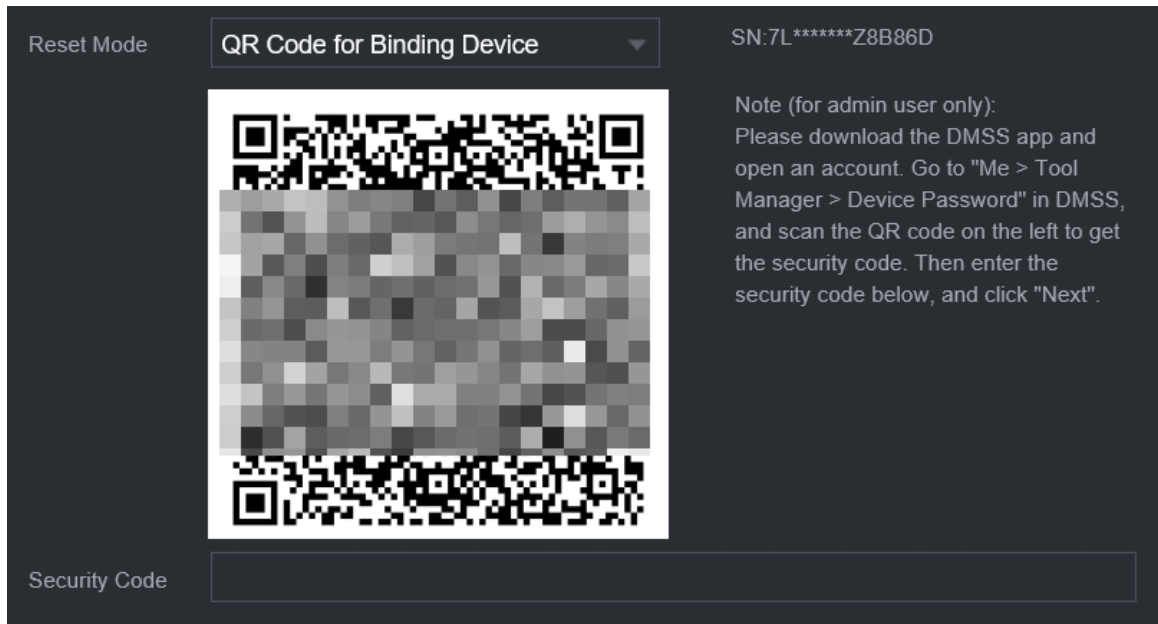
- Email.
Sélectionnez **Email** comme mode de réinitialisation, puis suivez les instructions à l'écran pour recevoir le code de sécurité à l'adresse email que vous aurez associée. Après cela, entrez le code de sécurité dans la case **Code de sécurité** (Security Code).

Figure 5-232 Mode de réinitialisation (email)



- Application. Sélectionnez **QR Code pour l'association d'un appareil** (QR Code for Binding Device) comme mode de réinitialisation, puis suivez les instructions à l'écran pour obtenir le code de sécurité dans l'application DMSS. Après cela, entrez le code de sécurité dans la case **Code de sécurité** (Security Code).

Figure 5-233 Mode de réinitialisation (application)



- Questions de sécurité.
Sélectionnez **Questions de sécurité** (Security Question) comme mode de réinitialisation, puis répondez aux questions de sécurité.

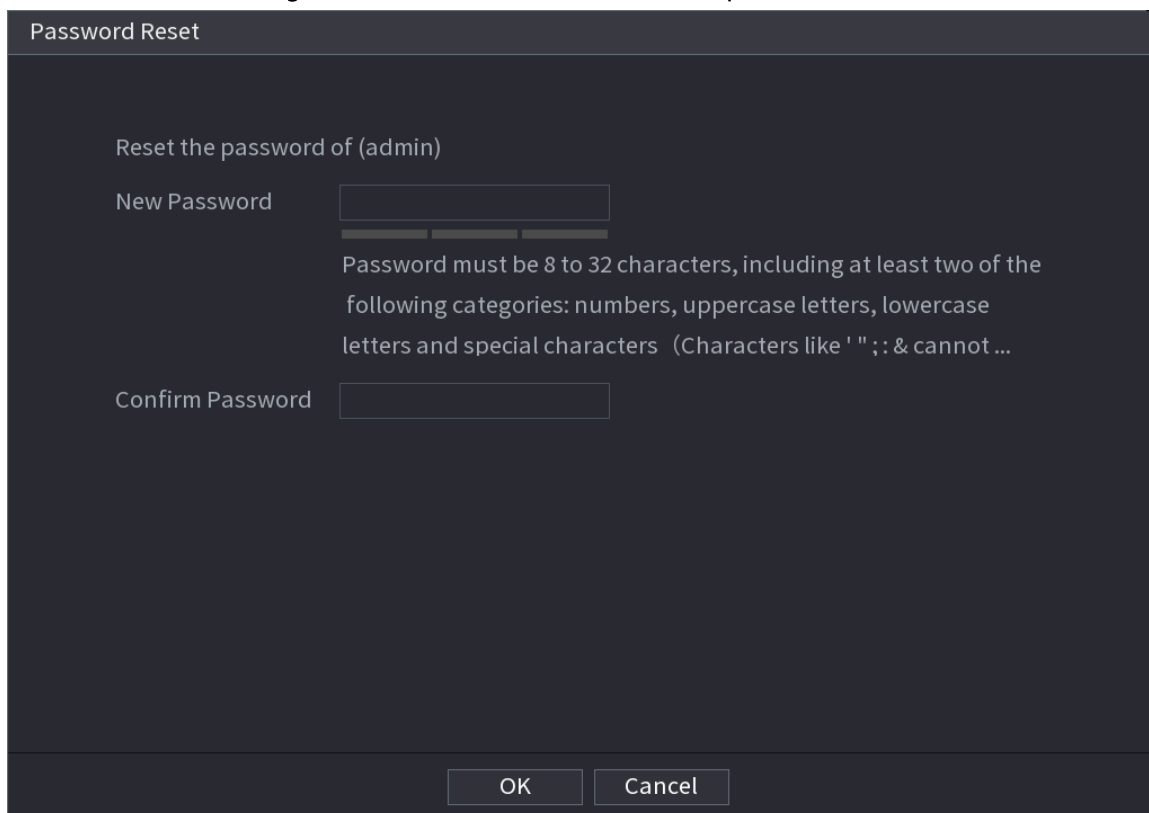


Si vous n'avez pas configuré les questions de sécurité au préalable, l'option **Questions de sécurité** (Security Question) ne sera pas disponible dans la liste **Mode de réinitialisation** (Reset Mode).

Étape 6 Cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 7 Entrez le nouveau mot de passe, puis entrez-le à nouveau pour le confirmer.

Figure 5-234 Saisie du nouveau mot de passe



Étape 8 Cliquez sur **OK**.

Le mot de passe est réinitialisé.

Étape 9 (Optionnel) Lorsque le système vous demande s'il faut synchroniser le mot de passe avec les appareils distants auxquels vous accédez via un protocole privé, cliquez sur **OK** pour le faire.

5.13.4 Utilisateur ONVIF

Préambule

Pour connecter une caméra d'un fournisseur tiers au NVR via le protocole ONVIF, vous devez utiliser un compte ONVIF vérifié.



L'utilisateur ONVIF par défaut est **admin**. Il sera créé une fois que vous initialiserez le NVR et ne pourra pas être supprimé.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > COMPTE > Utilisateur ONVIF** (Main Menu > ACCOUNT > ONVIF User).

Figure 5-235 Utilisateur ONVIF

1	Username	Group Name	Modify	Delete	Password S...
1	admin	admin			Medium

Add

Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Figure 5-236 Ajout d'un utilisateur ONVIF

Add

Username

Password

Confirm Password



Group

OK Back

Étape 3 Définissez un nom d'utilisateur, un mot de passe et un groupe d'utilisateurs.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur  pour modifier les informations de l'utilisateur correspondant ; sinon, vous pouvez aussi cliquer sur  pour supprimer l'utilisateur en cours.

5.14 Sécurité

5.14.1 État de la sécurité

L'analyse de la sécurité vous permet d'obtenir une vue d'ensemble complète de l'état de la sécurité de l'appareil. Vous pouvez analyser l'état des utilisateurs, des services et des modules de sécurité pour obtenir des informations détaillées sur l'état de la sécurité de l'appareil.

Détection des utilisateurs et services



Une icône verte signifie que l'élément analysé est sain et une icône orange indique qu'il est à risque.

- Authentification des connexions : lorsque la configuration de l'appareil présentera un risque, l'icône sera en orange pour vous avertir de ce risque. Vous pourrez cliquer sur **Détails** (Details) pour consulter une description détaillée du risque.
- État des utilisateurs : lorsque l'un des utilisateurs de l'appareil ou des utilisateurs ONVIF emploiera un mot de passe faible, l'icône sera en orange pour vous avertir du risque. Vous pourrez cliquer sur **Détails** pour optimiser ou ignorer l'avertissement relatif au risque ou la situation.

Figure 5-237 État de la sécurité

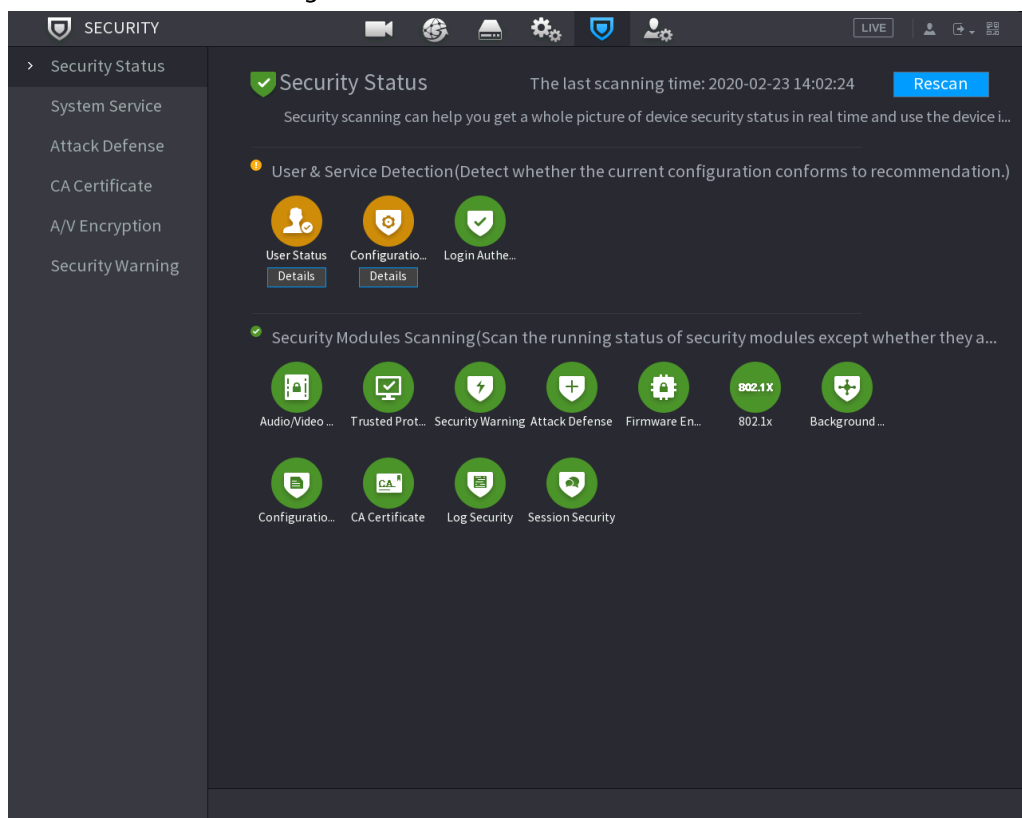
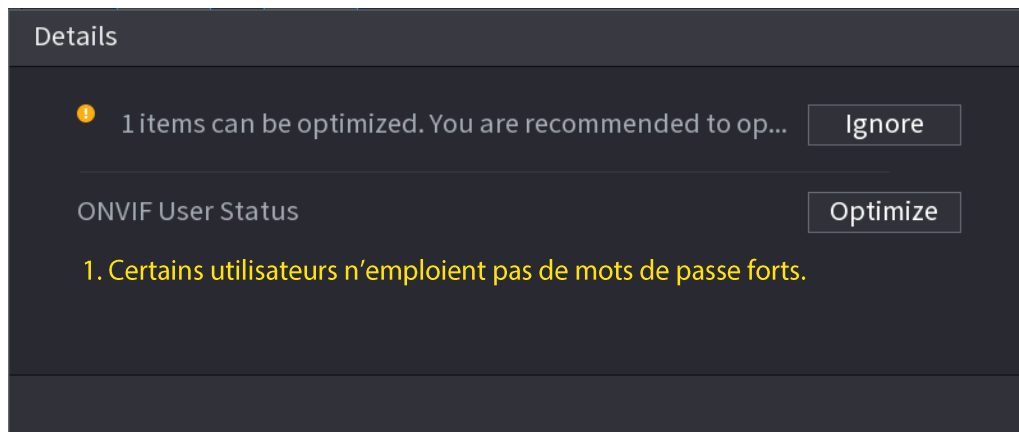
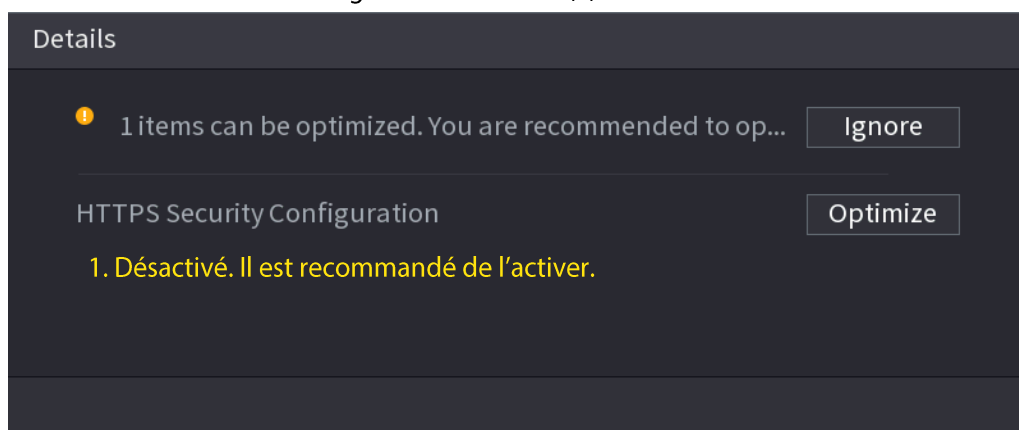


Figure 5-238 Détails (1)



- Sécurité de la configuration : lorsque la configuration de l'appareil présentera un risque, l'icône sera en orange pour vous avertir de ce risque. Vous pourrez cliquer sur **Détails** (Details) pour consulter une description détaillée du risque.

Figure 5-239 Détails (2)



Analyse des modules de sécurité

Cette zone montre l'état de fonctionnement des modules de sécurité. Pour plus de détails sur les modules de sécurité, pointez leur icône pour afficher des instructions à l'écran.

Réanalyse de l'état de la sécurité

Vous pouvez cliquer sur **Réanalyser** (Rescan) pour réanalyser l'état de la sécurité.

5.14.2 Services système

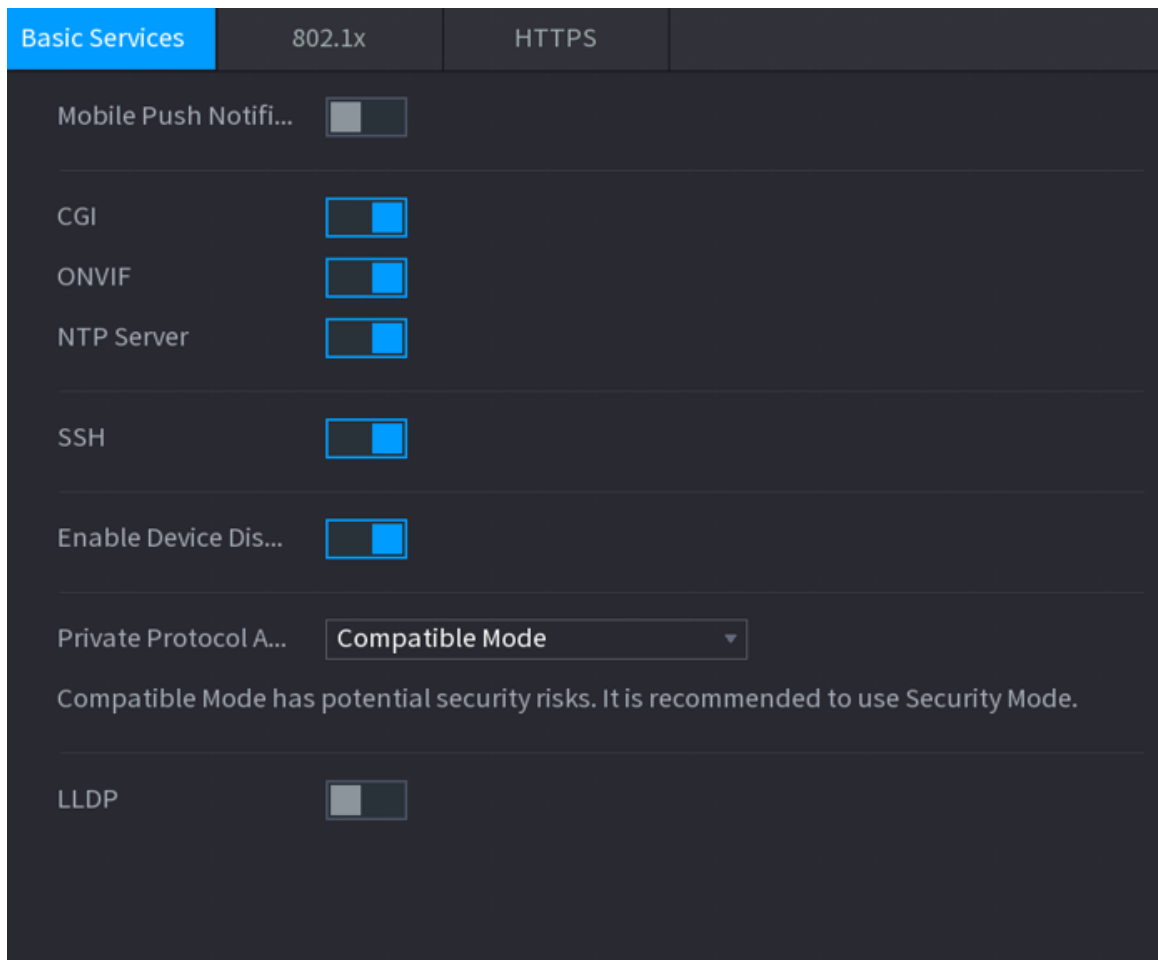
Vous pouvez configurer des informations de base du NVR, notamment ses services de base et les protocoles 802.1x et HTTPS.

5.14.2.1 Services de base

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Services système > Services de base** (Main Menu > SECURITY > System Service > Basic Services).

Figure 5-240 Services de base



Étape 2 Activez les services système.



Un risque pour la sécurité peut exister lorsque **Notifications Push mobiles (Mobile Push Notifications)**, **CGI**, **ONVIF**, **SSH** et **Serveur NTP** (NTP Server) sont activés. Désactivez ces fonctions lorsqu'elles ne sont pas nécessaires.

Tableau 5-70 Paramètres des services de base

Paramètre	Description
Notifications Push mobiles	Une fois cette fonction activée, l'alarme déclenchée par le NVR pourra être transmise à un 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.
Serveur NTP	Une fois cette fonction activée, un serveur NTP pourra être utilisé pour la synchronisation de l'heure. Cette fonction est activée par défaut.
SSH	Une fois cette fonction activée, vous pourrez utiliser le service SSH. Cette fonction est désactivée par défaut.

Paramètre	Description
Activer la découverte de l'appareil	Une fois cette fonction activée, le NVR pourra être trouvé par d'autres appareils via une recherche.
Mode d'authentification de protocole privé	<ul style="list-style-type: none"> Mode Sécurité (recommandé) : utilise une authentification d'accès Digest lors de la connexion au NVR. Mode Compatible : sélectionnez ce mode lorsque le client ne prend pas en charge l'authentification d'accès Digest.
LLDP	Pour activer le service LLDP. Le LLDP (Link Layer Discovery Protocol) permet à deux appareils différents de recueillir des informations sur le matériel et les protocoles des appareils voisins, ce qui est utile pour le dépannage réseau.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

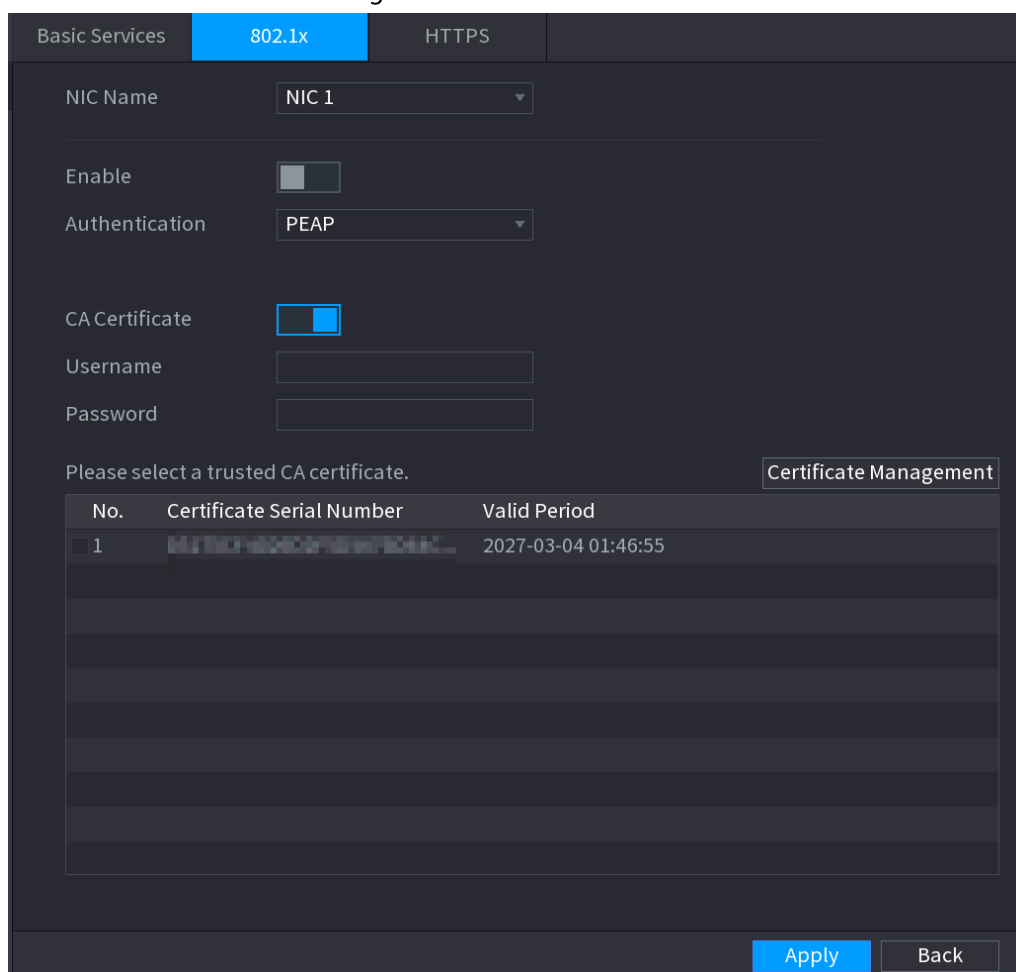
5.14.2.2 802.1x

L'appareil doit passer par une certification 802.1x pour accéder au réseau local.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Services système > 802.1x** (Main Menu > SECURITY > System Service > 802.1x).

Figure 5-241 802.1x



Basic Services | **802.1x** | HTTPS

NIC Name: NIC 1

Enable:

Authentication: PEAP

CA Certificate:

Username:

Password:

Please select a trusted CA certificate. [Certificate Management](#)

No.	Certificate Serial Number	Valid Period
1	...	2027-03-04 01:46:55

Apply Back

Étape 2 Sélectionnez la carte Ethernet à certifier.

Étape 3 Sélectionnez **Activer** (Enable) et configurez les paramètres.

Tableau 5-71 Paramètres 802.1x

Paramètre	Description
Authentification	<ul style="list-style-type: none"> • PEAP : protocole EAP sécurisé. • TLS : Transport Layer Security. Assure la confidentialité et l'intégrité des données entre deux programmes d'applications de communication.
Certificat CA	Activez cette option et cliquez sur Parcourir (Browse) pour importer un certificat CA à partir d'une clé USB. Pour plus de détails sur la création et l'importation d'un certificat, voir « 5.14.4 Certificat CA ».
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.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.14.2.3 HTTPS

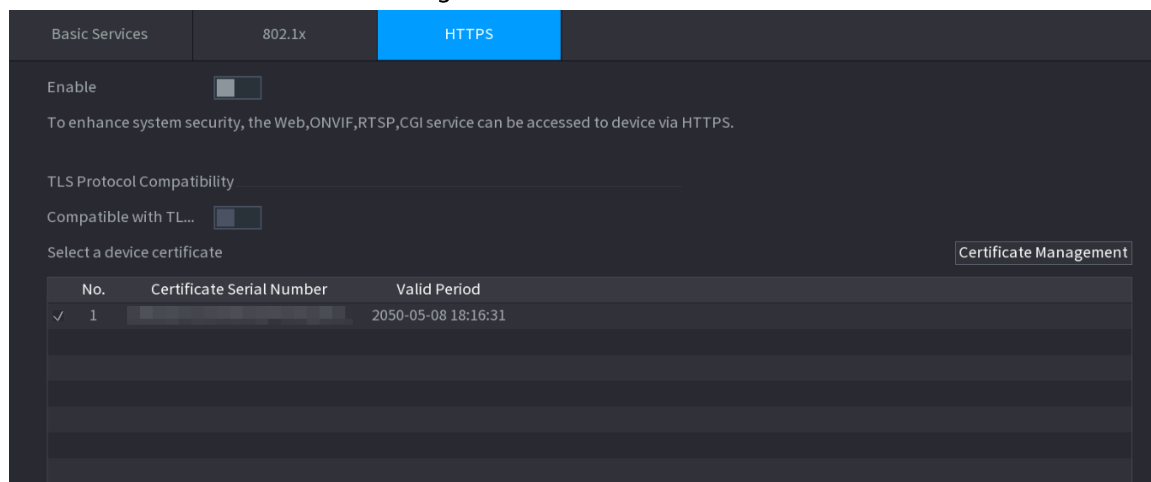
Préambule

Nous vous recommandons d'activer la fonction HTTPS pour renforcer la sécurité du système.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Services système > HTTPS** (Main Menu > SECURITY > System Service > HTTPS).

Figure 5-242 HTTPS



Étape 2 Activez la fonction HTTPS.

Étape 3 (Optionnel) Activez **Compatible avec le TLS v1.1 et les versions antérieures** (Compatible with TLS v1.1 and earlier versions) pour permettre la compatibilité avec ces protocoles.

Étape 4 Cliquez sur **Gestion des certificats** (Certificate Management) pour créer ou importer un certificat HTTPS à partir d'un lecteur USB. Pour plus de détails sur la création ou l'importation d'un certificat CA, voir « 5.14.4 Certificat CA ».

Étape 5 Sélectionnez un certificat HTTPS.

Étape 6 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Vous pouvez autoriser ou interdire des hôtes par le biais d'une adresse IP spécifique, d'un segment réseau ou d'une adresse MAC.

- Adresse IP.
Entrez l'adresse IP, le port de début et le port de fin, puis cliquez sur **OK**.
- Segment d'IP.
Entrez l'adresse de début, l'adresse de fin, le port de début et le port de fin, puis cliquez sur **OK**.
- Adresse MAC.
Entrez l'adresse MAC, puis cliquez sur **OK**.

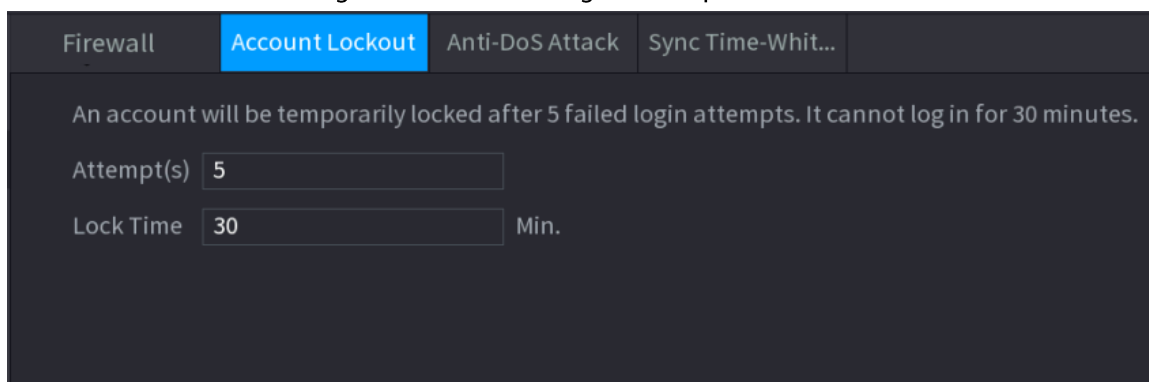
Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.14.3.2 Verrouillage de compte

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Protections contre les attaques > Verrouillage de compte** (Main Menu > SECURITY > Attack Defense > Account Lockout).

Figure 5-244 Verrouillage de compte



Étape 2 Réglez les paramètres.

Tableau 5-72 Paramètres de verrouillage de compte

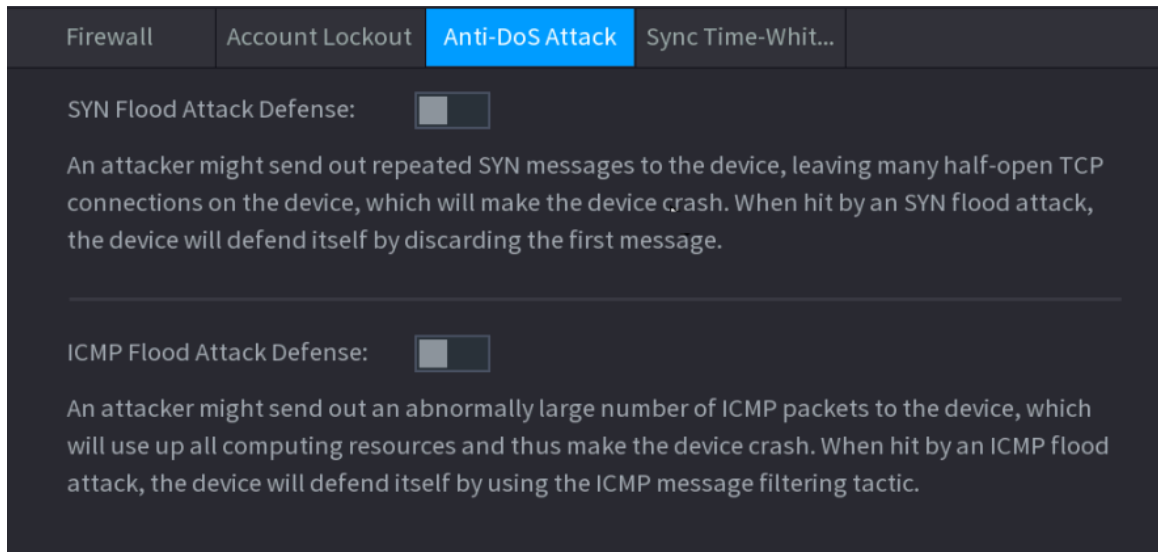
Paramètre	Description
Tentatives	Définissez le nombre maximal de tentatives de saisie du mot de passe erroné. Le compte sera verrouillé une fois le nombre de tentatives de saisie maximal atteint.
Durée de blocage	Définissez la durée de verrouillage du compte.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.14.3.3 Protection contre les attaques par déni de service

Vous pouvez activer la **Protection contre les attaques par flood SYN** (SYN Flood Attack Defense) et la **Protection contre les attaques par flood ICMP** (ICMP Flood Attack Defense) pour protéger l'appareil contre les attaques par déni de service.

Figure 5-245 Protection contre les attaques par déni de service



5.14.3.4 Liste d'autorisation de synchronisation de l'heure

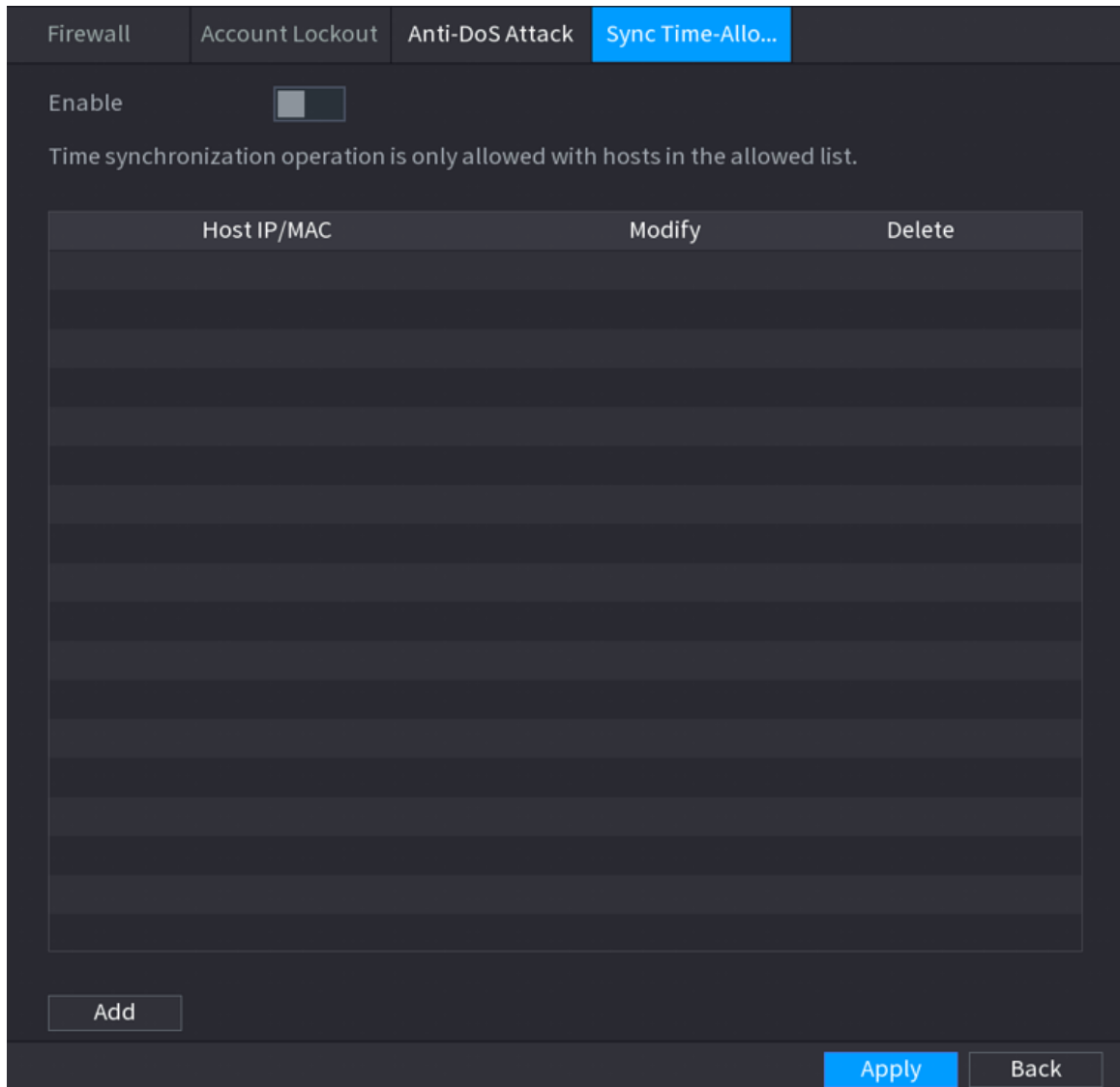
Préambule

Vous pouvez définir les hôtes qui sont autorisés à synchroniser leur heure avec l'appareil.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Protections contre les attaques > Liste d'autorisation de synchronisation de l'heure** (Main Menu > SECURITY > Attack Defense > Sync Time-Allowlist).

Figure 5-246 Liste d'autorisation de synchronisation de l'heure



Étape 2 Cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter des hôtes de confiance pour la synchronisation de l'heure.

- Si vous réglez **Type** sur **Adresse IP** (IP Address), entrez l'adresse IP, puis cliquez sur **OK**.
- Si vous réglez **Type** sur **Segment d'IP** (IP Segment), entrez l'adresse de début et l'adresse de fin, puis cliquez sur **OK**.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

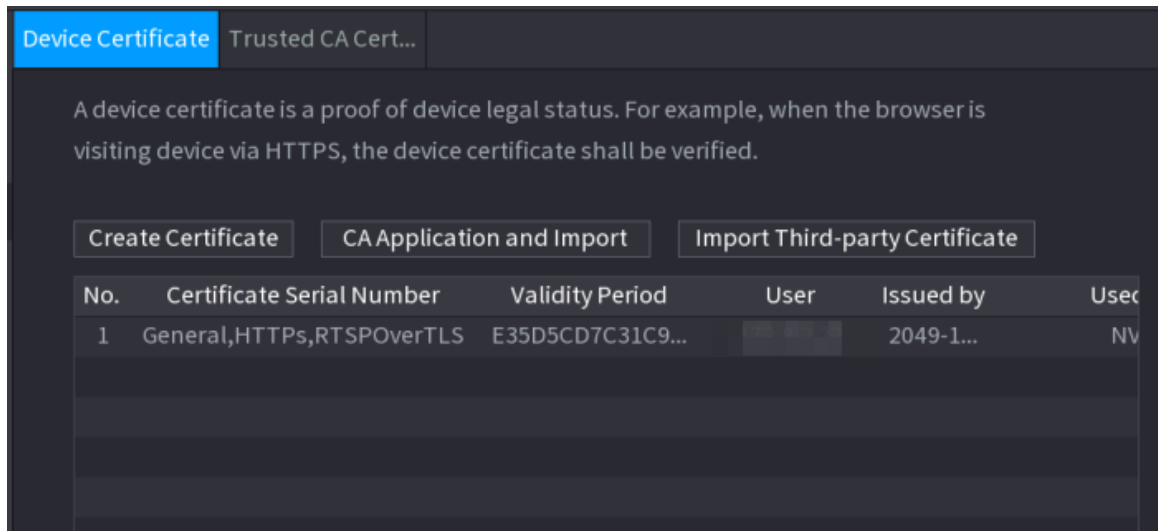
5.14.4 Certificat CA

5.14.4.1 Certificat de l'appareil

Créer un certificat

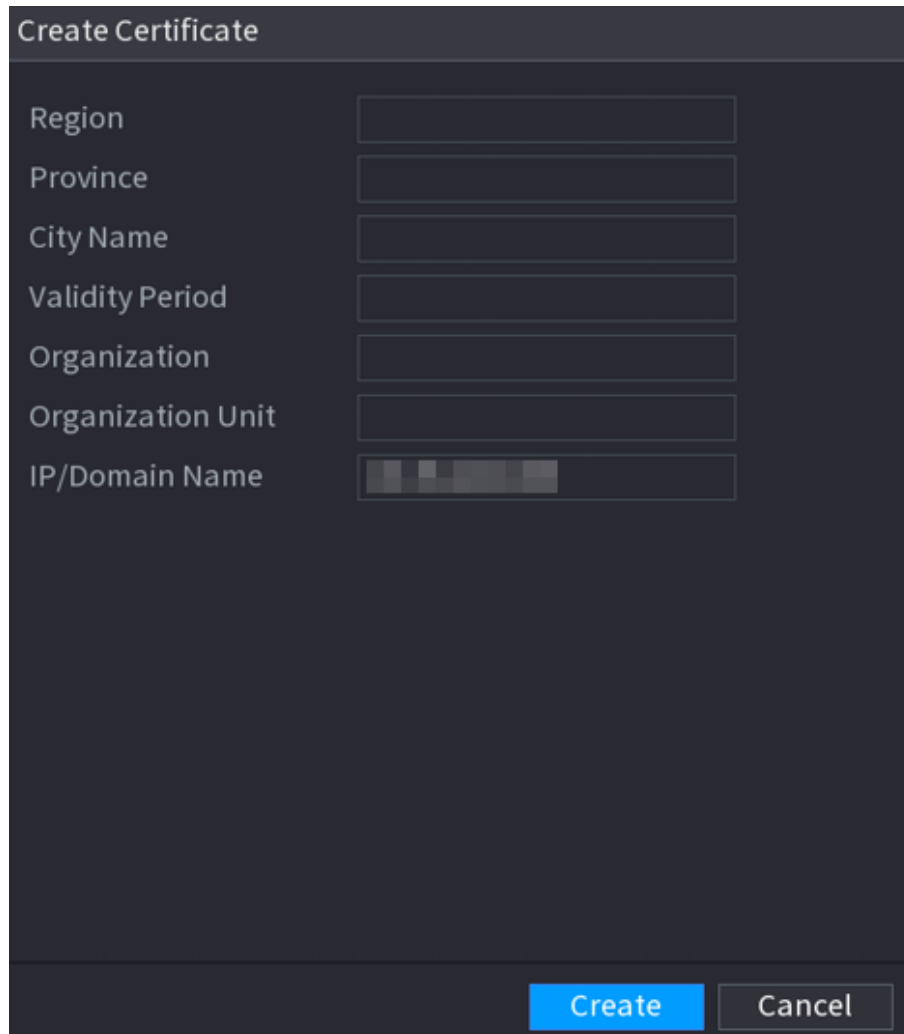
1. Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Certificat CA > Certificat de l'appareil** (Main Menu > SECURITY > CA Certificate > Device Certificate).

Figure 5-247 Certificat de l'appareil



2. Cliquez sur **Créer un certificat** (Create Certificate).

Figure 5-248 Création d'un certificat



Create Certificate

Region

Province

City Name

Validity Period

Organization

Organization Unit

IP/Domain Name

Create Cancel

3. Configurez les paramètres.
4. Cliquez sur **Créer** (Create).

Demande et importation d'un certificat CA

Cliquez sur **Demande et importation d'un certificat CA** (CA Application and Import), puis suivez les instructions à l'écran pour achever la demande et l'importation du certificat CA.

Figure 5-249 Demande et importation d'un certificat CA

CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type

Create Certificate ...

Import Certificate

Region

Province

City Name

Validity Period

Organization

Organization Unit

IP/Domain Name

Create

Cancel

Importer un certificat d'un fournisseur tiers

1. Cliquez sur **Importer un certificat d'un fournisseur tiers** (Import Third-Party Certificate).
2. Configurez les paramètres.

Tableau 5-73 Paramètres d'importation d'un certificat de fournisseur tiers

Paramètre	Description
Chemin	Cliquez sur Parcourir (Browse) pour naviguer vers le chemin du certificat de fournisseur tiers sur un lecteur USB.
Clé privée	Cliquez sur Parcourir (Browse) pour naviguer vers la clé privée du certificat de fournisseur tiers sur un lecteur USB.
Mot de passe de clé privée	Entrez le mot de passe de la clé privée.

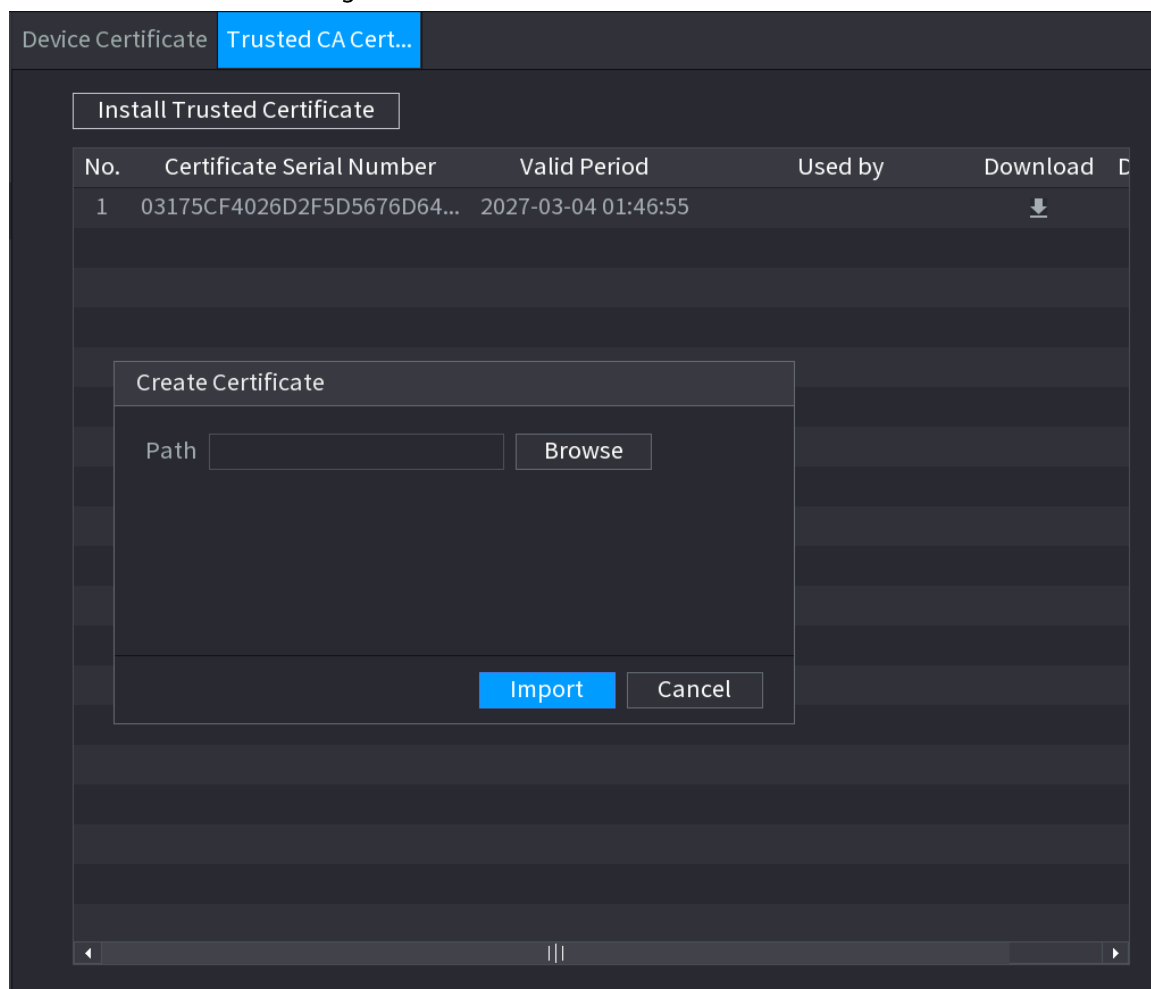
3. Cliquez sur **Créer** (Create).

5.14.4.2 Certificat CA de confiance

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Certificat CA > Certificat CA de confiance** (Main Menu > SECURITY > CA Certificate > Trusted CA Certificate).
- Étape 2 Cliquez sur **Installer un certificat de confiance** (Install Trusted Certificate).

Figure 5-250 Création d'un certificat



- Étape 3 Cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour naviguer vers le certificat que vous souhaitez installer.

- Étape 4 Cliquez sur **Importer** (Import).

5.14.5 Chiffrement du son et de la vidéo

Préambule

L'appareil prend en charge le chiffrement audio et vidéo pendant la transmission des données.

Procédure

- Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > CHIFFREMENT DU SON/DE LA VIDÉO > Transmission audio/vidéo** (Main Menu > SECURITY > AUDIO/VIDEO ENCRYPTION > Audio/Video Transmission).

Figure 5-251 Transmission audio et vidéo

Audio/Vidéo Tr...

Private Protocol

Enable Stream frame is encrypted by using private protocol before transmission.

Encryption Type AES256-OFB

Update Period of S... 12 Hour

RTSP over TLS

Enable RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

Select a device certificate Certificate Management

No.	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by
✓ 1	E	C... 2049-10-18 14:33:07	172.8.2.22	NVR

Étape 2 configurez les paramètres.

Tableau 5-74 Paramètres de transmission audio et vidéo

Zone	Paramètre	Description
Protocole privé	Activer	Active le chiffrement des trames du flux à l'aide d'un protocole privé. Il peut y avoir un risque de sécurité si ce service est désactivé.
	Type chiffrement	Utilisez le paramètre par défaut.
	Période de mise à jour de la clé secrète	Période de mise à jour de la clé secrète. Plage de valeurs : 0-720 heures. 0 signifie « ne jamais mettre à jour la clé secrète ». Valeur par défaut : 12.
RTSP sur TLS	Activer	Active le chiffrement du flux RTSP en utilisant TLS. Il peut y avoir un risque de sécurité si ce service est désactivé.
	Sélectionnez un certificat d'appareil	Sélectionnez un certificat d'appareil pour RTSP sur TLS.
	Gestion des certificats	Pour plus de détails sur la gestion des certificats, voir « 5.14.4.1 Certificat de l'appareil ».

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.14.6 Avertissements de sécurité

5.14.6.1 Anomalies de sécurité

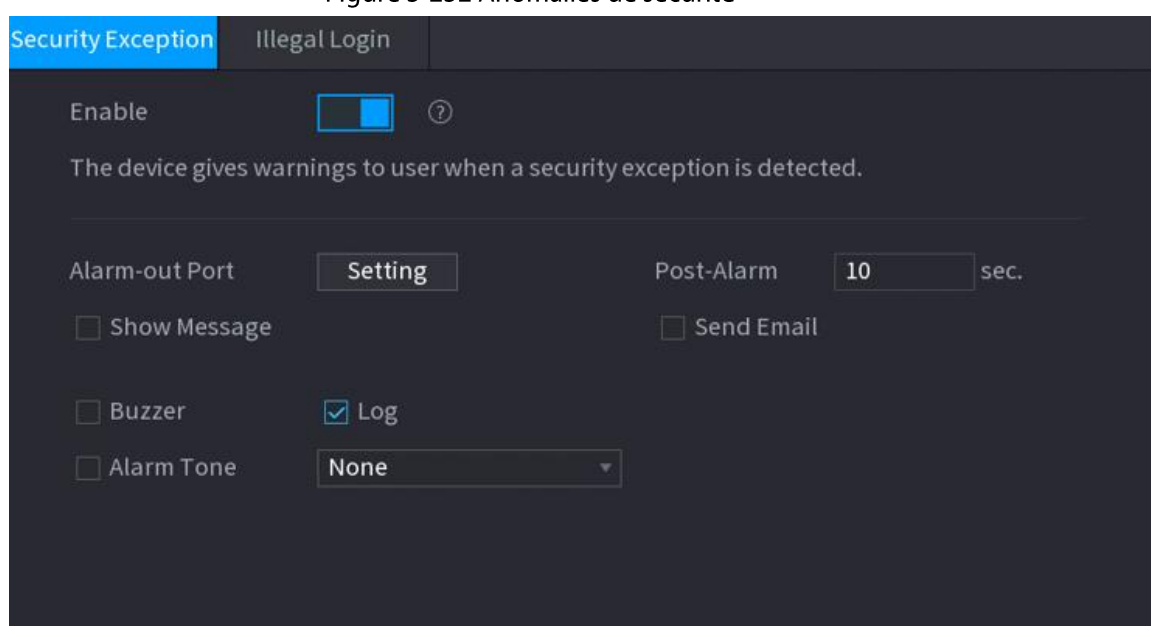
Préambule

L'appareil émet des avertissements à l'attention de l'utilisateur lorsque des anomalies de sécurité interviennent.

Procédure


Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Avertissements de sécurité > Anomalies de sécurité** (Main Menu > SECURITY > Security Warning > Security Exception).

Figure 5-252 Anomalies de sécurité



Étape 2 Cliquez sur  pour activer la fonction.



Cliquez sur  pour consulter la liste des événements d'anomalie de sécurité.

Étape 3 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir [Étape 7](#).

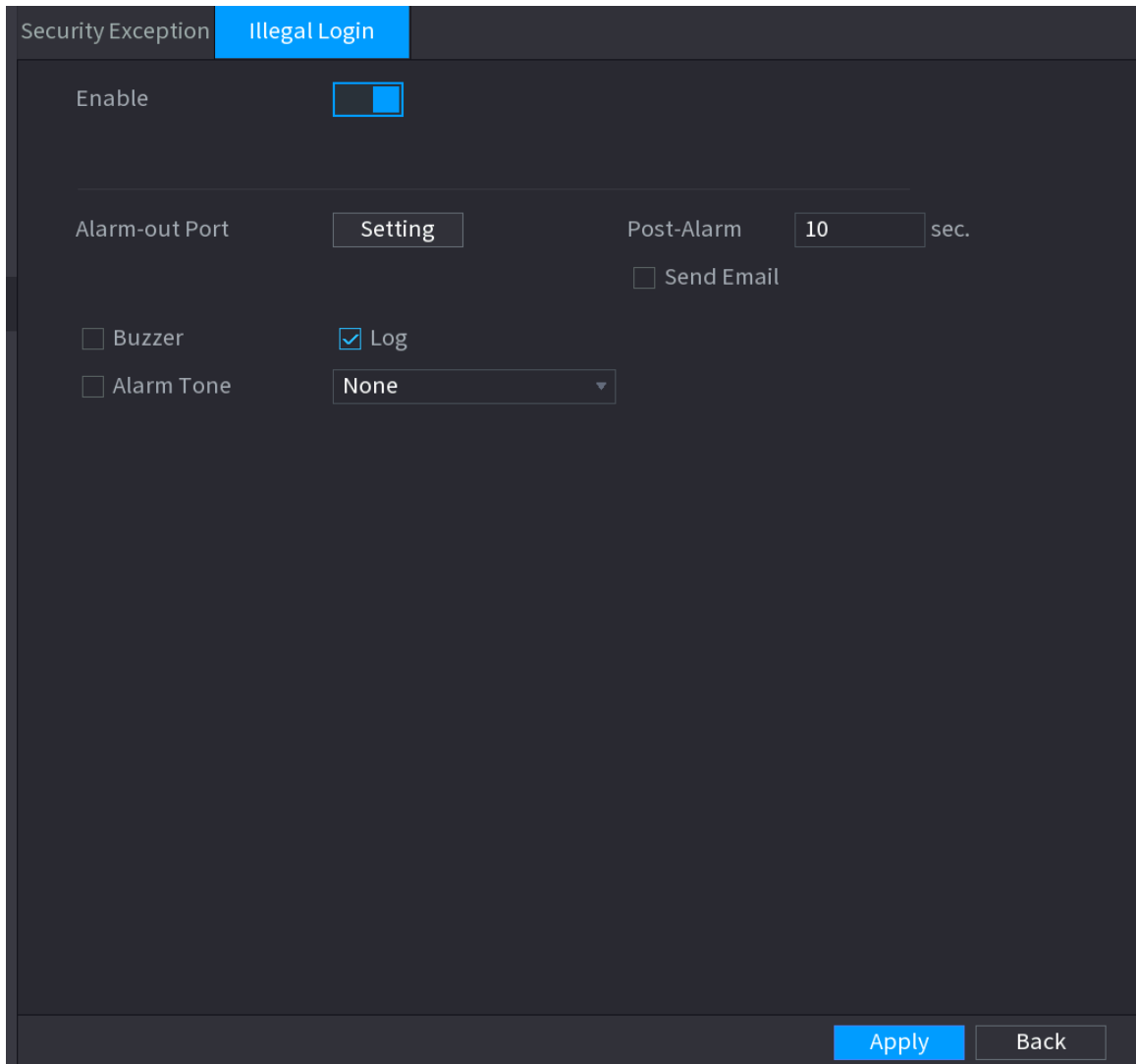
Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.14.6.2 Connexion interdite

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SÉCURITÉ > Avertissements de sécurité > Connexion interdite** (Main Menu > SECURITY > Security Warning > Illegal Login).

Figure 5-253 Connexion interdite



Security Exception | Illegal Login

Enable

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Send Email

Buzzer Log

Alarm Tone

Étape 2 Cliquez sur  pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez les actions associées à l'alarme. Pour les détails, voir Étape 7.

Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.15 Système

5.15.1 Paramètres généraux

Vous pouvez définir des informations de base du NVR, notamment sa date et les jours fériés.

5.15.1.1 Paramètres généraux

Préambule

Vous pouvez définir des informations de base de l'appareil, telles que son nom et son numéro de série.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SYSTÈME > Général > Paramètres de base** (Main Menu > SYSTEM > General > Basic).

Figure 5-254 Paramètres de base

Étape 2 Réglez les paramètres.

Tableau 5-75 Paramètres de base

Paramètre	Description
Nom de l'appareil	Entrez le nom de l'appareil.
N° appareil	Entrez un numéro pour l'appareil.
Langue	Sélectionnez une langue pour le système de l'appareil.
Norme vidéo	Sélectionnez PAL ou NTSC selon vos besoins.
Synchroniser avec les appareils distants	Activez cette fonction et le NVR pourra synchroniser des informations avec les appareils distants, telles que sa langue, sa norme vidéo et son fuseau horaire.
Lecture instantanée	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.

Paramètre	Description
Temps avant déconnexion	<p>Entrez la durée s'écoulant avant la mise en veille de l'appareil. L'appareil se déconnectera automatiquement lorsqu'il ne fonctionnera pas durant la période configurée. Vous devrez vous reconnecter à l'appareil.</p> <p>La plage de valeur s'étend de 0 à 60. 0 indique que la fonction d'inactivité de l'appareil ne sera pas activée.</p> <p>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.</p>
Synchronisation de l'heure avec les caméras	Synchronise l'heure de l'appareil avec une caméra IP.
Intervalle	Entrez un intervalle pour la synchronisation de l'heure.
Temps avant déconnexion	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	<p>Ajustez la vitesse du double-clic en déplaçant le curseur.</p> <p>Plus la valeur est grande, plus la vitesse est élevée.</p>

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

5.15.1.2 Date et heure

Préambule

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.

Vous pouvez également configurer des paramètres de date et d'heure en sélectionnant **Menu principal > SYSTÈME > Général > Date et heure** (Main Menu > SYSTEM > General > Date&Time).


Procédure


Étape 1 Cliquez sur l'onglet **Date et heure** (Date&Time).

Figure 5-255 Date et heure

Étape 2 Configurez les paramètres de date et d'heure.

Tableau 5-76 Paramètres de date et d'heure

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	Sélectionnez un fuseau horaire pour le système dans la liste Fuseau horaire (Time Zone).
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 12 HEURES (12-HOUR) ou 24 HEURES (24-HOUR) pour le style d'affichage de l'heure.

Paramètre	Description
Heure légale (DST)	Activez la fonction de l'heure légale. Cliquez sur Semaine (Week) ou Date .
Heure de début	Configurez les heures de début et de fin de la période d'heure légale.
Heure de fin	
NTP	Activez la fonction NTP pour synchroniser l'heure de l'appareil avec un serveur de temps réseau (NTP).  Si NTP est activé, l'heure de l'appareil sera automatiquement synchronisée avec un serveur.
Adresse serveur	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP correspondant dans la case Adresse du serveur (Server Address). 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	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 **Suivant** (Next) pour enregistrer les paramètres.

5.15.1.3 Jours fériés

Préambule

Dans cette section, vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des jours fériés. 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.

Vous pouvez également configurer les paramètres des jours fériés en sélectionnant **Menu principal > SYSTÈME > Général > Jours fériés** (Main Menu > SYSTEM > General > Holiday).

Procédure

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

Figure 5-256 Jours fériés

0	Status	Name	Date	Duration	Operation

Étape 2 Cliquez sur **Ajouter des jours fériés** (Add Holidays).

Figure 5-257 Ajout de jours fériés

Add

Name

Effective Mode Once Always

Period Date Week

Start Time

End Time

Add More



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 **Ajouter** (Add) et vous pourrez ajouter le jour férié souhaité à la liste.



- Cliquez sur la liste déroulante d'étatset vous pourrez activer/désactiver une date de jour férié.
- Cliquez sur  pour modifier les informations des jours fériés. Cliquez sur  pour supprimer la date en cours.

Étape 5 Cliquez sur **Suivant** (Next) pour enregistrer les paramètres.

5.15.2 Port série

Préambule

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.

Procédure


Étape 1 Sélectionnez **MENU PRINCIPAL > SYSTÈME > Port série** (MAIN MENU > SYSTEM > Serial Port).

Figure 5-258 Port série

Function	Console ▼
Baud Rate	115200 ▼
Data Bits	8 ▼
Stop Bits	1 ▼
Check	None ▼

Étape 2 configurez les paramètres.

Tableau 5-77 Paramètres du port série

Paramètre	Description
Fonction	Sélectionnez le protocole de contrôle du port série. <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 à un système de contrôle matriciel  <p>Les produits des différentes séries prennent en charge différentes fonctions RS-232.</p>
Débit de transmission	Sélectionnez la vitesse de transmission en bauds, qui est par défaut de 115 200 bauds.
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).

5.16 Sortie et affichage

5.16.1 Affichage

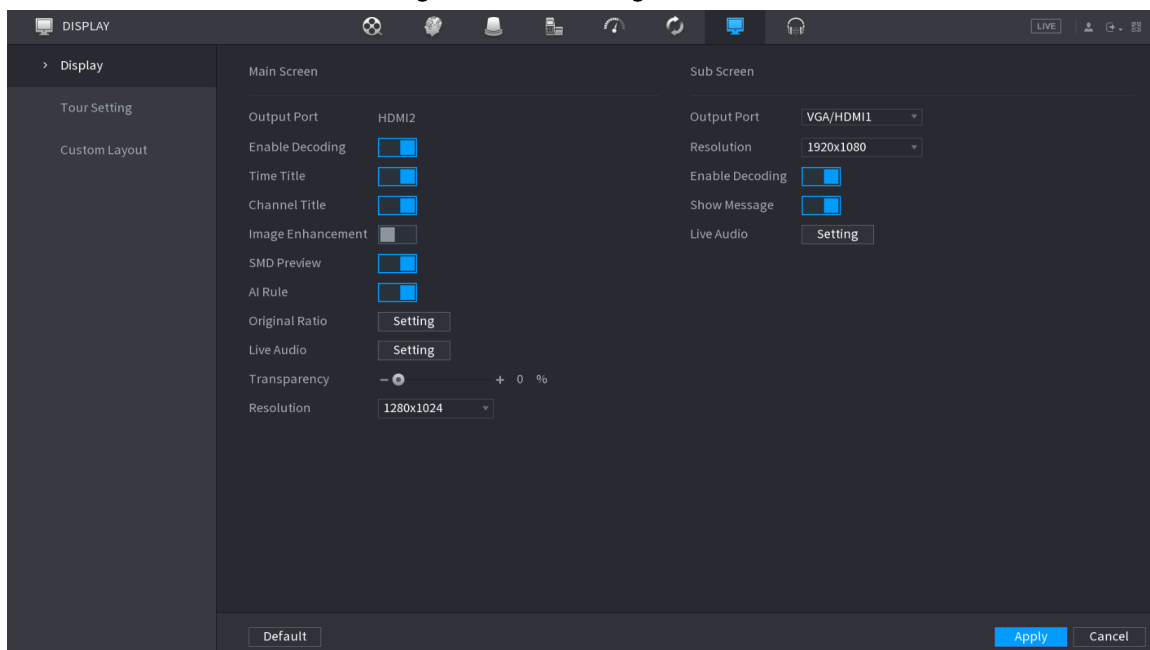
Préambule

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.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Affichage** (Main Menu > DISPLAY > Display).


Figure 5-259 Affichage



Étape 2 Configurez les paramètres.

Tableau 5-78 Paramètres d'affichage

Paramètre	Description
Écran principal/Écran secondaire	Configurez le format de port de sortie pour les deux écrans. <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque l'écran secondaire est désactivé, le format pour l'écran principal est une sortie simultanée HDMI/VGA. • Lorsque l'écran secondaire est activé, le format pour l'écran principal et l'écran secondaire sont des sorties non simultanées. <ul style="list-style-type: none"> ◊ Lorsque le port de sortie pour écran secondaire est réglé sur HDMI, le port de sortie pour écran principal est réglé sur VGA par l'appareil. ◊ Lorsque le port de sortie pour écran secondaire est réglé sur VGA, le port de sortie pour écran principal est réglé sur HDMI par l'appareil.
Activer le décodage	Une fois que cette option sera activée, l'appareil pourra décoder normalement.
Indication de l'heure/Indication du canal	Cochez la case correspondante et la date et l'heure du système seront affichées dans la fenêtre d'aperçu.
Transparence	Définissez la transparence du menu local de l'appareil NVR. Plus la valeur de transparence est élevée, plus le menu local est transparent.
Indication de l'heure/Indication du canal	Cochez la case correspondante et la date et l'heure du système seront affichées dans la fenêtre d'aperçu.
Amélioration de l'image	Cochez cette case pour optimiser les bords des images d'aperçu.

Paramètre	Description
Aperçu de la SMD (détection de mouvement intelligente)	Cochez cette case pour afficher les aperçus de la SMD dans l'interface d'affichage en direct.
Règle d'IA	Cochez cette case pour afficher les règles d'IA dans l'interface d'affichage en direct.  Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.
Format d'image d'origine	Cliquez sur Réglage (Setting) et sélectionnez le canal pour rétablir l'échelle originale de l'image correspondante du canal.
Son en direct	Configurez l'entrée audio de l'affichage en direct. Vous pouvez sélectionner Audio 1 , Audio 2 ou Mixage (Mixing). Par exemple, si vous sélectionnez Audio 1 pour un canal D1 , c'est le son du port d'entrée audio 1 de la caméra qui sera lu. Si vous sélectionnez Mixage (Mixing), c'est le son de tous les ports d'entrée audio qui sera lu.
Résolution	Le système prend en charge les résolutions 1920×1080, 1280×1024 (par défaut) et 1280×720.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.16.2 Tour

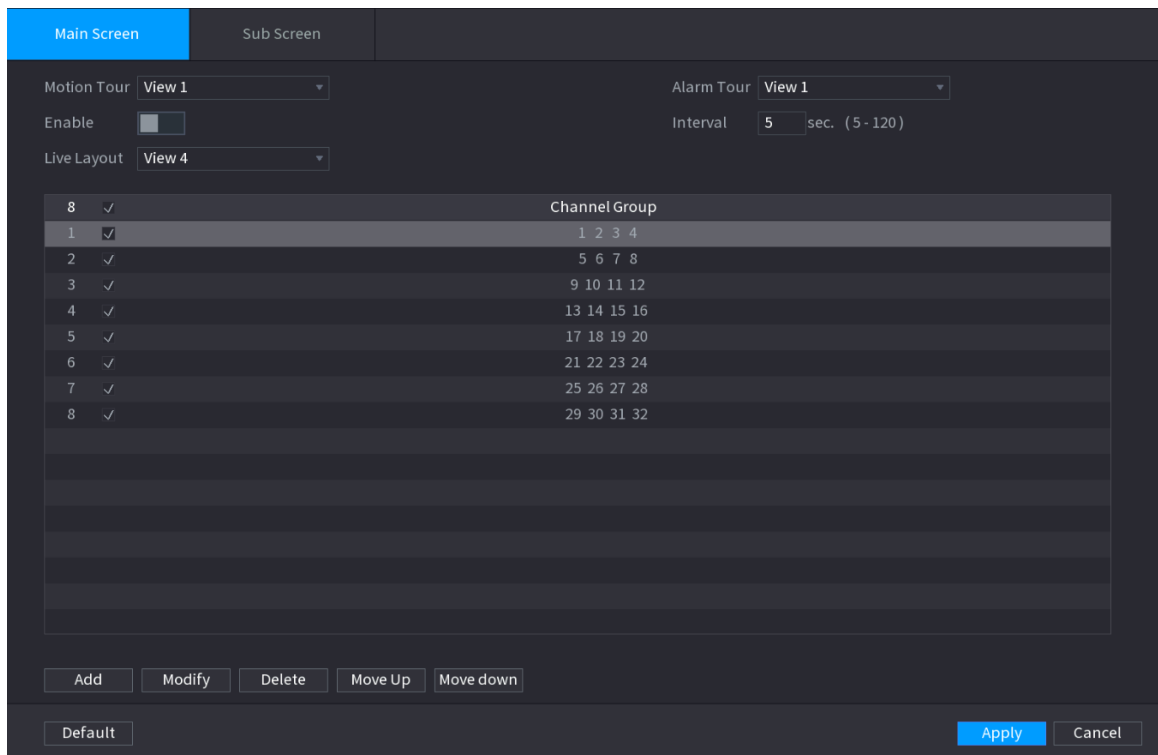
Préambule

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.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **AFFICHAGE > Configuration des tours > Écran principal** (DISPLAY > Tour Setting > Main Screen).

Figure 5-260 Tour



- Dans la partie supérieure droite de l'écran d'affichage en direct, utilisez le bouton de gauche de la souris ou appuyez sur Maj pour basculer entre (le changement d'image n'est pas autorisé) et (le changement d'image n'est pas autorisé) et activer/désactiver la fonction Tour.
- Dans la barre de navigation, cliquez sur pour activer le tour et cliquez sur pour le désactiver.

Étape 2 Configurez les paramètres de tour.

Tableau 5-79 Paramètres des tours

Paramètre	Description
Activer un tour	Activer la fonction de tour (ronde).
Intervalle	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.
Tour de détection de mouvement et tour d'alarme	Sélectionnez la Vue 1 (View 1) ou la Vue 8 (View 8) pour Tour de détection de mouvement (Motion Tour) et Tour d'alarme (Alarm Tour) (événements d'alarme du système).
Disposition du direct	Dans la liste Disposition du direct (Live Layout), sélectionnez Vue 1 (View 1), Vue 4 (View 4), Vue 8 (View 8) ou d'autres modes pris en charge par l'appareil.

Paramètre	Description
Groupe de canaux	<p>Affiche tous les groupes de canaux sous le paramètre de division de fenêtre.</p> <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 souhaité. 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.

5.16.3 Disposition personnalisée

Préambule

Vous pouvez définir le mode d'agencement vidéo personnalisé.

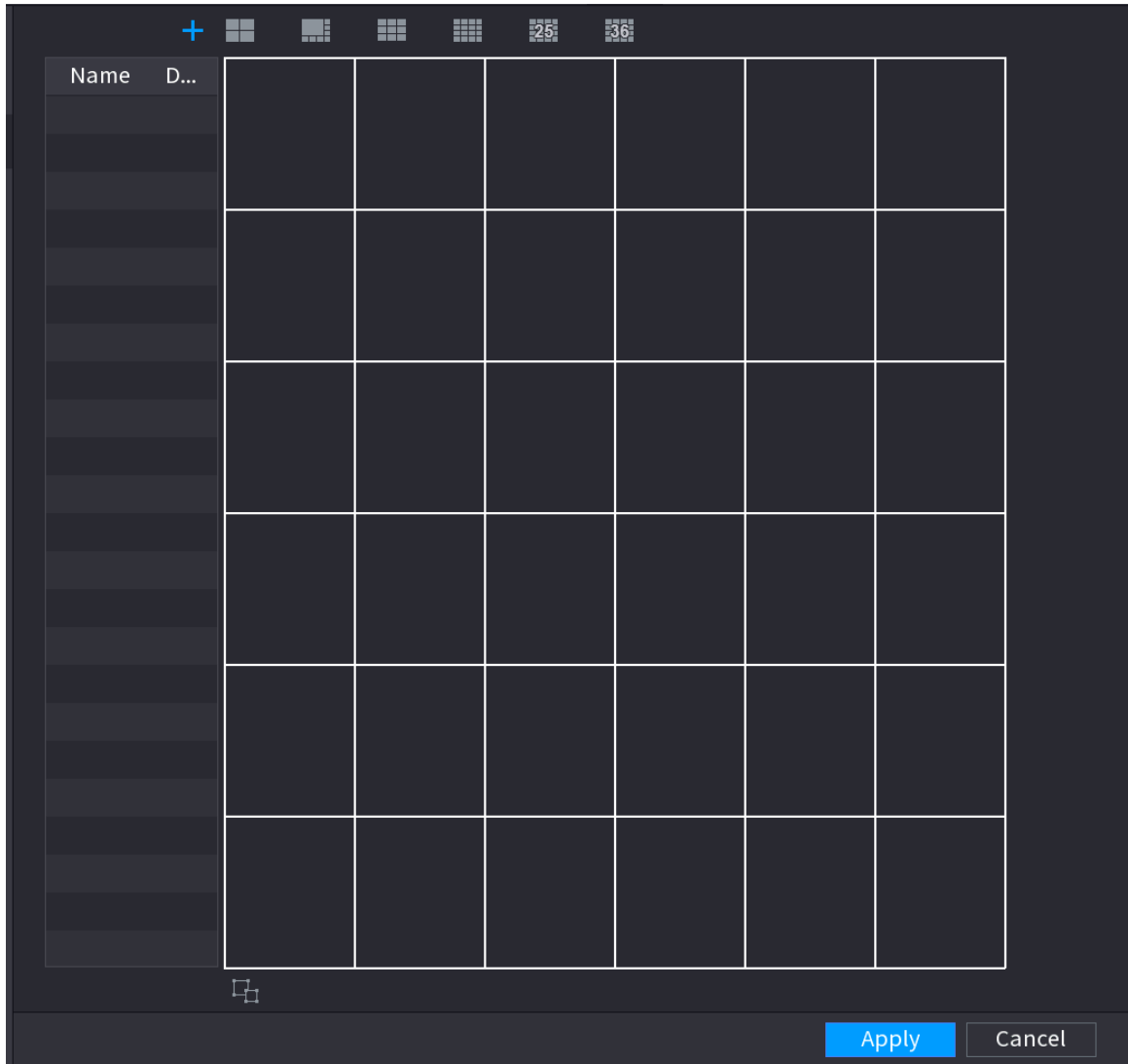




- La fonction n'est prise en charge que par certains produits de la série. Reportez-vous au produit réel pour obtenir des informations détaillées.
- L'appareil prend en charge au plus 5 vidéos personnalisées.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > AFFICHAGE > Division de fenêtre personnalisée** (Main Menu > DISPLAY > Custom Split).

Figure 5-261 Division de fenêtre personnalisée



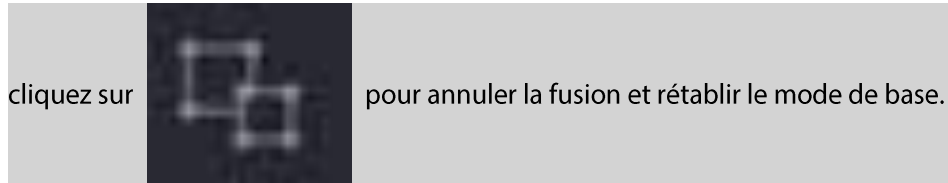
Étape 2 Cliquez sur l'icône  puis sur l'icône  pour sélectionner le mode de base.

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.



- Après la fusion des fenêtres, le système adopte le nombre de fenêtres restantes comme nouveau nom, par exemple Split6.
- Sélectionnez la fenêtre que vous souhaitez fusionner (mise en surbrillance rouge) ou




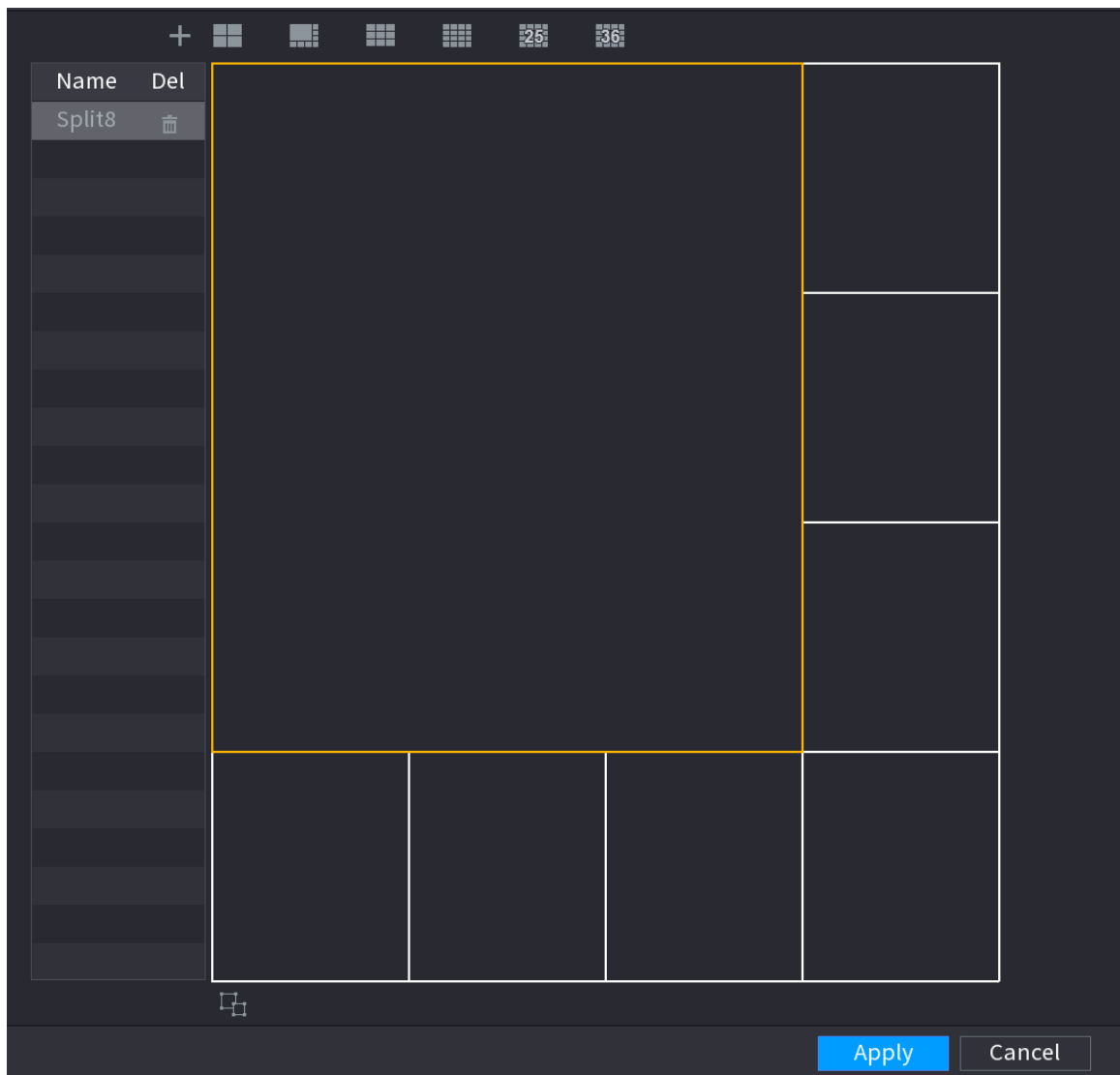
- Cliquez sur  pour supprimer le mode de fenêtre personnalisé.

Figure 5-262 Fenêtre fusionnée



Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour quitter.

Une fois que vous aurez terminé la configuration, vous pourrez vous rendre dans la fenêtre d'aperçu, faire un clic droit, puis sélectionner **Disposition du direct** (Live Layout) pour sélectionner la disposition divisée personnalisée.

5.17 PDV

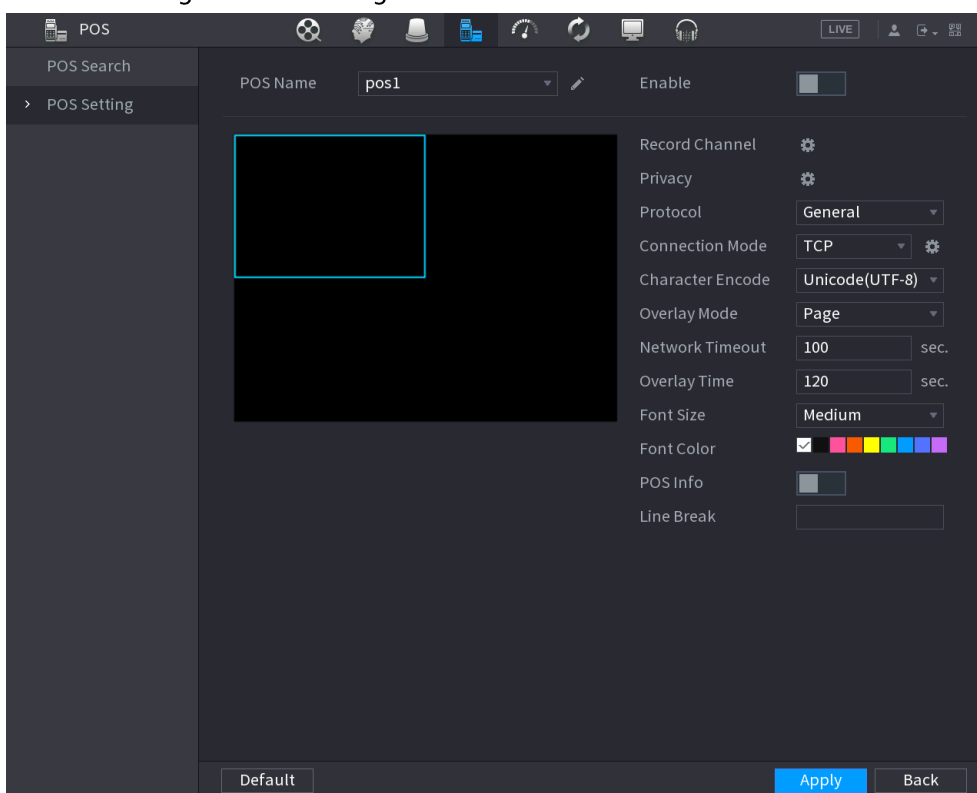
vous pouvez connecter l'appareil à un terminal de point de vente (PDV) et recevoir ses informations. Cette fonction s'applique aux scénarios qui incluent des terminaux de PDV de supermarché. Une fois la connexion établie, l'appareil pourra accéder aux informations du terminal de PDV et les afficher en superposition dans la fenêtre du canal.

5.17.1 Paramètres

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > PDV > Configuration des terminaux de PDV** (Main Menu > POS > POS Setting).




Figure 5-263 Configuration d'un terminal de PDV



Étape 2 Configurez les paramètres du terminal de PDV.

Tableau 5-80 Paramètres de terminal de PDV

Paramètre	Description
Nom du terminal de PDV	<p>Dans la liste Nom du terminal de PDV (POS Name), sélectionnez le terminal de PDV pour lequel vous souhaitez configurer des paramètres. Cliquez sur pour changer le nom du terminal de PDV.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Le nom du terminal de PDV doit être unique. Vous pouvez entrer jusqu'à 21 caractères chinois ou jusqu'à 63 caractères anglais.
Activer	Activez la fonction PDV.

Paramètre	Description
Canal d'enregistrement	Cliquez sur  afin de sélectionner un canal pour enregistrer.
Vie privée	Saisissez les contenus de confidentialité.
Protocoles	Sélectionnez un protocole. Différents protocoles correspondent aux différents équipements.
Mode de connexion	Sélectionnez le type de protocole de connexion. Cliquez sur  et la fenêtre Adresse IP (IP Address) s'affichera. Dans la zone IP Source (Source IP), saisissez l'adresse IP (le dispositif connecté à l'appareil) qui envoie les messages.
Encodage des caractères	Sélectionnez un mode d'encodage de caractères.
Mode Incrustation	Dans la liste Mode de superposition (Overlay Mode), sélectionnez Défilement (Turn) ou ROULEMENT (ROLL). <ul style="list-style-type: none"> • Défilement : Lorsque les informations atteignent la 16 lignes, le système affiche la page suivante. • Roulement : Lorsque les informations atteignent la 16 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 du terminal de PDV ne seront pas affichées normalement. Une fois le réseau rétabli, les informations du terminal de PDV s'afficheront à nouveau.
Afficher heure	Saisissez la durée d'affichage des informations du terminal de PDV. Par exemple, saisissez 5 et les informations du terminal de PDV disparaîtront de l'écran au bout de 5 secondes.
Taille caractères.	Sélectionnez Petite (Small) , Moyenne (Medium) ou Grande (Big) comme taille de texte des informations du terminal de PDV.
Couleur de police	Dans la barre des couleurs, cliquez sur la couleur du texte pour les informations du terminal de PDV.
Informations du système point-de-vente	Activez la fonction Informations du terminal de PDV, et les informations du terminal de PDV s'affichent dans la fenêtre Affichage en direct/Web.
Saut de ligne	Le système ne comporte pas de délimiteur de ligne par défaut. Une fois que vous aurez défini le délimiteur de ligne (hexadécimal), les informations de superposition figurant après le délimiteur s'afficheront sur la ligne suivante. Par exemple, si le délimiteur de ligne est F et que les informations de superposition sont 123F6789, le NVR affichera ces informations dans l'interface d'aperçu locale et sur le web comme suit : 123 6789

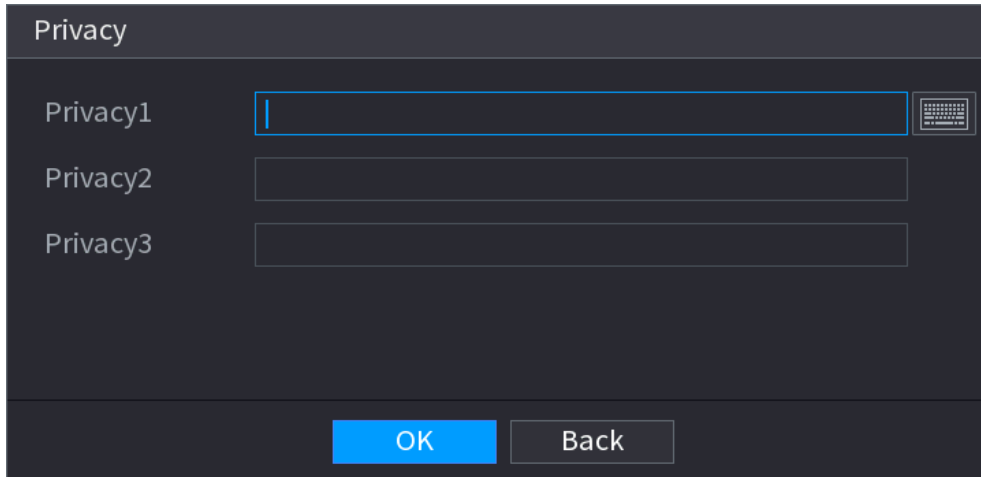
Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.17.1.1 Configuration de la confidentialité

Procédure

Étape 1 Cliquez sur  à côté de **Confidentialité** (Privacy).

Figure 5-264 Confidentialité



Étape 2 Configurez les informations relatives à la confidentialité.

Étape 3 Cliquez sur **OK**.

5.17.1.2 Mode de connexion

Préambule

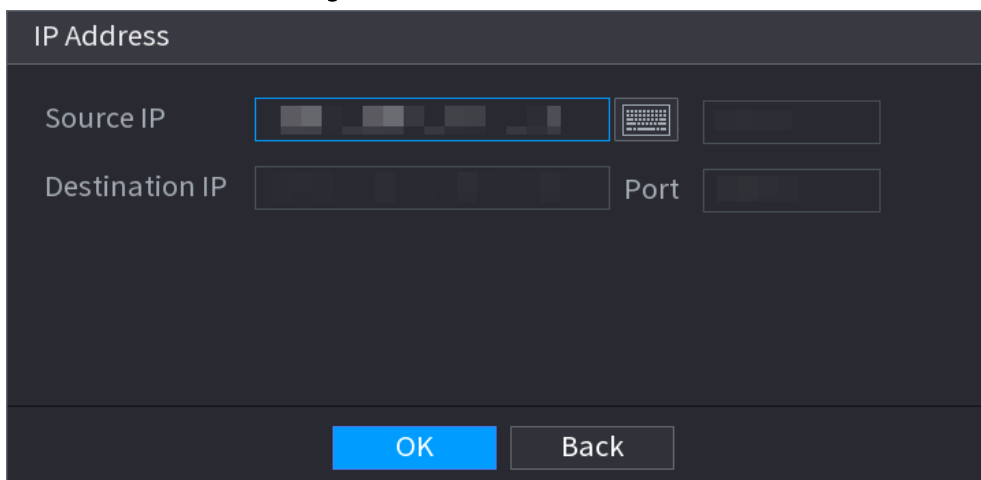
Les types de connexion disponibles sont UDP et TCP.

Procédure

Étape 1 Réglez **Mode de connexion** (Connection Mode) sur **UDP**, **TCP_CLINET** ou **TCP**.

Étape 2 Cliquez sur .

Figure 5-265 Adresse IP



Étape 3 Pour **IP source** (Source IP) et **Port**, entrez l'adresse IP et le port du terminal de PDV.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

5.17.2 Recherche

Préambule



Le système prend en charge la recherche floue.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > PDV > Recherche sur le terminal de PDV** (Main Menu > POS > POS Search).

Figure 5-266 Recherche sur le terminal de PDV

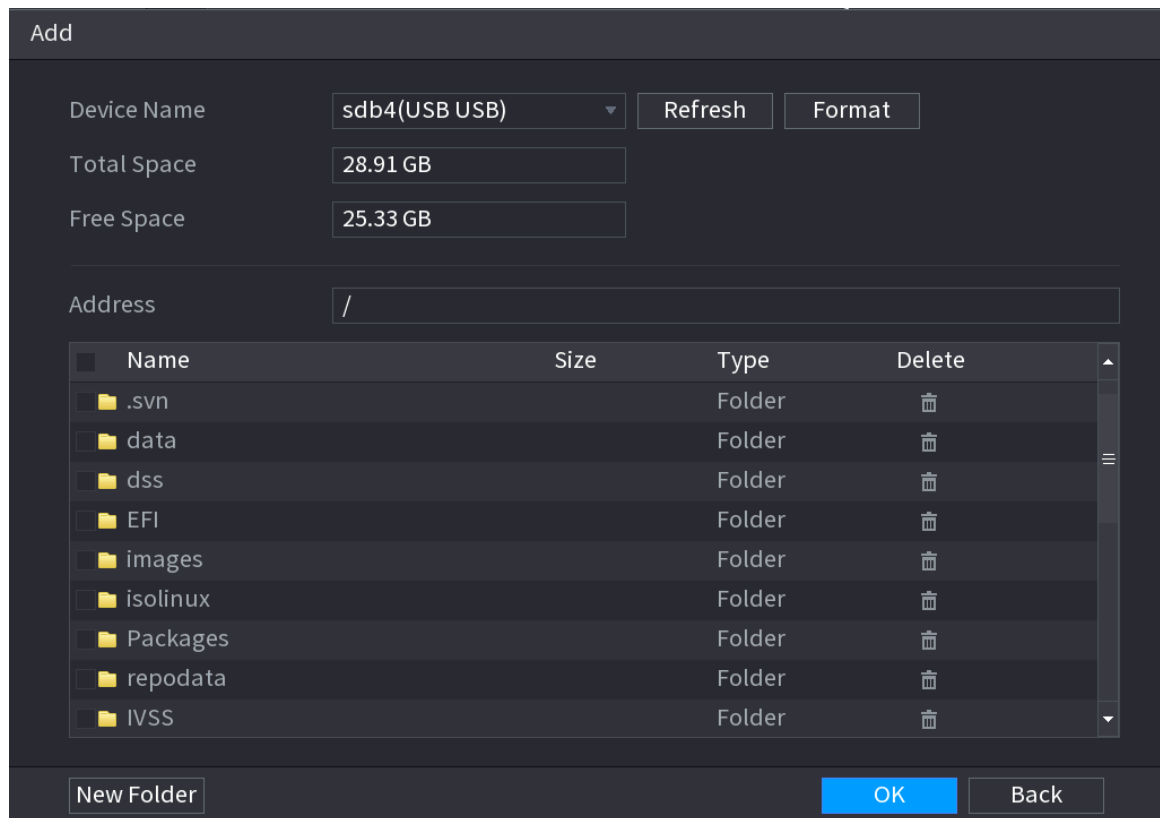
Étape 2 Dans la case **Recherche sur le terminal de PDV** (POS Search), entrez des informations telles qu'un numéro de transaction figurant sur un reçu, un montant ou un nom de produit.

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 du terminal de PDV.

Étape 4 Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultats de la recherche des transactions s'afficheront dans le tableau.

Figure 5-268 Ajout d'un fichier



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 lancer l'importation des fichiers audio à partir du périphérique de stockage USB.

Si l'importation a réussi, les fichiers audio s'afficheront sur la page **Gestion de fichiers** (File Management).

5.18.2 Lecture de sons

Préambule

Vous pouvez configurer les paramètres de lecture des fichiers audio pendant une période prédéfinie.

Procédure


Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > SON > Planification** (Main Menu > AUDIO > Schedule).

Figure 5-269 Planification

Period	File Name	Interval	Loop	Outpu...
<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.

Tableau 5-81 Paramètres des planifications

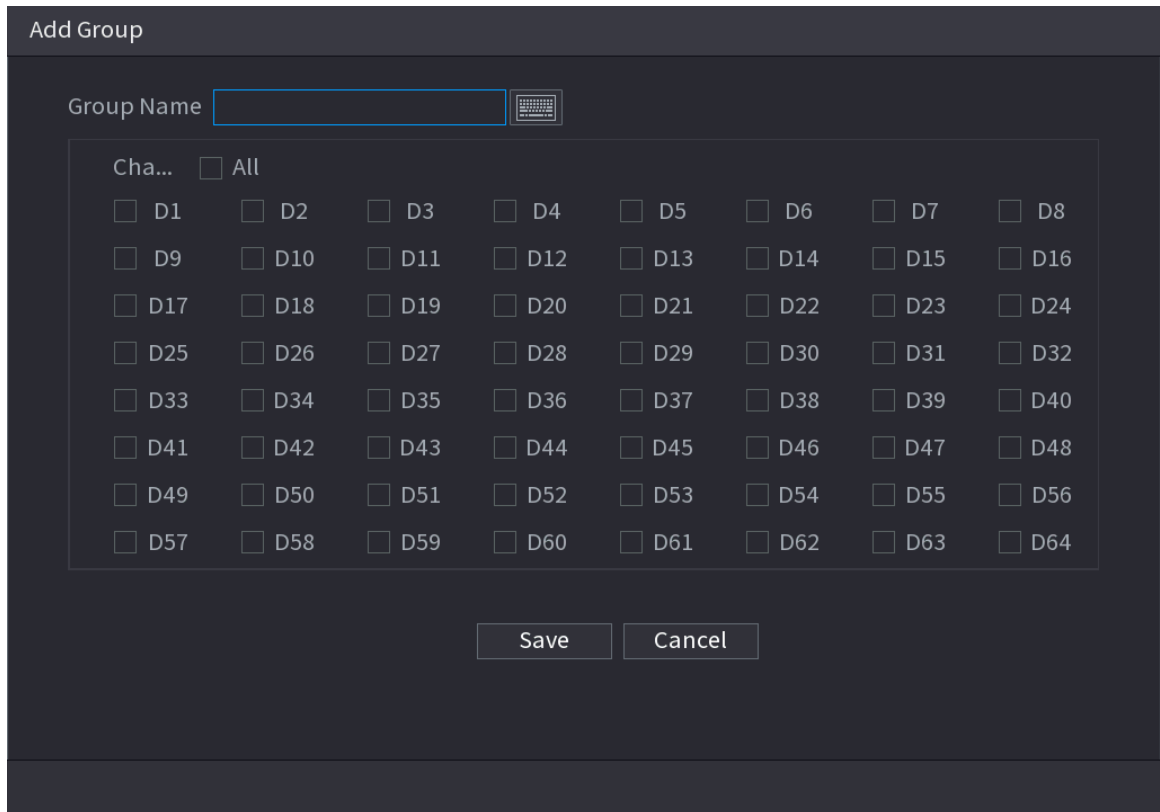
Paramètre	Description
Période	Dans la zone Période (Period), saisissez la plage horaire. Cochez la case pour activer les paramètres. Vous pouvez configurer jusqu'à six périodes.
Nom de fichier	Dans la liste Nom de fichier (File Name), sélectionnez le fichier audio que vous souhaitez reproduire pendant la période configurée.
Intervalle	Dans la zone Intervalle (Interval), saisissez la durée en minutes de répétition de la lecture.
Boucle	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.



- 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).

Figure 5-271 Ajout d'un groupe (1)



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Add Group". At the top, there is a text input field labeled "Group Name" with a keyboard icon to its right. Below this is a large grid of checkboxes, each followed by a channel identifier. The first row starts with "Cha..." and an "All" checkbox, followed by D1 through D8. The grid continues with D9-D16, D17-D24, D25-D32, D33-D40, D41-D48, D49-D56, and D57-D64. At the bottom of the dialog are two buttons: "Save" and "Cancel".

Étape 3 Saisissez le nom du groupe, puis sélectionnez un ou plusieurs canaux.

Étape 4 Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour achever la configuration du groupe de diffusion.







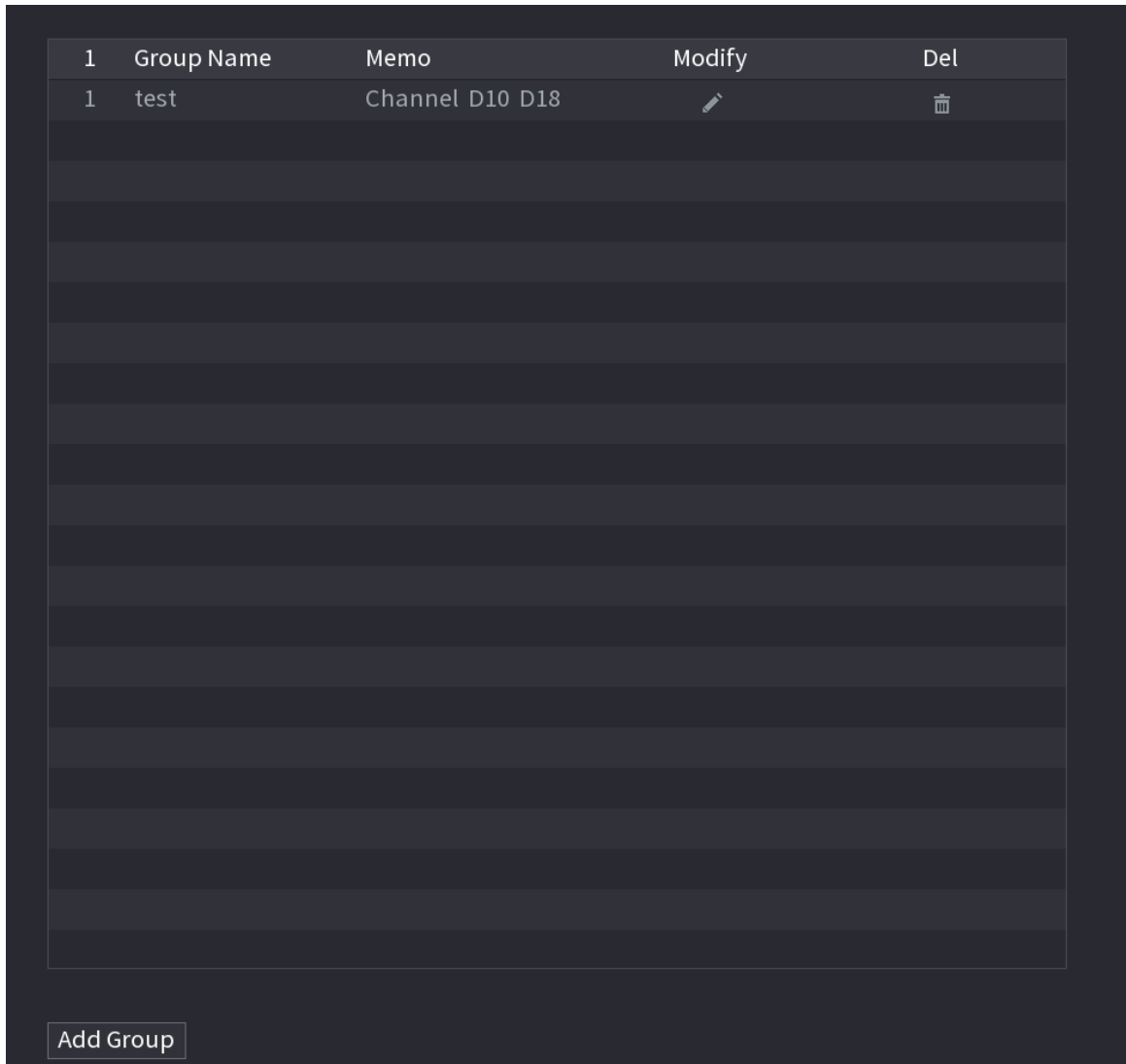
- Dans l'interface de diffusion, cliquez sur  pour changer la configuration du groupe ou cliquez sur  pour supprimer le groupe.
- Une fois la configuration de la diffusion terminée, rendez-vous dans l'interface d'aperçu, puis cliquez sur  dans la barre de navigation et l'appareil affichera la boîte de dialogue de diffusion. Sélectionnez un nom de groupe, puis cliquez sur  pour commencer à diffuser.

Figure 5-272 Ajout d'un groupe (2)



5.19 Fonctionnement et maintenance

5.19.1 Journaux

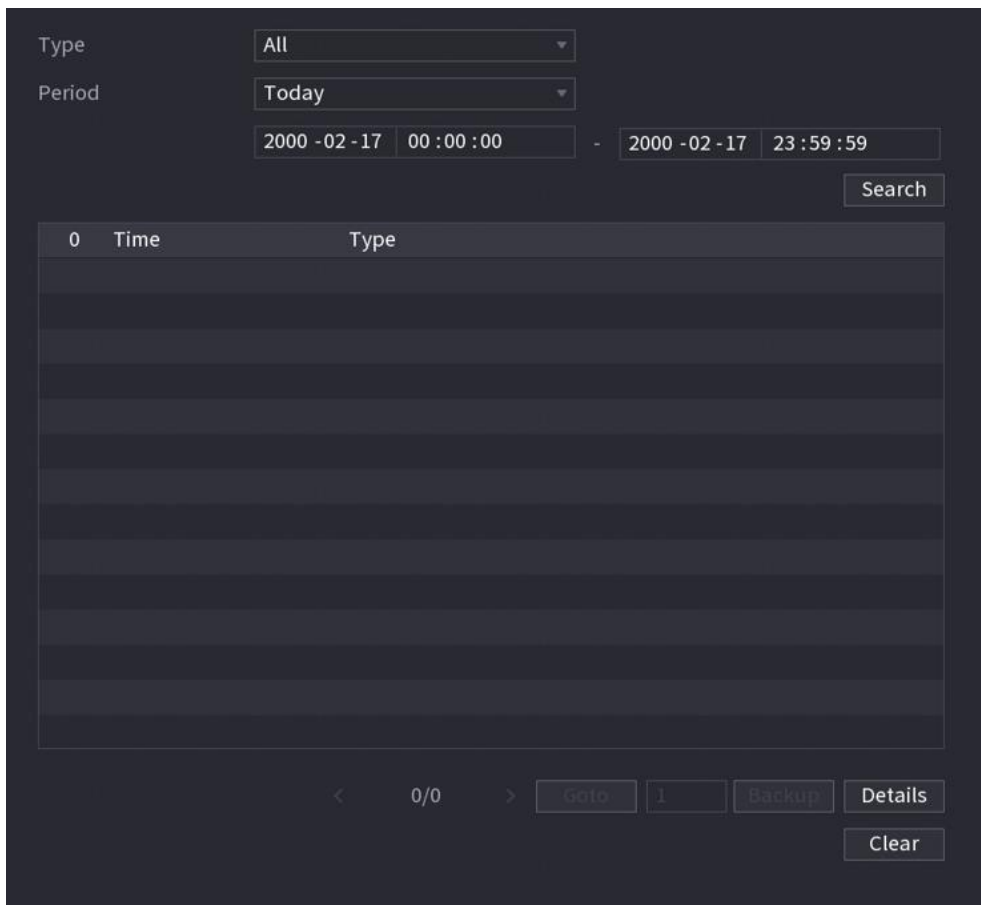
Préambule

Vous pouvez rechercher et consulter des informations des journaux ou sauvegarder des journaux sur un périphérique USB.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Journaux** (Main Menu > MAINTAIN > Log).

Figure 5-273 Journaux



Étape 2 Dans la liste **Type**, sélectionnez le type de journal que vous souhaitez consulter (**Système (System)**, **Configuration (Config)**, **Stockage (Storage)**, **Enregistrement (Record)**, **Compte (Account)**, **Journal des effacements (Clear Log)**, **Lecture (Playback)** ou **Connexion (Connection)**) ou sélectionnez **Tout (All)** pour consulter tous les journaux.

Étape 3 Entrez une période pour la recherche, puis cliquez sur **Rechercher (Search)**.
Les résultats de la recherche s'afficheront.

Opérations connexes

- Cliquez sur **Détails** (Details) ou double-cliquez sur un journal pour consulter ses détails. Cliquez sur **Suivant** (Next) ou **Précédent** (Previous) pour afficher davantage d'informations sur le journal.
- Cliquez sur **Sauvegarde** (Backup) pour sauvegarder les journaux sur un périphérique de stockage USB.
- Cliquez sur **Supprimer** (Clear) pour supprimer tous les journaux.

5.19.2 Système

5.19.2.1 Version du système

Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Infos système > Version** (Main Menu > MAINTAIN > System Info > Version).

Vous pouvez afficher les informations relatives à la version NVR.

5.19.2.2 Version des algorithmes d'IA

Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Infos système > Algorithmes intelligents** (Main Menu > MAINTAIN > System Info > Intelligent Algorithm).

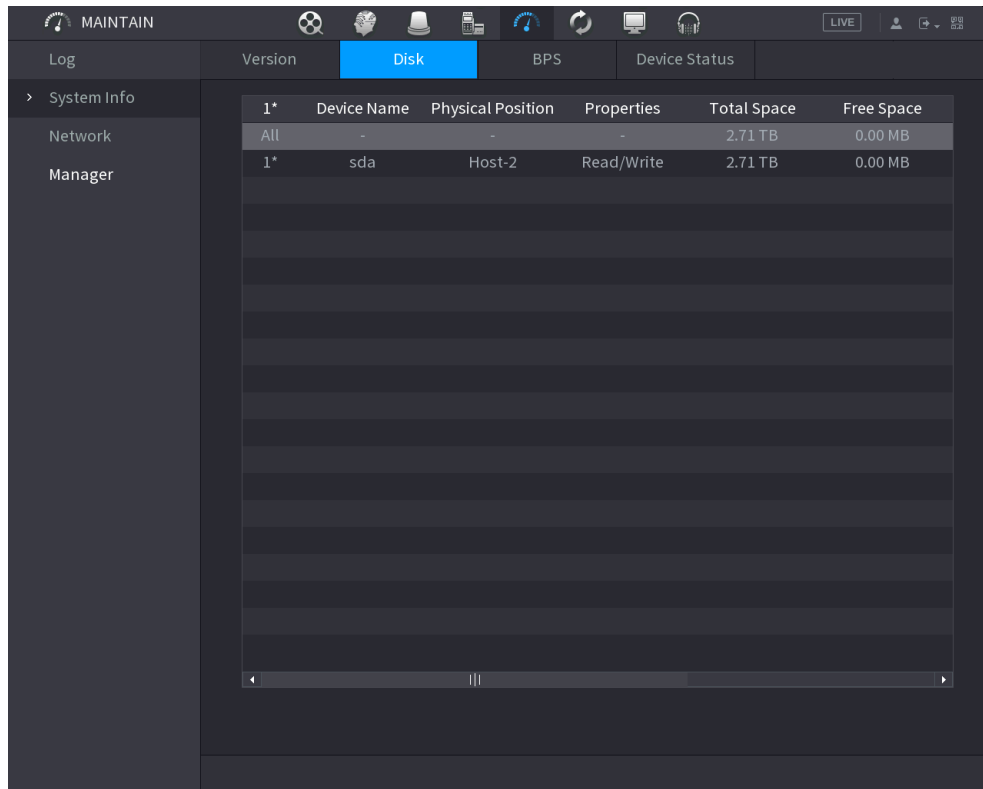
Vous pouvez consulter des informations sur les versions des fonctions d'IA telles que Détection des visages, Reconnaissance faciale, IVS et Métadonnées vidéo.

5.19.2.3 Informations sur les disques durs

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 > MAINTENANCE > Infos système > Disques** (Main Menu > MAINTAIN > System Info > Disks).

Figure 5-274 Informations sur les disques



I*	Device Name	Physical Position	Properties	Total Space	Free Space
All	-	-	-	2.71 TB	0.00 MB
1*	sda	Host-2	Read/Write	2.71 TB	0.00 MB

Tableau 5-82 Informations sur les disques

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.
Propriétés	indique le type de disque dur.
Espace total	Indique la capacité totale du disque dur.
Espace libre	Indique la capacité utilisable du disque dur.
Intégrité	Indique l'intégrité du disque dur.
S.M.A.R.T	Affiche les rapport S.M.A.R.T. de la détection du disque dur (analyse).
État	Indique l'état du disque dur pour indiquer son normal fonctionnement.

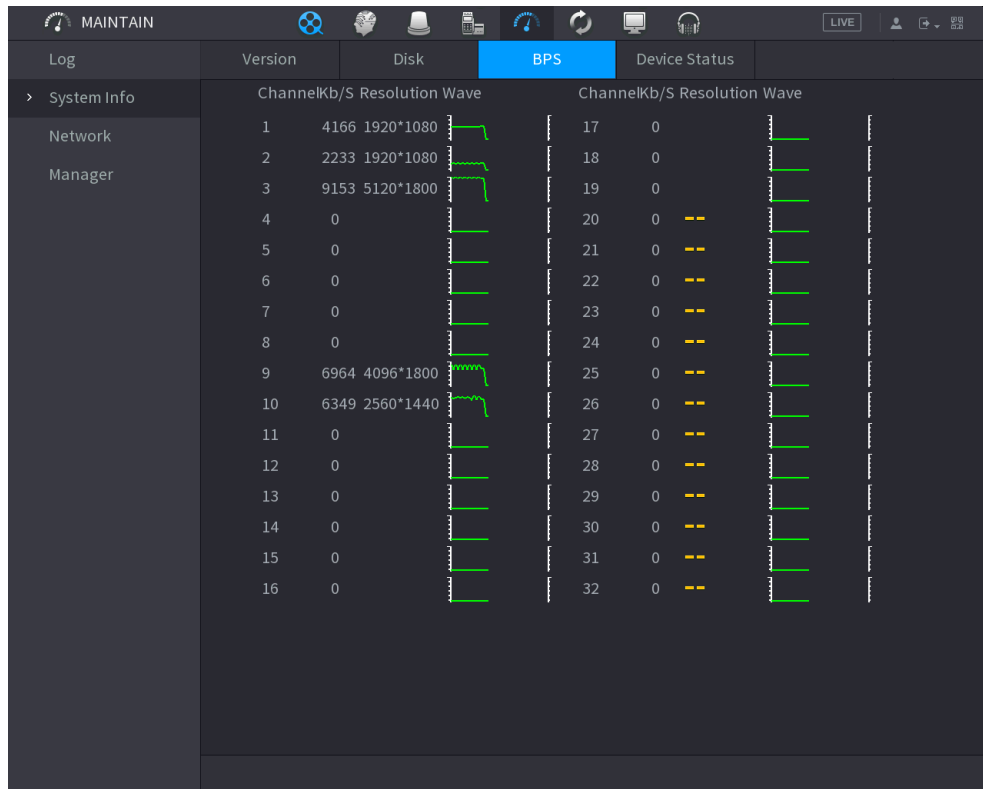
5.19.2.4 Débit binaire par seconde

Vous pouvez consulter la résolution et le débit binaire (en Kbits/s) actuels de la vidéo.

Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Infos système > Débit binaire par seconde**

(Main Menu > MAINTAIN > System Info > BPS).

Figure 5-275 Débit binaire par seconde

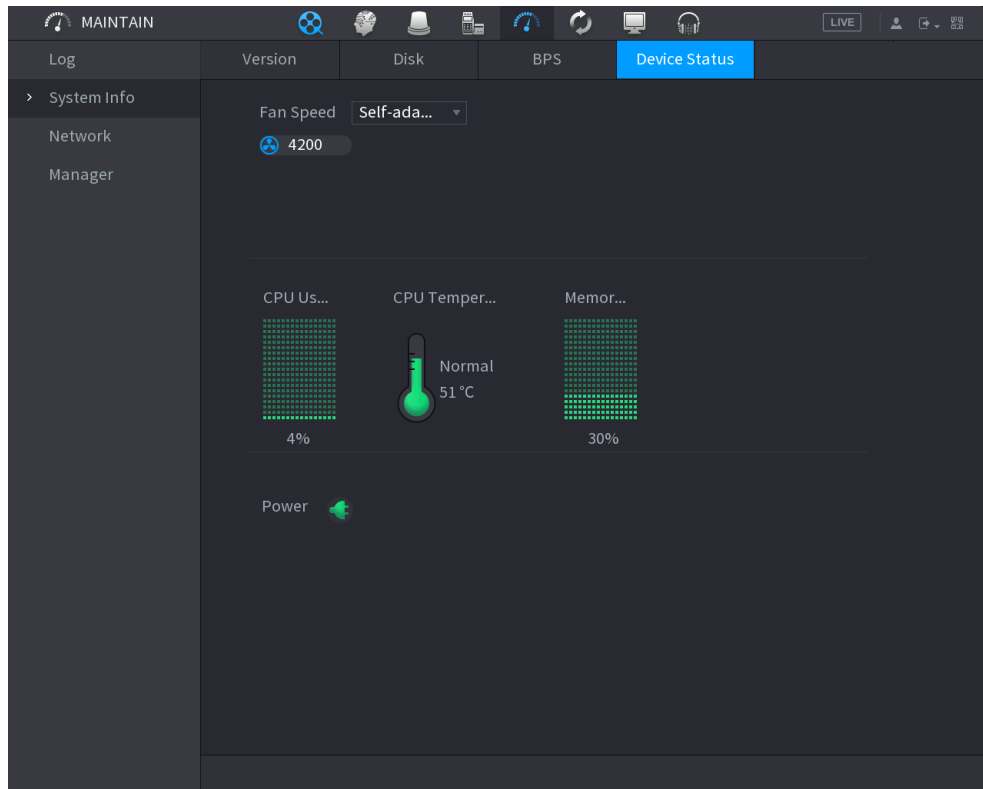


5.19.2.5 État de l'appareil

Vous pouvez afficher l'état de fonctionnement du ventilateur, y compris la vitesse, la température du processeur et la mémoire.

Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Infos système > État de l'appareil** (Main Menu > MAINTAIN > System Info > Device Status).

Figure 5-276 État de l'appareil



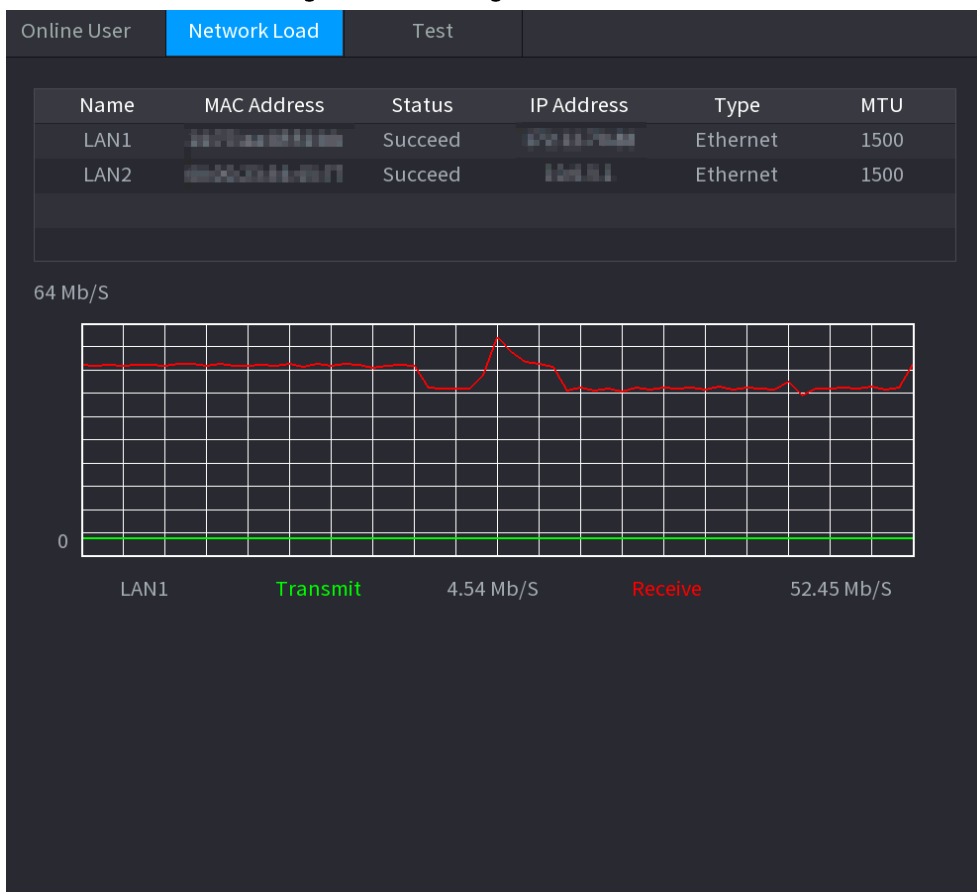
5.19.3 Réseau

5.19.3.1 Utilisateurs en ligne

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 > MAINTENANCE > Réseau > Utilisateurs en ligne** (Main Menu > MAINTAIN > Network > Online User).

Figure 5-278 Charge réseau



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.

5.19.3.3 Test du réseau

Préambule

Vous pouvez tester l'état de la connexion réseau entre l'appareil et d'autres dispositifs.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Réseau > Test** (Main Menu > MAINTAIN > Network > Test).

Figure 5-279 Test

Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	192.168.1.1	0KB	↻
LAN2	192.168.1.2	0KB	↻

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.

5.19.4 Maintenance et gestion

5.19.4.1 Maintenance de l'appareil

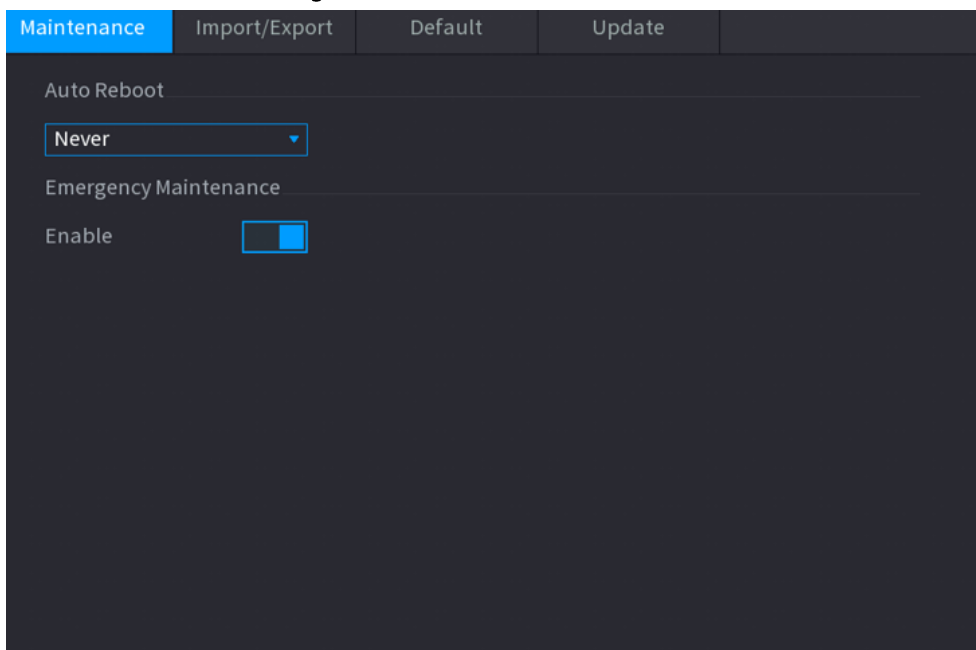
Préambule

Lorsque l'appareil a fonctionné pendant longtemps, vous pouvez le configurer de manière à ce qu'il redémarre automatiquement durant une période d'inactivité. Vous pouvez également activer une maintenance d'urgence.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Gestionnaire > Maintenance** (Main Menu > MAINTAIN > Manager > Maintenance).

Figure 5-280 Maintenance



Étape 2 Configurez les paramètres.

- **Redémarrage automatique** : pour permettre à l'appareil de redémarrer durant une période d'inactivité.
- **Maintenance d'urgence** : lorsque l'appareil rencontre un problème de mise à jour ou qu'il a subi une panne électrique, une erreur de fonctionnement ou d'autres problèmes et que vous ne pouvez pas vous connecter, vous pouvez alors utiliser la fonction de maintenance d'urgence pour redémarrer l'appareil, effacer la configuration, mettre à jour le système et bien plus encore.

Étape 3 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

5.19.4.2 Exportation des paramètres système

Préambule

Vous pouvez exporter ou importer les réglages système de l'appareil si vous possédez plusieurs appareils qui ont besoin de la même configuration.

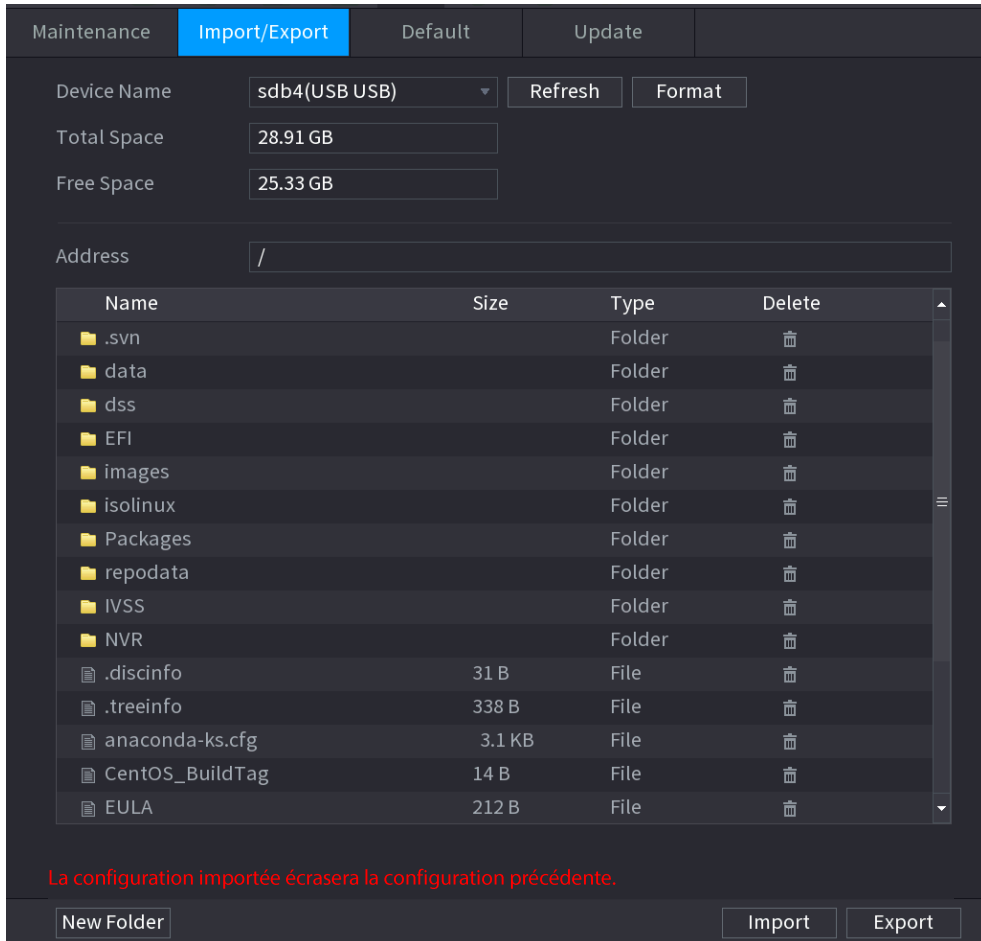


- L'interface **Importation/Exportation** (Import/Export) ne peut pas être ouverte si des opérations de sauvegarde sont en cours dans les autres interfaces.
- Lorsque vous ouvrez l'interface **Importation/Exportation** (Import/Export), le système actualise les appareils et définit le répertoire en cours comme étant le premier répertoire racine.
- Cliquez sur **Formater** (Format) pour formater le dispositif de stockage USB.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Gestionnaire > Importation/Exportation** (Main Menu > MAINTAIN > Manager > Import/Export).

Figure 5-282 Périphérique USB connecté



The screenshot shows the 'Import/Export' tab in a maintenance interface. At the top, there are tabs for 'Maintenance', 'Import/Export' (selected), 'Default', and 'Update'. Below the tabs, the 'Device Name' is 'sdb4(USB USB)', with 'Refresh' and 'Format' buttons. 'Total Space' is 28.91 GB and 'Free Space' is 25.33 GB. The 'Address' field contains '/'. A table lists files and folders:

Name	Size	Type	Delete
.svn		Folder	
data		Folder	
dss		Folder	
EFI		Folder	
images		Folder	
isolinux		Folder	
Packages		Folder	
repopdata		Folder	
IVSS		Folder	
NVR		Folder	
.discinfo	31 B	File	
.treeinfo	338 B	File	
anaconda-ks.cfg	3.1 KB	File	
CentOS_BuildTag	14 B	File	
EULA	212 B	File	

At the bottom, there is a red warning: 'La configuration importée écrasera la configuration précédente.' and buttons for 'New Folder', 'Import', and 'Export'.

Étape 4 Cliquez sur **Exporter** (Export).

Il y aura un dossier dont le nom ressemblera à « Config_xxxx ». Double-cliquez sur ce dossier pour visualiser les fichiers de sauvegarde.

5.19.4.3 Restauration des paramètres par défaut

5.19.4.3.1 Restauration des paramètres par défaut via l'interface locale

Préambule



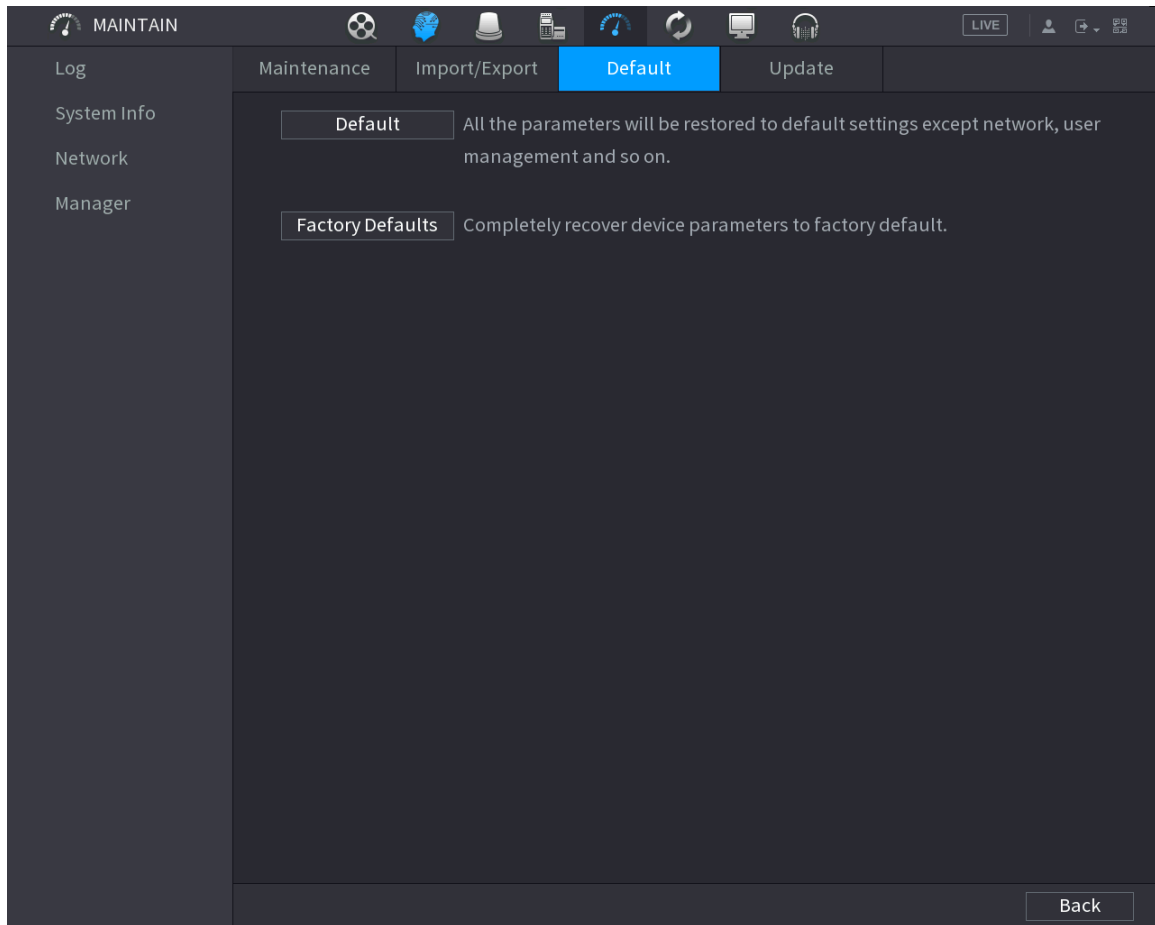
Cette fonction n'est prise en charge que par le compte administrateur.

Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut de l'appareil via l'interface locale.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Gestionnaire > Par défaut** (Main Menu > MAINTAIN > Manager > Default).

Figure 5-283 Par défaut



Étape 2 Restaurez les paramètres d'usine.

- **Défaut** : permet de rétablir toutes les configurations par défaut, à l'exception de celles des paramètres réseau et de la gestion des utilisateurs.
- **Paramètres d'usine par défaut** : permet de rétablir toutes les configurations d'usine par défaut.

5.19.4.3.2 Réinitialisation de l'appareil via le bouton de réinitialisation

Préambule

Vous pouvez utiliser le bouton de réinitialisation de la carte mère pour rétablir les paramètres d'usine par défaut de l'appareil.



Le bouton de réinitialisation est disponible sur une sélection de modèles.



Après la réinitialisation, toutes les configurations seront perdues.

Procédure

Étape 1 Débranchez l'appareil de la source d'alimentation électrique, puis retirez le capot de recouvrement. Pour plus de détails sur le retrait du panneau protecteur, voir « 3.3 Installation des disques durs ».

- 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.

Figure 5-284 Bouton de réinitialisation



- Étape 4 Redémarrez l'appareil.
Les paramètres d'usine par défaut auront été rétablis une fois que l'appareil aura redémarré.

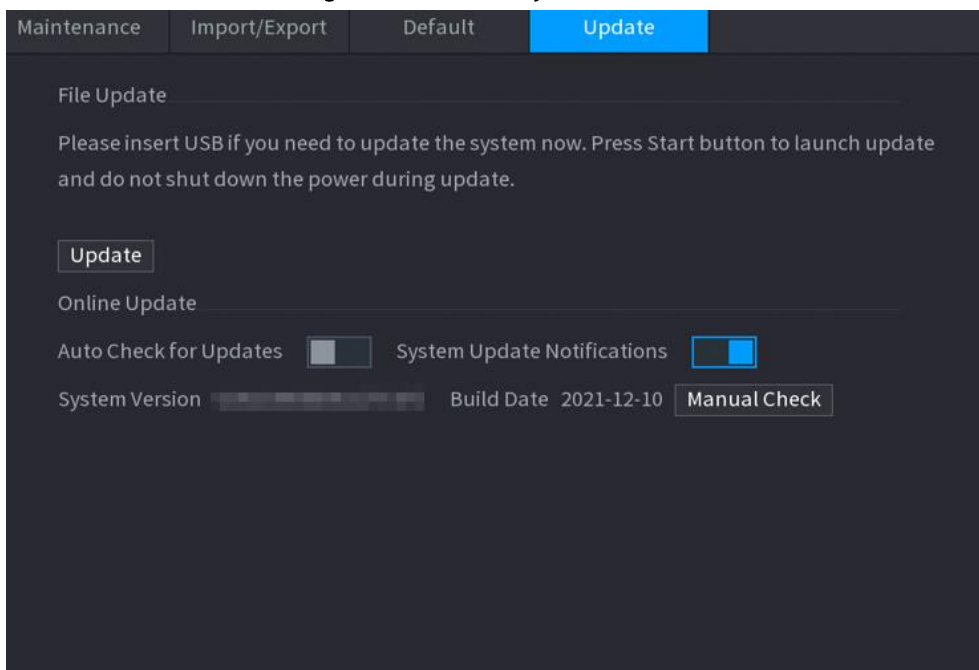
5.19.4.4 Mise à jour du système

5.19.4.4.1 Fichiers de mise à niveau

Procédure

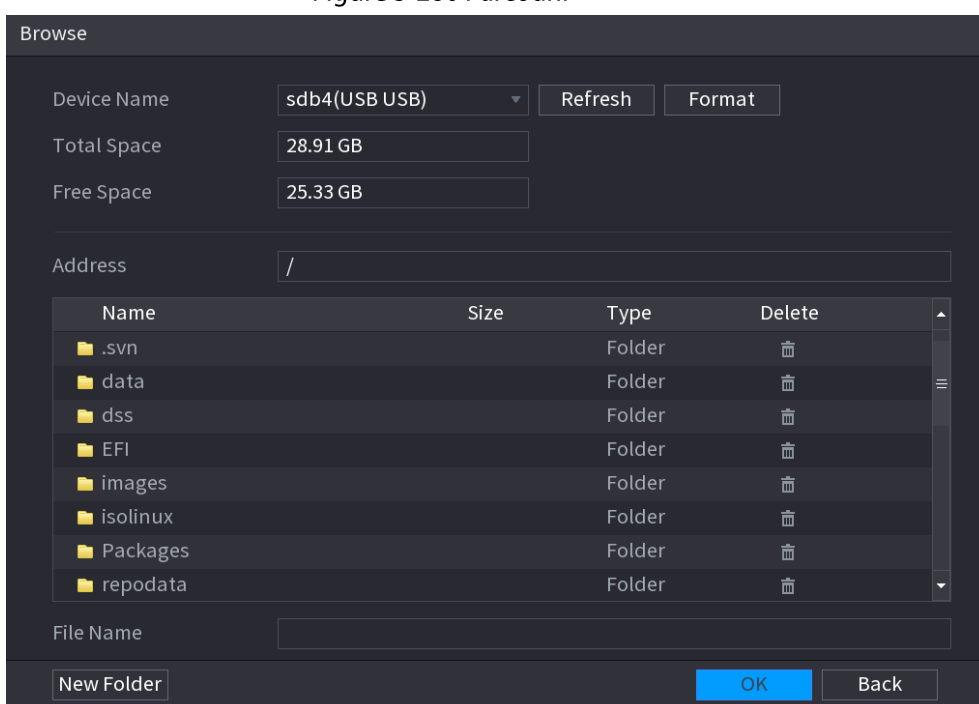
- Étape 1 Insérez le dispositif de stockage USB contenant les fichiers de mise à niveau dans le port USB de l'appareil.
- Étape 2 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Gestionnaire > Mise à jour**
(Main Menu > MAINTAIN > Manager > Update)

Figure 5-285 Mise à jour



Étape 3 Cliquez sur **Mettre à jour** (Update).

Figure 5-286 Parcourir



Étape 4 Cliquer sur le fichier de mise à niveau que vous souhaitez.

Étape 5 Le fichiers sélectionné s'affichera dans la zone **Fichier de mise à jour** (Update File).

Étape 6 Cliquez sur **Démarrer** (Start).

5.19.4.4.2 Mise à niveau en ligne

Préambule

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.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Menu principal > MAINTENANCE > Gestionnaire > Mise à jour** (Main Menu > MAINTAIN > Manager > Update).

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 **Recherche manuelle** (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 jour maintenant** (Update now) pour mettre à jour le système.

5.19.4.4.3 Mise à niveau par 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.

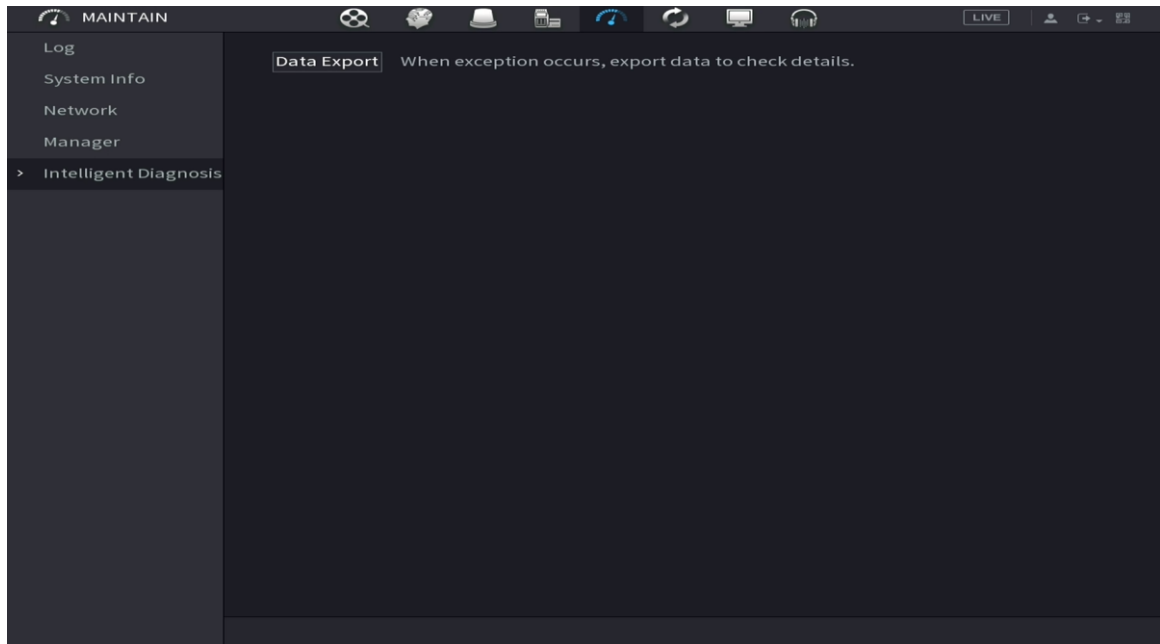
Lors du démarrage de l'appareil, le système vérifiera automatiquement si un périphérique de stockage USB comporte un fichier de mise à niveau. Si tel est le cas et que la vérification du fichier de mise à niveau réussit, le système se mettra automatiquement à niveau. La mise à niveau Uboot permet d'éviter des situations où vous devez effectuer la mise à niveau via le protocole +TFTP alors que l'appareil est arrêté.

5.19.4.5 Diagnostic intelligent

Préambule

Lorsqu'une anomalie intervient, vous pouvez exporter des données pour consulter ses détails. Sélectionnez **Maintenance > Diagnostic intelligent** (Maintain > Intelligent Diagnosis).

Figure 5-287 Diagnostic intelligent



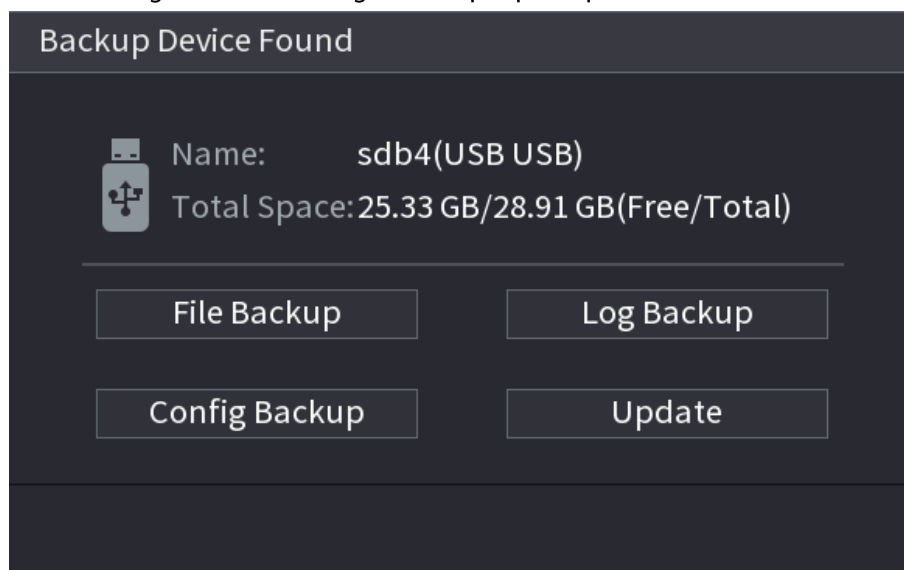
5.20 Fenêtre contextuelle automatique pour les périphériques USB

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.



Vous pouvez ajouter un clavier USB via un port USB et il vous permettra de saisir des caractères se limitant à ceux du clavier virtuel.

Figure 5-288 Message lié aux périphériques USB



5.21 Arrêt



- N'appuyez pas directement sur le bouton Marche/Arrêt lorsque la boîte de dialogue « Le système est en cours d'arrêt... » (System is shutting down...) s'affiche.
- 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.

Procédure


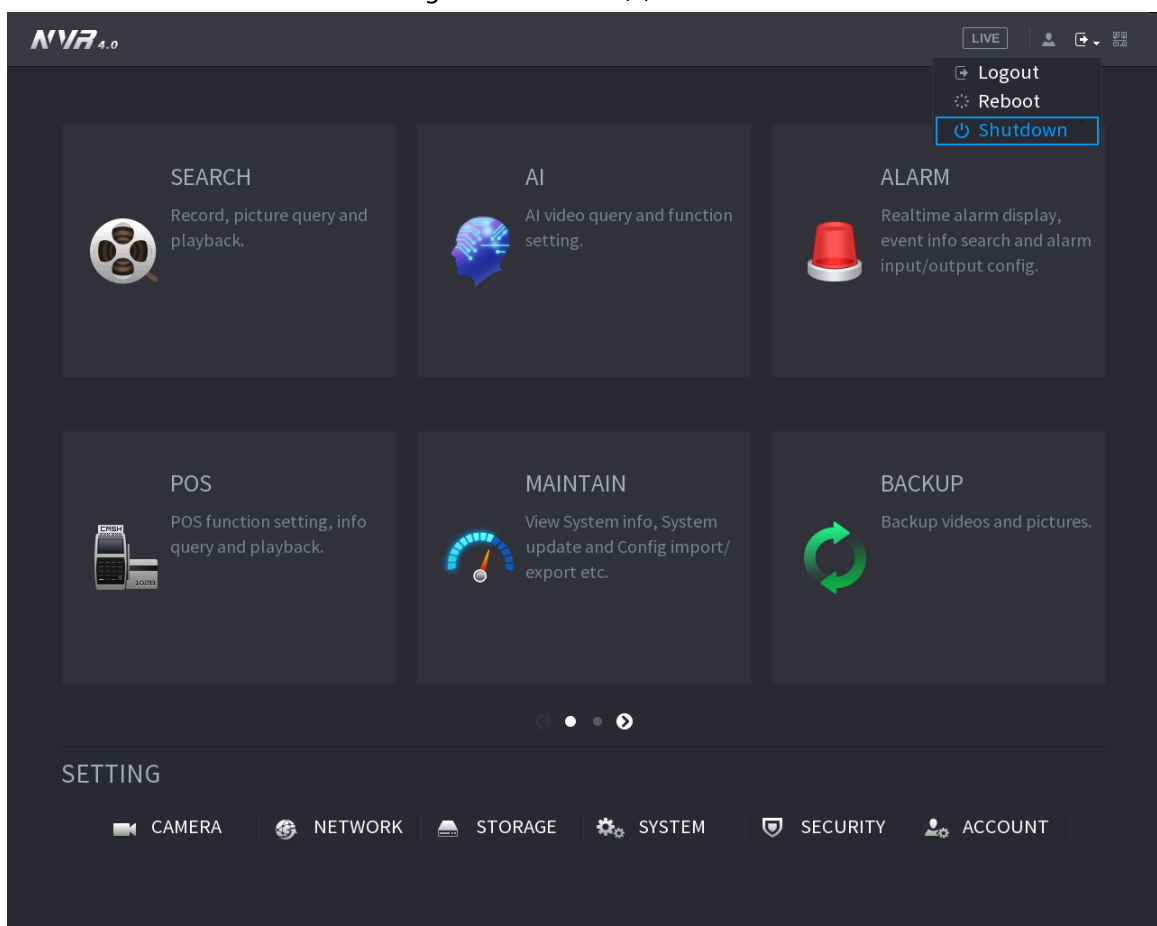
- À partir du menu principal (recommandé)
 1. Cliquez sur  dans le coin supérieur droit.

Figure 5-289 Arrêt (1)



2. Sélectionnez **Arrêter** (Shutdown).
 Dessinez la séquence de déverrouillage ou saisissez d'abord le mot de passe si vous ne disposez pas d'autorisation d'arrêt.

Figure 5-290 Arrêt (2)

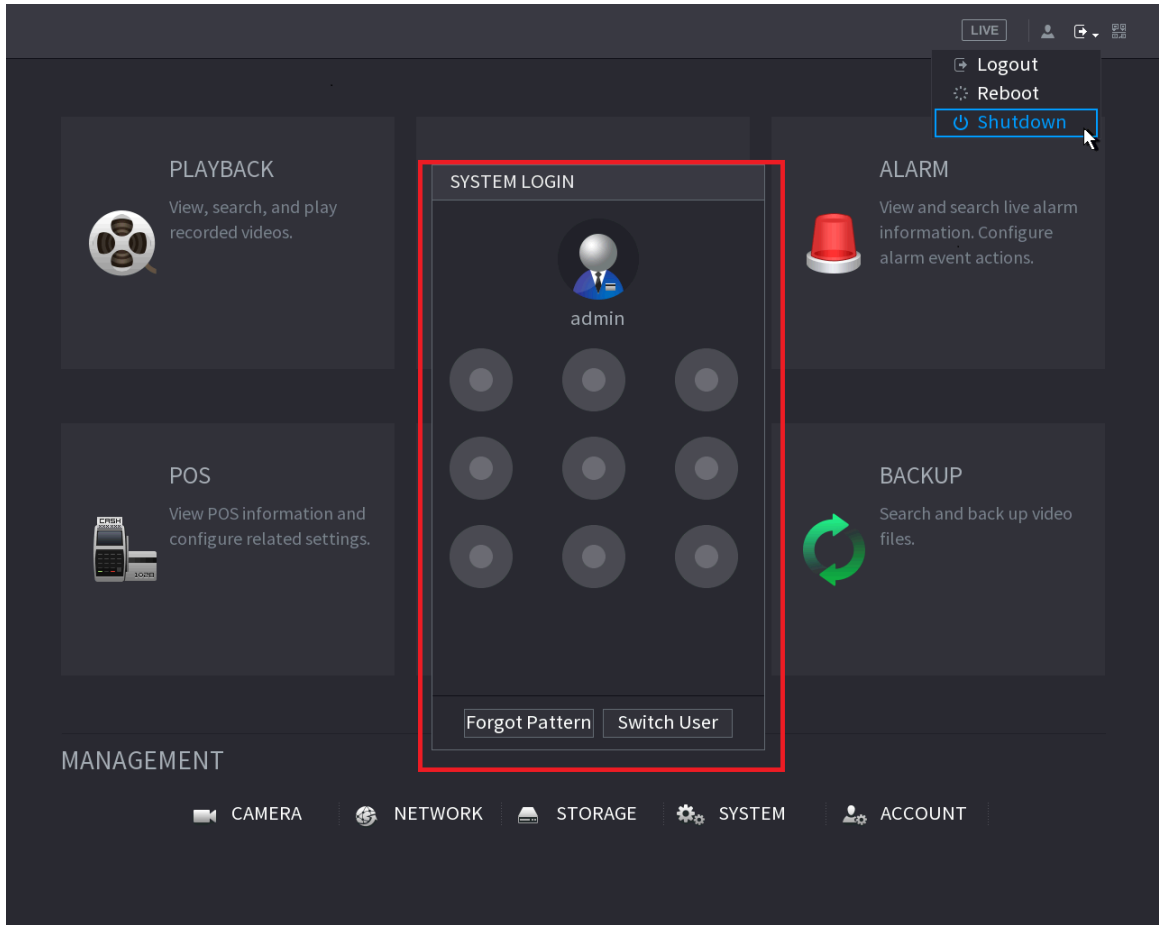
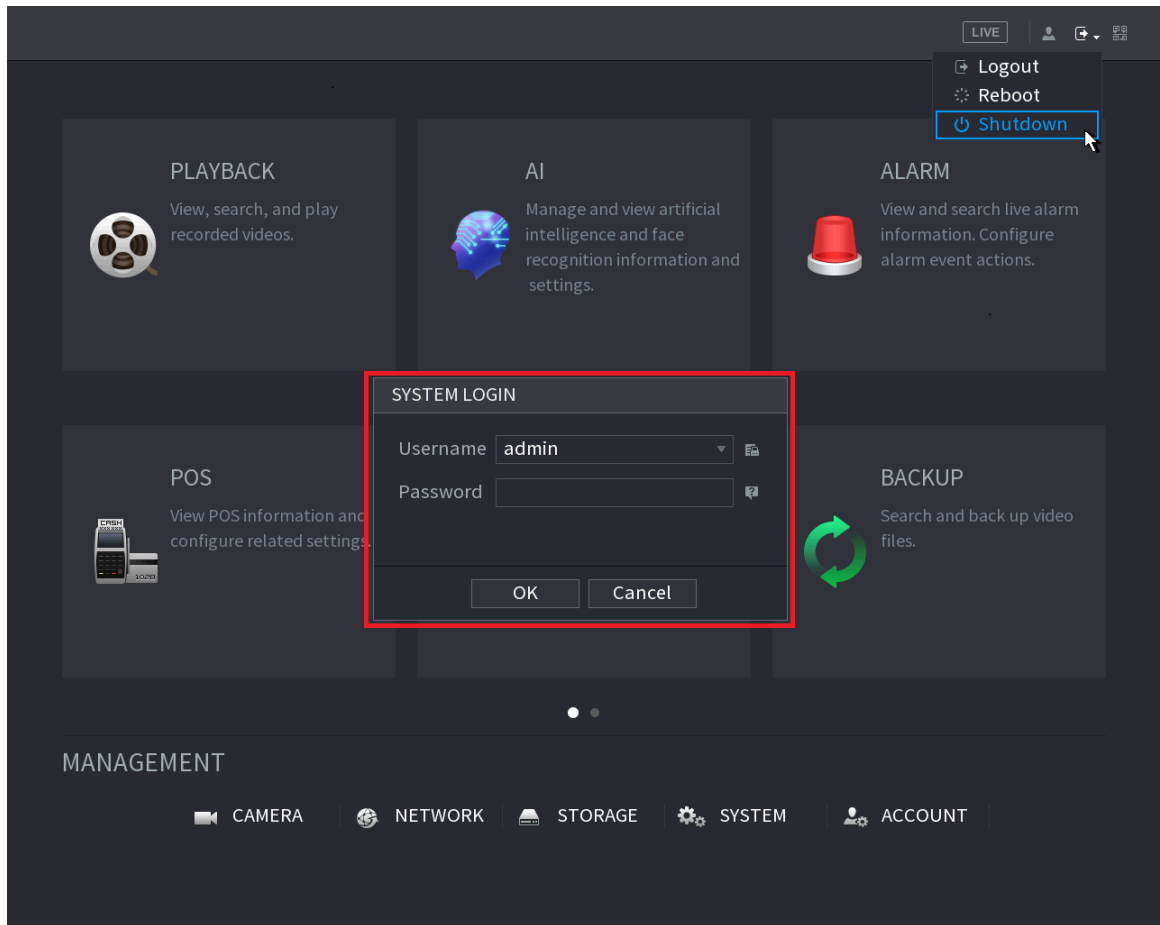


Figure 5-291 Arrêt (3)



- 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.

6 Utilisation via le web



- Les figures apparaissant dans ce manuel sont utilisées pour présenter les opérations et ne sont fournies qu'à titre de référence. Les interfaces réelles dépendent du modèle que vous avez acheté.
- 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 des informations détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation de Smart PSS.

6.1 Connexion réseau

Préambule



- 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.

Procédure

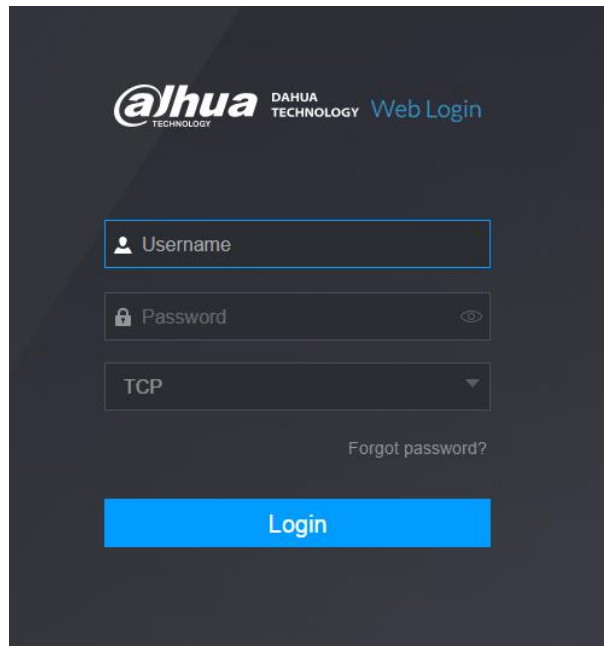
- Étape 1 Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau.
- Étape 2 Configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle de l'ordinateur et de l'appareil. Pour plus de détails sur la configuration réseau de l'appareil, voir « 5.19.3 Réseau ».
- Étape 3 Sur votre ordinateur, vérifiez la connexion au réseau de l'appareil à l'aide de la commande « ping ***.***.***.*** ». La durée de vie (TTL) de retour est habituellement 255.

6.2 Connexion via le web

Procédure


- Étape 1 ouvrez le navigateur, saisissez l'adresse IP de l'appareil et appuyez sur Entrée (Enter).

Figure 6-1 Connexion



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 garantir la sécurité de votre compte, nous vous recommandons de conserver correctement votre mot de passe et de le changer régulièrement.
- Cliquez sur  pour afficher le mot de passe.

Étape 3 Cliquez sur **Connexion** (Login).

6.3 Menu principal sur le web

Le menu principal s'affichera une fois que vous vous serez connecté à l'appareil via le web. Pour en savoir plus sur les opérations détaillées, voir « 5 Opérations locales ».

Figure 6-2 Menu principal

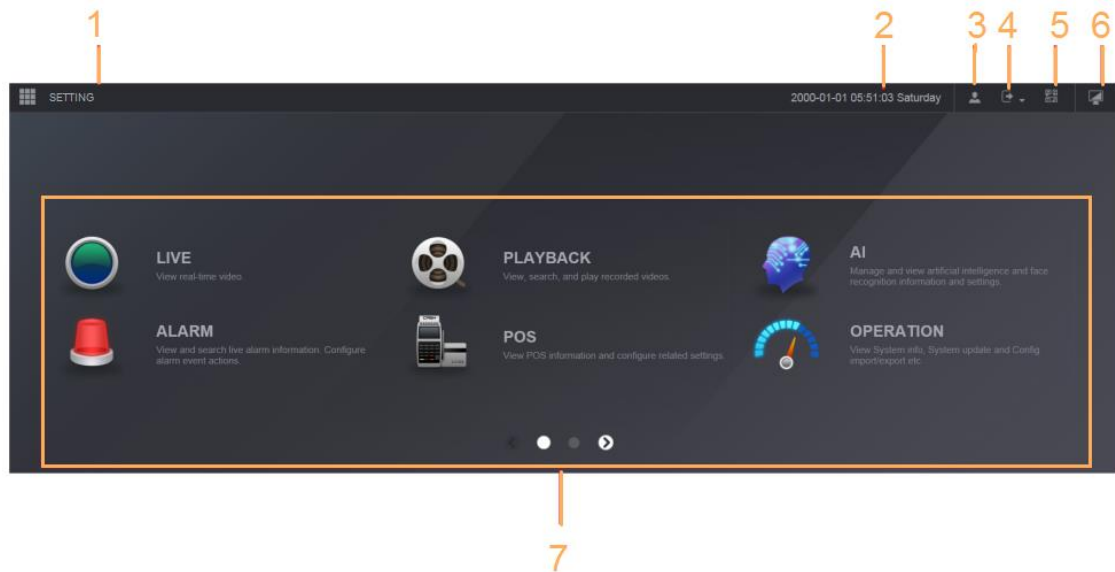


Tableau 6-1 Symboles du menu principal

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	Aucun	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 , puis sélectionnez Déconnexion (Logout), Redémarrer (Reboot) ou Arrêter (Shutdown) selon votre situation effective.
5		Affiche le QR Code du numéro de série et le QR Code du client pour téléphones mobiles. <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 manuel d'utilisation du P2P. Vous pouvez également configurer la fonction P2P dans les configurations locales. Pour plus de détails, voir « 5.1.18 P2P ».
6		Affiche le menu principal de l'interface Web.

N°	Icône	Description
7	Aucun	<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"> ● En direct : 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.

6.4 Service de cluster

La fonction Cluster, aussi connue sous le nom de Redondance du cluster, est un type de méthode de déploiement qui peut renforcer la fiabilité de l'appareil. Le système de cluster comprend un certain nombre d'appareils principaux et un autre certain nombre d'appareils secondaires (mode N+M). Ces appareils principaux et secondaires ont une adresse IP virtuelle (l'IP du cluster). Lorsqu'un appareil principal rencontrera une défaillance, l'appareil secondaire qui lui correspond prendra automatiquement le relais pour poursuivre les tâches. Lorsque l'appareil principal reviendra à la normale, l'appareil secondaire lui transmettra les données de configuration, l'adresse IP du cluster et les vidéos enregistrées durant la défaillance de l'appareil principal. L'appareil principal prendra alors le relais pour poursuivre les tâches.

Le système de cluster N+M comprend un serveur de gestion, nommé Serveur DCS (serveur console de dispatching), qui a pour responsabilité de gérer de manière appropriée et opportune les planifications des appareils principaux et secondaires. Lorsque vous créez un cluster, l'appareil en cours est utilisé comme premier appareil secondaire et comme serveur DCS par défaut.



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

6.4.1 Configuration d'une IP de cluster

Préambule

Lorsque l'appareil principal rencontre un dysfonctionnement, l'appareil secondaire peut utiliser la configuration de cet appareil principal et l'adresse IP virtuelle pour le remplacer dans ses fonctions (surveillance ou enregistrement). Lorsque vous utiliserez l'adresse IP virtuelle pour accéder à l'appareil, vous pourrez tout de même consulter la vidéo en temps réel et il n'y aura aucun risque de perte d'enregistrement.

Procédure

- Étape 1 Connectez-vous à l'interface web en tant qu'utilisateur administrateur.
- Étape 2 Sélectionnez **CONFIGURATION** > **Service de cluster** > **IP DE CLUSTER** (SETTING > Cluster Service > CLUSTER IP).
- Étape 3 Sélectionnez **Activer** (Enable).
- Étape 4 Définissez **l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut**.
- Étape 5 Cliquez sur **OK**.

6.4.2 Appareils principaux

Préambule

Vous pouvez ajouter plusieurs appareils principaux manuellement. Une fois que vous aurez activé la fonction Cluster, vous pourrez consulter l'adresse IP, l'état de fonctionnement et le journal de connexions des appareils principaux.


Procédure


- Étape 1** Sélectionnez **CONFIGURATION** > **Service de cluster** > **Appareils principaux** (SETTING > Cluster Service > Main Device).
- Étape 2** Cliquez sur **Ajout manuel** (Manual Add).

Figure 6-3 Ajout manuel

- Étape 3** configurez les paramètres.

Tableau 6-2 Paramètres d'ajout d'un appareil principal

Paramètre	Description
Nom de l'appareil	Personnalisez le nom de l'appareil.
Adresse IP	Entrez l'adresse IP du NVR.
Port	Définissez le numéro de port TCP du serveur. La valeur par défaut est 37 777.  Vous pouvez consulter le numéro de port TCP actuel dans CONFIGURATION > Réseau > Ports (SETTING > Network > Port).
Nom d'utilisateur/mot de passe	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du NVR.

- Étape 4** Cliquez sur **OK**.
- Étape 5** (Optionnel) Cliquez sur  pour consulter l'heure à laquelle s'est produite un événement, son nom, l'opération qu'il impliquait et sa raison.

6.4.3 Appareils secondaires

Préambule

Lorsque vous ajoutez un premier appareil secondaire, l'adresse IP par défaut est celle de l'appareil qui se connecte via l'interface web.

Vous pouvez ajouter des appareils secondaires dans **CONFIGURATION > Service de cluster > Appareils secondaires** (SETTING > Cluster Service > Sub Device). Pour plus de détails, voir « 6.4.2 Appareils principaux ».



Lorsque vous ajoutez un premier appareil secondaire, il ne vous est pas nécessaire d'entrer l'adresse IP, car par défaut, le premier appareil secondaire est l'appareil en cours.

Une fois que vous aurez ajouté un ou plusieurs appareils principaux et un ou plusieurs appareils secondaires, vous devrez activer la fonction Cluster. Voir « 6.4.5 Configuration du contrôle du cluster » pour plus d'informations.

6.4.4 Transfert de vidéos

Une fois que l'appareil principal sera revenu à la normale, les vidéos enregistrés sur l'appareil secondaire durant la période de défaillance pourront y être transférées.

Conditions préalables

L'appareil principal fonctionne normalement.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **CONFIGURATION > Service de cluster > Transfert des enregistrements** (SETTING > Cluster Service > Transfer Recorder).

Étape 2 Cliquez sur **Ajouter une tâche** (Add Task).

Étape 3 configurez les paramètres.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez cliquer sur  pour afficher les détails de la tâche de transfert.

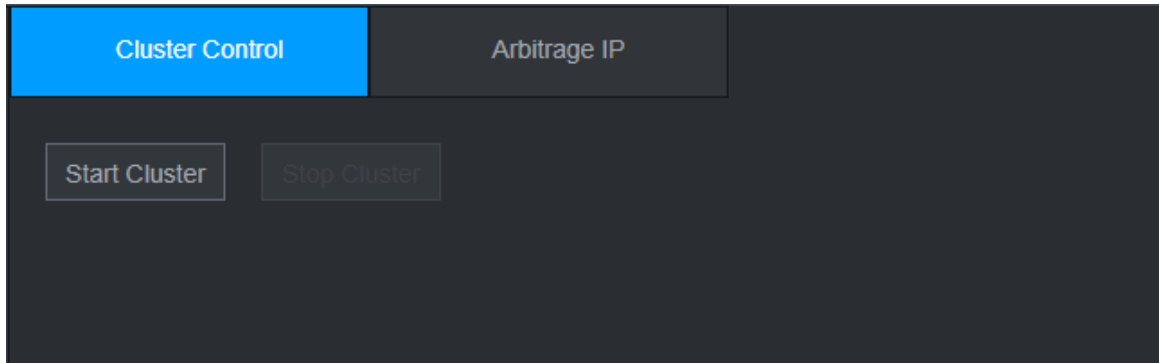
6.4.5 Configuration du contrôle du cluster

6.4.5.1 Contrôle du cluster

Préambule

Vous pouvez activer ou désactiver le cluster dans **CONFIGURATION > Service de cluster > Contrôle du cluster** (SETTING > Cluster Service > Cluster Control).

Figure 6-4 Démarrage du cluster



La boîte de dialogue suivante s'affiche si vous avez réussi à activer le service de cluster.

6.4.5.2 IP d'arbitrage

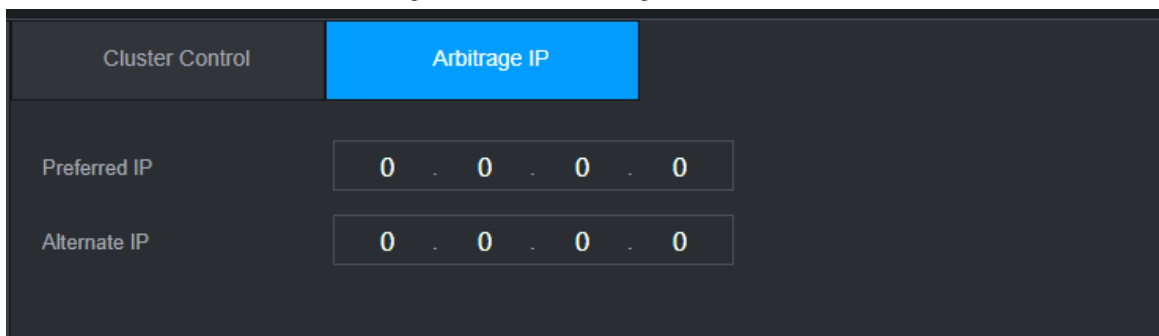
Préambule

Lorsqu'il n'y a que 2 appareils dans le cluster, un appareil tiers est nécessaire pour déterminer si l'appareil principal est défectueux. Une IP d'arbitrage doit donc être définie pour que le cluster effectue normalement l'opération de basculement. L'IP d'arbitrage peut être l'adresse IP d'un autre appareil, d'un ordinateur ou d'une passerelle.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **CONFIGURATION > Service de cluster > IP d'arbitrage** (SETTING > Cluster Service > Arbitrage IP).

Figure 6-5 IP d'arbitrage



Étape 2 Configurez l'IP privilégiée et l'IP alternative.

Étape 3 Cliquez sur **OK**.

6.4.6 Journaux du cluster

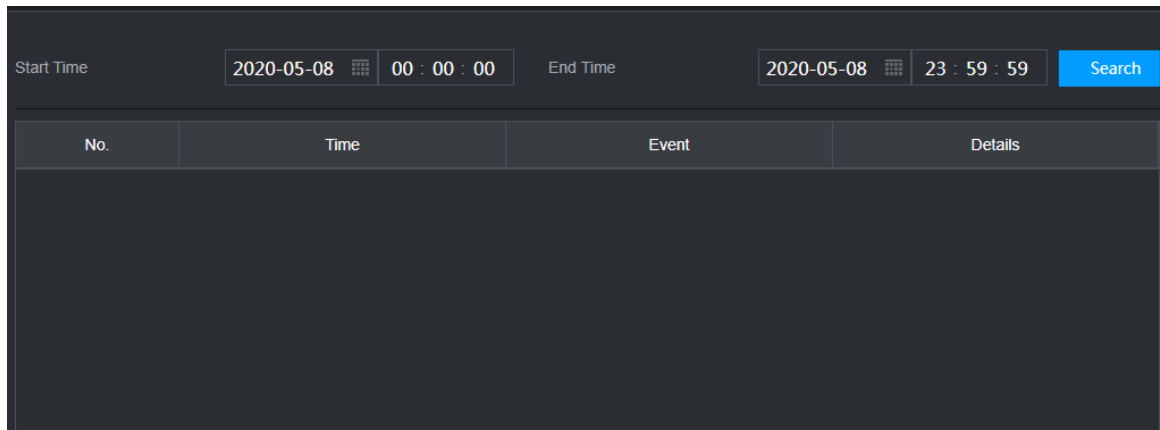
Préambule

Vous pouvez rechercher et consulter les journaux du cluster.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **CONFIGURATION > Service de cluster > Journaux du cluster** (SETTING > Cluster Service > Cluster Log).

Figure 6-6 Journaux du cluster



No.	Time	Event	Details
-----	------	-------	---------

Étape 2 Entrez une heure de début et une heure de fin.

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

7 Glossaire

- **DHCP** : le DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) fait référence à l'un des groupes de protocoles du TCP/IP. Il est principalement utilisé pour attribuer des adresses IP temporaires aux ordinateurs d'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 utile aux personnes qui souhaitent exploiter un serveur (serveur web, serveur de messagerie électronique, serveur FTP, etc.) connecté à Internet en utilisant une adresse IP dynamique ou qui souhaitent employer un logiciel pour se connecter à distance à un ordinateur de bureau ou à un serveur.
- **eSATA** : l'eSATA (External Serial Advanced Technology Attachment) est une interface offrant un transfert de données rapide pour les périphériques de stockage externes. Il s'agit des spécifications d'extension d'une interface SATA.
- **GPS** : le GPS (Global Positioning System) est un système détenu et protégé par les États-Unis qui repose sur des satellites orbitant en toute sécurité 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.
- **Wi-Fi** : Wi-Fi est le nom d'une célèbre technologie de mise en réseau sans fil qui utilise des ondes radio pour offrir des connexions réseau et Internet sans fil à haut débit. Cette norme est prévue pour les réseaux locaux sans fil (WLAN). Elle est similaire à un langage commun que tous les appareils utilisent pour communiquer ensemble. Il s'agit en réalité de l'IEEE802.11
- **3G** : la 3G est une norme de réseau mobile. Elle est appelée 3G car il s'agit de la troisième génération de normes de télécommunications cellulaires. La 3G offre un réseau plus rapide pour la transmission des téléphones et des données et sa vitesse dépasse plusieurs centaines de Kbits/s. Il existe maintenant quatre normes : CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA et WiMAX.
- **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 un flux à haut débit binaire permet le stockage en HD, tandis que la transmission réseau via un flux à faible débit binaire convient pour les exigences de fluidité sur les réseaux 3D, tels que ceux qui sont aux normes 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.

8 FAQ

Questions	Raisons
L'appareil ne parvient pas à démarrer correctement.	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée d'alimentation incorrecte. • Cordon d'alimentation mal connecté. • Bouton Marche/Arrêt endommagé. • Program incorrect. • Disque dur endommagé. • Carte mère endommagée.
L'appareil s'arrête automatiquement ou cesse de fonctionner.	<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'entrée instable ou insuffisante. • Puissance insuffisante du bouton. • Environnement de fonctionnement inapproprié. • Erreur du matériel.
L'appareil ne parvient pas à détecter un disque dur.	<ul style="list-style-type: none"> • Le disque dur ou son câble ruban est endommagé. • Les câbles du disque dur sont mal connectés. • Le port SATA est endommagé.
Il n'y a aucune sortie vidéo pour tous les canaux.	<ul style="list-style-type: none"> • La version du programme est inappropriée. • La luminosité est réglée à 0. • Erreur du matériel.
Je ne parviens pas à trouver les enregistrements locaux.	<ul style="list-style-type: none"> • Le disque dur ou son câble ruban est endommagé. • La version du programme est inappropriée. • Les fichiers d'enregistrement ont été écrasés. • La fonction d'enregistrement a été désactivée.
Les vidéos enregistrées sont déformées.	<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. • 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.

Questions	Raisons
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. Notez que pour le moment, notre NVR n'est pas compatible avec un 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 n'est pas valide. ● 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.

Questions	Raisons
Erreur de gravure/erreur d'un port 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. ● 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.
Impossible de contrôler le NVR via le clavier.	<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.
Impossible de désarmer le signal d'alarme.	<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 rencontrer ce problème. Mettez à niveau votre système.
La fonction d'alarme est sans effet.	<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.
La durée de stockage d'un enregistrement n'est pas suffisante.	<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.
Impossible de lire un fichier téléchargé.	<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.
Nom d'utilisateur ou mot de passe oubliés du menu local.	Contactez votre technicien local ou votre revendeur pour obtenir de l'aide. Nous vous aiderons à résoudre ce problème.

Questions	Raisons
Aucune vidéo ne s'affiche. L'écran est sombre.	<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 d'utilisateur/mot de passe) est incorrect. • La caméra réseau est hors connexion.
La vidéo ne s'affiche pas complètement sur le moniteur.	Vérifiez la configuration de résolution en cours. Si la résolution en cours du moniteur est 1920×1080, alors réglez-la sur 1920×1080.
Aucune image de sortie HDMI ne s'affiche.	<ul style="list-style-type: none"> • L'écran n'est pas en mode HDMI. • La connexion par câble HDMI est incorrecte.
La vidéo n'est pas fluide lorsque je la regarde en mode multicanal depuis le client.	<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.
Je ne parviens pas à me connecter à la caméra IP.	<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 de blocage. • 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.
Une fois que j'ai réglé la résolution du NVR sur 1080p, mon moniteur a cessé d'afficher.	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.
Mon compte administrateur a été modifié et je ne parviens plus à me connecter.	Utilisez telnet et saisissez la commande suivante : <pre>cd/mnt/mtd/Config/ rm -rf group rm -rf password</pre> Redémarrez l'appareil pour restaurer le mot de passe par défaut.
Une fois connecté au web, je ne parviens pas à trouver l'interface à distance permettant d'ajouter une caméra IP.	Annulez les commandes Web et configurez-les à nouveau.

Questions	Raisons
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 avoir redémarré le NVR.	Utilisez la commande PING pour vérifier si oui ou non vous pouvez vous connecter à la passerelle. Utilisez le protocole Telnet pour accéder à l'appareil puis la commande « ifconfig-a » pour vérifier son adresse IP. 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.
J'utilise un moniteur VGA. Si j'utilise le mode Multi-fenêtre, vois-je la vidéo du flux principal ou du flux secondaire ?	<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.
- Débranchez le câble d'alimentation avant de déconnecter un ^câble de signal audio/vidéo, un câble RS-232 ou un câble RS-485.
- Ne connectez pas de téléviseur au port de sortie vidéo local (VOUT). Cela pourrait entraîner un problème de circuit de la 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, cela risque d'entraîner un dysfonctionnement de disque dur.
- 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 occupée sur les disques durs

Vous pouvez calculer la capacité de stockage totale exigée par chaque appareil en fonction de l'enregistrement vidéo (type d'enregistrement vidéo et durée de stockage des fichiers vidéo).

1. Utilisez la Formule (1) pour calculer la capacité de stockage q_i nécessaire pour chaque heure de chaque canal en mégaoctets.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Dans cette formule : d_i représente le débit binaire en Kbits/s

2. Une fois que vous avez vérifié la durée de vidéo nécessaire, utilisez la Formule (2) pour calculer la capacité de stockage m_i nécessaire pour chaque canal 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.

3. Utilisez la formule (3) pour calculer la capacité de stockage totale (cumulée) q_T nécessaire pour tous les canaux de l'appareil durant les **enregistrements vidéos planifiés**

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Dans cette formule :

c représente le nombre total de canaux d'un appareil

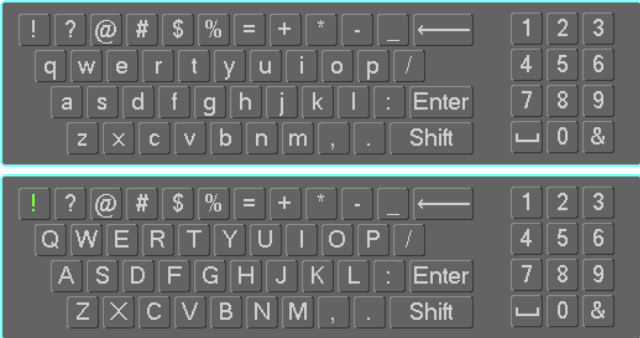
4. Utilisez la Formule (4) pour calculer la capacité totale (cumulée) q_T nécessaires pour tous les canaux de l'appareil durant **les enregistrements vidéo des alarmes (ce qui inclut la détection de mouvement)**

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Dans cette formule : $a\%$ représente le taux d'incidence des alarmes

Annexe 2 Opérations à la souris

Tableau d'annexe 2-1 Opérations à la souris

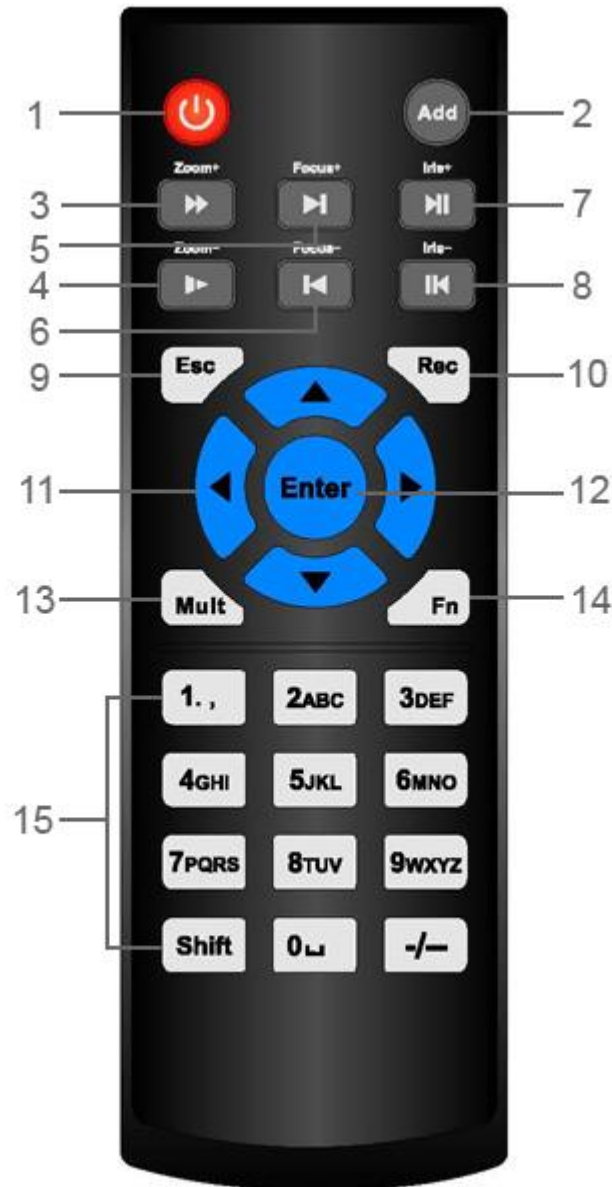
Opération	Description
Clic gauche	Quand vous avez sélectionné un élément de menu, faites un clic gauche pour voir le contenu du menu.
	Modifier une case à cocher ou l'état de la détection de mouvement.
	Cliquez sur une zone de liste déroulante pour faire apparaître la liste déroulante
	<p>Dans une zone de saisie, vous pouvez sélectionner les méthodes de saisie. Faites un clic gauche sur le bouton correspondant du panneau où vous pouvez entrer des caractères anglais (minuscules et majuscules) et des chiffres. Ici, ← représente la touche de retour arrière. _ remplace la touche « espace ».</p> <p>En mode de saisie alphabétique : _ représente une icône de retour arrière et ← supprime le caractère précédent.</p>  <p>En mode de saisie numérique : _ signifie effacer et ← signifie supprimer le chiffre précédent.</p>
Double clic	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>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 en cours pour revenir au mode multifenêtre précédent.</p>
Clic droit	En mode surveillance en temps réel, affiche les raccourcis de menu.
	Sort du menu courant sans sauvegarder les modifications.
Appui sur le bouton du milieu	Dans une boîte de saisie numérique : Augmente ou diminue la valeur numérique.
	Pour changer les éléments de la case à cocher.
	Page précédente ou page suivante.
Déplacement de souris	Pour sélectionner la commande en cours ou la déplacer.
Glissement de souris	Sélection de zone de détection de mouvement.
	Sélection de zone de masque de confidentialité.

Annexe 3 Télécommande



La télécommande n'est pas notre accessoire standard et n'est pas incluse dans le kit d'accessoires.

Figure d'annexe 3-1 Télécommande



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.

N°	Nom	Fonction
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.
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>Passer 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.

N°	Nom	Fonction
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.

Annexe 4 Liste des caméras réseau compatibles

Notez que Tous les modèles de la liste suivante ne sont fournis qu'à titre de référence. Pour les produits qui ne figurent pas dans cette liste, veuillez contacter votre revendeur local ou un technicien d'assistance pour obtenir des informations détaillées.

Tableau d'annexe 4-1 Liste des caméras réseau compatibles

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

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/Vidéo	Protocoles
	VEZ-211-IWTEIV A	—	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	XNETM11201 11229	H264	√	ONVIF
	VIPBL1.3MIRVF	XNETM21001 11229	H264	√	ONVIF
	IGC-2050F	XNETM21001 11229	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	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129 ANS	H264	√	ONVIF
	CP-NS12W-CR	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	VS201	cp20111129 NS	H264	√	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-NT20VL3-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-NS36W-AR	cp20110808 NS	H264	√	ONVIF
	CP-ND20VL2-R	cp20110808B NS	H264	√	ONVIF
	CP-RNP-1820	cp20120821 NSA	H264	√	Propriétaire
	CP-RNC-TP20FL 3C	cp20120821 NSA	H264	√	Propriétaire
	CP-RNP-12D	cp20120828 ANS	H264	√	Propriétaire

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/Vidéo	Protocoles
	CP-RNC-DV10	cp20120821 NSA	H264	√	Propriétaire
	CP-RNC-DP20FL 2C	cp20120821 NSA	H264	√	Propriétaire
Dynacolor	ICS-13	d20120214N S	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	ICS-20W	vt20111123N SA	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	NA222	—	H264	√	ONVIF
	MPC-IPVD-0313	k20111208A NS	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	MPC-IPVD-0313 AF	k20111208B NS	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	H20130114N SA	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
	WV-SP509H	—	H264, MPEG4	√	ONVIF/Propriétaire

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/Vidéo	Protocoles
	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	1.8.1-201109 12-1.9082-A1 .6617	H264	√	Propriétaire
	IDE20DN	1.7.41.9111- O3.6725	H264	√	Propriétaire

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/Vidéo	Protocoles
	D5118	1.7.8.9310-A1.5288	H264	√	Propriétaire
	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-D H110	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-D H210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-D H240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Propriétaire
	SNC-D H240-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	

Fabricant	Modèle	Version	Encodage vidéo	Audio/ Vidéo	Protocoles
	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-HDN4000P C	—	H264	√	ONVIF

Annexe 5 Recommandations liées à la 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 de Dahua pour créer un système de sécurité plus sûr.

Actions obligatoires à prendre pour la sécurité réseau d'un équipement 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, p. ex. 123, abc, etc.
- Les caractères ne doivent pas se répéter, p. 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 tout personnel non autorisé d'entrer en contact physique avec les équipements pour éviter p. 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. 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.

8. Assigner raisonnablement les comptes et les privilèges

En fonction des besoins d'activité et de gestion, ajoutez de manière raisonnable des utilisateurs et attribuez-leur un ensemble d'autorisations minimales.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. Construire un environnement réseau sécurisé

Afin de garantir au mieux la sécurité des équipements et de réduire les cyberrisques, 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.
- Activer le filtrage des adresses IP/MAC pour limiter le nombre d'hôtes autorisés à accéder à l'équipement.

En savoir plus

Veillez visiter le centre de réponse d'urgence de sécurité du site officiel de Dahua pour les annonces de sécurité et les dernières recommandations en matière de sécurité.

POUR UNE SOCIÉTÉ PLUS SÛRE ET UNE VIE PLUS INTELLIGENTE

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresse : No. 1399, Rue de Binxing, District de Binjiang, Hangzhou, R.P. de Chine | Site web : www.dahuasecurity.com | Code postal : 310053

E-mail : dhoverseas@dhvisiontech.com | Tél : +86-571-87688888 28933188