



Enregistreur vidéo réseau

Manuel d'utilisation

Informations légales

À propos de ce document

- Ce document contient des instructions d'utilisation et de gestion du produit. Les photos, schémas, images et autres informations ci-après sont fournis à titre indicatif uniquement.
- Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis, notamment en raison de mises à jour du micrologiciel. Veuillez consulter la dernière version du document sur le site web de Hikvision (<https://www.hikvision.com>). Sauf accord contraire, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou ses sociétés affiliées (ci-après dénommées « Hikvision ») n'offrent aucune garantie, expresse ou implicite.
- Veuillez utiliser le document avec les conseils et l'assistance de professionnels formés à l'assistance du produit.

À propos de ce produit

- Ce produit ne peut bénéficier du service après-vente que dans le pays ou la région où l'achat est effectué.
- Si le produit que vous choisissez est un produit vidéo, veuillez scanner le code QR suivant pour obtenir les « Initiatives sur l'utilisation des produits vidéo » et lisez-le attentivement.



Reconnaissance des droits de propriété intellectuelle

- Hikvision détient les droits d'auteur et/ou les brevets liés à la technologie intégrée dans les produits décrits dans ce document, qui peuvent inclure des licences obtenues auprès de tiers.
- Toute partie du document, y compris les textes, images, graphiques, etc., appartient à Hikvision. Aucune partie de ce document ne peut être extraite, copiée, traduite ou modifiée, en tout ou en partie, par quelque moyen que ce soit, sans autorisation écrite.
- **HIKVISION** et les autres marques et logos de Hikvision sont la propriété de Hikvision en diverses juridictions.
- Les autres marques et logos mentionnés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
- **HDMI**™ Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface, ainsi que le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ JURIDIQUE

- DANS LA MESURE MAXIMALE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, CE DOCUMENT ET LE PRODUIT DÉCRIT, AVEC SON MATÉRIEL, SON LOGICIEL ET SON MICROLOGICIEL, SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET « AVEC LEURS DÉFAUTS ET ERREURS ». HIKVISION NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LA QUALITÉ MARCHANDE, LA QUALITÉ SATISFAISANTE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS UTILISEZ CE PRODUIT À VOS PROPRES RISQUES. EN AUCUN CAS HIKVISION NE SERA RESPONSABLE ENVERS VOUS DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, CONSÉCUTIF, ACCESSOIRE OU INDIRECT, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES DOMMAGES POUR PERTE DE BÉNÉFICES COMMERCIAUX, INTERRUPTION D'ACTIVITÉ OU PERTE DE DONNÉES, CORRUPTION DE SYSTÈMES OU PERTE DE DOCUMENTATION, QUE CE SOIT BASÉ SUR UNE RUPTURE DE CONTRAT, UN DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA RESPONSABILITÉ DU PRODUIT OU AUTRE, EN RELATION AVEC L'UTILISATION DU PRODUIT, MÊME SI HIKVISION A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES OU PERTES.
- VOUS RECONNAISSEZ QUE LA NATURE D'INTERNET PRÉSENTE DES RISQUES DE SÉCURITÉ INHÉRENTS, ET HIKVISION NE PRENDRA AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL, DE FUITE DE VIE PRIVÉE OU D'AUTRES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE CYBERATTAQUE, D'UNE ATTAQUE DE PIRATE, D'UNE INFECTION PAR VIRUS OU D'AUTRES RISQUES DE SÉCURITÉ SUR INTERNET ; CEPENDANT, HIKVISION FOURNIRA UNE ASSISTANCE TECHNIQUE EN TEMPS OPPORTUN SI NÉCESSAIRE.
- VOUS ACCEPTEZ D'UTILISER CE PRODUIT CONFORMÉMENT À TOUTES LES LOIS APPLICABLES ET VOUS ÊTES SEUL RESPONSABLE DE LA CONFORMITÉ DE VOTRE UTILISATION À LA LOI APPLICABLE. EN PARTICULIER, VOUS ÊTES RESPONSABLE D'UTILISER CE PRODUIT DE MANIÈRE À NE PAS PORTER ATTEINTE AUX DROITS DE TIERS, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES DROITS DE PUBLICITÉ, LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, LA PROTECTION DES DONNÉES ET AUTRES DROITS À LA VIE PRIVÉE. VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER CE PRODUIT POUR DES UTILISATIONS FINALES INTERDITES, Y COMPRIS LE DÉVELOPPEMENT OU LA PRODUCTION D'ARMES DE DESTRUCTION MASSIVE, LE DÉVELOPPEMENT OU LA PRODUCTION D'ARMES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES, TOUTE ACTIVITÉ DANS LE CONTEXTE LIÉ À UN EXPLOSIF NUCLÉAIRE OU À UN CYCLE DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANGEREUX, OU À L'APPUI DE VIOLATIONS DES DROITS DE L'HOMME.
- EN CAS DE CONFLIT ENTRE CE DOCUMENT ET LA LOI APPLICABLE, CETTE DERNIER PRÉVAUT.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Tous droits réservés.

Informations réglementaires

Informations de la FCC

Veillez noter que les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Conformité FCC : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites de la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation donnée. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Conditions de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Déclaration de conformité UE



Ce produit et - le cas échéant - les accessoires fournis sont marqués « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées applicables répertoriées dans la directive CEM 2014/30/UE, la directive LVD 2014/35/UE, la directive RoHS 2011/65/UE.



Directive 2012/19/UE (DEEE) : Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être éliminés avec les déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour un recyclage approprié, rappez ce produit à votre fournisseur local dès que possible.

Achetez du matériel neuf équivalent ou déposez-le dans les points de collecte prévus à cet effet. Pour plus d'informations, consultez : <http://www.recyclethis.info>.



2006/66/CE (directive sur les batteries) : Ce produit contient une batterie qui ne peut être éliminée avec les déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Consultez la documentation du produit pour obtenir des informations spécifiques sur la batterie. La batterie porte ce symbole, qui peut inclure des lettres indiquant la présence de cadmium (Cd), de plomb (Pb) ou de mercure (Hg). Pour un recyclage approprié, rappez la batterie à votre fournisseur ou à un point de collecte agréé. Pour plus d'informations, consultez : <http://www.recyclethis.info>.

Modèle applicable

Ce manuel s'applique aux modèles suivants. Cependant, toutes les fonctions décrites dans ce manuel ne sont pas prises en charge par chaque modèle.

Tableau 1-1 Modèle applicable

Série	Modèle
DS-7600NI-I2	DS-7608NI-I2
	DS-7616NI-I2
	DS-7632NI-I2
DS-7600NI-I2/P	DS-7608NI-I2/8P
	DS-7616NI-I2/16P
	DS-7632NI-I2/16P
DS-7700NI-I4	DS-7708NI-I4
	DS-7716NI-I4
	DS-7732NI-I4
DS-7700NI-I4/P	DS-7708NI-I4/8P
	DS-7716NI-I4/16P
	DS-7732NI-I4/16P
	DS-7732NI-I4/24P
DS-7600NI-M1/P	DS-7604NI-M1/4P
DS-7608NI-M2	DS-7608NI-M2
	DS-7616NI-M2
	DS-7632NI-M2
DS-7600NI-M2/P	DS-7608NI-M2/8P
	DS-7616NI-M2/16P
DS-7700NI-M4	DS-7716NI-M4
	DS-7732NI-M4
	DS-7764NI-M4
DS-7700NI-M4/P	DS-7708NI-M4/8P
	DS-7716NI-M4/16P

Série	Modèle
	DS-7732NI-M4/16P
	DS-7732NI-M4/24P
DS-9600NI-M8	DS-9616NI-M8
	DS-9632NI-M8
	DS-9664NI-M8
	DS-96128NI-M8
DS-9600NI-M8/R	DS-9616NI-M8/R
	DS-9632NI-M8/R
	DS-9664NI-M8/R
	DS-96128NI-M8/R
DS-9600NI-M16	DS-9616NI-M16
	DS-9632NI-M16
	DS-9664NI-M16
	DS-96128NI-M16
DS-9600NI-M16/R	DS-9616NI-M16/R
	DS-9632NI-M16/R
	DS-9664NI-M16/R
	DS-96128NI-M16/R
DS-7600NXI-M2/P/VPro	DS-7608NXI-M2/8P/VPro
	DS-7616NXI-M2/16P/VPro
DS-7600NXI-M2/VPro	DS-7608NXI-M2/VPro
	DS-7616NXI-M2/VPro
DS-9600NXI-M8/VPro	DS-9616NXI-M8/VPro
	DS-9632NXI-M8/VPro
	DS-9664NXI-M8/VPro
	DS-96128NXI-M8/VPro
DS-9600NXI-M8R/VPro	DS-9616NXI-M8R/VPro
	DS-9632NXI-M8R/VPro
	DS-9664NXI-M8R/VPro

Série	Modèle
	DS-96128NXI-M8R/VPro
DS-9600NXI-M16/VPro	DS-9632NXI-M16/VPro
	DS-9664NXI-M16/VPro
	DS-96128NXI-M16/VPro
DS-9600NXI-M16R/VPro	DS-9632NXI-M16R/VPro
	DS-9664NXI-M16R/VPro
	DS-96128NXI-M16R/VPro
DS-7600NXI-I2/S	DS-7608NXI-I2/S
	DS-7616NXI-I2/S
	DS-7632NXI-I2/S
DS-7600NXI-I2/P/S	DS-7608NXI-I2/8P/S
	DS-7616NXI-I2/16P/S
	DS-7632NXI-I2/16P/S
DS-7700NXI-I4/S	DS-7716NXI-I4/S
	DS-7732NXI-I4/S
DS-7700NXI-I4/P/S	DS-7716NXI-I4/16P/S
	DS-7732NXI-I4/16P/S
DS-8600NXI-I8/S	DS-8616NXI-I8/S
	DS-8632NXI-I8/S
	DS-8664NXI-I8/S
DS-8600NXI-I8/24P/S	DS-8632NXI-I8/24P/S
DS-9600NXI-I8/S	DS-9616NXI-I8/S
	DS-9632NXI-I8/S
	DS-9664NXI-I8/S
iDS-6700NXI-M1/X	iDS-6704NXI-M1/X
	iDS-6708NXI-M1/X
	iDS-6716NXI-M1/X
iDS-7600NXI-M1/X	iDS-7608NXI-M1/X
	iDS-7616NXI-M1/X

Série	Modèle
iDS-7600NXI-M2/X	iDS-7608NXI-M2/X
	iDS-7616NXI-M2/X
	iDS-7632NXI-M2/X
iDS-7600NXI-M2/P/X	iDS-7608NXI-M2/8P/X
	iDS-7616NXI-M2/16P/X
iDS-7700NXI-M4/X	iDS-7716NXI-M4/X
	iDS-7732NXI-M4/X
iDS-7700NXI-M4/16P/X	iDS-7716NXI-M4/16P/X
	iDS-7732NXI-M4/16P/X
iDS-9632NXI-M8/X	iDS-9632NXI-M8/X
	iDS-9664NXI-M8/X
	iDS-96128NXI-M8/X
iDS-9600NXI-M8R/X	iDS-9632NXI-M8R/X
	iDS-9664NXI-M8R/X
	iDS-96128NXI-M8R/X
iDS-9600NXI-M16/X	iDS-9632NXI-M16/X
	iDS-9664NXI-M16/X
iDS-9600NXI-M16R/X	iDS-9632NXI-M16R/X
	iDS-9664NXI-M16R/X

Consignes de sécurité

- La configuration appropriée de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.
- Lors de l'utilisation du produit, vous devez respecter strictement les réglementations de sécurité électrique du pays et de la région.
- Branchez fermement la fiche à la prise secteur. Ne branchez pas plusieurs appareils sur un même adaptateur secteur. Éteignez l'appareil avant de connecter ou de déconnecter des accessoires et des périphériques.
- Risque d'électrocution ! Débranchez toutes les sources d'alimentation avant toute intervention de maintenance.
- L'équipement doit être branché sur une prise secteur reliée à la terre.
- La prise de courant doit être installée à proximité de l'appareil et doit être facilement accessible.
- Pour l'appareil portant le signe indiquant une tension dangereuse, le câblage externe connecté aux bornes nécessite une installation par une personne qualifiée.
- Ne placez jamais l'appareil dans un endroit instable. Il pourrait tomber et provoquer des blessures graves, voire mortelles.
- La tension d'entrée doit être conforme à la SELV (Safety Extra Low Voltage) et à la LPS (Limited Power Source) conformément à la norme IEC62368.
- Courant de contact élevé ! Raccorder à la terre avant de brancher l'alimentation.
- Si de la fumée, une odeur ou du bruit s'échappent de l'appareil, coupez immédiatement l'alimentation et débranchez le câble d'alimentation, puis contactez le centre de service.
- Utilisez l'appareil en conjonction avec un onduleur et utilisez si possible le disque dur recommandé par l'usine.
- Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- ATTENTION : Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.
- Ne pas ingérer la batterie. Risque de brûlure chimique !
- Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion, celle-ci peut provoquer de graves brûlures internes en seulement deux heures, voire la mort.
- Un remplacement incorrect de la batterie par un type incorrect peut compromettre une mesure de sécurité (par exemple, dans le cas de certains types de batteries au lithium).
- Ne jetez pas la batterie au feu ou dans un four chaud, et ne l'écrasez pas ou ne la coupez pas mécaniquement, ce qui pourrait provoquer une explosion.
- Ne laissez pas la batterie dans un environnement à température extrêmement élevée, ce qui pourrait entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Ne soumettez pas la batterie à une pression d'air extrêmement basse, ce qui pourrait entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Jetez les piles usagées conformément aux instructions.
- Éloignez toute partie du corps des pales et des moteurs du ventilateur. Débranchez l'alimentation électrique pendant l'entretien.
- Tenir les parties du corps éloignées des moteurs. Débrancher la source d'alimentation pendant l'entretien.
- Utilisez uniquement des blocs d'alimentation identiques au modèle d'origine ou des blocs d'alimentation LPS avec la même tension et le même courant électrique.

Conseils de prévention et de prudence

Avant de connecter et d'utiliser votre appareil, veuillez prendre connaissance des conseils suivants :

- Cet appareil est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Installez-le dans un environnement bien ventilé, sans poussière ni liquide.
- Assurez-vous que l'enregistreur est correctement fixé sur un support ou une étagère. Des chocs violents, dus à une chute, peuvent endommager les composants électroniques sensibles de l'enregistreur.
- L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes d'eau ou aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placé sur l'appareil.
- Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne doit être placée sur l'appareil.
- La ventilation ne doit pas être obstruée par des objets tels que des journaux, des nappes ou des rideaux. Ne jamais obstruer les ouvertures en plaçant l'appareil sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface similaire.
- Pour certains modèles, assurez-vous du câblage correct des bornes pour le raccordement à une alimentation secteur CA.
- Pour certains modèles, l'équipement a été conçu, si nécessaire, modifié pour être connecté à un système de distribution d'énergie informatique.
-  identifie le support de batterie lui-même et identifie le positionnement de la ou des cellules à l'intérieur du support de batterie.
- + identifie la ou les bornes positives de l'appareil qui sont utilisées avec ou génèrent du courant continu, et - identifie la ou les bornes négatives de l'appareil qui sont utilisées avec ou génèrent du courant continu.

- Si l'appareil a été éteint ou placé pendant une longue période, sa pile bouton/pièce de monnaie peut s'épuiser.
- Lorsque la pile bouton/pièce est épuisée, l'heure du système peut être incorrecte, veuillez contacter le service après-vente pour remplacer la pile.
- Maintenez une distance minimale de 200 mm (7,87 pouces) autour de l'équipement pour une ventilation suffisante.
- Pour certains modèles, assurez-vous du câblage correct des bornes pour le raccordement à une alimentation secteur CA.
- Ne touchez pas les bords ou les coins tranchants.
- Lorsque l'appareil fonctionne à une température supérieure à 45 °C (113 °F) ou que la température de son disque dur dans SMART dépasse la valeur indiquée, assurez-vous que l'appareil fonctionne dans un environnement frais ou remplacez le(s) disque(s) dur(s) pour que la température du disque dur dans SMART soit inférieure à la valeur indiquée.
- Prévoir un parasurtenseur à l'ouverture d'entrée de l'appareil dans des conditions particulières telles que le sommet d'une montagne, une tour de fer et une forêt.
- Ne touchez pas les composants nus (tels que les contacts métalliques des entrées) et attendez au moins 5 minutes, car l'électricité peut encore exister après la mise hors tension de l'appareil.
- Le port USB de l'équipement sert uniquement à connecter une souris, un clavier, une clé USB ou une clé Wi-Fi. Le courant de l'appareil connecté ne doit pas dépasser 0,1 A.
- Le port série de l'appareil est utilisé uniquement pour le débogage.
- Si le port de sortie d'alimentation de l'appareil n'est pas conforme à la source d'alimentation limitée, l'appareil connecté alimenté par ce port doit être équipé d'un boîtier coupe-feu.
- Si un adaptateur secteur est fourni dans l'emballage de l'appareil, utilisez uniquement l'adaptateur fourni.

- Pour l'appareil avec autocollant  ou , faites attention aux précautions suivantes : ATTENTION : Chaud Pièces ! Ne pas toucher. Risque de brûlures aux doigts lors de la manipulation des pièces. Attendre une demi-heure après l'arrêt de l'appareil avant de manipuler les pièces.
- Si l'appareil doit être installé au mur ou au plafond,
 1. Installez l'appareil conformément aux instructions de ce manuel.
 2. Pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé à la surface d'installation conformément aux instructions d'installation.
- Sous des températures de fonctionnement élevées (40 °C (104 °F) à 55 °C (131 °F)), la puissance de certains adaptateurs secteur peut diminuer.
- Assurez-vous que l'alimentation a été débranchée avant de câbler, d'installer ou de démonter l'appareil.
- Si vous devez câbler vous-même l'appareil, sélectionnez le fil d'alimentation correspondant en fonction des paramètres électriques indiqués sur l'appareil. Dénudez le fil à l'aide d'une pince à dénuder standard à l'endroit correspondant. Pour éviter des conséquences graves, la longueur du fil dénudé doit être appropriée et les conducteurs ne doivent pas être exposés.
- Si de la fumée, une odeur ou du bruit se dégage de l'appareil, coupez immédiatement l'alimentation, débranchez le câble d'alimentation et contactez le centre de service.

Convention de contenu

Afin de simplifier la description, veuillez lire les conventions suivantes.

- Enregistreur ou appareil fait principalement référence à un enregistreur vidéo.
- Le périphérique IP fait principalement référence à une caméra réseau (caméra IP), un dôme IP (speed dome), un DVS (serveur vidéo numérique) ou un NVS (serveur vidéo réseau).
- Le canal fait principalement référence au canal vidéo dans l'enregistreur vidéo.

Conventions de symboles

Les symboles qui peuvent être trouvés dans ce document sont définis comme suit.

Symbole	Description
 Danger	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera ou pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 Prudence	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels, une perte de données, une dégradation des performances ou des résultats inattendus.
 Note	Fournit des informations supplémentaires pour souligner ou compléter des points importants du texte principal.

Installation du disque dur

Si votre appareil ne prend pas en charge le remplacement à chaud du disque dur, débranchez-le avant d'installer un disque dur. Pour cette installation, utilisez un disque dur recommandé par le fabricant.

Scannez le code QR ci-dessous pour voir les vidéos d'installation du disque dur.



Figure 1-1 Installation du disque dur

Installation du support

L'installation du support est applicable lorsqu'il est nécessaire de retirer le couvercle de l'appareil et d'installer le disque dur sur le support interne.

Mesures

1. Dévissez les vis à l'arrière et poussez le couvercle vers l'arrière pour le retirer.

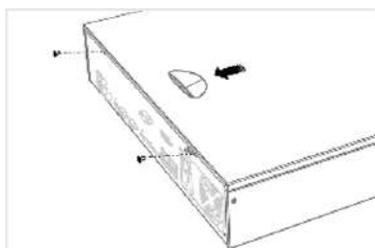


Figure 1-2 Retirer le couvercle

2. Fixez le disque dur sur le support avec des vis.

Note

Veillez d'abord désinstaller le support de la couche supérieure avant d'installer le disque dur sur le support de la couche inférieure.

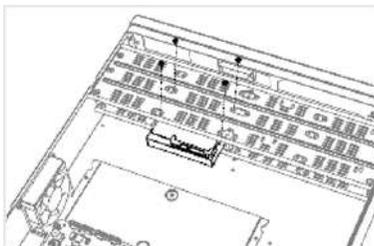


Figure 1-3 Réparer le disque dur

3. Connectez le câble de données et le câble d'alimentation.

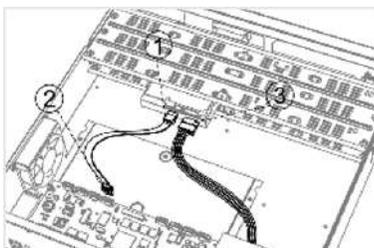


Figure 1-4 Câble de connexion

Note

Vous pouvez répéter les étapes ci-dessus pour installer d'autres disques durs.

4. Réinstallez le couvercle de l'appareil et serrez les vis.

Installation du panneau avant enfichable

L'installation plug-pull du panneau avant est applicable lorsque vous devez ouvrir le panneau avant de l'appareil avec une clé et installer le disque dur.

Mesures

1. Fixez les oreilles de montage au disque dur avec des vis.

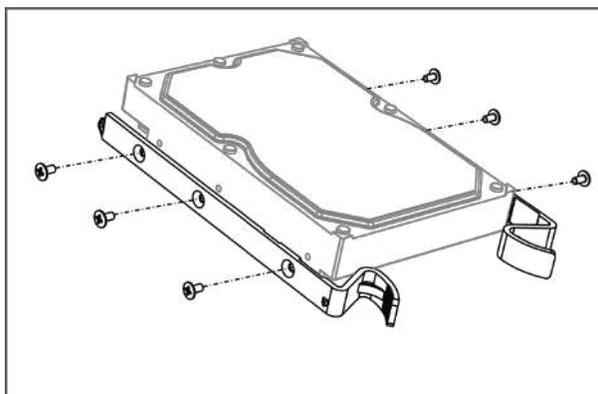


Figure 1-5 Fixer les oreilles de montage au disque dur

2. Déverrouillez le panneau avant avec la clé fournie et appuyez sur les boutons situés des deux côtés du panneau avant pour l'ouvrir.

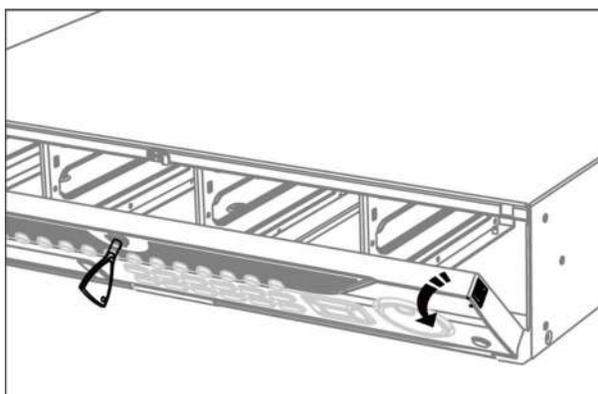


Figure 1-6 Panneau avant ouvert

3. Insérez le disque dur jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé.

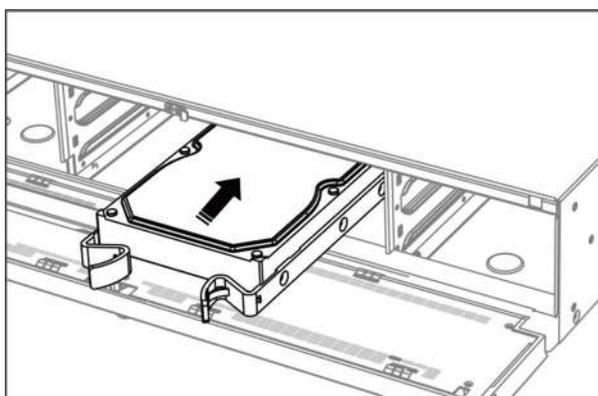


Figure 1-7 Insérer le disque dur

4. **Facultatif** : Répétez les étapes ci-dessus pour installer d'autres disques durs.

5. Fermez le panneau avant et verrouillez-le avec la clé.

Installation du boîtier du disque dur

L'installation du boîtier du disque dur fait référence à la méthode par laquelle vous installez le disque dur dans le boîtier, puis branchez le boîtier du disque dur dans la fente.

Mesures

1. Déverrouillez le panneau avant avec la clé du panneau.
2. Retirez le panneau avant de l'appareil et placez-le légèrement au-dessus de la poignée gauche.

Note

L'angle entre le panneau avant et l'appareil doit être inférieur à 10°.

3. Appuyez sur le bouton bleu pour faire sortir la poignée, maintenez-la et retirez le boîtier du disque dur de la fente.
4. Fixez le disque dur dans le boîtier du disque dur.
 - 1) Placez un disque dur dans le boîtier. L'interface SATA doit être orientée vers le bas du boîtier.
 - 2) Ajustez la position du disque dur. Assurez-vous que l'arrière du disque dur est aligné avec le bas du boîtier.
 - 3) Utilisez un tournevis pour fixer les quatre vis dans les trous de vis des deux côtés.

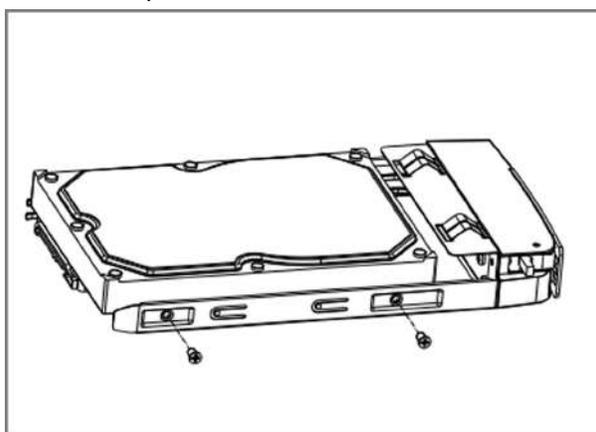


Figure 1-8 Réparer le disque dur

5. Repoussez le boîtier du disque dur dans son emplacement.

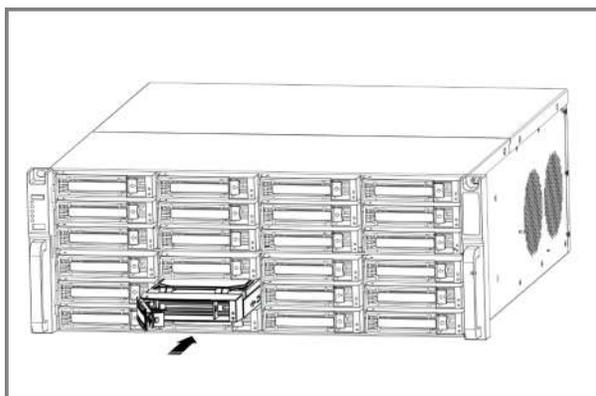


Figure 1-9 Poussez le boîtier du disque dur dans la fente

6. Appuyez sur la poignée jusqu'à entendre un clic. Le boîtier du disque dur est alors fixé. Répétez les étapes ci-dessus pour installer les autres boîtiers de disque dur.
7. Fermez le panneau avant et verrouillez-le avec la clé du panneau.

Installation Fix-on-Bottom

L'installation Fix-on-bottom est applicable lorsque vous devez installer et fixer le disque dur sur le dessous de l'appareil.

Mesures

1. Retirez le couvercle de l'appareil en dévissant les vis sur les panneaux.

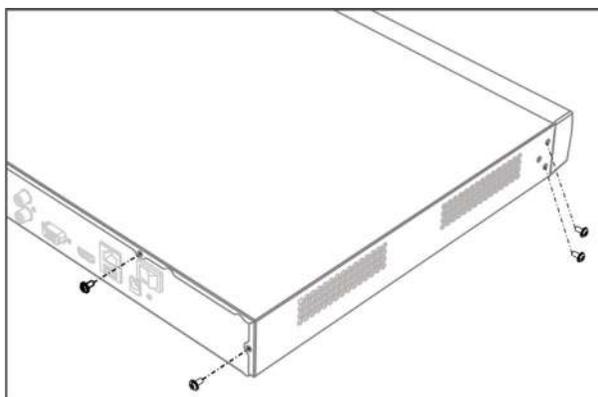


Figure 1-10 Retirer le couvercle

2. Connectez le câble de données et le câble d'alimentation.
 - 1) Connectez une extrémité du câble de données à la carte mère de l'appareil.
 - 2) Connectez l'autre extrémité du câble de données au disque dur.
 - 3) Connectez une extrémité du câble d'alimentation au disque dur.
 - 4) Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la carte mère de l'appareil.

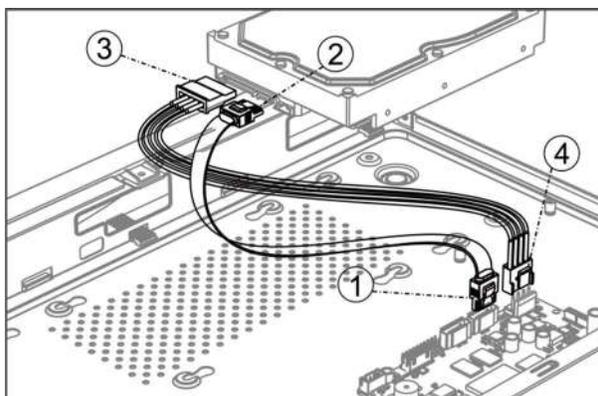


Figure 1-11 Connecter les câbles

3. Installez l'appareil, faites correspondre les filetages des vis du disque dur avec les trous réservés sur le bas de l'appareil et fixez le disque dur avec des vis.

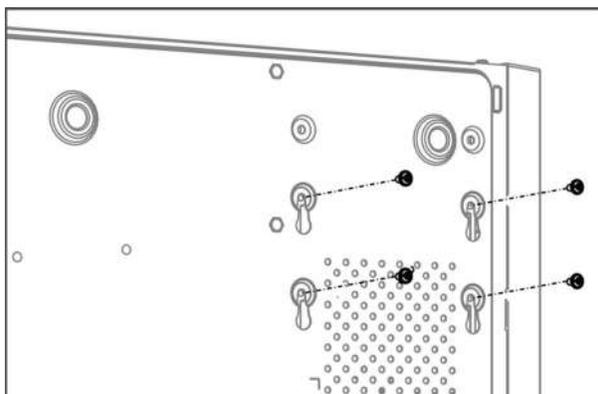


Figure 1-12 Fixer le disque dur au bas de l'appareil

4. **Facultatif** : Répétez les étapes ci-dessus pour installer d'autres disques durs.
5. Réinstallez le couvercle de l'appareil et serrez les vis.

Remplacement de la pile bouton/pièce de monnaie

La pile bouton/pièce doit être remplacée lorsque l'appareil a été éteint ou placé pendant une longue période et que l'heure du système est incorrecte.

Avant de commencer

Éteignez votre appareil.

Mesures

- 1.Retirez le couvercle du châssis de l'appareil.
- 2.Trouvez la pile bouton/pièce sur la carte mère.
- 3.Utilisez une pince à épiler pour pousser le loquet métallique au milieu depuis l'intérieur, et la batterie apparaîtra automatiquement.

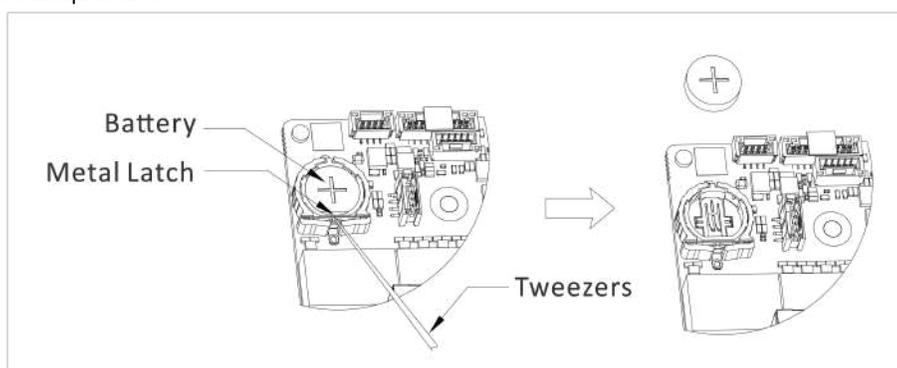


Figure 1-1 Retirer la batterie

- 4.Retirez l'ancienne batterie et insérez une nouvelle batterie du même modèle dans le logement de la batterie.

Note

La borne positive de la batterie (+ identifie la borne positive) doit être placée vers le haut.

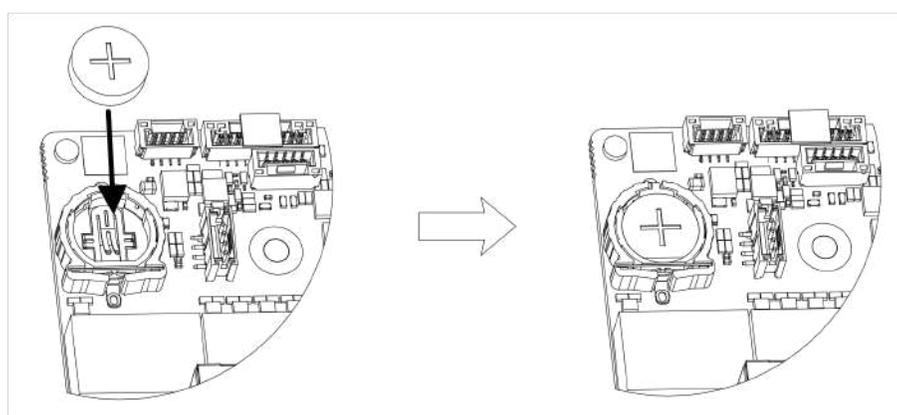


Figure 1-2 Remplacer la batterie

- 5.Réinstallez le couvercle du châssis de l'appareil.

Que faire ensuite

Si l'heure du système est incorrecte, veuillez configurer l'heure.

Contenu

Chapitre 1 Activation via le menu local	1
Chapitre 2 Connectez-vous à votre appareil	3
Chapitre 3 Présentation de l'interface utilisateur	4
Chapitre 4 Paramètres réseau	6
4.1 Paramètres réseau	6
4.1.1 Configurer TCP/IP	6
4.1.2 Configurer DDNS	7
4.1.3 Configurer PPPoE	8
4.1.4 Configurer la multidiffusion	8
4.2 Paramètres d'accès à la plateforme	9
4.2.1 Configurer Hik-Connect	9
4.2.2 Configurer OTAP	11
4.2.3 Configurer ISUP	11
4.2.4 Configurer le service SDK	12
4.2.5 Activer ISAPI	13
4.2.6 Configurer ONVIF	13
4.2.7 Configurer le serveur de journaux	14
4.3 Paramètres du service réseau	15
4.3.1 Configurer HTTP(S)	15
4.3.2 Configurer RTSP	16
4.3.3 Configurer les WebSockets	16
4.3.4 Configurer le mappage de ports (NAT)	17
Chapitre 5 Gestion des utilisateurs	19
Chapitre 6 Accès aux périphériques	20
6.1 Accéder au périphérique vidéo	20
6.1.1 Ajouter une caméra réseau en ligne recherchée automatiquement	20

6.1.2 Ajouter une caméra réseau manuellement	20
6.1.3 Ajouter une caméra réseau via PoE	21
6.1.4 Ajouter une caméra à énergie solaire via le protocole OTAP	22
6.1.5 Ajouter une caméra réseau via un protocole personnalisé	22
6.1.6 Ajouter une caméra réseau via le fichier de configuration de la caméra	24
6.2 Ajouter un dispositif de contrôle d'accès	24
6.3 Ajouter un périphérique audio	24
6.4 Ajouter un périphérique de point de vente	25
6.5 Gestion des canaux	26
Chapitre 7 Regroupement des périphériques	27
Chapitre 8 Paramètres du périphérique vidéo ou audio	28
8.1 Activer l'accès au flux H.265	28
8.2 Configurer les paramètres d'affichage	28
8.3 Configurer les paramètres vidéo	29
8.4 Configurer le masque de confidentialité	29
8.5 Configurer les paramètres audio	30
8.6 Configurer le service OTAP	30
8.7 Configuration par lots	31
8.8 Configurer l'interface PoE (Power over Ethernet)	32
Chapitre 9 Gestion du stockage	34
9.1 Gérer le disque dur	34
9.2 Configuration RAID	34
9.2.1 Créer une matrice de disques	35
9.2.2 Reconstruire la matrice	36
9.2.3 Supprimer un tableau	37
9.2.4 Afficher les informations du micrologiciel	37
9.3 Configurer le mode de stockage	38
9.4 Configurer d'autres paramètres de stockage	38

9.5 Gérer une clé USB	39
Chapitre 10 Configuration du planning	40
10.1 Configurer le modèle de planification	40
10.2 Configurer le calendrier d'enregistrement	41
10.3 Configurer la planification de capture d'images	43
10.4 Configurer l'enregistrement audio	45
Chapitre 11 Affichage en direct	46
11.1 Configurer la disposition de la vue en direct	46
11.2 Présentation de l'interface graphique utilisateur	46
11.3 Contrôle PTZ	47
Chapitre 12 Lecture	49
12.1 Présentation de l'interface graphique utilisateur	49
12.2 Lecture normale	50
12.3 Lecture d'événements	51
12.4 Lecture en tranches	51
12.5 Lecture de sous-périodes	52
Chapitre 13 Centre d'événements	53
13.1 Paramètres d'événement	53
13.1.1 Événement de base/générique	53
13.1.2 Protection périmétrique	55
13.1.3 Événement de comportement anormal	65
13.1.4 Événement cible	67
13.1.5 Détection par caméra thermique	70
13.1.6 Événement d'entrée d'alarme	71
13.1.7 Événement d'analyse audio	73
13.2 Configuration de liaison	75
13.3 Configuration du désarmement	76
13.4 Configuration par lots	77

13.5 Recherche d'événements	78
13.6 Afficher les alarmes	79
Chapitre 14 Recherche et sauvegarde	80
Chapitre 15 AcuSearch	82
Chapitre 16 Paramètres intelligents	84
16.1 Gestion des algorithmes	84
16.2 État du moteur	84
16.3 Gestion du plan de tâches	84
16.4 Gestion de la bibliothèque de listes	84
16.4.1 Ajouter une bibliothèque de listes	85
16.4.2 Télécharger des photos de visages dans la bibliothèque	85
Chapitre 17 Centre d'application	87
17.1 Détection humaine et de véhicule	87
17.2 Enregistrement des personnes	87
17.2.1 Ajouter une tâche d'enregistrement	87
17.2.2 Rechercher les enregistrements d'enregistrement	88
17.3 Rapport statistique	89
Chapitre 18 Réglages des paramètres système	90
Chapitre 19 Sauvegarde du périphérique de secours à chaud	92
19.1 Définir le dispositif de travail	92
19.2 Configuration du périphérique de secours à chaud	92
Chapitre 20 Configurer un événement d'exception	94
Chapitre 21 Afficher les informations système	96
Chapitre 22 Maintenance du système	97
22.1 Redémarrage programmé	97
22.2 Mise à niveau de l'appareil	97
22.3 Sauvegarde et restauration	97
22.4 Informations de journal	98

22.5 Configurer le serveur de journaux	98
22.6 Outils de maintenance	98
Chapitre 23 Gestion de la sécurité	100
23.1 Filtre d'adresse	100
23.2 Chiffrement du flux	100
23.3 Sélectionner la version TLS	100
Chapitre 24 Annexe	101
24.1 Liste des adaptateurs d'alimentation applicables	101
24.2 Glossaire	102
24.3 Foire aux questions	103
24.3.1 Pourquoi une partie des canaux affichent-ils « Aucune ressource » ou deviennent-ils noirs en mode d'affichage en direct multi-écrans ?	103
24.3.2 Pourquoi l'enregistreur vidéo notifie-t-il un mot de passe risqué après l'ajout d'une caméra réseau ?	104
24.3.3 Pourquoi l'enregistreur vidéo signale-t-il que le type de flux n'est pas pris en charge ?	104
24.3.4 Comment confirmer que l'enregistreur vidéo utilise H.265 pour enregistrer la vidéo ?	104
24.3.5 Pourquoi l'enregistreur vidéo signale-t-il un conflit IP ?	104
24.3.6 Pourquoi l'image reste-t-elle bloquée lors de la lecture par des caméras monocanal ou multicanal ?	105
24.3.7 Pourquoi l'appareil ne parvient-il pas à contrôler la caméra PTZ via le coaxitron ?	105
24.3.8 Pourquoi le PTZ semble-t-il ne pas répondre via RS-485 ?	105
24.3.9 Pourquoi la qualité du son de la vidéo n'est-elle pas bonne ?	105
24.4 Notification pour gaz corrosif	106

Chapitre 1 Activer via le menu local

Lors du premier accès, vous devez définir un mot de passe administrateur pour activer votre appareil. Aucune opération n'est autorisée avant l'activation. Vous pouvez également activer l'appareil via un navigateur web, SADP ou un logiciel client.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre appareil est connecté à un moniteur et à une souris.

Mesures

1. Allumez votre appareil.
2. Sélectionnez une langue système.
3. Entrez le mot de passe administrateur deux fois.



Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe fort de votre choix (comprenant au moins 8 caractères, dont au moins trois : majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous vous recommandons également de changer régulièrement votre mot de passe, surtout dans les systèmes hautement sécurisés. Un changement mensuel ou hebdomadaire permet de mieux protéger votre produit.

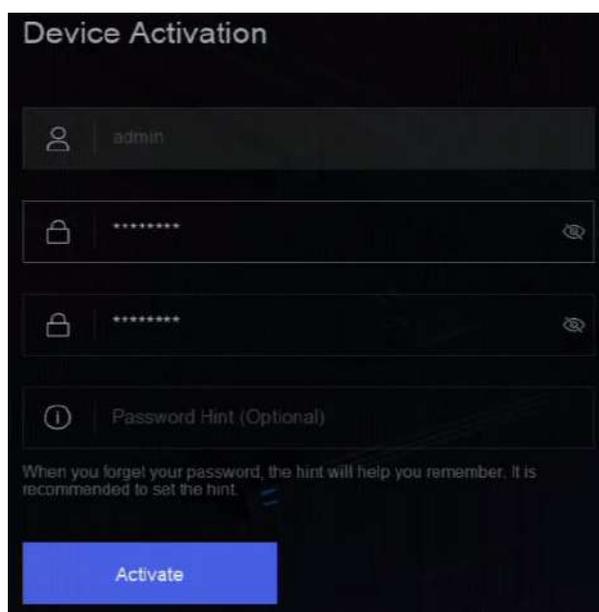


Figure 1-1 Activation via le menu local

4. **Facultatif** : Saisissez un indice de mot de passe. Cela vous aidera à vous en souvenir en cas d'oubli.
5. Cliquez **Activer**.

 **Note**

Une fois l'appareil activé, vous devez conserver correctement le mot de passe.

6. Facultatif : Dessinez un schéma de déverrouillage.

7. Configurez au moins une méthode de récupération de mot de passe.

Que faire ensuite

Suivez l'assistant pour définir les paramètres de base.

Chapitre 2 Connectez-vous à votre appareil

Vous devez vous connecter à votre appareil avant d'utiliser le menu et d'autres fonctions.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre appareil est activé.

Mesures

1. Allumez votre appareil.
2. Faites un clic droit pour afficher le menu contextuel.
3. Sélectionnez un élément selon vos besoins. Par exemple, sélectionnez **Quitter le plein écran**, et vous entrez automatiquement dans l'interface de connexion.

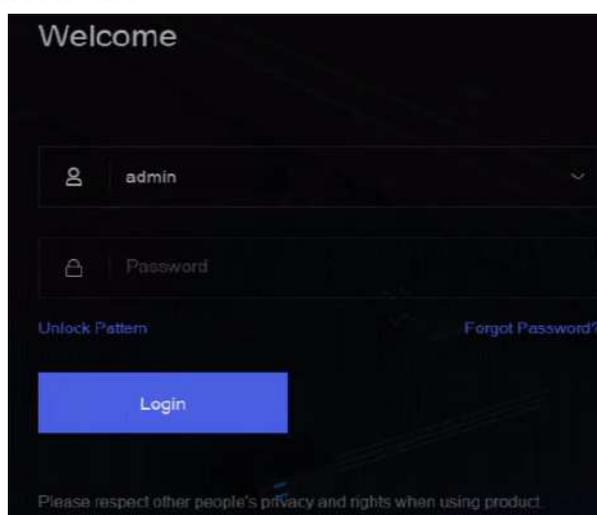


Figure 2-1 Connexion

4. Utilisez le schéma de déverrouillage pour vous connecter ou cliquez sur **Connexion par mot de passe** pour se connecter via un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Note

- Le modèle de déverrouillage n'est disponible que pour l'utilisateur administrateur.
 - Si vous oubliez votre schéma de déverrouillage ou votre mot de passe de connexion, cliquez sur **Mot de passe oublié** à l'interface de connexion par mot de passe pour réinitialiser votre mot de passe, ou utilisez l'indice de mot de passe pour vous en souvenir.
-

Chapitre 3 Présentation de l'interface utilisateur

L'appareil accède à l'interface de visualisation en direct après sa mise sous tension. Faites un clic droit et sélectionnez **Quitter le plein écran** via le menu contextuel.



Figure 3-1 Page de fonction principale

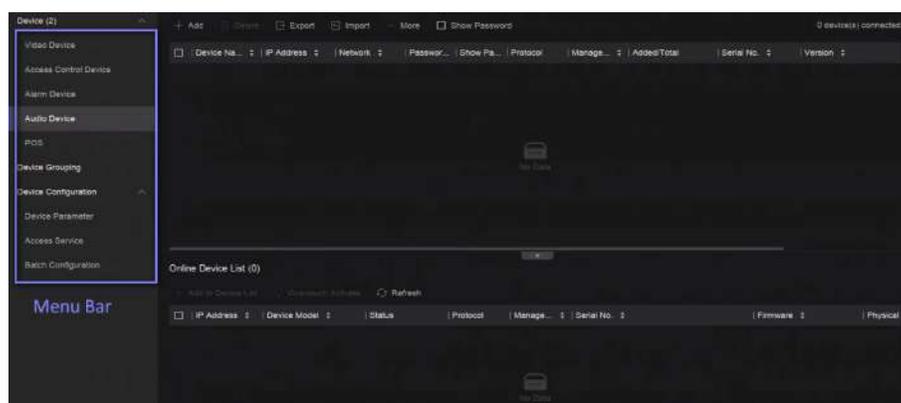


Figure 3-2 Exemple de barre de menu

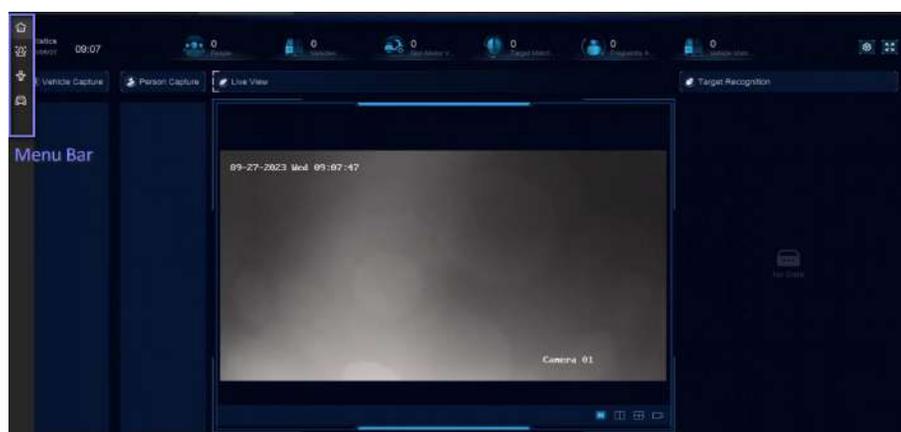


Figure 3-3 Exemple de détection d'humains et de véhicules du centre d'application

Tableau 3-1 Présentation de l'interface

Nom de l'interface	Introduction
Barre des tâches	<p>Les applications ouvertes sont répertoriées dans la barre des tâches. Vous pouvez déplacer et fermer chaque onglet d'application.</p> <p>Introduction aux icônes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  : Menu principal. ●  : Centre d'événements. Les alarmes d'événements peuvent être recherchées et visualisées. ●  : La progression du téléchargement de chaque tâche de téléchargement peut être consultée ici. : ●  Arrêtez, déconnectez-vous ou redémarrez votre appareil.
Liste des applications	Toutes les applications sont affichées ici. Cliquez sur l'une d'elles pour la configurer.
Barre de navigation	Cliquez pour configurer chaque fonction du système.
Barre de menu	<p>Les éléments configurables de chaque application sont répertoriés ici.</p> <p> Note</p> <p>Pour les applications dans Centre de candidature, vous pouvez cliquer sur , ou faites un clic droit pour afficher la barre de menu.</p>

Chapitre 4 Paramètres réseau

Les paramètres réseau, les paramètres d'accès à la plateforme et les services réseau sont configurables.

4.1 Paramètres réseau

Vous devez configurer les paramètres réseau avant d'utiliser des fonctions nécessitant un accès réseau.

4.1.1 Configurer TCP/IP

TCP/IP doit être correctement configuré avant d'utiliser l'enregistreur vidéo sur le réseau ou d'accéder aux périphériques réseau.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Réseau** → **TCP/IP**.

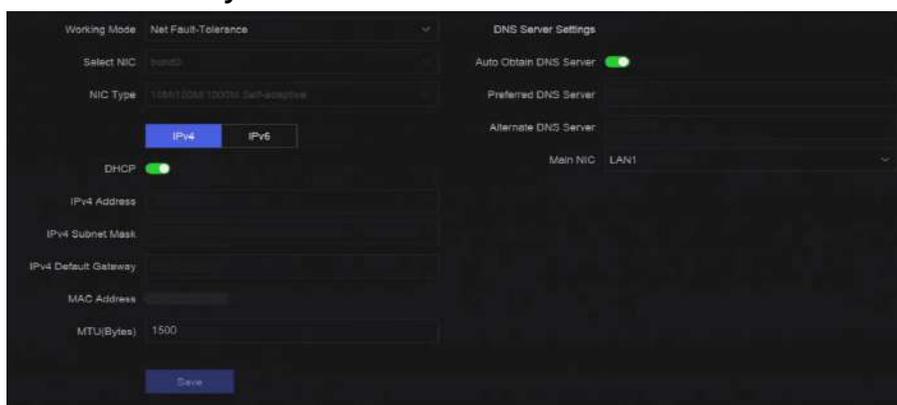


Figure 4-1 Paramètres TCP/IP

2. Ensemble **Mode de fonctionnement** et sélectionnez la carte

réseau. Multi-adresses

Les paramètres des deux cartes réseau peuvent être configurés indépendamment. Vous pouvez sélectionner **LAN1** ou **LAN2** dans le champ Type de carte réseau, pour le paramétrage, vous pouvez sélectionner une carte réseau comme route par défaut. Le système se connecte alors à l'extranet et les données sont transmises via la route par défaut.

Tolérance aux pannes de réseau

Les deux cartes réseau utilisent la même adresse IP et vous pouvez définir **Carte réseau principale** à **LAN1** ou **LAN2**. De cette façon, en cas de panne d'une carte réseau, l'enregistreur vidéo activera automatiquement l'autre carte réseau de secours afin d'assurer le fonctionnement normal de l'ensemble du système.

 **Note**

Le mode de fonctionnement n'est disponible que pour certains modèles.

3. Configurer les paramètres réseau.

- IPv4

DHCP

Si le serveur DHCP est disponible, vous pouvez l'activer **DHCP** pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau à partir de ce serveur.

MTU

L'unité de transmission maximale (MTU) est la taille de la plus grande unité de données de protocole de couche réseau qui peut être communiquée dans une seule transaction réseau.

Obtenir automatiquement un serveur DNS

Si **DHCP** est activé. Vous pouvez vérifier **Obtenir automatiquement un serveur DNS** pour obtenir **Serveur DNS préféré** et **Serveur DNS alternatif**.

- IPv6

Publicité du routeur

Si le routeur du réseau prend en charge IPv6, il est recommandé d'utiliser ce mode par défaut.

Auto

S'il y a un périphérique DHCPv6 dans le réseau, il est recommandé d'utiliser ce mode

Configuration manuelle

Vous devez utiliser ce mode si vous souhaitez saisir manuellement les paramètres IPv6.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

4.1.2 Configurer DDNS

Le serveur de noms de domaine dynamique (DDNS) mappe les adresses IP des utilisateurs dynamiques à un serveur de noms de domaine fixe.

Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir enregistré les services DynDNS, PeanutHull et NO-IP auprès de votre FAI.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Réseau** → **DDNS**.

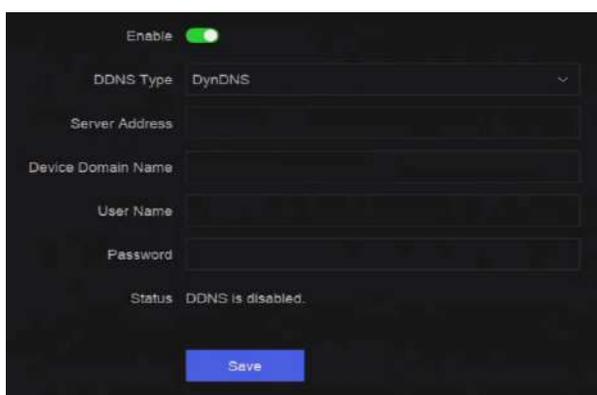


Figure 4-2 DDNS

2. Allumer Activer.

3. Sélectionnez un type DDNS.

4. Définissez les paramètres, notamment l'adresse du service, le nom de domaine, etc.

5. Cliquez **Sauvegarder**.

4.1.3 Configurer PPPoE

Si l'appareil est connecté à Internet via PPPoE, vous devez configurer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe en conséquence. Contactez votre fournisseur d'accès Internet pour plus d'informations sur le service PPPoE.

Mesures

1. Aller à **Système → Paramètres système → Réseau → Réseau → PPPoE**.

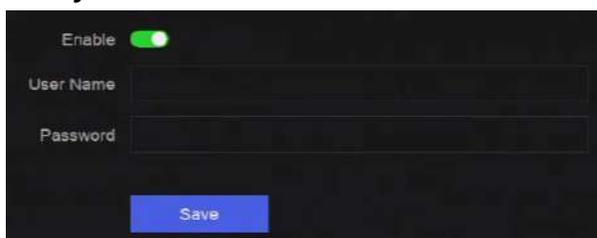


Figure 4-3 PPPoE

2. Allumer Activer.

3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Aller à **Système → Maintenance du système → Informations d'exécution → État du réseau** pour afficher l'état PPPoE.

4.1.4 Configurer la multidiffusion

La multidiffusion peut être configurée pour activer la vue en direct pour les caméras qui dépassent le nombre maximal autorisé via le réseau.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Réseau** → **Autre**.

2. Ensemble **Multidiffusion** paramètres.

 **Note**

- Lors de l'ajout d'un périphérique via un client de sécurité vidéo réseau, l'adresse IP du groupe de multidiffusion doit être la même que l'adresse IP de multidiffusion du périphérique.
- Pour IPv4, il couvre les adresses IP de classe D comprises entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255, et il est recommandé d'utiliser une adresse IP comprise entre 239.252.0.0 et 239.255.255.255. Lors de l'ajout d'un appareil au logiciel CMS, l'adresse multicast doit être identique à celle de l'appareil.

3. Cliquez **Sauvegarder**.

4.2 Paramètres d'accès à la plateforme

4.2.1 Configurer Hik-Connect

Hik-Connect fournit une application de téléphonie mobile et un service de plate-forme pour accéder et gérer votre enregistreur vidéo, ce qui vous permet d'obtenir un accès à distance pratique au système de sécurité vidéo.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Hik-Connect**.

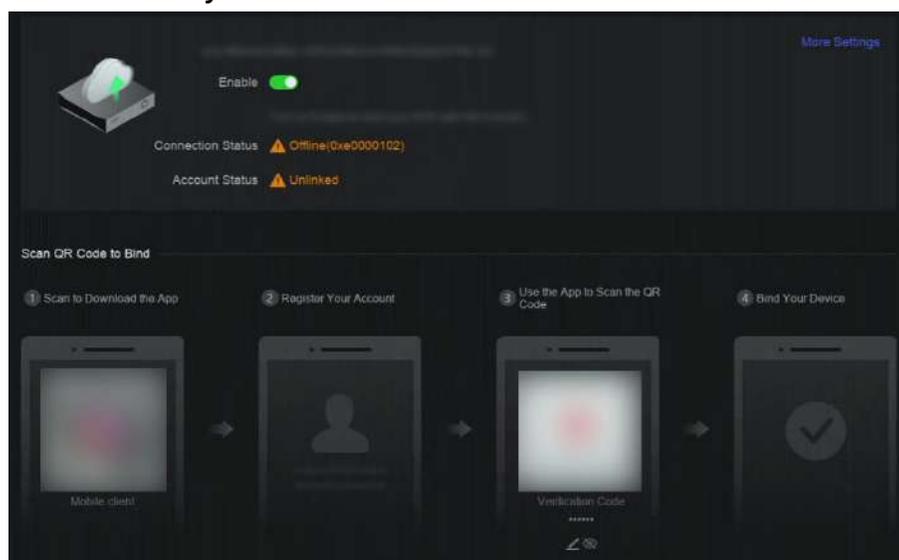


Figure 4-4 Hik-Connect

2. Allumer **Activer**, et les conditions de service apparaîtront.

3. Acceptez les conditions de service.

4. Téléchargez l'application Hik-Connect.

- Utilisez un téléphone intelligent pour scanner le code QR et téléchargez l'application Hik-Connect.

- Téléchargez l'application depuis <https://appstore.hikvision.com>.



Figure 4-5 Télécharger Hik-Connect

5. Créez un compte sur l'application.

6. **Facultatif** : Cliquez **Plus de paramètres** pour permettre **Cryptage de flux**, **Synchronisation de l'heure de la plateforme**, et **Streaming à débit binaire adaptatif**, ou modifier **Adresse IP du serveur**.

Cryptage de flux

Il est nécessaire de saisir un code de vérification dans l'accès à distance et la vue en direct une fois cette fonction activée.

Synchronisation de l'heure de la plateforme

L'appareil synchronisera l'heure avec Hik-Connect au lieu du serveur NTP.

Streaming à débit binaire adaptatif

Lorsque l'environnement réseau est médiocre, l'appareil ajuste automatiquement le débit binaire de la vidéo pour garantir la fluidité de la lecture.

Adresse IP du serveur

L'adresse IP du serveur Hik-Connect.

7. Cliquez **pour** définir le code de vérification.

8. Utilisez l'application Hik-Connect pour scanner le QR de l'appareil et lier l'appareil à votre compte Hik-Connect.

Note

Si l'appareil est déjà lié à un compte, vous pouvez cliquer sur **Délier** pour se délier du compte courant.

Résultat

- Si votre appareil est connecté avec Hik-Connect, **État de la connexion** sera **En ligne**.
- Si votre appareil est lié à un compte Hik-Connect, **Statut du compte** sera **Lié**.

Que faire ensuite

Vous pouvez accéder à votre enregistreur vidéo via Hik-Connect.

4.2.2 Configurer OTAP

OTAP (Open Thing Access Protocol) est une norme intégrée unifiée et un mode push-pull du protocole HikVision sur les réseaux publics et privés. Une fois OTAP activé, d'autres applications peuvent visualiser des vidéos à distance via ce protocole.

Avant de commencer

Assurez-vous que le réseau de votre appareil est accessible via OTAP.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Accès à la plateforme** → **OTAP**.

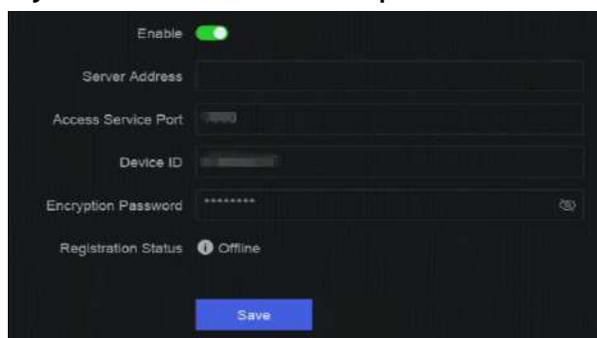


Figure 4-6 OTAP

2. Allumer **OTAP**.

3. Définissez les paramètres.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

4.2.3 Configurer ISUP

ISUP (Intelligent Security Uplink Protocol) fournit des API, des fichiers de bibliothèque et des commandes pour que la plate-forme tierce puisse accéder à des appareils tels que les NVR, les dômes rapides, les DVR, les caméras réseau, les NVR mobiles, les appareils mobiles, les appareils de décodage, etc. Avec ce protocole, la plate-forme tierce peut réaliser des fonctions telles que la vue en direct, la lecture, l'audio bidirectionnel, le contrôle PTZ, etc.

Mesures

1. Aller à **Système** → **CX** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Accès à la plateforme** → **ISUP**.



Figure 4-7 ISUP

2. Allumer Activer.



Note

Si ISUP est activé, l'accès Hik-Connect sera automatiquement désactivé.

3. Définissez les paramètres associés.

Adresse du serveur

L'adresse IP du serveur de la plateforme.

Port du serveur d'accès

Le port du serveur de la plate-forme varie de 1024 à 65535. Le port réel doit être fourni par la plate-forme.

ID de l'appareil

L'ID de l'appareil doit être fourni par la plateforme.

Versión du protocole

Versión du protocole ISUP, seul ISUP 5.0 est disponible.

Clé de cryptage

Un mot de passe de chiffrement est requis lors de l'utilisation de la version ISUP V5.0. Il assure une communication plus sécurisée entre l'appareil et la plateforme. Saisissez-le pour vérification après l'enregistrement de l'appareil sur la plateforme ISUP. Ce mot de passe ne peut être vide ni contenir la valeur « ABCDEF ».

4. Cliquez Sauvegarder.

Vous pouvez voir l'état de l'enregistrement (en ligne ou hors ligne) après le redémarrage de l'appareil.

4.2.4 Configurer le service SDK

Le service SDK (Software Development Kit) permet aux partenaires tiers d'intégrer différentes fonctionnalités. Ce service SDK amélioré adopte le protocole TLS, garantissant ainsi une transmission de données plus sécurisée.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Accès à la plateforme** → **SDK**.

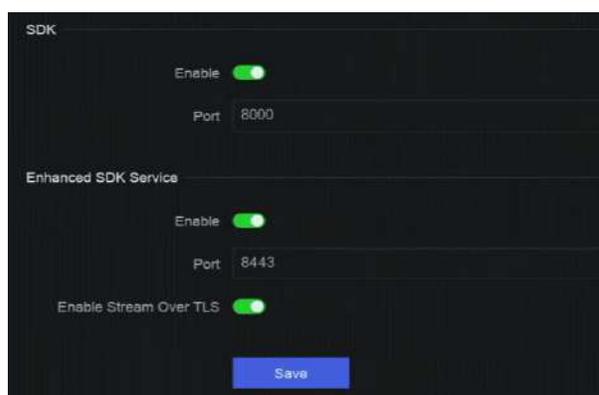


Figure 4-8 Service SDK

2. Configure SDK et Service SDK amélioré selon vos besoins.

Note

Le port pour **Service SDK amélioré** est 8443 par défaut.

3. **Facultatif** : Activer **Diffusion via TLS** La technologie de cryptage TLS sur le flux offre un service de transmission de flux plus sécurisé.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

4.2.5 Activer ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) est un protocole ouvert basé sur HTTP, qui peut réaliser la communication entre les périphériques du système (par exemple, caméra réseau, NVR, etc.).

Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Accès à la plateforme** → **ISAPI** pour activer la fonction.

4.2.6 Configurer ONVIF

Le protocole ONVIF permet la connexion à des caméras tierces. Les comptes utilisateurs ajoutés sont autorisés à se connecter à d'autres appareils via le protocole ONVIF.

Mesures

1. Aller à **Système** → **CX** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Accès à la plateforme** → **ONVIF**.

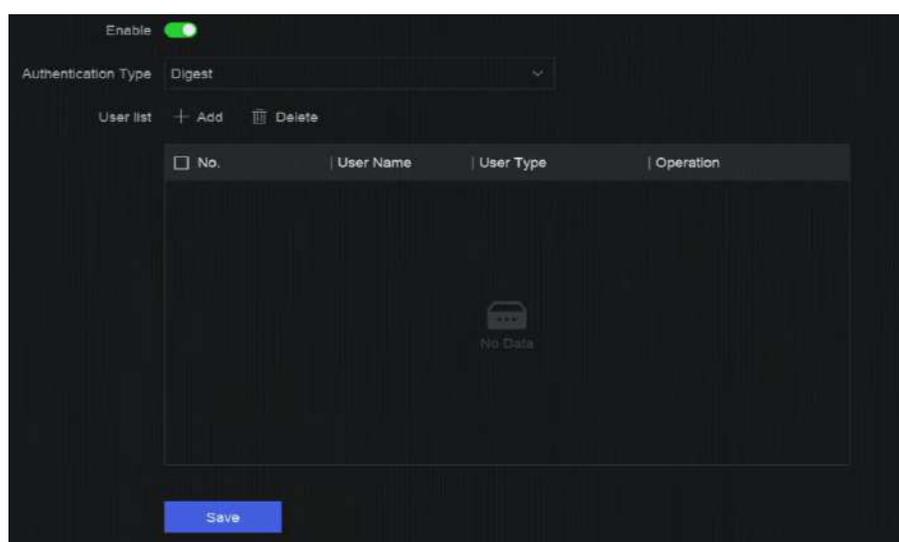


Figure 4-9 ONVIF

2. Allumer Activer.

3. Sélectionnez un type d'authentification.

4. Cliquez **Ajouter** pour ajouter un utilisateur.

5. Définissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.



Prudence

Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe fort de votre choix (comprenant au moins 8 caractères, dont au moins trois des catégories suivantes : majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous vous recommandons également de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, en particulier dans les systèmes hautement sécurisés. Une réinitialisation mensuelle ou hebdomadaire permet de mieux protéger votre produit.

6. Cliquez **Sauvegarder**.

4.2.7 Configurer le serveur de journaux

Les journaux peuvent être téléchargés sur le serveur de journaux pour sauvegarde.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Accès à la plateforme** → **Serveur de journaux**.

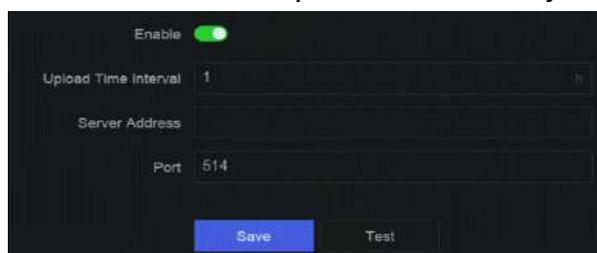


Figure 4-10 Serveur de journaux

2. Allumer Activer.

3. Ensemble **Intervalle de temps de téléchargement**, **Adresse IP du serveur**, et **Port**.

4. **Facultatif** : Cliquez **Test** pour vérifier si les paramètres sont valides.

5. Cliquez **Sauvegarder**.

4.3 Paramètres du service réseau

4.3.1 Configurer HTTP(S)

Les ports HTTP ((Hyper Text Transfer Protocol) et HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) sont utilisés pour l'accès à distance via un navigateur Web. Le protocole HTTPS permet une transmission cryptée et une authentification d'identité, ce qui améliore la sécurité de l'accès à distance.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Service réseau** → **HTTP(S)**.

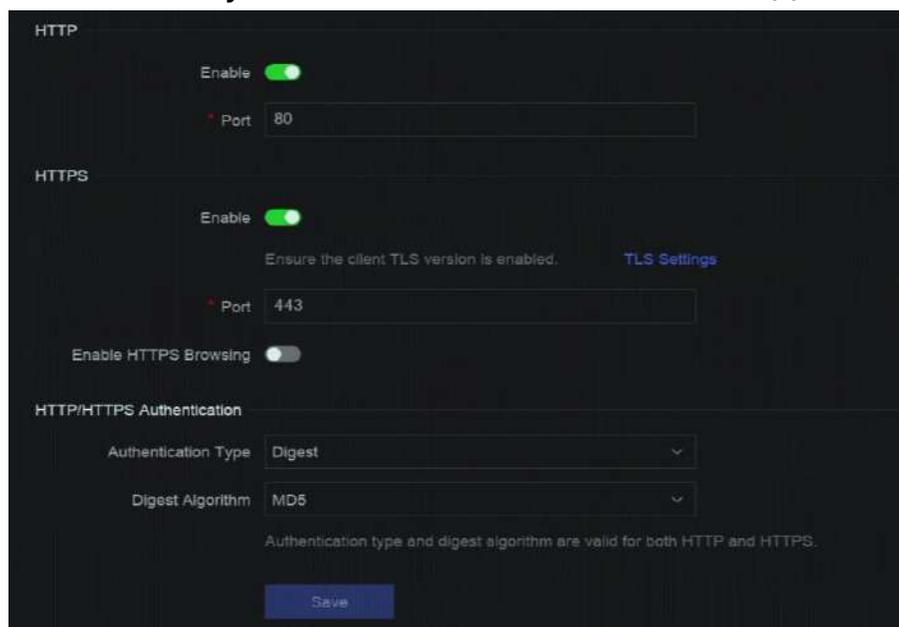


Figure 4-11 HTTP(S)

2. **Facultatif** : Activez HTTP ou HTTPS.

3. Afficher ou modifier **Port** de HTTP ou HTTPS.

4. Ensemble **Authentification HTTP/HTTPS**.

Type d'authentification

Deux types d'authentification sont sélectionnables, pour des raisons de sécurité, il est recommandé de sélectionner

Digérer comme type d'authentification.

Algorithme de synthèse

Les algorithmes Digest sont basés sur HTTP/HTTPS et sont principalement utilisés pour l'authentification Digest de l'authentification des utilisateurs.

5. Cliquez **Sauvegarder**.

4.3.2 Configurer RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) est un protocole de contrôle réseau conçu pour contrôler les serveurs de streaming multimédia. Vous pouvez sécuriser spécifiquement les données de flux en direct en configurant l'authentification RTSP.

Mesures

1. Aller à **Système → Paramètres système → Réseau → Service réseau → RTSP**.



Figure 4-12 RTSP

2. Définir les paramètres.

Port

Le port est 554 par défaut.

Type d'authentification

Deux types d'authentification sont sélectionnables, si vous sélectionnez **Digérer** Seule la requête avec authentification Digest peut accéder au flux vidéo par RTSP via l'adresse IP. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de sélectionner **Digérer** comme type d'authentification.

Algorithme de résumé RTSP

L'algorithme de résumé RTSP est basé sur RTSP, c'est un algorithme d'authentification de résumé de l'authentification de l'utilisateur.

3. Cliquez **Sauvegarder**.

4.3.3 Configurer les WebSockets

Le protocole WebSocket, basé sur TCP, vise à assurer une communication full-duplex entre les navigateurs web et les serveurs. Il permet d'ouvrir une session de communication interactive bidirectionnelle.

Mesures

1. Aller à **Système → Paramètres système → Réseau → Service réseau → WebSocket(s)**.

2. Allumer **Activer**.

3. Ensemble **Port**.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

4.3.4 Configurer le mappage de ports (NAT)

Deux méthodes de mappage de ports sont disponibles pour l'accès à distance via le réseau intersegment : UPnP™ (Universal Plug and Play) et le mappage manuel. UPnP™ permet à l'appareil de détecter facilement la présence d'autres périphériques réseau et d'établir des services réseau fonctionnels pour le partage de données, les communications, etc. La fonction UPnP™ permet une connexion rapide de l'appareil au réseau WAN via un routeur sans mappage de ports.

Avant de commencer

Pour activer la fonction UPnP™ de l'appareil, vous devez activer celle du routeur auquel il est connecté. Lorsque le mode réseau de l'appareil est défini sur multi-adresses, la route par défaut doit être sur le même segment réseau que l'adresse IP LAN du routeur.

Mesures

1. Aller à **Système → Paramètres système → Réseau → Service réseau → NAT**.

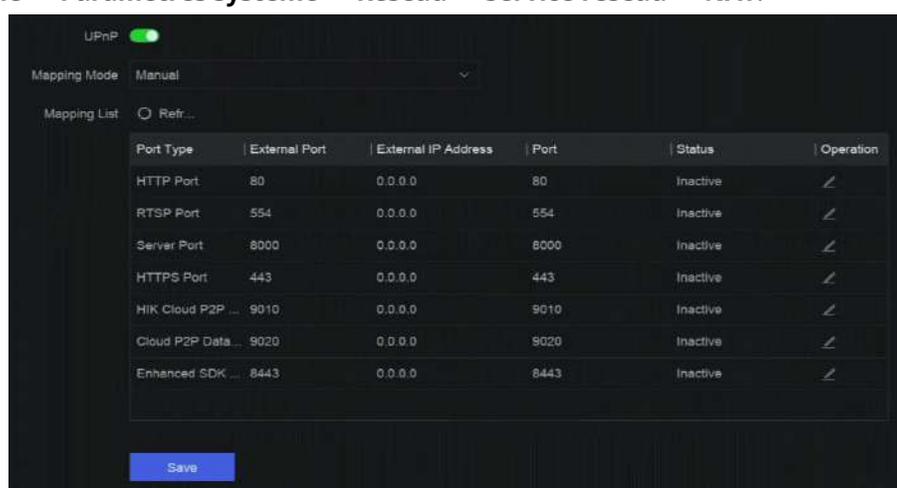


Figure 4-13 Mappage des ports (NAT)

2. Allumer **Activer**.

3. Ensemble **Mode de cartographie**.

Auto

Les éléments de mappage de port sont en lecture seule et les ports externes sont définis automatiquement par le routeur.

Manuel

Vous pouvez modifier manuellement le port externe.

4. Si **Mode de cartographie** est sélectionné comme **Manuel**, cliquez sur  pour modifier les ports correspondants.



Note

- La valeur du numéro de port RTSP doit être 554 ou comprise entre 1024 et 65535, tandis que la valeur des autres ports doit être comprise entre 1 et 65535 et la valeur doit être différente de

Si plusieurs périphériques sont configurés pour les paramètres UPnP™ sous le même routeur, la valeur du numéro de port de chaque périphérique doit être unique.

- **Port externe** indique le numéro de port interne pour le mappage de port dans le routeur.
-

5. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Accédez à la page des paramètres du serveur virtuel du routeur, puis remplissez le champ vide du port source interne/externe avec la valeur du port interne/externe et les autres contenus requis.

Chapitre 5 Gestion des utilisateurs

Il existe un compte administrateur par défaut. Le nom d'utilisateur de l'administrateur est **administrateur**. L'administrateur dispose des droits d'ajout, de suppression et de modification d'utilisateurs. Les utilisateurs invités et opérateurs disposent d'autorisations limitées.

Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Gestion des utilisateurs**.

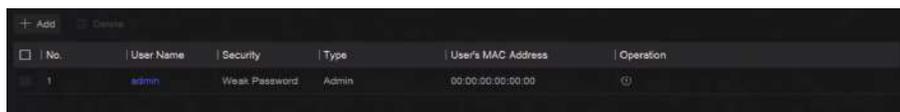


Figure 5-1 Gestion des utilisateurs

Tableau 5-1 Description de l'icône/du bouton

Icône/Bouton	Description
	Définir la sécurité du compte.
Ajouter	Ajouter un nouvel utilisateur invité ou opérateur.
	Supprimer l'utilisateur sélectionné.

Note

Avant l'opération, vous devez confirmer le mot de passe administrateur.

Chapitre 6 Accès aux appareils

L'enregistreur vidéo peut accéder à plusieurs types d'appareils, tels qu'une caméra réseau, un dispositif de contrôle d'accès et un dispositif d'alarme. Veuillez vous référer à l'appareil concerné pour connaître les capacités d'accès de votre enregistreur vidéo.

6.1 Accéder au périphérique vidéo

Il existe plusieurs façons d'accéder à un périphérique vidéo.

6.1.1 Ajouter une caméra réseau en ligne recherchée automatiquement

Les caméras réseau sur le même segment de réseau peuvent être automatiquement recherchées et ajoutées à l'appareil.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux appareils** → **Appareil** → **Appareil vidéo** → **Liste des appareils en ligne**.
2. Sélectionnez le(s) appareil(s) dans la liste.

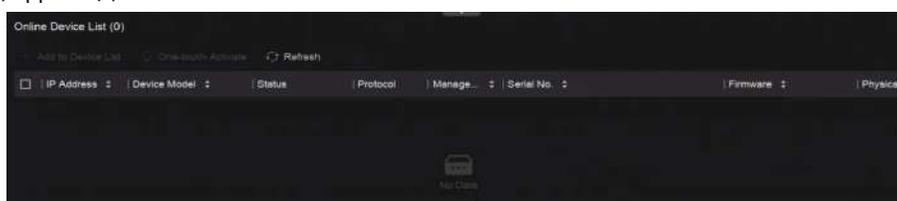


Figure 6-1 Ajouter une caméra réseau en ligne recherchée automatiquement

3. Cliquez **Ajouter** à la liste des appareils.

Note

- L'appareil utilisera un mot de passe par défaut pour ajouter des caméras réseau, assurez-vous que le mot de passe de la caméra est le même que le mot de passe par défaut.
 - Si la caméra réseau à ajouter n'a pas été activée, vous pouvez l'activer dans la liste des caméras réseau de l'interface de gestion des caméras.
 - Lorsqu'une caméra réseau est ajoutée avec succès, son statut sera **En ligne**.
 - Vous pouvez cliquer sur le nom de l'appareil pour ajouter ses paramètres.
-

6.1.2 Ajouter une caméra réseau manuellement

Ajoutez manuellement les caméras réseau à votre enregistreur vidéo.

Avant de commencer

- Assurez-vous que votre caméra réseau se trouve sur le même segment de réseau que celui de votre enregistreur vidéo.
- Assurez-vous que la connexion réseau est valide et correcte.
- Assurez-vous que la caméra réseau est activée.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Périphérique** → **Périphérique vidéo**.

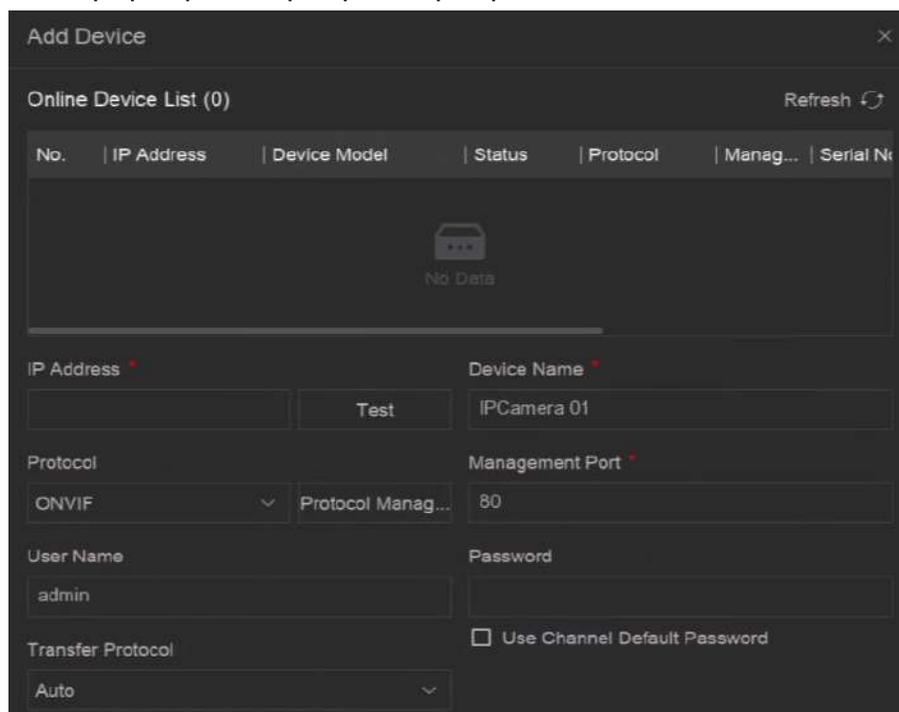


Figure 6-2 Ajouter une caméra réseau manuellement

2. Cliquez **Ajouter**.

3. Entrez les paramètres de la caméra réseau.

Utiliser le mot de passe par défaut du canal

Si cette option est activée, l'enregistreur vidéo ajoutera la caméra avec le mot de passe par défaut du canal défini. **Plus de paramètres**

Vous pouvez activer **Vérifier le certificat** Pour vérifier la caméra avec un certificat. Ce certificat est une forme d'identification de la caméra qui offre une authentification plus sécurisée. Cette fonction nécessite d'importer au préalable le certificat de la caméra réseau sur l'appareil.

4. **Facultatif** : Cliquez **Continuer à ajouter** pour ajouter d'autres caméras réseau.

5. Cliquez **Ajouter**.

6.1.3 Ajouter une caméra réseau via PoE

Une caméra réseau PoE (Power over Ethernet) peut être directement connectée à votre appareil via l'interface PoE située sur le panneau arrière.

Après avoir connecté une caméra réseau PoE à votre appareil à l'aide d'un câble réseau, vous devez configurer l'interface PoE correspondante. Consultez [***Configurer l'interface PoE \(Power over Ethernet\)***](#) pour plus de détails.

6.1.4 Ajouter une caméra solaire via le protocole OTAP

Des caméras alimentées à l'énergie solaire peuvent être ajoutées à votre appareil via le protocole OTAP.

Avant de commencer

Assurez-vous que le réseau entre votre appareil et la caméra solaire est accessible via le protocole OTAP.

Entrez ici le contexte de votre tâche (facultatif).

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Configuration des périphériques** → **Service d'accès** → **Service OTAP**.

2. Allumer **Activer**.

3. Définir OTAP **Port du serveur** et **Clé de cryptage**.

4. **Facultatif** : Activer **Ajout automatique d'une caméra IP**. Une fois les paramètres OTAP de l'appareil configurés, les caméras réseau nouvellement signées (via le protocole OTAP) peuvent être automatiquement ajoutées à votre appareil.

5. Configurez les paramètres du protocole OTAP de la caméra solaire via un navigateur web. Consultez le manuel d'utilisation de la caméra pour plus de détails.



Note

Les paramètres du protocole OTAP de la caméra à énergie solaire doivent être les mêmes que ceux de l'appareil.

6. Ajoutez une ou plusieurs caméras alimentées par l'énergie solaire à votre appareil.

- Si vous avez activé **Ajout automatique d'une caméra IP**, les caméras réseau nouvellement signées (via le protocole OTAP) seront automatiquement ajoutées à votre appareil.
- Sélectionnez une ou plusieurs caméras à énergie solaire parmi **Liste des appareils en ligne**, et cliquez **Ajout rapide**.

7. Cliquez **Ajouter** dans **Système** → **Accès aux périphériques** → **Périphérique** → **Périphérique vidéo**, sélectionnez **Protocole** comme **OTAP**, et cliquez **Ajouter**.

Que faire ensuite

- Une fois qu'une caméra solaire est ajoutée à votre appareil, vous pouvez la réveiller, afficher la puissance de sa batterie, visionner sa vidéo en direct, configurer ses paramètres via un navigateur Web, etc.
- Configurez le réapprovisionnement automatique du réseau (ANR) pour la caméra. Consultez [***Configurer le calendrier d'enregistrement***](#).

6.1.5 Ajouter une caméra réseau via un protocole personnalisé

Pour les caméras réseau n'utilisant pas de protocoles standard, vous pouvez configurer des protocoles personnalisés pour les ajouter. Le système propose huit protocoles personnalisés.

Avant de commencer

- Assurez-vous que la caméra réseau prend en charge le streaming RTSP.
- Préparez l'URL (Uniform Resource Locator) pour obtenir le flux principal ou le sous-flux des caméras réseau.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Périphérique** → **Périphérique vidéo**.
2. Cliquez **En savoir plus** → **Gestion des protocoles personnalisés**, ou **Ajouter** → **Gestion des protocoles**.

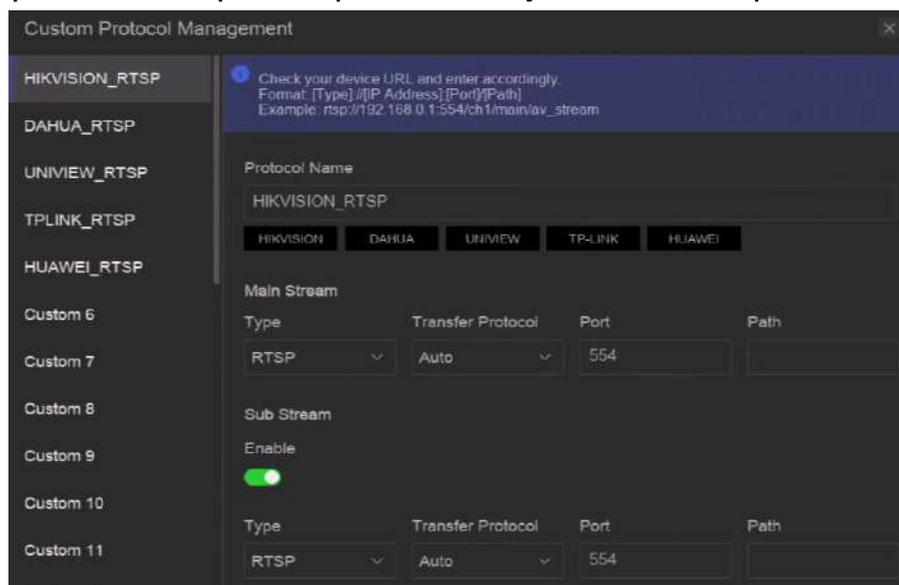


Figure 6-3 Ajouter une caméra réseau via un protocole personnalisé

3. Sélectionnez un type de protocole sur le côté gauche.
4. Définir les paramètres du protocole.

Taper

La caméra réseau adoptant un protocole personnalisé doit prendre en charge l'obtention de flux via RTSP standard.

Protocole de transfert

3 types sont sélectionnables, dont **Auto**, **UDP**, et **RTP sur RTSP**. **Port**

Le port pour le streaming RTSP, sa valeur par défaut est 554.

Chemin

Contactez le fabricant de la caméra réseau pour obtenir l'URL permettant d'obtenir le flux principal et le flux secondaire. Le format général est le suivant : `[Type]://[Adresse IP]:[Port]/[Chemin de la ressource]`, Par exemple, `rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream`.

Note

- **Nom du protocole** et **Chemin** peut être généré automatiquement si vous cliquez sur un nom de marque ci-dessous **Nom du protocole**.
 - Vous pouvez désactiver le sous-flux si la caméra ne prend pas en charge le sous-flux ou n'a pas besoin d'utiliser le sous-flux.
-

5. Cliquez **D'ACCORD**.

6. Cliquez **Ajouter** dans **Système** → **Accès aux périphériques** → **Périphérique** → **Périphérique vidéo** pour ajouter manuellement une caméra réseau.

6.1.6 Ajouter une caméra réseau via le fichier de configuration de la caméra

Les informations des caméras réseau ajoutées peuvent être exportées, notamment l'adresse IP, le port, le mot de passe administrateur, etc. Le contenu du fichier de configuration de caméra exporté peut être modifié sur votre ordinateur. Après modification, le fichier peut également être importé sur d'autres appareils pour y ajouter des caméras.

Avant de commencer

Connectez votre enregistreur vidéo à une clé USB contenant le fichier de configuration de la caméra.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Périphérique** → **Périphérique vidéo**.
2. Cliquez **Importer** pour importer le fichier de configuration sur une clé USB.
3. Définissez le chemin du dossier.
4. Cliquez **Confirmer**.

6.2 Ajouter un dispositif de contrôle d'accès

Vous pouvez ajouter des dispositifs de contrôle d'accès à votre enregistreur vidéo. Le processus d'ajout est similaire à celui de **Accéder au périphérique vidéo**.

6.3 Ajouter un périphérique audio

Des périphériques audio peuvent être ajoutés à votre enregistreur vidéo, tels que des haut-parleurs IP et des microphones.

Le processus d'ajout est similaire à **Accéder au périphérique vidéo**. Si vous associez des canaux vidéo à un haut-parleur IP, celui-ci pourra être utilisé pour la diffusion vocale. Si vous associez des canaux vidéo à un microphone, ce dernier servira d'entrée audio pour l'enregistrement vidéo.

6.4 Ajouter un appareil de point de vente

Un terminal/serveur de point de vente peut être connecté à certains modèles d'appareils. L'appareil peut recevoir des messages de transaction du terminal/serveur, superposer ces messages à l'image vidéo et déclencher des alarmes d'événements.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès à l'appareil** → **Appareil** → **POS**.

2. Cliquez **Ajouter** pour ajouter un périphérique de point de vente.

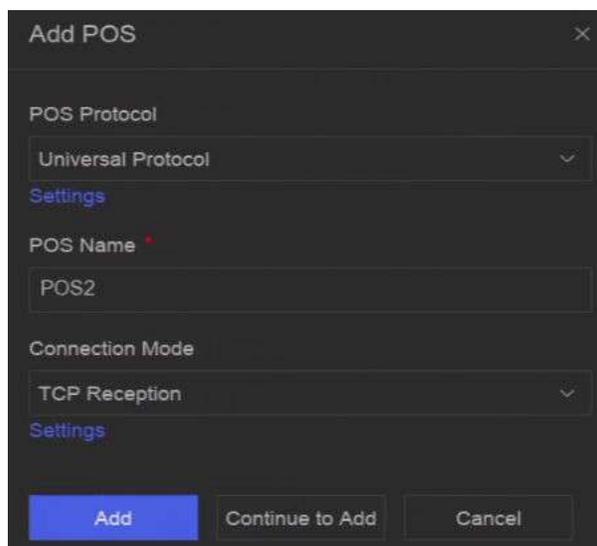


Figure 6-4 Ajouter un périphérique de point de vente

3. Définissez les paramètres du périphérique POS.

Protocole POS

Protocole universel

Vous pouvez définir l'identifiant de début, le saut de ligne et la fin de ligne des caractères de superposition POS, ainsi que la sensibilité à la casse des caractères. Vous pouvez également vérifier l'identifiant de filtrage et le protocole XML.

EPSON

Les balises de début et de fin de ligne fixes sont utilisées pour le protocole EPSON.

AVE

Les balises de début et de fin de ligne fixes sont utilisées pour le protocole AVE. Les connexions par port série et port série virtuel sont prises en charge.

NOYAU

Les balises de début et de fin de ligne fixes sont utilisées pour le protocole AVE. Les types de connexion par port série et port série virtuel sont pris en charge. Le protocole NUCLEUS doit être utilisé pour la communication RS-232.

Mode de connexion

Connexion TCP

Lors de l'utilisation d'une connexion TCP, le port doit être défini entre 1 et 65535 et le port de chaque machine POS doit être unique.

Connexion UDP

Lors de l'utilisation d'une connexion UDP, le port doit être défini entre 1 et 65535 et le port de chaque machine POS doit être unique.

Connexion USB vers RS-232

Configurez les paramètres du port du convertisseur USB vers RS-232, y compris le numéro de série du port, le débit en bauds, le bit de données, le bit d'arrêt et la parité.

Connexion RS-232

Connectez l'appareil et la machine POS via RS-232.

Connexion multidiffusion

Lors de la connexion de l'appareil et de la machine POS via le protocole Multicast, définissez l'adresse et le port de multidiffusion.

Connexion Sniff

Connectez l'appareil et le terminal de point de vente via Sniff. Configurez les adresses source et de destination.

4. Cliquez **Ajouter**.



Note

Une fois qu'un appareil de point de vente est ajouté, vous pouvez cliquer dessus **Opération** pour configurer la superposition de texte POS.

6.5 Gestion des canaux

Après avoir ajouté un périphérique vidéo, vous pouvez afficher son numéro et son nom de canal, ainsi que gérer ses paramètres. Cette fonction est principalement utilisée pour les périphériques vidéo contenant plusieurs canaux.

Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Canal** pour gérer les canaux des appareils vidéo.

Chapitre 7 Regroupement des appareils

Les appareils ajoutés peuvent être classés dans différents groupes personnalisés.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Regroupement des périphériques**.

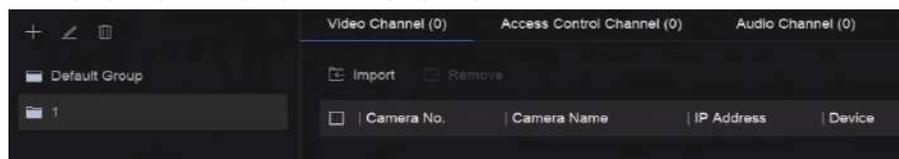


Figure 7-1 Regroupement des périphériques

2. Cliquez sur  pour ajouter un groupe.

Note

Une fois qu'un groupe est ajouté, vous pouvez cliquer sur  /  pour le modifier/supprimer.

3. Cliquez sur **Importer** pour ajouter des chaînes au groupe sélectionné.

Chapitre 8 Paramètres du périphérique vidéo ou audio

Vous pouvez configurer le périphérique vidéo ou audio ajouté, tel que le masque de confidentialité, les paramètres d'image, etc.

8.1 Activer l'accès au flux H.265

L'appareil peut basculer automatiquement vers le flux H.265 de la caméra IP (qui prend en charge le format vidéo H.265) pour l'accès initial.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Périphérique** → **Périphérique vidéo**.
2. Cliquez **Plus** → **Basculement automatique vers H.265**.
3. Activez cette fonction.
4. Cliquez **Sauvegarder**.

8.2 Configurer les paramètres d'affichage

Configurez l'OSD (affichage à l'écran), les paramètres d'image, les paramètres d'exposition, les paramètres de commutation jour/nuit, etc.

Aller à **Système** → **Accès au périphérique** → **Configuration du périphérique** → **Paramètres du périphérique** → **Périphérique vidéo** → **Paramètres d'affichage** Sélectionnez une caméra et configurez les paramètres selon vos souhaits.

Paramètres OSD

Configurez les paramètres OSD (affichage à l'écran) de la caméra, y compris la date/l'heure, le nom de la caméra, etc.

Paramètres d'image

Personnalisez les paramètres de l'image, notamment la luminosité, le contraste et la saturation pour la vue en direct et l'effet d'enregistrement.

Délai d'exposition

Réglez le temps d'exposition de l'appareil photo (1/10000 à 1 seconde). Une valeur d'exposition plus élevée produit une image plus lumineuse.

Interrupteur jour/nuit

La caméra peut être réglée sur le mode jour, nuit ou commutation automatique en fonction des conditions d'éclairage environnantes.

Rétroéclairage

Réglez la plage dynamique étendue de la caméra (de 0 à 100). Lorsque l'éclairage ambiant et l'objet présentent de grandes différences de luminosité, vous devez définir la valeur WDR.

Amélioration de l'image

Pour une amélioration optimisée du contraste de l'image.

8.3 Configurer les paramètres vidéo

Les paramètres vidéo affecteraient l'image en direct et le fichier d'enregistrement.

Aller à **Système** → **Accès au périphérique** → **Configuration du périphérique** → **Paramètre du périphérique** → **Périphérique vidéo**
→ **Paramètres vidéo** Sélectionnez une caméra et configurez les paramètres selon vos souhaits.

Grand public

Le flux principal désigne le flux principal qui affecte les données enregistrées sur le disque dur et détermine directement la qualité vidéo et la taille de l'image. Comparé au flux secondaire, le flux principal offre une vidéo de meilleure qualité, avec une résolution et une fréquence d'images supérieures.

Sous-flux

Sub-stream est un second codec fonctionnant en parallèle du codec principal. Il permet de réduire la bande passante Internet sortante sans compromettre la qualité de l'enregistrement direct. Sub-stream est souvent utilisé exclusivement par les applications pour smartphones pour visionner des vidéos en direct. Les utilisateurs disposant d'une connexion Internet limitée peuvent bénéficier de ce paramètre.

Résolution

La résolution d'une image numérique mesure le niveau de détail qu'elle peut contenir. Plus la résolution est élevée, plus le niveau de détail est élevé. La résolution peut être exprimée en nombre de colonnes de pixels (largeur) par nombre de lignes de pixels (hauteur), par exemple 1024 × 768.

Type de débit binaire

Le débit binaire (en kbit/s ou Mbit/s) est souvent appelé vitesse, mais il définit en réalité le nombre de bits par unité de temps plutôt que la distance par unité de temps. Deux types de débit sont disponibles, variable ou constant.

Fréquence d'images

Il s'agit du nombre d'images capturées par seconde. Une fréquence d'images élevée est avantageuse lorsque le flux vidéo est animé, car elle préserve la qualité de l'image tout au long de la vidéo.

Intervalle d'image I

L'image I, également appelée image intra, est la première image de chaque GOP (une technologie de compression vidéo du MPEG). Elle peut être visualisée sous forme d'images après compression. L'intervalle entre deux images I correspond au nombre d'images entre deux images I consécutives.

8.4 Configurer le masque de confidentialité

Le masque de confidentialité protège la vie privée en masquant des parties de l'image de la vue en direct ou de l'enregistrement avec une zone masquée.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès au périphérique** → **Configuration du périphérique** → **Paramètres du périphérique** → **Périphérique vidéo** → **Masque de confidentialité**.

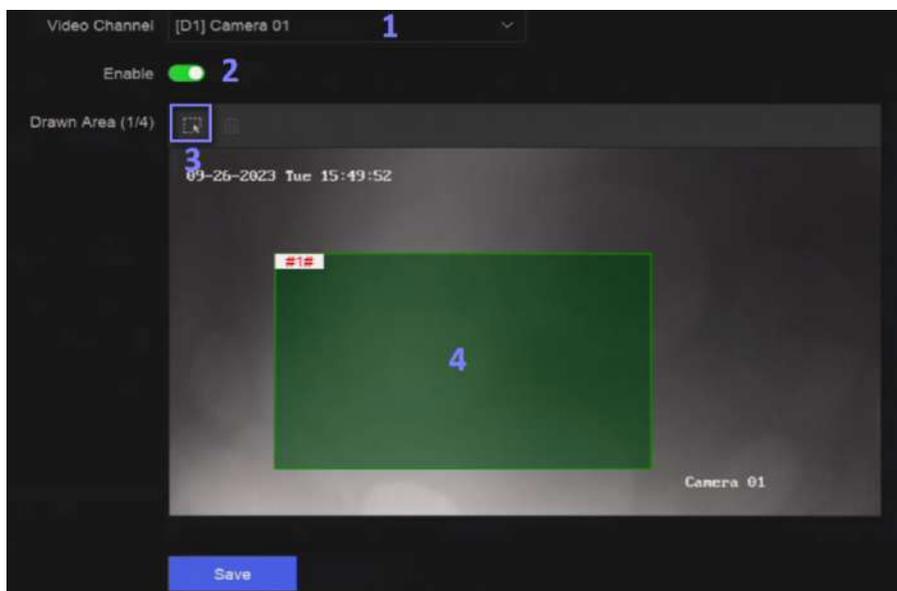


Figure 8-1 Masque de confidentialité

2. Sélectionnez une caméra.

3. Allumer **Activer**.

4. Dessinez des zones de masque dans la fenêtre d'aperçu. Les zones seront marquées par des cadres de différentes couleurs.

Note

Jusqu'à 4 zones de masque de confidentialité peuvent être configurées et la taille de chaque zone peut être ajustée.

5. Cliquez **Sauvegarder**.

8.5 Configurer les paramètres audio

Une fois qu'un périphérique audio est ajouté, vous pouvez configurer ses paramètres dans **Système** → **Accès au périphérique** → **Configuration du périphérique** → **Paramètres du périphérique** → **Périphérique audio**. Par exemple, si un haut-parleur IP est ajouté, son nom, son volume de sortie audio et sa qualité audio peuvent être configurés.

8.6 Configurer le service OTAP

OTAP (Open Thing Access Protocol) est une norme intégrée unifiée et un mode push-pull du protocole HikVision sur les réseaux publics et privés. Une fois OTAP activé, d'autres applications peuvent visualiser des vidéos à distance via ce protocole.

Avant de commencer

Assurez-vous que le réseau de votre appareil est accessible via le protocole OTAP.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Configuration des périphériques** → **Service d'accès** → **Service OTAP**.

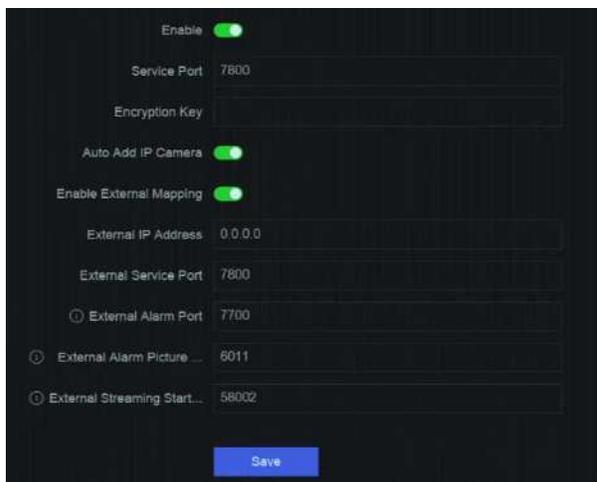


Figure 8-2 Configurer le service OTAP

- 2. Allumer **Activer**.
- 3. Définissez les paramètres.
- 4. Cliquez **Sauvegarder**.

8.7 Configuration par lots

Les appareils connectés peuvent être configurés par lots.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Configuration des périphériques** → **Configuration par lots**.

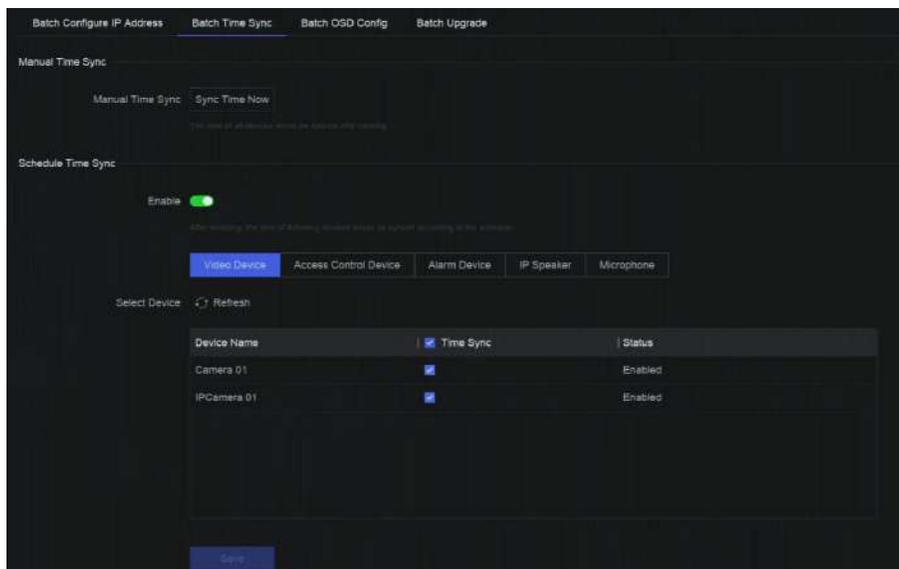


Figure 8-3 Configuration du lot

2. Configurez l'adresse IP, la synchronisation de l'heure, l'OSD ou mettez à niveau le micrologiciel selon vos besoins.

Synchronisation manuelle de l'heure

Cliquez **Synchroniser l'heure maintenant** Pour synchroniser manuellement l'heure de tous les appareils connectés. Cette opération est unique.

Synchronisation de l'heure du programme

L'enregistreur synchronisera l'heure des appareils sélectionnés selon un calendrier fixe.

3. Pour la configuration de l'adresse IP et la synchronisation de l'heure, cliquez sur **Sauvegarder**.

8.8 Configurer l'interface PoE (Power over Ethernet)

Les interfaces PoE permettent de transférer l'énergie électrique et les données aux appareils PoE connectés. Elles prennent en charge la fonction Plug-and-Play. Le nombre d'appareils PoE connectables varie selon les modèles. Si vous désactivez une interface PoE, vous pouvez également l'utiliser pour vous connecter à un appareil connecté.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre NVR prend en charge la fonction PoE.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Accès aux périphériques** → **Configuration des périphériques** → **PoE**.

2. Activer **Prêt à l'emploi** fonction des interfaces PoE selon vos besoins.

3. Sélectionnez le type d'appareil comme **Haut-parleur IP** de **Caméra**.

4. Si une interface PoE est utilisée pour connecter une caméra PoE, sélectionnez la distance de connexion du câble réseau.

Longue distance

Transmissions réseau longue distance (100 à 300 mètres) via interface PoE.

Courte distance

Transmission réseau courte distance (< 100 mètres) via interface PoE.



Note

- Les interfaces PoE sont activées avec le mode courte distance par défaut.
- La bande passante d'une caméra IP connectée au PoE via un long câble réseau (100 à 300 mètres) ne peut pas dépasser 6 MP.
- La longueur maximale autorisée du câble réseau peut être inférieure à 300 mètres selon les différents modèles de caméras IP et les matériaux des câbles.
- Lorsque la distance de transmission atteint 100 à 250 mètres, vous devez utiliser le câble réseau CAT5E ou CAT6 pour vous connecter à l'interface PoE.
- Lorsque la distance de transmission atteint 250 à 300 mètres, vous devez utiliser le câble réseau CAT6 pour vous connecter à l'interface PoE.

5. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Lorsque des périphériques PoE sont connectés, vous pouvez afficher l'état et l'alimentation de chaque interface PoE.

Chapitre 9 Gestion du stockage

9.1 Gérer le disque dur

Un disque dur nouvellement installé doit être initialisé avant utilisation. Vous pouvez formater le disque dur, réparer la base de données et consulter son état via l'interface de gestion.

Avant de commencer

Assurez-vous que le disque dur est correctement installé sur votre appareil.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Disque dur de stockage** → **Disque dur de stockage**.

HDD No.	Free Space (GB)	Capacity (GB)	Status	Type	Property	Remaining capacity
1	166	456	Sleeping	Local	R/W	
3	3685	3728	Sleeping	Local	R/W	
5	3685	3728	Sleeping	Local	R/W	

Figure 9-1 Gérer le disque dur

2. Facultatif : Effectuez les opérations suivantes selon vos envies.

Ajouter un réseau
disque dur

Ajoutez un NAS ou un SAN IP.

Format

Formater le disque dur sélectionné.

Réparation

La réparation de la base de données reconstruira toutes les bases de données. Cela pourrait améliorer la vitesse de votre système après la mise à niveau.

Base de données

Note

- La réparation de la base de données reconstruira toutes les bases de données. Les données existantes ne seront pas affectées, mais les fonctions de recherche et de lecture locales seront indisponibles pendant le processus. Vous pourrez toujours effectuer des recherches et des lectures à distance via un navigateur web, un logiciel client, etc.
- Ne retirez pas le lecteur et n'éteignez pas l'appareil pendant le processus.



Retirer/charger le disque dur.

9.2 Configuration RAID

Une matrice de disques est une technologie de virtualisation du stockage de données qui combine plusieurs disques physiques en une seule unité logique. Également appelée « RAID », une matrice stocke les données sur plusieurs disques durs afin de fournir une redondance suffisante pour la récupération des données en cas de panne d'un disque. Les données sont réparties sur les disques selon plusieurs niveaux de RAID, en fonction de la redondance et des performances requises.



Prudence

RAID nécessite des disques durs de niveau entreprise.

Les fonctions de cette section ne sont disponibles que pour certains modèles. Il est recommandé d'utiliser des disques durs de même modèle et de même capacité.

Il existe deux façons de créer un RAID. Pour une création en un clic, le type RAID par défaut est RAID5. Pour une création manuelle, les configurations RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 et RAID10 sont possibles.

Tableau 9-1 Exigences en matière de disque dur pour chaque type de RAID

Type de RAID	Nombre de disques durs requis
RAID0	≥2
RAID1	2
RAID5	≥3
RAID6	≥4
RAID10	4 ou 8



Note

- La fonction n'est disponible que pour certains modèles.
- Lorsqu'un événement d'exception de tableau se produit, les actions de liaison correspondantes peuvent être configurées dans **Système → Paramètres système → Exception**.

9.2.1 Créer une matrice de disques

Une matrice de disques peut être créée après avoir activé le mode matrice.

Avant de commencer

- **Mode de stockage** est réglé sur **Quota** dans **Système → Gestion du stockage → Mode de stockage**.
- Un nombre suffisant de disques durs sont correctement installés sur l'appareil. Les disques durs nécessaires à la création de matrices sont de niveau IA ou entreprise.

Mesures

1. Aller à **Système → Gestion du stockage → Disque dur de stockage → Gestion des baies**.
2. Cliquez **Activer le mode tableau**, ou activez **Mode tableau**.

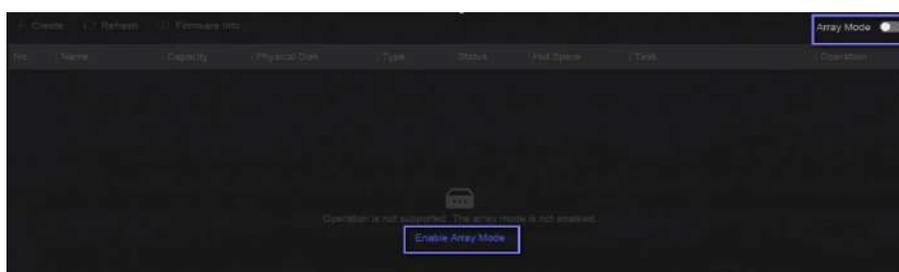


Figure 9-2 Activer RAID

3. Attendez que l'appareil redémarre.

4. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Disque dur de stockage** → **Gestion des baies**.

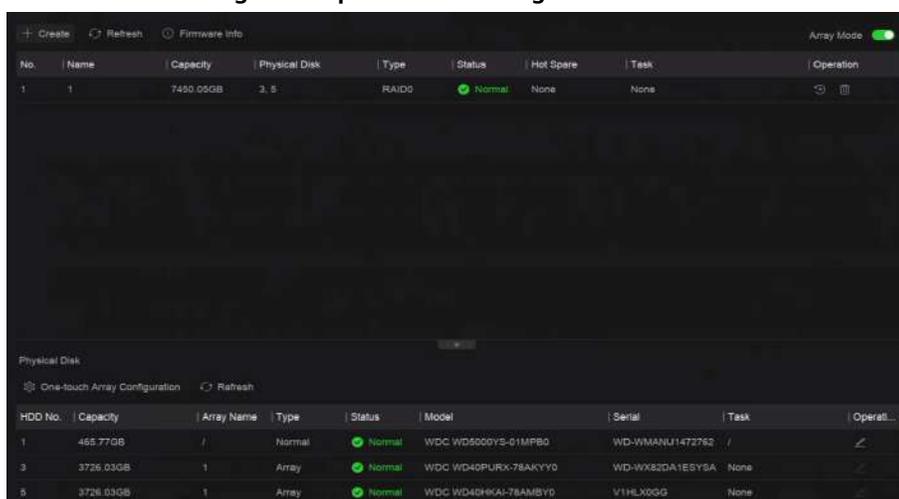


Figure 9-3 Gestion des baies

5. Créer un tableau. **Méthode**

de création

Tableau à une touche Configuration

Description

Cliquez **Configuration de la matrice en une seule touche**.



Par défaut, le type de matrice créé par la configuration en une seule touche est RAID 5.

Création manuelle

Cliquez **Créer** pour créer manuellement une matrice RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10.

9.2.2 Reconstruire le tableau

L'état du tableau comprend **Fonctionnel**, **Dégradé**, et **Hors ligne**. Pour garantir la haute sécurité et la fiabilité des données stockées dans une matrice, effectuez une maintenance immédiate et appropriée des matrices en fonction de leur état.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Disque dur de stockage** → **Gestion des baies**.
2. Reconstruire un tableau.

Tableau 9-2 Méthode de reconstruction

Méthode de reconstruction	Description
Reconstruction automatique	<p>La matrice doit contenir un disque de secours, et sa capacité doit être supérieure à celle du disque de capacité minimale de la matrice. Cliquez sur Opération  sous Disque physique pour définir un disque de secours à chaud.</p> <p>Lorsqu'un disque dur de la matrice ne fonctionne pas, le disque de secours est activé et la matrice est reconstruit automatiquement.</p> <p> Note</p> <p>Une fois la reconstruction automatique terminée, il est recommandé d'installer un autre disque dur et de le configurer comme disque de secours.</p>
Reconstruction manuelle	<p>S'il n'y a pas de disques de secours dans la matrice, vous devez reconstruire manuellement la matrice.</p> <p>Aller à Système → Gestion du stockage → Disque dur de stockage → Gestion des baies, et sélectionnez le disque de secours dans la liste à reconstruire.</p>

9.2.3 Supprimer le tableau

Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Disque dur de stockage** cliquer pour  supprimer le tableau sélectionné.

9.2.4 Afficher les informations du micrologiciel

Vous pouvez afficher les informations du micrologiciel de la matrice et définir la vitesse de la tâche en arrière-plan.

Avant de commencer

Assurez-vous que la matrice de disques est activée.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Disque dur de stockage** → **Gestion des baies**.
2. Cliquez **Informations sur le micrologiciel**.
3. **Facultatif** : Ensemble **Vitesse de la tâche d'arrière-plan**.

9.3 Configurer le mode de stockage

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Mode de stockage**.

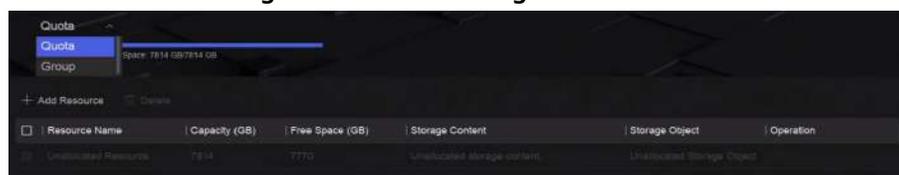


Figure 9-4 Mode de stockage

2. Sélectionner **Quota** ou **Groupe**.

Quota

Chaque caméra ou périphérique audio peut être configuré avec un quota alloué pour le stockage de vidéos, d'images ou d'audios.

Groupe

Plusieurs disques durs peuvent être gérés en groupes. Les vidéos de canaux spécifiques peuvent être enregistrées sur un groupe de disques durs spécifique via les paramètres du disque dur.

3. Définissez les paramètres correspondants.

- **Quota**: Allouer de l'espace aux objets de stockage.
- **Groupe**: Liez les canaux aux groupes de disques durs.

9.4 Configurer d'autres paramètres de stockage

Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Paramètres avancés**.

Tableau 9-3 Description des paramètres

Nom du paramètre	Description
Disque dur en veille	Sélectionnez un mode pour les disques durs. Mode Performance , Mode équilibré , et Mode économie d'énergie sont sélectionnables.
Écrasement	Lorsque le disque dur est plein, il continuera à écrire de nouveaux fichiers en supprimant les fichiers les plus anciens.
Enregistrer les données VCA de la caméra	Après avoir enregistré les données VCA de la caméra sur votre appareil, vous pourrez les rechercher dans Centre d'événements .
Durée maximale par vidéo	Il s'agit de la durée de chaque fichier vidéo lorsque vous exportez des vidéos depuis l'appareil.
Tag Vidéo Post-Enregistrement	Après avoir ajouté une balise à une vidéo, il s'agit de l'heure à laquelle vous définissez l'enregistrement après l'heure programmée.

Nom du paramètre	Description
	<p> Note</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vous pouvez cliquer  pendant la vue en direct ou la lecture pour ajouter une balise. ● Pour rechercher des vidéos taggées, accédez à  → Sauvegarde → Par tag.
eSATA	Pour les appareils avec interface eSATA sur le panneau arrière.
Usage	Définissez l'utilisation pour eSATA.

Clé USB 9,5 Mange

Après avoir inséré une clé USB dans votre appareil, vous pouvez afficher sa capacité de stockage restante, gérer son contenu ou la formater.

Lorsqu'une clé USB est connectée à votre appareil pour la première fois, des opérations rapides peuvent être effectuées, telles que la mise à niveau et la sauvegarde. Une nouvelle icône s'affiche  alors dans le coin supérieur droit.

Chapitre 10 Configuration du calendrier

L'appareil suivra le calendrier pour stocker les fichiers sur le disque.

10.1 Configurer le modèle de planification

Une fois un modèle de planification configuré, vous pouvez utiliser le modèle comme planification d'enregistrement.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Configuration du modèle** → **Calendrier des vacances**.

2. Cliquez **Ajouter**.

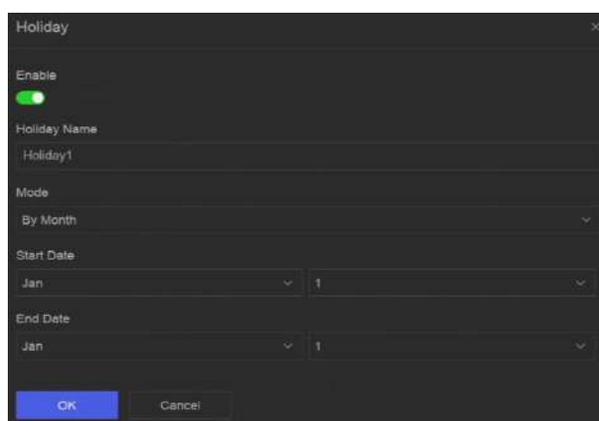


Figure 10-1 Ajouter un jour férié

3. Allumer **Activer**.

4. Configurer les vacances.

Note

Une fois les jours fériés configurés, vous pourrez définir votre propre calendrier. Ce calendrier est prioritaire sur le calendrier normal (du lundi au dimanche).

5. Ensemble **Calendrier de stockage**.

- 1) Cliquez **Calendrier de stockage**.
- 2) Sélectionnez un nom de modèle.

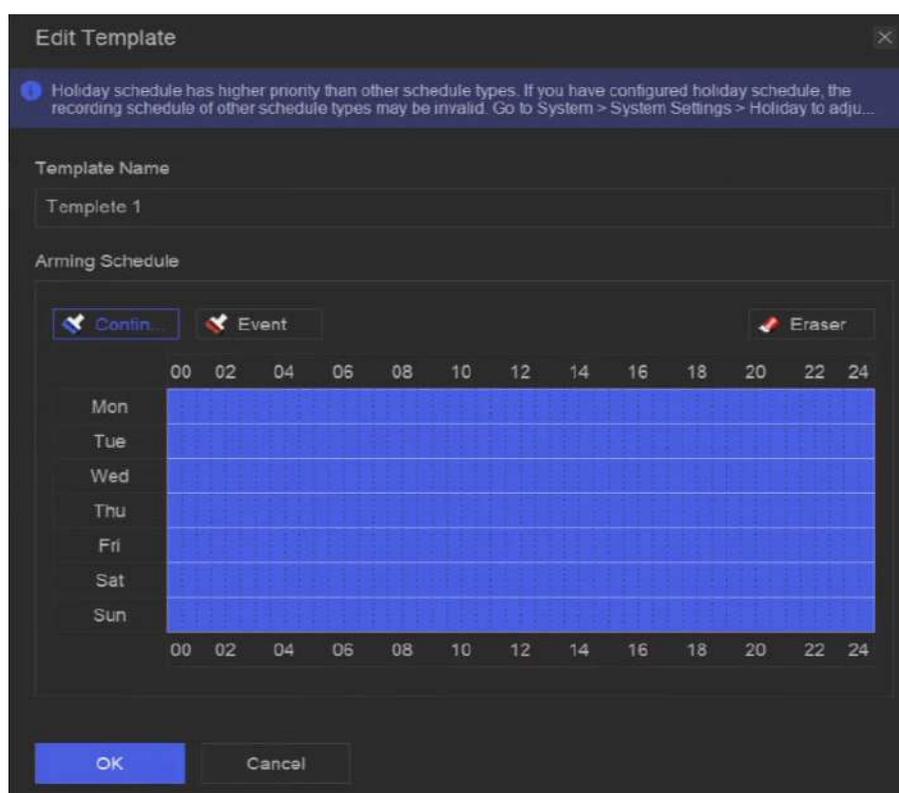


Figure 10-2 Modifier le modèle

3) Sélectionnez un type d'enregistrement. Par exemple, **Événement**.

4) Faites glisser le curseur sur la barre de temps pour dessiner le programme.

Note

- Après avoir déplacé le curseur sur la barre de temps, vous pouvez également cliquer sur  **00:00-24:00**  pour régler l'heure spécifiée sur planifier.
- Vous pouvez cliquer **Gomme** pour libérer le calendrier.

Note

Vous pouvez également cliquer sur **Configurer le modèle** pour configurer le modèle dans **Système → Gestion du stockage → Calendrier de stockage → Enregistrement vidéo / Capture d'images / Enregistrement audio**.

6. Cliquez D'ACCORD.

10.2 Configurer le calendrier d'enregistrement

La caméra démarrera/arrêtera automatiquement l'enregistrement en fonction du programme d'enregistrement configuré.

Mesures

1. Aller à **Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo**.

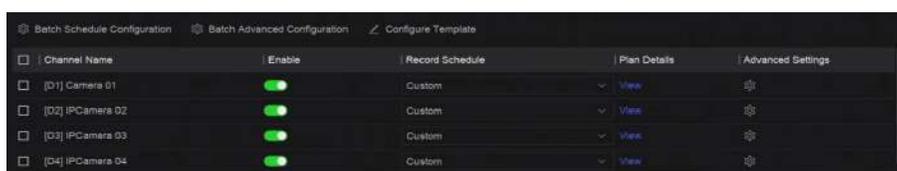


Figure 10-3 Configuration de l'enregistrement vidéo

2. Allumer **Activer** pour un appareil photo.

3. Sélectionnez un type de planification.

Note

Si vous définissez **Calendrier des enregistrements** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un calendrier d'enregistrement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer **00:00-24:00** pour régler l'heure spécifiée calendrier.

4. Cliquez **Voir** pour voir l'horaire.



Figure 10-4 Afficher le calendrier

5. **Facultatif** : Cliquez  sous **Paramètres avancés** pour définir d'autres paramètres avancés.

Tableau 10-1 Description des paramètres avancés

Paramètre	Description
Enregistrer l'audio	Activer ou désactiver l'enregistrement audio.

Paramètre	Description
	 Note La chaîne doit avoir une fonction audio ou avoir un périphérique audio connecté.
ANR	L'ANR (Automatic Network Replenishment) peut activer automatiquement la carte SD de la caméra réseau pour enregistrer la vidéo en cas de déconnexion du réseau et peut synchroniser les données une fois le réseau récupéré.
Pré-enregistrement	L'heure d'enregistrement définie avant l'heure ou l'événement programmé. Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 10 h 00 et que vous définissez un délai de pré-enregistrement de 5 secondes, la caméra enregistre à 9 h 59 min 55 s.
Post-enregistrement	L'heure d'enregistrement définie après l'événement ou l'heure programmée. Par exemple, si l'enregistrement déclenché par une alarme se termine à 11h00, et si vous définissez une durée post-enregistrement de 5 secondes, l'enregistrement se terminera à 11h00:05.
Type de flux	Pour Grand public , sa résolution est généralement plus élevée. Pour Sous-flux , vous pouvez enregistrer plus longtemps avec le même espace de stockage, mais sa résolution sera faible. Double flux , l'appareil enregistrera à la fois le flux principal et le sous-flux.
Vidéo/Photo Heure expirée	La durée d'expiration correspond à la durée pendant laquelle un fichier doit être conservé sur le disque dur. Une fois cette durée atteinte, le fichier est supprimé. Si vous définissez la durée d'expiration sur 0, le fichier ne sera pas supprimé. La durée de conservation réelle du fichier dépend de la capacité du disque dur.

6. Facultatif : Sélectionnez les chaînes dans la liste et utilisez **Configuration de la planification des lots** et **Paramètres avancés par lots** pour configurer les canaux par lots.

7. Cliquez **Sauvegarder**.

10.3 Configurer le calendrier de capture d'images

L'appareil capture automatiquement des images en direct selon le calendrier.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Planification du stockage** → **Capture d'images**.

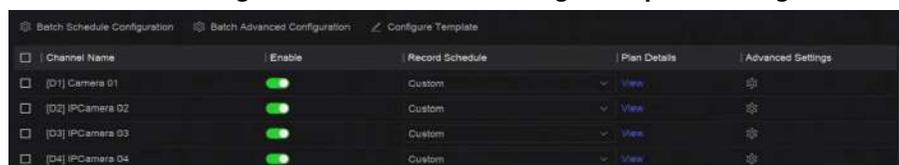


Figure 10-5 Configuration de capture d'image

2. Allumer **Activer** pour un appareil photo.

3. Sélectionnez un type de planification.

Note

Si vous définissez **Calendrier des enregistrements** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un calendrier d'enregistrement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer **00:00-24:00** pour régler l'heure spécifiée calendrier.

4. Cliquez **Voir** pour voir l'horaire.

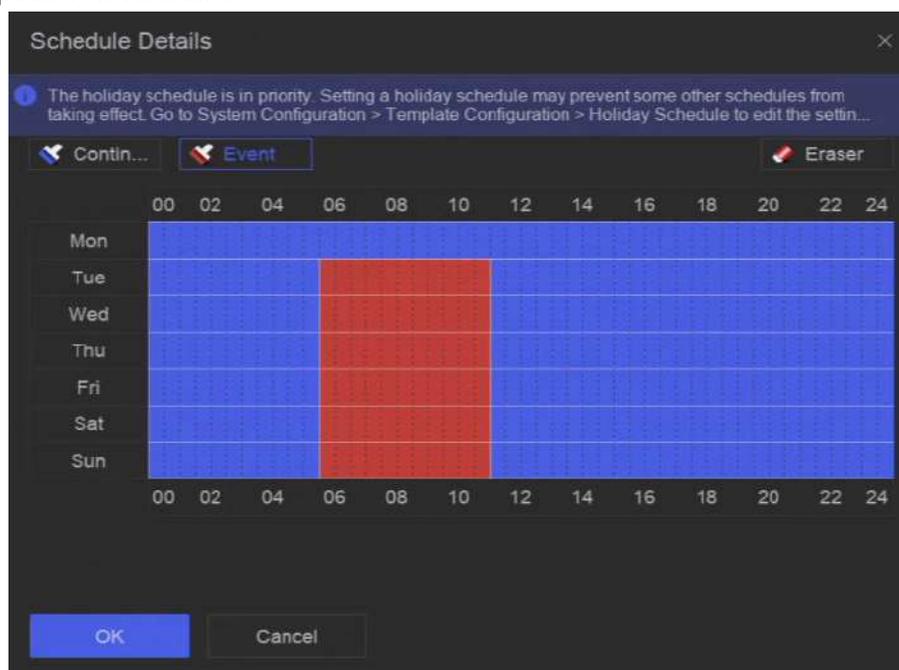


Figure 10-6 Afficher le calendrier

5. Cliquez sous **Paramètres avancés** pour définir des paramètres d'image avancés.

Tableau 10-2 Description des paramètres avancés

Paramètre	Description
Délai de capture	La durée de capture d'image.
Résolution	Définissez la résolution de l'image à capturer.
Qualité d'image	Réglez la qualité d'image sur faible, moyenne ou élevée. Une qualité d'image élevée nécessite plus d'espace de stockage.
Intervalle	L'intervalle de temps de capture de chaque image en direct.

6. **Facultatif** : Sélectionnez les chaînes dans la liste et utilisez **Configuration de la planification des lots** et **Paramètres avancés par lots** pour configurer les canaux par lots.

7. Cliquez **Sauvegarder**.

10.4 Configurer l'enregistrement audio

L'appareil enregistrerait automatiquement les audios selon le programme d'enregistrement configuré.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du stockage** → **Planification du stockage** → **Enregistrement audio**.

2. Allumer **Activer** pour une chaîne.

3. Sélectionnez un type de planification.

Note

Si vous définissez **Calendrier des enregistrements** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un calendrier d'enregistrement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

4. Cliquez **Voir** pour voir l'horaire.

5. **Facultatif** : Cliquez sous **Paramètres avancés** pour définir d'autres paramètres avancés.

Tableau 10-3 Description des paramètres avancés

Paramètre	Description
Pré-enregistrement	L'heure d'enregistrement définie avant l'heure ou l'événement programmé. Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 10h00 et que vous définissez un délai de pré-enregistrement de 5 secondes, la chaîne enregistre à 9h59:55.
Post-enregistrement	L'heure d'enregistrement définie après l'événement ou l'heure programmée. Par exemple, si l'enregistrement déclenché par une alarme se termine à 11h00, et si vous définissez une durée post-enregistrement de 5 secondes, l'enregistrement se terminera à 11h00:05.

6. **Facultatif** : Sélectionnez les chaînes dans la liste et utilisez **Configuration de la planification des lots** et **Paramètres avancés par lots** pour configurer les canaux par lots.

7. Cliquez **Sauvegarder**.

Chapitre 11 Vue en direct

11.1 Configurer la disposition de la vue en direct

La vue en direct affiche l'image vidéo de chaque caméra en temps réel.

Mesures

1. Aller à **Vue en direct**.
2. Cliquez **1** dans le coin inférieur droit.
3. Sélectionnez un type de division de fenêtre ou cliquez sur **Coutume** pour personnaliser un nouveau type selon vos envies.
4. Déplacez le curseur sur **Vue par défaut** dans **Voir**.
5. Cliquez **2** sur le côté droit de **Voir**.
6. Suivez les étapes décrites pour ajuster l'interface de sortie de l'image en direct. Outre les deux méthodes mentionnées dans l'interface utilisateur, vous pouvez faire glisser un canal d'une fenêtre à une autre.
7. Cliquez sur **1**.

11.2 Présentation de l'interface graphique

Vous pouvez visualiser des images en direct, lire de l'audio en direct, capturer des images, effectuer une lecture instantanée, etc.

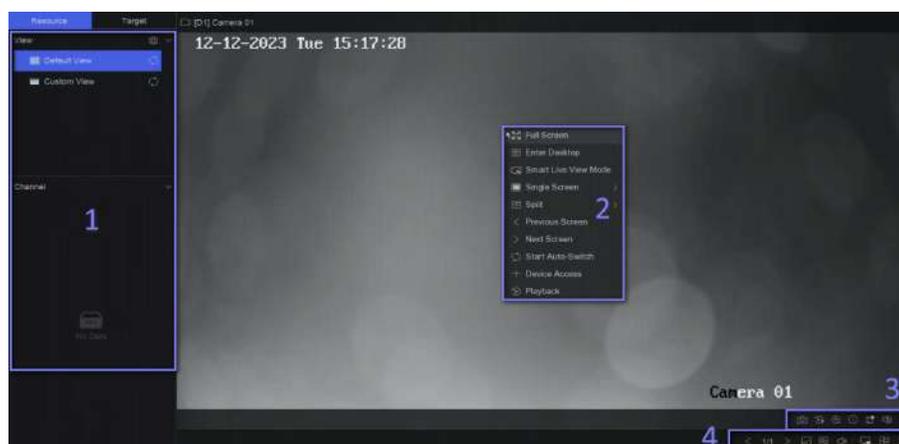


Figure 11-1 Vue en direct (type 1)

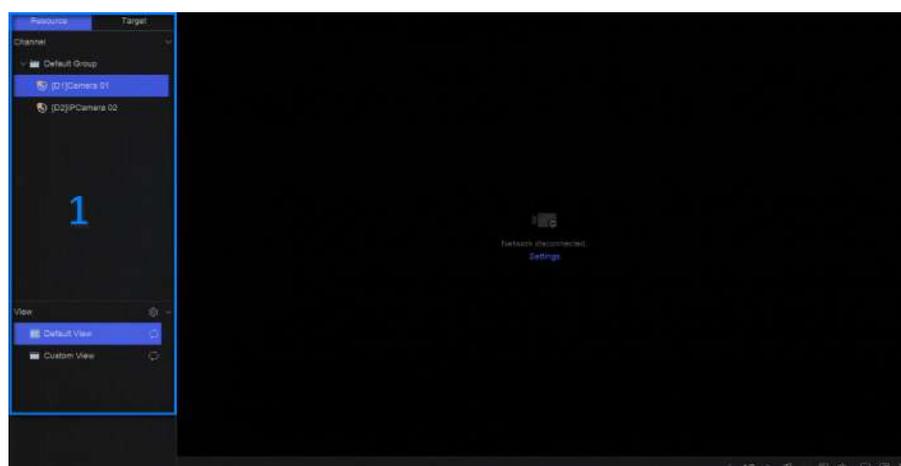


Figure 11-2 Vue en direct (type 2)

Tableau 11-1 Description de l'interface

Non.	Description
1	Liste des canaux, panneau de contrôle PTZ et liste de détection des cibles. Si vous sélectionnez un canal dans la liste, l'appareil sera redirigé vers la fenêtre correspondante.
2	Menu contextuel accessible par clic droit. Il apparaît après un clic droit sur la zone d'image.
3	<p>Barre d'outils de canal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cliquez  pour ajouter un tag à la chaîne. Après l'ajout, vous pouvez aller à  → Sauvegarde → Par tag pour rechercher des vidéos par étiqueter. ● Vous pouvez sélectionner  → Afficher les informations VCA pour afficher la règle des cadres.
4	Barre d'outils de visualisation en direct. Fonctions telles que Diffusion vocale , Afficher les informations VCA et Sortie de commutation peut être exécuté ici.

 **Note**

Si une exception d'affichage de l'image du canal se produit, la fenêtre correspondante affichera le message d'erreur et vous pourrez cliquer directement sur le texte (en bleu) pour modifier les paramètres de l'appareil.

11.3 Contrôle PTZ

PTZ est l'acronyme de Panoramique, Inclinaison et Zoom. Une fois la caméra PTZ installée sur votre appareil, celui-ci peut effectuer des panoramiques à gauche et à droite, des inclinaisons vers le haut et vers le bas, ainsi que des zooms avant et arrière.

Sélectionnez une caméra PTZ et développez le menu de contrôle PTZ dans le coin inférieur gauche.

Tableau 11-2 Fonctionnement PTZ

Tâche	Description	Opération
Préréglage	Les préréglages enregistrent la position PTZ et l'état du zoom, de la mise au point, de l'iris, etc. Vous pouvez appeler un préréglage pour déplacer rapidement la caméra vers la position prédéfinie.	Définir un préréglage : 1. Sélectionnez un préréglage. 2. Utilisez les boutons de direction pour régler l'image. 3. Cliquez  .
		Appeler un préréglage : Cliquez  .
Patrouille	Les patrouilles peuvent être configurées pour déplacer le PTZ vers des points clés et l'y maintenir pendant une durée déterminée avant de passer au point clé suivant. Les points clés correspondent aux préréglages.	Définir une patrouille : 1. Sélectionnez une patrouille. 2. Cliquez  .
		3. Ajoutez des préréglages pour la patrouille. 4. Cliquez D'ACCORD . Appeler une patrouille : Cliquez  .
Modèle	Des modèles peuvent être définis en enregistrant les mouvements du PTZ. Vous pouvez appeler le modèle pour déplacer le PTZ selon un chemin prédéfini.	Définir un modèle : 1. Cliquez  .
		2. Utilisez les boutons de direction pour régler l'image, l'appareil enregistrera le mouvement. 3. Arrêtez l'enregistrement. Appeler un motif : Cliquez  .

 **Note**

Si le panneau PTZ ne peut pas être utilisé, veuillez cliquer sur  pour vérifier les paramètres.

Chapitre 12 Lecture

12.1 Présentation de l'interface graphique

Vous pouvez lire des fichiers vidéo ou audio.



Figure 12-1 Lecture

Tableau 12-1 Description de l'interface

Non.	Description
1	Zone de sélection du type de lecture.
2	Liste des chaînes.
3	Calendrier pour la sélection de l'heure.
4	<p>Barre d'outils de canal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cliquez  pour ajouter un tag à la chaîne. Après l'ajout, vous pouvez aller à  → Sauvegarde → Par tag pour rechercher des vidéos par étiqueter. ● Cliquez  pour verrouiller la vidéo. Une fois la vidéo verrouillée, elle ne sera pas écrasé. Après le verrouillage, vous pouvez accéder à  → Sauvegarde → Par tag pour rechercher des vidéos par cadenas. ● Sélectionner  → Double VCA pour rechercher des vidéos pouvant déclencher la règle d'événement correspondante. Reportez-vous aux étapes de configuration de l'événement pour plus de détails sur chaque type d'événement.

Non.	Description
	<p> Note</p> <p>Pour utiliser cette fonction, rendez-vous sur Configuration → Accès au périphérique → Configuration du périphérique → Paramètres du périphérique → Afficher les informations sur Scream allumer Activer le double VCA via un navigateur Web et accédez à Système → Gestion du stockage → Paramètres avancés allumer Enregistrer les données VCA de la caméra via l'interface graphique locale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vous pouvez sélectionner  → Afficher les informations VCA pour afficher la règle cadres.
5	<p>Chronologie de lecture.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Positionnez le curseur sur la chronologie, faites glisser la chronologie pour la positionner à un moment précis. ● La période marquée d'une barre bleue contient une vidéo. La barre rouge indique que la vidéo de la période est une vidéo d'événement. ● Faites défiler vers le haut/bas pour effectuer un zoom arrière/avant sur la chronologie.
6	<p>Barre d'outils de lecture.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cliquez sur  /  pour afficher les vidéos contenant des humains/véhicules. <p> Note</p> <p>Pour utiliser cette fonction, assurez-vous d'avoir configuré Cible de détection comme Humain ou Véhicule pour certains types d'événements.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cliquez sur  pour définir la stratégie de lecture de la vidéo normale et de la vidéo intelligente (la vidéo qui contient des données intelligentes). ● Cliquez sur  pour rechercher les vidéos susceptibles de déclencher l'événement correspondant. Le fonctionnement est similaire à celui de la fonction Dual-VCA. ● Cliquez sur  pour exécuter la fonction AcuSearch. Consultez AcuSearch pour plus de détails.

12.2 Lecture normale

Lire les vidéos d'une chaîne. Sur certains appareils, la lecture synchrone peut être autorisée pour plusieurs chaînes.

Mesures

1. Aller à **Lecture** → .

2. Sélectionnez la ou les chaînes dans la liste sur le côté gauche.

Note

Lecture de groupe : sélectionnez un groupe dans la liste et les chaînes du groupe peuvent être lues.

3. Sélectionnez une date dans le calendrier.

Note

Le triangle bleu dans le coin de la date du calendrier indique qu'il y a des vidéos disponibles.

4. **Facultatif** : Lisez des vidéos contenant des cibles humaines ou des véhicules.

-  : Les vidéos contenant des humains seront marquées en rouge. : Les
-  vidéos contenant des véhicules seront marquées en rouge.

12.3 Lecture d'événements

Lorsque vous sélectionnez le mode de lecture d'événements, le système analyse et marque les vidéos contenant des informations de détection de mouvement, de franchissement de ligne ou d'intrusion.

Avant de commencer

- Assurez-vous que la caméra est activée **Double VCA**. Vous pouvez l'activer via l'interface du navigateur Web de l'appareil photo dans **Configuration** → **Vidéo/Audio** → **Afficher les informations sur le flux**.
- Assurez-vous que votre enregistreur vidéo est activé **Enregistrer les données VCA de la caméra** dans **Gestion du stockage** → **Paramètres avancés**.

Mesures

1. Sélectionner **Lecture** → .

2. Sélectionnez une date dans le calendrier.

Note

Le triangle bleu dans le coin de la date du calendrier indique qu'il y a des vidéos disponibles.

3. Cliquez  → **Double VCA** dans le coin inférieur droit de l'image de lecture pour sélectionner un type d'événement. Reportez-vous à les étapes de configuration de l'événement pour plus de détails sur chaque type d'événement.

4. Cliquez **Recherche**.

Les vidéos répondant aux exigences de la règle de détection seront marquées en rouge.

5. Cliquez  définir la stratégie de lecture de la vidéo normale et de la vidéo intelligente (la vidéo qui contient des données intelligentes).

Note

Si **Double VCA** n'est pas utilisé, les segments rouges dans la barre de progression signifient que les vidéos intelligentes sont générées par l'événement d'origine.

12.4 Lecture en tranches

Divisez la vidéo en tranches et lisez-les.

Mesures

1. Aller à **Lecture** →  .

2. Sélectionnez une caméra dans la liste des caméras.

3. Sélectionnez une date sur le calendrier.

4. Cliquez **Recherche**.

La vidéo récupérée sera divisée en tranches d'une heure pour la lecture.

5. **Facultatif** :Sélectionnez une tranche d'une heure et cliquez  pour la diviser en tranches d'une minute pour la lecture.

12.5 Lecture de sous-période

Les fichiers vidéo peuvent être lus en plusieurs sous-périodes simultanément sur l'écran.

Mesures

1. Aller à **Lecture** →  .

2. Sélectionnez une caméra.

3. Définissez l'heure de début et l'heure de fin.

4. Cliquez **Recherche**.

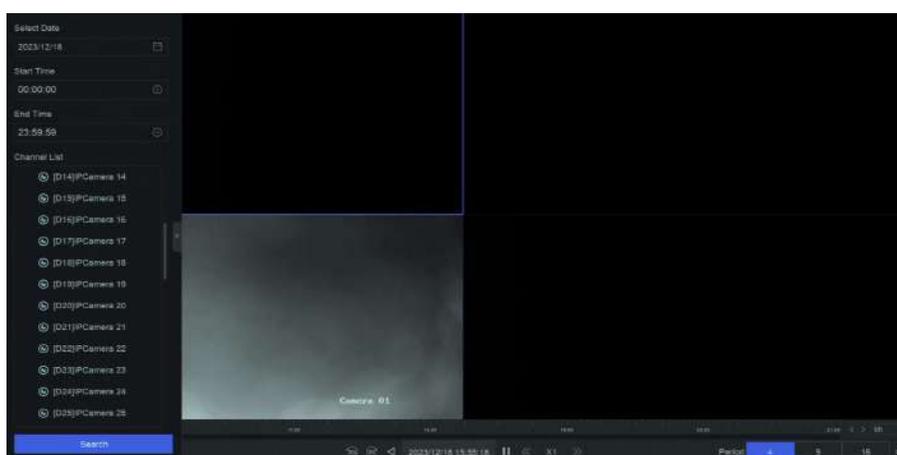


Figure 12-2 Lecture de sous-période

5. Sélectionnez la période dans le coin inférieur droit, par exemple 4.

 **Note**

Selon le nombre d'écrans partagés défini, les fichiers vidéo de la date sélectionnée peuvent être divisés en segments moyens pour la lecture. Par exemple, si des fichiers vidéo sont disponibles entre 16h00 et 22h00 et que le mode d'affichage 6 écrans est sélectionné, les fichiers vidéo peuvent être lus simultanément pendant une heure sur chaque écran.

Chapitre 13 Centre d'événements

13.1 Paramètres de l'événement

13.1.1 Événement de base/générique

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  → **Configuration de l'événement** → **Événement de base / Événement générique**.

2. Sélectionnez une chaîne.

3. Sélectionnez un type d'événement.

4. Allumer Activer.

5. Cliquez **Paramètres des règles** pour établir la règle.

Tableau 13-1 Événement normal

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles	
Mouvement Détection	La détection de mouvement détecte les objets en mouvement dans la zone surveillée.	<p>Utilisez la barre d'outils en haut de l'image pour dessiner la zone de détection.</p> <p>IA par NVR</p> <p>La détection de mouvement L'événement sera analysé par le NVR. L'appareil peut analyser les vidéos qui contiennent des humains et véhicule. Seule la cible du type sélectionné (humain ou véhicule) déclenchera des alarmes, qui peut réduire les faux alarmes provoqués par d'autres objets.</p> <p>IA par caméra</p> <p>La détection de mouvement l'événement sera analysé par caméra.</p> <p>Cible de détection</p> <p>Humain et Véhicule sont sélectionnables, à part</p>	<p>La sensibilité vous permet de calibrer facilement le mouvement pourrait déclencher l'alarme. Une valeur plus élevée déclenche plus facilement le mouvement de détection.</p>

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles	
		des fausses alarmes, uniquement la ou les cibles sélectionnées peut déclencher des alarmes.	
Vidéo Falsification Détection	Falsification vidéo la détection a déclenché une alarme lorsque l'objectif de la caméra est couvert et prend des mesures de réponse à l'alarme.	Utilisez la barre d'outils en haut de l'image pour dessiner la zone de détection.	
Perte vidéo Détection	Détection de perte vidéo détecte la perte vidéo d'un canal et prend les mesures de réponse à l'alarme.	-	
Audio Exception Détection	Exception audio la détection détecte des sons anormaux dans la scène, comme une augmentation/ diminution soudaine intensité sonore.	-	
Défocalisation Détection	Le flou de l'image causé par la défocalisation de l'objectif peut être détecté.	-	
Soudain Scène Changement Détection	Détection de changement de scène détecte le changement de sécurité vidéo environnement affecté par des facteurs externes, tels que la rotation intentionnelle de la caméra.	-	

6. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

7. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-2 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

8. Cliquez **Sauvegarder**.

13.1.2 Protection du périmètre

Les événements de protection du périmètre incluent la détection de franchissement de ligne, la détection d'intrusion, la détection d'entrée dans la région et la détection de sortie dans la région.

Configurer la détection de franchissement de ligne

La détection de franchissement de ligne détecte les personnes, les véhicules et les objets traversant une ligne virtuelle définie. La direction de détection peut être bidirectionnelle, de gauche à droite ou de droite à gauche.

Avant de commencer

Si votre appareil prend en charge **IA par NVR** fonction, et ses fonctions correspondantes sont requises, veuillez vous rendre sur **Système → Paramètres intelligents → Configuration de l'algorithme → Gestion de l'algorithme** pour permettre **Protection du périmètre** algorithme.

Mesures

 **Note**

Une partie des étapes suivantes n'est disponible que pour certains modèles de NVR ou de caméra.

1. Aller à **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Protection du périmètre**.

2. Sélectionnez une caméra.

3. **Facultatif** : Allumer **Activer l'IA par NVR**.

L'appareil analysera la vidéo et les caméras transmettront uniquement le flux vidéo.

4. Sélectionner **Franchissement de ligne**.

5. Allumer **Activer**.

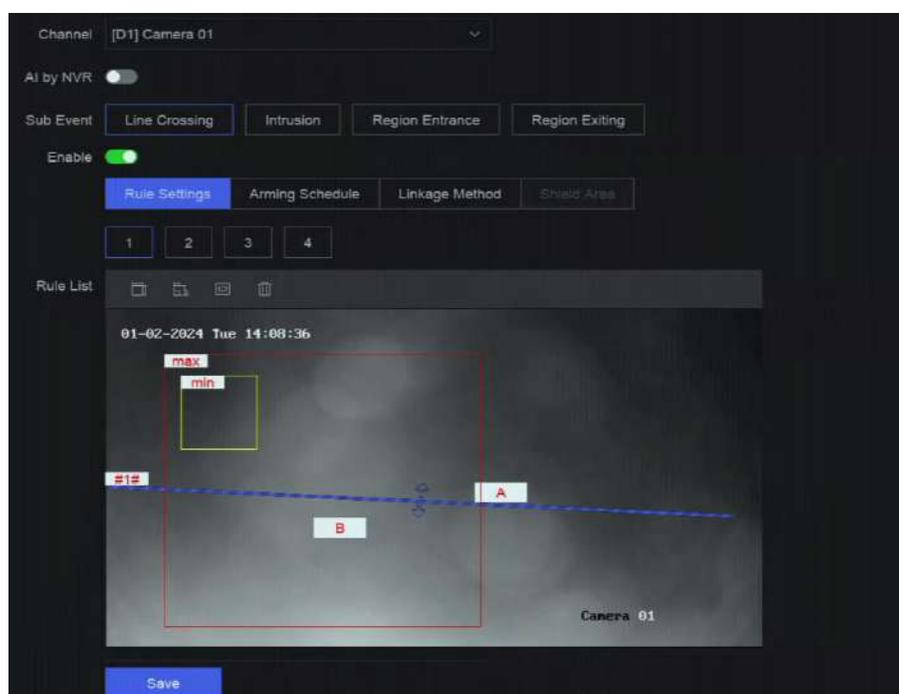


Figure 13-1 Détection de franchissement de ligne

6. Cliquez **Paramètres des règles** aux règles de détection.

1) Sélectionnez un numéro de règle. Par exemple, sélectionnez **1**.

2) Cliquez **sur**, puis cliquez deux fois sur l'image pour dessiner respectivement le point de départ et le point d'arrivée de la ligne de détection.

3) Ensemble **Direction**, **Sensibilité**, et **Cible de détection**.

A<->B

Seule la flèche du côté B est visible. Lorsqu'un objet traverse la ligne configurée, les deux directions peuvent être détectées et des alarmes sont déclenchées.

A->B

Seul l'objet traversant la ligne configurée du côté A au côté B peut être détecté. **B->A**

Seul l'objet traversant la ligne configurée du côté B au côté A peut être détecté.

Sensibilité

Plus la valeur est élevée, plus l'alarme de détection peut être déclenchée facilement.

Cible de détection

Sélectionner **Cible de détection** comme **Humain** ou **Véhicule** pour éliminer les alarmes qui ne sont pas déclenchées par un humain ou un véhicule. **Cible de détection** n'est disponible que pour certains modèles.

4) **Facultatif**: Cliquez sur  pour dessiner **Taille max.** ou **Taille minimale**. Seules les cibles répondant aux exigences de taille peuvent déclencher des alarmes.

5) **Facultatif**: Répétez les étapes ci-dessus pour dessiner d'autres règles. Jusqu'à quatre règles sont des supports.

7. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.



Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

8. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-3 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

9. Facultatif : Ensemble **Zone de bouclier** quand **IA par NVR** est activé. Une fois la zone de protection définie, l'appareil n'analyse pas le comportement de la cible dans la zone, de sorte que les événements de protection périmétrique ne se déclenchent pas dans la zone.

10. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Vous pouvez aller à **Vue en direct** et cliquez **Cible** pour visualiser les alarmes en temps réel.

Configurer la détection d'intrusion

La fonction de détection d'intrusion détecte les personnes, véhicules ou autres objets qui pénètrent et flânent dans une zone virtuelle prédéfinie. Des actions spécifiques peuvent être entreprises en cas d'alarme.

Avant de commencer

Si votre appareil prend en charge **IA par NVR** fonction, et ses fonctions correspondantes sont requises, veuillez vous rendre sur **Système** → **Paramètres intelligents** → **Configuration de l'algorithme** → **Gestion de l'algorithme** pour permettre **Protection du périmètre** algorithme.

Mesures



Note

Une partie des étapes suivantes n'est disponible que pour certains modèles de NVR ou de caméra.

1. Aller à **Centre d'événements** →  **configuration des événements** → **Protection du périmètre**.

2. Sélectionnez une caméra.

3. Facultatif : Allumer **Activer l'IA par NVR**.

L'appareil analysera la vidéo et les caméras transmettront uniquement le flux vidéo.

4. Sélectionner **Intrusion**.

5. Allumer **Activer**.

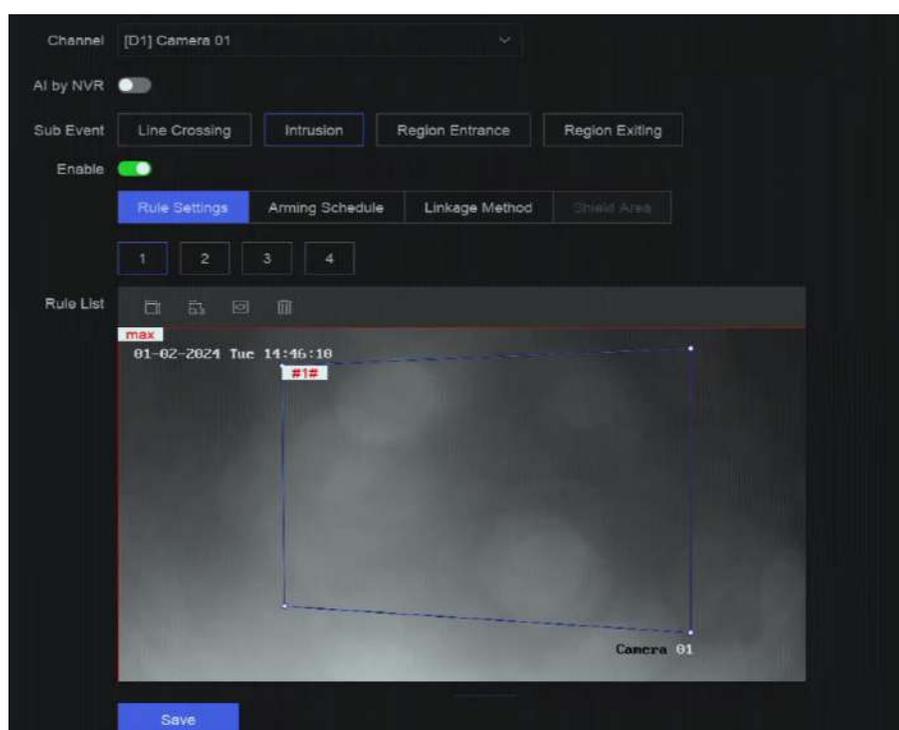


Figure 13-2 Détection d'intrusion

6. Cliquez **Paramètres des règles** aux règles de détection.

- 1) Sélectionnez un numéro de règle. Par exemple, sélectionnez **1**.
- 2) Cliquez sur **SLR**, puis cliquez sur l'image 4 fois respectivement pour dessiner chaque point d'une zone quadrilatérale.
- 3) Ensemble **Seuil temporel**, **Sensibilité**, et **Cible de détection**.

Seuil temporel

Durée de présence d'un objet dans la zone. Lorsque la durée de présence de l'objet dans la zone de détection définie dépasse le seuil, l'appareil déclenche une alarme.

Sensibilité

Plus la valeur est élevée, plus l'alarme de détection peut être déclenchée facilement.

Cible de détection

Sélectionner **Cible de détection** comme **Humain** ou **Véhicule** pour éliminer les alarmes qui ne sont pas déclenchées par un humain ou un véhicule. **Cible de détection** n'est disponible que pour certains modèles.

- 4) **Facultatif**: Cliquez sur **SLR** pour dessiner **Taille max.** ou **Taille minimale**. Seules les cibles répondant aux exigences de taille peuvent déclencher des alarmes.
- 5) **Facultatif**: Répétez les étapes ci-dessus pour dessiner d'autres règles. Jusqu'à quatre règles sont des supports.

7. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

8. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-4 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

9. **Facultatif** : Ensemble **Zone de bouclier** quand **IA par NVR** est activé. Une fois la zone de protection définie, l'appareil n'analyse pas le comportement de la cible dans la zone, de sorte que les événements de protection périmétrique ne se déclenchent pas dans la zone.

10. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Vous pouvez aller à **Vue en direct** et cliquer **Cible** pour visualiser les alarmes en temps réel.

Configurer la détection d'entrée de région

La détection d'entrée de région détecte les objets qui entrent dans une région virtuelle prédéfinie.

Avant de commencer

Si votre appareil prend en charge **IA par NVR** fonction, et ses fonctions correspondantes sont requises, veuillez vous rendre sur **Système → Paramètres intelligents → Configuration de l'algorithme → Gestion de l'algorithme** pour permettre **Protection du périmètre** algorithme.

Mesures

Note

Une partie des étapes suivantes n'est disponible que pour certains modèles de NVR ou de caméra.

1. Aller à **Centre d'événements → Configuration des événements → Protection du périmètre**.

2. Sélectionnez une caméra.

3. **Facultatif** : Allumer **Activer l'IA par NVR**.

L'appareil analysera la vidéo et les caméras transmettront uniquement le flux vidéo.

4. Sélectionner **Entrée de la région**.

5. Allumer **Activer**.

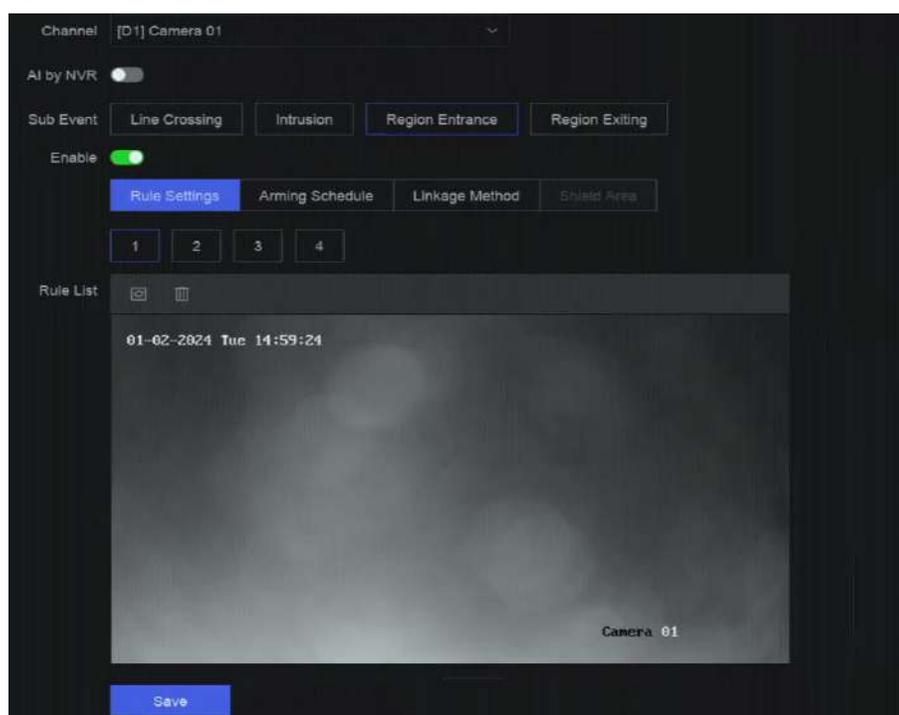


Figure 13-3 Détection d'entrée de région

6. Cliquez **Paramètres des règles** aux règles de détection.

1) Sélectionnez un numéro de règle. Par exemple, sélectionnez **1**.

2) Cliquez **sur**, puis cliquez sur l'image 4 fois respectivement pour dessiner chaque point d'une zone quadrilatérale.

3) Ensemble **Sensibilité** et **Cible de détection**.

Sensibilité

Plus la valeur est élevée, plus l'alarme de détection peut être déclenchée facilement.

Cible de détection

Sélectionner **Cible de détection** comme **Humain** ou **Véhicule** pour éliminer les alarmes qui ne sont pas déclenchées par un humain ou un véhicule. **Cible de détection** n'est disponible que pour certains modèles.

4) **Facultatif**: Répétez les étapes ci-dessus pour dessiner d'autres règles. Jusqu'à quatre règles sont des supports.

7. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.



Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée **calendrier**.

8. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-5 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

9. **Facultatif**: Ensemble **Zone de bouclier** quand **IA par NVR** est activé. Une fois la zone de protection définie, l'appareil n'analyse pas le comportement de la cible dans la zone, de sorte que les événements de protection périmétrique ne se déclenchent pas dans la zone.

10. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Vous pouvez aller à **Vue en direct** et cliquer **Cible** pour visualiser les alarmes en temps réel.

Configurer la détection de sortie de région

La détection de sortie de région détecte les objets qui sortent d'une région virtuelle prédéfinie.

Avant de commencer

Si votre appareil prend en charge **IA par NVR** fonction, et ses fonctions correspondantes sont requises, veuillez vous rendre sur **Système** → **Paramètres intelligents** → **Configuration de l'algorithme** → **Gestion de l'algorithme** pour permettre **Protection du périmètre** algorithme.

Mesures



Note

Une partie des étapes suivantes n'est disponible que pour certains modèles de NVR ou de caméra.

1. Aller à **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Protection du périmètre**.

2. Sélectionnez une caméra.

3. Facultatif : Allumer **Activer l'IA par NVR**.

L'appareil analysera la vidéo et les caméras transmettront uniquement le flux vidéo.

4. Sélectionner **Sortie de la région**.

5. Allumer Activer.

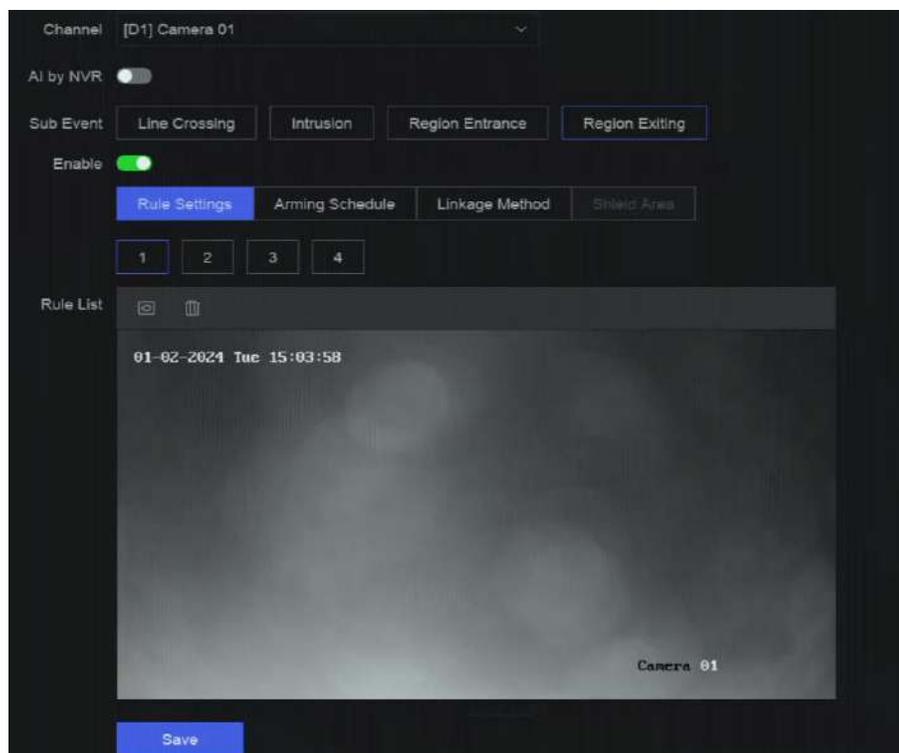


Figure 13-4 Détection de sortie de région

6. Cliquez **Paramètres des règles** aux règles de détection.

1) Sélectionnez un numéro de règle. Par exemple, sélectionnez **1**.

2) Cliquez **sur** , puis cliquez sur l'image 4 fois respectivement pour dessiner chaque point d'une zone quadrilatérale.

3) Ensemble **Sensibilité** et **Cible de détection**.

Sensibilité

Plus la valeur est élevée, plus l'alarme de détection peut être déclenchée facilement.

Cible de détection

Sélectionner **Cible de détection** comme **Humain** ou **Véhicule** pour éliminer les alarmes qui ne sont pas déclenchées par un humain ou un véhicule. **Cible de détection** n'est disponible que pour certains modèles.

4) **Facultatif**: Répétez les étapes ci-dessus pour dessiner d'autres règles. Jusqu'à quatre règles sont des supports.

7. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

8. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-6 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

9. Facultatif : Ensemble **Zone de bouclier** quand **IA par NVR** est activé. Une fois la zone de protection définie, l'appareil n'analyse pas le comportement de la cible dans la zone, de sorte que les événements de protection périmétrique ne se déclenchent pas dans la zone.

10. Cliquez **Sauvegarder**.

Que faire ensuite

Vous pouvez aller à **Vue en direct** et cliquer **Cible** pour visualiser les alarmes en temps réel.

13.1.3 Événement de comportement anormal

Avant de commencer

Assurez-vous que l'appareil photo prend en charge cette fonction.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  **configuration d'événement** → **Événement de comportement anormal**.

2. Sélectionnez une caméra

3. Sélectionnez un type d'événement.

4. Allumer **Activer**.

5. Cliquez **Paramètres des règles** pour établir la règle.

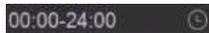
Tableau 13-7 Événements de comportement anormal

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
Flâner Détection	La détection de flânerie est utilisée pour détecter si une cible reste dans une zone spécifiée plus longtemps que la durée définie et déclencher une alarme pour les actions liées.	a. Sélectionnez un numéro de règle. b. Utilisez la barre d'outils en haut de l'image pour tracer la ligne de détection. c. Ensemble Seuil temporel et Sensibilité . Seuil temporel
Parking Détection	La détection de stationnement est utilisée pour détecter les infractions de stationnement dans la zone, applicable sur les autoroutes et les rues à sens unique.	Durée de séjour de la cible dans la zone. Si la valeur est 10, une alarme se déclenche après 10 s de présence de la cible dans la zone. Plage : [1-10].
Sans surveillance bagages Détection	Bagages sans surveillance La détection détecte les objets laissés dans une zone prédéfinie tels que les bagages, les sacs à main, les matières dangereuses, etc., et une série d'actions peuvent être entreprises lorsque l'alarme est déclenchée.	Sensibilité Similarité de l'image d'arrière-plan avec l'objet. Plus la valeur est élevée, plus l'alarme de détection se déclenchera facilement. d. Facultatif : répétez les étapes ci-dessus pour en définir un autre.
Objet Suppression Détection	La fonction de détection de suppression d'objet détecte les objets supprimés d'un	

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
	région, comme les expositions présentées, et une série d'actions peuvent être entreprises lorsque l'alarme est déclenchée.	
Mouvement rapide Détection	La détection de mouvement rapide permet de détecter les courses-poursuites suspectes, les excès de vitesse et les déplacements rapides. Elle déclenche une alarme lorsqu'un objet se déplace rapidement et envoie un signal. notification à l'hôte d'armement afin que les mesures nécessaires puissent être prises à l'avance.	
Personnes Rassemblement Détection	La détection de rassemblement de personnes est utilisée pour détecter la densité de corps humains dans une zone spécifiée. dépasse la valeur définie et déclenche une alarme pour les actions liées.	<p>a. Sélectionnez un numéro de règle.</p> <p>b. Utilisez la barre d'outils en haut de l'image pour tracer la ligne de détection.</p> <p>c. Ensemble Pourcentage Le pourcentage correspond à la densité de personnes dans la zone. Si ce pourcentage dépasse le seuil, l'appareil déclenche une alarme.</p> <p>d. Facultatif : répétez les étapes ci-dessus pour en définir un autre.</p>

6. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

7. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-8 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.

Méthode de liaison	Description
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

8. Cliquez **Sauvegarder**.

13.1.4 Événement cible

Avant de commencer

Assurez-vous que la caméra connectée prend en charge cette fonction ou que le moteur de l'appareil l'a activée

Reconnaissance de la cible ou **Structuration vidéo** algorithme dans **Système → Paramètres intelligents →**

Configuration de l'algorithme → Gestion de l'algorithme.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements → Configuration d'événement → Événement cible.**

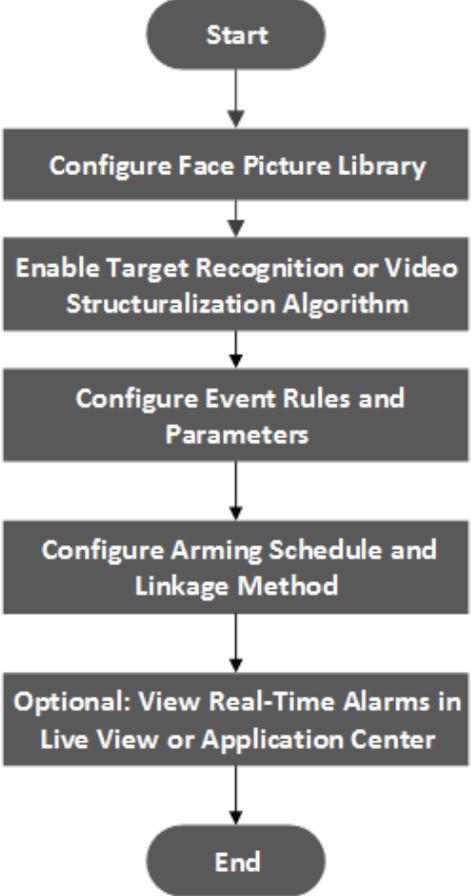
2. Sélectionnez une caméra.

3. Sélectionnez un événement.

4. Allumer Activer.

5. Définir les règles de l'événement.

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
Capture de visage	La capture de visage détecte et capture les visages apparaissant dans la scène. Les actions de liaison peuvent	-

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
	être déclenché lorsqu'un visage humain est détecté.	
Photo du visage Comparaison	<p>La fonction compare</p> <p>Images de visages détectées avec la bibliothèque de listes spécifiée. Déclencher une alarme lors de la comparaison. réussi.</p>	 <pre> graph TD Start([Start]) --> Step1[Configure Face Picture Library] Step1 --> Step2[Enable Target Recognition or Video Structuralization Algorithm] Step2 --> Step3[Configure Event Rules and Parameters] Step3 --> Step4[Configure Arming Schedule and Linkage Method] Step4 --> Step5[Optional: View Real-Time Alarms in Live View or Application Center] Step5 --> End([End]) </pre> <p>Figure 13-5 Diagramme de flux de l'image du visage Comparaison</p> <p>Notation cible</p> <p>La classification des visages est utilisée pour la sélection des images. En fonction de l'écart pupillaire, de l'angle d'inclinaison et de l'angle panoramique, seules les images satisfaisant aux exigences de classification sont utilisées pour l'analyse. Plus l'écart pupillaire est grand, plus l'angle d'inclinaison et l'angle panoramique sont petits, plus l'analyse est efficace.</p> <p>Mode non temps réel</p> <p>Pour les endroits avec un flux élevé de personnes, la vitesse de traitement de l'appareil peut ne pas être rapide</p>

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
		<p>assez, Mode non temps réel Les images en temps réel seront enregistrées en cache et traitées ultérieurement lorsque le moteur disposera de ressources libres. Après activation de cette fonction, tous les canaux pourront prendre en charge les images de visage.</p> <p>comparaison. Mode non temps réel ne déclenchera pas d'alarme en temps réel, donc Programme d'armement n'est pas disponible.</p> <p>Liaison réussie / Liaison échouée</p> <p>En cas de réussite ou d'échec de la comparaison, les actions de liaison correspondantes sont déclenchées. Vous pouvez consulter le résultat de la comparaison en temps réel dans Cible de Vue en direct.</p>
Multi- cibles- Taper Détection	La détection multi-cibles permet à l'appareil de détecter simultanément les visages, les corps humains et les véhicules dans une scène.	-

6. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.



Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

7. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-9 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.

Méthode de liaison	Description
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

8. Cliquez **Sauvegarder**.

13.1.5 Détection par caméra thermique

Le NVR prend en charge les modes de détection d'événements des caméras réseau thermiques : détection d'incendie et de fumée, détection de température, détection de différence de température, etc.

Avant de commencer

Ajoutez la caméra réseau thermique à votre appareil et assurez-vous que la caméra est activée.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  **configuration d'événements** → **Événement thermique**.

2. Sélectionnez une caméra.

3. Sélectionnez un type d'événement.

4. Allumer Activer.

5. Cliquez **Paramètres des règles** pour établir la règle.

Tableau 13-10 Événements thermiques

Nom de l'événement	Description de l'événement
Détection d'incendie	Une alarme se déclencherait lorsqu'un incendie serait détecté dans la zone d'armement.
Détection de température	Une alarme se déclencherait lorsque la température dépasserait la valeur seuil.

6. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  **00:00-24:00**  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

7. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-11 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

8. Cliquez **Sauvegarder**.

13.1.6 Événement d'entrée d'alarme

Définissez l'action de gestion d'une alarme de capteur externe.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  **configuration d'événement** → **Événement d'entrée d'alarme**.

2. Sélectionnez un nom d'entrée d'alarme.

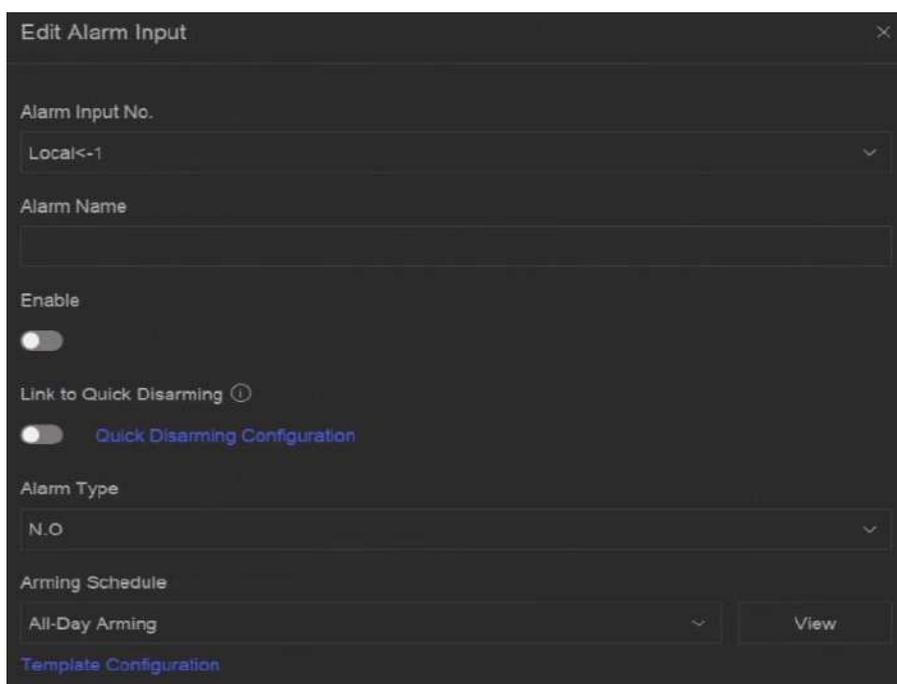


Figure 13-6 Configurer l'entrée d'alarme

Note

Par exemple, **Local<-1** représente le numéro d'entrée d'alarme sur le panneau arrière de l'appareil est 1.

3. Modifier **Nom de l'alarme**.

4. Allumer **Activer**.

5. Ensemble **Désarmement rapide** Le désarmement rapide peut désactiver les méthodes de liaison d'alarme sélectionnées par lots.

6. Ensemble **Type d'alarme**.

Note

Reportez-vous à la source d'alarme pour configurer correctement le type d'alarme.

NON

Lorsque les contacts sont dans un état naturel et hors tension, si deux contacts sont éteints, ils peuvent être appelés normalement ouverts.

Caroline du Nord

Lorsque les contacts sont dans un état naturel et hors tension, si deux contacts sont conducteurs, ils peuvent être appelés normalement fermés.

7. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer **00:00-24:00**  pour régler l'heure spécifiée calendrier.

8. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-12 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

9. Cliquez **Sauvegarder**.

13.1.7 Événement d'analyse audio

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  → **Configuration d'événements** → **Analyse audio**.

2. Sélectionnez une chaîne.

3. Sélectionnez un type d'événement.

4. Allumer Activer.

5. Cliquez **Paramètres des règles** pour établir la règle.

Tableau 13-13 Événement d'analyse audio

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
Audio Exception Détection	Exception audio la détection détecte bruits anormaux dans	<p>Détection d'une augmentation soudaine de l'intensité sonore</p> <p>Détecte une forte augmentation du son dans la scène.</p> <p>Détection d'une diminution soudaine de l'intensité sonore</p>

Nom de l'événement	Description de l'événement	Configuration des règles
	la scène, comme une augmentation soudaine/ diminution du son intensité.	<p>Détecte une chute de son abrupte dans la scène.</p> <p>Sensibilité</p> <p>Plus la valeur est élevée, plus l'alarme de détection peut être déclenchée facilement.</p> <p>Seuil d'intensité sonore</p> <p>Il peut filtrer le bruit ambiant. Plus le bruit ambiant est fort, plus la valeur doit être élevée. Adaptez-la en fonction de l'environnement.</p>

6. Cliquez **Programme d'armement** pour sélectionner un type de programme d'armement.

Note

Si vous définissez **Programme d'armement** comme **Coutume**, vous pouvez faire glisser le curseur sur la barre de temps pour définir un programme d'armement personnalisé, ou déplacer le curseur sur la barre de temps et cliquer  pour régler l'heure spécifiée  **calendrier**.

7. Cliquez **Méthode de liaison** pour définir des méthodes de liaison.

Tableau 13-14 Description de la méthode de liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Fenêtre contextuelle d'alarme	Lorsqu'une alarme est déclenchée, le moniteur local affiche la fenêtre contextuelle d'alarme.
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.
Enregistrer	<p>Lorsqu'une alarme est détectée, le canal sélectionné enregistre des vidéos.</p> <p> Note</p> <p>La programmation d'enregistrement vidéo doit être activée pour la chaîne, sinon ce lien serait invalide. Vous pouvez accéder à Système → Gestion du stockage → Planification du stockage → Enregistrement vidéo pour configurer le calendrier d'enregistrement vidéo.</p>

8. Cliquez **Sauvegarder**.

13.2 Configuration de liaison

Configurer les paramètres pour les liens d'événements.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Configuration des liens** ou **Système** → **Configuration des événements** → **Configuration des événements** → **Configuration des liens**.
2. Cliquez **E-mail** pour configurer les paramètres de messagerie.

Tableau 13-15 Lien vers les e-mails

Article	Description
Authentification du serveur	Activez-le si le serveur SMTP nécessite une authentification utilisateur et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe en conséquence.
Serveur SMTP	L'adresse IP du serveur SMTP ou le nom d'hôte (par exemple, smtp.263xmail.com).
Port SMTP	Port SMTP. Le port TCP/IP par défaut utilisé pour SMTP est le 25.
Activer SSL/TLS	Activez SSL/TLS si le serveur SMTP en a l'exigence.
Expéditeur	Le nom de l'expéditeur.
Adresse de l'expéditeur	L'adresse de l'expéditeur.
Sélectionner les récepteurs	Sélectionnez le récepteur. Vous pouvez configurer jusqu'à 3 récepteurs.
Image ci-jointe	Envoyer un e-mail avec des images d'alarme jointes.
Activer 3 images jointes pour la protection du périmètre	Lorsqu'un événement de protection périmétrique est déclenché, l'appareil envoie un e-mail avec 3 images d'alarme jointes.
Intervalle	L'intervalle de temps pour capturer les images jointes.

3. Cliquez **Gestion audio** pour gérer les fichiers audio pour la liaison d'alarme.

Note

La liste contient trois fichiers audio par défaut qui ne peuvent pas être supprimés. Vous pouvez importer des fichiers audio depuis une clé USB. Les fichiers doivent être au format AAC ou MP3, et leur taille doit être inférieure à 1 Mo.

4. Si vous avez connecté des enceintes IP, cliquez sur **Haut-parleur IP** pour importer des fichiers audio dans les haut-parleurs IP sélectionnés pour la liaison d'alarme.

 **Note**

- Cette action de liaison n'est disponible que pour quelques types d'événements.
- Le fichier audio téléchargé doit être au format MP3, WAV ou ACC et la taille du fichier doit être inférieure à 1 Mo.

5. Cliquez **Sortie d'alarme** pour définir les paramètres de sortie d'alarme.

 **Note**

- Cliquez sur le nom de chaque sortie d'alarme pour la modifier.
- Le numéro de sortie d'alarme est le même que celui situé sur le panneau arrière de l'appareil. Par exemple : **Local->1** désigne la sortie d'alarme n°1 sur le panneau arrière de l'appareil.

Retard

La durée du signal d'alarme.

État de l'alarme

Cliquez **Déclenchement** pour changer le statut.

6. Si vous avez connecté des caméras audio et lumineuses, cliquez sur **Configuration audio et lumineuse de la caméra** pour configurer les paramètres du flash de la caméra et du haut-parleur de la caméra pour la liaison d'alarme.

 **Note**

Cette action de liaison n'est disponible que pour quelques types d'événements.

7. Cliquez **Panneau de contrôle de sécurité** pour définir les paramètres du panneau de contrôle de sécurité connecté.

13.3 Configuration du désarmement

Une fois le modèle de désarmement configuré, vous pouvez l'utiliser pour désarmer les canaux par lots. Les canaux activés **Autoriser le désarmement** ne déclencherait pas les éléments de liaison d'alarme selon le modèle de désarmement.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  **Configuration des événements** → **Configuration des liens** ou **Système** → **Configuration des événements** →  **Configuration des événements** → **Configuration des liens**.

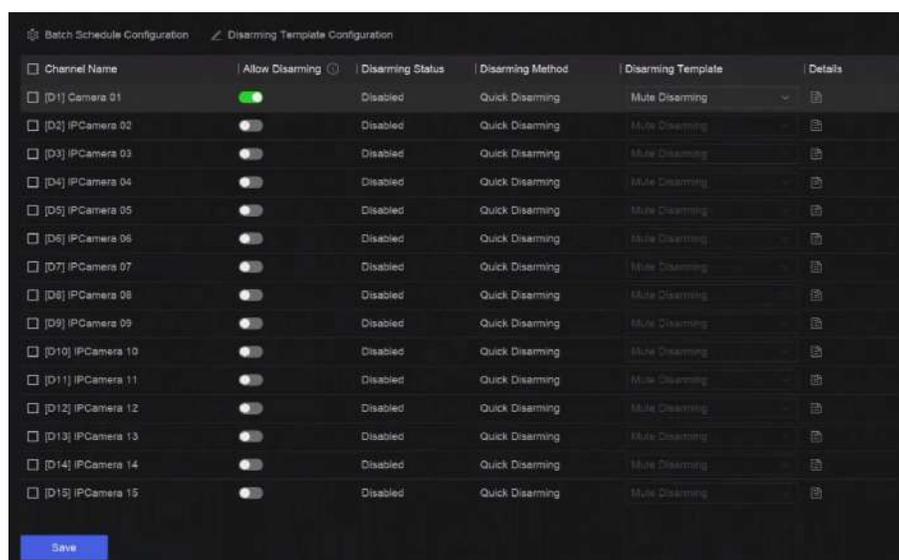


Figure 13-7 Configuration de désarmement

2.Sélectionnez le(s) canal(aux) autorisé(s) pour le désarmement.

3.Cliquez**Configuration de la planification des lots**.

4.**AllumerActiver**.

5.Sélectionner**Modèle de désarmement**Seuls deux types sont disponibles

Note

Actuellement, seuls deux types de modèles sont disponibles et chaque paramètre de modèle ne peut pas être configuré.

6.Cliquez**D'ACCORD**.

13.4 Configuration par lots

Les événements répertoriés et l'action de liaison correspondante de**Notifier le centre de surveillance**peut être activé ou désactivé par lots via**Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Configuration par lots**ou**Système** → **Configuration des événements** → **Configuration des événements** → **Configuration par lots**. Une fois qu'un événement est activé, veuillez cliquer sur**Accéder à la configuration de l'événement**établir des règles.

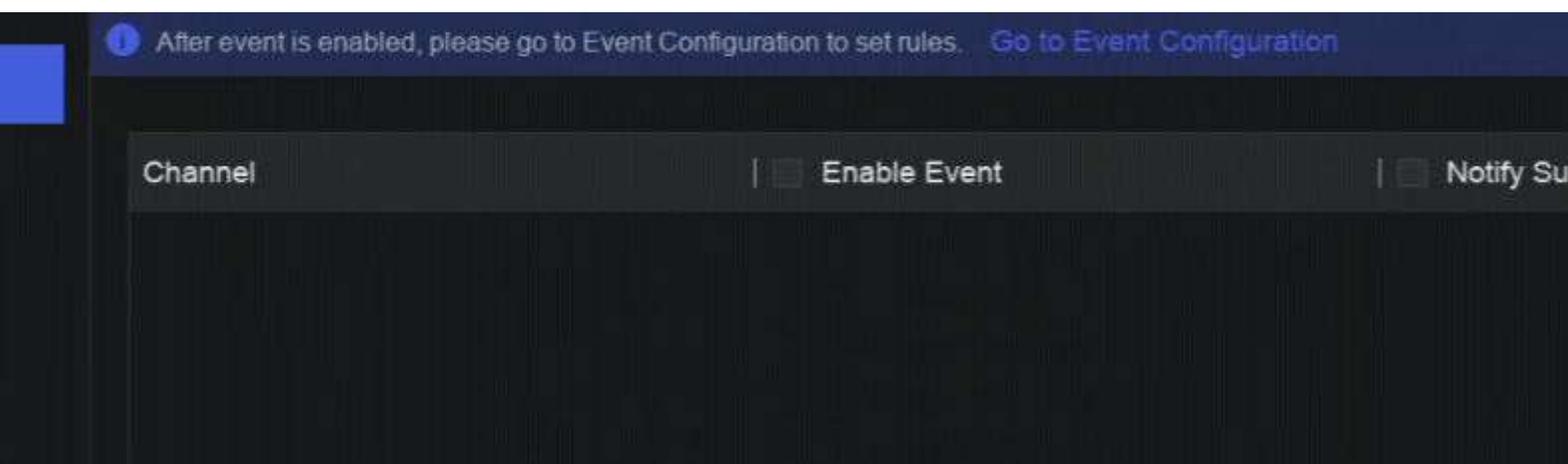


Figure 13-8 Configuration du lot

13.5 Recherche d'événements

Vous pouvez rechercher des fichiers d'événements tels que des vidéos et des images en fonction de la condition de recherche.

Mesures

1. Aller à Centre d'événements

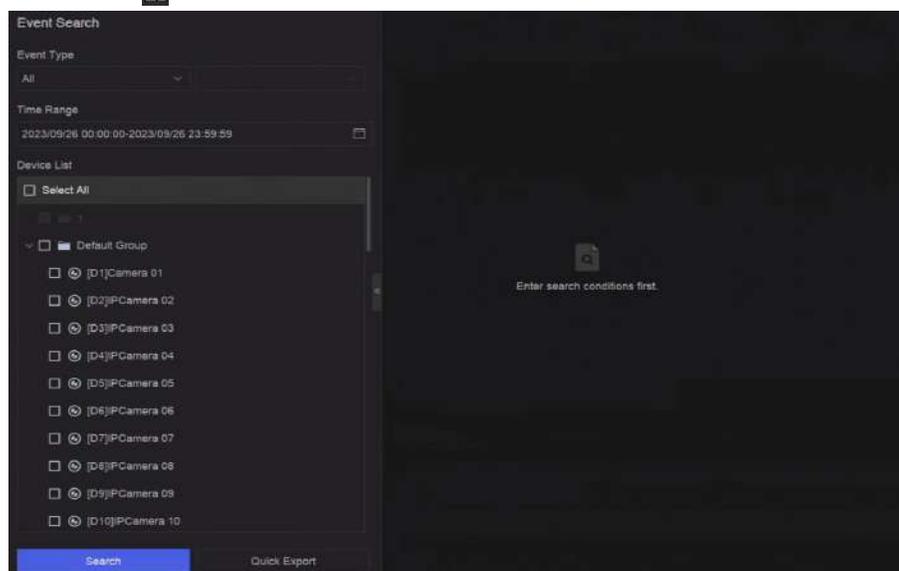


Figure 13-9 Recherche d'événements

2. Spécifiez les conditions détaillées, y compris le type d'événement, l'heure, le canal, etc.

3. Cliquez **Recherche**.

L'appareil affichera les résultats de la recherche de la ou des chaînes sélectionnées.

Que faire ensuite

Sélectionnez les éléments dans la liste des résultats et exportez-les pour la sauvegarde.

13.6 Afficher les alarmes

Vous pouvez visualiser des vidéos et des images d'alarme en temps réel et les lire.

Mesures

1. Aller à **Centre d'événements** →  .

2. Cliquez **Alarme en temps réel**.

3. Sélectionnez l'alarme dans la liste.

S'il y a trop d'alarmes, cliquez sur **Filtre** pour rechercher et trouver l'alarme.

4. Cliquez **Lecture**, et la vidéo d'enregistrement d'alarme serait lue.

5. Consultez les images d'alarme à droite. Le nombre d'images disponibles est indiqué.

Chapitre 14 Recherche et sauvegarde

Vous pouvez rechercher des fichiers en fonction de différentes conditions de recherche, notamment le type de fichier, le type d'événement, l'heure, la balise, etc. Les résultats de la recherche peuvent être exportés vers un autre appareil, tel qu'une clé USB.

Avant de commencer

Assurez-vous que le disque dur est correctement installé et que les paramètres d'enregistrement sont correctement configurés.

Mesures

1. Aller à **Sauvegarde**.

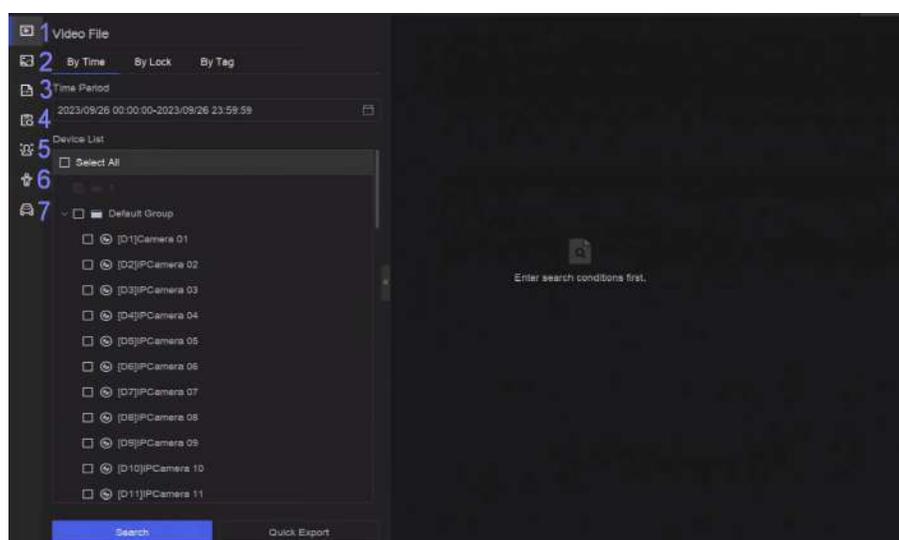


Figure 14-1 Recherche et sauvegarde

2. Choisissez une méthode de recherche sur le côté gauche selon vos envies, 7 types sont pris en charge.



Note

Les conditions de recherche varient en fonction de la méthode de recherche sélectionnée.

3. Définissez les conditions de recherche.

4. Cliquez **Recherche**.

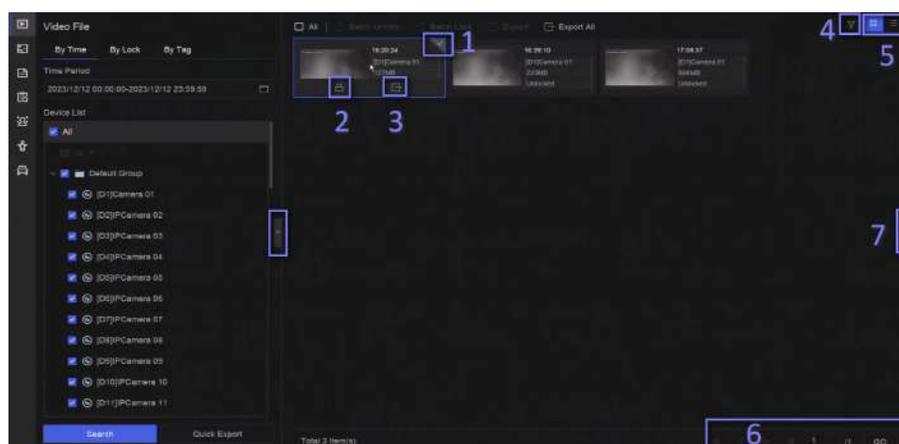


Figure 14-2 Résultat de la recherche

5. Facultatif :Effectuez les opérations suivantes.

- 1 Cliquez pour sélectionner un fichier.
- 2 Cliquez pour verrouiller un fichier. Une fois verrouillé, le fichier ne sera pas écrasé.
- 3 Cliquez pour exporter un fichier.
- 4 Utilisez la barre d'outils en haut pour filtrer les résultats par canal.
- 5 Utilisez la barre d'outils en haut pour changer d'effet d'affichage.
- 6 Accédez à différentes pages de résultats.
- 7 Développez ou réduisez l'interface. Après avoir sélectionné une vidéo dans la liste des résultats, vous pourrez la lire rapidement.

6.Insérez une clé USB dans l'appareil pour la sauvegarde.

7.Exporter des fichiers vers la clé USB.

- Sélectionnez le(s) fichier(s) dans la liste des résultats et cliquez sur**Exporter**.
- Cliquez**Exporter tout**pour exporter tous les fichiers.

Chapitre 15 AcuSearch

La fonction AcuSearch extrait d'abord des images du visage ou du corps humain à partir d'une scène vidéo pendant la visualisation en direct ou la lecture, puis compare l'image extraite avec les vidéos enregistrées et trouve finalement les vidéos contenant la cible.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre appareil ou votre appareil photo prend en charge cette fonction.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres intelligents** → **Configuration de l'algorithme** → **Gestion de l'algorithme** pour activer l'algorithme AcuSearch.

- **IA par caméra:** La caméra effectuera l'analyse AcuSearch.
- **IA par NVR:** L'appareil effectuera l'analyse AcuSearch et des ressources moteur sont nécessaires pour l'analyse.

2. Accédez à Affichage en direct ou Lecture et cliquez sur **🔍** dans le coin inférieur gauche pendant la lecture de la vidéo.

Note

- Si les cibles sont difficiles à trouver pendant la lecture, il est recommandé d'utiliser **Recherche intelligente** (trouver **🔍**) à des scènes contenant des cibles.
- Le visage et le corps humains seraient encadrés de couleurs différentes.
- Après avoir cliqué sur **🔍**, vous pouvez également faire glisser le curseur sur l'image pour encadrer manuellement une cible ou ajuster manuellement la zone de cadre.

3. Clic sur **🔍** la cible sélectionnée.

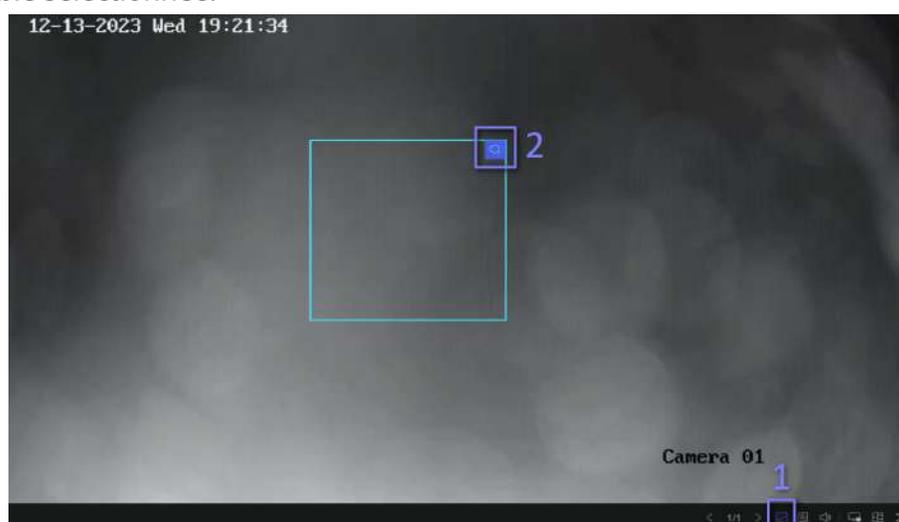


Figure 15-1 AcuSearch

Si des vidéos comparées sont trouvées, l'appareil redirigera vers l'interface AcuSearch.

4. Afficher les résultats de la recherche.

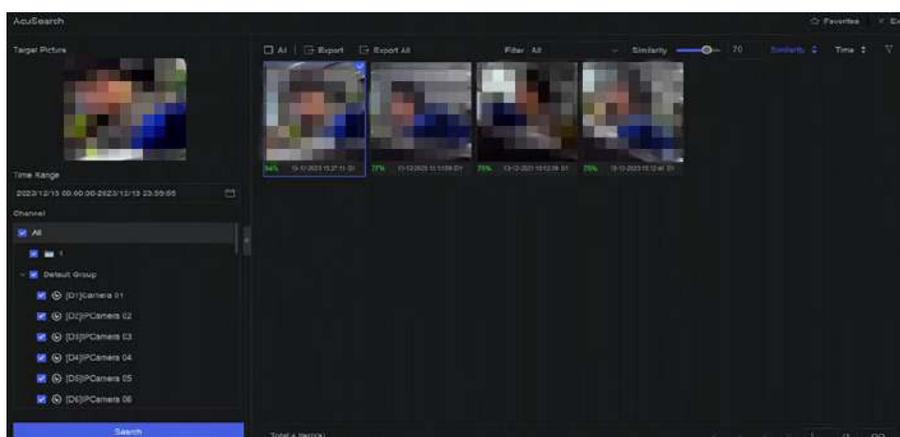


Figure 15-2 Résultat d'AcuSearch

- 5. Facultatif :** Si les résultats ne sont pas souhaités, vous pouvez ajuster des paramètres tels que **Plage de temps**, **Canal**, ou **Similarité** pour chercher à nouveau.
- 6. Facultatif :** Sélectionnez un élément dans la liste de résultats et la vidéo correspondante s'affichera à droite et sera marquée en rouge. Vous pouvez cliquer sur les icônes de la barre d'outils pour exécuter certaines fonctions.

Chapitre 16 Paramètres intelligents

16.1 Gestion des algorithmes

Les algorithmes sont utilisés par les moteurs d'appareils pour analyser différentes fonctions intelligentes. Une fonction intelligente est utilisable après attribution de l'algorithme correspondant à un moteur.

Aller à **Système** → **Configuration des événements** → **Configuration des événements** → **Paramètres intelligents** → **Gestion des algorithmes** ou **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Paramètres intelligents** → **Gestion des algorithmes**. Les algorithmes disponibles seront répertoriés et vous pourrez cliquer sur l'algorithme requis pour lier le(s) moteur(s).

16.2 État du moteur

Vous pouvez afficher l'état du moteur, y compris l'état de fonctionnement, la température et le nom de l'algorithme.

Aller à **Système** → **Configuration des événements** → **Configuration des événements** → **Paramètres intelligents** → **État du moteur** ou **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Paramètres intelligents** → **État du moteur**. Si vous devez changer l'algorithme, reportez-vous à [Gestion des algorithmes](#).

16.3 Gestion du plan de tâches

Vous pouvez consulter l'état de la tâche dans la configuration des tâches. Les résultats d'analyse intelligente permettent de filtrer les images lors de la recherche d'images de corps humains et de véhicules.

Aller à **Système** → **Configuration des événements** → **Configuration des événements** → **Paramètres intelligents** → **Gestion du plan de tâches** ou **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Paramètres intelligents** → **Gestion du plan de tâches**. Pour **Comparaison de cibles en temps non réel**, vous pouvez visualiser la progression de chaque jour.

Le statut de la tâche comprend principalement 3 conditions : **Désactivé**, **En attendant**, et **Activé**.

Désactivé

Aucune tâche d'analyse n'est activée sur la caméra. **En**

attendant

La tâche d'analyse de la caméra est activée. L'appareil attend d'analyser les données.

Activé

La tâche d'analyse de la caméra est activée et l'appareil analyse les données de la caméra.

16.4 Gestion de la bibliothèque de listes

La bibliothèque de listes est principalement utilisée pour le stockage d'images cibles et la comparaison de cibles. **Étrangers** La bibliothèque est utilisée pour stocker des photos d'étrangers et ne peut pas être supprimée.

16.4.1 Ajouter une bibliothèque de listes

Mesures

1. Aller à **Système** → **Configuration des événements** → **Configuration des événements** → **Archive de données** → **Bibliothèque de listes** ou **Centre d'événements** → **Configuration des événements** → **Archive de données** → **Bibliothèque de listes**.
2. Cliquez **Ajouter**.
3. Entrez le nom de la bibliothèque.
4. Cliquez **Confirmer**.

Note

- Après avoir listé une bibliothèque, vous pouvez déplacer le curseur sur la bibliothèque pour la modifier ou la supprimer.
 - Vous pouvez cliquer **Supprimer par lots** pour supprimer les bibliothèques sélectionnées ou effacer toutes les images dans les bibliothèques sélectionnées.
-

16.4.2 Télécharger des photos de visage dans la bibliothèque

La comparaison des images cibles est basée sur celles de la bibliothèque. Vous pouvez importer une seule image cible ou plusieurs images cibles dans la bibliothèque.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le format de l'image est JPEG ou JPG.
- Importez à l'avance toutes les images sur un périphérique de sauvegarde.

Mesures

1. Double-cliquez sur une bibliothèque de listes.
2. **Facultatif** : Cliquez **Étiquette personnalisée** Pour ajouter des tags aux images. Vous pouvez modifier ces tags à votre guise, par exemple en indiquant vos informations personnelles, votre organisation, votre fonction, etc.
3. Cliquez **Ajouter** ou **Importer**.
4. Importer une ou plusieurs images.

- **Ajouter**: Cliquez  pour télécharger une image à la fois. Si l'image a plusieurs cibles, vous devez Choisissez-en un parmi eux.
- **Importer** Plusieurs images peuvent être importées simultanément. L'appareil utilise le nom du fichier comme nom d'image et laisse les autres attributs vides, ou importe les fichiers image selon des règles spécifiques. Si une image comporte plusieurs cibles, l'appareil choisit par défaut la cible centrale.

5. **Facultatif** : Effectuez les opérations suivantes.

Supprimer les images de la bibliothèque

- Sélectionnez une image et supprimez-la.
- Sélectionnez les images et cliquez **Supprimer par lots** pour supprimer ceux sélectionnés.

Rechercher des images dans la bibliothèque

Cliquez  dans la barre d'outils pour rechercher des images.

Copier les images vers Une autre bibliothèque	Sélectionnez les images et cliquez Copier à pour copier les images téléchargées de la bibliothèque actuelle vers une autre bibliothèque.
Modifier les images	Cliquez sur le nom de l'image et modifiez ses attributs.
Exporter des images	Sélectionnez les images et cliquez sur Exporter pour les exporter vers une clé USB.

Chapitre 17 Centre de candidature

17.1 Détection des humains et des véhicules

Les informations sur les humains et les véhicules seront affichées en temps réel pour le canal sélectionné.

La détection des personnes et des véhicules doit être configurée à l'avance. Accéder à **Centre d'événements** →  à configurer.



Figure 17-1 Détection des humains et des véhicules Tableau

17-1 Détection des humains et des véhicules Description

Non.	Description
1	Menu contextuel du clic droit.
2	Paramètres de détection des personnes et des véhicules. Vous pouvez définir la disposition, l'invite de comparaison réussie et les canaux de ressources.
3	Entrer/sortir du plein écran.

17.2 Enregistrement des personnes

Une fois les tâches d'enregistrement ajoutées, vous pouvez afficher les informations d'enregistrement en direct et rechercher les résultats d'enregistrement.

17.2.1 Ajouter une tâche d'enregistrement

Avant de commencer l'enregistrement des personnes, la tâche correspondante doit être correctement configurée.

Avant de commencer

- Une caméra pour l'enregistrement des personnes est correctement connectée.
- Aller à **Système → Paramètres intelligents → Configuration de l'algorithme → Gestion de l'algorithme**. Allouer **Reconnaissance de la cible** à au moins un moteur.
- La bibliothèque de listes pour la comparaison des enregistrements est correctement configurée. Consultez [Ajouter une bibliothèque de listes](#) pour plus de détails.

Mesures

1. Cliquez **Enregistrement des personnes**.
2. Faites un clic droit pour afficher le menu sur le côté gauche.
3. Cliquez .
4. Cliquez **Ajouter**.

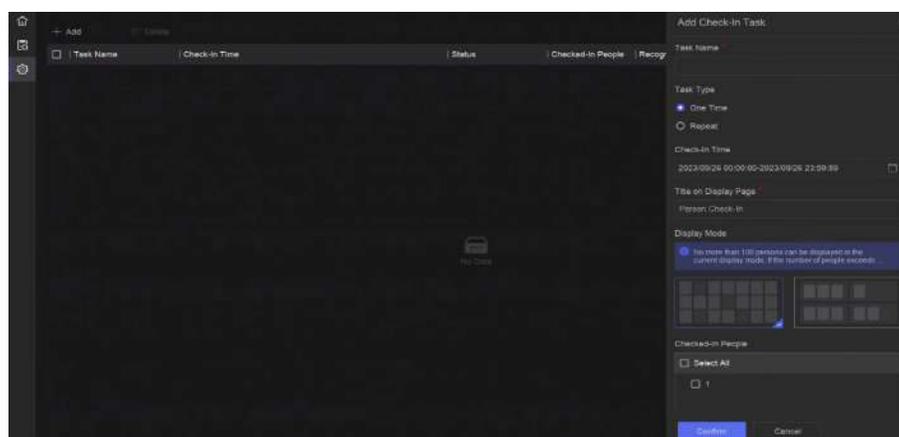


Figure 17-2 Ajouter une tâche d'enregistrement

5. Ensemble **Tâche**.

Une fois

La tâche sera utilisée une seule fois.

Répéter

La tâche sera utilisée et répétée plusieurs fois.

6. Configurer d'autres paramètres, y compris **Nom de la tâche**, **Heure d'enregistrement**, **Chaîne de reconnaissance**, etc.
7. Cliquez **Confirmer**.

17.2.2 Rechercher les enregistrements d'enregistrement

Une fois les tâches d'enregistrement configurées, vous pouvez rechercher les enregistrements par jour ou par mois.

Avant de commencer

Assurez-vous que les tâches d'enregistrement sont configurées.

Mesures

1. Aller à **Enregistrement des personnes**.
2. Faites un clic droit pour afficher le menu sur le côté gauche.

3. Cliquez sur .

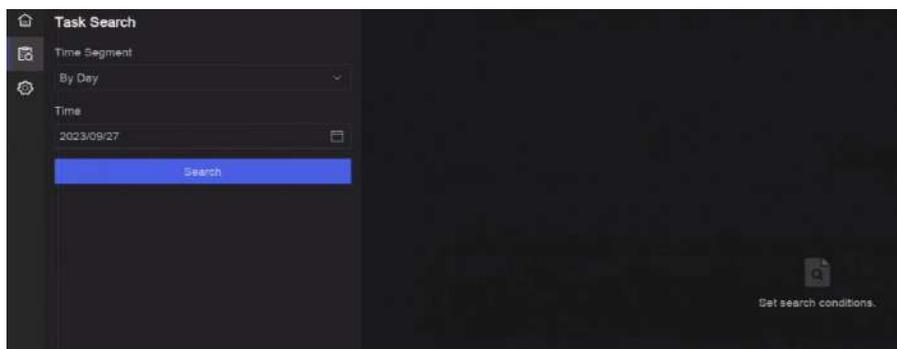


Figure 17-3 Rechercher les enregistrements d'enregistrement

4. Régler l'heure.

5. Cliquez **Recherche**.

17.3 Rapport statistique

Vous pouvez consulter les rapports de comptage de personnes et la carte thermique.

Tableau 17-2 Introduction au rapport statistique

Fonction Nom	Icône	Condition	Description
Personnes Compte		<ul style="list-style-type: none"> ● La fonction doit être prise en charge par la caméra IP connectée. Par exemple, un système de comptage de personnes. la caméra est connectée à votre appareil. ● Les données statistiques de la caméra peuvent être stockées sur le disque dur de l'appareil. 	Le comptage de personnes calcule le nombre de personnes entrant ou sortant d'une certaine zone configurée et crée des rapports quotidiens/ hebdomadaires/mensuels/annuels pour analyse.
Carte thermique		<ul style="list-style-type: none"> ● La fonction doit être prise en charge par la caméra IP connectée. ● Les données statistiques de la caméra peuvent être stockées sur le disque dur de l'appareil. 	La carte thermique est une représentation graphique des données. Elle permet d'analyser le nombre de personnes ayant visité et séjourné dans une zone spécifique.

Chapitre 18 Paramètres système

Les paramètres système incluent le nom de l'appareil, l'heure, la durée de l'écran de verrouillage, la langue, etc.

Accédez à **Système** → **Paramètres système** → **Configuration système** pour configurer le paramètre.

Tableau 18-1 Description des paramètres

Taper	Nom du paramètre	Description
Informations de base	Temps de verrouillage de l'écran	L'écran sera verrouillé lorsque le curseur ne bouge pas pendant la durée spécifiée.
	Vue en direct Autorisation sur Écran de verrouillage	Une fois l'écran verrouillé, l'appareil lira l'image en direct des caméras disposant de cette autorisation.
Temps Configuration	Mode de synchronisation de l'heure	<p>Synchronisation horaire NTP</p> <p>Vous pouvez sélectionner Synchronisation horaire NTP et configurer Serveur NTP, Port du serveur NTP, Port client NTP, et Intervalle. L'intervalle est l'intervalle de temps entre deux actions de synchronisation au sein du serveur NTP. Si l'appareil est connecté à un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP doté d'une fonction de synchronisation horaire, comme la liste des adresses de serveur disponibles. Si l'appareil est configuré sur un réseau personnalisé, un logiciel NTP peut être utilisé pour établir un serveur NTP pour la synchronisation horaire.</p> <p>Synchronisation manuelle de l'heure</p> <p>Réglez manuellement l'heure du système.</p> <p>Synchronisation de l'heure du serveur Hik-Connect</p> <p>L'appareil synchronisera l'heure avec Hik-Connect au lieu du serveur NTP.</p> <p>Heure d'été</p> <p>L'heure d'été (DST) désigne la période de l'année où les horloges sont avancées d'une période. Dans certaines régions du monde, cela a pour effet de créer davantage d'heures d'ensoleillement en soirée pendant les mois les plus chauds.</p> <p>Nous avançons nos horloges d'une certaine période (cela dépend du décalage DST que vous définissez) au début de l'heure d'été, et les reculons de la même période lorsque nous revenons à l'heure normale (ST).</p>

Taper	Nom du paramètre	Description
Sortie du menu	Port auxiliaire <small>Commutation automatique</small>	Lorsque deux moniteurs ou plus sont connectés au panneau arrière, l'un d'eux peut devenir la sortie auxiliaire et empêcher l'accès au menu principal. Les images affichées sur les fenêtres de sortie auxiliaire basculeront automatiquement vers les suivantes selon l'intervalle.
Canal Zéro	-	Le canal zéro, connu sous le nom de canal virtuel, peut afficher des images en direct de tous les canaux de l'appareil, ce qui permet d'économiser de la bande passante pour la transmission.
RS-232	Usage	<p>Console</p> <p>Après l'avoir connecté au PC avec un convertisseur, le PC peut définir les paramètres de l'appareil.</p> <p>Canal transparent</p> <p>Il est directement connecté à un périphérique série. Le PC peut accéder à distance au périphérique série via le réseau.</p>

Chapitre 19 Sauvegarde du périphérique de secours à chaud

Les enregistreurs vidéo peuvent former un système N+M de secours. Ce système est composé de plusieurs enregistreurs vidéo en fonctionnement et d'au moins un enregistreur vidéo de secours. En cas de panne d'un enregistreur vidéo en fonctionnement, l'enregistreur de secours se met en marche, ce qui augmente la fiabilité du système. Une connexion bidirectionnelle, illustrée dans la figure ci-dessous, doit être établie entre le ou les enregistreurs vidéo de secours et les enregistreurs vidéo en fonctionnement.



Figure 19-1 Construire un système de secours à chaud

Note

- Jusqu'à 32 périphériques fonctionnels et 32 périphériques de secours sont autorisés.
 - Il est recommandé d'utiliser tous les appareils d'un même modèle pour des raisons de compatibilité. Contactez votre revendeur pour connaître les modèles compatibles avec la fonction Hot Spare.
 - Seuls certains modèles prennent en charge cette fonction.
-

19.1 Définir le dispositif de travail

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du système** → **Disque de secours N+M**.
2. Ensemble **Mode de fonctionnement** comme **Mode normal**.
3. Allumer **Activer**.
4. Cliquez **Sauvegarder**.
5. **Facultatif** : Voir **Adresse IP du périphérique de secours** et **État de fonctionnement du périphérique de secours**.

19.2 Définir un périphérique de secours

Le périphérique de secours prendra en charge les tâches du périphérique en fonctionnement en cas de panne de ce dernier.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Gestion du système** → **Disque de secours N+M**.
2. Ensemble **Mode de fonctionnement** comme **Mode de secours à chaud**.
3. Cliquez **Sauvegarder** Votre appareil redémarrera automatiquement.

Note

- La connexion de la caméra sera désactivée lorsque l'appareil fonctionnera en mode de secours.
 - Il est fortement recommandé de restaurer les paramètres par défaut de l'appareil après avoir basculé le mode de fonctionnement des périphériques de secours en mode normal pour garantir le fonctionnement normal par la suite.
-

4. Aller à **Système** → **Gestion du système** → **Disque de secours N+M** encore.

5. Ajoutez des périphériques fonctionnels au système de secours.

6. Ajoutez des périphériques de secours au système de secours.

7. Cliquez **Sauvegarder**.

Chapitre 20 Configurer un événement d'exception

Les événements d'exception peuvent être configurés pour prendre en compte l'indice d'événement dans l'interface d'affichage en direct et déclencher une sortie d'alarme et des actions de liaison.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Paramètres système** → **Exception**.

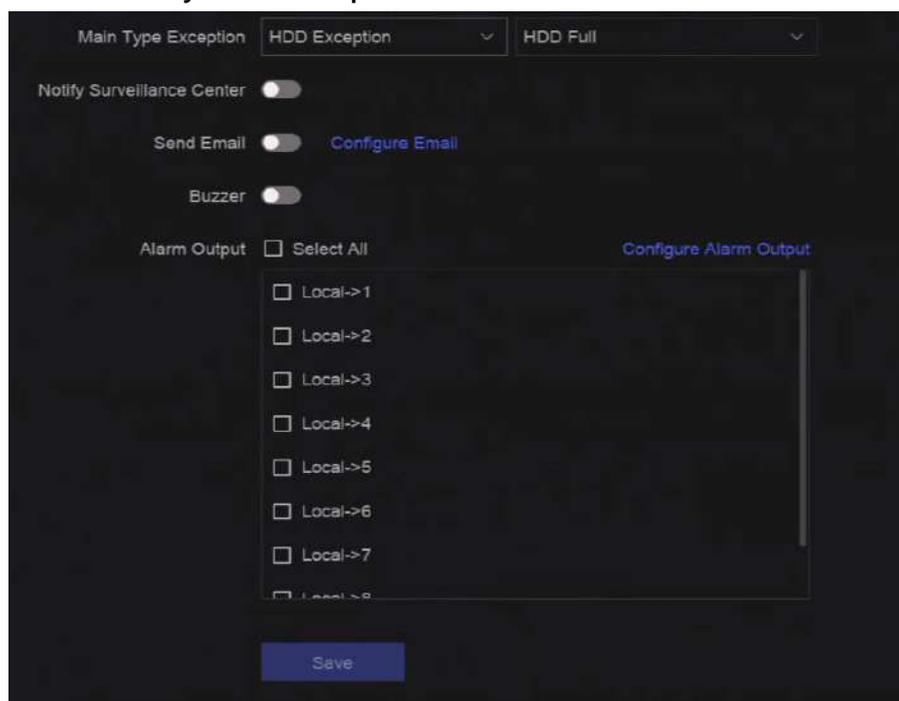


Figure 20-1 Configuration d'un événement d'exception

2. Sélectionnez le type d'exception.

3. Configurer les méthodes de liaison.

Tableau 20-1 Description de la liaison

Méthode de liaison	Description
Notifier la surveillance Centre	L'appareil peut envoyer un signal d'exception ou d'alarme à l'hôte d'alarme distant lorsqu'un événement se produit. L'hôte d'alarme désigne le PC équipé du logiciel client (par exemple, iVMS-4200, iVMS-5200).
Ronfleur	Lorsqu'une alarme est détectée, le buzzer émet un bip sonore.

Méthode de liaison	Description
Envoyer un e-mail	Le système peut envoyer un e-mail contenant des informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'une alarme est détectée.
Sortie d'alarme	La sortie d'alarme peut être déclenchée par l'entrée d'alarme, la détection de mouvement, la détection de falsification vidéo, la détection de visage, la détection de franchissement de ligne et tout autre événement.

 **Note**

Lorsque des événements d'exception se produisent,  dans le coin supérieur droit vous avertira et vous pourrez cliquer sur  à afficher.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

Chapitre 21 Afficher les informations système

Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Informations d'exécution** → **Informations système** pour afficher les informations système, y compris les informations d'enregistrement vidéo, les informations sur le disque dur, les informations sur le réseau, les informations de flux de vue en direct ou de lecture vidéo, les informations de diagnostic de synchronisation temporelle, etc.

Si une exception de périphérique se produit, par exemple, lorsqu'une exception de synchronisation de l'heure se produit et que la batterie RTC (pile bouton/pièce de monnaie) est déchargée, cela peut affecter l'enregistrement ou la lecture vidéo, veuillez résoudre l'exception dès que possible.

Chapitre 22 Maintenance du système

Les fonctions de maintenance du système incluent la recherche de journaux, le redémarrage programmé, la mise à niveau, etc.

22.1 Planifier un redémarrage

L'appareil redémarrera automatiquement selon le calendrier.

Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Maintenance** → **Planifier un redémarrage** pour activer la fonction et définir le calendrier de redémarrage.

22.2 Mettre à niveau l'appareil

Le système de l'appareil peut être mis à niveau avec une clé USB locale, un serveur FTP distant, etc. Accéder à **Système** → **Maintenance du système** → **Maintenance** → **Mise à niveau** pour mettre à niveau votre appareil.

22.3 Sauvegarde et restauration

Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Maintenance** → **Sauvegarde et restauration** pour restaurer ou sauvegarder les paramètres système.

Importer/Exporter un fichier de configuration

Les fichiers de configuration de l'appareil peuvent être exportés vers un appareil local pour la sauvegarde, et les fichiers de configuration d'un appareil peuvent être importés vers plusieurs appareils s'ils doivent être configurés avec les mêmes paramètres.

Restauration simple

Restaurez tous les paramètres, à l'exception du réseau (y compris l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le MTU, le mode de fonctionnement de la carte réseau, l'itinéraire par défaut, le port du serveur, etc.) et les paramètres du compte utilisateur, aux paramètres d'usine par défaut.

Paramètres d'usine par défaut

Restaurez tous les paramètres aux valeurs par défaut d'usine.

Restaurer à l'état inactif

Restaurez l'appareil à l'état inactif et laissez tous les paramètres inchangés, à l'exception de la restauration des comptes d'utilisateurs.

22.4 Informations de journal

Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Maintenance** → **Journal** pour rechercher et exporter des informations de journal.

Paramètres de temps expiré

Lorsque le disque journal est plein, les journaux qui dépassent la période seront écrasés.

22.5 Configurer le serveur de journaux

Vous pouvez télécharger les journaux système sur le serveur pour les sauvegarder.

Mesures

1. Aller à **Système** → **CX** → **Paramètres système** → **Réseau** → **Réseau** → **Serveur de journaux**.

2. Allumer **Activer**.

3. Ensemble **Heure de téléchargement**, **Adresse IP du serveur**, et **Port**.

4. **Facultatif** : Cliquez **Test** pour tester si les paramètres sont valides.

5. Cliquez **Sauvegarder**.

22.6 Outils de maintenance

Plusieurs outils sont fournis pour la maintenance du système, tels que la détection SMART et la détection des secteurs défectueux.

Avant de commencer

Assurez-vous que le disque dur est correctement installé.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Maintenance** → **Outils de maintenance**.

2. Sélectionnez les outils en fonction de vos besoins.

Tableau 22-1 Description de l'outil

Nom de l'outil	Description
Données réseau Surveillance	La surveillance des données réseau est le processus d'examen, d'analyse et de gestion des données réseau pour détecter toute anomalie ou tout processus pouvant affecter les performances, la disponibilité ou la sécurité du réseau.
Capture de paquets réseau	Ping Le test ping est utilisé pour détecter si l'adresse IP de destination est accessible. Capture de paquets NIC

Nom de l'outil	Description
	Une fois que l'enregistreur a accédé au réseau, vous pouvez utiliser une clé USB pour capturer et exporter le paquet réseau.
Détection de l'état du disque dur	Vous pouvez consulter l'état de santé d'un disque dur Seagate de 4 à 8 To, généré après le 1er octobre 2017. Cette fonction permet de résoudre les problèmes de disque dur. La détection de l'état de santé affiche un état du disque dur plus détaillé que la fonction SMART.
Détection SMART	SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) sont des systèmes de surveillance de disque dur permettant de détecter divers indicateurs de fiabilité dans l'espoir d'anticiper les pannes.
Détection des secteurs défectueux	Lorsqu'un disque dur contient trop de secteurs défectueux, il est recommandé de remplacer le disque dur, sinon les fichiers du disque dur risquent d'être perdus.
Clonage du disque dur	Copiez les données du disque dur vers un autre via l'interface eSATA.

 **Note**

Il est recommandé d'utiliser des outils de maintenance avec l'aide du support technique.

Chapitre 23 Gestion de la sécurité

23.1 Filtre d'adresse

Le filtre d'adresse décide d'autoriser ou d'interdire l'accès à votre appareil à une adresse IP/MAC spécifique.

Avant de commencer

Connectez-vous avec le compte administrateur.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Gestion de la sécurité** → **Filtre d'adresse**.

2. Allumer **Activer**.

3. Ensemble **Type de filtrage**. Choisissez de filtrer par adresse IP ou adresse MAC.

4. Ensemble **Type de restriction** Le mécanisme de l'appareil autorisera ou interdira à une adresse IP/MAC spécifique d'accéder à votre appareil.

5. **Facultatif** : Ensemble **Liste de restrictions**. Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer une adresse.

6. Cliquez **Sauvegarder**.

23.2 Chiffrement du flux

Après avoir activé le cryptage du flux, une clé de cryptage sera requise pour la visualisation en direct à distance, la lecture à distance et les vidéos téléchargées.

Mesures

1. Aller à **Système** → **Maintenance du système** → **Gestion de la sécurité** → **Chiffrement de flux**.

2. Allumer **Activer**.

3. Ensemble **Clé de cryptage**.



Note

La clé de chiffrement du flux est synchronisée avec le code de vérification du service Hik-Connect. Après l'activation du code de chiffrement, le flux Hik-Connect sera chiffré de force.

4. Cliquez **Sauvegarder**.

23.3 Sélectionner la version TLS

Les paramètres TLS seront effectifs pour HTTP(s) et le service SDK amélioré. Ils offrent un service de transmission de flux plus sécurisé. Accéder à **Système** → **Maintenance du système** → **Gestion de la sécurité** → **TLS** pour sélectionner la version TLS.

Chapitre 24 Annexe

24.1 Liste des adaptateurs d'alimentation applicables

Utilisez uniquement les adaptateurs d'alimentation répertoriés ci-dessous.

Modèle d'adaptateur secteur	Caractéristiques	Fabricant
ADS-26FSG-12 12024EPG	12 V, 2 A	Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	Moso Power Supply Technology Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 à 240 VCA, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 à 240 VCA, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 à 240 VCA, 12 V, 2 A, 24 W, $\Phi 2,1$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	États-Unis, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-12 12024EPCU	États-Unis, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3,33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48 V, 1,36 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48 V, 1,04 A	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.

24.2 Glossaire

Double flux

Le double flux est une technologie permettant d'enregistrer localement des vidéos haute résolution tout en transmettant un flux de plus faible résolution sur le réseau. Les deux flux sont générés par le DVR, le flux principal ayant une résolution maximale de 1080p et le sous-flux une résolution maximale de CIF.

DVR

Acronyme de Digital Video Recorder (enregistreur vidéo numérique). Un DVR est un appareil capable de recevoir des signaux vidéo provenant de caméras analogiques, de les compresser et de les stocker sur son disque dur.

disque dur

Acronyme de « Hard Disk Drive ». Support de stockage qui stocke des données codées numériquement sur des plateaux à surface magnétique.

DHCP

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole d'application réseau utilisé par les périphériques (clients DHCP) pour obtenir des informations de configuration pour fonctionner dans un réseau IP.

HTTP

Acronyme de Hypertext Transfer Protocol. Protocole permettant de transférer des requêtes et des informations hypertextes entre serveurs et navigateurs sur un réseau.

PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) est un protocole réseau permettant d'encapsuler des trames PPP (Point-to-Point Protocol) dans des trames Ethernet. Il est principalement utilisé avec les services ADSL, où les utilisateurs individuels se connectent à un émetteur-récepteur ADSL (modem) via Ethernet, et dans les réseaux Ethernet métropolitains classiques.

DDNS

Le DNS dynamique est une méthode, un protocole ou un service réseau qui permet à un périphérique en réseau, tel qu'un routeur ou un système informatique utilisant la suite de protocoles Internet, de notifier à un serveur de noms de domaine de modifier, en temps réel (ad hoc), la configuration DNS active de ses noms d'hôtes configurés, adresses ou autres informations stockées dans le DNS.

DVR hybride

Un DVR hybride est une combinaison d'un DVR et d'un NVR.

NTP

Acronyme de Network Time Protocol. Protocole conçu pour synchroniser les horloges des ordinateurs sur un réseau.

NTSC

Acronyme de National Television System Committee. NTSC est une norme de télévision analogique utilisée dans des pays comme les États-Unis et le Japon. Chaque image d'un signal NTSC contient 525 lignes de balayage à 60 Hz.

NVR

Acronyme de Network Video Recorder (enregistreur vidéo réseau). Un NVR peut être un système embarqué ou sur PC permettant la gestion et le stockage centralisés des caméras IP, des dômes IP et autres DVR.

COPAIN

Acronyme de Phase Alternating Line. PAL est également une autre norme vidéo utilisée dans les systèmes de télévision de diffusion dans de nombreuses régions du monde. Le signal PAL contient 625 lignes de balayage à 50 Hz.

PTZ

Acronyme de Pan, Tilt, Zoom. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent à la caméra d'effectuer des panoramiques à gauche et à droite, des inclinaisons vers le haut et vers le bas, ainsi que des zooms avant et arrière.

USB

Acronyme de Universal Serial Bus. USB est une norme de bus série plug-and-play permettant d'interfacer des périphériques avec un ordinateur hôte.

24.3 Questions fréquemment posées

24.3.1 Pourquoi une partie des chaînes affichent-elles « Aucune ressource » ou deviennent-elles noires dans la vue en direct multi-écrans ?

Raison

1. Les paramètres de résolution ou de débit binaire du sous-flux sont inappropriés.
2. La connexion du sous-flux a échoué.

Solution

1. Aller à **Caméra** → **Paramètres vidéo** → **Sous-flux**. Sélectionnez la chaîne et réduisez la résolution et le débit binaire maximal (la résolution doit être inférieure à 720p, le débit binaire maximal doit être inférieur à 2048 Kbps).

Note

Si votre enregistreur vidéo indique qu'il ne prend pas en charge cette fonction, vous pouvez vous connecter à la caméra et ajuster les paramètres vidéo via un navigateur Web.

2. Définissez correctement la résolution du sous-flux et le débit binaire maximal (la résolution doit être inférieure à 720p, le débit binaire maximal doit être inférieur à 2048 Kbps), puis supprimez la chaîne et ajoutez-la à nouveau.

24.3.2 Pourquoi l'enregistreur vidéo notifie-t-il un mot de passe risqué après l'ajout d'une caméra réseau ?

Raison

Le mot de passe de la caméra est trop faible.

Solution

Changer le mot de passe de la caméra.



Avertissement

Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe fort de votre choix (comprenant au moins 8 caractères, dont au moins trois des catégories suivantes : majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous vous recommandons également de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, en particulier dans les systèmes hautement sécurisés. Une réinitialisation mensuelle ou hebdomadaire permet de mieux protéger votre produit.

24.3.3 Pourquoi l'enregistreur vidéo signale-t-il que le type de flux n'est pas pris en charge ?

Raison

Le format d'encodage de la caméra ne correspond pas à celui de l'enregistreur vidéo.

Solution

Si la caméra utilise H.265/MJPEG pour l'encodage, mais que l'enregistreur vidéo ne prend pas en charge H.265/MJPEG, modifiez le format d'encodage de la caméra pour qu'il soit identique à celui de l'enregistreur vidéo.

24.3.4 Comment confirmer que l'enregistreur vidéo utilise H.265 pour enregistrer la vidéo ?

Solution

Vérifiez si le type d'encodage dans la barre d'outils de la vue en direct est H.265.

24.3.5 Pourquoi l'enregistreur vidéo signale-t-il un conflit IP ?

Raison

L'enregistreur vidéo utilise la même adresse IP que les autres appareils.

Solution

Modifiez l'adresse IP de l'enregistreur vidéo. Assurez-vous qu'elle ne soit pas la même que celle des autres appareils.

24.3.6 Pourquoi l'image reste-t-elle bloquée lors de la lecture par des caméras monocanal ou multicanal ?

Raison

Exception de lecture/écriture du disque dur.

Solution

Exportez la vidéo et lisez-la sur d'autres appareils. Si elle fonctionne correctement sur l'autre appareil, changez de disque dur et réessayez.

24.3.7 Pourquoi l'appareil n'est-il pas capable de contrôler la caméra PTZ via coaxitron ?

Raison

1. La caméra ne prend pas en charge le coaxitron.
2. Le protocole coaxitron est incorrect.
3. Le signal est affecté par l'émetteur-récepteur optique vidéo.

Solution

1. Assurez-vous que le signal d'entrée vidéo est HDTV et que la caméra prend en charge le coaxial.
2. Assurez-vous que les paramètres du protocole coaxitron sont corrects, tels que le débit en bauds et l'adresse.
3. Retirez l'émetteur-récepteur optique vidéo et réessayez.

24.3.8 Pourquoi le PTZ semble-t-il ne pas répondre via RS-485 ?

Raison

1. Le câble RS-485 n'est pas correctement connecté.
2. L'interface RS-485 est cassée.
3. Le protocole de contrôle n'est pas correct.

Solution

1. Vérifiez si le câble RS-485 est correctement connecté.
2. Modifiez l'interface RS-485 et réessayez.
3. Assurez-vous que le protocole de contrôle est Pelco.

24.3.9 Pourquoi la qualité du son de la vidéo n'est-elle pas bonne ?

Raison

1. Le périphérique d'entrée audio n'a pas un bon effet sur la collecte du son.
2. Interférence dans la transmission.
3. Le paramètre audio n'est pas correctement défini.

Solution

1. Vérifiez que le périphérique d'entrée audio fonctionne correctement. Vous pouvez changer de périphérique d'entrée audio et réessayer.
2. Vérifiez la ligne de transmission audio. Assurez-vous que toutes les lignes sont bien connectées ou soudées et qu'il n'y a pas d'interférences électromagnétiques.
3. Réglez le volume audio en fonction de l'environnement et du périphérique d'entrée audio.

24.4 Notification pour gaz corrosif

Dans une salle non destinée au centre de données, la limite de concentration de gaz corrosif est recommandée pour répondre aux exigences du niveau de substance chimique active 3C2 de la norme CEI 60721-3-3:2002.

Tableau 24-1 Limite de concentration de gaz corrosif

Catégorie de gaz corrosif	Valeur moyenne (mg/m ³)	Valeur maximale (mg/m ³)
DONC ₂ (Dioxyde de soufre)	0,3	1.0
H ₂ S (sulfure d'hydrogène)	0,1	0,5
Cl ₂ (Chlore)	0,1	0,3
HCl (chlorure d'hydrogène)	0,1	0,5
HF (Fluorure d'hydrogène)	0,01	0,03
NH ₃ (Ammoniac)	1.0	3.0
O ₃ (Ozone)	0,05	0,1
NON _x (Oxydes d'azote)	0,5	1.0

Note

- Les valeurs moyennes indiquées dans le tableau ci-dessus correspondent aux limites de contrôle typiques pour les gaz corrosifs dans la salle des machines. En général, il est déconseillé de dépasser la valeur moyenne.
- La valeur maximale désigne la valeur limite ou de pointe. La durée nécessaire pour que la concentration de gaz corrosif atteigne sa valeur maximale ne doit pas dépasser 30 minutes par jour.

Tableau 24-2 Catégories et sources courantes de gaz corrosifs

Catégorie	Sources primaires
H ₂ S (sulfure d'hydrogène)	Émissions géothermiques, activité microbienne, fabrication de pétrole, corrosion du bois, traitement des eaux usées, etc.
SO ₂ (Dioxyde de soufre), SO ₃ (Trioxyde de soufre)	Combustion du charbon, produits pétroliers, gaz d'échappement des automobiles, fusion du minerai, fabrication d'acide sulfurique, combustion du tabac, etc.
S (soufre)	Fonderies, fabrication de soufre, etc.
HF (Fluorure d'hydrogène)	Fabrication d'engrais, fabrication d'aluminium, fabrication de céramique, fabrication d'acier, fabrication d'équipements électroniques, combustion minérale, etc.
NO _x (Oxydes d'azote)	Gaz d'échappement des automobiles, combustion d'huile, activité microbienne, industrie chimique, etc.
NH ₃ (Ammoniac)	Activité microbienne, eaux usées, fabrication d'engrais, émissions géothermiques, etc.
CO (monoxyde de carbone)	Combustion, gaz d'échappement des automobiles, activité microbienne, décomposition des arbres, etc.
Cl ₂ (Chlore), ClO ₂ (Dioxyde de chlore)	Fabrication de chlore, fabrication d'aluminium, fabrication de zinc, décomposition de déchets, etc.
HCl (chlorure d'hydrogène)	Échappement automobile, combustion, feux de forêt, combustion de polymères dans les procédés marins, etc.
HBr (acide bromhydrique), HI (acide iodhydrique)	Échappement d'automobile, etc.
O ₃ (Ozone)	Processus optiques atmosphériques (incluant principalement l'oxyde nitrique et le peroxyde d'hydrogène), etc.
C _n H _n (Alcane)	Gaz d'échappement des automobiles, combustion du tabac, déchets animaux, eaux usées, décomposition des arbres, etc.



See Far, Go Further