Caméra Web en réseau 5.0

Mode d’emploi

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. V1.0.6

Avant-propos

Général

Ce manuel présente les fonctions, la configuration, le fonctionnement général et la maintenance du système de la caméra en réseau. Lisez attentivement avant d'utiliser la plateforme et conservez le manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Précautions d'emploi

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

Mentions d'avertissement	Signification
AVERTISSEMENT	Indique une situation moyennement ou faiblement dangereuse qui entraînera des blessures faibles ou modérées si les instructions données ne sont pas respectées.
ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourra entraîner des dommages de la propriété, des pertes de données, une performance moindre ou des résultats imprévisibles, si les instructions données ne sont pas respectées.
CONSEILS	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
REMARQUE	Fournit des informations supplémentaires en complément du texte.

Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de sortie
V1.0.6	• Ajout de la détection d'objets intelligents, du mode de consommation d'énergie, de la détection de la vie privée et de la détection des PPE. • Mise à jour de la description de l'IVS.	Janvier 2023
V1.0.5	Ajout de la description de l'épissage et de la liaison panoramique.	Septembre 2022
V1.0.4	Ajout de la description de l'EPTZ, de l'IA SSA et de l'AFSA.	Avril 2022
V1.0.3	Ajout d'un mode de détection des places de stationnement.	Novembre 2021

Version	Description de la révision	Date de sortie
V1.0.2	● Ajout de « 6.2.2.2.14 Configuration d'une place de stationnement ». ● Ajout de « 8.6 Configuration de la densité des véhicules ». ● Ajout de « 8.7 Configuration des places de stationnement ». ● Ajout de « 12.1.4 Répartition de la foule ». ● Ajout de « 12.1.5 Densité des véhicules ». ● Mise à jour de « 8.13 Configuration de LAPI ».	Juillet 2021
V1.0.1	● Ajout de « 8.9 Configuration du comptage de personnes » et de « 8.12 Configuration de la carte thermique ». ● Ajout de « 6.2.1.11 Fisheye » et de « 7.4.4 Fisheye ». ● Mise à jour de « 8.2 Configuration de la reconnaissance faciale ». ● Mise à jour de « 12 Rapport ».	Mai 2021
V1.0.0	Date de sortie.	Septembre 2020

Avis de protection de la confidentialité

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

À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence. De légères différences peuvent être constatées entre le manuel et le produit.
- Nous ne sommes pas responsables des pertes encourues en raison d'une exploitation du produit de manière non conforme au manuel.
- Le manuel sera mis à jour en fonction des dernières lois et réglementations des juridictions concernées. Pour plus d'informations, consultez la version imprimée du manuel de l'utilisateur, utilisez notre CD-ROM, scannez le code QR ou visitez notre site Web officiel. Le manuel est donné uniquement à titre de référence. De légères différences peuvent apparaître entre la version électronique et la version papier.
- Tous les logiciels et toutes les interfaces présentés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit. Les mises à jour du produit peuvent apporter des différences entre le produit réel et le manuel. Veuillez contacter le service client pour être informé des dernières procédures et obtenir de la documentation supplémentaire.

- De légères variations ou des erreurs d'impression peuvent apparaître au niveau des caractéristiques techniques, des fonctions et de la description des opérations. En cas de doute ou d'incohérence, nous nous réservons le droit de fournir une explication définitive.
- Mettez à jour le logiciel de lecture ou essayez un autre logiciel de lecture grand public si le manuel (au format PDF) ne s'ouvre pas.
- Les marques de commerce, les marques déposées et les noms des sociétés dans ce manuel sont la propriété respective de leurs propriétaires.
- Veuillez visiter notre site Web, contacter le fournisseur ou le service après-vente si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- En cas d'incertitude ou de controverse, nous nous réservons le droit de fournir une explication définitive.

Précautions et avertissements importants

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

Conditions de transport requises

- Transportez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.
- Emballez l'appareil dans l'emballage fourni par le fabricant ou dans un emballage de même qualité avant de le transporter.
- Pendant le transport, l'appareil ne doit pas être soumis à de fortes contraintes, à des vibrations violentes ou à l'immersion dans un liquide.

Conditions requises pour le stockage

- Stockez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.
- Ne placez pas l'appareil dans un endroit humide, poussiéreux, extrêmement chaud ou froid, soumis à de fortes radiations électromagnétiques ou à un éclairage instable.
- Ne soumettez pas l'appareil à de fortes contraintes, ne le faites pas vibrer violemment et ne l'immergez pas dans un liquide pendant son stockage.

Conditions d'installation requises

AVERTISSEMENT

- Respectez strictement le code et les normes de sécurité électrique locaux et vérifiez que l'alimentation électrique est correcte avant d'utiliser l'appareil.
- Veuillez respecter les exigences électriques relatives à l'alimentation de l'appareil.
  - Lors de la sélection de l'adaptateur, l'alimentation doit être conforme aux exigences de la norme ES1 de la CEI 62368-1 et ne doit pas être supérieure à PS2. Veuillez noter que l'exigence relative à l'alimentation électrique est soumise à l'étiquette de l'appareil.
  - Nous recommandons d'utiliser l'adaptateur électrique fourni avec l'appareil.
- Ne connectez pas l'appareil à deux ou plusieurs types d'alimentation, sauf indication contraire, afin d'éviter d'endommager celui-ci.
- L'appareil doit être installé dans un endroit auquel seuls les professionnels peuvent accéder, afin d'éviter que des non-professionnels ne se blessent en accédant à la zone pendant que celui-ci fonctionne. Les professionnels doivent connaître parfaitement les garanties et les avertissements liés à l'utilisation de l'appareil.

- Pendant l'installation, ne soumettez pas l'appareil à de fortes contraintes, ne le faites pas vibrer violemment et ne l'immergez pas dans un liquide.

- Un appareil de déconnexion d'urgence doit être installé lors de l'installation et du câblage à un endroit facilement accessible pour couper l'alimentation en cas d'urgence.
- Nous vous recommandons d'utiliser l'appareil avec un dispositif de protection contre la foudre pour une meilleure protection contre la foudre. Pour les scénarios en extérieur, il convient de respecter scrupuleusement les règles de protection contre la foudre.
- Mettre à la terre la partie ⏚ de l'appareil pour améliorer sa fiabilité (certains modèles ne sont pas équipés de trous de mise à la terre). L'appareil est un équipement électrique de classe I. Assurez-vous que le bloc d'alimentation est connecté à une prise électrique munie d'une mise à la terre de protection.
- Le couvercle du dôme est un composant optique. Ne touchez pas directement ou n'essuyez pas la surface du couvercle pendant l'installation.

Conditions de fonctionnement

AVERTISSEMENT

- Le couvercle ne doit pas être ouvert lorsque l'appareil est sous tension.
- Ne touchez pas le composant de dissipation thermique de l'appareil afin d'éviter tout risque de brûlure.

- Utilisez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.
- N'orientez pas l'appareil vers des sources lumineuses intenses (telles que la lumière d'une lampe ou du soleil) lorsque vous effectuez la mise au point, afin d'éviter de réduire la durée de vie du capteur CMOS et de provoquer une surluminosité et un clignotement.
- Lors de l'utilisation d'un appareil à faisceau laser, évitez d'exposer la surface de l'appareil au rayonnement de celui-ci.
- Empêchez le liquide de s'écouler dans l'appareil afin d'éviter d'endommager ses composants internes.
- Protégez les appareils intérieurs de la pluie et de l'humidité afin d'éviter les décharges électriques et les incendies.
- N'obstruez pas l'orifice de ventilation à proximité de l'appareil afin d'éviter toute accumulation de chaleur.
- Protégez le cordon d'alimentation et les fils contre les piétinements et les écrasements, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et de l'endroit où ils sortent de l'appareil.
- Ne touchez pas directement le CMOS photosensible. Utilisez un souffleur d'air pour nettoyer la poussière ou la saleté sur l'objectif.
- Le couvercle du dôme est un composant optique. Ne touchez pas ou n'essuyez pas directement la surface du couvercle lorsque vous l'utilisez.
- Il peut y avoir un risque de décharge électrostatique sur le couvercle du dôme. Mettez l'appareil hors tension lorsque vous installez le couvercle une fois le réglage de celle-ci terminé. Ne touchez pas directement le couvercle et veillez à ce qu'il ne soit pas exposé à d'autres équipements ou à des corps humains.
- Renforcement de la protection du réseau, des données des appareils et des informations personnelles. Toutes les mesures de sécurité nécessaires pour assurer la sécurité du réseau de l'appareil doivent être prises, telles que l'utilisation de mots de passe forts, le changement régulier de votre mot de passe, la mise à jour de la dernière version du micrologiciel et

l'isolement des réseaux informatiques. Pour le micrologiciel IPC de certaines versions antérieures, le mot de passe ONVIF ne sera pas automatiquement synchronisé après que le mot de passe principal du système a été modifié. Vous devez mettre à jour le micrologiciel ou modifier manuellement le mot de passe.

Exigences d'entretien

- Suivez scrupuleusement les instructions relatives au démontage de l'appareil. Le démontage de l'appareil par des non-professionnels peut entraîner des fuites d'eau ou produire des images de mauvaise qualité. Dans le cas d'un appareil qui doit être démonté avant d'être utilisé, assurez-vous que la bague d'étanchéité est plate et dans la rainure d'étanchéité lorsque vous remettez le couvercle en place. Si de l'eau de condensation se forme sur l'objectif ou si le déshydratant devient vert après avoir démonté l'appareil, contactez le service après-vente pour remplacer le déshydratant. Les déshydratants peuvent ne pas être fournis en fonction du modèle.
- Utilisez les accessoires proposés par le fabricant. L'installation et l'entretien doivent être effectués par des professionnels qualifiés.
- Ne touchez pas directement le CMOS photosensible. Utilisez un souffleur d'air pour nettoyer la poussière ou la saleté sur l'objectif. Lorsqu'il est nécessaire de nettoyer l'appareil, humidifiez légèrement un chiffon doux avec de l'alcool et essuyez délicatement la saleté.
- Nettoyez le corps de l'appareil avec un chiffon doux et sec. En cas de taches tenaces, nettoyez-les avec un chiffon doux imbibé d'un détergent neutre, puis essuyez la surface. N'utilisez pas de solvants volatils tels que l'alcool éthylique, le benzène, les diluants ou les détergents abrasifs sur l'appareil afin d'éviter d'endommager le revêtement et de dégrader les performances de l'appareil.
- Le couvercle du dôme est un composant optique. Lorsqu'il est contaminé par de la poussière, de la graisse ou des traces de doigts, utilisez un coton dégraissant humidifié avec un peu d'éther ou un chiffon doux et propre trempé dans l'eau pour l'essuyer délicatement. Un pistolet à air est utile pour souffler la poussière.
- Il est normal qu'une caméra en acier inoxydable développe de la rouille sur sa surface après avoir été utilisée dans un environnement fortement corrosif (comme au bord de la mer ou dans des centrales chimiques). Utilisez un chiffon doux et abrasif imbibé d'une solution légèrement acide (le vinaigre est recommandé) pour l'essuyer délicatement. Ensuite, séchez-le en l'essuyant.

Table des matières

Avant-propos I
Précautions et avertissements importants IV
1 Vue d'ensemble 1
1.1 Introduction 1
1.2 Connexion au réseau 1
1.3 Fonctions 1
1.3.1 Fonctions de base 1
1.3.2 Fonctions de l'IA 3
2 Flux de configuration 6
3 Initialisation de l'appareil 7
4 Connexion 11
4.1 Connexion à l'appareil 11
4.2 Réinitialisation du mot de passe 12
5 Page d'accueil 14
6 Configuration 16
6.1 Local 16
6.2 Caméra 17
6.2.1 Configuration des paramètres d'image 17
6.2.1.1 Disposition de la page 18
6.2.1.2 IA SSA 19
6.2.1.3 Image 20
6.2.1.4 Exposition 21
6.2.1.5 Rétroéclairage 23
6.2.1.6 NB 24
6.2.1.7 Jour/Nuit 25
6.2.1.8 Illuminateur 26
6.2.1.9 Désembuage 28
6.2.1.10 AFSA 28
6.2.1.11 Fisheye 29
6.2.2 Configuration des paramètres d'encodage 30
6.2.2.1 Encodage 30
6.2.2.2 Superposition 33
6.2.2.2.1 Configuration du masquage de zones privatives 33
6.2.2.2.2 Configuration du titre du canal 34
6.2.2.2.3 Configuration du titre de l'heure 34

6.2.2.2.4 Configuration de l'emplacement 35
6.2.2.2.5 Configuration des propriétés de la police 36
6.2.2.2.6 Configuration de la superposition d'image 36
6.2.2.2.7 Configuration d'un titre personnalisé 37
6.2.2.2.8 Configuration des statistiques sur les cibles 38
6.2.2.2.9 Configuration de LAPI 38
6.2.2.2.10 Configuration de la détection faciale 39
6.2.2.2.11 Configuration de la reconnaissance faciale 40
6.2.2.2.12 Configuration des statistiques faciales 40
6.2.2.2.13 Configurer le comptage de visages et de corps 41
6.2.2.2.14 Configuration d'une place de stationnement. 42
6.2.2.3 RÉGION D'INTÉRÊT(ROI) 43
6.2.3 Épissure 44
6.2.4 Audio 44
6.2.4.1 Configuration des paramètres audio 45
6.2.4.2 Configuration de la sonnerie d'alarme 46
6.3 Réseau 47
6.3.1 TCP/IP 47
6.3.2 Port 50
6.3.3 PPPoE 52
6.3.4 DDNS 53
6.3.5 E-mail 54
6.3.6 UPnP 56
6.3.7 SNMP 57
6.3.8 Bonjour 60
6.3.9 Multidiffusion 60
6.3.10 Enregistrement 61
6.3.11 QoS 62
6.3.12 Accès à la plateforme 63
6.3.12.1 P2P 63
6.3.12.2 ONVIF 63
6.3.12.3 RTMP 64
6.3.13 Service de base 65
6.4 EPTZ 66
6.5 Événement 68
6.5.1 Configuration de la liaison d'alarme 68
6.5.1.1 Réglage de l'alarme d'entrée 68

6.5.1.2 Liaison d'une alarme 69
6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire 69
6.5.1.2.2 Liaison d'enregistrement 70
6.5.1.2.3 Liaison d'instantanés 71
6.5.1.2.4 Liaison de sortie d'alarme 71
6.5.1.2.5 Liaison de l'e-mail 72
6.5.1.3 Abonnement à l'alarme 72
6.5.1.3.1 Types d'alarme 72
6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'alarme 73
6.5.2 Configuration de l'exception 74
6.5.2.1 Configuration de l'exception de carte SD 75
6.5.2.2 Réglage de l'exception réseau 75
6.5.2.3 Configuration de la détection de tension 76
6.5.3 Configuration de la détection vidéo 77
6.5.3.1 Configuration de la détection de mouvement 77
6.5.3.2 Configuration de l'altération de la vidéo 79
6.5.3.3 Configuration de la modification de la scène 80
6.5.4 Configuration de la détection audio 81
6.6 Stockage 83
6.7 Système 83
6.7.1 Général 83
6.7.1.1 De base 83
6.7.1.2 Date et heure 84
6.7.2 Mode de consommation d'énergie 86
6.7.2.1 Configuration du mode veille 86
6.7.2.2 Configuration du mode général 86
6.7.2.3 Configuration du mode d'économie d'énergie 87
6.7.3 Compte 87
6.7.3.1 Utilisateur 87
6.7.3.1.1 Ajout d'utilisateur 87
6.7.3.1.2 Réinitialisation du mot de passe 90
6.7.3.2 Ajout d'un groupe d'utilisateurs 91
6.7.3.3 Utilisateur ONVIF 92
6.7.4 Gestion des périphériques 93
6.7.4.1 Configuration du port série 93
6.7.4.2 Configuration de l'éclairage externe 94
6.7.4.3 Configuration de l'essuie-glace 95

6.7.5 Gestionnaire 96
6.7.5.1 Exigences 96
6.7.5.2 Maintenance 97
6.7.5.3 Importer/Exporter 98
6.7.5.4 Par défaut 98
6.7.6 Mise à niveau 99
6.8 Informations système 99
6.8.1 Version 100
6.8.2 Utilisateur en ligne 100
6.9 Configuration du journal 100
6.9.1 Journal 100
6.9.2 Journal distant 101
7 Direct 103
7.1 Interface en direct 103
7.2 Configuration de l'encodage 104
7.3 Barre de fonctions d'affichage en direct 105
7.4 Barre d'ajustement des fenêtres 106
7.4.1 Ajustement 106
7.4.2 Zoom et mise au point 107
7.4.3 Ajustement de l'image 109
7.4.4 Fisheye 110
7.5 Mode d'affichage 114
8 IA 117
8.1 Configuration de la carte de répartition de la foule 117
8.1.1 Configuration globale 117
8.1.2 Configuration de la règle 118
8.2 Configuration de la reconnaissance faciale 120
8.2.1 Activation de la reconnaissance faciale 121
8.2.2 Configuration de la base de données de visages 124
8.2.2.1 Création d'une base de données de visages 124
8.2.2.2 Ajout d'une image de visage 126
8.2.2.2.1 Ajout unique 127
8.2.2.2.2 Importation par lots 129
8.2.2.3 Gestion de l'image du visage 130
8.2.2.3.1 Modification des informations sur le visage 131
8.2.2.3.2 Suppression de l'image du visage 131
8.2.2.4 Modélisation du visage 132

8.2.3 Configuration de l'alarme d'armement 133
8.2.4 Affichage du résultat de la reconnaissance faciale 136
8.3 Configuration de la détection du visage 136
8.4 Configuration de l'IVS 140
8.4.1 Configuration globale 140
8.4.2 Configuration de la règle 142
8.5 Configuration de la détection d'objet intelligent 147
8.5.1 Configuration globale 147
8.5.2 Configuration de la règle 148
8.6 Configuration de la densité des véhicules 150
8.7 Configuration des places de stationnement 152
8.7.1 Configuration de la règle 153
8.7.1.1 Caméra réseau Fisheye WizMind pour la détection des places de stationnement 153
8.7.1.2 Pour les autres caméras 155
8.7.2 Configuration globale 159
8.8 Configuration des métadonnées vidéo 159
8.8.1 Configuration globale 159
8.8.2 Configuration de la règle 161
8.8.3 Afficher du rapport sur les métadonnées vidéo 163
8.9 Configuration du comptage de personnes 164
8.9.1 Comptage de personnes 164
8.9.2 File d'attente 167
8.9.3 Configuration globale 169
8.10 Détection faciale et corporelle 170
8.10.1 Configuration globale 170
8.10.2 Configuration de la règle 172
8.11 Détection d'ÉPI 174
8.11.1 Configuration de la règle 174
8.11.2 Configuration globale 176
8.11.3 Configuration de la base de données d'armement 177
8.12 Configuration de la carte thermique 178
8.13 Configuration de LAPI 179
8.13.1 Configuration de la voie 179
8.13.2 Configuration de la règle 180
8.13.3 Image 182
8.13.4 Liste d'autorisation 183
8.13.5 Liste noire 186

8.14 Configuration de la liaison panoramique 187
8.14.1 Activation du suivi de la liaison 187
8.14.2 Configuration des paramètres de calibrage 188
9 Sécurité 190
9.1 État de la sécurité 190
9.2 Service du système 191
9.2.1 802.1x 191
9.2.2 HTTPS 192
9.3 Protection contre les attaques 193
9.3.1 Pare-feu 193
9.3.2 Verrouillage du compte 194
9.3.3 Attaques anti-DoS 195
9.4 Certificat CA 196
9.4.1 Installation du certificat de l'appareil 196
9.4.1.1 Création du certificat 196
9.4.1.2 Demande et importation de certificat CA 197
9.4.1.3 Installation d'un certificat existant 198
9.4.2 Installation d'un certificat CA de confiance 198
9.5 Cryptage A/V 199
9.6 Avertissement de sécurité 200
10 Enregistrement 202
10.1 Lecture 202
10.1.1 Lecture d'une vidéo 202
10.1.2 Découpage vidéo 205
10.1.3 Téléchargement de la vidéo 206
10.2 Configuration du contrôle de l'enregistrement 207
10.3 Configuration d'un programme d'enregistrement 208
10.4 Stockage 210
10.4.1 Stockage local 211
10.4.2 Stockage en réseau 212
10.4.2.1 FTP 212
10.4.2.2 NAS 214
11 Image 216
11.1 Lecture 216
11.1.1 Lecture d'une image 216
11.1.2 Téléchargement de l'image 218
11.2 Configuration des paramètres d'instantané 219

11.3 Configuration d'un programme d'instantanés 220
11.4 Stockage 220
11.5 Configuration de la méthode de téléchargement 220
12 Rapport 222
12.1 Affichage du rapport 222
12.1.1 Reconnaissance faciale 222
12.1.2 Métadonnées vidéo 223
12.1.3 Comptage de personnes 224
12.1.4 Répartition de la foule 228
12.1.5 Densité des véhicules 228
12.1.6 Carte thermique 229
12.1.7 LAPI 231
12.2 Recherche d'une image faciale 232
12.3 Chargement automatique 233
Annexe 1 Recommandations en matière de cybersécurité 238

1 Vue d'ensemble

1.1 Introduction

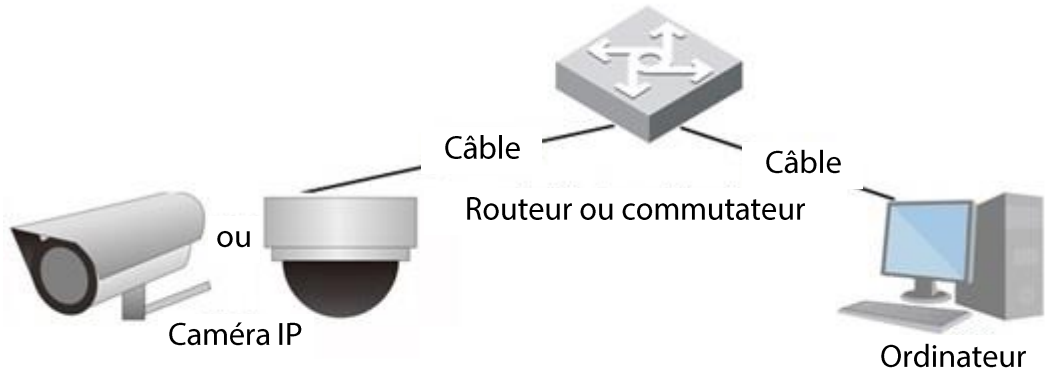
La caméra IP (caméra à protocole Internet) est un type de caméra vidéo numérique qui reçoit des données de contrôle et envoie des données d'images via Internet. Ils sont couramment utilisés pour la surveillance, ne nécessitant aucun appareil d'enregistrement local, mais uniquement un réseau local.

La caméra IP est divisée en caméra monocanal et caméra multicanaux en fonction de la quantité de canaux. Pour les caméras multicanaux, vous pouvez définir les paramètres de chaque canal.

1.2 Connexion au réseau

Dans la topologie générale d'un réseau IPC, l'IPC est connecté au PC via un commutateur réseau ou un routeur.

Figure 1-1 Réseau général de la caméra IP



Obtenez l'adresse IP en effectuant une recherche sur ConfigTool. Vous pouvez alors accéder à la caméra IP via le réseau.

1.3 Fonctions

Les fonctions peuvent varier selon les différents appareils.

1.3.1 Fonctions de base

Moniteur temps réel

- Affichage en direct.

- Pendant la vue en direct des images, vous pouvez activer le système audio et la conversation vocale et vous connecter au centre de surveillance pour un traitement rapide des anomalies détectées.
- Utilisez la fonction PTZ pour ajuster l'image dans la position appropriée.
- Effectuez un et trois instantanés de l'anomalie de l'image de surveillance pour une vue et un traitement ultérieurs.
- Enregistrez l'anomalie de l'image de surveillance pour une vue et un traitement ultérieurs.
- Configurez les paramètres de codage et ajustez l'image vue en direct.

Alarme

- Définissez le mode de signal et la tonalité d'alarme selon le type d'alarme.
- Affichez le message du signal d'alarme.

Anomalie

- Erreur de carte SD, déconnexion du réseau, accès interdit, anomalie de détection de tension et de sécurité.
- En cas de déclenchement d'erreur de carte SD ou d'accès illégal, le système associe la sortie d'alarme et l'envoi d'e-mail.
- En cas de déclenchement de l'alarme de déconnexion réseau, le système associe l'enregistrement et la sortie d'alarme.
- Lorsque la tension d'entrée est supérieure ou inférieure à la tension nominale, l'alarme est déclenchée et le système relie l'envoi d'un courrier électronique.

Détection Vidéo

- Détection de mouvement, du sabotage vidéo et du changement de scène.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email, une opération PTZ et un instantané.

Détection audio

- Détection des anomalies d'entrée audio et du changement du niveau d'intensité.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email, une opération PTZ et un instantané.

Enregistrement

- Enregistrez automatiquement selon votre programmation.
- Lisez la vidéo enregistrée et consultez la photo si nécessaire.
- Téléchargez la vidéo enregistrée et la photo.
- Enregistrement associé à l'alarme.

Compte

- Ajoutez, modifiez et supprimez un groupe d'utilisateurs ; gérez les droits des utilisateurs en fonction du groupe d'utilisateurs auquel ils appartiennent.
- Ajoutez, modifiez et supprimez un utilisateur ; configurez les droits des utilisateurs.
- Changez le mot de passe utilisateur.

1.3.2 Fonctions de l'IA

IVS

- Détection des franchissements de ligne, des intrusions, des objets abandonnés, des objets en mouvement, des déplacements rapides, des stationnements, des rassemblements de personnes et du vagabondage.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email et un instantané.

Détection Faciale

- Détecte les visages et affiche les attributs correspondants sur l'interface en direct.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email, une opération PTZ et un instantané.

Reconnaissance Faciale

- Affiche le résultat de la reconnaissance sur l'interface d'affichage en direct.
- En mode général, elle compare le visage détecté aux visages de la base de données des visages après avoir détecté le visage. Vous pouvez définir le mode d'alarme et le mode de génération de rapports pour chaque base de données de visages séparément, mais aussi définir des associations pour chaque mode de génération de rapports.
- En mode Comptage : effectue un comptage précis des visages après les avoir détectés.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email, une opération PTZ et un instantané.

Carte de répartition de la Foule

- Consultez la répartition de la foule en temps réel durant un armement opportun pour éviter les incidents tels que les bousculades.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email, une opération PTZ et un instantané.

Métadonnées Vidéo

- Capture les personnes, les véhicules non motorisés et les véhicules, et affiche les informations correspondantes sur l'interface en direct.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système associe la sortie d'alarme.

Comptage de Personnes

- Compte l'affluence de personnes entrant/sortant de la zone de détection et génère un rapport.
- Une alarme se déclenchera lorsque le nombre de personnes comptées dans la zone de détection ou que la durée de maintien dans la zone dépassera la valeur configurée.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email, une opération PTZ et un instantané.

Carte thermique

- Compte la densité cumulée des objets en mouvement et affiche le résultat en différentes couleurs.
- Consultez le rapport de la Heat Map qui inclut la Heat Map et la carte de suivi (la carte de suivi n'est pas disponible sur les caméras fisheye économiques).

LAPI

- Reconnaît le numéro de plaque d'immatriculation dans la zone de détection et affiche les informations correspondantes sur l'interface en direct.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système associe la sortie d'alarme et un instantané.

Détection faciale et corporelle

- Détecte séparément les visages et les corps humains, puis recherche une corrélation entre les visages et les corps.
- Lorsque vous sélectionnez le mode Conformité, la caméra peut détecter des attributs tels que les masques faciaux, les casques, les lunettes, les gilets de sécurité, la couleur du haut et la couleur du bas, puis déterminer si les exigences relatives aux EPI sont respectées. Des alarmes de conformité ou de non-conformité d'EPI peuvent être déclenchées en fonction des paramètres d'alarme.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système associe la sortie d'alarme et un instantané.

Place de stationnement

- Prend en charge les places de stationnement prévues et les places de stationnement ouvertes à tous.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'un email et un instantané.

Densité des véhicules

- Inclut les congestions sur les routes et les limites de stationnement, et permet d'afficher les statistiques des véhicules sur l'interface en direct.
- Une alarme se déclenchera lorsque les véhicules comptés dépasseront le nombre de véhicules configuré et que la durée d'embouteillage dépassera la durée configurée.
- Lorsqu'une alarme se déclenche, le système exécute des associations, par exemple, entre l'enregistrement, la sortie d'alarme et l'envoi d'un email.

Détection d'ÉPI

- Lorsque les attributs cibles sont incompatibles avec les attributs configurés, l'alarme est déclenchée.
- Lorsqu'une alarme est déclenchée, le système effectue des liaisons telles que l'enregistrement, l'envoi de courriers électroniques et la sortie d'alarme.

Protection de la confidentialité

Les objets cibles sont floutés par des mosaïques ou des blocs de couleur lorsqu'ils sont détectés.

Détection intelligente d’objet

- Prend en charge la détection intelligente d’objets abandonnés et d'objets perdus.
- Lorsqu’une alarme est déclenchée, le système exécute des liaisons, par exemple, entre l’enregistrement, la sortie d’alarme, l’envoi d’un email et un instantané.

2 Flux de configuration

Pour le flux de configuration de l'appareil, reportez-vous à la Figure 2-1. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 2-1. Configurez l'appareil en fonction de votre situation réelle.

Figure 2-1 Flux de configuration

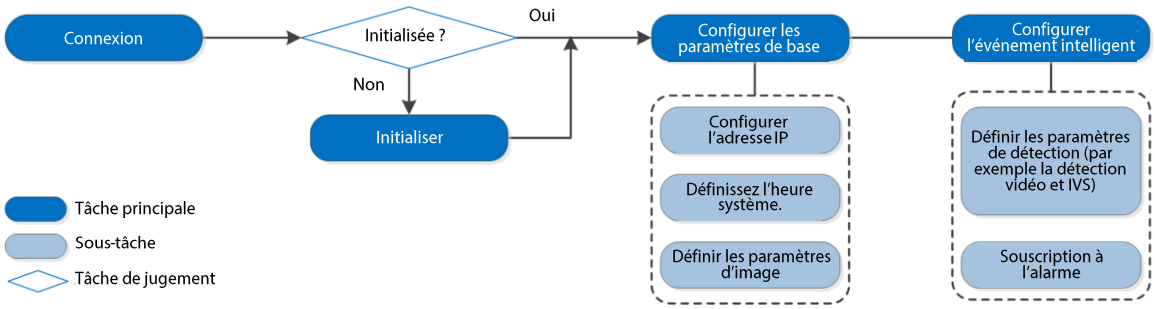


Tableau 2-1 Description du flux

Configuration		Description	Référence
Connexion		Ouvrez le navigateur IE et saisissez l'adresse IP pour vous connecter à l'interface Web. L'adresse IP de la caméra est 192.168.1.108 par défaut.	« 4 Connexion ».
Initialisation		Initialisez la caméra lorsque vous l'utilisez pour la première fois.	« 3 Initialisation de l'appareil »
Paramètres de Base	Paramètres de la caméra	Configurez les paramètres d'image, les paramètres de l'encodeur et les paramètres audio pour garantir une bonne qualité d'image.	« 6.2 Caméra ».
	Date et heure	Réglez la date et l'heure pour vous assurer que l'heure d'enregistrement est correcte.	« 6.7.1.2 Date et heure »
	Adresse IP	Changez l'adresse IP en fonction de la planification du réseau pour la première utilisation ou pendant le réglage du réseau.	« 6.3.1 TCP/IP »
	Souscription à l'alarme	Abonnez-vous à un événement d'alarme. En cas de déclenchement de l'alarme souscrite, le système enregistrera l'alarme dans l'onglet d'alarme.	« 6.5.1.3 Abonnement relatif à l'alarme »
IA	Règles d'IA	Configurez les règles de détection nécessaires, par exemple, pour la détection faciale et l'IVS.	« 8 IA »

3 Initialisation de l'appareil

L'initialisation de l'appareil est requise pour sa première utilisation. Ce manuel est basé sur le fonctionnement de l'interface Web. Vous pouvez également initialiser l'appareil via ConfigTool, un NVR ou des appareils de la plateforme.

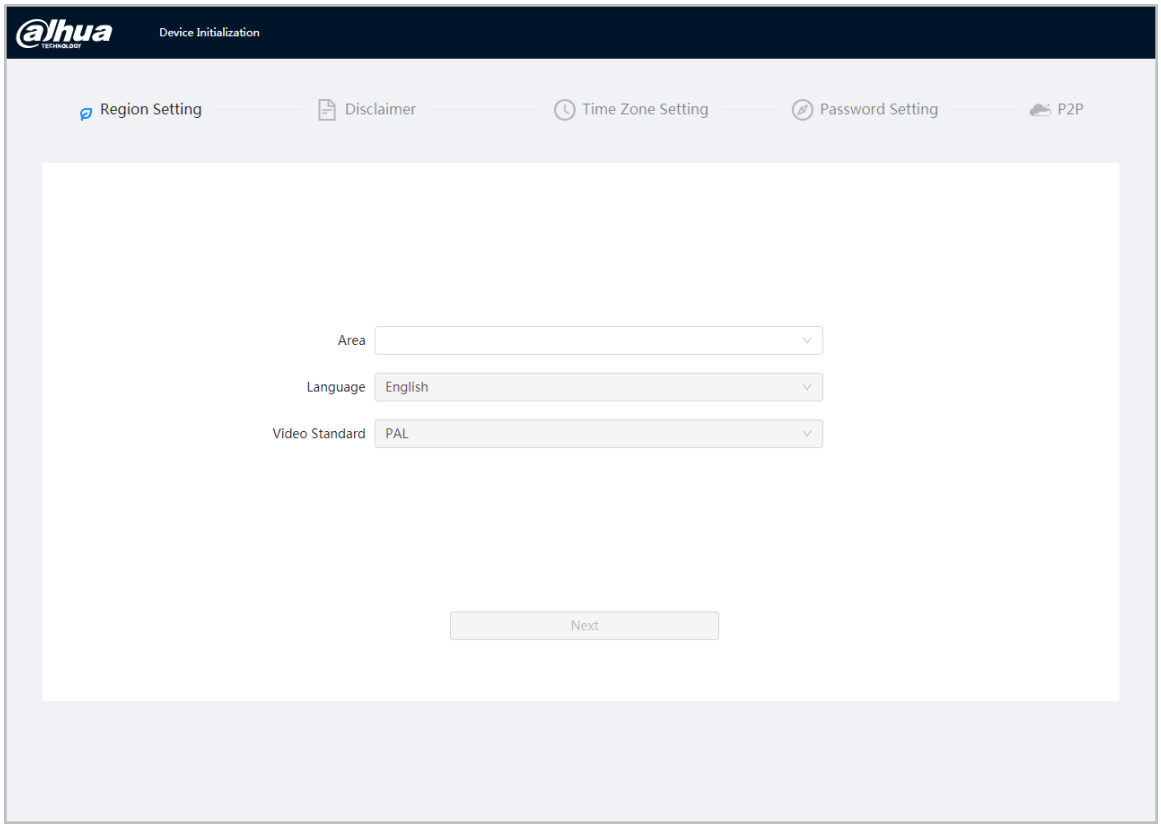
- Pour garantir la sécurité de l'appareil, conservez le mot de passe en lieu sûr après l'initialisation et modifiez-le régulièrement.
- Lors de l'initialisation de l'appareil, conservez l'adresse IP de l'ordinateur et de l'appareil sur le même réseau.

Procédure

Étape 1 Ouvrez le navigateur Internet Explorer, entrez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse, puis appuyez sur la touche Entrée.

L'adresse IP par défaut est 192.168.1.108.

Figure 3-1 Configuration de la région



Étape 2 Sélectionnez la zone, la langue et la norme vidéo en fonction de la situation réelle, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 3-2 Configuration du fuseau horaire

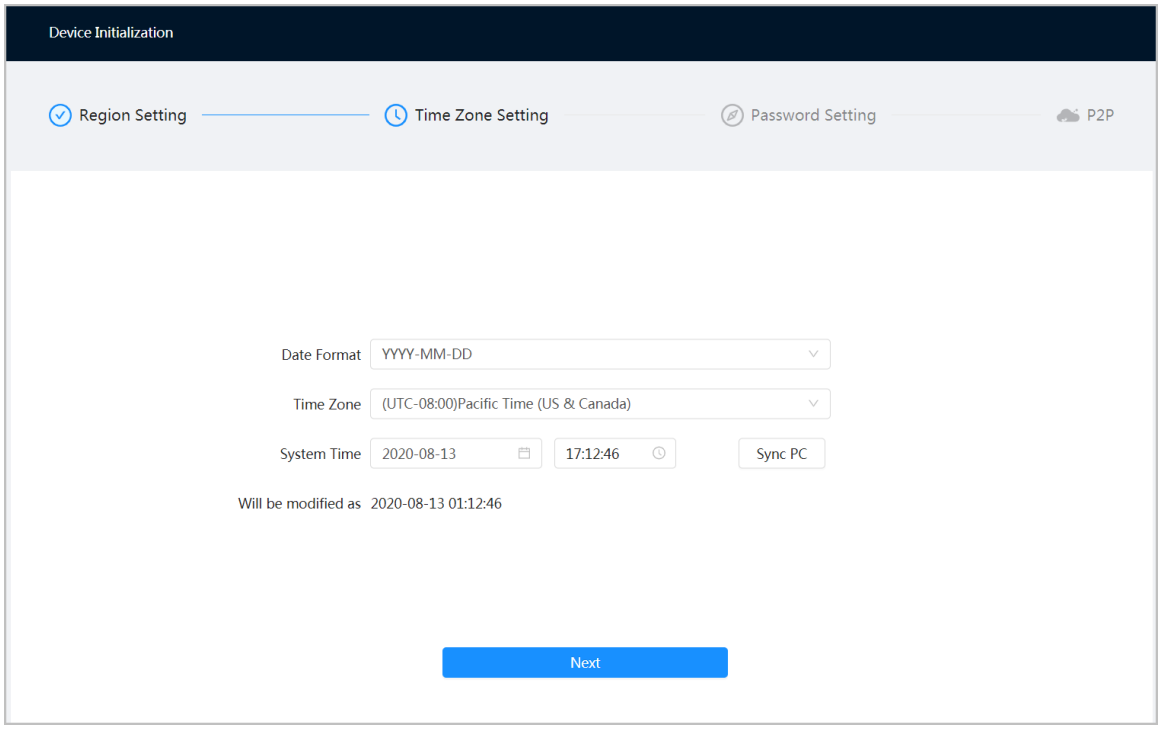
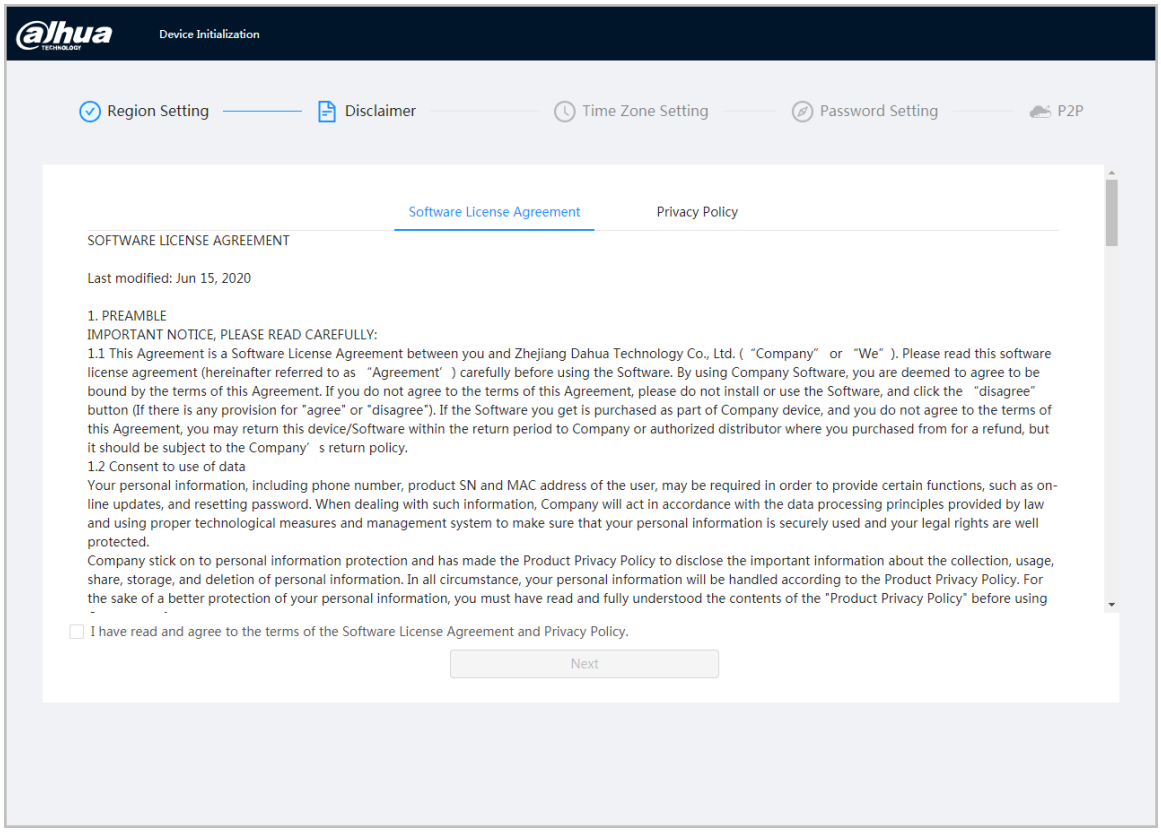
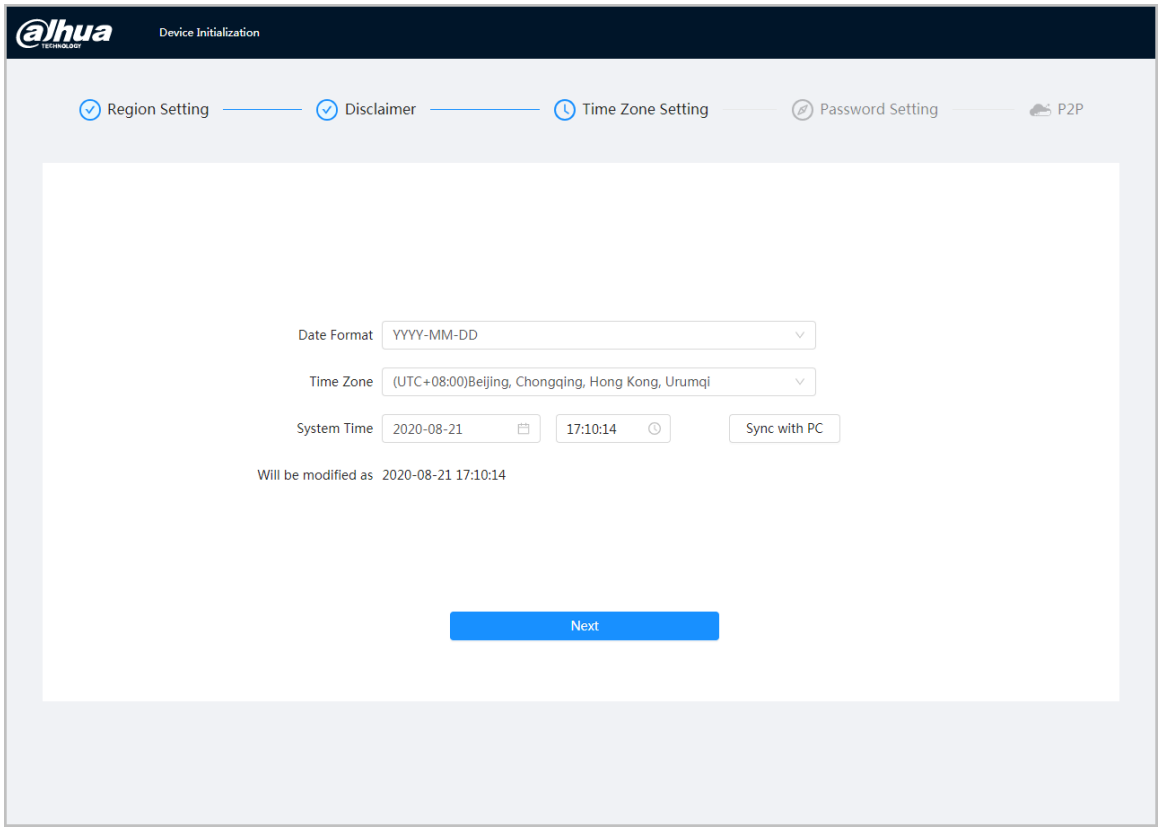


Figure 3-3 Clause de non-responsabilité



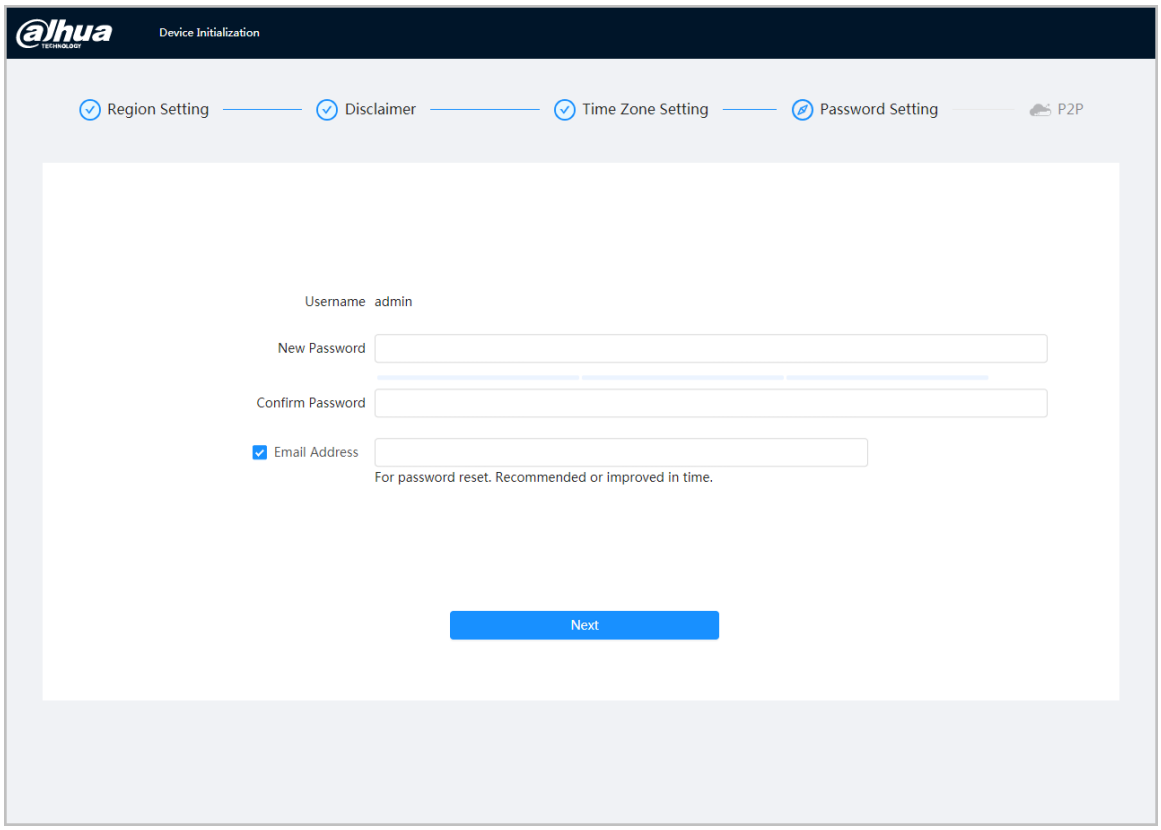
Étape 3 Sélectionnez **J'ai lu et j'accepte les termes du contrat de licence du logiciel et de la politique de confidentialité** (I have read and agree to the terms of the Software License Agreement and Privacy Policy), ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 3-4 Configuration du fuseau horaire



Étape 4 Configurez les paramètres d'heure, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 3-5 Configuration du mot de passe



Étape 5 Configurez un mot de passe pour le compte administrateur.

Tableau 3-1 Description de la configuration du mot de passe

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur par défaut est admin.
Mot de passe	Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &). Définissez un mot de passe avec un niveau de sécurité élevé, conformément à l'avis sur la sécurité du mot de passe.
Confirmer le mot de passe	
Adresse de courriel réservée	Entrez une adresse de courriel pour la réinitialisation du mot de passe et elle sera sélectionnée par défaut. Lorsque vous devez réinitialiser le mot de passe du compte administrateur, un code de sécurité pour la réinitialisation du mot de passe sera envoyé à l'adresse de courriel réservée.

Étape 6 Cliquez sur **Suivant** (Next), la page **P2P** est alors affichée.

4 Connexion

4.1 Connexion à l'appareil

Cette section explique comment se connecter à l'interface web. Cette section utilise Chrome comme exemple.

- Vous devez initialiser la caméra avant de vous connecter à l'interface Web. Pour plus de détails, voir « 3 Initialisation de l'appareil ».
- Lors de l'initialisation de la caméra, conservez l'IP du PC et l'IP de l'appareil sur le même réseau.
- Suivez les instructions pour télécharger et installer le plug-in pour la première connexion.

Procédure

Étape 1 Ouvrez le navigateur Internet Explorer, entrez l'adresse IP de la caméra (192.168.1.108 par défaut) dans la barre d'adresse, puis appuyez sur la touche Entrée.

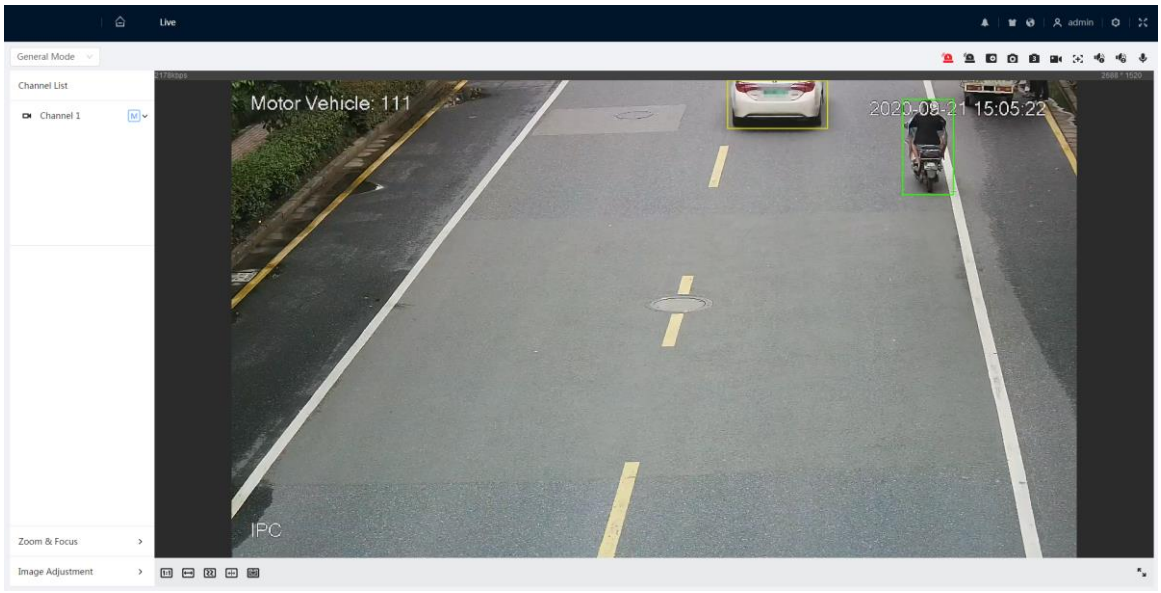
Étape 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Le nom d'utilisateur par défaut est « admin ».

Cliquez sur **Mot de passe oublié ?** (Forgot password?) et vous pourrez réinitialiser le mot de passe via l'adresse email définie lors de l'initialisation. Pour plus de détails, voir « 4.2 Réinitialisation du mot de passe ».

Figure 4-1 Connexion

Étape 3 Cliquez sur **Connexion** (Login).

Figure 4-2 Interface en direct



4.2 Réinitialisation du mot de passe

Si vous devez réinitialiser le mot de passe pour le compte administrateur, un code de sécurité nécessaire pour réinitialiser le mot de passe sera envoyé à l'adresse e-mail saisie.

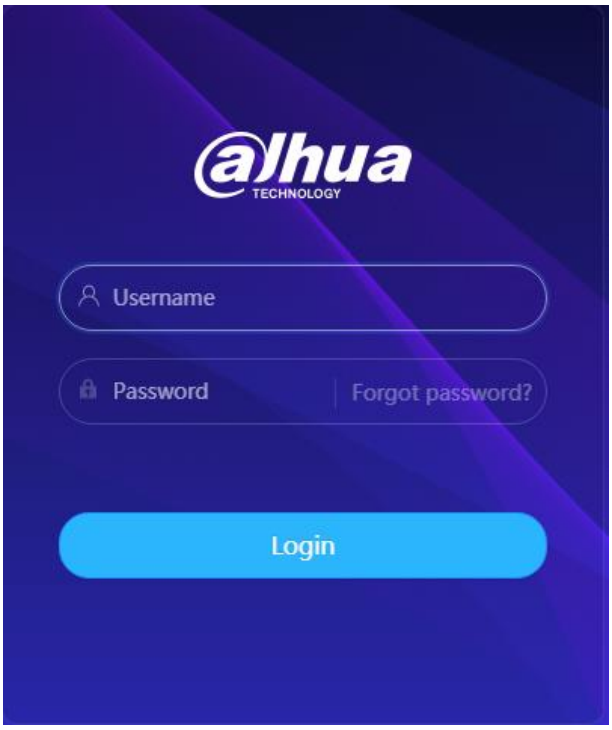
Conditions préalables

Vous avez activé le service de réinitialisation de mot de passe. Pour plus de détails, voir « 6.7.3.1.2 Réinitialisation du mot de passe ».

Procédure

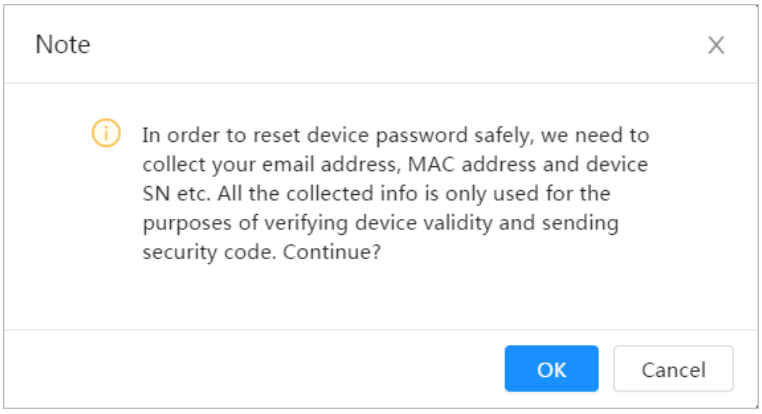
Étape 1 Ouvrez votre navigateur Internet, saisissez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse, puis appuyez sur « Entrée » (Enter).

Figure 4-3 Connexion



Étape 2 Cliquez sur **Mot de passe oublié ?** (Forgot password?) et vous pourrez réinitialiser le mot de passe via l'adresse email définie lors de l'initialisation.

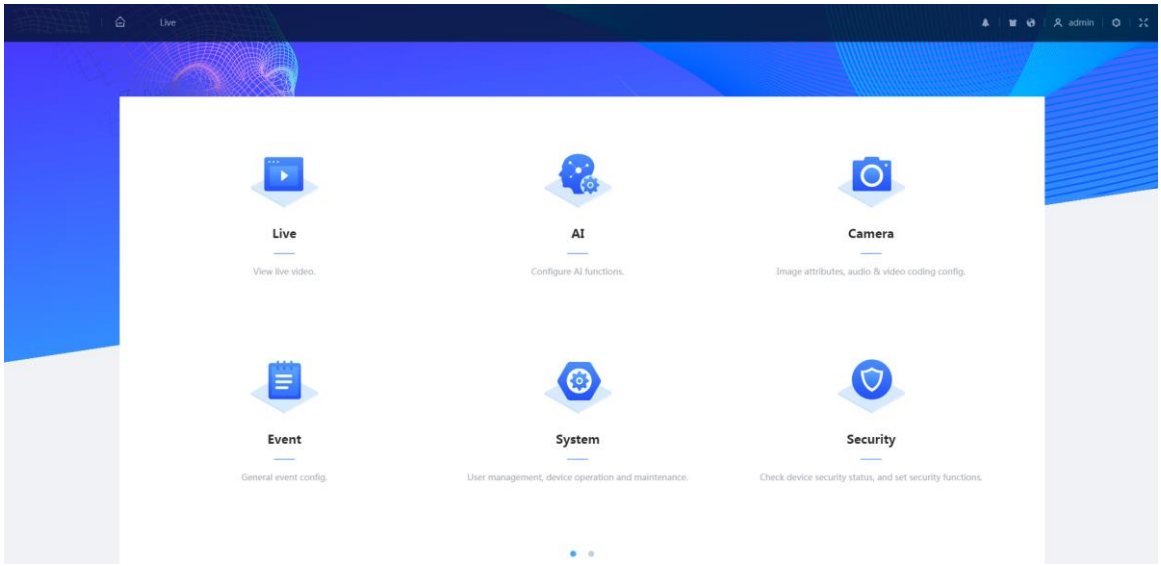
Figure 4-4 Connexion



5 Page d'accueil

Cliquez sur dans le coin supérieur gauche de l'interface pour afficher la page d'accueil.

Figure 5-1 Page d'accueil



- En direct : Afficher l'image de surveillance en temps réel.
- IA : Configurer les fonctions d'IA de la caméra.
- Caméra : Configurer les paramètres de la caméra, y compris les paramètres d'image, les paramètres de l'encodeur et les paramètres audio.
- PTZ : Configurez les paramètres PTZ.
- Événement : Configurer les événements généraux, y compris l'exception de liaison d'alarme, la détection vidéo et la détection audio.
- Système : Configurez les paramètres du système, y compris les paramètres généraux, la date et l'heure, le compte, la sécurité, les paramètres par défaut, l'importation/exportation, la télécommande, l'entretien automatique et la mise à niveau.
- Sécurité : Vérifier l'état de sécurité de l'appareil et définir les fonctions de sécurité.
- Enregistrement : Lire ou télécharger la vidéo enregistrée.
- Image : Lire ou télécharger des fichiers image.
- Pour une caméra multicanal, vous pouvez sélectionner les numéros des canaux pour en définir les paramètres respectifs.
- Rapport : effectuer une rechercher dans le rapport d'événement d'IA et le rapport système.
- Souscription à une alarme : souscription à l'alarme.
- Configuration de l'apparence : définir l'apparence.
- Configuration de la langue : définir la langue.
- Redémarrer : Cliquez sur admin dans le coin supérieur droit de la page, puis sélectionnez **Redémarrer** (Reboot) et la caméra redémarrera.
- Déconnexion : Cliquez sur admin dans le coin supérieur droit de l'interface, puis sélectionnez **Déconnexion** (Logout) pour accéder à l'interface de déconnexion.
- Le système entre automatiquement en veille après un certain moment d'inactivité.

- Configuration : Cliquez sur dans le coin supérieur droit de l'interface pour régler les paramètres de base.
- Plein écran : Cliquez sur dans le coin supérieur droit de l'interface pour entrer en mode Plein écran ; cliquez sur pour quitter le mode Plein écran.

6 Configuration

Cette section présente la configuration de base de la caméra, notamment la configuration de Local, Caméra (Camera), Réseau (Network), Événement (Event), Stockage (Storage), Système (System), Informations système (System Information) et Journal (Log).

Pour **Caméra** (Camera), **Événement** (Event) et **Système** (System), vous pouvez vous rendre à la page de configuration via deux méthodes. Cette section utilise la méthode 1 en guise d'exemple.

- Méthode 1 : Cliquez sur , puis sélectionnez l'option correspondante.
- Méthode 2 : Cliquez sur l'icône correspondante sur la page d'accueil.

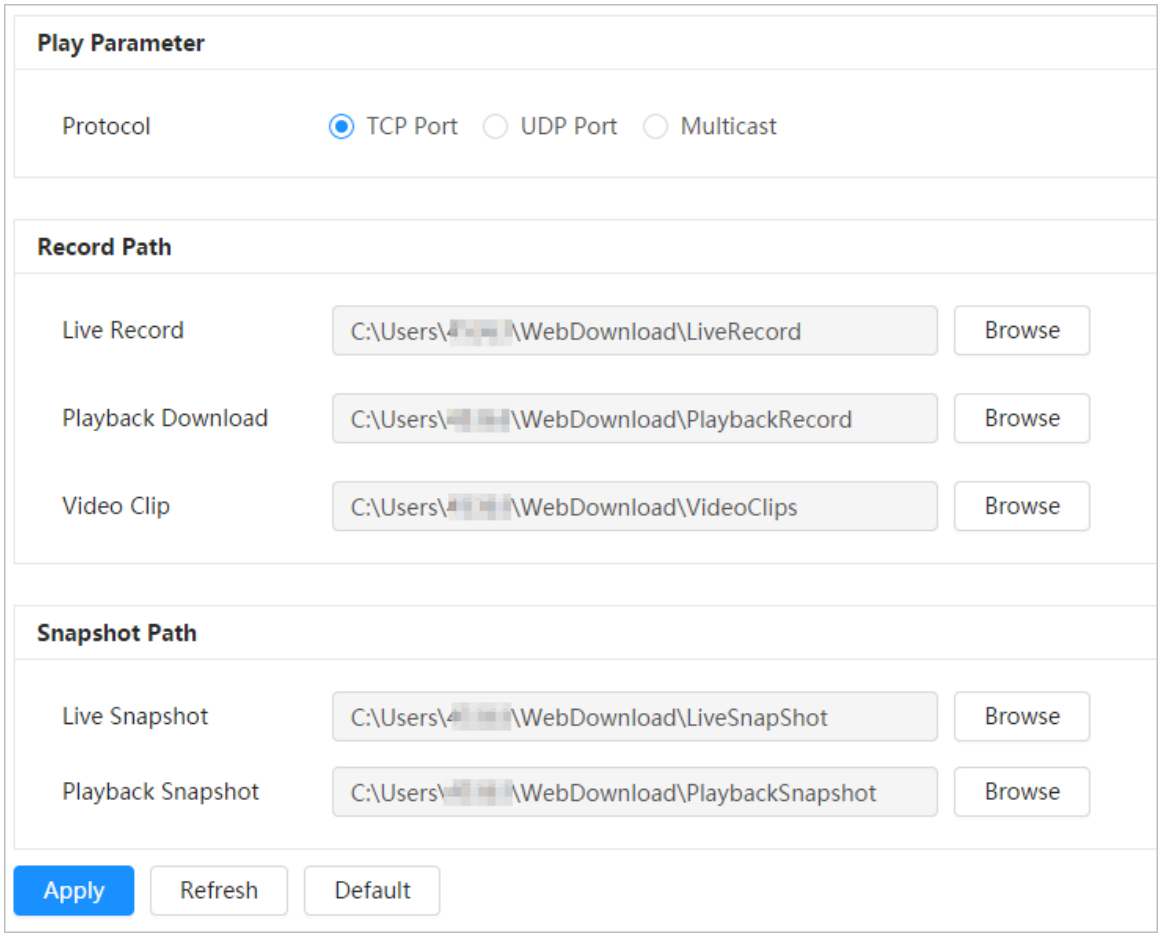
6.1 Local

Vous pouvez sélectionner le protocole et configurer le chemin de stockage pour les instantanés en direct, les enregistrements en direct, les instantanés de lecture, les téléchargements de lecture et les clips vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Local**.

Figure 6-1 Local



Étape 2 cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour sélectionner le chemin de stockage des instantanés en direct, des enregistrements en direct, des instantanés de lecture, des téléchargements de lecture et des clips vidéo.

Tableau 6-1 Description du paramètre Local

<table>
<tr><th>Paramètre</th><th colspan="2">Description</th></tr>
<tr><td>Protocoles</td><td colspan="2">Vous pouvez sélectionner le protocole de transmission réseau selon les besoins. Les options disponibles sont TCP, UDP et Multidiffusion (Multicast).
Avant de sélectionner le protocole Multidiffusion (Multicast), assurez-vous d'avoir défini les paramètres Multidiffusion (Multicast).</td></tr>
<tr><td>Enreg. temps réel</td><td>La vidéo enregistrée de l'interface en direct.
Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.</td><td rowspan="5">Dans le chemin, Admin fait référence au compte utilisé.</td></tr>
<tr><td>Lecture téléchargement</td><td>La vidéo téléchargée de l'interface de lecture.
Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.</td></tr>
<tr><td>Clips vidéo</td><td>La vidéo coupée en séquence de l'interface de lecture.
C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.</td></tr>
<tr><td>Instantané temps réel</td><td>L'instantané de l'interface en direct.
Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.</td></tr>
<tr><td>Instantané de lecture</td><td>L'instantané de l'interface de lecture.
Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.</td></tr>
</table>

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

6.2 Caméra

Cette section présente la configuration de la caméra, notamment les paramètres d'image, les paramètres de l'encodeur et les paramètres audio.

Les paramètres de caméra des différents appareils peuvent varier.

6.2.1 Configuration des paramètres d'image

Configurez les paramètres d'image selon la situation réelle, notamment les paramètres d'image, les paramètres d'exposition, les paramètres de contrejour, les paramètres de balance des blancs, les paramètres Jour/Nuit et les paramètres d'éclairage.

6.2.1.1 Disposition de la page

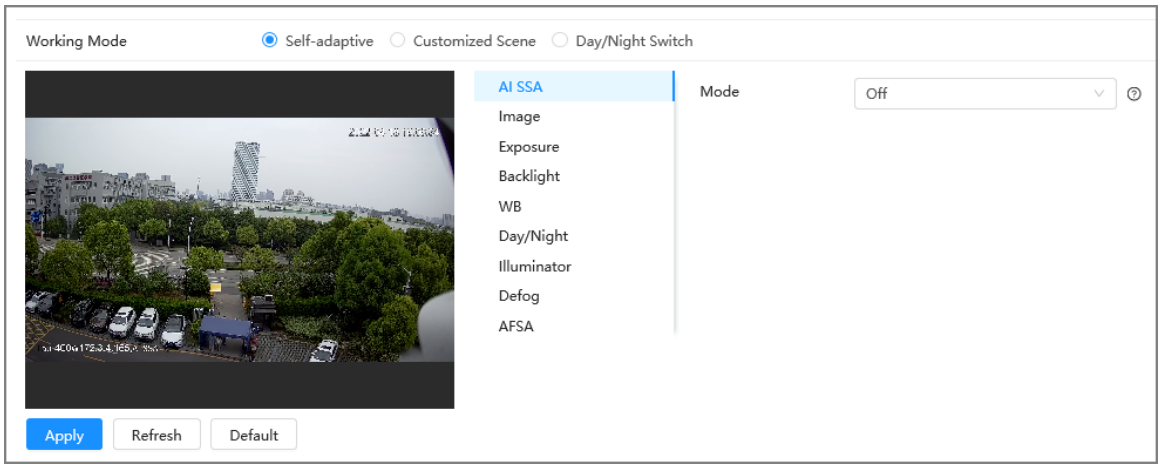
Configurez les paramètres de la caméra pour améliorer la clarté de la scène et garantir que la surveillance se déroule correctement.

Vous pouvez sélectionner le mode Normal, le mode Jour (Day) ou le mode Nuit (Night) pour afficher la configuration et l'effet du mode sélectionné, notamment en termes d'image, d'exposition et de contrejour.

Sélectionnez le mode de fonctionnement nécessaire.

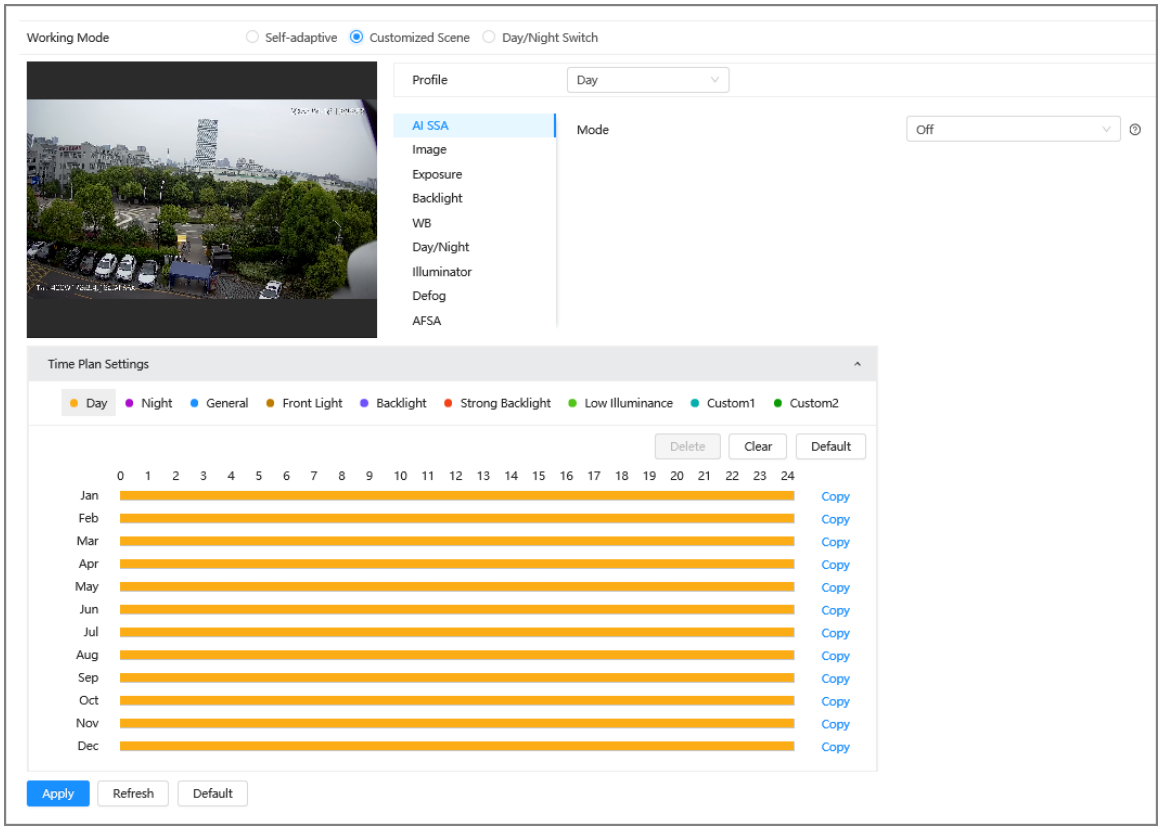
- Auto-adaptatif : La caméra ajustera l'image en fonction de l'environnement.

Figure 6-2 Disposition de la page (auto-adaptative)



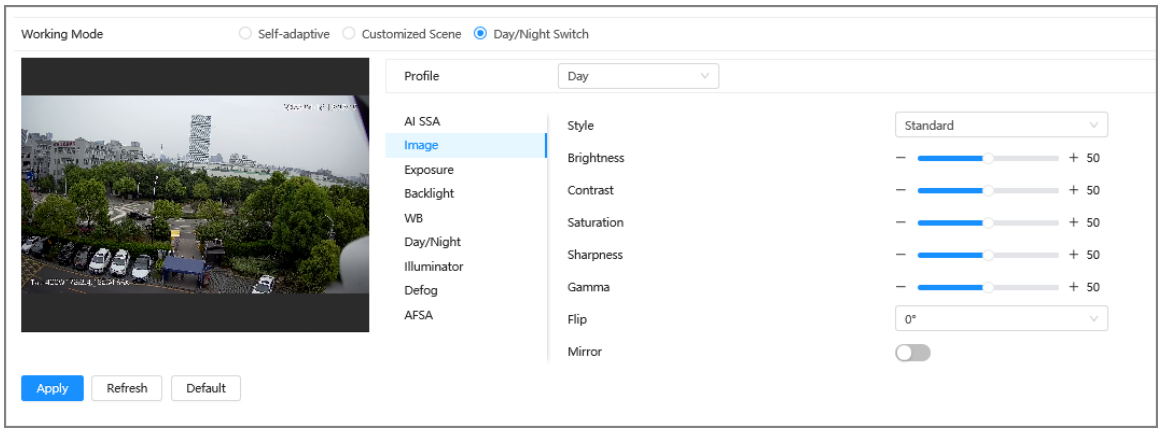
- Scène personnalisée : vous pouvez sélectionner le profil nécessaire. Sélectionnez le profil dans **Configuration du plan temporel** (Time Plan Setting) et faites glisser le bloc coulissant pour définir un certain moment comme profil sélectionné. Vous pouvez par exemple définir l'intervalle 8h00-18h00 comme jour, et les intervalles 0h00-8h00 et 18:00-24h00 comme nuit.

Figure 6-3 Disposition de la page (scène personnalisée)



- Basculement entre Jour et Nuit : vous pouvez sélectionner **Jour** (Day) ou **Nuit** (Night) dans **Profil** (Profile) et le système de surveillance fonctionnera en mode **Jour/Nuit** (Day/Night).

Figure 6-4 Disposition de l'interface (basculement entre Jour/Nuit)



6.2.1.2 IA SSA

En activant la fonction IA SSA (AI Scene Self-adaptation), la caméra pourrait détecter les conditions environnementales, telles que la pluie, le brouillard, le contre-jour, la faible luminosité et le scintillement, afin d'ajuster les paramètres de l'image en fonction des conditions, garantissant ainsi la production d'images claires en permanence.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **IA SSA** (Camera > Image >AI SSA).

Étape 2 Sélectionnez **Activé** (On) dans la liste déroulante.

Après avoir activé l'**IA SSA** (AI SSA), certaines autres fonctions telles que l'**exposition** (Exposure), le **rétroéclairage** (Backlight), le **défogage** (Defog) et l'**AFSA** seront désactivées par défaut.

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

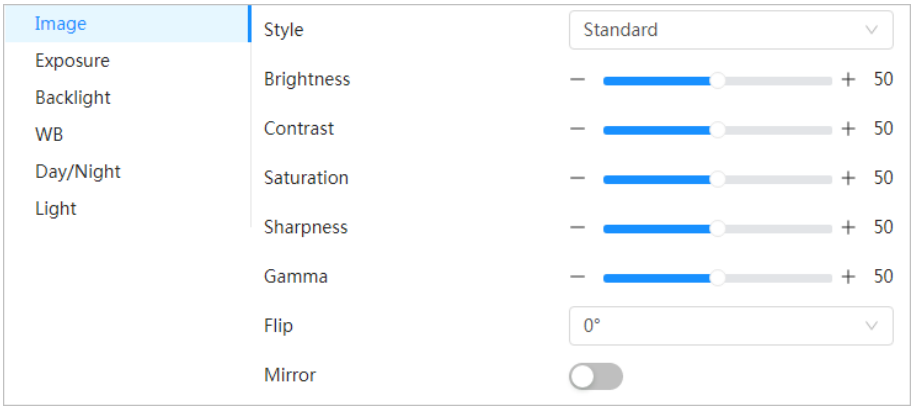
6.2.1.3 Image

Vous pouvez configurer les paramètres d'image selon vos besoins.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **Image**.(Camera > Image>Image).

Figure 6-5 Image



Étape 2 Configurez les paramètres d'image.

Tableau 6-2 Description des paramètres d'image

Paramètre	Description
Style	Choisissez votre style d'image entre Douce (Soft), Standard et Vive (Vivid). ● Doux : c'est le style d'image par défaut. Il affiche la couleur réelle de l'image. ● Standard : la teinte de l'image est plus faible que celle de l'image réelle ; le contraste est plus réduit. ● Vif : l'image est plus vive que l'image réelle.
Luminosité	Modifiez la valeur pour ajuster la luminosité de l'image. Plus la valeur sera élevée, plus l'image sera claire, et plus la valeur sera faible, plus l'image sera sombre. L'image peut devenir floue si la valeur est très élevée.
Contraste	Permet de régler le contraste de l'image. Plus la valeur sera élevée, plus le contraste sera important entre les zones claires et les zones sombres, et plus la valeur sera faible, moins ce contraste sera important. Si la valeur est très élevée, les zones sombres seront trop sombres et les claires seront facilement sujettes à la surexposition. L'image peut devenir floue si la valeur définie est très faible.
Saturation	Permet de renforcer ou d'alléger la couleur. Plus la valeur sera élevée, plus la couleur sera intense, et plus la valeur sera faible, plus la couleur sera légère. La valeur de saturation ne change pas la luminosité de l'image.

Paramètre	Description
Netteté	Permet de modifier la netteté des bordures de l'image. Plus la valeur sera élevée, plus les bordures de l'image seront claires, et si la valeur est trop élevée, les bruits de l'image seront davantage susceptibles d'apparaître.
Gamma	Permet de modifier la luminosité de l'image et d'améliorer sa plage dynamique de manière non linéaire. Plus la valeur sera élevée, plus l'image sera claire, et plus la valeur sera faible, plus l'image sera sombre.
Rotation	Modifie le sens d'affichage de l'image, voir les options ci-dessous. ● 0° : affichage normal. ● 90° : pivotement de l'image de 90° dans le sens horaire. ● 180° : pivotement de l'image de 90° dans le sens antihoraire. ● 270° : renversement de l'image. Pour certains modèles, veuillez régler la résolution sur 1080p ou moins lorsque vous utilisez les options 90° et 180°. Pour plus de détails, voir « 6.2.2 Configuration des paramètres d'encodage ».
Miroir	Cliquez sur , et l'image affichera le côté gauche et le côté droit inversés.

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

6.2.1.4 Exposition

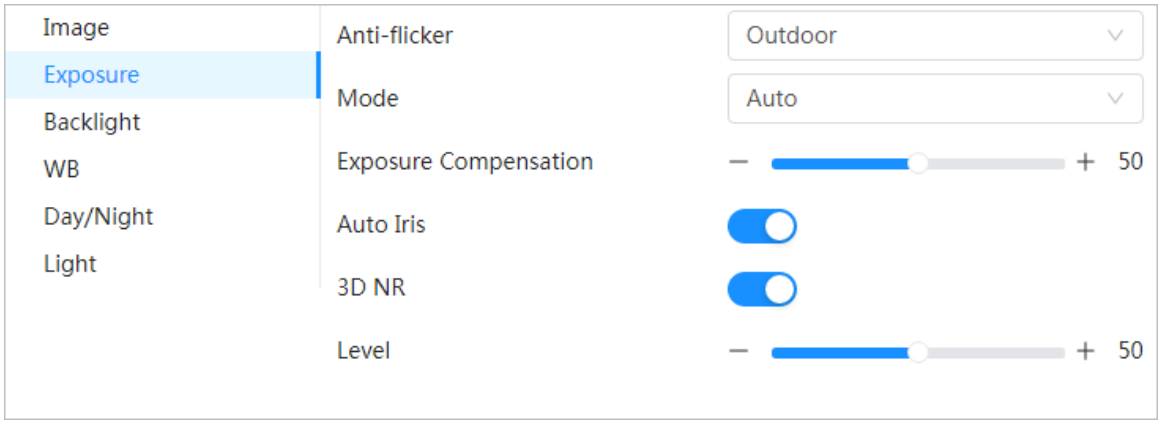
Permet de configurer l'iris et l'obturateur afin d'améliorer la clarté de l'image.

Les caméras offrant une plage dynamique étendue réelle ne prennent pas en charge les longs temps d'exposition lorsque la plage dynamique étendue est activée dans **Contrejour** (Backlight).

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **Exposure** (Camera > Image > EXposure).

Figure 6-6 Exposition



Étape 2 Configurez les paramètres d'exposition.

Tableau 6-3 Description des paramètres d'exposition

Paramètre	Description
Anti-scintillement	Vous pouvez faire votre choix parmi 50 Hz, 60 Hz et Extérieur (Outdoor). ● 50 Hz : Lorsque l'alimentation électrique est de 50 Hz, le système ajuste automatiquement l'exposition en fonction de la lumière ambiante afin qu'aucune rayure n'apparaisse. ● 60 Hz : Lorsque l'alimentation électrique est de 60 Hz, le système ajuste automatiquement l'exposition en fonction de la lumière ambiante afin qu'aucune bande n'apparaisse. ● Extérieur : vous pouvez sélectionner n'importe quel mode d'exposition.
Mode	Modes d'exposition de l'appareil. ● Auto : permet d'ajuster automatiquement la luminosité de l'image en fonction des conditions réelles. ● Priorité au gain : lorsque la plage d'exposition est normale, le système préfère la plage de gain configurée en cas de réglage automatique en fonction des conditions d'éclairages ambiantes. Si la luminosité de l'image est insuffisante et que le gain a atteint la limite supérieure ou inférieure, le système ajuste automatiquement la valeur de l'obturateur pour fournir une image avec une luminosité optimale. Vous pouvez configurer la plage de gain afin d'ajuster le niveau du gain lorsque vous utilisez le mode priorité au gain. ● Priorité à l'obturateur : lorsque la plage d'exposition est normale, le système préfère la plage de l'obturateur configurée en cas de réglage automatique en fonction des conditions d'éclairages ambiantes. Si la luminosité de l'image est insuffisante et que la valeur de l'obturateur a atteint la limite supérieure ou inférieure, le système ajuste automatiquement la valeur du gain pour fournir une image avec une luminosité optimale. ● Manuel : permet de configurer manuellement la valeur du gain et de l'obturateur afin d'ajuster la luminosité de l'image. Lorsque l'option **Anti-scintillement** (Anti-flicker) est réglée sur **Extérieur** (Outdoor), vous pouvez sélectionner **Auto**, **Priorité du gain** (Gain priority), **Priorité de l'obturateur** (Shutter priority) ou **Manuel** (Manual) dans la liste **Mode**.
Compensation d'exposition	Permet de définir la valeur, de 0 à 50. Plus la valeur sera élevée, plus l'image sera claire.
Obturateur	Permet de définir la durée d'exposition efficace. Plus la valeur sera faible, plus le temps d'exposition sera court.
Gain	Lorsque vous sélectionnez **Priorité du gain** (Gain Priority) ou **Manuel** (Manual) dans **Mode**, vous pouvez régler le gain. Lorsque l'éclairage sera minimal, la caméra augmentera automatiquement son gain pour que les images soient plus claires.

Paramètre	Description
Iris automatique	Cette configuration n'est disponible que lorsque la caméra est équipée d'un objectif de type auto-iris. ● En cas d'activation de l'auto-iris, la taille de l'iris change automatiquement en fonction des conditions d'éclairage ambiantes ; par ricochet, la luminosité de l'image change. ● Lorsque l'iris automatique est désactivé, l'iris reste à son ouverture maximale et ne change pas, même si les conditions d'éclairage ambiant changent.
Réduction du bruit 3D	Fonctionne avec les images à plusieurs trames (au moins 2 trames) et permet de réduire le bruit de l'image en utilisant les informations de trames entre les trames précédentes et suivantes.
Grade	Cette configuration n'est disponible qu'en cas d'activation de la fonction de réduction de bruit 3D. Plus le niveau sera élevé, plus le résultat sera bon.

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

6.2.1.5 Rétroéclairage

Vous pouvez choisir parmi les modes de contrejour Auto, Compensation du contrejour (BLC), Plage dynamique étendue (WDR) et Compensation de la forte luminosité (HLC).

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **Rétroéclairage** (Camera > Image > Backlight).

Figure 6-7 Contrejour

Étape 2 Configurez les paramètres de contrejour.

Tableau 6-4 Description des paramètres de contrejour

Mode de contre-jour	Description
BLC	Activez **Compensation du contrejour** (BLC) et la caméra pourra obtenir une image plus claire des zones sombres de la cible lorsqu'elle la filmera à contrejour. Vous pouvez activer ou désactiver le mode **Personnalisé** (Customized). ● Lorsque vous activez le mode **Personnalisé** (Customized), le système ajuste automatiquement l'exposition uniquement sur la zone définie, et ce en fonction des conditions d'éclairage ambiantes, afin de fournir des images d'une luminosité optimale de la zone définie. ● Lorsque vous désactivez le mode **Par défaut** (Default), le système ajuste automatiquement l'exposition en fonction des conditions d'éclairage ambiant pour garantir la clarté de la zone la plus sombre.
WDR	Le système atténue l'intensité lumineuse des zones à forte luminosité pour compenser les zones sombres et fournir des images claires de la scène tout entière. Plus la valeur sera élevée, plus les zones sombres seront claires, mais plus le bruit sera important. Il peut se produire quelques secondes de perte vidéo lors de la commutation de l'appareil d'un mode vers le mode WDR.
HLC	Activez **Compensation de la forte luminosité** (HLC) lorsqu'une lumière extrêmement puissante est présente dans l'environnement (par exemple, celle d'un péage ou d'un parking). La caméra assombrira la lumière intense et réduira la taille de la zone du halo pour réduire la luminosité de l'ensemble de l'image, afin de pouvoir capturer clairement les détails des visages et des plaques d'immatriculation. Plus la valeur sera élevée, plus l'effet de Compensation de la forte luminosité sera évident.
SSA	Activez **Adaptation intelligente à la scène** (SSA) et le système ajustera automatiquement la luminosité de l'image en fonction de l'environnement pour rendre les objets de l'image plus clairs.

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

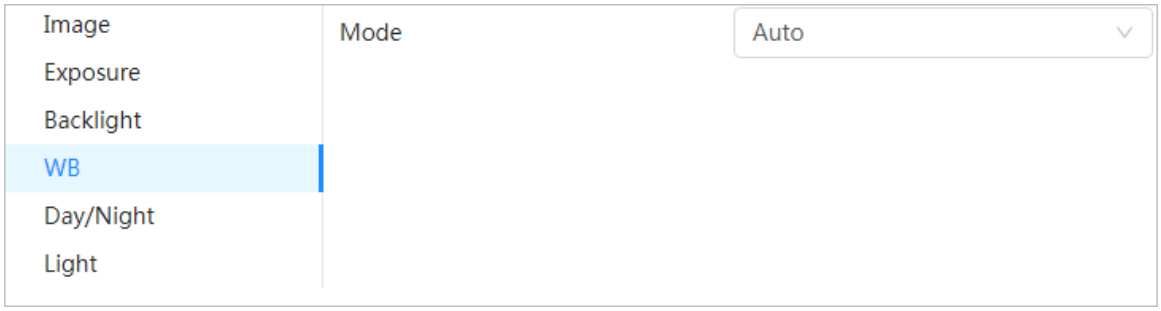
6.2.1.6 NB

La fonction NB permet d'afficher exactement la couleur de l'image. En mode NB, les objets blancs affichent toujours du blanc dans différents environnements.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Caméra** > **Image** > **Balance des blancs** (Camera >Image > NB).

Figure 6-8 Balance des blancs



Étape 2 Configurez les paramètres de balance des blancs.

Tableau 6-5 Description des paramètres de balance des blancs

Mode NB	Description
Auto	Le système compense le NB en fonction de la température des couleurs afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Naturel	Le système compense automatiquement le NB dans les environnements sans éclairage artificiel afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Lampadaire	Le système compense le NB sur des scènes nocturnes prises à l'extérieur afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Extérieur	Le système compense automatiquement le NB dans la plupart des environnements extérieurs avec un éclairage naturel ou artificiel afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Manuel	Permet de configurer manuellement le gain de rouge et bleu ; le système compense automatiquement le NB selon la température des couleurs.
Zone personnalisée (Custom Area)	Le système compense le NB uniquement sur la zone définie en fonction de la température des couleurs afin de fournir des images avec une précision des couleurs.

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

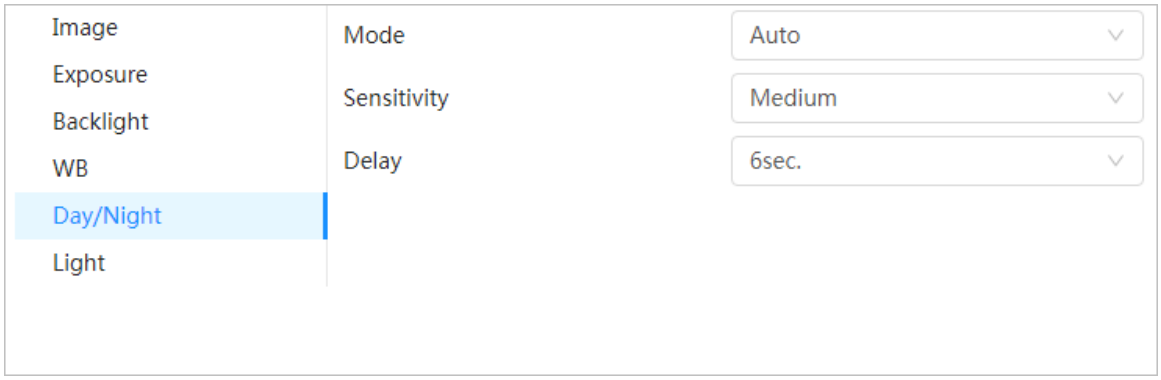
6.2.1.7 Jour/Nuit

Permet de configurer le mode d'affichage de l'image. Le système commute entre le mode couleur et noir et blanc en fonction de la situation réelle.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Caméra** > **Image** > **Balance des blancs** (Camera >Image > WB).

Figure 6-9 Jour/Nuit



Étape 2 Configurez les paramètres de jour et de nuit.

Tableau 6-6 Description des paramètres de jour et de nuit

Paramètre	Description
Mode	Pour le mode d'affichage de l'appareil, vous pouvez faire votre choix entre **Couleur** (Color), **Auto** et **Noir et blanc** (B/W). La configuration de Jour/Nuit est indépendante de la configuration de la gestion du profil. ● **Couleur** : le système affiche des images en couleur. ● **Auto** : le système commute entre le mode d'affichage en couleur et en noir et blanc en fonction de la situation réelle. ● **Noir et blanc** : le système affiche des images en noir et blanc.
Sensibilité	Cette configuration n'est disponible lorsque vous sélectionnez **Auto** dans **Mode**. Vous pouvez configurer la sensibilité de la caméra lorsqu'elle bascule entre le mode Couleur et le mode Noir et blanc.
Délai	Cette configuration n'est disponible lorsque vous sélectionnez **Auto** dans **Mode**. Vous pouvez configurer le délai au bout duquel la caméra bascule entre le mode couleur et noir et blanc. Plus la valeur est réduite, plus rapide est le basculement de la caméra entre le mode couleur et noir et blanc.

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

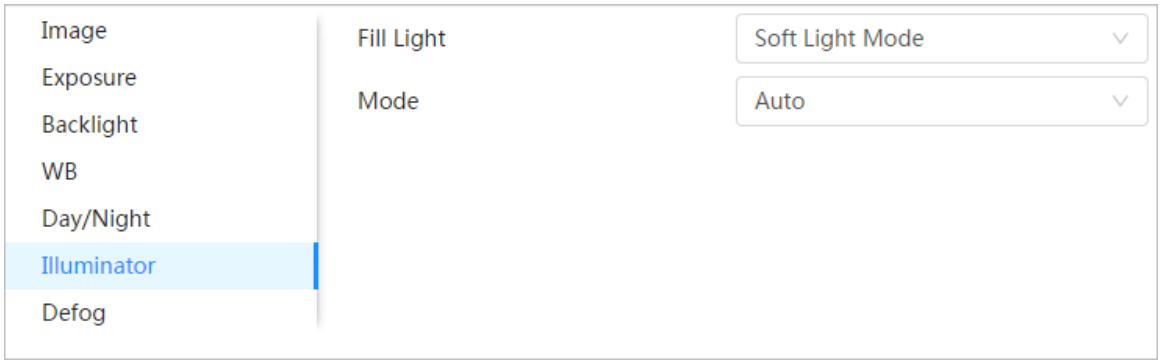
6.2.1.8 Illuminateur

Cette configuration n'est disponible que lorsque l'appareil est équipé d'un illuminateur.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **Illuminateur** (Camera > Image > Illuminator).

Figure 6-10 Éclairage



Étape 2 Configurez les paramètres de l'illuminateur.

Tableau 6-7 Description des paramètres de l'illuminateur

Paramètre	Description	
Éclairage d'appoint	Réglez **Éclairage d'appoint** (Fill Light) pour les caméras diffusant du son et une sirène. ● Mode infrarouge : activer l'illuminateur IR et désactiver la lumière blanche. Lorsqu'une alarme se déclenche, le système associe la lumière blanche. ● Lumière blanche : activer la lumière blanche et désactiver l'illuminateur IR. Lorsqu'une alarme se déclenche, le système associe la lumière blanche. ● Mode Lumière douce : activer l'illuminateur IR et la lumière blanche simultanément ; ajustez ensuite la luminosité des deux illuminateurs de manière à obtenir des images claires.	
Mode	Manuel	Ajustez la luminosité de l'illuminateur manuellement et le système appliquera l'illuminateur à l'image en conséquence.
	Auto	Le système ajuste l'intensité de l'illuminateur en fonction des conditions d'éclairage ambiant.
	Priorité du zoom	Le système ajuste automatiquement l'intensité de l'illuminateur en fonction du changement d'éclairage ambiant. ● Lorsque l'éclairage ambiant devient plus sombre, le système active d'abord les éclairages à faibles faisceaux. Si la luminosité est toujours insuffisante, le système active alors les éclairages à faisceaux élevés. ● Lorsque l'éclairage ambiant devient plus lumineux, le système atténue progressivement l'intensité des éclairages à faisceaux élevés jusqu'à leur extinction, avant d'utiliser les éclairages à faibles faisceaux. ● Lorsque la mise au point atteindra un certain grand angle, le système n'allumera pas l'éclairage à faisceaux élevés afin d'éviter une surexposition à courte distance. Dans le même temps, vous pouvez configurer la compensation de lumière manuellement pour affiner l'intensité de l'éclairage IR.
	Éteint	L'illuminateur est désactivé.

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

6.2.1.9 Désembuage

Les environnements de brouillard et de brume compromettent la qualité d'image, mais la fonction de désembuage permet d'améliorer la clarté de l'image dans ces conditions.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **Désembuage** (Camera > Image > Defog).

Figure 6-11 Éclairage

Étape 2 Configurez les paramètres de désembuage.

Tableau 6-8 Description des paramètres de désembuage

Désembuage	Description
Manuel	Permet de configurer manuellement l'intensité des fonctions et le mode d'éclairage atmosphérique afin que le système ajuste en conséquence la clarté de l'image. Vous pouvez ajuster automatiquement ou manuellement le mode d'éclairage atmosphérique.
Auto	Le système ajuste la clarté de l'image en fonction de la situation réelle.
Éteint	La fonction de désembuage est désactivée.

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

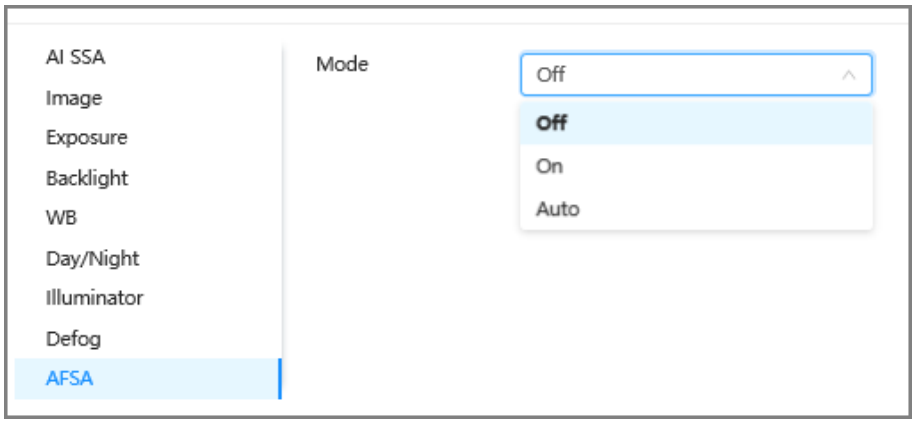
6.2.1.10 AFSA

Vous pouvez activer l'AFSA (Autoadaptation anti-scintillement) pour éviter le scintillement de l'image.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **AFSA** (Camera > Image > AFSA).

Figure 6-12 AFSA



Étape 2 Sélectionnez **Activé** (On) ou **Auto** dans la liste déroulante.

Lorsque vous sélectionnez **Auto**, la fonction AFSA est activée lorsque la caméra détecte un scintillement et désactivée lorsqu'il n'y a pas de scintillement.

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

6.2.1.11 Fisheye

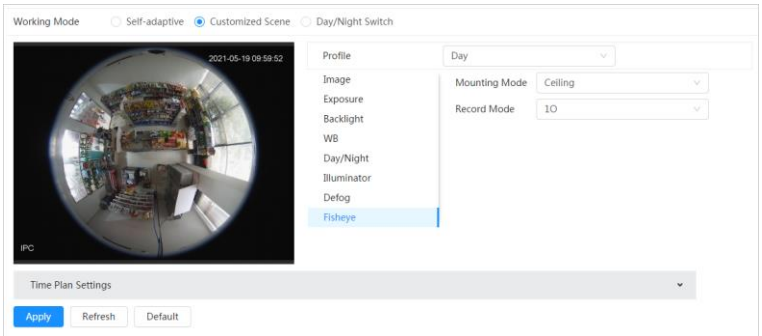
Sélectionnez le mode d'installation et le mode d'enregistrement en fonction de la scène d'installation réelle. Lorsque la caméra accède à la plateforme avec un flux corrigé, la plateforme affiche l'image corrigée.

Cette fonction n'est disponible que sur les appareils de type fisheye.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Image** > **Fisheye** (Camera > Image > Fisheye).

Figure 6-13 Fisheye



Étape 2 définissez le mode d'installation et le mode d'enregistrement.

Tableau 6-9 Description des paramètres Fisheye

Paramètre	Description
Mode d'installation	Vous pouvez faire votre choix parmi **Plafond** (Ceiling), **Mur** (Wall) et **Sol** (Ground).
Mode d'Enregistrement	● 1O : L'image originale avant toute correction. ● 1P : image panoramique et rectangulaire de 360°. ● 2P : Vous pouvez choisir ce mode lorsque le mode d'installation est **Plafond** (Ceiling) ou **Sol** (Ground). Deux écrans d'image rectangulaire à 180° ; les deux écrans forment à tout moment une image panoramique à 360°. ● 1R : écran d'image originale + sous-écran indépendant. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● 2R : Écran d'image originale + deux sous-écrans indépendants. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● 4R : Écran d'image originale + quatre sous-écrans indépendants. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● 1O + 3R : Écran d'image originale + trois sous-écrans indépendants. Vous pouvez effectuer un zoom ou faire glisser l'image dans l'écran d'image d'origine ; vous pouvez également déplacer l'image (du haut et du bas) des sous-écrans pour ajuster l'affichage vertical.

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

6.2.2 Configuration des paramètres d'encodage

Cette section présente les paramètres vidéo, par exemple la vidéo, l'instantané, l'incrustation, ROI (région d'intérêt) et le chemin de stockage.

Cliquez sur **Par défaut** (Default) pour rétablir la configuration par défaut de l'appareil. Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) pour afficher la dernière configuration de l'appareil.

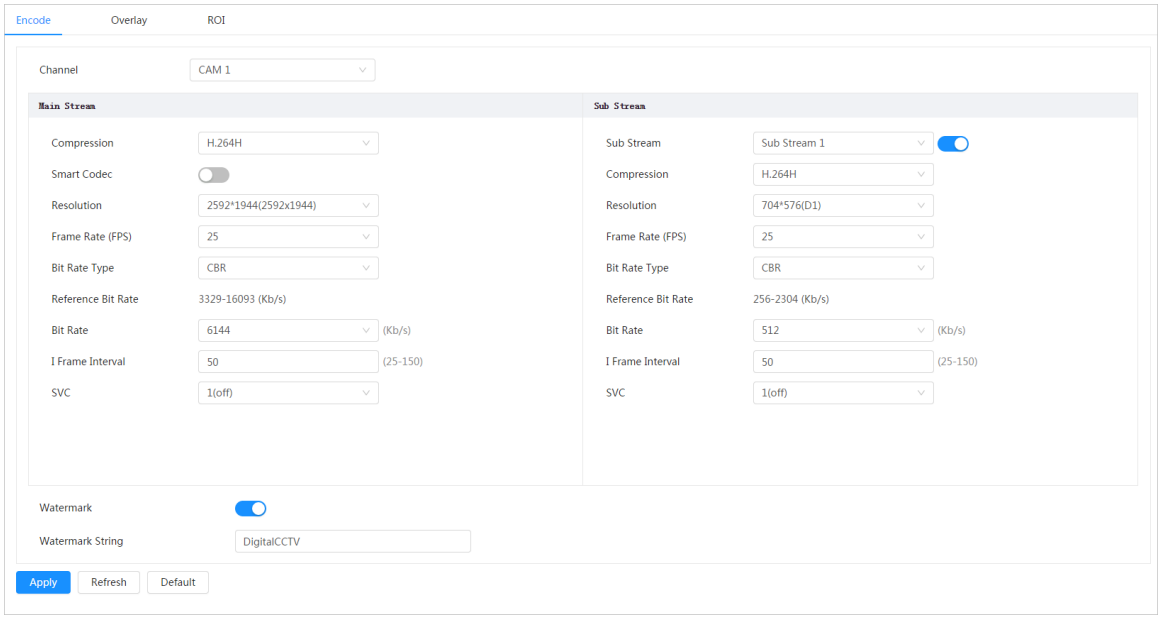
6.2.2.1 Encodage

Configurez les paramètres du flux vidéo, notamment la compression, la résolution, la fréquence d'image, le type de débit binaire, le débit binaire, l'intervalle des images entrelacées, le codage vidéo scalable (SVC) et les filigranes.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Caméra** > **Encodage** > **Encodage** (Camera > Encode > Encode).

Figure 6-14 Encodage



Étape 2 Configurez les paramètres d'encodage.

Tableau 6-10 Description des paramètres d'encodage

Paramètre	Description
Flux secondaire	Cliquez sur pour activer le flux secondaire, il est activé par défaut. Vous pouvez activer plusieurs sous-flux simultanément.
Compression	Sélectionnez le mode d'encodage. ● **H.264** : mode d'encodage du profil principal. Cet encodage exige moins de bande passante que l'encodage H.264B. ● **H.264H** : mode d'encodage du profil supérieur. Cet encodage exige moins de bande passante que l'encodage H.264. ● **H.264B** : mode d'encodage du profil de base. Il exige moins de bande passante. ● **H.265** : mode d'encodage du profil principal. Cet encodage exige moins de bande passante que l'encodage H.264. ● **MJPEG** : dans ce mode, une valeur de débit binaire élevée est nécessaire pour garantir la clarté de l'image ; nous vous recommandons de régler la valeur **Débit binaire** (Bit Rate) sur la valeur la plus élevée dans **Débit binaire de référence** (Reference Bit Rate).
Codec Intelligent	Cliquez sur pour activer le codec intelligent pour améliorer la compressibilité de la vidéo et économiser de l'espace de stockage. Une fois le codec intelligent activé, l'appareil arrêtera de prendre en charge le troisième flux binaire, les régions d'intérêt et la détection intelligente des événements.
Mode de sortie	Vous pouvez faire votre choix entre **Flux unique** (Single Stream) et **Flux flexible** (Flex Stream).

Paramètre	Description
Résolution	Permet de définir la résolution vidéo. Plus la valeur sera élevée, plus l'image sera claire, mais plus la bande passante nécessaire sera élevée.
Fréquence d'image (ips)	Permet de définir le nombre d'images dans une vidéo d'une seconde. Plus la valeur sera élevée, plus la vidéo sera claire et fluide.
Type de débit binaire	Le type de contrôle du débit binaire durant la transmission des données vidéo. Vous pouvez sélectionner l'un des débits binaires ci-dessous : ● **CBR** (débit binaire constant) : la valeur du débit binaire varie légèrement mais reste proche de la valeur de débit binaire définie. ● **VBR** (débit binaire variable) : le débit binaire varie en fonction des changements de la scène de surveillance. Le **Type de débit binaire** (Bit Rate Type) ne peut être réglé sur **DBC** (CBR) que lorsque le **Mode d'encodage** (Encode Mode) est réglé sur **MJPEG**.
Qualité	Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque le **Type de débit binaire** (Bit Rate Type) est réglé sur **Débit binaire variable** (VBR). La qualité sera meilleure, mais la bande passante nécessaire sera plus élevée.
Débit binaire réf	La plage idéale des valeurs de débit binaire recommandée pour les utilisateurs en fonction de la résolution et de la fréquence d'image définies.
Débit binaire max.	Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque le **Type de débit binaire** (Bit Rate Type) est réglé sur **Débit binaire variable** (VBR). Vous pouvez sélectionner la valeur **Débit binaire max.** (Max Bit Rate) en fonction de la valeur **Débit binaire de référence** (Reference Bit Rate). Le débit binaire varie alors en fonction des changements de la scène de surveillance, mais le débit binaire max. reste proche de la valeur définie.
Débit Binaire	Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque le **Type de débit binaire** (Bit Rate Type) est réglé sur **Débit binaire constant** (CBR). Selon votre situation réelle, sélectionnez une valeur dans la liste des valeurs de débit binaire.
Intervalle des images entrelacées	Le ombre d'images progressives entre deux images entrelacées et la plage de **l'Intervalle des images entrelacées** (I Frame Interval) change en fonction des changements de la **Fréquence d'image** (FPS). Il est recommandé de régler **Intervalle des images entrelacées** (I Frame Interval) sur une valeur au moins deux fois supérieure à la **Fréquence d'image** (FPS).
SVC	La fonction de codage vidéo scalable (SVC) permet d'encoder un flux binaire vidéo de qualité supérieure contenant un ou plusieurs sous-ensembles de flux binaires. Lors de l'envoi du flux, pour améliorer sa fluidité, le système abandonnera certaines données des couches associées selon l'état du réseau. ● 1 : la valeur par défaut, qui signifie qu'il n'y a aucun codage par couches. ● 2, 3 et 4 : le numéro des couches sur lesquelles le flux vidéo est empaqueté.
Filigrane	Vous pouvez contrôler le filigrane pour vérifier si la vidéo a été sabotée.
Chaîne de filigrane	

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

6.2.2.2 Superposition

Configurez les informations de la superposition et elles seront affichées sur l'interface **En direct** (Live).

6.2.2.2.1 Configuration du masquage de zones privatives

Vous pouvez activer cette fonction lorsque vous avez besoin de préserver la confidentialité de certaines zones d'une image vidéo.

Préambule

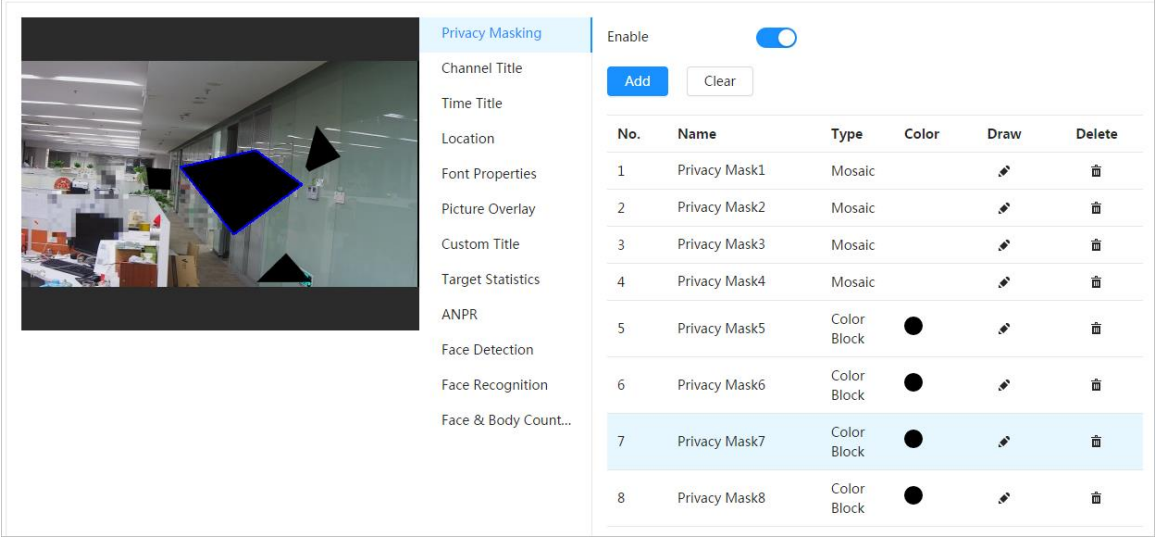
Vous pouvez sélectionner le type de masquage : **Bloc de couleur** (Color Block) ou **Mosaïque** (Mosaic).

- Lorsque vous ne sélectionnez que **Bloc de couleur** (Color Block), vous pouvez tracer des triangles et des quadrilatères convexes en tant que blocs. Vous pouvez tracer un maximum de 8 blocs et ils seront noirs.
- Lorsque vous sélectionnez **Mosaïque** (Mosaic), vous pouvez tracer des rectangles en tant que blocs avec mosaïque. Vous pouvez tracer un maximum de 4 blocs.
- **Bloc de couleur** + **Mosaïque** (Color Block + Mosaic) : Vous pouvez tracer un maximum de 8 blocs.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Masquage de confidentialité** (Camera > Encode > Overlay > Privacy Masking).

Figure 6-15 Masquage de confidentialité



Étape 2 Configurez le masquage de confidentialité.

1) Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable).
2) Cliquez sur **Ajouter** (Add), puis faites glisser le bloc vers la zone que vous devez couvrir.
3) Ajustez la taille du rectangle afin de mieux masquer la zone privative.
4) Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Opérations connexes

- Afficher et modifier le bloc
  Sélectionnez la règle de masquage de confidentialité à modifier dans la liste ; la règle sera alors mise en surbrillance et le cadre du bloc sera affiché sur l'image. Vous pouvez modifier le bloc sélectionné selon vos besoins, notamment en déplaçant sa position et en ajustant sa taille.
- Changer le nom du bloc
  Double-cliquez sur le nom dans **Nom** (Name) pour changer le nom du bloc.
- Supprimer le bloc
  - Cliquez sur pour supprimer des blocs un par un.
  - Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer tous les blocs.

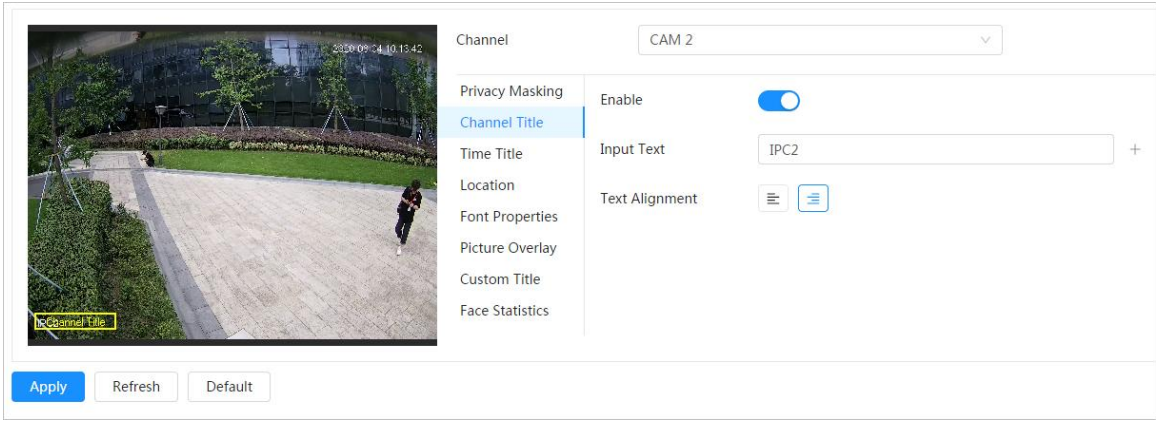
6.2.2.2.2 Configuration du titre du canal

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher le titre du canal sur une image vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Titre du canal** (Camera > Encode > Overlay > Channel Title).

Figure 6-16 Titre du canal



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), saisissez le titre du canal et sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur pour ajouter le titre du canal, et vous pouvez ajouter 1 ligne au maximum.

Étape 3 Déplacez la case du titre jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

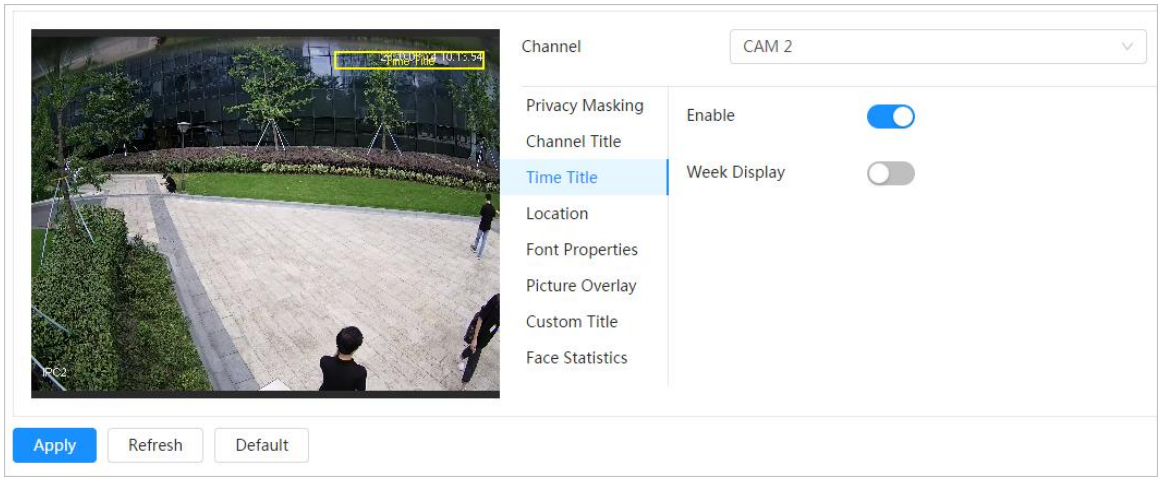
6.2.2.2.3 Configuration du titre de l'heure

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher l'heure sur une image vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Titre de l'heure** (Camera > Encode > Overlay > Time Title).

Figure 6-17 Titre de l'heure



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable).

Étape 3 Cliquez sur à côté d'**Affichage de la semaine** (Week Display) pour afficher le jour de la semaine.

Étape 4 Déplacez la case de l'heure jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

6.2.2.2.4 Configuration de l'emplacement

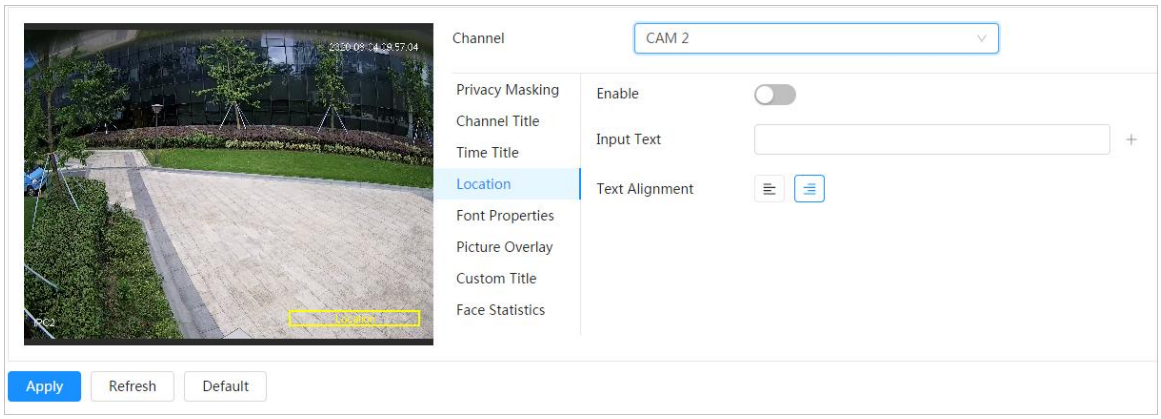
Vous pouvez activer cette fonction pour afficher du texte sur une image vidéo.

Vous ne pouvez pas superposer du texte et une image simultanément et une caméra IP qui se connecte à un NVR mobile via un protocole privé affichera prioritairement les informations GPS.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Emplacement** (Camera > Encode > Overlay > Location).

Figure 6-18 Emplacement



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), saisissez les informations relatives à l'emplacement, puis sélectionnez l'alignement. Le texte est affiché sur l'image vidéo.

Cliquez sur pour ajouter la superposition de texte et vous pourrez ajouter un maximum de 13 lignes.

Étape 3 Déplacez la zone de texte jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

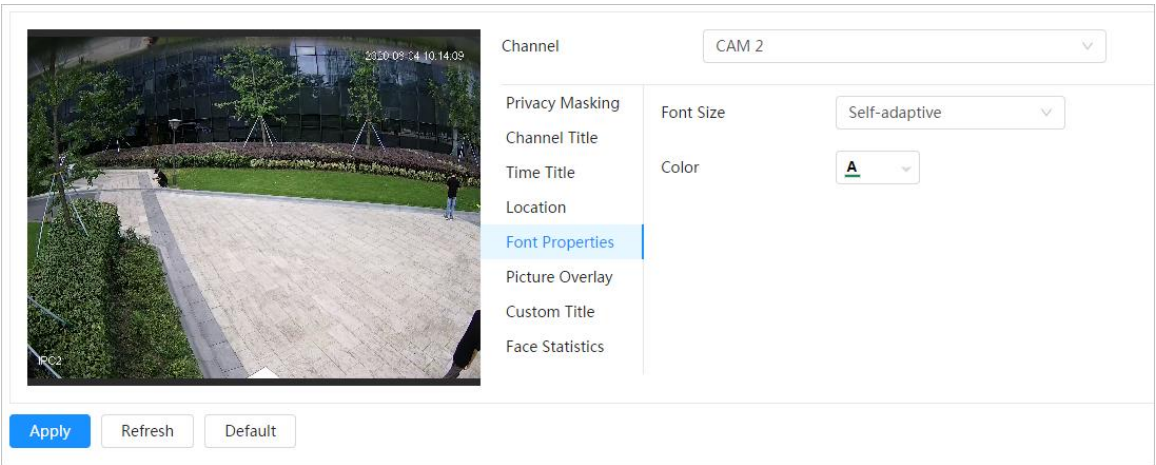
6.2.2.2.5 Configuration des propriétés de la police

Vous pouvez activer cette fonction pour ajuster la police de caractères sur une image vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Propriétés de la police** (Camera > Encode > Overlay > Font Properties).

Figure 6-19 Propriétés de la police



Étape 2 sélectionnez la couleur et la taille de police.

Vous pouvez régler la valeur RGB pour personnaliser la couleur de police.

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

6.2.2.2.6 Configuration de la superposition d'image

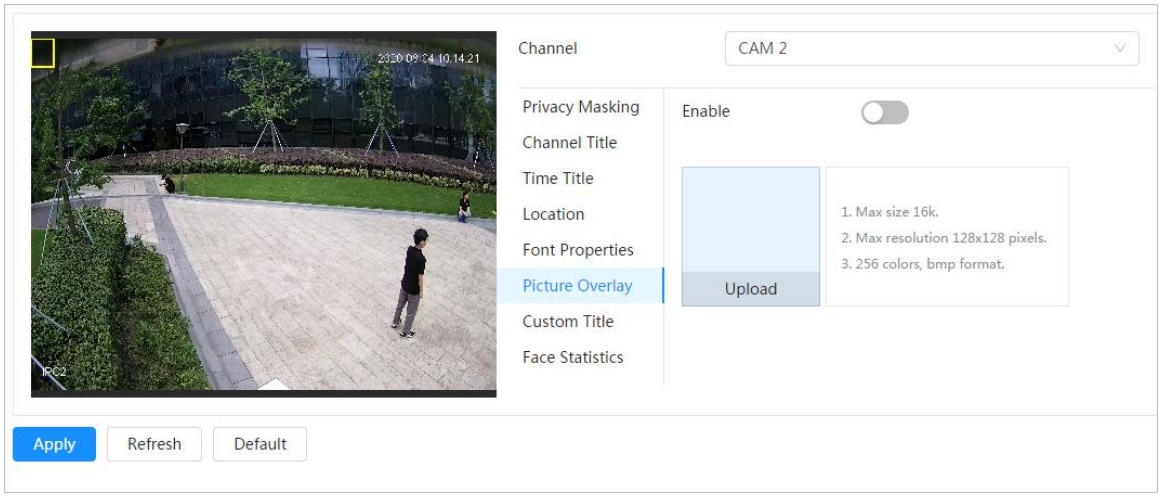
Vous pouvez activer cette fonction pour afficher des informations relatives à une image sur une image vidéo.

Il est impossible de procéder simultanément à l'incrustation de texte et d'image.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Superposition d'image** (Camera > Encode > Overlay > Image overlay).

Figure 6-20 Superposition d'image



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), cliquez sur **charger** (Upload), puis sélectionnez l'image à superposer.
L'image s'affiche sur l'image vidéo.

Étape 3 Déplacez l'image superposée jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

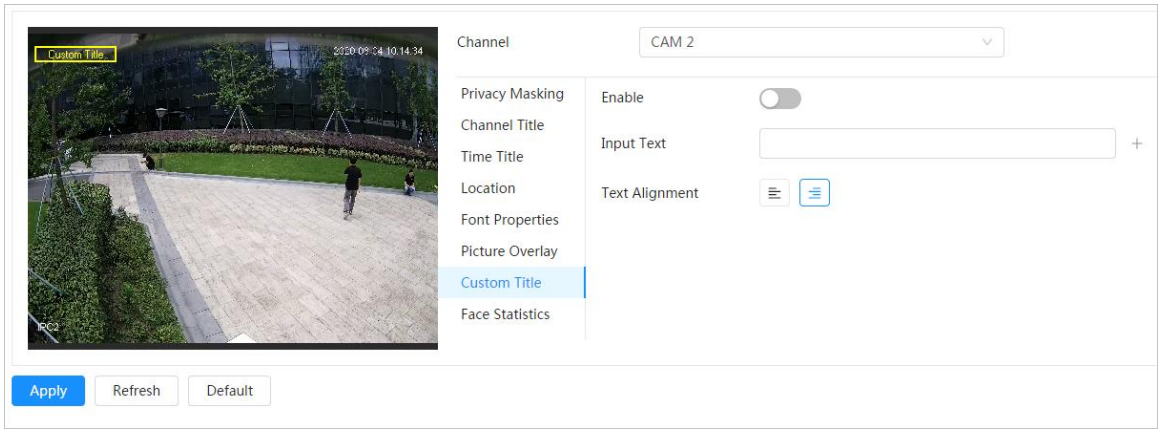
6.2.2.2.7 Configuration d'un titre personnalisé

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher des informations personnalisées sur une image vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Titre personnalisé** (Camera > Encode > Overlay > Custom Title)

Figure 6-21 Titre personnalisé



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), saisissez le texte que vous souhaitez afficher, puis sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur pour ajouter la superposition de texte et vous pourrez ajouter 1 ligne au maximum.

Étape 3 Déplacez la zone personnalisée jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

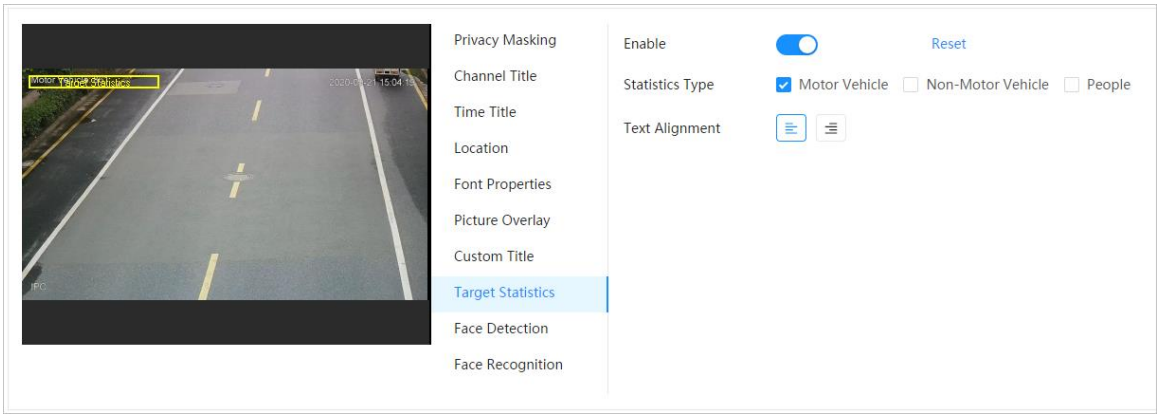
6.2.2.2.8 Configuration des statistiques sur les cibles

Une fois que vous aurez configuré les statistiques sur les cibles, le nombre de statistiques sur les cibles s'affichera sur l'image.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Statistiques sur les cibles** (Camera > Encode > Overlay > Target Statistics).

Figure 6-22 Statistiques sur les cibles



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), sélectionnez le type de statistiques, puis sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour effacer les données statistiques.

Étape 3 Déplacez la zone personnalisée jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

Les informations superposées seront affichées une fois que vous aurez activé la fonction Métadonnées vidéo.

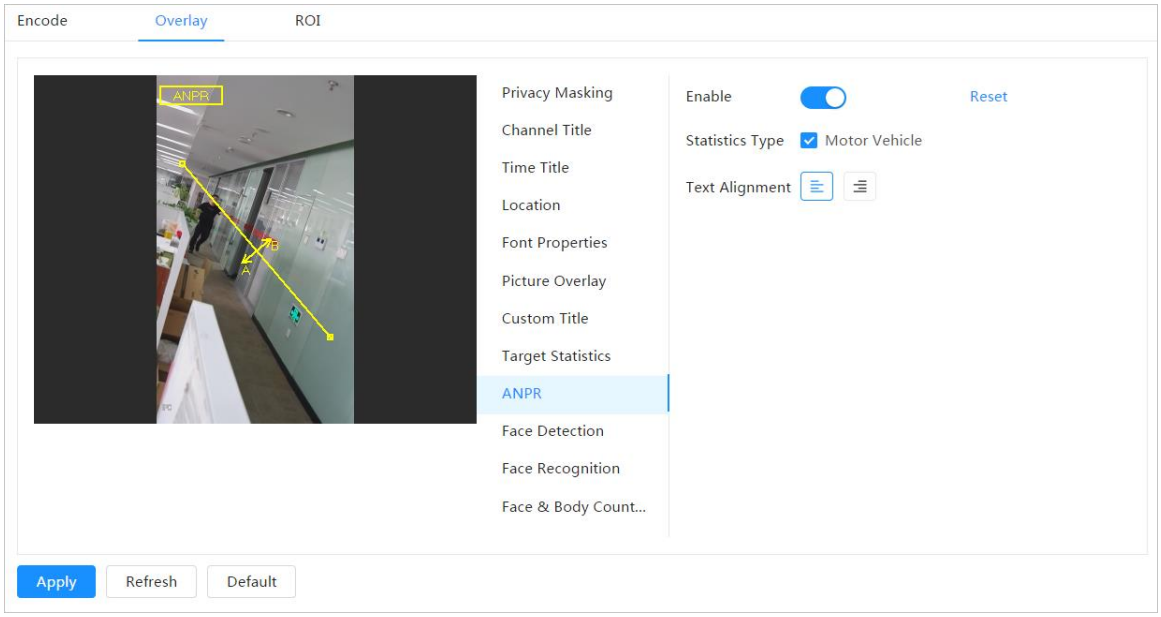
6.2.2.2.9 Configuration de LAPI

Une fois que vous aurez activé cette fonction, les informations statistiques sur la RAPI seront affichées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **LAPI** (Camera > Encode > Overlay > ANPR).

Figure 6-23 LAPI



Étape 2 Cochez la case **Activer** (Enable), sélectionnez le type de statistiques, puis sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour effacer les données statistiques.

Étape 3 déplacez la zone dédiée à la RAPI jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

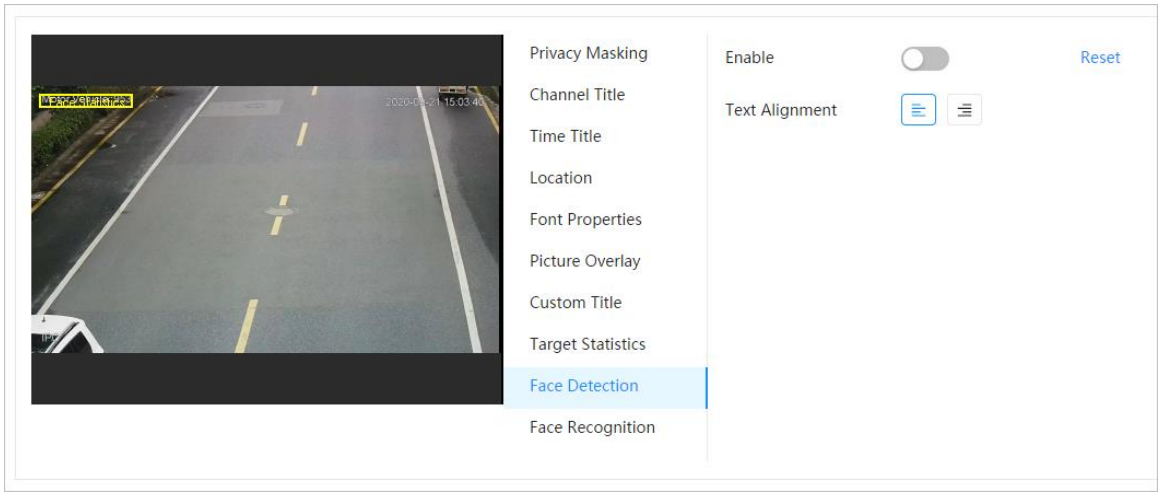
6.2.2.2.10 Configuration de la détection faciale

Une fois que vous aurez activé cette fonction, les informations statistiques sur les visages seront affichées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Détection faciale** (Camera > Encode > Overlay > Face Detection).

Figure 6-24 Détection faciale



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) et sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour effacer les données statistiques.

Étape 3 Déplacez la zone de statistiques jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

Les informations seront affichées sur l'image une fois que la fonction de détection de faciale sera activée.

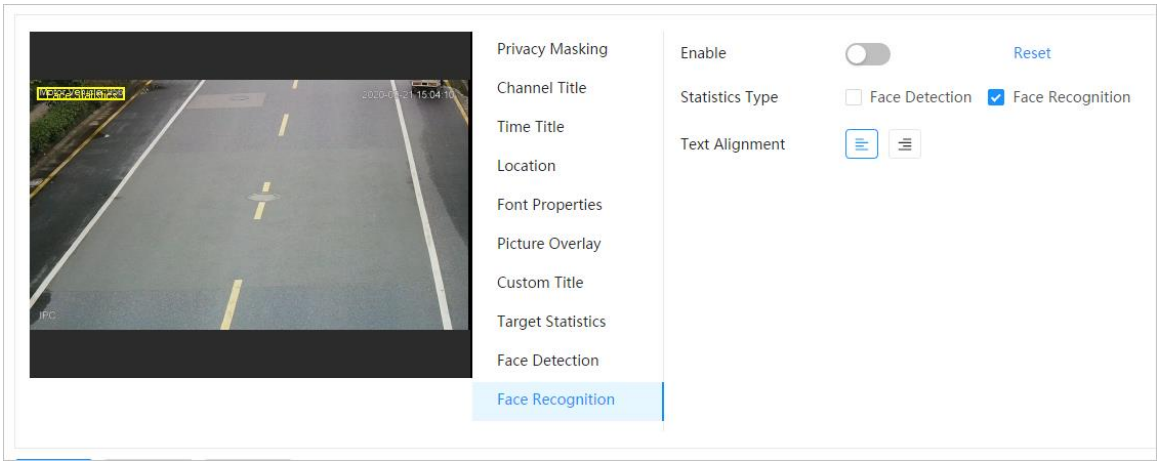
6.2.2.2.11 Configuration de la reconnaissance faciale

Une fois que vous aurez activé cette fonction, les informations statistiques sur les visages seront affichées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Reconnaissance faciale** (Camera > Encode > Overlay > Face Recognition).

Figure 6-25 Reconnaissance faciale



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), sélectionnez le type de statistiques, puis sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour effacer les données statistiques.

Étape 3 Déplacez la zone de statistiques jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

Les informations seront affichées sur l'image une fois que la fonction de reconnaissance faciale sera activée.

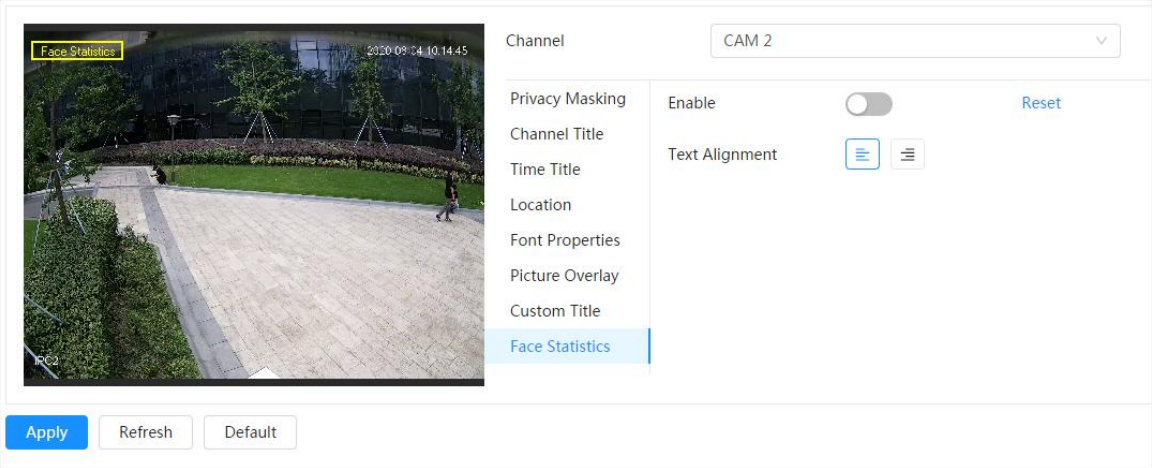
6.2.2.2.12 Configuration des statistiques faciales

Une fois que vous aurez activé cette fonction, les informations statistiques sur les visages seront affichées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Statistiques faciales** (Camera > Encode > Overlay > Face Statistics).

Figure 6-26 Statistiques faciales



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) et sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour effacer les données statistiques.

Étape 3 Déplacez la zone de statistiques jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

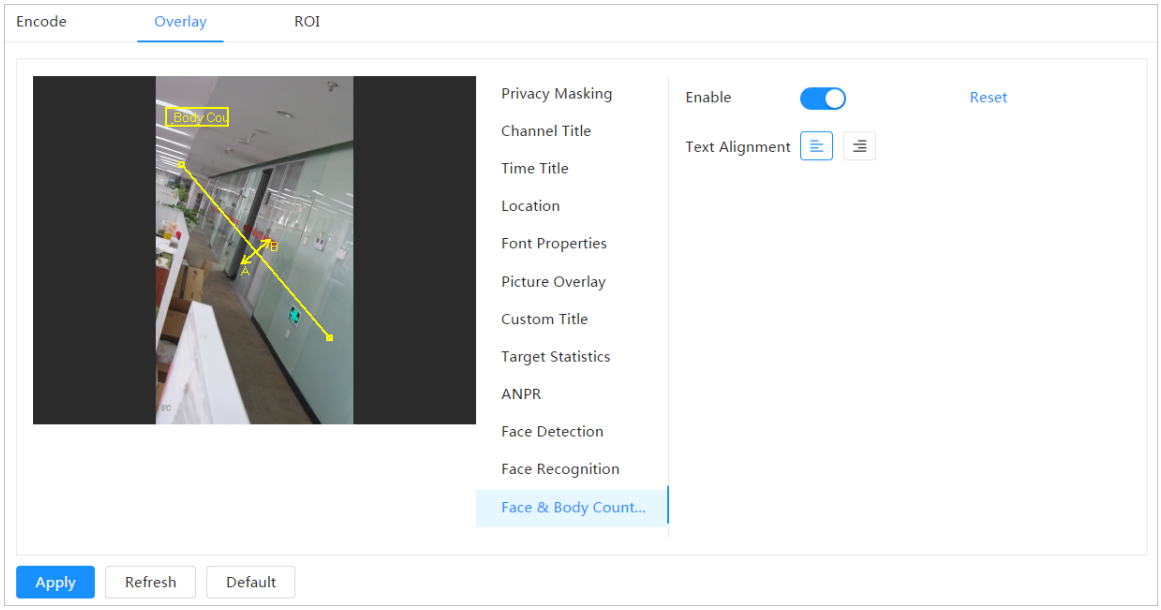
6.2.2.2.13 Configurer le comptage de visages et de corps

Une fois que vous aurez activé cette fonction, les informations de comptage des visages et des corps seront affichées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Comptage des visages et des corps** (Camera > Encoding > Overlay > Face&Body Counting).

Figure 6-27 Comptage des visages et des corps



Étape 2 Cochez la case **Activer** (Enable), puis sélectionnez l'alignement du texte.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour effacer les données statistiques.

Étape 3 Déplacez la zone de comptage des visages et des corps jusqu'à la position souhaitée sur l'image.

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

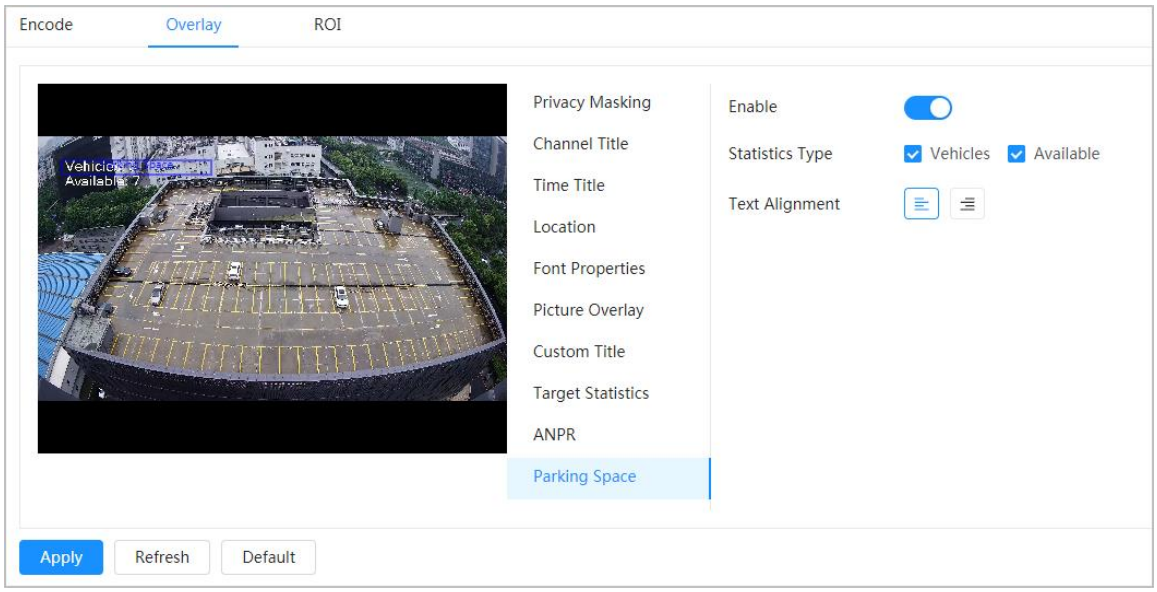
6.2.2.2.14 Configuration d'une place de stationnement.

Une fois que vous aurez activé cette fonction, les informations concernant le stationnement seront affichées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Superposition** > **Place de stationnement** (Camera > Encode > Overlay > Parking Space).

Figure 6-28 Place de stationnement



Étape 2 Cochez la case **Activer** (Enable).

Étape 3 Sélectionnez le type de statistiques et l'alignement du texte.

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

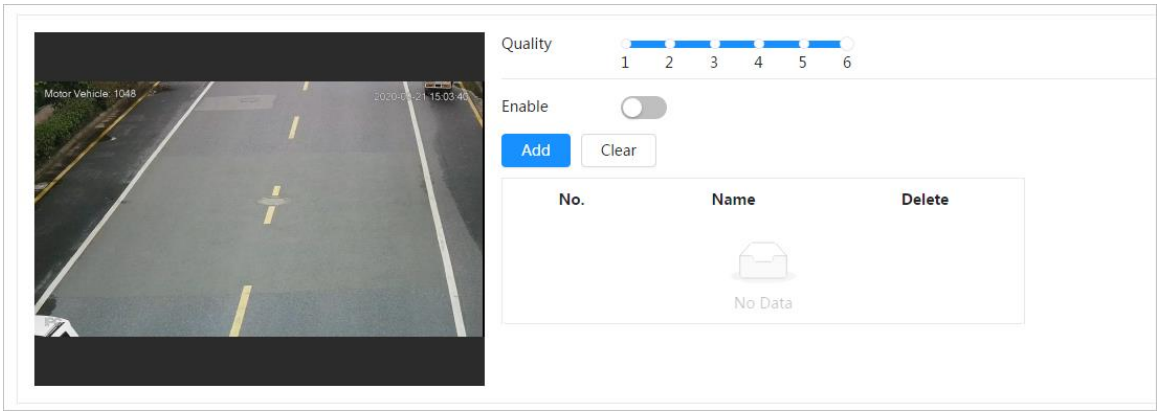
6.2.2.3 RÉGION D'INTÉRÊT(ROI)

Sélectionnez la région d'intérêt sur l'image, configurez sa qualité d'image et l'image sélectionnée sera alors affichée dans la qualité définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Encodage** > **Région d'intérêt** (Camera > Encode > ROI).

Figure 6-29 Région d'intérêt



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), tracez une zone sur l'image, puis configurez la qualité d'image de la région d'intérêt.

- Plus la valeur de qualité d'image sera élevée, plus la qualité sera bonne.
- Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer toutes les cases de zones ; sélectionnez une case, puis cliquez sur pour la supprimer.

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

Étape 4 (Facultatif) Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter d'autres régions d'intérêt. Vous pouvez tracer un maximum de 4 zones.

6.2.3 Épissure

Lorsque le panorama contient plusieurs images capturées par différents objectifs, activez cette fonction. Avant de procéder à une épissure, assurez-vous que la scène de surveillance est grande et qu'aucun objet n'empêche la caméra de prendre une image claire, sinon l'épissure risque d'échouer.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Épissure** (Camera > Splicing).

Figure 6-30 Épissure

Étape 2 Sélectionnez les objectifs qui doivent être raccordés.

Lorsque vous collez les images des objectifs (ou caméras) sélectionnés, vous devez sélectionner des écrans de collage continus. L'écran marqué de l'icône (couleur plus foncée) indique le premier écran du raccordement. Vous pouvez sélectionner n'importe quel écran comme premier, puis sélectionner les écrans suivants en continu. Le système prend en charge l'épissage de 2 à 8 objectifs.

- Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés. En outre, le collage s'applique par défaut à toutes les caméras (capteurs d'image).
- Pour la caméra panoramique multi-capteur + PTZ, l'appareil à 4 capteurs prend en charge l'épissage de 2 à 4 objectifs ; l'appareil à 6 capteurs prend en charge l'épissage de 2 à 6 objectifs ; l'appareil à 8 capteurs prend en charge l'épissage de 2 à 8 objectifs.

Étape 3 Cliquez sur **Démarrer** (Start).

Le système démarre l'épissage de l'image.

- Certaines caméras redémarrent automatiquement une fois l'épissage terminé. Vous pouvez afficher les résultats de l'épissage dans la fenêtre **En direct** (Live).
- Certaines caméras affichent la fenêtre d'épissage en direct une fois l'épissage terminé. Cliquez sur **OK**, puis la fenêtre par défaut s'affiche. Cliquez sur **OK** et l'épissage prendra effet.

6.2.4 Audio

Vous pouvez configurer les paramètres audio et le signal audio de l'alarme.

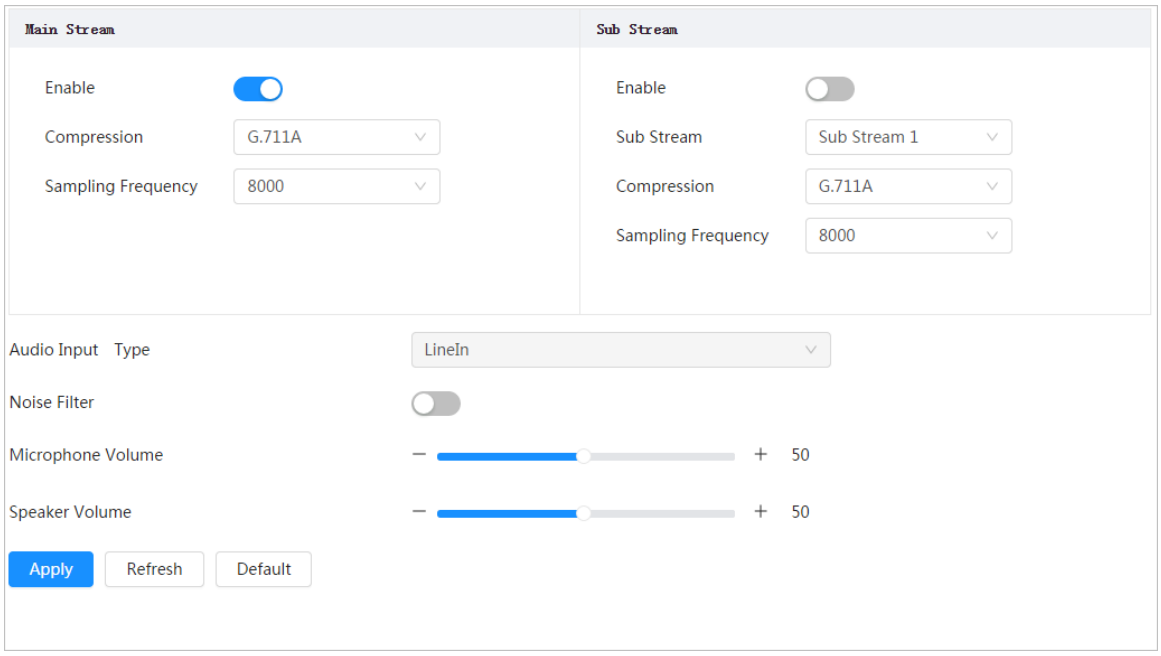
6.2.4.1 Configuration des paramètres audio

Cette section présente les paramètres audio, y compris le mode d'encodage, la fréquence d'échantillonnage, le type d'entrée audio et le filtre de bruit.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Audio** (Camera > Audio).

Figure 6-31 Audio



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) dans **Flux principal** (Main Stream) ou **Flux secondaire** (Sub Stream).

Pour les caméras multicanal, sélectionnez le numéro de canal.

Veuillez activer la fonction d'acquisition audio avec soin en fonction des exigences réelles du scénario d'application.

Étape 3 Configurez les paramètres audio.

Tableau 6-11 Description des paramètres audio

Paramètre	Description
Compression	Pour le **Mode d'encodage** (Encode Mode) audio, vous pouvez faire votre choix entre **PCM**, **G.711A**, **G.711Mu**, **G.726**, **AAC** et **G.723**. Le mode d'encodage audio configuré s'applique aussi bien au signal audio qu'à l'interphone. La valeur par défaut est recommandée.
Fréquence d'échantillonnage	Permet de régler le nombre d'échantillonnages par seconde. Plus la fréquence d'échantillonnage sera élevée, plus l'échantillonnage réalisé en une seconde sera élevé et plus le signal restitué sera précis. Pour la **Fréquence d'échantillonnage** (Sampling Frequency) audio, vous pouvez faire votre choix entre **8 000**, **16 000**, **32 000**, **48 000** et **64 000**.

Paramètre	Description
Type d'entrée audio	Pour le type d'entrée audio, vous pouvez faire votre choix entre : ● **Entrée de ligne** : ce type d'entrée audio nécessite un périphérique audio externe. ● **Micro** : ce type d'entrée audio ne nécessite pas de périphérique audio externe.
Filtre bruit	Activez cette fonction pour que le système filtre automatiquement les bruits ambiants.
Volume microphone	Permet de régler le volume du microphone.
Volume du haut-parleur	Permet de régler le volume du haut-parleur.

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

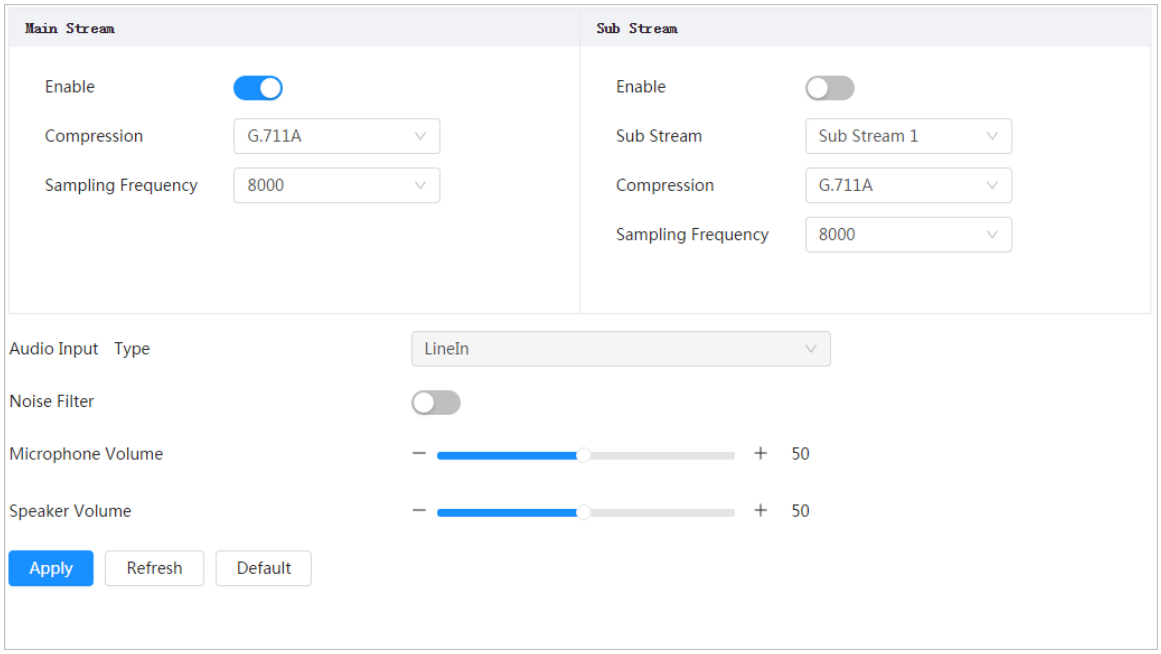
6.2.4.2 Configuration de la sonnerie d'alarme

Vous pouvez enregistrer ou charger le fichier audio d'alarme. Le fichier audio sera lu en cas de déclenchement de l'alarme.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Caméra** > **Tonalité audio** (Camera > Audio Tone).

Figure 6-32 Tonalité audio



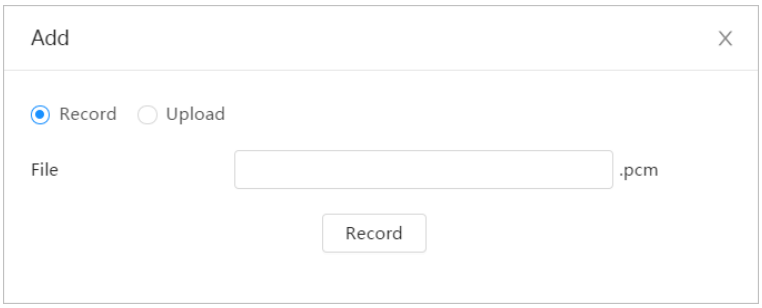
Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Étape 3 Configurez le fichier audio.

- Sélectionnez **Enregistrer** (Record), entrez le nom du fichier audio dans la zone de saisie, puis cliquez sur **Enregistrer** (Record).
- Sélectionnez **Transférer** (Upload), cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour sélectionner le fichier audio à transférer, puis cliquez sur **Transférer** (Upload).

- La caméra prend uniquement en charge l'enregistrement de fichiers audio au format .pcm. L'enregistrement est uniquement pris en charge par une sélection de modèles.
- Vous pouvez transférer des fichiers audio au format .pcm, .wav2, .mp3 ou .aac.

Figure 6-33 Ajouter une sonnerie d'alarme



Étape 4 Sélectionnez le fichier qu'il vous faut.

Opérations connexes

- Modifier le fichier audio
  Cliquez sur pour modifier le nom du fichier.
- Supprimer le fichier audio
  Cliquez sur pour supprimer le nom du fichier.
- Lire le fichier audio
  Cliquez sur pour lire le nom du fichier.
- Télécharger le fichier audio
  Cliquez sur pour télécharger le nom du fichier.

6.3 Réseau

Cette section présente la configuration du réseau.

6.3.1 TCP/IP

Vous pouvez configurer l'adresse IP et le serveur DNS (Domain Name System) et ainsi de suite en fonction de la planification du réseau.

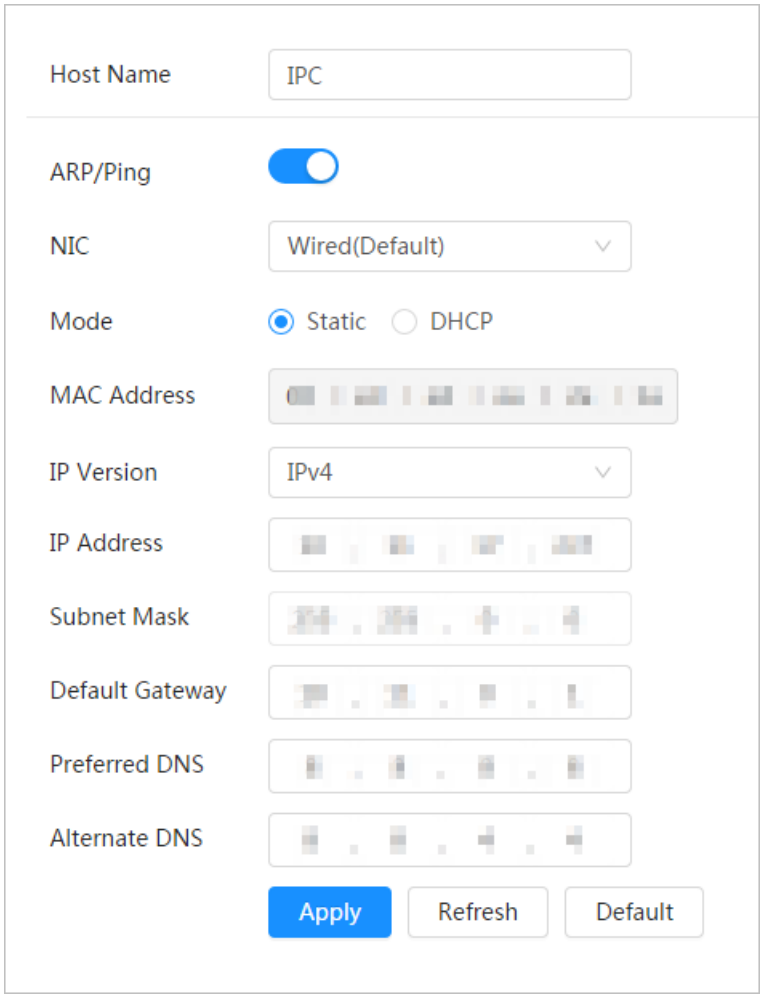
Conditions préalables

La caméra s'est connectée au réseau.

Procédure

Étape 1 Sélectionner > **Réseau** > **TCP/IP** (Network >TCP/IP).

Figure 6-34 TCP/IP



Étape 2 Configurer les paramètres TCP/IP.

Tableau 6-12 Description des paramètres TCP/IP

<table>
<tr><th>Paramètre</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>Nom hôte</td><td>Entrez le nom d'hôte. La longueur maximale est de 15 caractères.</td></tr>
<tr><td>ARP/Ping</td><td>Cliquez sur pour activer ARP/Ping pour configurer le service d'adresse IP. Obtenez l'adresse MAC de la caméra. Vous pourrez ensuite modifier et configurer l'adresse IP du périphérique via la commande ARP/Ping.
Cette option est activée par défaut. Lors du redémarrage, vous n'aurez pas plus de 2 minutes pour configurer l'adresse IP de l'appareil par un paquet Ping d'une certaine longueur. Le serveur sera éteint après 2 minutes ou il sera éteint immédiatement après la configuration de l'adresse IP. Si cette option n'est pas activée, l'adresse IP ne peut pas être configurée à l'aide du paquet PING.
Démonstration de la configuration de l'adresse IP avec la commande ARP/PING.
1. Maintenez la caméra à configurer et le PC sur le même réseau local, puis obtenez une adresse IP utilisable.
2. Obtenez l'adresse MAC de la caméra à partir de l'étiquette de l'appareil.
3. Ouvrez l'éditeur de commandes de l'ordinateur et saisissez la commande ci-dessous.
Windows syntax
arp –s <IP Address> <MAC>
ping –l 480 –t <IP Address>
Windows example
arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11
ping -l 480 -t 192.168.0.125
UNIX/Linux/Mac syntax
arp –s <IP Address> <MAC>
ping –s 480 <IP Address>
UNIX/Linux/Mac example
arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11
ping -s 480 192.168.0.125
4. Redémarrez la caméra.
5. Vérifiez la ligne de commande du PC, si des informations telles que Réponse de 192.168.0.125… (Reply from 192.168.0.125…) sont affichées, la configuration a réussi et vous pouvez alors la désactiver.
6. Saisissez « http://(adresse IP) » dans la barre d'adresse du navigateur pour vous connecter.</td></tr>
<tr><td>NIC</td><td>Sélectionnez la carte Ethernet à configurer et la carte par défaut est Filaire (Wire).</td></tr>
</table>

Paramètre	Description
Mode	Le mode dans lequel la caméra obtient l'IP : ● **Statique** : Configurez manuellement l'**Adresse IP** (IP Address), le **masque de sous-réseau** (Subnet Mask) et la **passerelle par défaut** (Default Gateway), puis cliquez sur **Enregistrer** (Save) ; l'interface de connexion et l'adresse IP configurées sont affichées. ● **DHCP** : Lorsque le réseau est équipé d'un serveur DHCP, sélectionnez **DHCP**, et la caméra récupère automatiquement l'adresse IP.
Adresse MAC	Permet d'afficher l'adresse MAC de l'hôte.
Version IP	Sélectionnez **IPv4** ou **IPv6**.
Adresse IP	Lorsque vous sélectionnez **Statique** (Static) dans **Mode**, entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau dont vous avez besoin. ● IPv6 n'a pas de masque de sous-réseau. ● La passerelle par défaut doit se trouver dans le même segment de réseau que l'adresse IP.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	
DNS préféré	Adresse IP du DNS privilégié.
DNS alternatif	Adresse IP du DNS alternatif.

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

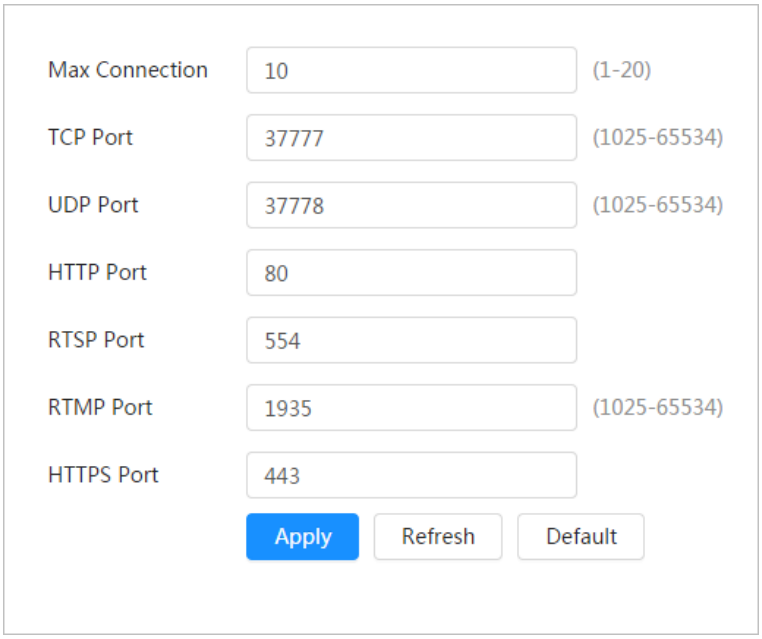
6.3.2 Port

Configurez les numéros de port et le nombre maximum d'utilisateurs (y compris le Web, le client de plate-forme et le client de téléphone mobile) qui peuvent se connecter simultanément à l'appareil.

Procédure

Étape 1 Sélectionner > **Réseau** > **TCP/IP** (Network >TCP/IP).

Figure 6-35 Port



Étape 2 Configurez les paramètres de port.

- Les ports 0 à 1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780 à 37880, 39999 et 42323 sont occupés pour des utilisations spécifiques.
- N'utilisez pas la même valeur d'un autre port lors de la configuration du port.

Tableau 6-13 Description des paramètres de port

Paramètre	Description
Connexion max	Le nombre maximal d'utilisateurs (client Web, client de plateforme ou client de téléphone portable) pouvant se connecter simultanément à l'appareil. La valeur par défaut est 10.
Port TCP	Port de protocole de contrôle de transmission. La valeur est 37777 par défaut.
Port UDP	Port de protocole de datagramme utilisateur. La valeur est 37778 par défaut.
Port HTTP	Port de protocole de transfert Hyper Texte. La valeur par défaut est 80.

Paramètre	Description
Port RSTP	● Port de protocole de streaming en temps réel, et la valeur est 554 par défaut. Si vous utilisez QuickTime, VLC ou un smartphone BlackBerry pour lire votre vue en direct, alors le format d'adresse URL ci-dessous est disponible. ● Lorsque le format URL nécessite RTSP, vous devez indiquer le numéro de canal et le type de flux binaire, mais aussi, au besoin, le nom d'utilisateur et le mot de passe. ● Lors de la lecture de la vue en direct avec un smartphone BlackBerry, vous devez désactiver l'audio, régler le mode codec sur H.264B et la résolution sur CIF. Exemple de format d'URL : rtsp://nom_utilisateur:mot_de_passe@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Parmi cela : ● Nom d'utilisateur : Le nom d'utilisateur, tel que admin. ● Mot de passe : le mot de passe, tel que admin. ● IP : l'adresse IP de l'appareil, par exemple 192.168.1.112. ● Port : si la valeur par défaut est 554, ne la modifiez pas. ● Canal : le numéro du canal, à partir de 1. Par exemple, si vous utilisez le canal 2, alors canal = 2. ● Sous-type : le type de flux binaire ; 0 signifie le flux principal (sous-type = 0) et 1 le flux secondaire (sous-type = 1). Exemple : si le flux secondaire du canal 2 d'un appareil donné est requis, alors l'URL doit être la suivante : rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 Si le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas nécessaires, l'URL peut être : rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
Port RTMP	Protocole de messagerie en temps réel. Le port desservi par le service RTMP. C'est le 1935 par défaut.
Port HTTPS	Port de communication HTTPS. Il est de 443 par défaut.

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

La configuration du **Nombre max de connexions** (Max Connection) prend effet immédiatement. Les autres prendront effet après le redémarrage.

6.3.3 PPPoE

Le protocole point à point sur Ethernet est l'un des protocoles utilisés par l'appareil pour se connecter à Internet. Obtenez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPPoE auprès de votre fournisseur d'accès à Internet, puis configurez la connexion réseau par PPPoE ; la caméra acquerra une adresse IP dynamique sur le WAN.

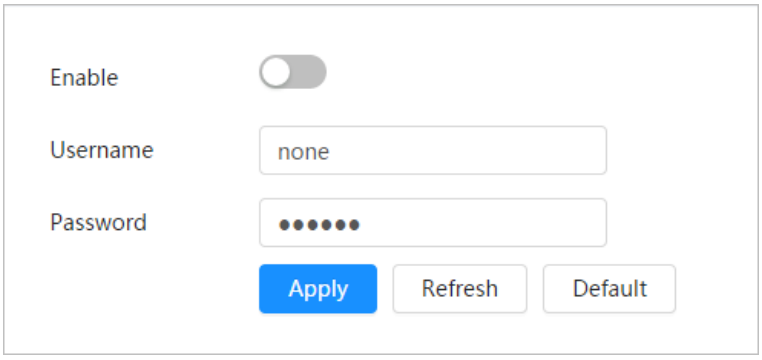
Conditions préalables

- La caméra s'est connectée au réseau.
- Vous avez obtenu un compte et un mot de passe auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **PPPoE** (Network > PPPoE).

Figure 6-36 PPPoE



Étape 2 Cliquez sur , puis saisissez votre nom utilisateur et votre mot de passe.

- En cas d'utilisation de PPPoE, désactivez l'UPnP pour éviter une éventuelle interférence.
- Une fois la connexion PPPoE établie, l'adresse IP de l'appareil ne pourra plus être modifiée via la page web.

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

La boîte de dialogue indiquant que l'opération a réussi s'affiche, suivie de l'adresse IP en temps réel du WAN. Vous pouvez accéder à la caméra via l'adresse IP.

6.3.4 DDNS

Configurez correctement le DDNS ; le nom de domaine sur le serveur DNS s'aligne sur votre adresse IP. Cet alignement s'effectue en temps réel. Vous pourrez toujours accéder à la caméra via le même nom de domaine, même si l'adresse IP change.

Conditions préalables

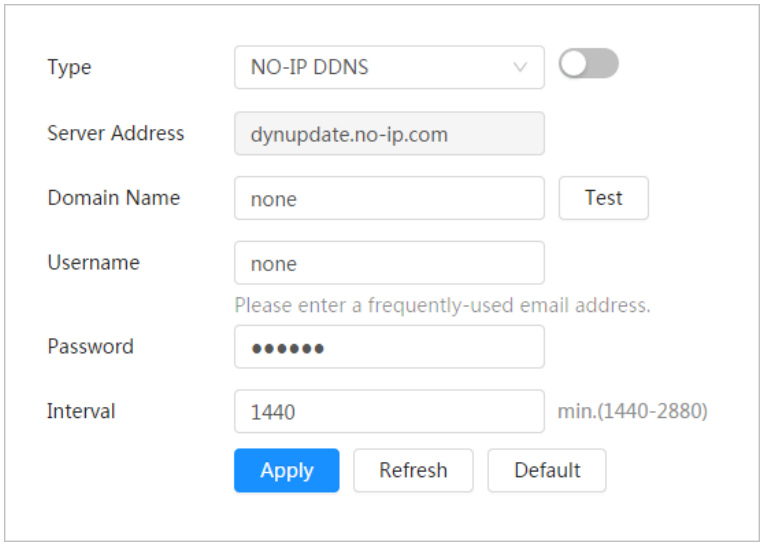
Vérifiez le type de serveur DNS pris en charge par la caméra.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **DDNS** (Network > DDNS).

- Un serveur tiers peut collecter des informations relatives à votre appareil après l'activation du DDNS.
- Inscrivez-vous et connectez-vous au site Web DDNS et vous pourrez alors consulter les informations relatives à tous les appareils connectés à votre compte.

Figure 6-37 DDNS



Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction.

Étape 3 Configurez les paramètres DDNS.

Tableau 6-14 Description des paramètres DDNS

Paramètre	Description
Type	Le nom et l'adresse Web du fournisseur de service DDNS. Voir la relation de mise en correspondance ci-dessous : ● Adresse web DDNS CN99 : www.3322.org ● Adresse Web DDNS NO-IP : dynupdate.no-ip.com ● Adresse Web Dyndns DDNS : members.dyndns.org
Adresse serveur	
Nom de domaine	Le nom de domaine enregistré sur le site Web DDNS.
Test	Ce n'est qu'une fois que vous aurez sélectionné le type **DDNS NO-IP** (NO-IP DDNS) que vous pourrez cliquer sur **Tester** (Test) pour vérifier si l'inscription du nom de domaine a réussi.
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez obtenus auprès de votre fournisseur de serveur DDNS. Vous devez vous inscrire pour obtenir un compte (comprenant un nom d'utilisateur et un mot de passe) sur le site web de votre fournisseur de serveur DDNS.
Mot de passe	
Intervalle	L'intervalle de mise à jour de la connexion entre l'appareil et le serveur. il est de 10 minutes par défaut.

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

Résultat

Ouvrez le navigateur de votre PC, saisissez le nom de domaine dans la barre d'adresse, appuyez sur **Entrée** (Enter) et la page de connexion s'affichera.

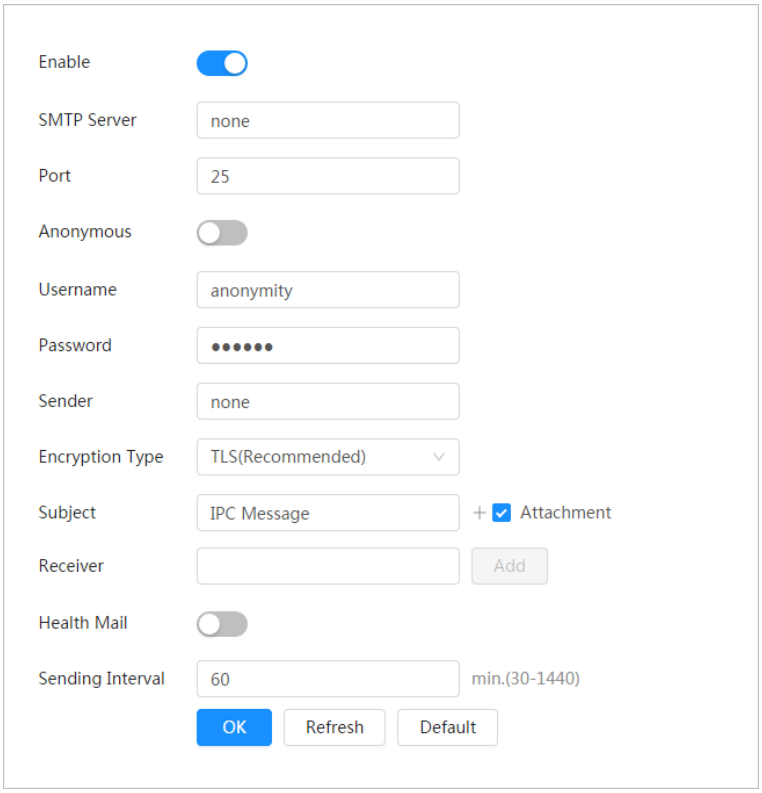
6.3.5 E-mail

Permet de configurer les paramètres de l'e-mail et d'activer la liaison via e-mail. Le système envoie un e-mail vers l'adresse définie en cas de déclenchement de l'alarme correspondante.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **E-mail** (Network > Email).

Figure 6-38 E-mail



Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction.

Étape 3 Configurer les paramètres de messagerie.

Tableau 6-15 Description des paramètres d'email

Paramètre	Description	
Serveur SMTP	Adresse du serveur SMTP	Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 6-16.
Port	Le numéro de port du serveur SMTP.	
Nom d'utilisateur	Le compte du serveur SMTP.	
Mot de passe	Le mot de passe du serveur SMTP.	
Anonyme	Cliquez sur , et les informations de l'expéditeur ne sont pas affichées dans l'e-mail.	
Expéditeur	Adresse électronique de l'expéditeur.	
Type chiffrement	Sélectionnez entre **Aucun** (None), **SSL** et **TLS**. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 6-16.	
Sujet	Entrez au maximum 63 caractères en chiffres chinois, anglais et arabes. Cliquez sur + pour sélectionner le type de titre, y compris le **Nom de l'appareil** (Device Name), l'**ID de l'appareil** (Device ID) et le **Type d'événement** (Event Type), et vous pouvez définir au maximum 2 titres.	

Paramètre	Description
Pièce jointe	Cochez la case pour ajouter la pièce jointe à l'e-mail.
Destinataire	• Adresse électronique du récepteur. Le système prend en charge au plus 3 adresses électroniques. • Après avoir entré l'adresse de courriel du destinataire, le bouton **Test** s'affiche. Cliquez sur **Test** pour tester si des e-mails peuvent effectivement être envoyés et reçus.
Email sain	Le système envoie un message test pour vérifier si la connexion est configurée avec succès. Cliquez sur et configurez l'**Intervalle d'envoi** (Sending Interval). Le système enverra alors un e-mai de test à l'intervalle défini.

Tableau 6-16 Description de la configuration des boîtes de messagerie les plus populaires

Boîte de messagerie	Serveur SMTP	Authentification	Port	Description
Gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Vous devez activer le service SMTP dans votre boîte de messagerie.
		TLS	587	

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

6.3.6 UPnP

Le système universel prêt à l'emploi (UPnP) est un protocole établissant une relation de mappage entre des réseaux d'une zone locale et ceux d'une zone étendue. Cette fonction vous permet d'accéder à l'appareil se trouvant sur un réseau local via l'adresse IP sur le réseau étendu.

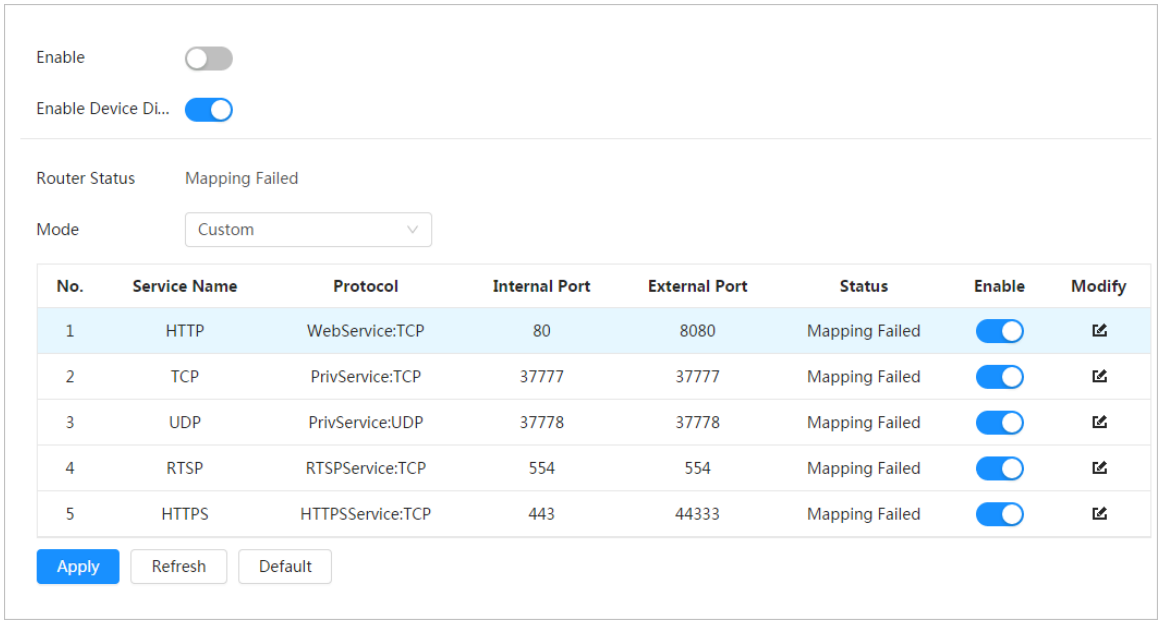
Conditions préalables

- Assurez-vous que le service UPnP est installé sur le système.
- Connectez-vous au routeur et configurez l'adresse IP du WAN pour configurer la connexion Internet.
- Activez le système UPnP sur le routeur.
- Connectez votre appareil au port LAN du routeur.
- Sélectionnez > **Réseau** > **TCP/IP** (Network > TCP), puis dans **Adresse IP** (IP Address), saisissez l'adresse IP locale du routeur ou sélectionnez **DHCP** et le système acquiert automatiquement l'adresse IP.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **UPnP**(Network > UPnP).

Figure 6-39 UPnP



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) et vous verrez deux modes de mappage : **Personnalisé** (Custom) et **Par défaut** (Default).

- Sélectionnez **Personnaliser** (Custom), cliquez sur et vous pourrez changer de port externe selon vos besoins.
- Sélectionnez **Par défaut** (Default) et le système terminera automatiquement le mappage avec un port inoccupé. Vous ne pourrez pas modifier la relation de mappage.

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

Ouvrez le navigateur web sur le PC, saisissez l'adresse IP de la zone étendue http:// *numéro de port externe*, et vous pourrez ensuite visiter l'appareil de la zone locale avec le port correspondant.

6.3.7 SNMP

Le SNMP (Simple Network Management Protocol), qui peut être utilisé pour activer des logiciels tels que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser pour se connecter à la caméra pour la gérer et la surveiller.

Conditions préalables

- Installez les outils de gestion et de suivi SNMP, tels que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenez le fichier MIB de la version mise en correspondance auprès de l'équipe de support technique.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **SNMP**(Network > DDNS).

Figure 6-40 SNMP (1)

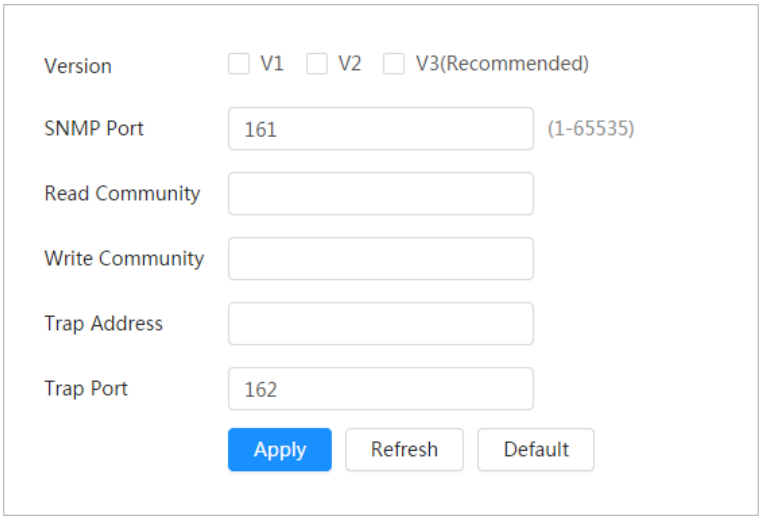
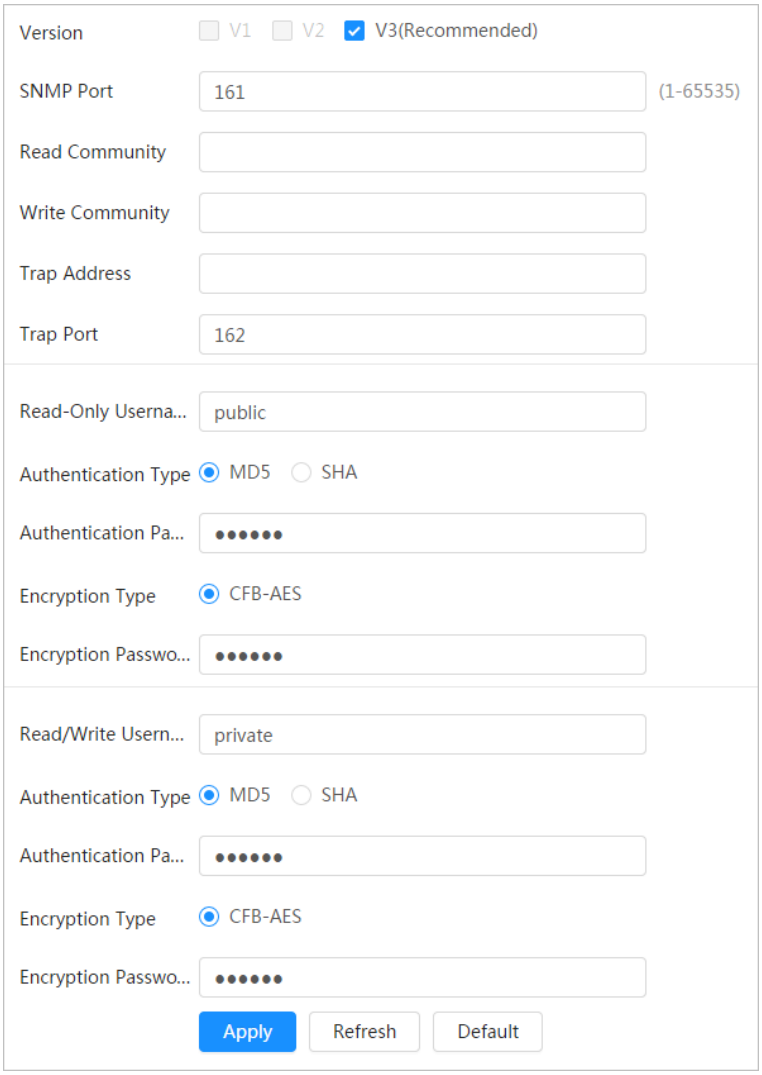


Figure 6-41 SNMP (2)



Étape 2 sélectionnez la version SNMP pour activer le protocole SNMP.

- Sélectionnez **V1** ; le système ne peut traiter que les informations de la version V1.
- Sélectionnez **V2** ; le système ne peut traiter que les informations de la version V2.
- Sélectionnez **V3** et **V1** et **V2** deviendront alors indisponibles. Vous pouvez configurer le nom d'utilisateur, le mot de passe et le type d'authentification. L'accès à votre

appareil depuis le serveur nécessitera le nom d'utilisateur, le mot de passe et le type d'authentification correspondants.

L'utilisation de **V1** et **V2** pourrait entraîner une fuite de données ; **V3** est donc recommandé.

Étape 3 Dans **Adresse du piège** (Trap Address), entrez l'adresse IP du PC sur lequel MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser sont installés et laissez les autres paramètres sur leurs valeurs par défaut.

Tableau 6-17 Description des paramètres SNMP

Paramètre	Description
Port SNMP	Le port d'écoute de l'agent logiciel de l'appareil.
Lire Communauté, Écrire Communauté	La chaîne lire communauté et écrire communauté prise en charge par l'agent logiciel. Le nom peut comporter des chiffres, des lettres, la barre de soulignement et le tiret.
Adresse piège	L'adresse cible des informations d'interruption (Trap) envoyées par l'agent logiciel de l'appareil.
Port trap	Le port cible des informations d'interruption (Trap) envoyées par l'agent logiciel de l'appareil.
Nom d'utilisateur en lecture seule	Permet de définir le nom d'utilisateur en lecture seule pour accéder à l'appareil. Par défaut, il est **public**. Le nom peut comporter des chiffres, des lettres et la barre de soulignement.
NomUtilisateur en lecture/écriture	Permet de définir le nom d'utilisateur en lecture/écriture pour accéder à l'appareil. Par défaut, il est **privé** (private). Le nom peut comporter des chiffres, des lettres et la barre de soulignement.
Type authentification	Vous pouvez faire votre choix entre **MD5** et **SHA**. Le type d'authentification par défaut est **MD5**.
MotPasse authentification	La longueur minimale est de 8 caractères.
Type chiffrement	Le type de chiffrement par défaut est CBC-DES.
MotPasse chiffrement	La longueur minimale est de 8 caractères.

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

Résultat

Consultez la configuration de l'appareil via MIB Builder ou MG-SOFT MIB Browser.

1. Exécutez MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser.
2. Compilez les deux fichiers MIB avec MIB Builder.
3. Utilisez MG-SOFT MIB Browser pour télécharger les modules générés.

4. Dans MG-SOFT MIB Browser, saisissez l'adresse IP de l'appareil que vous voulez gérer, puis sélectionnez le numéro de version à rechercher.
5. Dans MG-SOFT MIB Browser, développez l'arborescence pour afficher les informations relatives à la configuration de l'appareil, le nombre de canaux vidéo, le nombre de canaux audio et la version logicielle.

Utilisez un PC exécutant Windows et désactivez le service Piège SNMP. L'outil MG-SOFT MIB Browser affichera le message en cas d'activation de l'alarme.

6.3.8 Bonjour

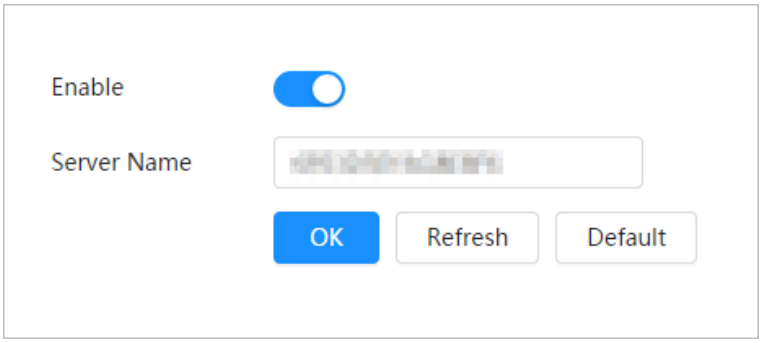
Activez cette fonction et le système d'exploitation et les clients prenant en charge Bonjour trouveront automatiquement la caméra. Vous pourrez accéder rapidement à la caméra via le navigateur Safari.

La fonction « Bonjour » est activée par défaut.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Bonjour**.(Network > Bonjour).

Figure 6-42 Bonjour



Étape 2 Cliquez sur , puis configurez le nom du serveur.

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

Résultat

Dans le système d'exploitation et sur les clients prenant en charge Bonjour, suivez les étapes ci-dessous pour accéder à la caméra réseau via le navigateur Safari.

1. Dans Safari, cliquez sur **Afficher tous les signets** (Show All Bookmarks).
2. Activez **Bonjour**. Le système d'exploitation ou le client détectent automatiquement les caméras réseau lorsque la fonction « Bonjour » est activée dans le réseau LAN.
3. Cliquez sur la caméra pour accéder à l'interface web correspondante.

6.3.9 Multidiffusion

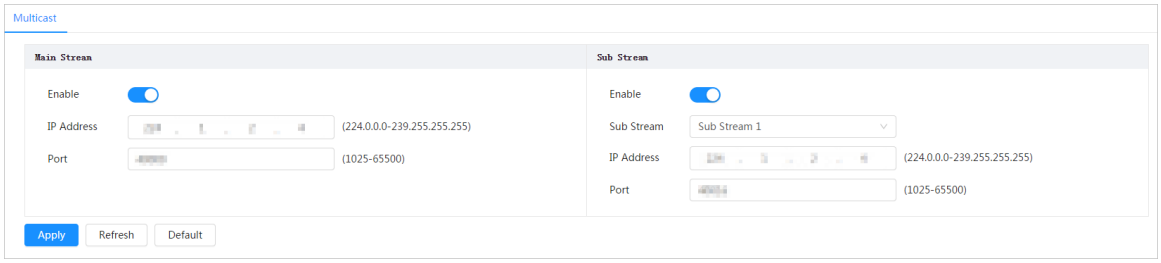
Lorsque plusieurs utilisateurs consultent simultanément l'image vidéo de l'appareil via le réseau, cela peut échouer si la bande passante est limitée. Vous pouvez résoudre ce problème en définissant

une IP de multidiffusion (224.0.1.0–238.255.255.255) pour la caméra et en adoptant le protocole de multidiffusion.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Multidiffusion** (Network > Multicast).

Figure 6-43 Multidiffusion



Étape 2 Cliquez sur , puis saisissez l'adresse IP et le numéro de port.

Tableau 6-18 Description des paramètres de multidiffusion

Paramètre	Description
Adresse multidiffusion	Par défaut, l'adresse IP de multidiffusion du **Flux principal**/**Flux secondaire** est 224.1.2.4 et la plage est 224.0.0.0 – 239.255.255.255.
Port	Le port de multidiffusion du flux correspondant : **Flux principal** : 40000 ; **Flux secondaire 1** (Sub Stream1) : 40016 ; **Flux secondaire 2** (Sub Stream2) : 40032 et la plage complète est 1025 – 65500.

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

Résultat

Sur l'interface **En direct** (Live), sélectionnez **RTSP** dans **Multidiffusion** (Multicast) et vous pourrez afficher l'image vidéo via le protocole de multidiffusion.

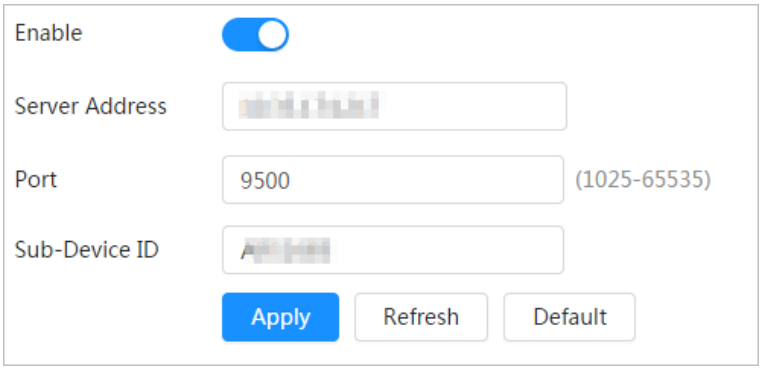
6.3.10 Enregistrement

Une fois que vous aurez activé cette fonction, lorsque la caméra sera connectée à Internet, elle transmettra sa localisation en cours au serveur spécifié qui se chargera du transit pour faciliter l'accès à la caméra par le logiciel client.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Enregistrement** (Network > Register).

Figure 6-44 Enregistrement



Étape 2 Cliquez sur , puis configurez le nom du serveur.

Tableau 6-19 Description des paramètres d'inscription

Paramètre	Description
Adresse serveur	L'adresse IP ou le nom de domaine du serveur à inscrire.
Port	Le port pour l'inscription.
Id du sous-appareil	L'ID personnalisé de la caméra.

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

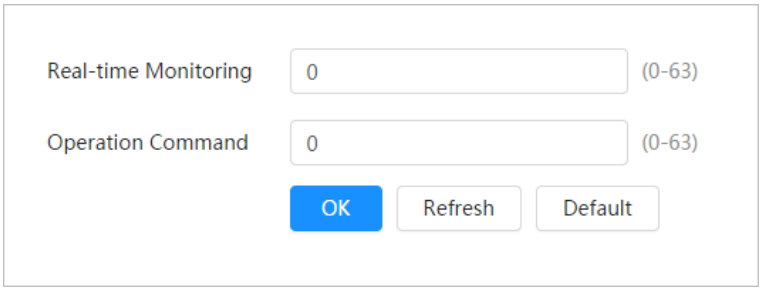
6.3.11 QoS

Cette fonction permet de résoudre des problèmes tels que le retard et la congestion du réseau. Elle permet également de maintenir la bande passante, ainsi que de réduire le retard de transmission, le taux de pertes de paquets et la gigue de retard, afin d'améliorer l'expérience d'utilisation.
0 – 63 signifie 64 niveaux de priorité ; 0 pour le niveau minimal et 63 pour le niveau maximal.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **QoS** (Network > QoS).

Figure 6-45 QoS



Étape 2 Configurez les paramètres QoS.

Tableau 6-20 Description des paramètres QoS

Paramètre	Description
Moniteur temps réel	Permet de configurer la priorité des paquets de données utilisée pour la surveillance du réseau. 0 indique le niveau le plus faible et 63 le plus élevé.
Commande	Permet de configurer la priorité des paquets de données utilisée pour la configuration ou la vérification.

Étape 3 Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

6.3.12 Accès à la plateforme

6.3.12.1 P2P

La technologie P2P (peer-to-peer) permet aux utilisateurs de gérer des appareils en toute simplicité sans avoir besoin de DDNS, de mappage de ports ou de serveur de transit.

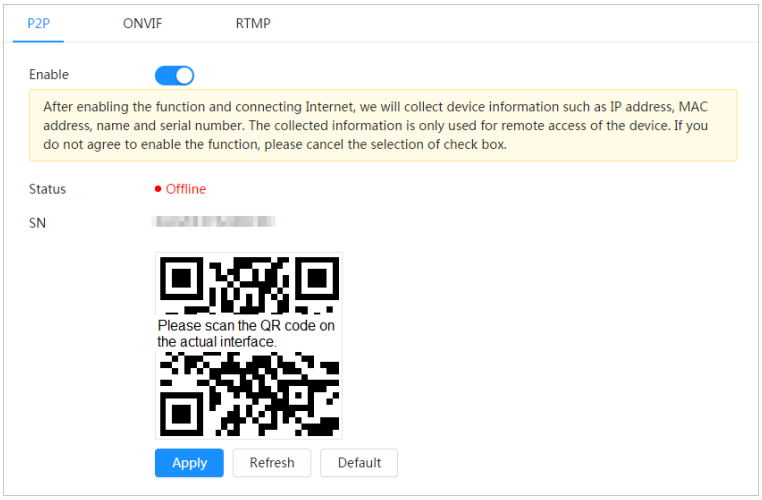
Préambule

Scannez le code QR avec votre smartphone et vous pourrez alors ajouter et gérer d'autres appareils via le client pour téléphone portable.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Accès à la plateforme** > **P2P** (Network > Platform Access > P2P).

Figure 6-46 P2P



- En cas d'activation de la technologie P2P, l'appareil prend en charge la fonction de gestion à distance.
- Lorsque la technologie P2P est activée et que l'appareil a accès au réseau, le statut s'affiche en ligne. Les informations relatives à l'adresse IP et à l'adresse MAC, le nom et le numéro de série de l'appareil sont collectés. Les informations ainsi collectées ne le sont qu'à des fins d'accès à distance. Vous pouvez décocher la case **Activer** (Enable) pour rejeter la collecte.

Étape 2 connectez-vous au client pour téléphone portable et appuyez sur **Gestion d'appareil** (Device management).

Étape 3 Appuyez sur + dans le coin supérieur droit.

Étape 4 Scannez le code QR figurant dans l'interface **P2P**.

Étape 5 veuillez suivre les instructions pour terminer les réglages.

6.3.12.2 ONVIF

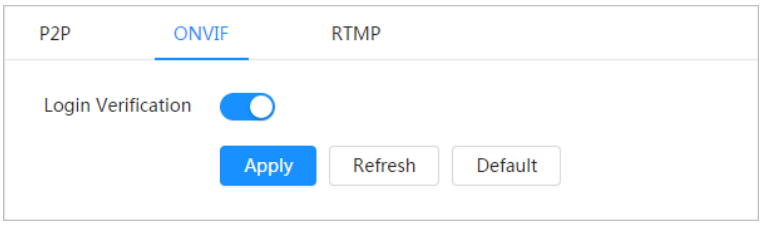
Par défaut, la vérification ONVIF est activée, ce qui permet aux produits vidéo réseau (y compris aux appareils d'enregistrement vidéo et autres appareils d'enregistrement) d'autres fabricants de se connecter à votre appareil.

L'authentification ONVIF est activée par défaut.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Accès à la plateforme** > **ONVIF** (Network > Platform Access > ONVIF).

Figure 6-47 ONVIF



Étape 2 Cliquez sur à côté de **Vérification ONVIF** (ONVIF Verification).

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

6.3.12.3 RTMP

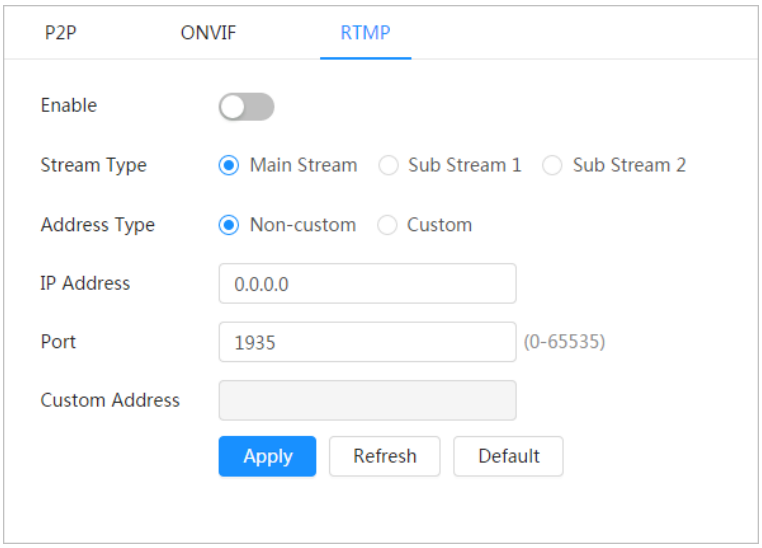
Via le protocole RTMP, vous pouvez accéder à une plateforme tierce (telle qu'Ali et YouTube) pour réaliser l'affichage en direct de la vidéo.

- Le protocole RTMP ne peut être configuré que par l'administrateur.
- Le protocole RTMP ne prend en charge que les formats vidéo H.264, H.264 B et H.264H et le format audio AAC.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Accès à la plateforme** > **RTMP** (Network > Platform Access > ONVIF).

Figure 6-48 RTMP



Étape 2 Cliquez sur .

⚠

Assurez-vous que l'adresse IP est fiable lorsque vous activez le protocole RTMP.

Étape 3 Configurez les paramètres RTMP.

Tableau 6-21 Description des paramètres RTMP

Paramètre	Description
Type de flux	Permet de définir le flux pour la vue en direct. Assurez-vous que le format vidéo est H.264, H.264B ou H.264H et que le format audio est format is AAC.
Type d'adresse	• **Non personnalisé** : saisissez l'adresse IP du serveur et le nom de domaine. • **Personnalisé** : entrez le chemin attribué par le serveur.
Adresse IP	Si vous sélectionnez **Non personnalisé** (Non-custom), vous devez entrer l'adresse IP et le port du serveur. • **Adresse IP** : prend en charge le protocole IPv4 ou le nom de domaine. • **Port** : Gardez la valeur par défaut.
Port	
Adresse personnalisée	Si vous sélectionnez **Personnalisé** (Custom), vous devez entrer le chemin attribué par le serveur.

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

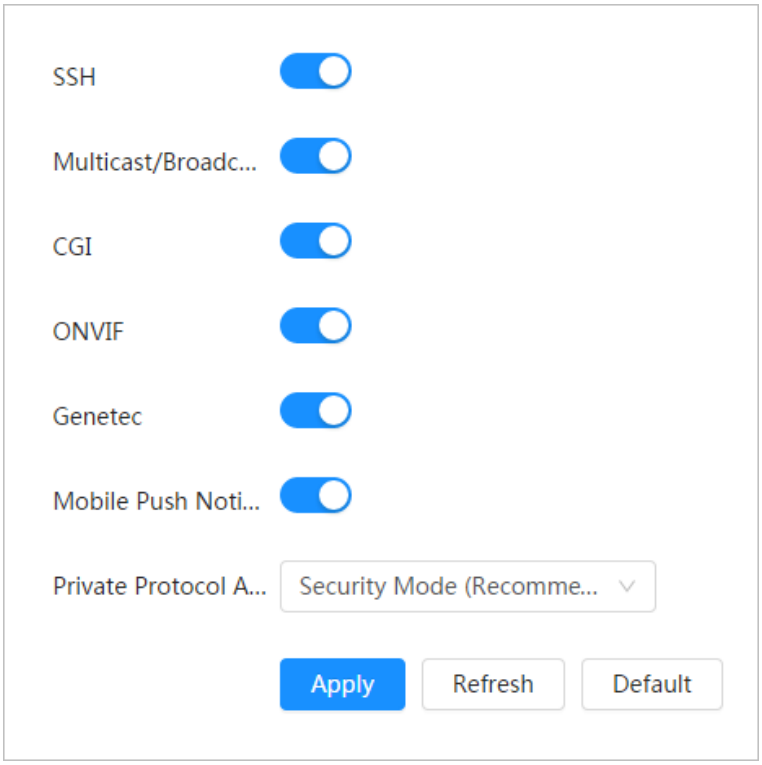
6.3.13 Service de base

Configurez les hôtes IP (les appareils disposant d'une adresse IP) qui sont autorisés à accéder à l'appareil. Seuls les hôtes figurant dans la liste des sites de confiance peuvent se connecter à l'interface web. Cette opération permettra de renforcer la sécurité du réseau et des données.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Réseau** > **Service de base** (Network > Basic Service).

Figure 6-49 Service de base



Étape 2 Activez le service de base en fonction de vos besoins réels.

Tableau 6-22 Description des paramètres du service de base

Fonction	Description
SSH	Vous pouvez activer l'authentification SSH pour gérer la sécurité.
Recherche par multidiffusion/diffusion	Si vous activez cette fonction, lorsque plusieurs utilisateurs regardent l'image vidéo de l'appareil simultanément sur le réseau, ils peuvent trouver votre appareil via le protocole de multidiffusion/diffusion.
CGI	En activant cette fonction, d'autres appareils auront un accès via ce service. La fonction est activée par défaut.
Onvif	
Genetec	
Notification directe mobile	En activant cette fonction, le système enverra l'instantané pris au déclenchement de l'alarme sur votre téléphone. Cette fonction est activée par défaut.
Mode d'authentification de protocole privé	Sélectionnez le mode d'authentification dans **Mode Sécurité** (Security Mode) et **Mode Compatible** (Compatible Mode). Le mode Sécurité (Security) est recommandé.

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

6.4 EPTZ

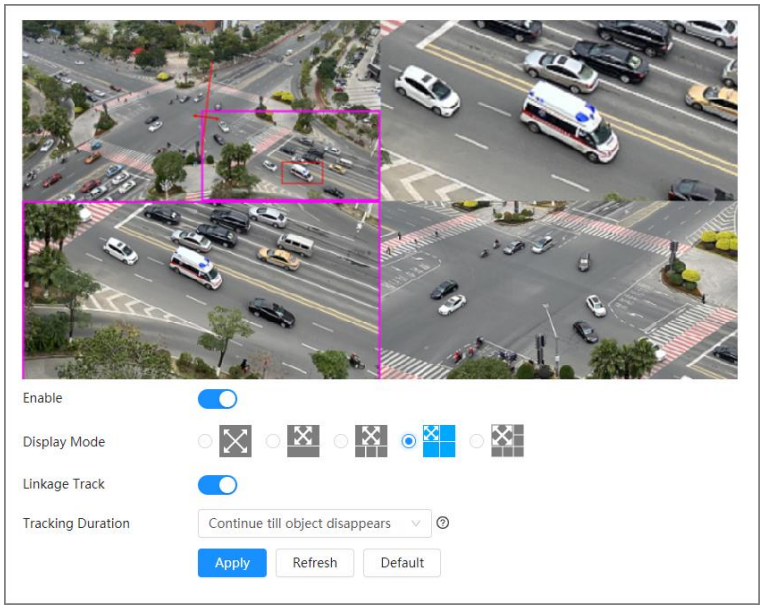
La fonction EPTZ permet de zoomer et de suivre simultanément plusieurs personnes et véhicules qui déclenchent des alarmes. Elle fournit simultanément des détails riches et une vue panoramique.

Cette fonction n'est disponible que sur certains appareils.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **PTZ** > **Liaison EPTZ** (PTZ > EPTZ Linkage).

Figure 6-50 EPTZ



Étape 2 Activer cette fonction et sélectionner le mode d'affichage.

Tableau 6-23 Description des modes d'affichage

Mode	Description	
	Affiche l'écran original.	
	Affiche l'écran de l'image originale + 1 sous-écran.	Vous pouvez zoomer ou faire glisser les images du sous-écran dans l'écran d'origine.
	Affiche l'écran de l'image originale + 3 sous-écrans.	
	Affiche l'écran de l'image originale + 5 sous-écrans.	

Étape 3 (Optionnel) Activez la case à cocher **Suivi de liaison** (Linkage Track) et sélectionnez le mode de durée du suivi dans la liste déroulante.

- Personnalisé : Sélectionnez manuellement la durée du suivi. Par exemple, si vous configurez l'intervalle de 30 s à 60 s, après avoir suivi l'objet A pendant 30 secondes, si l'objet B apparaît, la caméra commencera à suivre l'objet B ; si aucun autre objet n'apparaît pendant le suivi de l'objet A, la caméra arrêtera le suivi de l'objet A après 60 secondes.

- Continuez jusqu'à ce que l'objet disparaisse : La caméra arrêtera le suivi lorsque l'objet détecté disparaîtra de l'image.

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

6.5 Événement

6.5.1 Configuration de la liaison d'alarme

6.5.1.1 Réglage de l'alarme d'entrée

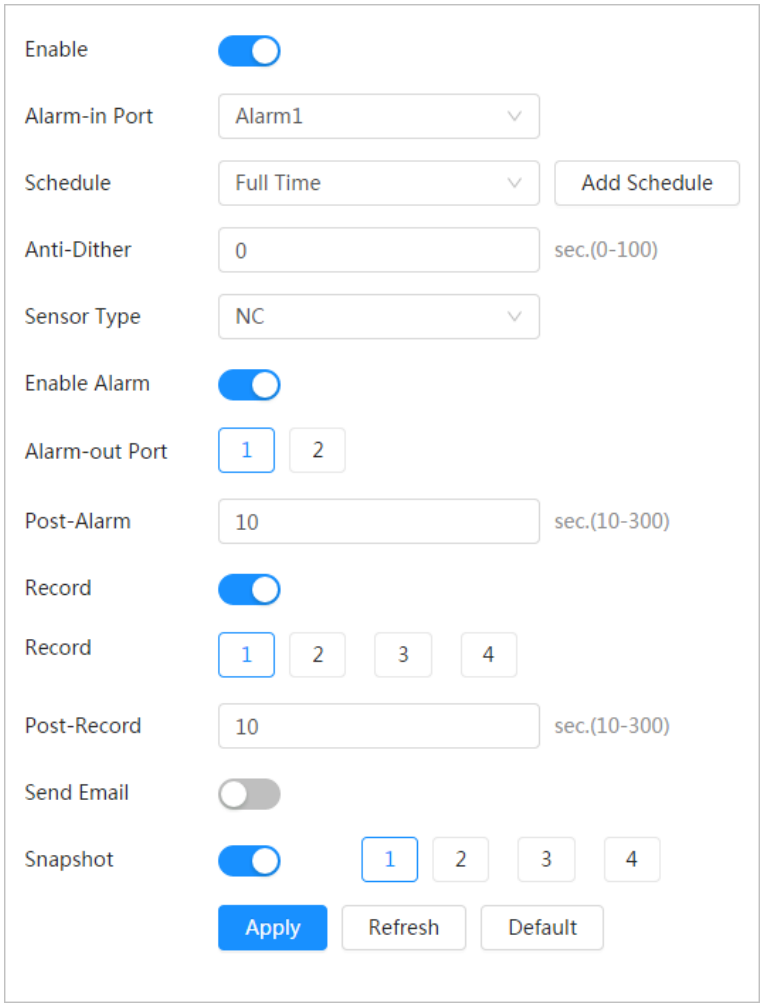
Lorsqu'une alarme est déclenchée par l'appareil connecté au port d'entrée d'alarme, le système exécute la liaison d'alarme définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Événement** > **Alarme** (Event > Alarm).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Activer** (Enable) pour activer la liaison d'alarme.

Figure 6-51 Liaison d'une alarme



Étape 3 Sélectionnez un port d'entrée d'alarme et un type de capteur.

- Type de capteur : NO ou NC.

- Antisuperposition : l'option permet d'enregistrer qu'un seul événement d'alarme pendant la période d'anti-juxtaposition.

Étape 4 Sélectionnez l'horaire et les périodes d'armement et l'action de liaison d'alarme. Si les horaires existants ne peuvent pas répondre aux exigences de la scène, vous pouvez cliquer sur **Ajouter un horaire** (Add Schedule) pour ajouter un nouvel horaire. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».

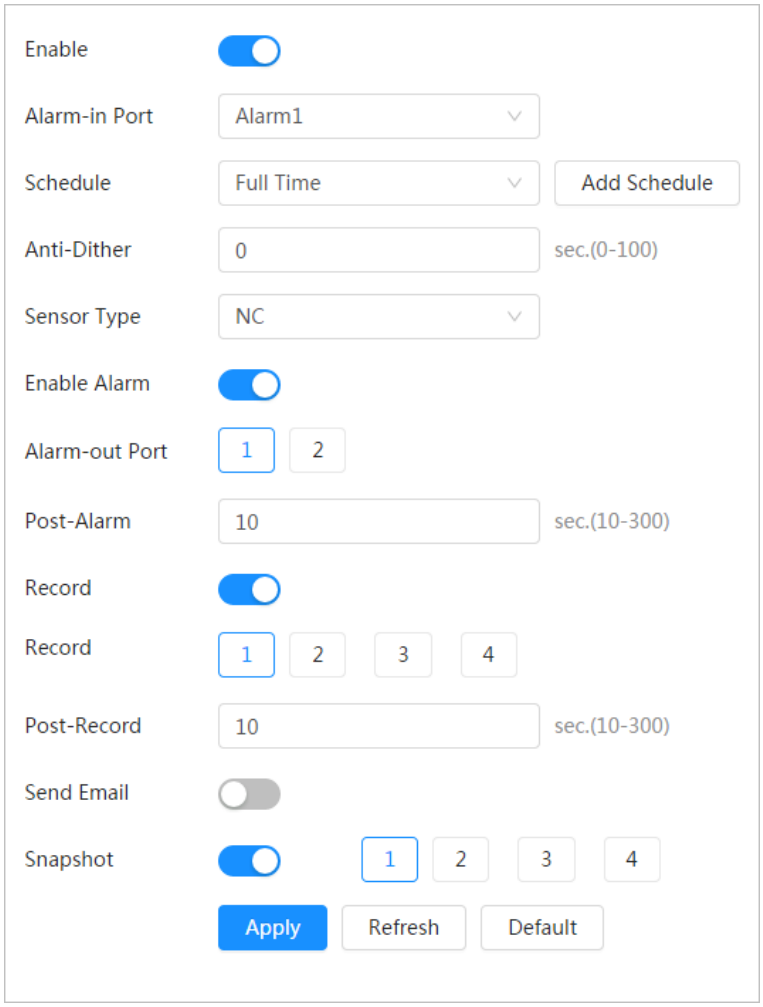
Étape 5 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

6.5.1.2 Liaison d'une alarme

Lors de la configuration des événements d'alarme, sélectionnez les liaisons d'alarme (telles que enregistrement, instantané). Lorsque l'alarme correspondante est déclenchée pendant la période d'armement configurée, le système émet une alarme.

Sélectionnez > **Événement** > **Alarme** (Event > Alarm), puis cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la liaison d'alarme.

Figure 6-52 Liaison d'une alarme



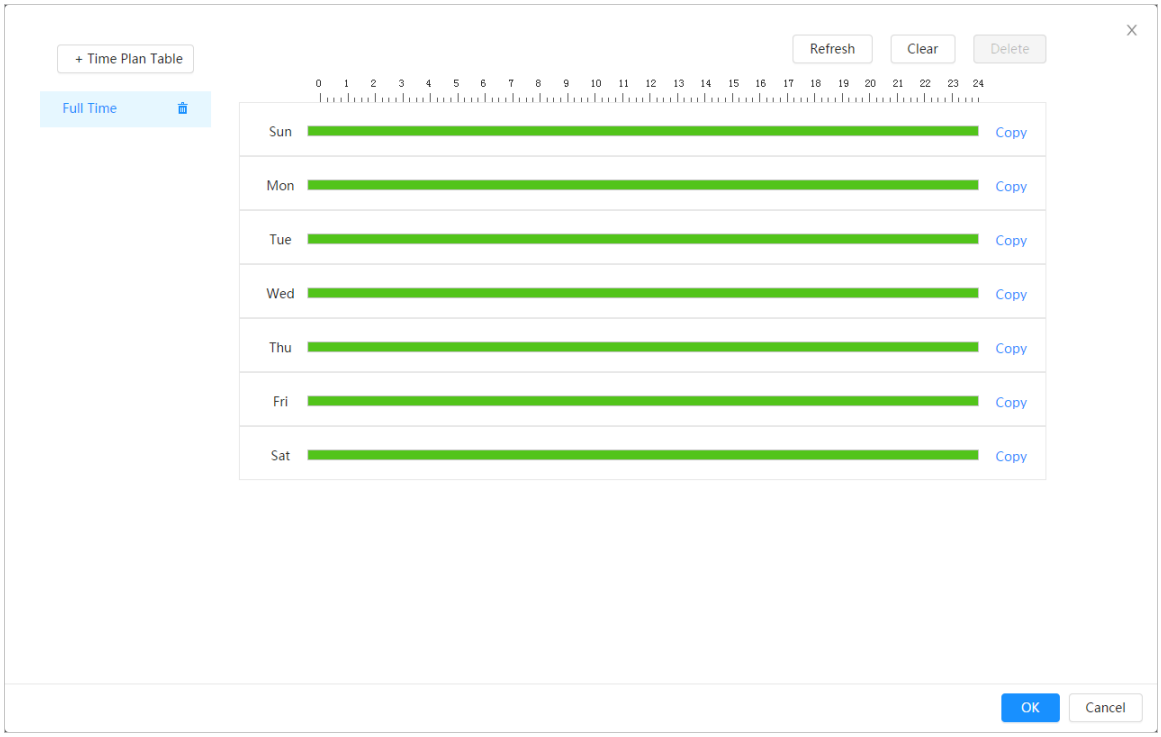
6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire

Définissez les horaires d'armement. Le système n'effectue l'action de liaison correspondante que pendant la période configurée.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Ajouter un horaire** (Add Schedule) à côté de **Horaire** (Schedule).

Figure 6-53 Horaire



Étape 2 Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la ligne de temps et faites glisser pour définir les périodes d'armement. Les alarmes seront déclenchées dans la période en vert dans la chronologie.

- Cliquez sur **Copier** (Copy) à côté d'un jour et sélectionnez les jours pour lesquels vous souhaitez dupliquer votre choix dans la page d'invite, vous pouvez copier la configuration dans les jours sélectionnés. Cochez la case **Sélectionner tout** (Select All) pour copier la configuration pour tous les jours.
- Vous pouvez définir 6 période par jour.

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

Étape 4 (Optionnel) Cliquez sur **Tableau du plan horaire** (Time Plan Table) pour ajouter un nouveau tableau de plan horaire.

Vous pouvez :

- Double-cliquez sur le nom du tableau pour le modifier.
- Cliquez sur pour supprimer le tableau selon vos besoins.

6.5.1.2.2 Liaison d'enregistrement

Le système peut associer l'enregistrement d'un canal à l'occurrence d'un événement d'alarme. Après une alarme, le système arrête l'enregistrement après une période prolongée conformément au paramètre **Post-enregistrement** (Post-Record).

Conditions préalables

- Une fois que le type d'alarme correspondant (**Normal**, **Mouvement** (Motion) ou **Alarme** (Alarm)) est activé, le canal d'enregistrement lie l'enregistrement. Pour plus de détails, voir « 10.3 Configuration d'un programme d'enregistrement ».
- Si vous activez le mode d'enregistrement automatique, la liaison d'enregistrements prendra effet. Pour plus de détails, voir « 10.2 Configuration du contrôle des enregistrements ».

Configurer la fonction d'enregistrement associée

Sur la page **Alarme** (Alarm), cliquez sur pour activer la liaison d'enregistrement, sélectionnez le canal selon vos besoins et configurez le **Post-enregistrement** (Post-Record) pour définir la liaison d'alarme et le délai d'enregistrement.
Une fois le **Post-enregistrement** (Post-Record) configuré, l'enregistrement d'alarme se poursuit pendant une période prolongée après la fin de l'alarme.

Figure 6-54 Liaison d'un enregistrement

6.5.1.2.3 Liaison d'instantanés

Une fois la liaison d'instantanés configurée, le système peut automatiquement déclencher une alarme et prendre des instantanés lorsqu'une alarme est déclenchée.

Conditions préalables

Une fois que le type d'alarme correspondant (**Normal**, **Mouvement** (Motion) ou **Alarme** (Alarm)) est activé, le canal d'instantané lie la capture d'image. Pour plus de détails, voir « 10.3 Configuration d'un programme d'enregistrement ».

Procédure

Sur la page **Alarme** (Alarm), cliquez sur pour activer la liaison d'instantanés et sélectionnez le canal selon vos besoins.

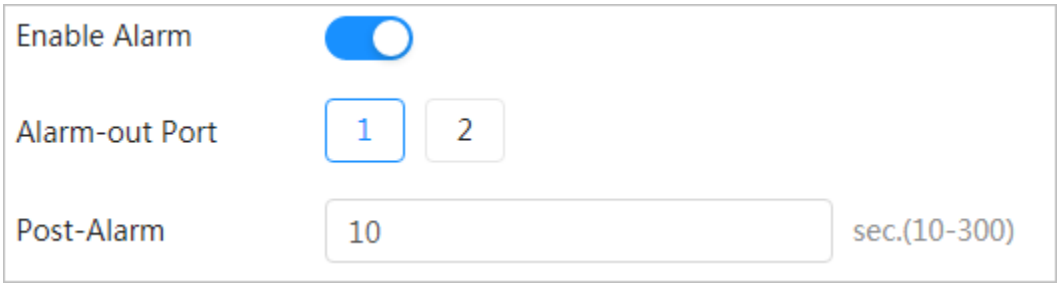
Figure 6-55 Liaison d'instantanés

6.5.1.2.4 Liaison de sortie d'alarme

Lorsqu'une alarme est déclenchée, le système peut se lier automatiquement à l'appareil connecté à la sortie d'alarme.
Sur la page **Alarme** (Alarm), cliquez sur pour activer la liaison de sortie d'alarme, sélectionnez le canal selon vos besoins, puis configurez le **Post-alarme** (Post alarm).

Une fois le délai d'alarme configuré, l'alarme continue pendant une période prolongée après la fin de l'alarme.

Figure 6-56 Liaison de sortie d'alarme



6.5.1.2.5 Liaison de l'e-mail

Lorsqu'une alarme est déclenchée, le système enverra automatiquement un courriel aux utilisateurs. L'envoi de l'e-mail n'est possible que si le protocole SMTP est configuré. Pour plus de détails, voir « 6.3.5 E-mail ».

Figure 6-57 Liaison de l'e-mail

6.5.1.3 Abonnement à l'alarme

6.5.1.3.1 Types d'alarme

Tableau 6-24 Description des types d'alarme

Type alarme	Description	Préparation
Détection de mouvement	Une alarme est déclenchée quand un objet en mouvement est détecté.	La détection de mouvement est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.3.1 Configuration de la détection de mouvement ».
Disque plein	L'alarme se déclenche lorsque l'espace libre de la carte SD est inférieur à la valeur configurée.	La fonction de carte SD pleine est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.2.1 Configuration de l'exception de carte SD ».
Erreur disque	Une alarme est déclenchée quand la carte SD est défectueuse ou ne fonctionne pas.	La détection d'échec de la carte SD est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.2.1 Configuration de l'exception de carte SD ».
Sabotage de la vidéo	Une alarme est déclenchée quand l'objectif de la caméra est couvert ou que les images vidéo sont floues.	La détection de l'altération de la vidéo est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.3.2 Configuration de l'altération de la vidéo ».
Alarme externe	Une alarme est déclenchée quand une entrée d'alarme externe est activée.	Le port d'entrée d'alarme et la fonction d'alarme externe sont activés sur l'appareil. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.1 Configuration de l'entrée d'alarme ».

Type alarme	Description	Préparation
Détection audio	Une alarme est déclenchée quand un problème de connexion audio est rencontré.	La détection d'anomalie audio est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.4 Configuration de la détection audio ».
IVS	Une alarme est déclenchée quand une règle intelligente est activée.	Les fonctions d'analyse vidéo intelligente (IVS), de carte collective, de détection faciale ou de comptage de personnes et d'autres fonctions intelligentes sont activées.
Changement de scène	L'alarme se déclenche lorsque la scène surveillée par l'appareil change.	La détection de changement de scène est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.3.3 Configuration de la modification de scène ».
Détection de tension	Une alarme est déclenchée quand l'appareil détecte une tension d'entrée anormale.	La détection de tension est activée. Pour plus de détails, voir « 6.5.2.3 Configuration de la détection de tension ».
Anomalie de sécurité	Une alarme est déclenchée quand l'appareil détecte une attaque malveillante.	L'exception de sécurité est activée. Pour plus de détails, voir « 9.1 État de sécurité ».

6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'alarme

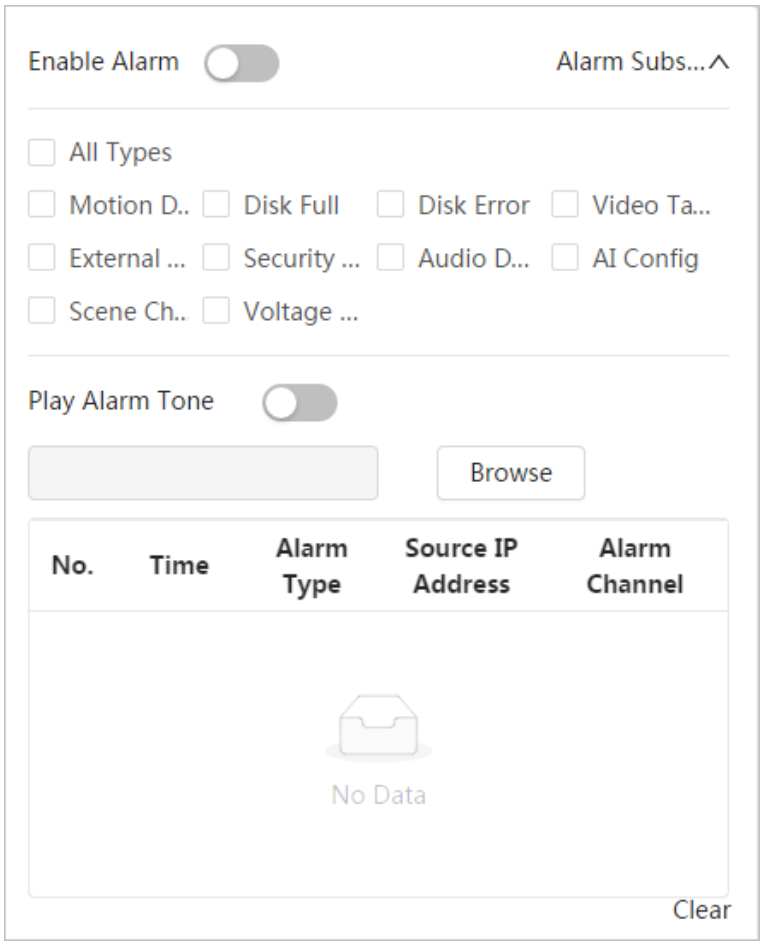
Vous pouvez adhérer à un événement d'alarme. Lorsqu'un événement d'alarme abonné est déclenché, le système enregistre des informations détaillées sur l'alarme dans la partie droite de la page.

Les fonctions des différents appareils peuvent varier.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur dans le coin supérieur droit de la page principale.

Figure 6-58 Alarme (Abonnement)



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer l'alarme** (Enable Alarm).

Étape 3 Sélectionnez le type d'alarme selon vos besoins réels. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

Le système demande et enregistre des informations sur les alarmes en fonction des conditions réelles.

Lorsque l'événement d'alarme abonné se déclenche et que la page de souscription à une alarme n'est pas affichée, un numéro est affiché sur , et les informations de l'alarme sont enregistrées automatiquement. Cliquez sur pour afficher les détails dans la liste des alarmes. Vous pouvez cliquer sur **Effacer** (Clear) pour effacer l'enregistrement.

Étape 4 Cliquez sur à côté de **Lire la sonnerie d'alarme** (Play Alarm Tone) et sélectionnez le chemin de la sonnerie.

Le système lira le fichier audio sélectionné lorsque l'alarme sélectionnée se déclenchera.

6.5.2 Configuration de l'exception

Les anomalies incluent les anomalies de carte SD, du réseau, d'accès interdit, de détection de tension et de sécurité.

Seuls les appareils équipés d'une carte SD disposent des fonctions d'anomalie qui s'y rapportent, notamment **Aucune carte SD** (No SD Card), **Erreur de carte SD** (SD Card Error) et **Avertissement relatif à la capacité** (Capacity Warning).

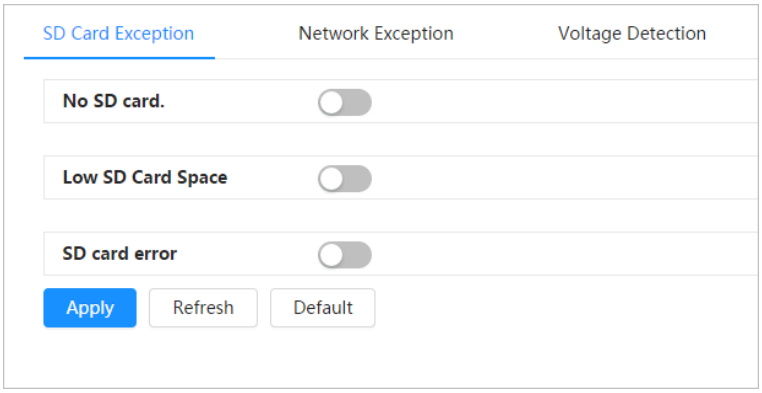
6.5.2.1 Configuration de l'exception de carte SD

Le système exécutera une association d'alarme en cas d'anomalie de la carte SD. Les types d'événement incluent **Aucune carte SD** (No SD Card), **Espace insuffisant sur la carte SD** (Low SD Card Space) et **Erreur de carte SD** (SD Card Error). Les fonctions peuvent varier selon les différents modèles.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez >**Événement** > **Exception** > **Carte d'exception SD** (Event > Exception > SD Card Exception).

Figure 6-59 Carte d'exception SD



Étape 2 Cliquez sur pour activer les fonctions de détection de la carte SD.
Lorsque vous activez **Espace insuffisant sur la carte SD** (Low SD Card Space), réglez la **Limite de capacité** (Capacity Limit). Quand l'espace restant sur la carte SD est inférieur à cette valeur, l'alarme se déclenche.

Étape 3 Configurez les actions d'association d'alarme. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

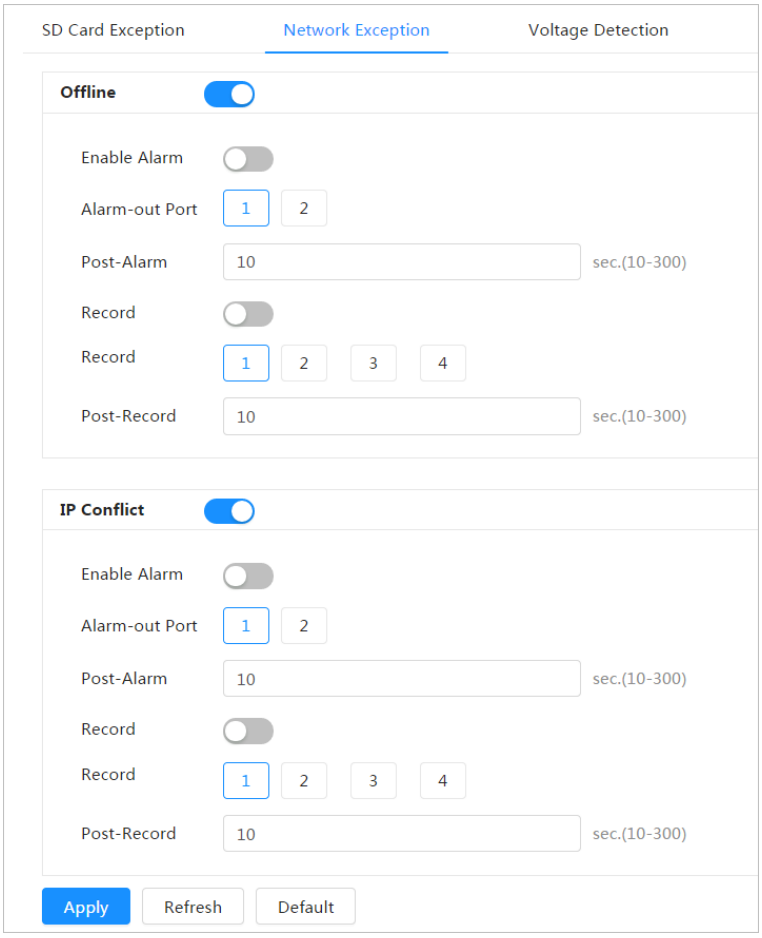
6.5.2.2 Réglage de l'exception réseau

Le système exécutera une association d'alarme en cas d'anomalie réseau. Les types d'événement incluent **Hors ligne** (Offline) et **Conflit d'IP** (IP Conflict).

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Événement** > **Exception** > **Exception réseau** (Event > Exception > Network Exception).

Figure 6-60 Exception réseau



Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction de détection du réseau.

Étape 3 Configurez les actions d'association d'alarme. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

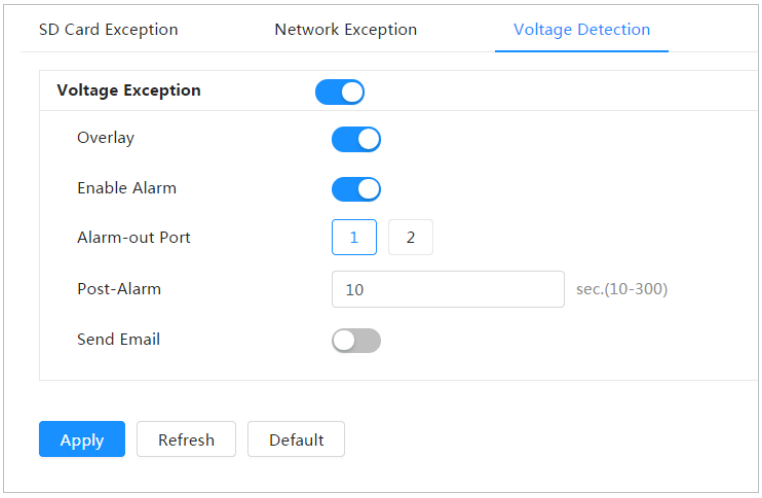
6.5.2.3 Configuration de la détection de tension

Quand la tension d'entrée de l'appareil est supérieure ou inférieure à une valeur nominale, le système exécuter l'alarme associée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Événement** > **Exception** > **Détection de tension** (Event > Exception > Voltage Detection).

Figure 6-61 Détection de tension



Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction de détection de tension.
Lorsque vous activez **Superposition** (Overlay), l'icône de l'alarme s'affiche par superposition lorsque l'alarme se déclenche.

Étape 3 Configurez les actions d'association d'alarme. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

6.5.3 Configuration de la détection vidéo

Cette fonction permet de vérifier des différences notables dans la vidéo en analysant les images vidéo. Le système exécute une association d'alarme en cas de changement considérable de la vidéo (par exemple, de déplacement d'objet ou de l'apparition d'une image floue).

6.5.3.1 Configuration de la détection de mouvement

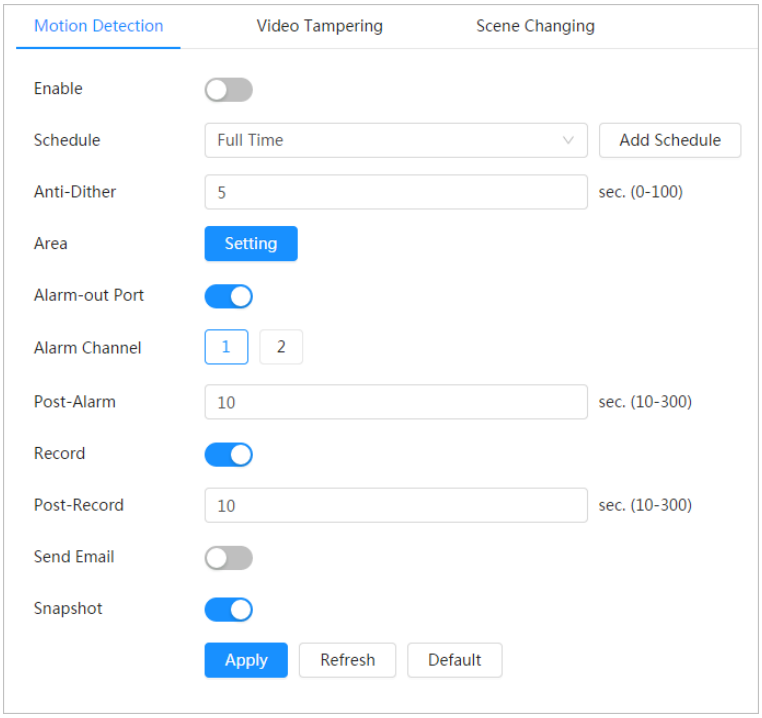
Le système exécute une association d'alarme lorsqu'un objet en déplacement apparaît à l'image et que sa vitesse de déplacement atteint la sensibilité configurée.

- Si vous activez la détection de mouvement et la détection de mouvement intelligente simultanément et configurez les activités associées, les activités associées prennent effet comme suit :
  - Lorsque la détection de mouvement se déclenchera, la caméra enregistrera et capturera des instantanés, mais les autres associations configurées, telles que l'envoi d'emails, l'opération PTZ ne prendra pas effet.
  - Lorsque la détection de mouvement intelligente se déclenchera, toutes les associations configurées prendront effet.
- Si vous n'activez que la détection de mouvement, toutes les associations configurées prendront effet lorsque la détection de mouvement se déclenchera.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Événement** > **Détection vidéo** > **Détection de mouvement** (Event > Video Detection > Motion Detection).

Figure 6-62 Détection de mouvement

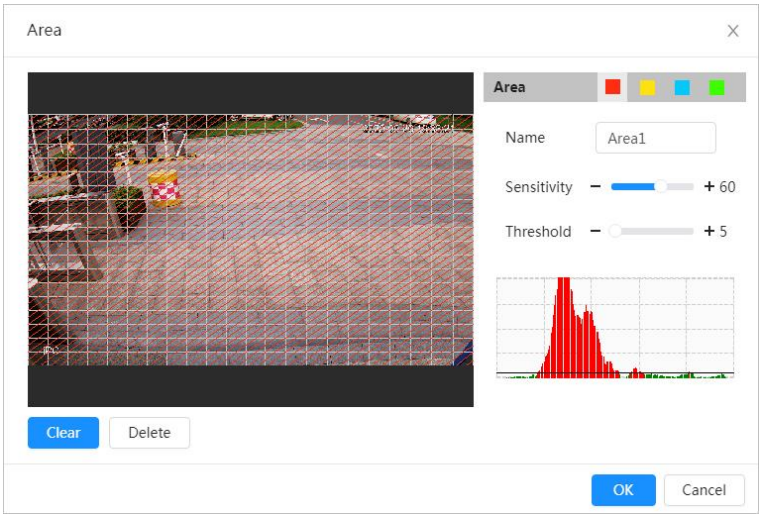


Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction de détection de mouvement.

Étape 3 Définissez la zone de détection de mouvement.

1) Cliquez sur **Configuration** (Setting) à côté de **Zone** (Area).

Figure 6-63 Zone



2) Sélectionnez une couleur et nommez la région. Sélectionnez une zone efficace pour la détection de mouvement sur l'image et réglez la **Sensibilité** (Sensitivity) et le **Seuil** (Threshold).

- Sélectionnez une couleur dans pour configurer les différents paramètres de détection pour chaque région.
- Sensibilité : le niveau de sensibilité aux changements extérieurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.
- Seuil : seuil de la zone utile pour la détection de mouvement. Plus le seuil est faible, plus l'alarme se déclenchera facilement.

- L'image vidéo entière est la zone utile par défaut pour la détection de mouvement.
- La ligne rouge de la forme d'onde indique que la détection de mouvement est déclenchée et la ligne verte indique qu'il n'y a aucune détection de mouvement. Ajustez la sensibilité et le seuil en fonction du graphique.

3) Cliquez sur **OK**.

Étape 4 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Si les planifications existantes ne peuvent pas répondre aux exigences de la scène, vous pouvez cliquer sur **Ajouter une planification** (Add Schedule) pour ajouter une nouvelle planification. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».

Antisuperposition : Une fois la période d'**Antisuperposition** (Anti-dither) défini, le système n'enregistre qu'un événement de détection de mouvement sur la période.

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

6.5.3.2 Configuration de l'altération de la vidéo

Le système exécute l'alarme associée quand l'objectif est recouvert ou la sortie vidéo devient monochrome à cause de la lumière ou pour d'autres raisons.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez >**Événement** > **Détection vidéo** > **Altération de la vidéo** (Event > Video Detection > Video Tampering).

Étape 2 Sélectionnez le type d'événement.

- **Sabotage de la vidéo** : Une alarme se déclenchera lorsque le pourcentage d'image sabotée et la durée dépasseront les valeurs configurées.
- **Détection de défocalisation** : une alarme se déclenchera lorsque l'image sera floutée. Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Figure 6-64 Altération de la vidéo

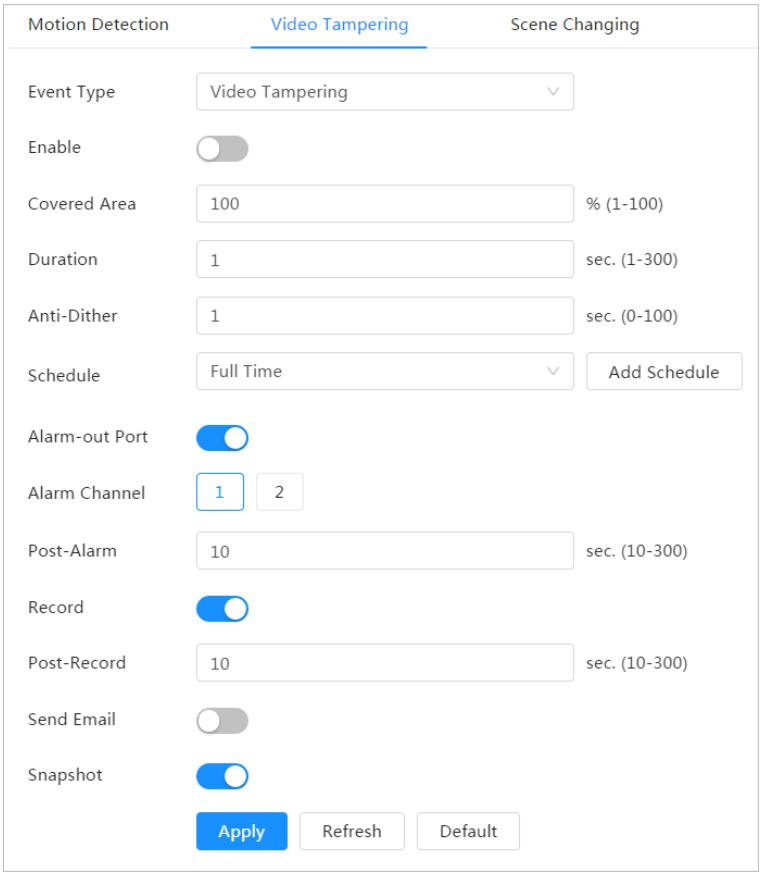


Tableau 6-25 Description des paramètres de détection de l'altération de la vidéo

Paramètre	Description
Zone couverte	Une alarme se déclenchera lorsque le pourcentage d'image sabotée et la durée dépasseront les valeurs configurées.
Durée	
Antisuperposition	l'option permet d'enregistrer qu'un seul événement d'alarme pendant la période d'anti-juxtaposition.

Étape 3 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Si les planifications existantes ne peuvent pas répondre aux exigences de la scène, vous pouvez cliquer sur **Ajouter une planification** (Add Schedule) pour ajouter une nouvelle planification. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».

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

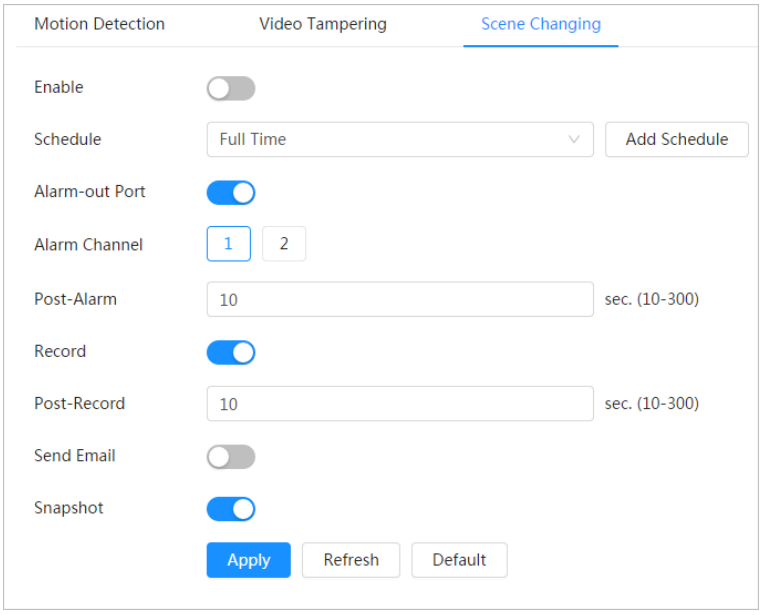
6.5.3.3 Configuration de la modification de la scène

Le système exécute l'alarme associée quand l'image de la scène change.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Événement** > **Détection vidéo** > **Modification de la scène** (Event > Video Detection > Scene Changing).

Figure 6-65 Modification de la scène



Étape 2 Sélectionnez l'horaire et les périodes d'armement et l'action de liaison d'alarme. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».
Si les planifications existantes ne peuvent pas répondre aux exigences de la scène, vous pouvez cliquer sur **Ajouter une planification** (Add Schedule) pour ajouter une nouvelle planification. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».

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

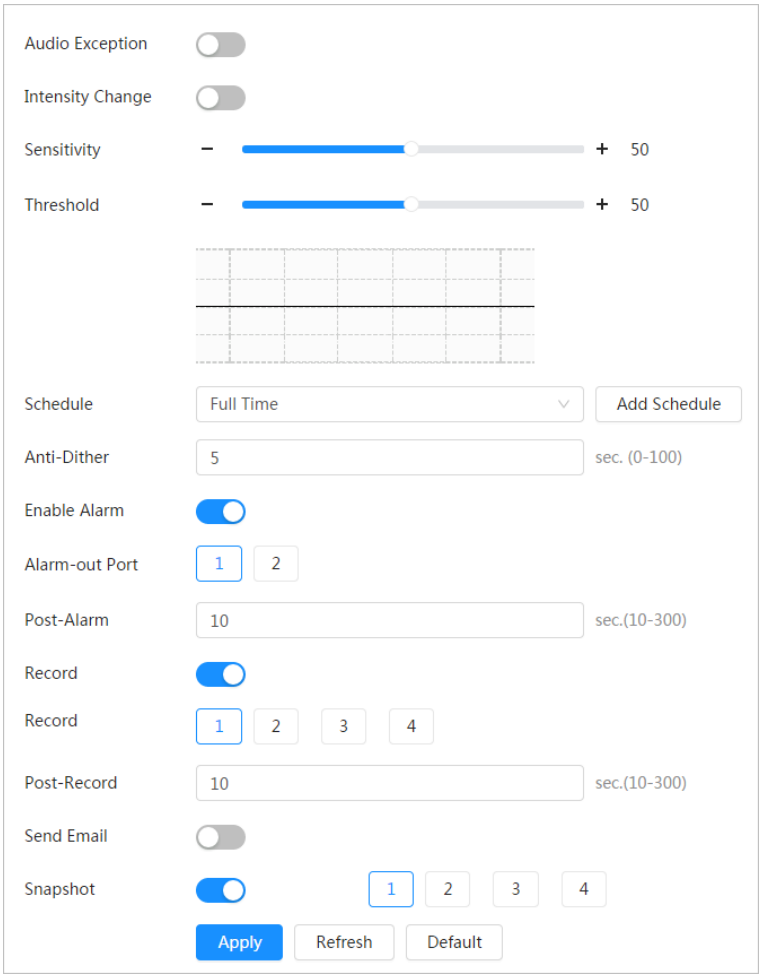
6.5.4 Configuration de la détection audio

Le système exécute une association d'alarme lorsqu'il détecte une voix vague, un changement de ton ou un changement rapide de l'intensité sonore.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Événement** > **Détection vidéo** > **Détection audio** (Event > Video Detection > Audio Detection).

Figure 6-66 Détection audio



Étape 2 Réglez les paramètres.

- Anomalie en entrée (Input abnormal) : Cliquez sur à côté d'**Anomalie audio** (Audio Abnormal) et l'alarme est déclenchée lorsque le système détecte une entrée sonore anormale.
- Variation d'intensité (Intensity change) : Cliquez sur à côté de **Modification d'intensité** (Intensity Change), puis configurez la **Sensibilité** (Sensitivity) et le **Seuil** (Threshold). L'alarme se déclenchera lorsque le système détectera que l'intensité sonore dépasse le seuil configuré.
  - Plus la sensibilité est élevée ou plus le seuil est faible, plus l'alarme se déclenchera facilement. Définissez un seuil élevé pour un environnement bruyant.
  - La ligne rouge de la forme d'onde indique que la détection audio est déclenchée et la ligne verte indique qu'il n'y a aucune détection audio. Ajustez la sensibilité et le seuil en fonction du graphique.

Étape 3 Sélectionnez l'horaire et les périodes d'armement et l'action de liaison d'alarme. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Si les planifications existantes ne peuvent pas répondre aux exigences de la scène, vous pouvez cliquer sur **Ajouter une planification** (Add Schedule) pour ajouter une nouvelle planification. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».

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

6.6 Stockage

Affiche les informations de la carte SD locale. Vous pouvez la régler sur Lecture seule ou Lecture/écriture ; vous pouvez aussi la remplacer à chaud ou la formater.

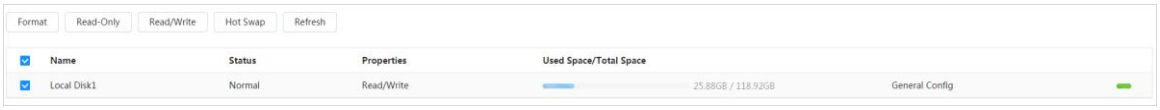
Les fonctions peuvent varier selon les différents modèles.

Sélectionnez > **Stockage** (Storage).

- Cliquez sur **Lecture seule** (Read-Only) et la carte SD sera configurée en lecture seule.
- Cliquez sur **Lecture et écriture** (Read Only) et la carte SD sera configurée en lecture et en écriture.
- Cliquez sur **Remplacer à chaud** (Hot Swap) et vous pourrez extraire la carte SD.
- Cliquez sur **Formater** (Format) et vous pourrez formater la carte SD.

Lorsque vous lisez la carte SD sur un PC, si sa capacité est bien inférieure à sa capacité nominale, vous devez la formater. Les données de la carte SD seront alors effacées et elle sera formatée dans le système de fichiers privé. Le système de fichiers privé peut grandement améliorer les performances en lecture/écriture de fichiers multimédias de la carte SD. Téléchargez Diskmanager qui se trouve dans Toolbox pour lire la carte SD. Pour plus de détails, contactez les techniciens du service après-vente.

Figure 6-67 Local



6.7 Système

Ce paragraphe décrit les configurations du système, y compris les paramètres généraux, l'heure et la date, les comptes, la sécurité, les paramètres PTZ, les paramètres par défaut, l'importation/exportation, le contrôle à distance, la maintenance automatique et les mises à niveau.

6.7.1 Général

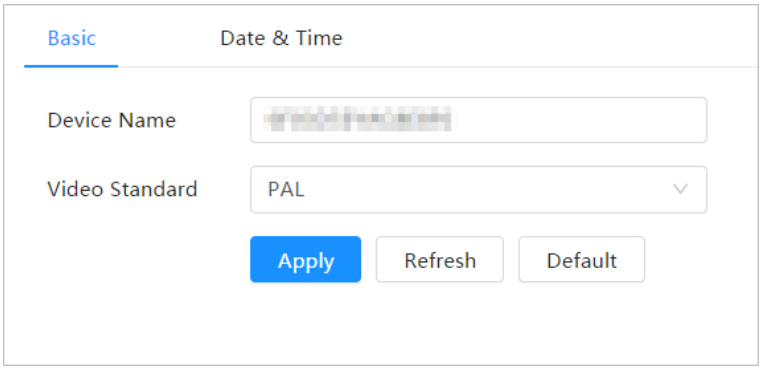
6.7.1.1 De base

Vous pouvez configurer le nom de l'appareil, la langue et le standard vidéo.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez >**Système** > **Général** > **De base** (System > General > Basic).

Figure 6-68 Paramètres de base



Étape 2 Configurez les paramètres généraux.

Tableau 6-26 Description des paramètres généraux

Paramètre	Description
Nom	Entrez le nom de l'appareil.
Norme vidéo	Sélectionnez le standard vidéo entre **PAL** et **NTSC**.

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

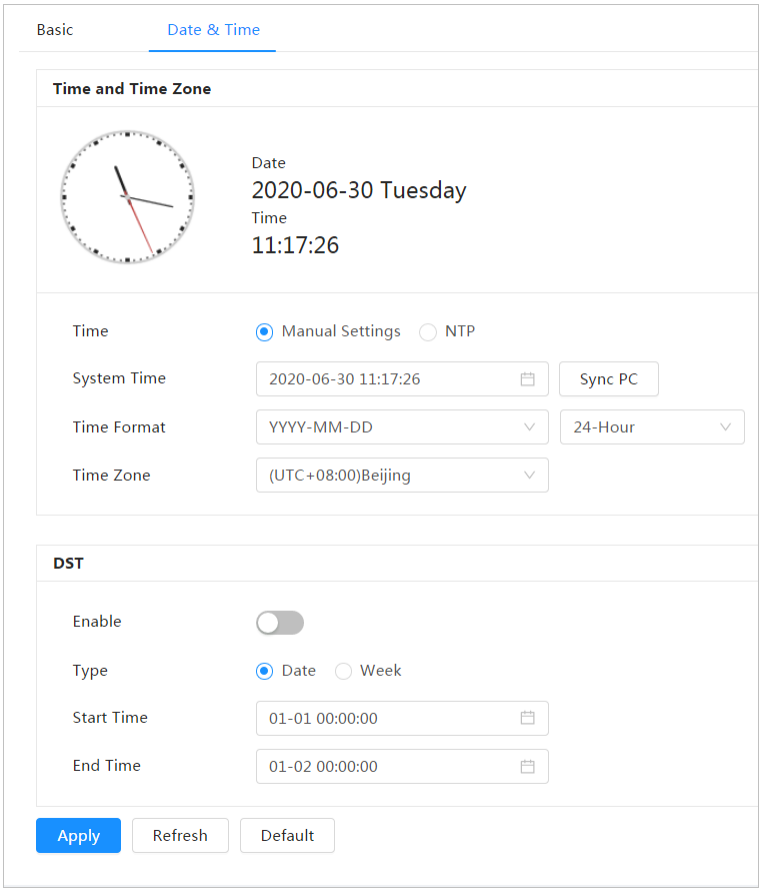
6.7.1.2 Date et heure

Vous pouvez configurer le format de la date et de l'heure, le fuseau horaire, l'heure actuelle, l'heure légale (DST) ou le serveur NTP.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Général** > **Date et heure** (System > General > Date & Time).

Figure 6-69 Date et heure



Étape 2 Configurez les paramètres de date et d'heure.

Tableau 6-27 Description des paramètres de date et heure

Paramètre	Description
Format date	Configurez le format de la date.
Heure	• **Configuration manuelle** : Configurez les paramètres manuellement. • **NTP** : Lors de la sélection du NTP, le système synchronise ensuite l'heure avec le serveur Internet en temps réel. Vous pouvez également saisir l'adresse IP, le fuseau horaire, le port et l'intervalle de synchronisation avec l'ordinateur jouant le rôle de serveur NTP.
Format de l'heure	Configurez le format de l'heure. Vous pouvez choisir entre **12 heures** (12-Hour) ou **24 heures** (24-Hour).
Fuseau horaire	Configurez le fuseau horaire dans lequel se trouve la caméra.
Heure actuelle	Réglez l'heure du système. Cliquez sur **Sync PC**, et l'heure du système passera à l'heure du PC.
Heure légale (DST)	Activez l'heure d'été ou l'heure légale (DST), si nécessaire. Cliquez sur , et configurez l'heure de début et l'heure de fin de l'heure d'été avec la **Date** ou la **Semaine** (Week).

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

6.7.2 Mode de consommation d'énergie

Configurez le mode veille, le mode général ou le mode économie d'énergie selon vos besoins. Lorsque la batterie de l'appareil chute à 20 %, 15 % ou 10 %, elle signale automatiquement l'événement de batterie faible à la plateforme.

6.7.2.1 Configuration du mode veille

L'appareil ne fonctionnera que lorsqu'il sera réactivé.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Système** > **Mode consommation d'énergie** > **Mode veille** (System > Power Consumption Mode > Sleep Mode).

Étape 2 Activez le **réveil programmé** (Scheduled Wakeup).

Étape 3 Sélectionnez **Politique de réveil** (Wakeup Policy).

Figure 6-70 Réveil par durée

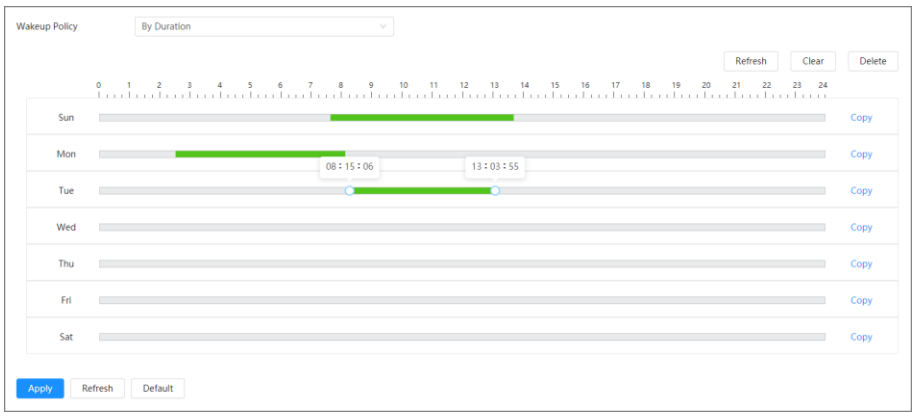
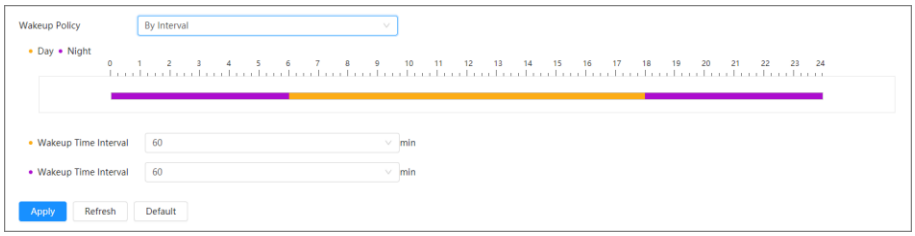


Figure 6-71 Réveil par intervalle



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

6.7.2.2 Configuration du mode général

L'appareil consomme normalement de l'énergie lorsqu'il est en mode général. Configurez le seuil de puissance, puis l'appareil passera en mode veille si la puissance est inférieure au seuil configuré.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Système** > **Mode consommation d'énergie** > **Mode général** (System > Power Consumption Mode > General Mode).

Étape 2 Activez **Veille** (Sleep), puis configurez le seuil.

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

6.7.2.3 Configuration du mode d'économie d'énergie

Lorsque cette fonction est activée, l'appareil réduit la résolution et la fréquence d'images pour minimiser la consommation d'énergie. Ce mode est activée par défaut.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Système** > **Mode consommation d'énergie** > **Mode économie d'énergie** (System > Power Consumption Mode > Power Saving Mode).

Étape 2 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

6.7.3 Compte

Vous pouvez gérer les utilisateurs, par exemple les ajouter, les supprimer ou les modifier. Les utilisateurs comprennent l'administrateur, les utilisateurs que vous ajoutez et les utilisateurs ONVIF. Seuls les utilisateurs administrateurs peuvent gérer les utilisateurs et les groupes.

- La longueur maximale du nom de l'utilisateur ou du groupe est de 31 caractères et doit être composé de nombres, lettres, soulignements, tirets, points et @.
- Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).
- Vous pouvez avoir au plus 18 utilisateurs et 8 groupes.
- Vous pouvez gérer les utilisateurs sous la forme d'un utilisateur unique ou d'un groupe, et les doublons de noms d'utilisateurs ou de groupes ne sont pas autorisés. Un utilisateur ne peut appartenir qu'à un seul groupe à la fois et les utilisateurs du groupe peuvent avoir des droits dans la plage des droits du groupe.
- Les utilisateurs en ligne ne peuvent pas modifier leurs propres droits.
- Il n'existe qu'un seul administrateur par défaut qui possèdent toutes les autorisations.
- Sélectionnez **Connexion anonyme** (Anonymous Login), puis connectez-vous avec uniquement l'adresse IP au lieu du nom d'utilisateur et du mot de passe. Les utilisateurs anonymes ne sont autorisés qu'à accéder à l'aperçu. Lors d'une connexion anonyme, cliquez sur **Déconnexion** (Logout) et vous pourrez alors vous connecter avec un autre nom d'utilisateur.

6.7.3.1 Utilisateur

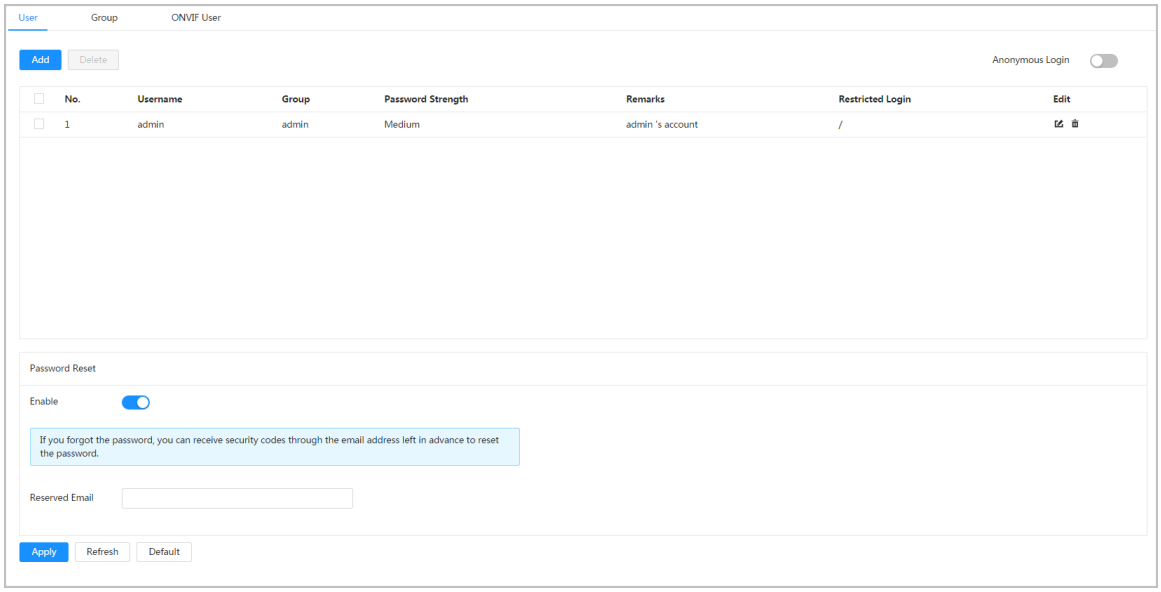
6.7.3.1.1 Ajout d'utilisateur

Vous êtes l'utilisateur admin par défaut. Vous pouvez ajouter des utilisateurs et configurer différentes autorisations.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Compte** > **Utilisateur** (System > Account > User).

Figure 6-72 Utilisateur



Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Figure 6-73 Ajouter un utilisateur (système)

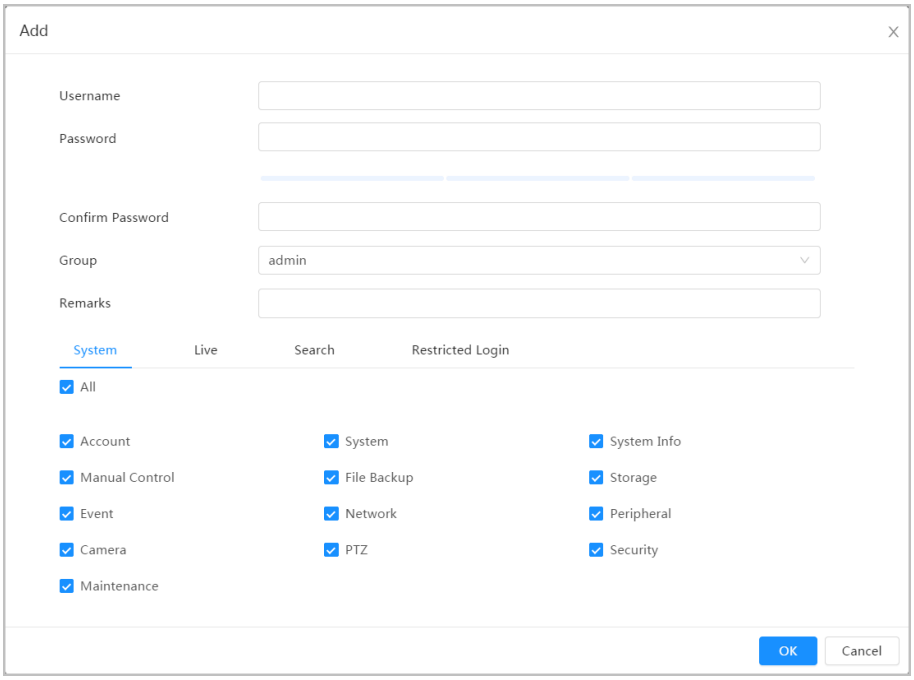
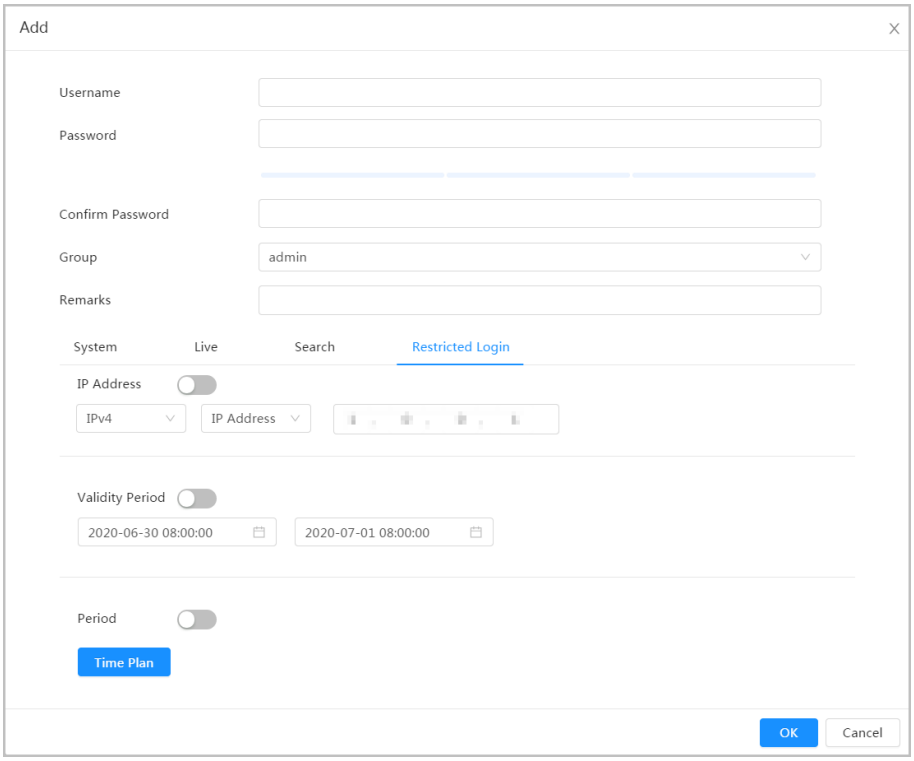


Figure 6-74 Ajouter un utilisateur (connexion restreinte)



Étape 3 Configurez les paramètres de l'utilisateur.

Tableau 6-28 Description des paramètres d'utilisateur

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Identifiant unique de l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser un nom d'utilisateur existant.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe, puis confirmer. Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).
Confirmer le mot de passe	
Groupe	Le groupe d'appartenance des utilisateurs. Chaque groupe possède différentes autorisations.
Remarque	Description de l'utilisateur.
Système	Sélectionnez des autorisations, si nécessaire. Nous vous recommandons d'accorder moins d'autorisations aux utilisateurs normaux qu'aux utilisateurs premium.
Direct	Sélectionnez l'autorisation de visualisation en direct de l'utilisateur à ajouter.
Recherche	Sélectionnez l'autorisation de recherche de l'utilisateur à ajouter.

Paramètre	Description
Connexion limitée	Configurez l'adresse de l'ordinateur qui permet à l'utilisateur prédéfini de se connecter à la caméra, ainsi que la période de validité et la plage horaire. Vous pouvez vous connecter à l'interface Web avec l'adresse IP définie dans la plage de temps définie de la période de validité. ● Adresse IP : vous pourrez vous connecter à l'interface Web via l'ordinateur avec l'adresse IP configurée. ● Période de validité : vous pourrez vous connecter à l'interface Web pendant la période de validité définie. ● Plage horaire : vous pourrez vous connecter à l'interface Web pendant la plage horaire définie. Définir comme suit 1. Adresse IP : saisissez l'adresse IP de l'hôte à ajouter. 2. Segment IP : saisissez l'adresse de début et l'adresse de fin de l'hôte à ajouter.

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

Le nouvel utilisateur ajouté est affiché dans la liste des noms d'utilisateur.

Opérations connexes

- Cliquez sur pour modifier le mot de passe, le groupe, le mémo ou les droits.

  Pour le compte Administrateur, vous ne pouvez modifier que le mot de passe.

- Cliquez sur pour supprimer les utilisateurs ajoutés. L'utilisateur Administrateur ne peut pas être supprimé.

  Le compte Administrateur ne peut pas être supprimé.

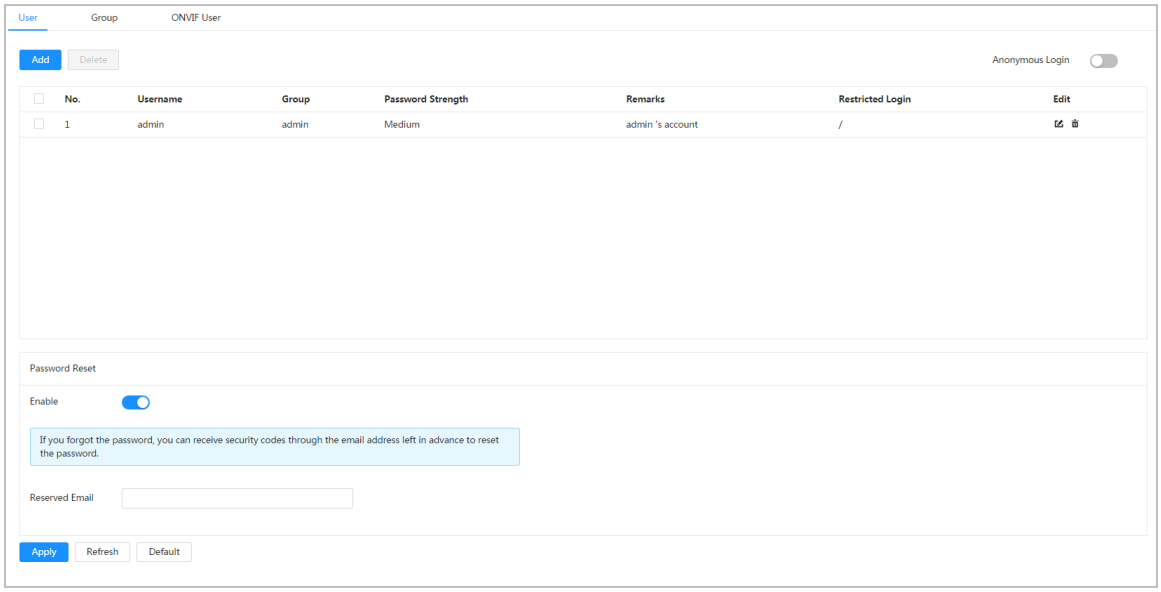
6.7.3.1.2 Réinitialisation du mot de passe

Activez la fonction et vous pourrez réinitialiser le mot de passe en cliquant sur **Mot de passe oublié ?** (Forget password?) sur l'interface de connexion. Pour plus de détails, voir « 4.2 Réinitialisation du mot de passe ».

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Compte** > **Utilisateur** (System > Account > User).

Figure 6-75 Utilisateur



Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) dans **Réinitialiser le mot de passe** (Password Reset).

Si la fonction n'est pas activée, vous ne pouvez réinitialiser le mot de passe qu'en réinitialisant la caméra.

Étape 3 Saisissez l'adresse e-mail réservée.

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

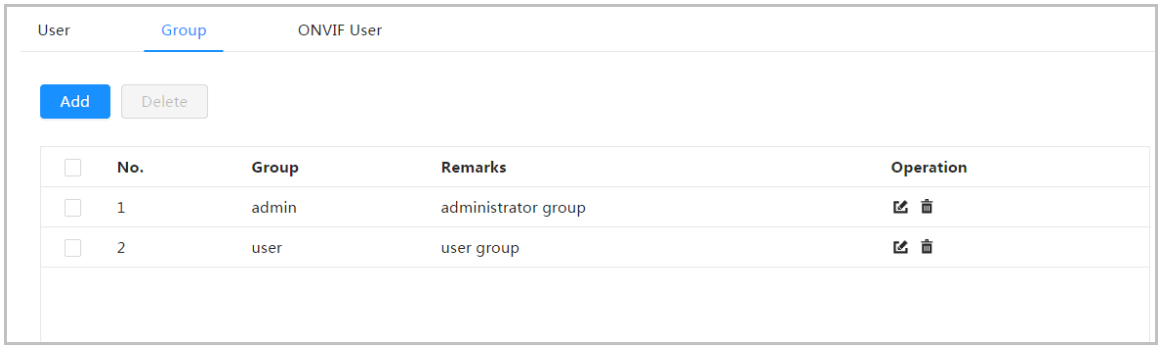
6.7.3.2 Ajout d'un groupe d'utilisateurs

Vous disposez par défaut de deux groupes nommés « admin » et « user ». Vous pouvez ajouter un nouveau groupe, supprimer un groupe ajouté ou modifier les droits et le mémo d'un groupe.

Procédure

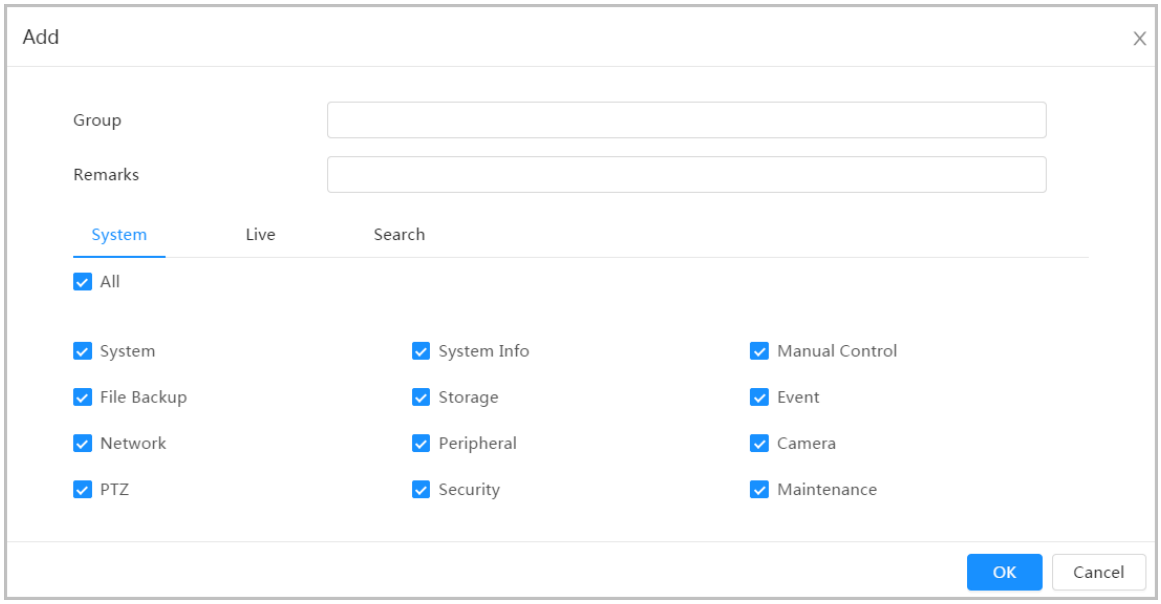
Étape 1 Select >**Système** > **Compte** > **Groupe** (System > Account > Group).

Figure 6-76 Nom du groupe



Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Figure 6-77 Ajouter un groupe



Étape 3 Entrez le nom et le mémo du groupe, puis sélectionnez les droits du groupe.

Étape 4 Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.

Le nouveau groupe ajouté s'affichera dans la liste des noms de groupe.

Opérations connexes

- Cliquez sur pour modifier le mot de passe, le groupe, le mémo ou les droits.
- Cliquez sur pour supprimer les utilisateurs ajoutés. L'utilisateur Administrateur ne peut pas être supprimé.

Le groupe « admin » et le groupe « user » ne peuvent pas être supprimés.

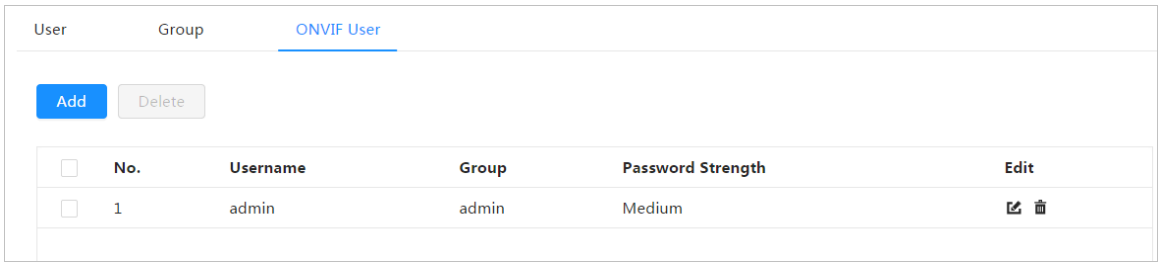
6.7.3.3 Utilisateur ONVIF

Vous pouvez ajouter, supprimer les utilisateurs ONVIF et modifier leur mot de passe.

Procédure

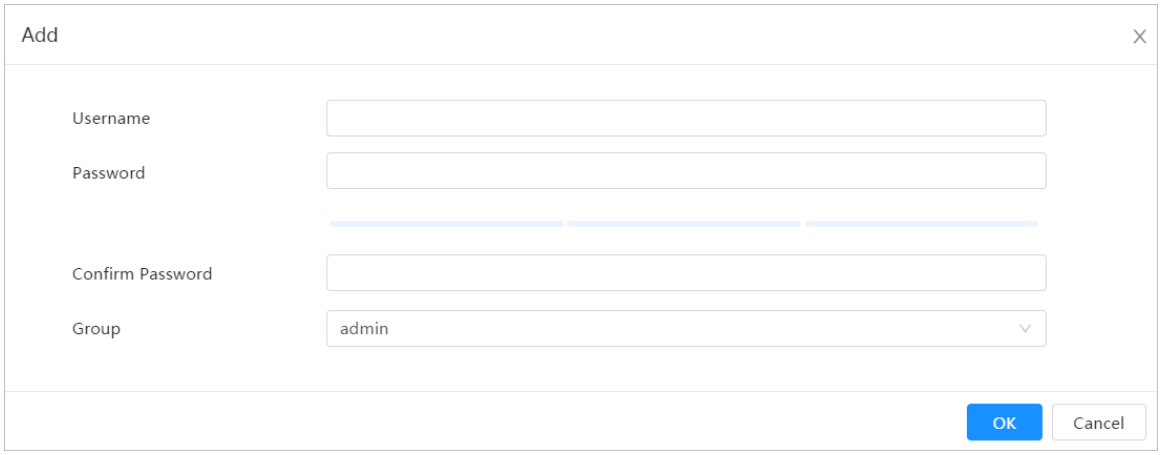
Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Compte** > **Utilisateur ONVIF** (System > Account > ONVIF User).

Figure 6-78 Utilisateur ONVIF



Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** (Add).

Figure 6-79 Ajouter un utilisateur ONVIF



Étape 3 Configurez les paramètres de l'utilisateur.

Tableau 6-29 Description des paramètres d'utilisateur ONVIF

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Identifiant unique de l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser un nom d'utilisateur existant.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe, puis confirmer. Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).
Confirmer le mot de passe	
Nom du groupe	Le groupe d'appartenance des utilisateurs. Chaque groupe possède différentes autorisations.

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

Le nouvel utilisateur ajouté est affiché dans la liste des noms d'utilisateur.

Opérations connexes

- Cliquez sur pour modifier le mot de passe, le groupe, le mémo ou les droits.

  Pour le compte Administrateur, vous ne pouvez modifier que le mot de passe.

- Cliquez sur pour supprimer les utilisateurs ajoutés.

  Le compte Administrateur ne peut pas être supprimé.

6.7.4 Gestion des périphériques

6.7.4.1 Configuration du port série

Permet de configurer le port série du périphérique externe.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Périphérique** > **Port série** (System > Peripheral > Serial Port).

Étape 2 configurez les paramètres.

Figure 6-80 Paramètres de port série

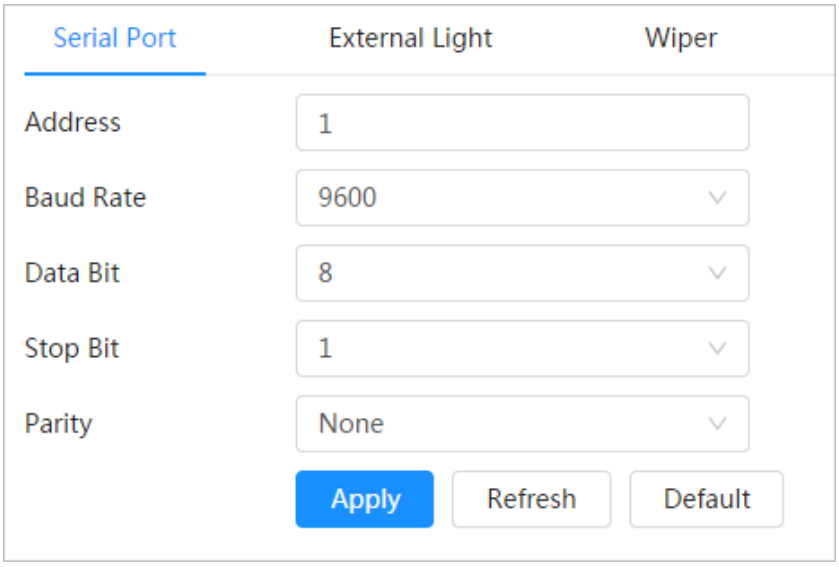


Tableau 6-30 Description des paramètres de configuration du port série

Paramètre	Description
Adresse IP	Entrez l'adresse du périphérique correspondant. La valeur par défaut est **1**. Assurez-vous que l'adresse est la même que celle de l'appareil, sinon, vous ne pourrez pas contrôler le périphérique.
Débit de transmission	Configurez la vitesse en bauds du périphérique. La valeur par défaut est **9 600**.
Bit de données	La valeur par défaut est **8**.
Bit stop	La valeur par défaut est **1**.
Parité	La valeur par défaut est **Aucun** (None).

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

6.7.4.2 Configuration de l'éclairage externe

Vous devez configurer le mode d'éclairage externe lors de son utilisation.

Conditions préalables

- Connectez l'éclairage externe au port RS-485.
- Vous avez déjà configuré les paramètres du port série. Pour plus de détails, voir « 6.7.4.1 Configuration du port série ».

Procédure

Étape 1 > **Système** > **Périphérique** > **Éclairage externe** (System > Peripheral > External Light).

Étape 2 Sélectionnez le mode de fonctionnement nécessaire.

Figure 6-81 Éclairage externe

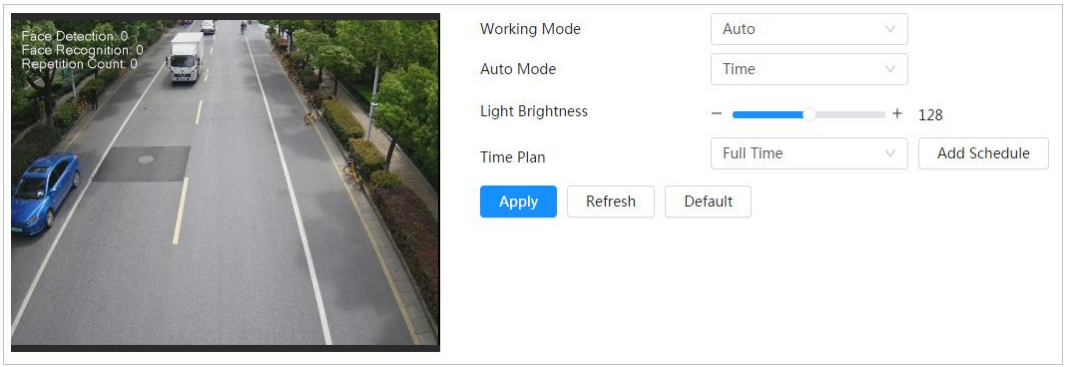


Tableau 6-31 Paramètres de la lampe

Paramètre	Description
Mode Fonctionnement	• **Éteint** : l'éclairage externe est désactivé. • **Manuel** : réglez manuellement la luminosité de l'éclairage. • **Auto** : l'éclairage de la caméra s'allume ou s'éteint automatiquement en fonction du délai d'éclairage et de la photorésistance.
Mode Automatique	• **Heure** : lorsque vous sélectionnez **Heure** (Time) en **Mode Auto** (Auto Mode), définissez la période d'armement. Durant la période d'armement, l'éclairage externe est allumé. Sélectionnez le tableau de plan temporaire ajouté dans la liste **Plan temporel** (Time Plan). Cliquez sur **Ajouter une planification** (Add Schedule) pour ajouter un nouveau tableau de plan temporel. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ». • **Photorésistance** : lorsque vous sélectionnez **Photorésistance** (Photoresister) en **Mode Auto** (Auto Mode), la caméra allume automatiquement l'éclairage externe en fonction de la luminosité.
Luminosité éclairage	Réglez la luminosité de l'éclairage externe. Sur certains modèles, vous pouvez régler la luminosité de chaque éclairage externe séparément.

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

6.7.4.3 Configuration de l'essuie-glace

Procédure

Étape 1 **Sélectionnez** > ⚙ > **Système** > **Périphérique** > **Essuie-glace** (System > Peripheral > Wiper).

Étape 2 Configurez le mode de fonctionnement des essuie-glaces.

Figure 6-82 Essuie-glace

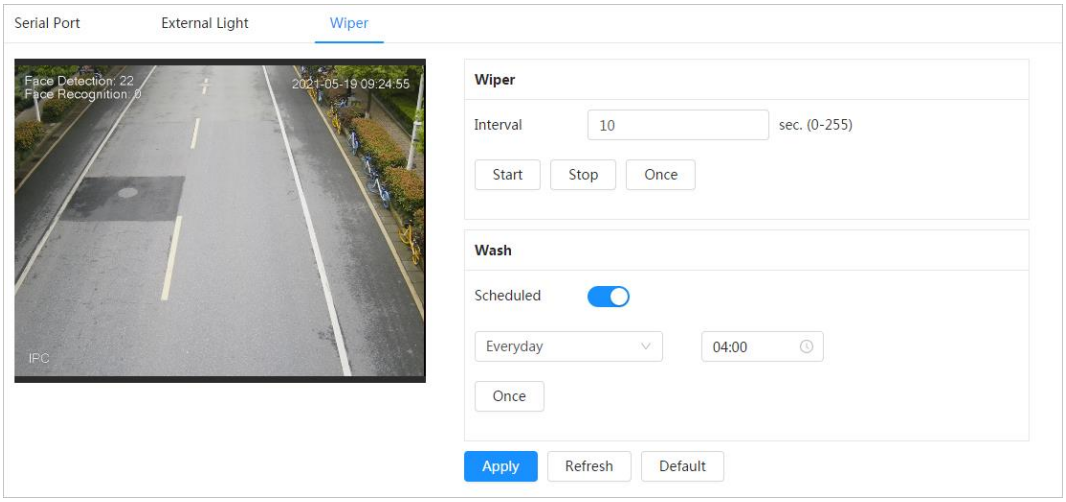


Tableau 6-32 Description des paramètres des essuie-glaces

Paramètre	Description
Intervalle	L'intervalle entre le mode Arrêt et le mode Démarrage. Par exemple, configurez le temps de 10 s et l'essuie-glace fonctionnera par intermittence toutes les 10 s.
Démarrer, Arrêter, Une fois	Configurez le mode de fonctionnement de l'essuie-glace. ● Cliquez sur **Marche** (Start) et l'essuie-glace fonctionnera en fonction de l'intervalle de temps défini. ● Cliquez sur **Arrêt** (Stop) et l'essuie-glace s'arrêtera de fonctionner. ● Cliquez sur **Une fois** (Once) et l'essuie-glace ne fonctionnera qu'une seule fois.
Lavage	Sélectionnez la case **Horaire** (Schedule), configurez l'heure et l'essuie-glace fonctionnera à l'heure configurée. Cliquez sur **Une fois** (Once) et l'essuie-glace ne fonctionnera qu'une seule fois. Cette option peut être utilisée pour vérifier si l'essuie-glace fonctionne normalement.

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

6.7.5 Gestionnaire

6.7.5.1 Exigences

Pour garantir un fonctionnement normal du système, effectuez la maintenance en respectant les points suivants :

- Contrôler régulièrement les images de la surveillance.
- Supprimer régulièrement les informations relatives aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs qui ne sont pas utilisés fréquemment.
- Changez le mot de passe tous les trois mois. Pour plus de détails, voir « 6.7.3 Compte ».
- Examiner et analyser les journaux du système, et traiter les anomalies à temps.
- Sauvegarder régulièrement la configuration du système.

- Redémarrer régulièrement l'appareil et supprimer régulièrement les anciens fichiers.
- Mettre à niveau le micrologiciel à temps.

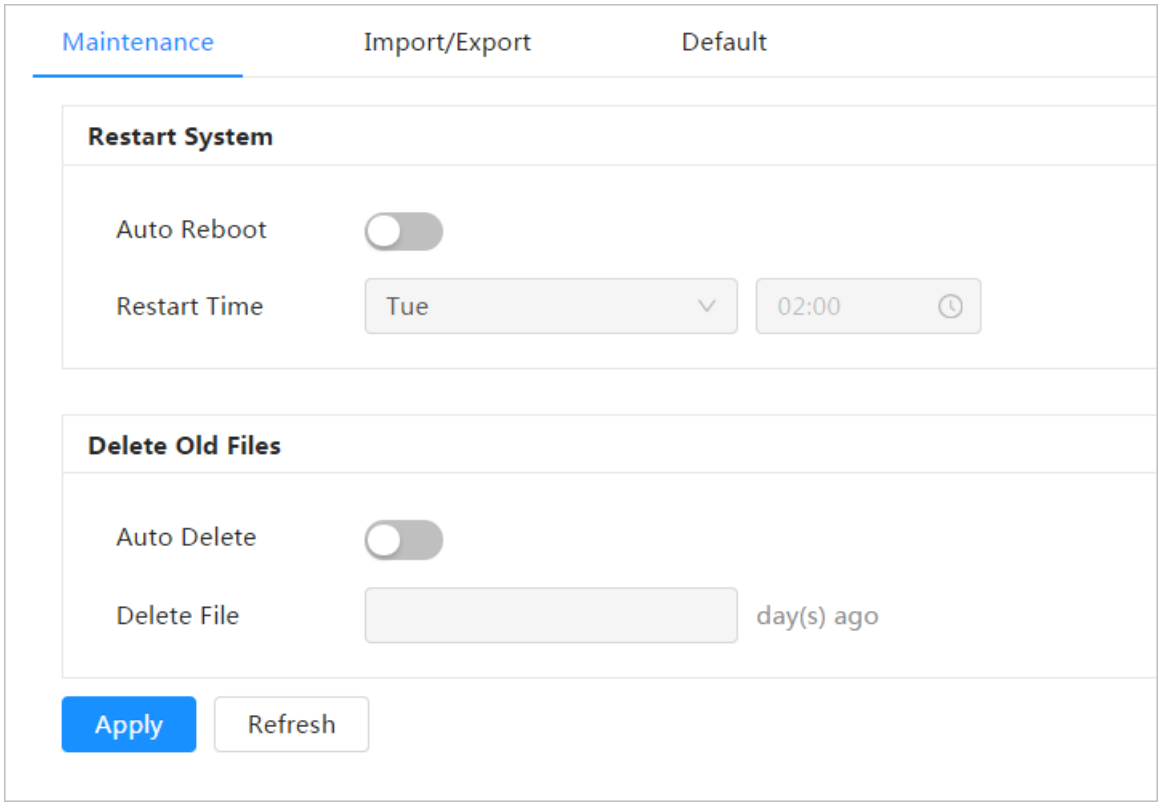
6.7.5.2 Maintenance

Vous pouvez faire redémarrer automatiquement le système, et établir l'heure du redémarrage automatique et de la suppression automatique des anciens fichiers. Cette fonction est désactivée par défaut.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Gestionnaire** > **Entretien** (System >Manager > Maintenance).

Figure 6-83 Entretien



Étape 2 Configurez les paramètres de la maintenance automatique.

- Cliquez sur à côté de **Redémarrage automatique** (Auto Reboot) dans **Redémarrer le système** (Restart System), configurez le moment du redémarrage et le système redémarrera automatiquement au moment configuré toutes les semaines.
- Cliquez sur à côté de **Suppression automatique** (Auto Delete) dans **Supprimer les anciens fichiers** (Delete Old Files), et configurez l'heure et le système supprimera automatiquement les anciens fichiers à l'heure défini. Le nombre de jours est compris entre 1 et 31 jours.

Lorsque vous activez et confirmez la fonction **Suppression automatique** (Auto Delete), la restauration des fichiers supprimés est impossible. Procédez avec précaution.

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

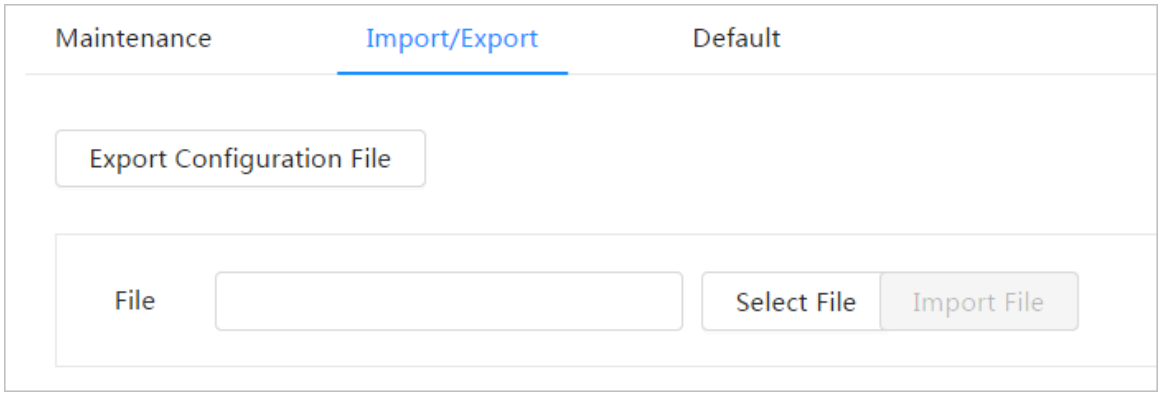
6.7.5.3 Importer/Exporter

- Exportez le fichier de configuration du système afin de sauvegarder la configuration actuelle.
- Importez le fichier de configuration du système pour effectuer ou restaurer rapidement la configuration.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Gestionnaire** > **Importer/Exporter** (System > Manager > Import/Export).

Figure 6-84 Importer/Exporter



Étape 2 Importez ou exportez le fichier.

- Importer : Sélectionnez le fichier de configuration local et cliquez sur **Importer un fichier** (Import File) pour importer le fichier de configuration du système local dans le système.
- Exporter : Cliquez sur **Exporter le fichier de configuration** (Export Configuration file) pour exporter le fichier de configuration du système vers le stockage local.

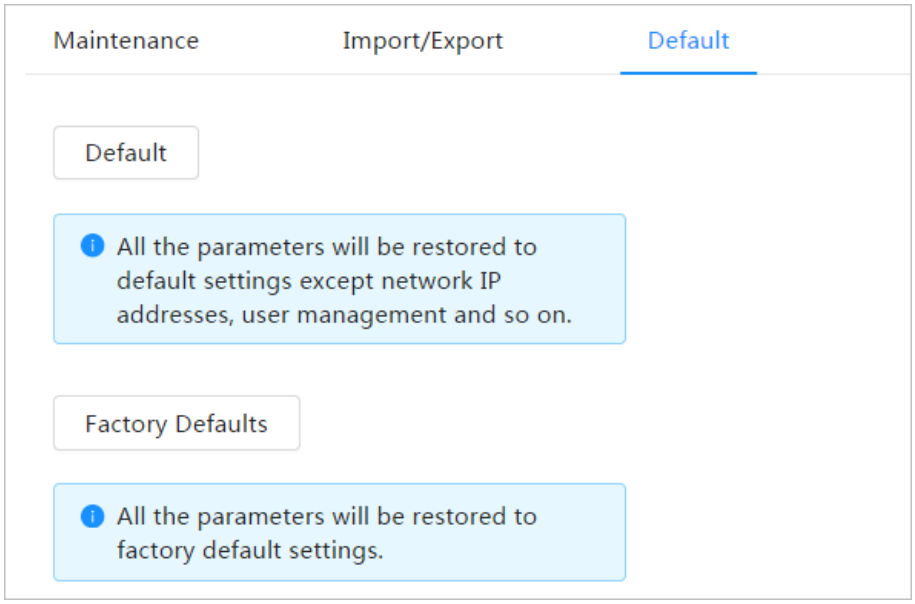
6.7.5.4 Par défaut

Restaurez les réglages d'usine ou la configuration par défaut de l'appareil.

Sélectionnez > **Système** > **Gestionnaire** > **Par défaut** (System > Manager > Default).

- Cliquez sur **Paramètres par défaut** (Default) et vous réinitialiserez aux paramètres par défaut toutes les configurations, à l'exception de l'adresse IP et du compte.
- Cliquez sur **Paramètres par défaut d'usine** (Factory Default) et vous réinitialiserez aux paramètres par défaut d'usine toutes les configurations.

Figure 6-85 Par défaut



6.7.6 Mise à niveau

La mise à niveau à la dernière version du système peut affiner les fonctions de la caméra et améliorer la stabilité.

Si un fichier de mise à niveau incorrect a été utilisé, redémarrez l'appareil. Sinon, certaines fonctions pourraient ne pas fonctionner correctement.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Système** > **Mise à niveau** (System > Upgrade).

Figure 6-86 Mise à niveau

Étape 2 Cliquez sur **Parcourir** (Browse), puis sélectionnez un fichier de mise à niveau.

L'extension du fichier de mise à niveau doit être « .bin ».

Étape 3 Cliquez sur **Mettre à jour** (Update).

6.8 Informations système

Vous pouvez visualiser diverses informations, y compris la version du système, les journaux et les utilisateurs connectés, et exécuter des fonctions de sauvegarde ou de suppression des journaux.

6.8.1 Version

Sélectionnez > **Informations système** > **Version** (System Info > Version) pour afficher des informations sur l'appareil, notamment sur le matériel, la version du système et la version web.

6.8.2 Utilisateur en ligne

Sélectionnez > **Informations système** > **Utilisateur en ligne** (System Info > Online User) pour afficher tous les utilisateurs en ligne se connectant au web.

6.9 Configuration du journal

6.9.1 Journal

Vous pouvez consulter et sauvegarder les journaux.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez > **Journal** > **Journal** (Log > Log).

Étape 2 Configurez la **Date/Heure de début** (Start Time) et la **Date/Heure de fin** (End Time), puis sélectionnez le type de journal.

La date/heure de début doit être ultérieure au 1er janvier 2000 et la date/heure de fin doit être antérieure au 31 décembre 2037.

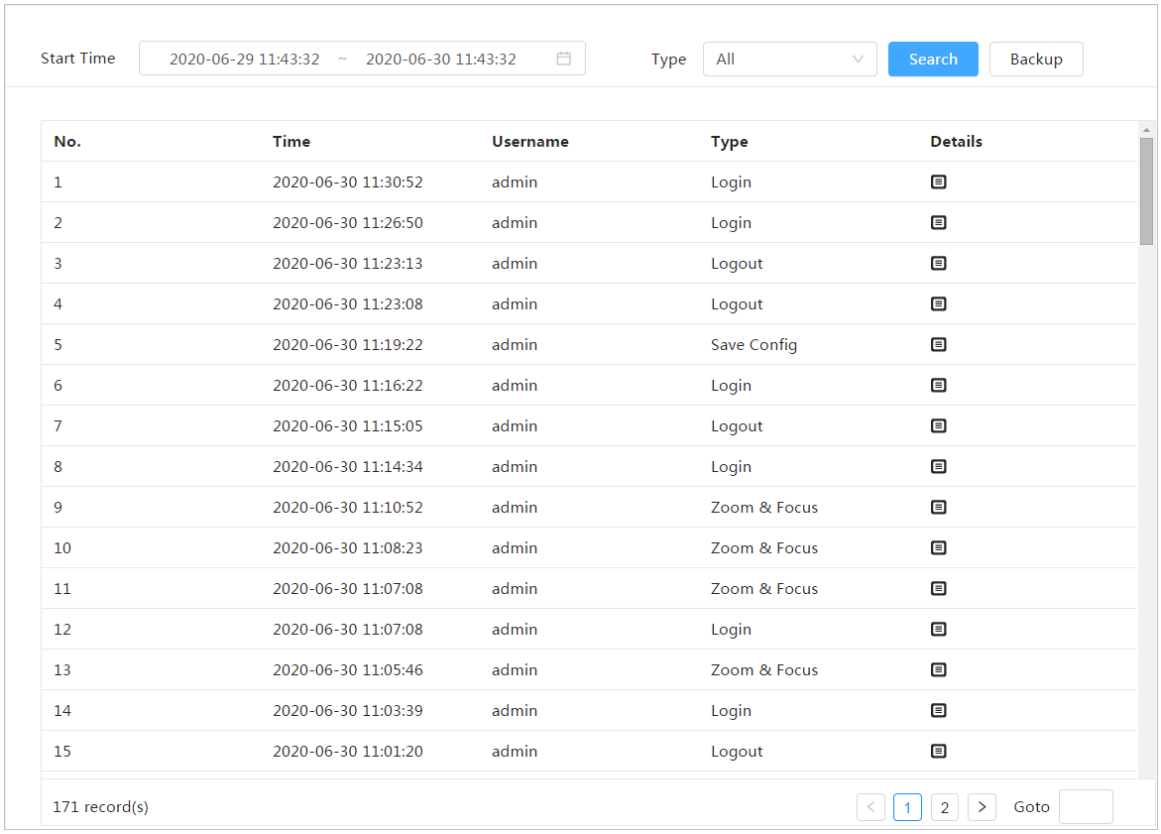
Le type de journal comprend les options suivantes : Tous, Système, Réglage, Données, Événement, Enregistrement, Compte et Sécurité.

- **Système** : ce journal contient les démarrages, les fermetures normales et anormales, les redémarrages du programme, les arrêts et les redémarrages de l'appareil, les redémarrages et les mises à niveau du système.
- **Configuration** : ce journal contient les sauvegardes et les suppressions du fichier de configuration.
- **Données** : ce journal contient la configuration du type de disque, la suppression des données, le remplacement à chaud, l'état du serveur FTP et le mode d'enregistrement.
- **Événement** (enregistre les événements tels que ceux de détection vidéo, de plan intelligent, d'alarme et d'anomalie) : ce journal inclut le début et la fin des événements.
- **Enregistrement** : ce journal contient l'accès aux fichiers, les erreurs d'accès aux fichiers et les recherches de fichiers.
- **Compte** : inclut les connexions, les déconnexions, les ajouts d'utilisateurs, les suppressions d'utilisateurs, les modifications d'utilisateurs, les ajouts de groupes, les suppressions de groupes et les modifications de groupes.
- **Sécurité** : ce journal contient les réinitialisations de mots de passe et le filtrage des adresses IP.

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

- Cliquez sur ou cliquez sur un journal spécifique, et vous pourrez afficher les informations détaillées dans la zone **Détails** (Details).
- Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) et vous pourrez sauvegarder tous les journaux de la recherche sur l'ordinateur local.

Figure 6-87 Journal



6.9.2 Journal distant

Configurez un journal distant et vous pourrez accéder au journal concerné par l'adresse définie.

Procédure

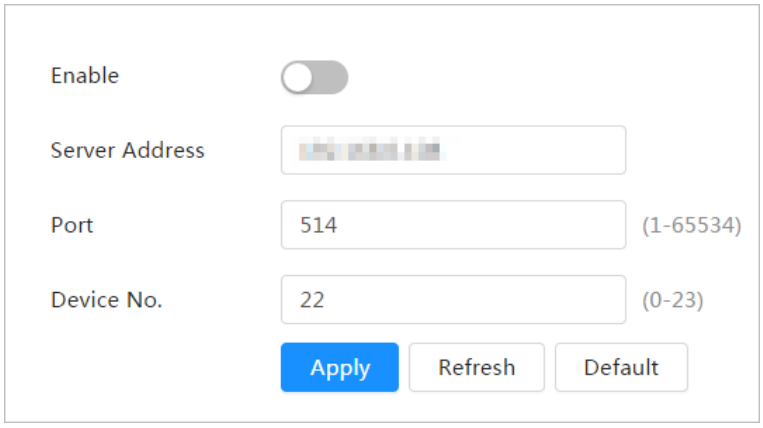
Étape 1 Sélectionnez >**Journal** > **Journal distant** (Log > Remote Log).

Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction de journal distant.

Étape 3 définissez l'adresse, le port et le numéro de l'appareil.

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

Figure 6-88 Journal distant



7 Direct

Ce chapitre présente la disposition de l'interface et la configuration des fonctions.

7.1 Interface en direct

Connectez-vous et cliquez sur l'onglet **En direct** (Live).

Les interfaces peuvent varier selon les différents modèles.

Figure 7-1 En direct (un seul canal)

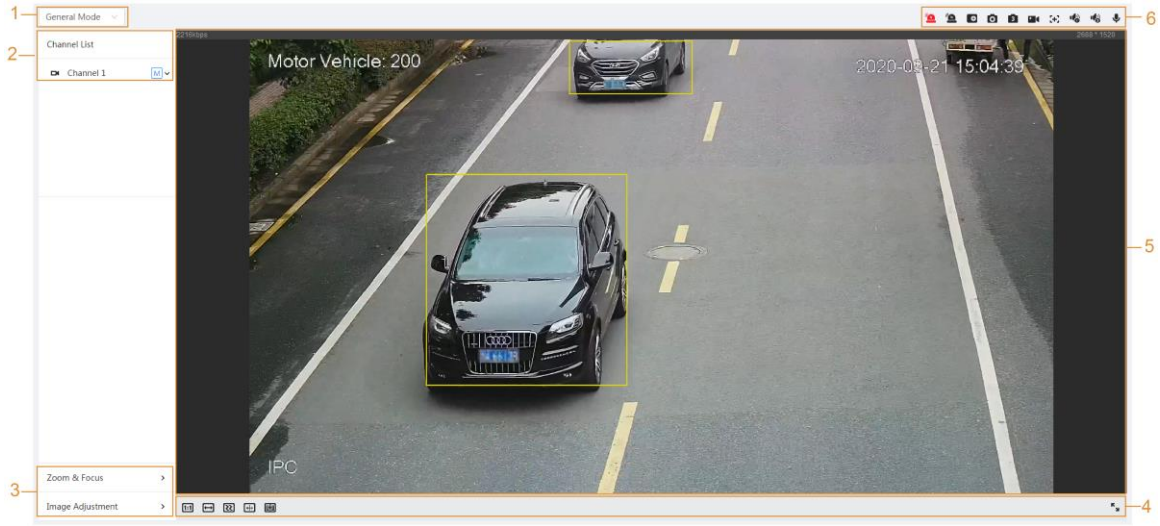


Figure 7-2 En direct (plusieurs canaux)

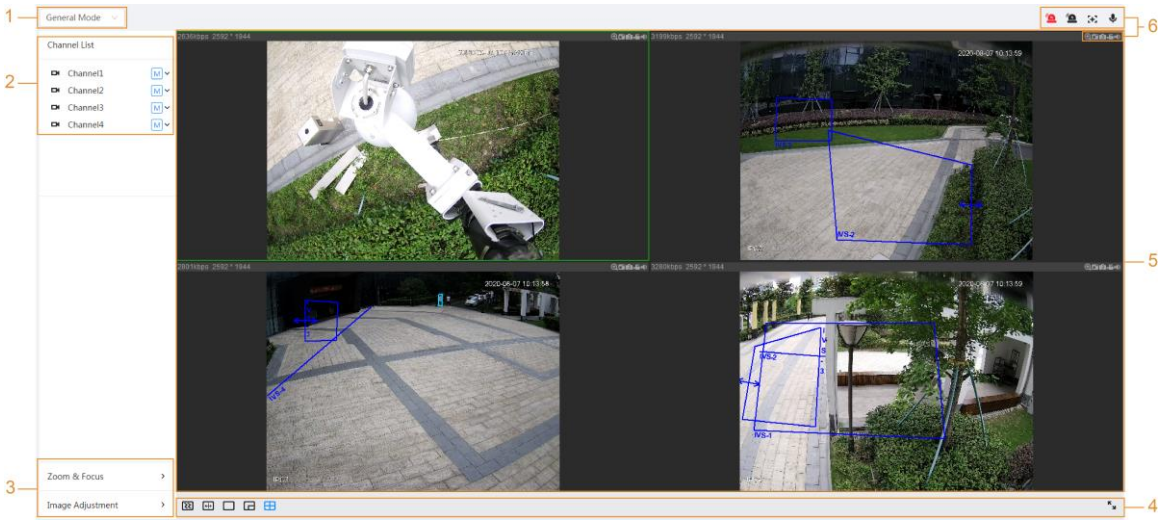


Figure 7-3 En direct (EPTZ)

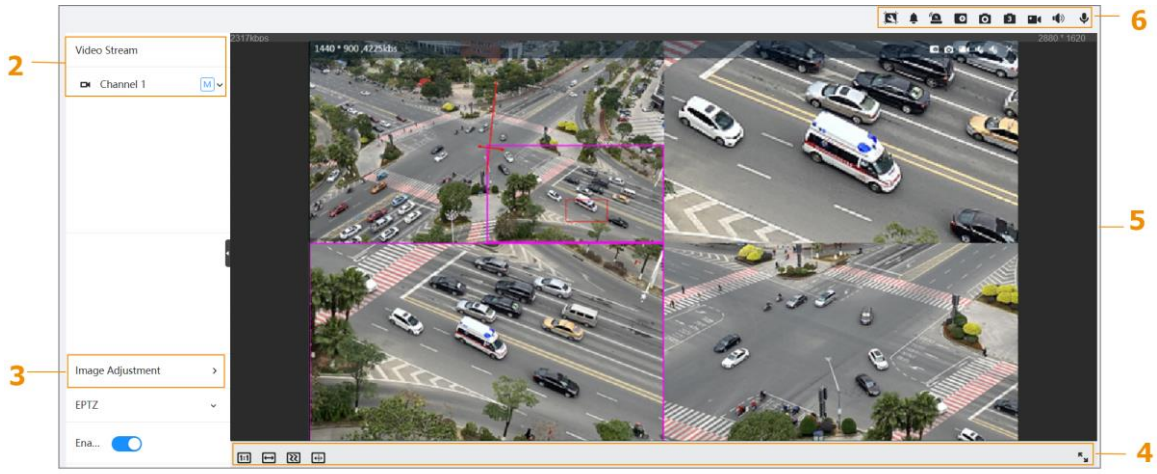


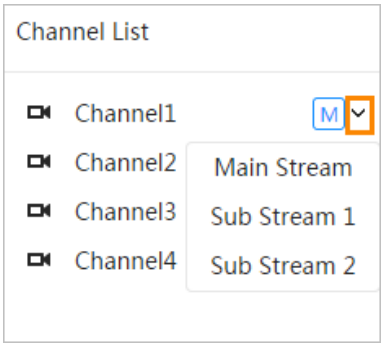
Tableau 7-1 Description de la barre de fonctions

N°	Fonction	Description
1	Mode d'affichage	Pour le mode d'affichage, vous pouvez faire votre choix entre **Mode Général** (General Mode), **Mode Visage** (Face Mode), **Mode Métadonnées** (Metadata Mode), **RAPI** (ANPR) et **Détection faciale et corporelle** (Face & Body Detection). Pour plus de détails, voir « 7.5 Mode d'affichage ».
2	Liste des canaux	Affiche tous les canaux. Vous pouvez sélectionner le canal selon vos besoins et définir le type de flux.
3	Ajustement de l'image	Définit les opérations de réglage en mode Affichage en direct.
4		
5	Affichage en direct	Affiche les images de surveillance en temps réel.
6	Barre de fonctions d'affichage en direct	Définit les fonctions et les opérations en mode Affichage en direct.

7.2 Configuration de l'encodage

Cliquez sur , puis sélectionnez le flux selon vos besoins.

Figure 7-4 Barre d'encodage



- **Flux principal** : il comporte une valeur de flux binaire élevée et des images à haute résolution, et nécessite également une grande bande passante. Cette option peut être utilisée pour le stockage et la surveillance. Pour plus de détails, voir « 6.2.2.1 Encodage ».

- **Flux secondaire** : Il a une petite valeur de flux binaire et une image fluide, et nécessite moins de bande passante. Cette option est généralement utilisée en remplacement du flux principal lorsque la bande passante est insuffisante. Pour plus de détails, voir « 6.2.2.1 Encodage ».
- M Signifie que le flux en cours est le flux principal ; S1 signifie que le flux en cours est le flux secondaire 1 ; S2 signifie que le flux en cours est le flux secondaire 1.

7.3 Barre de fonctions d'affichage en direct

Pour en savoir plus sur la barre de fonction d'affichage en direct, reportez-vous au Tableau 7-2.

Tableau 7-2 Description de la barre de fonction d'affichage en direct

Icône	Fonction	Description
	Forcer l'alarme	Affiche l'état du son de l'alarme. Cliquez sur cette icône pour forcer l'activation ou la désactivation du son d'alarme.
	Zoom numérique	Vous pouvez effectuer un zoom sur l'image vidéo via deux opérations. ● Cliquez sur l'icône, puis sélectionnez une zone de l'image vidéo sur laquelle effectuer un zoom avant ; faites un clic droit sur l'image pour rétablir la taille d'origine. En mode zoom avant, déplacez-vous sur l'image pour zoomer sur d'autres zones de l'image. ● Cliquez sur l'icône et tournez la molette de la souris sur l'image vidéo pour faire un zoom avant ou arrière.
	Instantané	Cliquez sur cette icône pour capturer une image de la vidéo en cours ; elle sera enregistrée dans le dossier du chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».
	Trois instantanés	Cliquez sur cette icône pour capturer trois images de la vidéo en cours ; elle seront enregistrées dans le dossier du chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».

Icône	Fonction	Description
	Enregistrement	Cliquez sur l'icône pour enregistrer la vidéo ; elle sera enregistrée dans le dossier du chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».
	Mise au point auxiliaire	Cliquez sur cette icône et le **Pic de l'AF** (AF Peak) (valeur propre de la mise au point) et l'**AF max.** (AF Max) (valeur propre de la mise au point max.) s'afficheront sur l'image vidéo. ● **Pic de l'AF** : la valeur propre de la définition d'image ; elle s'affiche durant la mise au point. ● **AF max.** : la meilleure valeur propre de la définition d'image. ● Plus la différence entre la valeur du pic de l'AF et la valeur de l'AF max. sera faible, plus la mise au point sera bonne. La mise au point auxiliaire se ferme automatiquement au bout de cinq minutes.
	Audio	Cliquez sur l'icône pour activer ou désactiver la sortie audio.
	Conversation	Cliquez sur cette icône pour forcer l'activation ou la désactivation de la conversation audio.

7.4 Barre d'ajustement des fenêtres

7.4.1 Ajustement

Cette section présente le réglage de l'image.

Tableau 7-3 Description de la barre d'ajustement

Icône	Fonction	Description
	Taille originale	Cliquez sur l'icône. L'image vidéo s'affiche dans sa taille originale.
	Plein écran	Cliquez sur l'icône pour entrer dans le mode plein écran. Double-cliquez sur l'image ou cliquez sur Échap pour quitter.
	L:H	Cliquez sur cette icône pour revenir au ratio original ou le modifier.

Icône	Fonction	Description
	Ajustement de la fluidité	Cliquez sur cette icône pour sélectionner la fréquence ; vous pouvez choisir entre **Temps réel** (Realtime), **Général** (General) et **Fluide** (Fluent). ● **Temps réel** : garantit une image en temps réel. Lorsque la bande passante réseau est insuffisante, l'image peut ne pas être fluide. ● **Général** : cette fréquence se situe entre **Temps réel** (Realtime) et **Fluide** (Fluent). ● **Fluide** : garantit la fluidité de l'image. Il peut exister un retard entre l'image de l'affichage en direct et l'image en temps réel.
	Règle d'IA	Cliquez sur cette icône, puis sélectionnez **Activer** (Enable) pour afficher les règles d'IA et la zone de détection ; sélectionnez **Désactiver** (Disable) pour arrêter de les afficher. Activé par défaut.
	Carte de répartition de la Foule	Cliquez sur cette icône et sélectionnez **Activer** (Enable). L'interface **Carte de répartition de la foule** (Crowd Distribution Map) est affichée. Pour plus de détails, voir « 8.1 Configuration de la carte de répartition de la foule ».
	Ajuster l'affichage	Cliquez sur cette icône et sélectionnez **Activer** (Enable). Lorsque l'on déplace l'imprimante de la souris au centre de l'interface en direct, une boîte flottante est affichée. Cliquez et faites glisser les quatre angles dans la boîte pour ajuster les affichages. Cette fonction est désactivée par défaut. Seule la caméra réseau Fisheye WizMind de détection de place de stationnement prend en charge cette fonction.
	Disposition des fenêtres	En mode d'affichage multicanal de l'image, vous pouvez sélectionner la disposition de l'affichage.

7.4.2 Zoom et mise au point

Cliquez sur **Zoom et mise au point** (Zoom and Focus) dans le coin inférieur gauche de l'interface **En direct** (Live) pour ajuster la distance de mise au point et effectuer un zoom avant ou arrière sur

l'image vidéo ; en ajustant la mise au point automatiquement, manuellement ou sur une certaine zone, vous pourrez modifier la clarté de l'image ou corriger les erreurs relatives à l'ajustement.

La mise au point s'ajuste automatiquement après un zoom avant ou arrière.

Figure 7-5 Zoom et mise au point

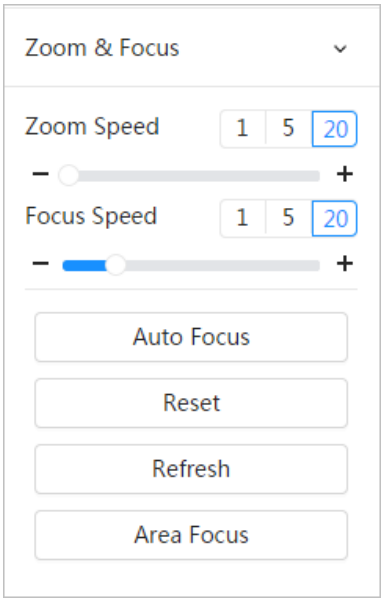


Tableau 7-4 Description des paramètres de zoom et de mise au point

Paramètre	Description
Vitesse de zoom	Modifiez la distance focale de la caméra pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image. 1. Définissez la valeur de vitesse. La **Vitesse de zoom** (Zoom Speed) est la plage d'ajustement en un clic. Plus la valeur est élevée, plus grand sera le zoom avant ou arrière de l'image en un clic. 2. Cliquez sur le bouton + ou sur le bouton– ou maintenez-les enfoncés, ou faites glisser le curseur pour ajuster le zoom.
Vitesse de mise au point	Permet d'ajuster la distance focale arrière optique afin d'améliorer la clarté de l'image. 1. Définissez la valeur de vitesse. La **Vitesse de mise au point** (Focus Speed) est la plage d'ajustement en un clic. Plus la valeur sera élevée, plus l'ajustement sera important. 2. Cliquez sur le bouton + ou le bouton– ou maintenez-le enfoncé, ou faites glisser le curseur pour ajuster la mise au point.
Mise au Point Automatique	Permet d'ajuster automatiquement la clarté de l'image. Évitez d'effectuer d'autres opérations pendant le processus de mise au point automatique.

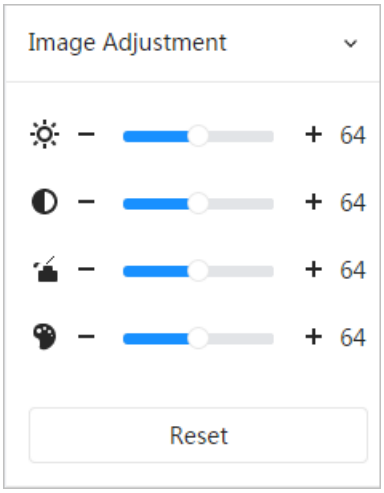
Paramètre	Description
Réinitialiser	Permet de restaurer la valeur par défaut de la mise au point et de corriger les erreurs. Vous pouvez restaurer la mise au point si l'image n'est pas suffisamment claire ou a subi des zooms trop fréquents.
Rafraîchir	Obtenir le tout dernier réglage de zoom de la caméra.
Mise au point sur une zone	Permet d'effectuer une mise au point sur une zone donnée. Cliquez sur **Mise au point sur une zone** (Area Focus) et sélectionnez une zone de l'image. La caméra effectuera une mise au point automatique sur cette zone.

7.4.3 Ajustement de l'image

Cliquez sur **Ajustement de l'image** (Image Adjustment) dans le coin inférieur gauche de l'interface **En direct** (Live), puis cliquez sur le bouton + ou sur le bouton – ou faites glisser le curseur pour ajuster les paramètres d'image, notamment la luminosité, le contraste, la teinte et la saturation.

L'ajustement n'est disponible que dans l'interface web et il n'ajuste pas les paramètres de la caméra.

Figure 7-6 Ajustement de l'image



- (Ajustement de la luminosité) : permet de régler la luminosité globale de l'image. Vous pouvez ajuster la valeur de la luminosité lorsque l'image est trop lumineuse ou trop sombre. Les zones lumineuses et sombres subiront les mêmes changements.
- (Ajustement du contraste) : permet de modifier la valeur du contraste lorsque la luminosité de l'image est appropriée, mais le contraste insuffisant.
- (Ajustement de la saturation) : permet de régler la saturation de l'image. La valeur de la saturation ne modifie pas la luminosité de l'image.
- (Ajustement de la teinte) : Permet de renforcer ou d'alléger la couleur. La valeur par défaut est définie par le capteur de lumière, et est recommandée.

Cliquez sur **Réinitialiser** (Reset) pour rétablir la valeur par défaut de la mise au point.

Vous pouvez rétablir la valeur de zoom si l'image n'est pas suffisamment claire ou a subi des zooms trop fréquents.

7.4.4 Fisheye

Vous pouvez sélectionner le mode d'installation, le mode d'affichage et le mode VR des appareils fisheye selon vos besoins. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 7-5.

- **Mode d'installation** : sélectionnez le mode d'installation en fonction de la situation réelle.
- **Mode d'affichage** : sélectionnez le mode d'affichage en direct.
- **Mode VR** : sélectionnez le mode VR pour afficher les images en mode stéréoscopique.

Figure 7-7 Montage au plafond du type Fisheye

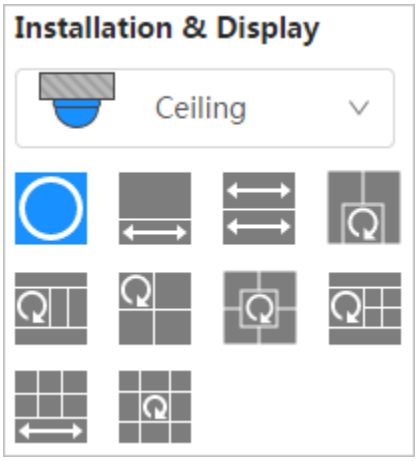


Figure 7-8 Montage mural du Fisheye

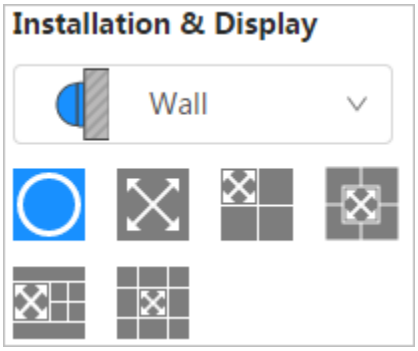


Figure 7-9 Montage au sol du type Fisheye

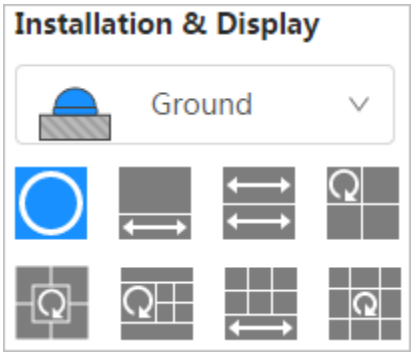
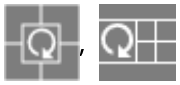


Figure 7-10 Mode VR de Fisheye

Tableau 7-5 Description de la configuration fisheye

Paramètre	Description	
Mode d'installation	Inclut l'installation au plafond, l'installation murale et l'installation au sol.	
Mode d'affichage	Le mode d'affichage de l'image en cours. Différents modes d'affichage correspondent à chaque mode d'installation. ● **Plafond** : 1P + 1, 2P, 1 + 2, 1 + 3, 1 + 4, 1P + 6 et 1 + 8. ● **Mur** : 1P, 1P + 3, 1P + 4 et 1P + 8. ● **Sol** : 1P + 1, 2P, 1 + 3, 1 + 4, 1P + 6 et 1 + 8. Par défaut, l'image s'affiche dans sa taille originale lorsque vous changez de mode d'installation.	
Installation au plafond/sur un mur/au sol	Image d'origine	L'image originale avant toute correction.
Installation au plafond/au sol	1P+1	Écran d'image rectangulaire et panoramique de 360° + sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez déplacer le point de départ (vers la gauche et vers la droite) de l'image panoramique rectangulaire.
	2P	Deux écrans d'image rectangulaire à 180° ; les deux écrans forment à tout moment une image panoramique à 360°. Cette option est également appelée « double image panoramique ». Vous pouvez déplacer le point de départ (vers la gauche et vers la droite) sur les deux écrans d'image panoramique rectangulaire ; les deux écrans seront interdépendants.
	1+2	Écran d'image originale + deux sous-écrans indépendants. L'installation au sol ne prend pas en charge ce mode d'affichage. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.

Paramètre	Description	
	1+3	Écran d'image originale + trois sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.
	 1+4	Écran d'image originale + quatre sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.
	1P+6	Écran rectangulaire et panoramique de 360° + six sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez déplacer le point de départ (vers la gauche et vers la droite) de l'image panoramique rectangulaire.
	1P+8	Écran d'image originale + huit sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.
Montage mural	1P	Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° (de la gauche vers la droite). Vous pouvez faire glisser l'image sur tous les écrans (vers le haut et vers le bas) pour ajuster l'affichage vertical.
	1P+3	Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° + trois sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire glisser l'image sur tous les écrans (du haut et du bas) pour ajuster l'affichage vertical.

Paramètre	Description	
	1P+4	Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° + quatre sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire glisser l'image sur tous les écrans (du haut et du bas) pour ajuster l'affichage vertical.
	1P+8	Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° + huit sous-écrans indépendants. ● Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans. ● Vous pouvez faire glisser l'image sur tous les écrans (du haut et du bas) pour ajuster l'affichage vertical.
Mode VR	Panorama	Faites glisser ou croisez l'écran sur 360° pour déplier le panorama de distorsion, et vous pouvez faire glisser celle-ci dans la direction gauche/droite.
	Demi-cercle	● Vous pouvez déplacer l'image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Appuyez sur « I » pour afficher le panorama, puis sur « O » pour revenir à la taille originale. ● Appuyez sur « S » pour faire pivoter l'image dans le sens antihoraire, et sur « E » pour arrêter la rotation. ● Tournez la molette de la souris pour zoomer sur l'image.
	Cylindre	Afficher le panorama de distorsion dans un cercle de 360°. ● Vous pouvez déplacer l'image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Appuyez sur « I » pour afficher le panorama, puis sur « O » pour revenir à la taille originale. ● Appuyez sur « S » pour faire pivoter l'image dans le sens antihoraire, et sur « E » pour arrêter la rotation. ● Tournez la molette de la souris pour zoomer sur l'image.

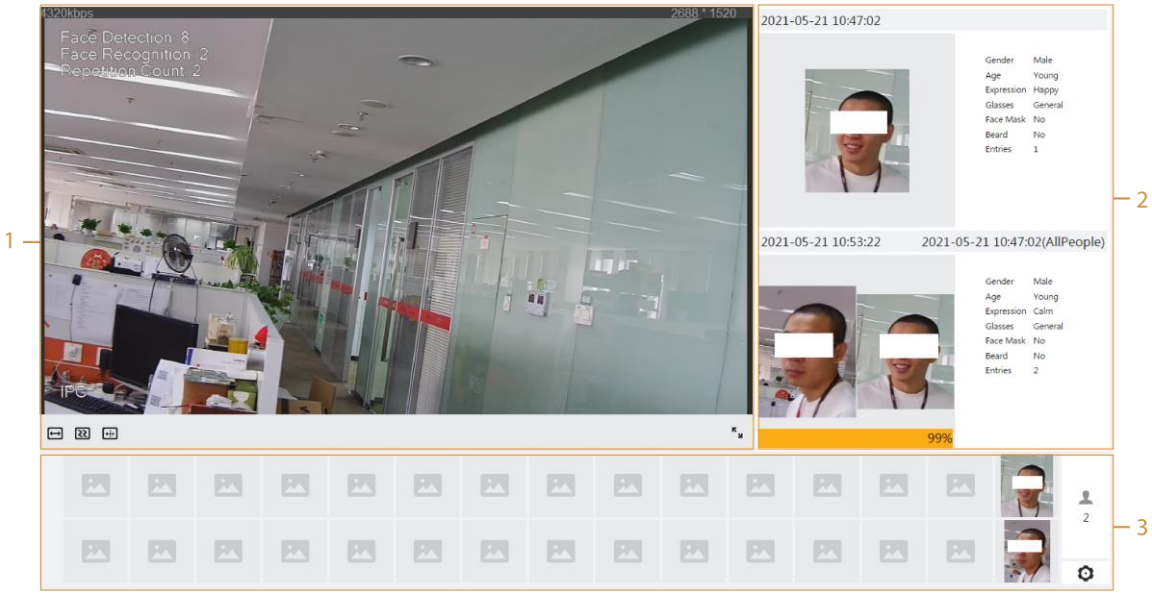
Paramètre	Description	
	Astéroïde	• Vous pouvez déplacer l'image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Appuyez sur « I » pour afficher le panorama, puis sur « O » pour revenir à la taille originale. • Appuyez sur le bouton gauche de la souris pour glisser vers le bas et afficher l'image sur la surface plane. • Tournez la molette de la souris pour zoomer sur l'image.

7.5 Mode d'affichage

Vous pouvez sélectionner le mode d'affichage parmi **Mode Général** (General Mode), **Mode Visage** (Face Mode), **Mode Métadonnées** (Metadata Mode), **LAPI** (ANPR) le **mode détection d'espace de stationnement** (Parking Space Detection), le **mode détection ÉPI** (PPE Detection Mode) et le **mode détection visage et corps** (Face & Body Detection). Pour en savoir plus sur le mode Général, voir Figure 7-2. Cette section présente principalement le **mode visage** (Face Mode), le **mode métadonnées** (Metadata Mode), le **mode de détection des ÉPI** (PPE Detection Mode) et la **détection des places de stationnement** (Parking Space Detection).

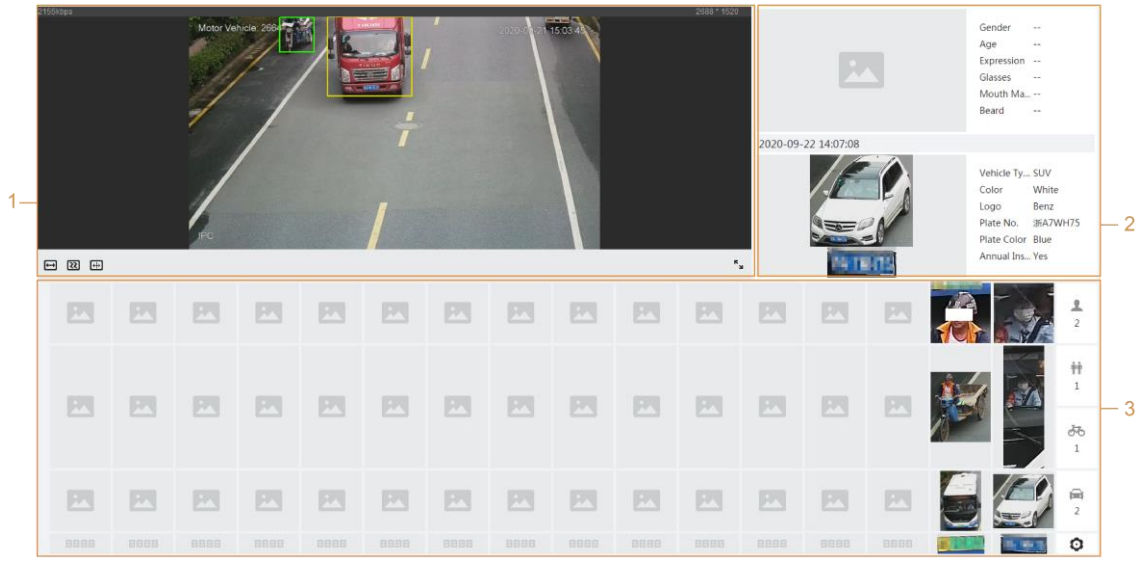
- Les interfaces peuvent varier selon les différents modèles.
- Assurez-vous que vous avez activé la fonction correspondante.
- Sélectionnez **Mode Visage** (Face Mode) dans la liste déroulante de modes d'affichage.

Figure 7-11 Mode Visage



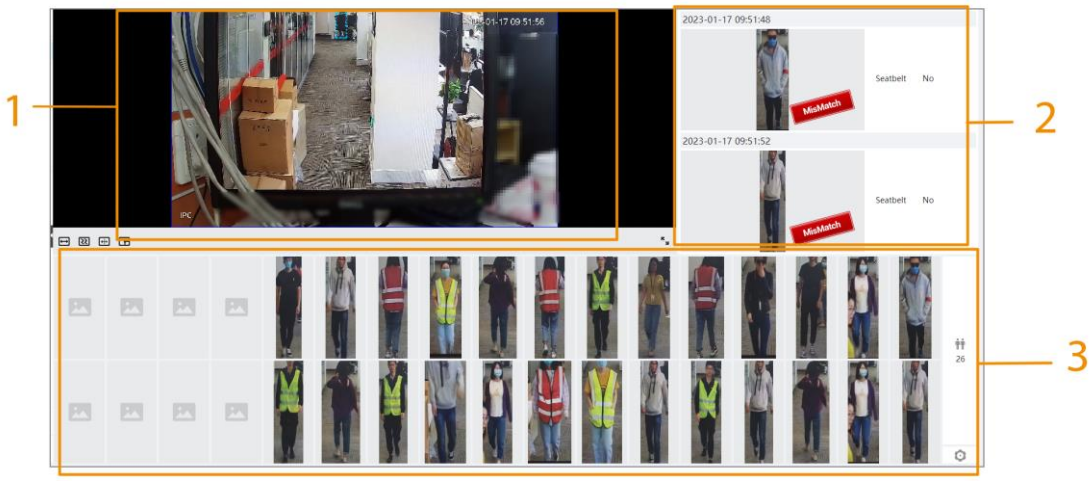
- Sélectionnez **Mode Métadonnées** (Metadata Mode) dans la liste déroulante de modes d'affichage.

Figure 7-12 Mode Métadonnées



- Sélectionnez **Mode de détection de PPE** (PPE Detection Mode) dans la liste déroulante du mode d'affichage.

Figure 7-13 Mode de détection de PPE



- Sélectionnez **Détection de place de stationnement** (Parking Space Detection) dans la liste déroulante du mode d'affichage.

Figure 7-14 Détection d'une place de stationnement

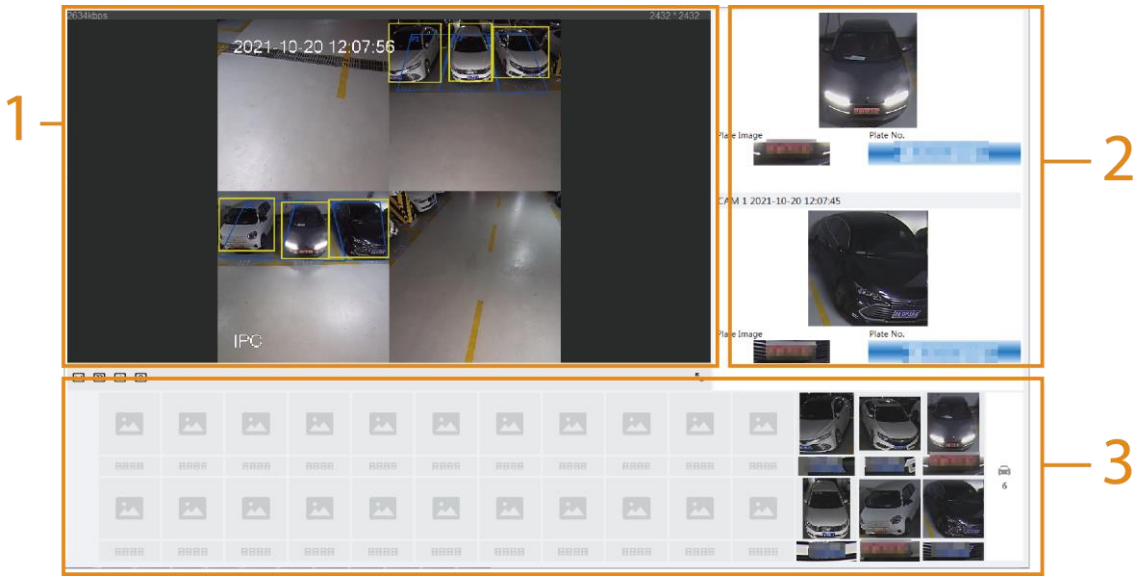


Tableau 7-6 Description de la mise en page (mode visage, mode métadonnées et mode détection des PPE)

N°	Fonction	Description
1	Affichage en direct	Affiche les images de surveillance en temps réel. Pour plus de détails, voir « 7.4.1 Ajustement ».
2	Détails	Affiche l'image capturée et les détails.
3	Image capturée	Affiche les images capturées. ● Cliquez sur un instantané dans la zone et les détails de l'instantané sont affichées. ● Cliquez sur ⚙ pour configurer les attributs affichés. Cet attribut n'est pas disponible pour le mode stationnement.

Tableau 7-7 Description de la mise en page (mode stationnement)

N°	Fonction	Description
1	Affichage en direct	Affiche les images de surveillance en temps réel. Pour plus de détails, voir « 7.4.1 Ajustement ».
2	Image capturée	Affiche les deux derniers événements capturés.
3	Détails	Affiche les images capturées et les détails.

8 IA

8.1 Configuration de la carte de répartition de la foule

Vous pouvez afficher la répartition de la foule sur la carte en temps réel pour un armement opportun et ainsi éviter les bousculades et autres incidents.

8.1.1 Configuration globale

Réglez les paramètres d'étalonnage des caméras panoramiques.

Objectif de l'étalonnage

Le but est de déterminer la relation existant entre l'image 2D capturée par la caméra et l'objet 3D réel en fonction d'une règle horizontale et de trois règles verticales étalonnées par l'utilisateur et en fonction de la distance réelle correspondante.

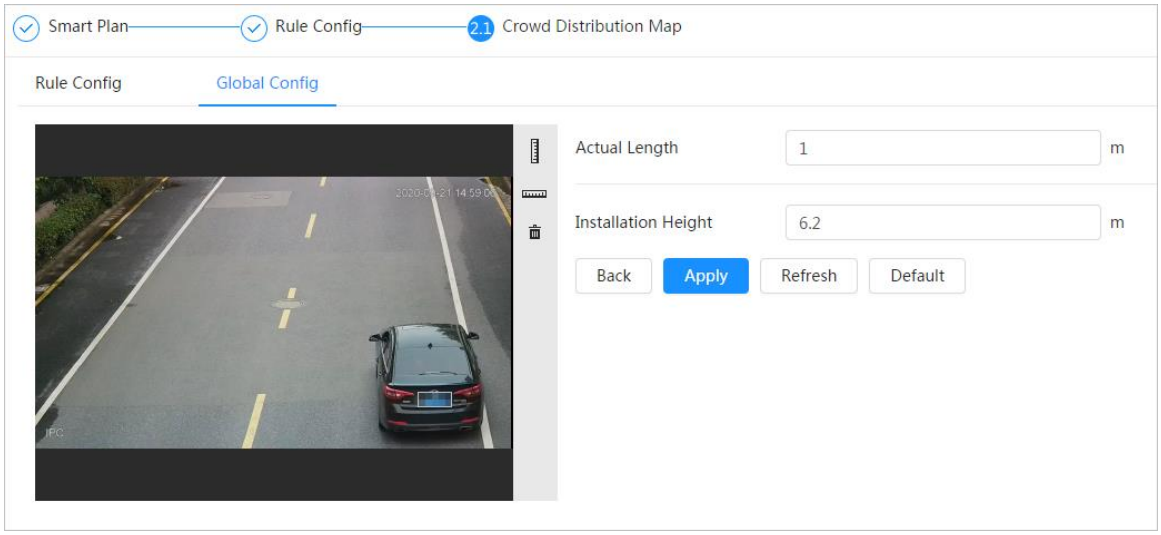
Remarques

Lorsque vous tracez la règle d'étalonnage, gardez une longueur de règle cohérente avec la longueur réelle de l'objet.

Procédure

1. Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).
2. Cliquez sur à côté de **Carte de répartition de la foule** (Crowd Distribution Map) pour activer la carte de répartition de la foule du canal correspondant. Ensuite, cliquez sur **Suivant** (Next).
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).
4. Cliquez sur l'icône de règle pour tracer une règle horizontale et trois règles verticales sur l'image.
   - est l'icône de règle verticale et est l'icône de règle horizontale.
   - Sélectionnez les règles ajoutées sur l'image, puis cliquez sur pour les supprimer.

Figure 8-1 Configuration globale de la carte de répartition de la foule



5. Sélectionnez un type d'étalonnage et saisissez la longueur réelle, puis cliquez sur **Ajouter des règles** (Add Rulers).
6. Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

8.1.2 Configuration de la règle

Lorsque le nombre de personnes ou la densité de la foule dans la zone de détection dépasse le seuil défini, le système exécute les associations d'alarme.

Conditions préalables

- Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan) et activez **Carte de répartition de la foule** (Crowd Distribution Map).
- Vous avez configuré les paramètres sur l'interface **Configuration globale** (Global Config).

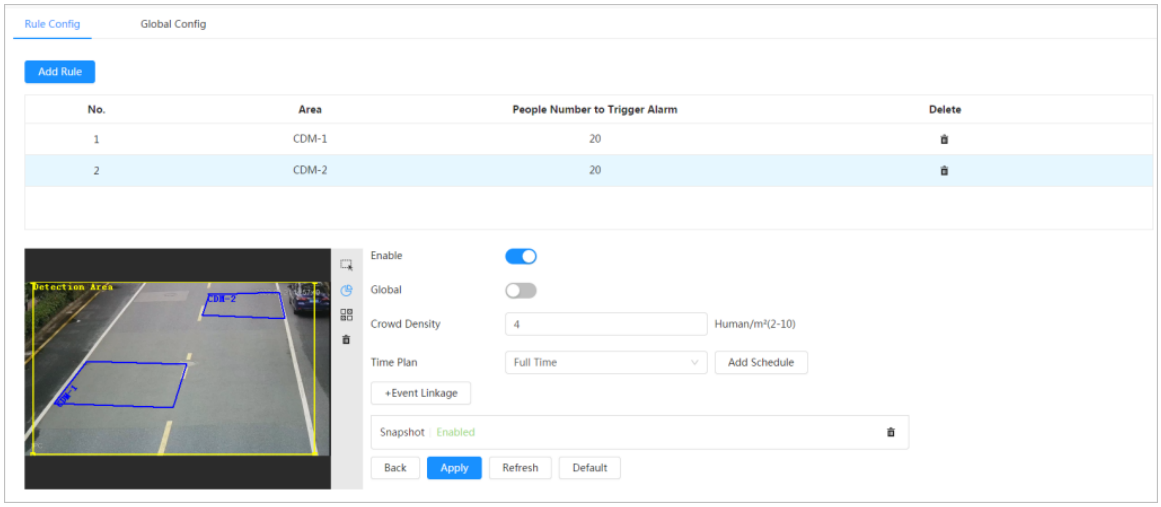
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan)

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Carte de répartition de la foule** (Crowd Distribution Map), ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Figure 8-2 Configuration des règles



Étape 4 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable), ensuite la fonction de carte de la foule est activée et la zone de détection de case est affichée sur l'image.

Cliquez sur , et vous pouvez faire glisser n'importe quel coin de la case pour ajuster la taille de la zone, et appuyer sur le bouton gauche de la souris et déplacer la case pour ajuster la position.

Étape 5 Tracez plusieurs zones de comptage des personnes dans la **Zone de détection** (Detection Area) si nécessaire.

1) Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule) pour ajouter des zones statistiques.
2) Définissez le nom de la **Zone** (Area) et le **Nombre de personnes pour déclencher l'alarme** (People Number to Trigger Alarm).

   Lorsque le nombre de personnes de la zone dépassera le seuil configuré, l'alarme se déclenchera et le système exécutera les actions d'association. Par défaut, le nombre de personnes pour déclencher l'alarme est de 20.
3) Cliquez sur du côté droit de l'image, tracez les zones de comptage des personnes dans la zone de détection, ensuite faites un clic droit pour terminer le tracé.
4) Répétez les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres zones de comptage des personnes.
   - Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle, et la taille des pixels est affichée.
   - Cliquez sur pour supprimer les zones de détection ou de comptage des personnes dessinées.

Étape 6 configurez les paramètres.

Tableau 8-1 Description des paramètres de la carte de la foule

Paramètre	Description
Global	Cliquez sur à côté de **Global** (Glogal) et configurez le seuil de densité de la foule. Le système relèvera la répartition de la foule dans la zone globale. Le système exécutera les associations d'alarme lorsque la densité de la foule dépassera le seuil configuré.
Densité de la foule	

Étape 7 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Cliquez sur **+ Association d'événement** (+ Event Linkage) pour définir l'action d'association.

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

Résultat

Cliquez sur sur l'interface **En direct** (Live) pour afficher la carte de répartition de la foule.

Figure 8-3 Carte de la foule (1)

Double-cliquez sur la zone de rendu dans le coin inférieur droit de l'image pour afficher la répartition de la foule dans la zone.

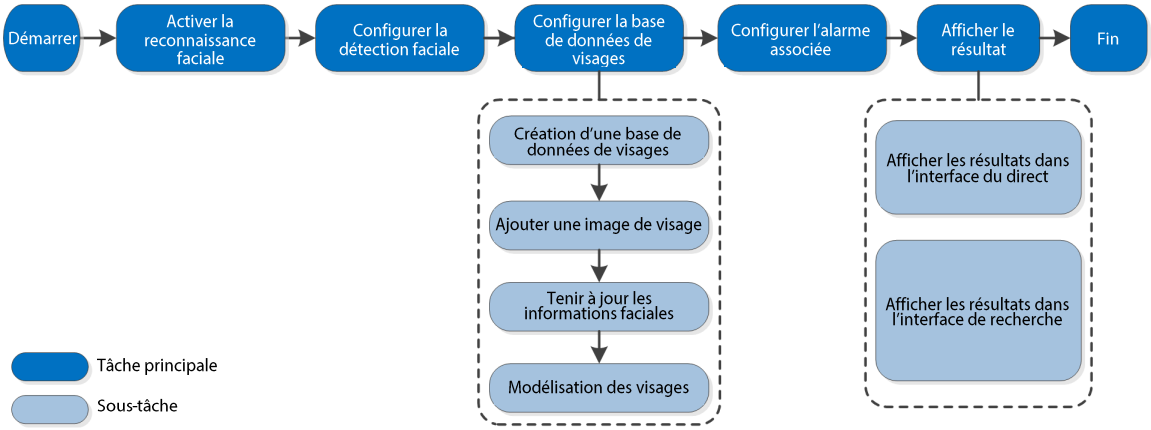
Figure 8-4 Carte de la foule (2)

8.2 Configuration de la reconnaissance faciale

Lorsqu'un visage est détecté ou reconnu dans la zone de détection, le système exécute l'association d'alarme et prend en charge la recherche de détection faciale et les résultats de la reconnaissance.

- Détection faciale : Lorsqu'un visage est détecté dans la zone, le système exécute une association d'alarme, par exemple, entre l'enregistrement et l'envoi d'emails.
- Reconnaissance faciale : Lorsqu'un visage est détecté dans la zone, le système compare l'image du visage capturé avec les informations de la base de données de visages puis associe une alarme en fonction du résultat de la comparaison.

Figure 8-5 Organigramme de la reconnaissance faciale



8.2.1 Activation de la reconnaissance faciale

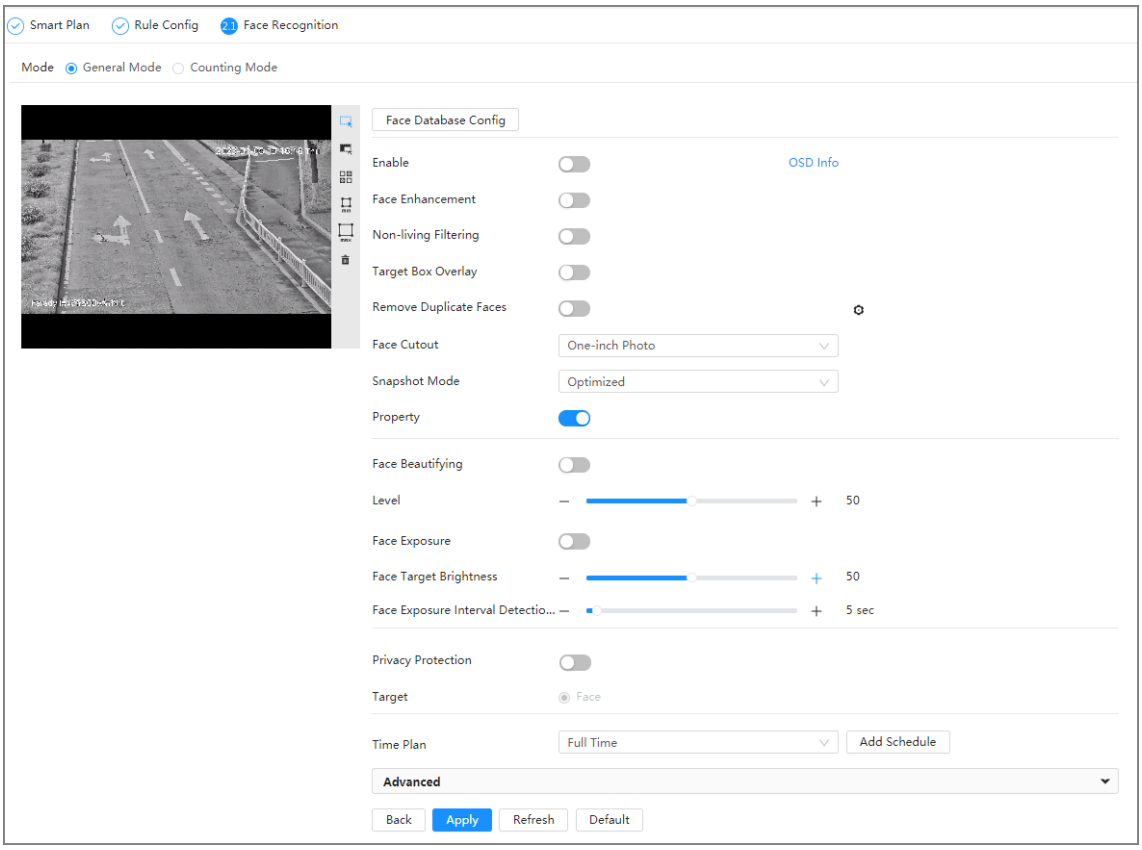
Lorsqu'un visage est reconnu dans la zone de détection, le système exécute l'association d'alarme.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Reconnaissance faciale** (Face Recognition) pour activer la reconnaissance du visage du canal correspondant, ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 8-6 Reconnaissance faciale



Étape 3 Sélectionnez le mode de détection.

- **Mode Général** : lorsqu'un visage est détecté dans la zone de détection, le système exécute une association d'alarme, par exemple, entre l'enregistrement et l'envoi d'emails.
- **Mode Comptage** : vous pouvez procéder à un comptage précis des visages à l'aide des deux bases de données de fonction par défaut (base de données de toutes les personnes et base de données des personnes exclues). Les visages détectés par la caméra seront automatiquement transférés vers la base de données de toutes les personnes ; les visages de la base de données de personnes exclues ne seront pas comptés. Ajoutez les visages que vous ne voulez pas compter (par exemple, les visages qui apparaissent à plusieurs reprises ou les visages de passants) à la base de données des personnes exclues afin que le système ne les compte pas après les avoir détectés.

Étape 4 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la fonction de détection du visage.

Étape 5 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes du côté droit de l'image pour tracer une zone de détection, une zone d'exclusion et des cibles de filtrage sur l'image.

- Cliquez sur pour tracer une ligne de règle dans l'image.
  Lorsque des cibles entreront ou sortiront de la zone de détection le long de la ligne de direction, les images de leurs visages seront transférées vers la base de données de toutes les personnes, puis le système déterminera s'il faut les compter après les avoir comparées avec les images de la base de données des personnes exclues.

  Cette icône n'est disponible qu'en mode Comptage.
- Cliquez sur pour tracer une zone de détection de visage dans l'image et faites un clic droit pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour dessiner une zone d'exclusion pour la détection des visages dans l'image, et cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.
- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 6 Réglez les paramètres.

Tableau 8-2 Description des paramètres de détection faciale

Paramètre	Description
Informations affichées à l'écran	Cliquez sur **Informations affichées à l'écran** (OSD Info) et l'interface **Superposition** (Overlay) est affichée ; ensuite, activez la fonction de statistiques sur les visages. Le nombre de visages détecté est affiché sur l'interface **En direct** (Live). Pour plus de détails, voir « 6.2.2.2.12 Configuration des statistiques d'images faciales ».
Amélioration des contours	Cliquez sur pour activer l'amélioration du visage; cette option peut garantir de préférence la clarté du visage avec un flux faible.

Paramètre	Description
Filtrage des objets inanimés	La fonction permet de filtrer les objets inanimés (non-vivant) de l'image, par ex. un cadre photo.
Superposition du cadre de cible	Cliquez sur pour activer la fonction, puis vous pouvez ajouter une boîte de délimitation au visage dans l'image capturée pour le mettre en évidence. L'image du visage capturé est enregistrée sur la carte SD ou dans le dossier du chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur le chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».
Supprimer les visages en double	Pendant la période configurée, les visages dupliqués ne sont affichés qu'une seule fois afin d'éviter un comptage répété. Cliquez sur pour configurer le paramètre, ensuite cliquez sur **Appliquer** (Apply). ● **Heure** : La fonction sera activée durant la période configurée. ● **Précision** : plus la valeur de précision sera élevée, plus l'exactitude sera élevée.
Découpage du visage	Définissez une plage pour l'image du visage capturé. Les options disponibles incluent Visage (Face), Image d'un pouce (One-inch Picture) et Personnalisé (Custom). Si vous sélectionnez **Personnaliser** (Custom), cliquez sur , configurez les paramètres dans l'interface d'invite, ensuite cliquez sur **Appliquer** (Apply). ● Largeur personnalisée : Configurez la largeur de l'instantané, puis saisissez les durées de la largeur du visage d'origine. La plage disponible est de 1 – 5. ● Hauteur de visage personnalisée : Configurez la hauteur du visage en instantané, ensuite saisissez les durées de la hauteur originale du visage. La plage disponible est de 1 – 2. ● Hauteur de corps personnalisée : Configurez la taille du corps en instantané, puis saisissez l'heure de la taille originale du corps. La plage disponible est 0 – 4. Lorsque la valeur est de 0, seule l'image du visage est conservée.
Mode instantané	● Mode général : ◇ **Instantané optimisé** : capture l'image la plus claire dans la période configurée une fois que la caméra a détecté un visage. ◇ **Priorité de reconnaissance** : compare à plusieurs reprises le visage capturé avec les visages de la base de données de visages armée, capture l'image de visage la plus similaire et envoie l'événement. Nous vous recommandons d'utiliser ce mode dans les scènes de contrôle d'accès. Cliquez sur **Avancé** (Advanced) pour définir la durée optimisée. ● Mode comptage : Le mode d'instantané est Franchissement de ligne (Tripwire) par défaut, et vous ne pouvez pas le modifier.

Paramètre	Description
Propriété	Cliquez sur à côté de **Propriété** (Property) pour activer l'affichage des propriétés.
Embellissement des visages	Activez **Embellissement des visages** (Face Beautifying) pour rendre les détails des visages plus clairs la nuit. Une fois que vous aurez activé cette fonction, vous pourrez ajuster le niveau. Plus le niveau sera élevé, plus le niveau d'embellissement sera élevé.
Exposition Faciale	Activer **Exposition faciale** (Face Exposure). Lorsqu'un visage sera détecté, la caméra pourra améliorer sa luminosité pour rendre l'image du visage plus claire.
Luminosité du visage cible	Configurez la luminosité du visage cible. La valeur par défaut est 50.
Intervalle de détection de l'exposition faciale	Configurez l'intervalle de détection de l'exposition faciale afin d'éviter le scintillement de l'image causé par un ajustement constant de l'exposition faciale. La valeur par défaut est de 5 secondes.
Protection de la confidentialité	Activez cette fonction et les visages seront floutés par mosaïque lorsqu'ils sont détectés.
Avancé	• **Filtre d'angle d'instantané** : définissez l'angle d'instantané à filtrer durant la détection faciale. • **Sensibilité d'instantané** : définissez la sensibilité d'instantané à filtrer durant la détection faciale. Plus la sensibilité est élevée, plus la détection des visages sera efficace. • **Durée optimisée** : définissez une période pour capturer l'image la plus claire une fois qu'un visage a été détecté.

Étape 7 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

8.2.2 Configuration de la base de données de visages

La configuration de la base de données d'images faciales permet d'utiliser les informations qu'elle contient pour la comparaison avec la détection des visages.

La configuration des bases de données de visages comprend la création de la base de données, l'ajout d'images de visages et la modélisation de visages.

8.2.2.1 Création d'une base de données de visages

La base de données d'images faciales contient des images de visage, des caractéristiques faciales et d'autres informations. Une fonction de comparaison des données est également disponible pour les images des visages capturés.

Procédure

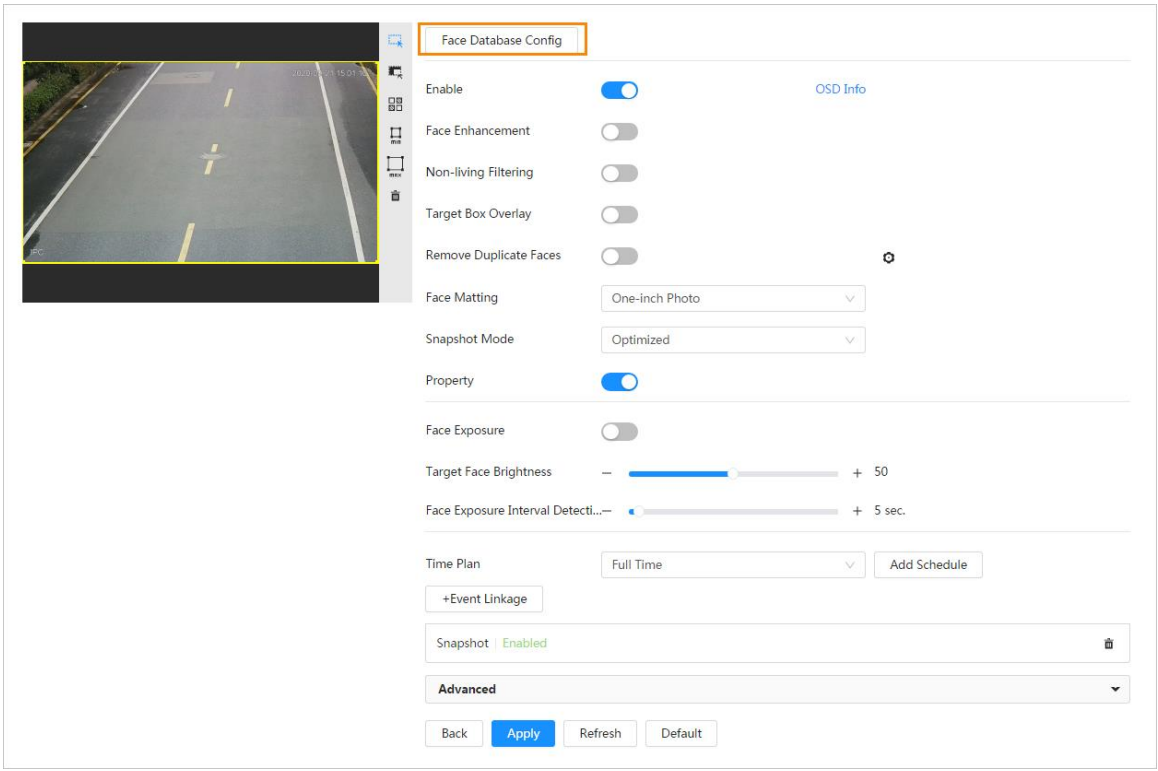
Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Reconnaissance faciale** (Face Recognition) pour activer la reconnaissance du visage du canal correspondant, ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Sélectionnez le mode de détection.

Étape 4 Cliquez sur **Configuration des bases de données des visages** (Face Database Config) dans l'interface **Reconnaissance faciale** (Face Recognition).

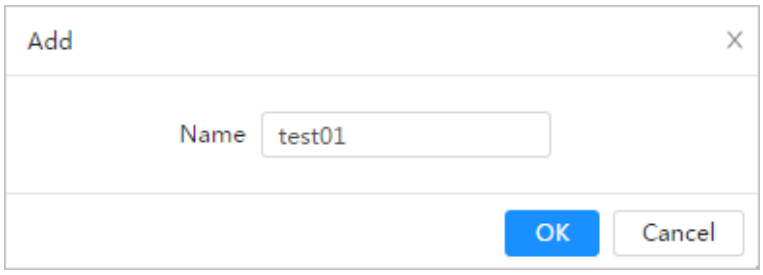
Figure 8-7 Configuration des bases de données de visages



Étape 5 cliquez sur **Ajouter une base de données d'images faciales** (Add Face Database).

Étape 6 Définissez le nom de la base de données de visages.

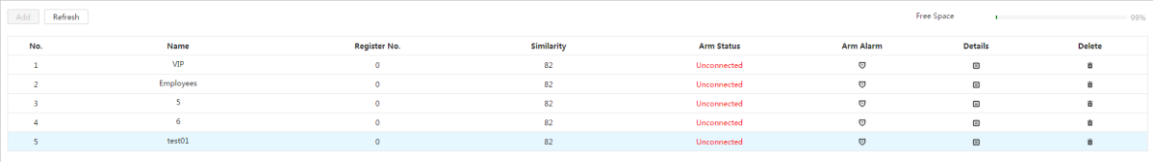
Figure 8-8 Ajouter une base de données de visages



Étape 7 Cliquez sur **OK**.

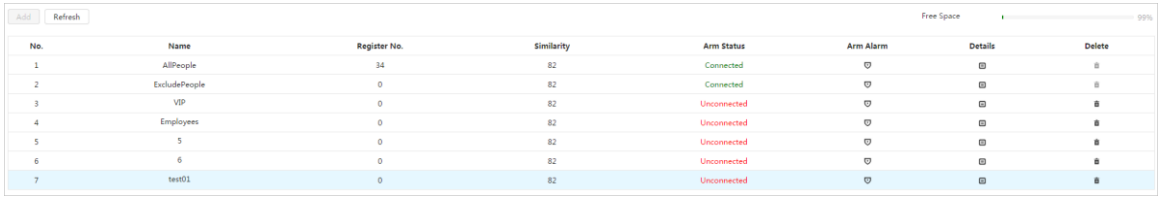
- Mode général : Vous pouvez ajouter un maximum de 5 bases de données si nécessaire.

Figure 8-9 Base de données de visages ajoutée avec succès (mode Général)



- Mode comptage : À l'exception de deux bases de données de fonction par défaut (base de données de toutes les personnes et base de données des personnes exclues), vous pouvez ajouter un maximum de 5 bases de données. Ajoutez les visages que vous ne voulez pas compter (par exemple, les visages qui apparaissent à plusieurs reprises ou les visages de passants) à la base de données des personnes exclues afin que le système ne les compte pas après les avoir détectés.

Figure 8-10 Base de données de visages ajoutée avec succès (mode Comptage)



Opérations connexes

- Changer le nom de la base de données de visages
  Cliquez sur la zone de texte qui se trouve sous **Nom** (Name) pour changer le nom de la base de données de visages.

  ◇ Vous ne pouvez pas changer le nom de la base de données de toutes les personnes et de la base de données des personnes exclues.
  ◇ Ne nommez pas la base de données que vous venez d'ajouter **AllPeople** ou **ExcludePeople**.
- Armement d'alarme
  Cliquez sur pour configurer les paramètres l'alarme d'armement. Pour plus de détails, voir « 8.2.3 Configuration de l'armement d'une alarme ».
- Gérer une base de données de visages
  Cliquez sur pour gérer la base de données de visages. Vous pouvez rechercher un visage, inscrire un visage, inscrire des visages par lots, modéliser tous les visages, modéliser un visage et supprimer des visages.

  La base de données de toutes les personnes ne prend en charge que la modélisation de tous les visages, la modélisation d'un visage et la suppression de visages.
- Supprimer une base de données de visages
  Cliquez sur pour supprimer la base de données de visages.

  La base de données de toutes les personnes et la base de données des personnes exclues ne peuvent pas être supprimées.

8.2.2.2 Ajout d'une image de visage

Ajoutez une image faciale dans la base de données d'images faciales créée. Les fonctions d'ajout simple et d'importation par lot sont prises en charge.
Exigences relatives aux images de visages.

- La taille d'une image d'un seul visage est de 50 Ko – 150 Ko au format JPEG. La résolution est inférieure à 1080p.

- La taille du visage doit être comprise entre 30 et 60% de celle de l'image entière. Il doit y avoir au moins 100 pixels entre les oreilles.
- Le visage doit directement faire face à la caméra sans maquillage, embellissement, lunettes et franges. Les sourcils, la bouche et les autres traits du visage doivent être visibles.

8.2.2.2.1 Ajout unique

Ajoutez les images faciales une par une. Choisissez cette méthode lorsque vous devez ajouter un petit nombre d'images faciales.

Procédure

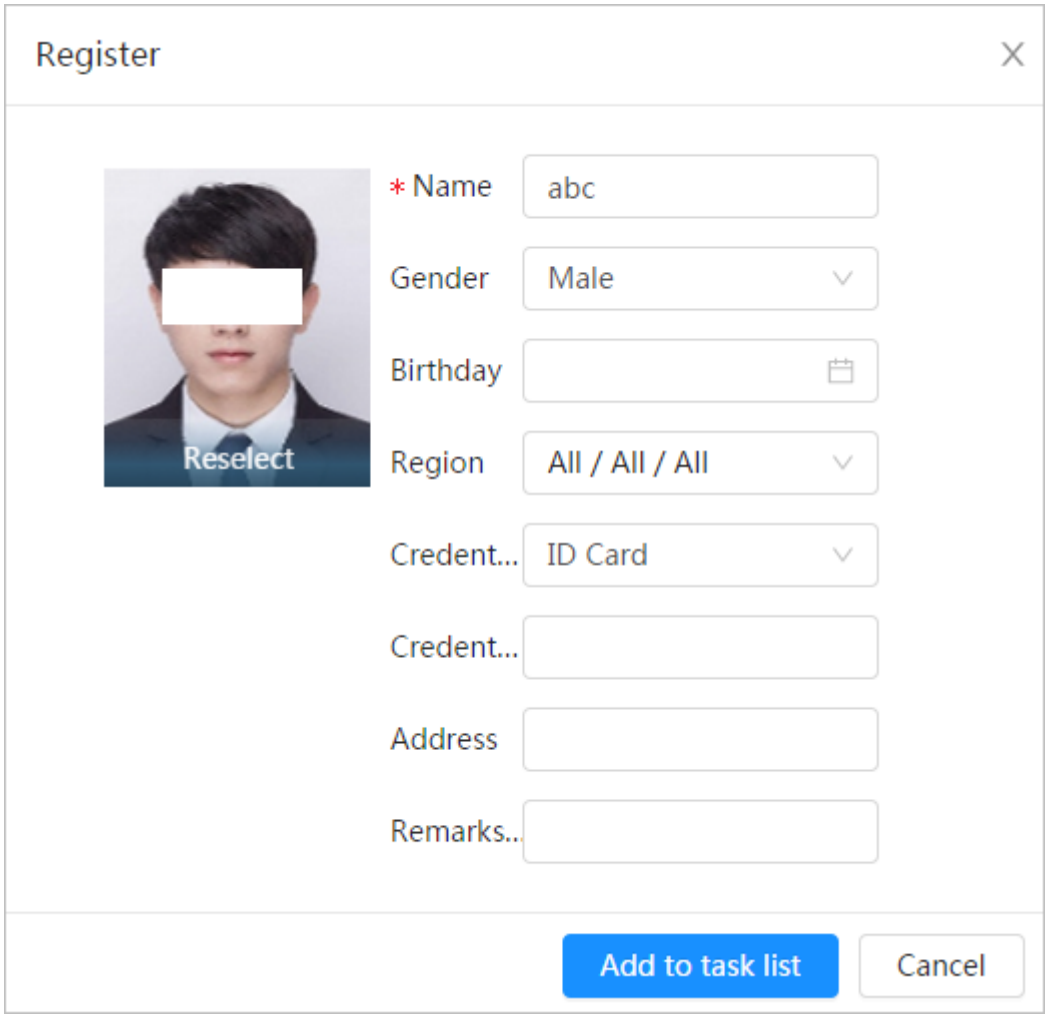
Étape 1 Dans l'interface **Configuration des bases de données de visages** (Face Database Config), cliquez sur à côté de la base de données de visages à configurer.

Étape 2 Cliquez sur **Inscrire** (Register).

Étape 3 Cliquez sur **Transférer** (Upload), sélectionnez une image de visage à transférer, puis cliquez sur **Ouvrir** (Open).

Vous pouvez sélectionner manuellement la zone pour un visage. Une fois l'image transférée, sélectionnez un visage et cliquez sur **Confirmer l'écran** (Confirm Screen). Lorsqu'il y a plusieurs visages sur une photo, sélectionnez le visage de la cible et cliquez sur **Confirmer l'écran** (Confirm Screen) pour enregistrer l'image du visage.

Figure 8-11 Inscrire



Étape 4 Entrez des informations concernant l'image de visage selon la situation réelle.

Étape 5 Cliquez sur **Ajouter à la liste des tâches** (Add to task list).

Étape 6 Cliquez sur Task List 1, puis cliquez sur **Opération** (Operation).

- Si l'opération réussit, le système indiquera que le stockage a réussi et que la modélisation a réussi.
- Si l'ajout d'un utilisateur échoue, le code d'erreur est affiché sur l'interface. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 8-3. Pour en savoir plus sur l'opération de modélisation des visages, voir « 8.2.2.4 Modélisation des visages ».

Tableau 8-3 Description des codes d'erreur

Paramètre	Une erreur	Description
0x1134000C	Erreur d'importation d'image	L'image est trop volumineuse, la limite supérieure est de 150 Ko.
0x1134000E		La qualité des images ajoutées a atteint la limite supérieure.
0x11340019		L'espace de la base de données de visages a dépassé la limite supérieure.

Paramètre	Une erreur	Description
1	Erreur de modélisation d'image	Le format d'image est incorrect. Importez l'image au format JPG.
2		Aucun visage sur l'image ou le visage n'est pas clair. Changez d'image.
3		Plusieurs visages figurent sur l'image. Changez d'image.
4		Échec de décodage de l'image. Changez d'image.
5		L'image ne convient pas pour une importation dans la base de données de visages. Changez d'image.
6		Erreur de base de données. Redémarrez la caméra et la modélisation des visages.
7		Échec d'obtention de l'image. Importez à nouveau l'image.
8		Erreur système. Redémarrez la caméra et la modélisation des visages.

8.2.2.2.2 Importation par lots

Importez des images faciales par lots. Choisissez cette méthode lorsque vous devez ajouter un grand nombre d'images faciales.

Conditions préalables

Avant d'importer des images par lots, nommez les images de visage dans le format « Nom#SSexe#BDate de naissance#NRégion#TType d'identifiants#MNuméro ID.jpg » (par exemple « John#S1#B1990-01-01#T1#M0000 »). Pour en savoir plus sur les règles de dénomination, reportez-vous au Tableau 8-4.

- La taille max. d'une image d'un seul visage est de 150 Ko et sa résolution doit être inférieure à 1080p.
- Lorsque vous nommez des images, le nom est obligatoire et les autres points sont facultatifs.

Tableau 8-4 Description des règles de dénomination pour les paramètres d'importation par lots

Paramètre	Description
Nom	Entrez un nom.
Sexe	« 1 » pour masculin et « 2 » pour féminin.
Date de naissance	Format : aaaa-mm-jj, par exemple, 2020-10-23.
Type d'identifiants	« 1 » pour carte d'identité et « 2 » pour passeport.
Numéro ID	Entrez le n° d'ID.

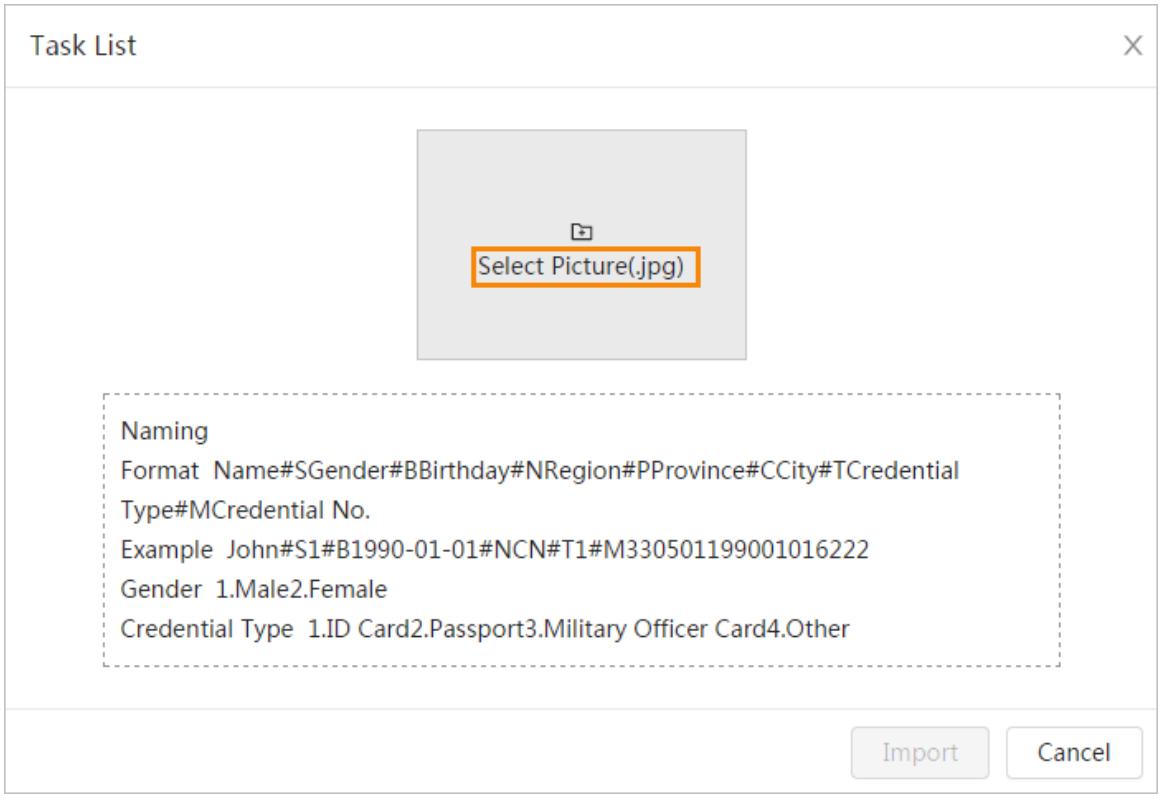
Procédure

Étape 1 Dans l'interface **Configuration des bases de données de visages** (Face Database Config), cliquez sur à côté de la base de données de visages à configurer.

Étape 2 Cliquez sur **Inscription par lots** (Batch Register).

Étape 3 Cliquez sur **Sélectionner une image** (Select Picture) et sélectionnez le chemin de stockage du fichier.

Figure 8-12 Liste des tâches



Étape 4 Cliquez sur **Importer** (Import) pour importer les images de visage.

Le résultat sera affiché une fois l'importation terminée.

- Si l'importation de l'image a réussi, cliquez sur **Suivant** (Next) pour procéder à l'opération de modélisation.
- Si l'importation d'images a échoué, cliquez sur **Interroger** (Query) pour afficher les détails des images et le code d'erreur. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 8-3. Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter les détails de l'erreur.

Étape 5 Cliquez sur **Suivant** (Next) pour effectuer l'opération de modélisation.

Le résultat de la modélisation s'affiche. Si la modélisation a échoué, cliquez sur **Requête** (Query) et les détails de l'échec s'afficheront dans la liste. Passez le curseur sur l'état de la modélisation pour afficher les détails. Vous pourrez ensuite modifier l'image en fonction de la raison de l'échec. Pour plus de détails sur la modélisation, voir « 8.2.2.4 Modélisation des visages ».

8.2.2.3 Gestion de l'image du visage

Ajoutez des images faciales dans la base de données d'images faciales, puis gérez et tenez à jour les images faciales pour garantir l'exactitude des informations.

8.2.2.3.1 Modification des informations sur le visage

Procédure

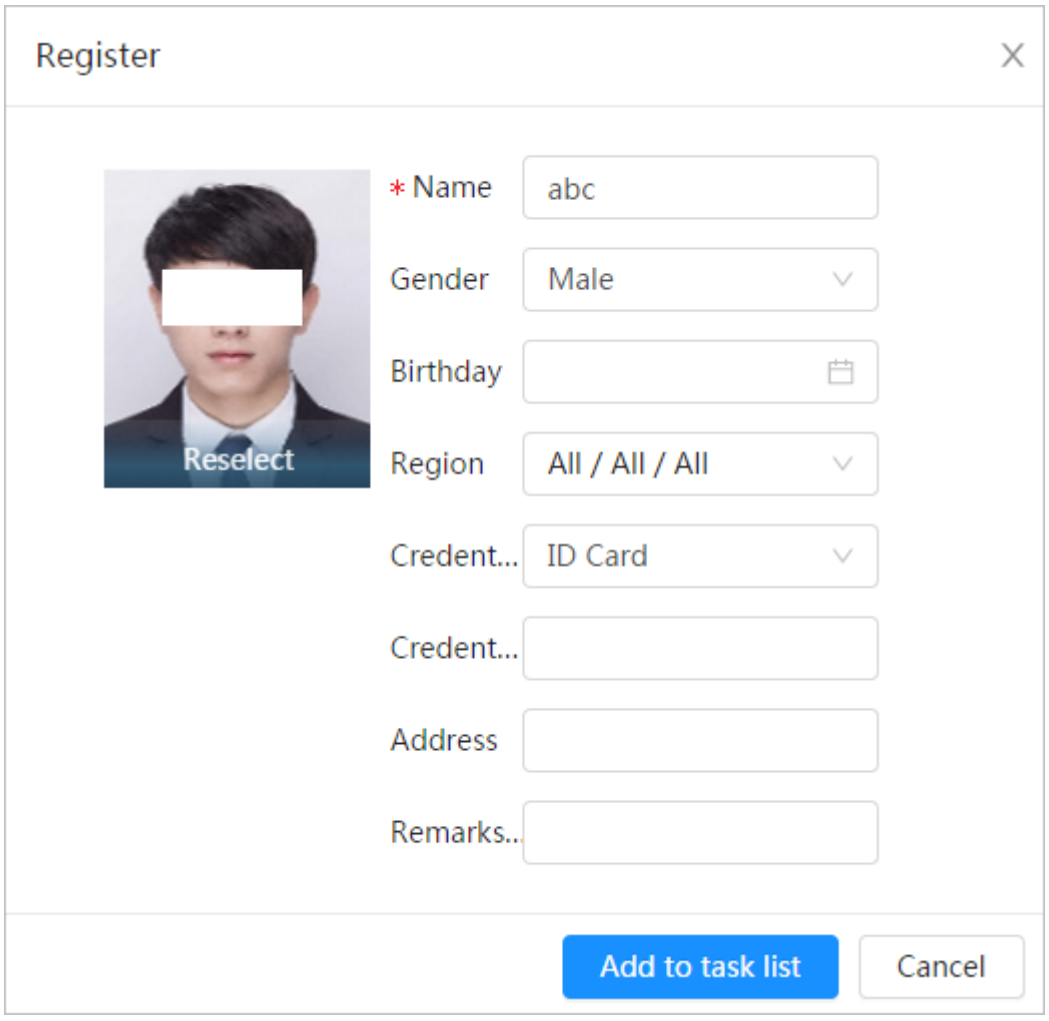
Étape 1 Dans l'interface **Configuration des bases de données de visages** (Face Database Config), cliquez sur à côté de la base de données de visages à configurer.

Étape 2 Cliquez sur **Requête** (Query), configurez les critères au besoin, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Étape 3 Sélectionnez la ligne où se trouve l'image faciale ou les informations personnelles, puis cliquez sur .

Étape 4 Modifiez les informations faciales en fonction des besoins réels. Cliquez sur **Ajouter à la liste des tâches** (Add to task list).

Figure 8-13 Modification des informations faciales



Étape 5 Cliquez sur Task List 1, puis cliquez sur **Opération** (Operation).

8.2.2.3.2 Suppression de l'image du visage

Dans l'interface **Configuration des bases de données de visages** (Face Database Config), cliquez sur à côté de la base de données de visages à configurer. Cliquez sur **Requête** (Query), définissez les critères de recherche au besoin, cliquez sur **Rechercher** (Search), sélectionnez les informations faciales à supprimer, puis supprimez-les.

- Supprimer une image : Sélectionnez la ligne où se trouve la photo du visage ou les informations sur le personnel, puis cliquez sur pour supprimer la photo du visage.
- Supprimer par lot : Sélectionnez dans le coin supérieur droit de la photo du visage ou de la ligne où se trouvent les informations sur le personnel. Sélectionnez les informations, cliquez sur **Supprimer** (Delete), ensuite sur Task List 2 ,et enfin sur **Opération** (Opération) pour supprimer les photos de visage sélectionnées.
- Tout supprimer : Lorsque vous affichez des images du visage dans une liste, cliquez sur de la ligne où se trouve le numéro de série ; lorsque vous les affichez par miniature, sélectionnez **Tout** (All) pour sélectionner toutes les photos du visage. Cliquez sur **Supprimer** (Delete), ensuite cliquez sur Task List 2 , et cliquez sur **Opération** (Operation) pour supprimer toutes les photos de visage.

8.2.2.4 Modélisation du visage

La modélisation faciale extrait les informations des images faciales et les importe dans une base de données pour établir des modèles de caractéristiques faciales pertinents. Cette fonction permet de réaliser la reconnaissance faciale et d'autres fonctions de détection intelligente.

- Plus d'images sont sélectionnées, plus la modélisation prendra du temps. Veuillez patienter.
- Lors de la modélisation, certaines fonctions de détection intelligente (comme la reconnaissance faciale) sont temporairement indisponibles et redeviendront disponibles après la modélisation.

Procédure

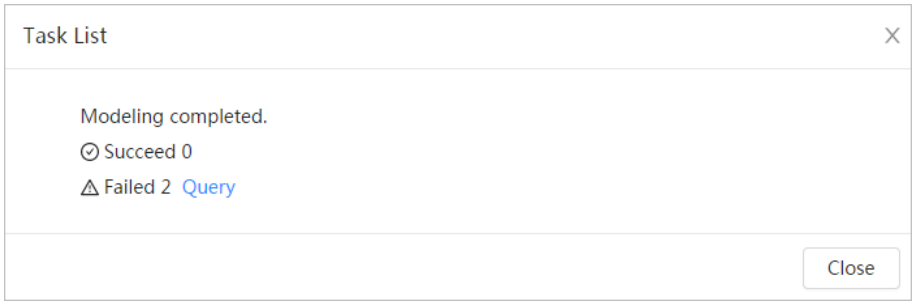
Étape 1 Dans l'interface **Configuration des bases de données de visages** (Face Database Config), cliquez sur à côté de la base de données de visages à configurer.

Étape 2 Démarrez la modélisation.

- Modélisation sélective.
  S'il y a beaucoup d'images faciales dans la base de données d'images faciales, vous pouvez définir des critères de recherche pour sélectionner les images à modéliser.
  1. Définissez les critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).
  2. Sélectionnez les images faciales à modéliser.
  3. Cliquez sur **Modélisation** (Modeling).
- Tout modéliser.
  Cliquez sur **Tout modéliser** (Modeling All) pour effectuer la modélisation de toutes les images faciales dans la base de données d'images faciales.

Étape 3 Affichez le résultat de la modélisation.
Si la modélisation a échoué, **Requête** (Query) sera affichée dans l'interface des résultats. Cliquez sur **Requête** (Query) pour afficher les détails.

Figure 8-14 Échec de la modélisation



Cliquez sur ☰ pour afficher l'image du visage sous forme de liste ; cliquez sur ⊞ pour afficher les images faciales au format miniature.

- Si l'état de la modélisation est **Valide** (Valid) dans la liste ou s'affiche dans le coin inférieur gauche de la miniature, cela signifie que la modélisation a réussi.
- Si l'état de la modélisation est **Non valide** (Invalid) dans la liste ou s'affiche dans le coin inférieur gauche de la miniature, cela signifie que la modélisation a échoué. Passez le curseur sur l'état de la modélisation dans la liste pour afficher les détails de l'échec. Modifiez les images en fonction des détails.

8.2.3 Configuration de l'alarme d'armement

Si la reconnaissance faciale réussit ou échoue, l'appareil exécutera l'alarme associée.

Procédure

Étape 1 Dans l'interface **Configuration des bases de données de visages** (Face Database Config), cliquez sur 🛡 à côté de la base de données de visages à configurer.

Étape 2 Armez la base de données d'images faciales.

1) Cliquez sur ⬭ à côté d'**Armer** (Arm) pour activer l'armement de la base de données de visages.
   L'instantané sera comparé aux images de la base de données d'images faciales armée.
2) Réglez la similitude.
   Le visage détecté correspondra à l'image faciale de la base de données seulement lorsque le degré de similitude des caractéristiques faciales entre les deux images atteint le seul de similitude défini. Lorsqu'une correspondance est établie, le résultat de la comparaison est affiché sur l'interface **Direct** (Live).

Figure 8-15 Armement d'alarme

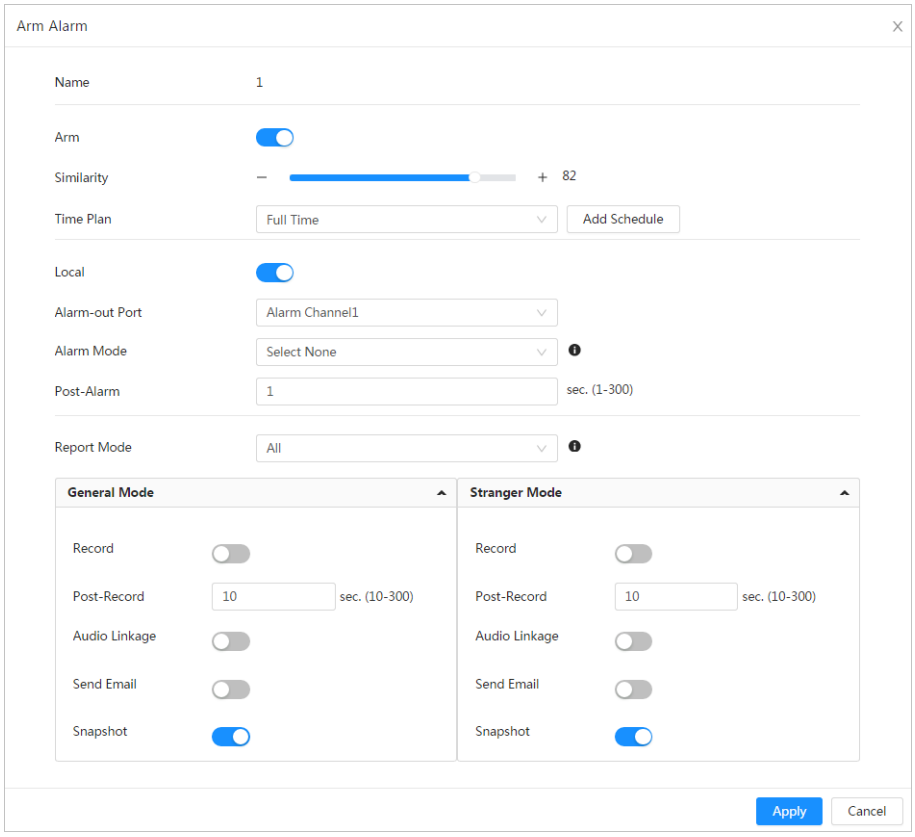


Figure 8-16 Armement d'alarme (toutes les personnes)

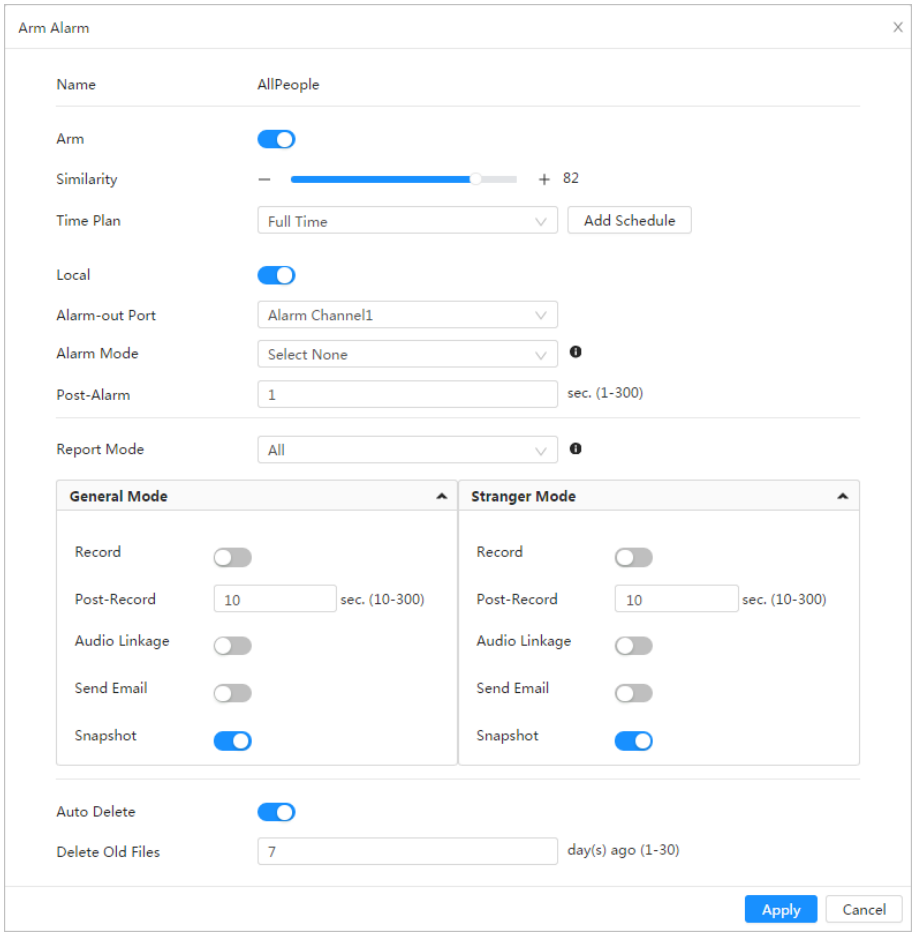
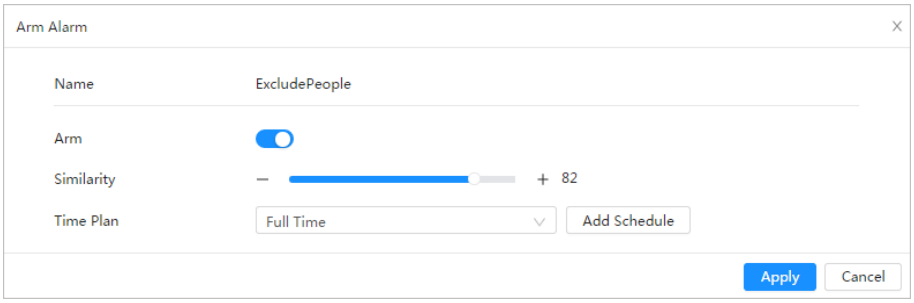


Figure 8-17 Armement d'alarme (exclure les personnes)



Étape 3 Définissez les horaires d'armement.

Étape 4 Cliquez sur à côté de **Local** (Local) pour activer la sortie d'alarme locale.

Tableau 8-5 Sortie d'alarme locale

Paramètre	Description
Port de sortie d'alarme	Pour les appareils dotés de plusieurs canaux de sortie d'alarme, sélectionnez les canaux selon vos besoins.
Mode d'alarme	● Tous : quel que soit le résultat de la comparaison entre le visage détecté et celui de la base de données d'images faciales, la caméra déclenche l'alarme associée. ● Général : lorsque le visage détecté correspond à celui de la base de données d'images faciales, la caméra déclenche l'alarme associée. ● Inconnu : lorsque le visage détecté ne correspond pas à celui de la base de données d'images faciales, la caméra déclenche l'alarme associée. ● Aucun : quel que soit le résultat de la comparaison entre le visage détecté et celui de la base de données d'images faciales, la caméra ne déclenche pas l'alarme associée.
Post-alarme	Lorsque le délai d'alarme est configuré, l'alarme se poursuit pendant la période définie après la fin de l'alarme.

Étape 5 Sélectionnez le mode de rapport et l'action de liaison d'alarme.

- Il existe quatre modes de rapport :
  - Tous : la caméra signale les événements quel que soit le résultat de la comparaison entre le visage détecté et celui de la base de données d'images faciales, puis configurez l'action de liaison en **Mode général** (General Mode) et **Mode inconnu** (Stranger Mode).
  - Général : la caméra signale les événements lorsque le visage détecté correspond à celui de la base de données d'images faciales, puis configurez l'action de liaison en **Mode général** (General Mode).
  - Inconnu : la caméra signale les événements lorsque le visage détecté ne correspond pas à celui de la base de données d'images faciales, puis configurez l'action de liaison en **Mode inconnu** (Stranger Mode).
  - Aucun : la caméra ne signale aucun événement, quel que soit le résultat de la comparaison entre le visage détecté et celui de la base de données d'images faciales. Vous n'avez pas besoin de configurer d'action de liaison.

- Configurez l'action d'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Étape 6 Activez **Suppression automatique** (Auto Delete), puis réglez le délai.

Lorsque la base de données est pleine, la caméra supprime les anciens fichiers en fonction du délai configuré, qui est de 7 jours par défaut.

Cette fonction est uniquement disponible sur la base de données de toutes les personnes.

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

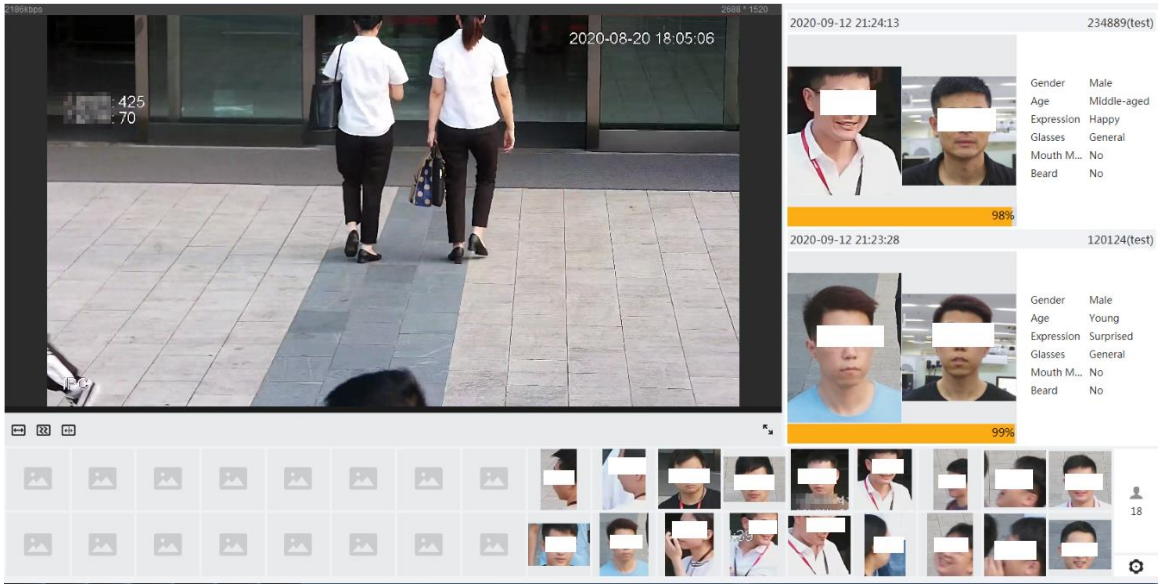
Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

8.2.4 Affichage du résultat de la reconnaissance faciale

Sélectionnez **Mode visage** (Face Mode) dans la liste déroulante du mode d'affichage dans le coin supérieur droit.

- L'image en direct s'affiche sur le côté gauche, et les images faciales capturées et les informations d'attribut s'affichent sur le côté droit. Lorsque la reconnaissance est réussie, les images faciales capturées, les images de la base de données et la similitude des images faciales et des images de la base de données s'affichent sur le côté droit ; le résultat du comptage des instantanés et les miniatures s'affichent au bas de l'image en direct.
- Cliquez sur pour configurer les attributs. Pour plus de détails, voir « 7.5 Mode d'affichage ».

Figure 8-18 Résultat de la reconnaissance faciale



8.3 Configuration de la détection du visage

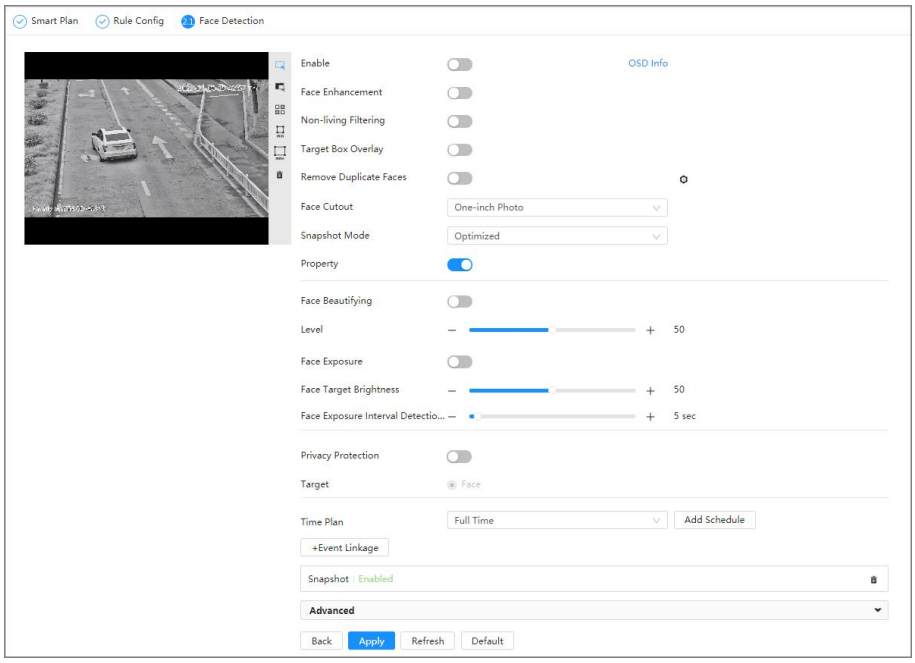
Quand un visage apparaît dans la zone de détection, le système exécute l'alarme associée.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Détection du visage** (Face Detection) pour activer la détection du visage du canal correspondant, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Figure 8-19 Détection faciale



Étape 3 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la fonction de détection du visage.

Étape 4 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes du côté droit de l'image pour tracer une zone de détection, une zone d'exclusion et des cibles de filtrage sur l'image.

- Cliquez sur pour dessiner une zone de détection de visage dans l'image. Par défaut, la zone de détection est l'image entière.
- Cliquez sur pour dessiner une zone d'exclusion pour la détection du visage dans l'image.
- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.
- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 5 Réglez les paramètres.

Tableau 8-6 Description des paramètres de détection faciale

Paramètre	Description
Informations affichées à l'écran	Cliquez sur **Informations affichées à l'écran** (OSD Info) et l'interface **Superposition** (Overlay) est affichée ; ensuite, activez la fonction de statistiques sur les visages. Le nombre de visages détecté est affiché sur l'interface **En direct** (Live). Pour plus de détails, voir « 6.2.2.2.12 Configuration des statistiques d'images faciales ».

Paramètre	Description
Amélioration des contours	Cliquez sur pour activer l'amélioration du visage; cette option peut garantir de préférence la clarté du visage avec un flux faible.
Filtrage des objets inanimés	La fonction permet de filtrer les objets inanimés (non-vivant) de l'image, par ex. un cadre photo.
Superposition du cadre de cible	Cliquez sur pour activer la fonction, puis vous pouvez ajouter une boîte de délimitation au visage dans l'image capturée pour le mettre en évidence. L'image du visage capturé est enregistrée sur la carte SD ou dans le dossier du chemin de stockage configuré. Pour le chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».
Supprimer les visages en double	Pendant la période configurée, les visages dupliqués ne sont affichés qu'une seule fois afin d'éviter un comptage répété. Cliquez sur à côté de cette fonction pour configurer l'heure et la précision. ● Heure : Dans la période configurée, l'option **Supprimer les visages en double** (Remove Duplicate Faces) est activée. ● Précision : Plus le niveau est élevé, plus l'appareil sera sensible à la suppression des visages en double.
Découpage du visage	Configurez une plage pour le passe-partout de l'image du visage, y compris le visage, la photo d'un pouce et la personnalisation. Si vous sélectionnez **Personnaliser** (Custom), cliquez sur , configurez les paramètres dans l'interface d'invite, ensuite cliquez sur **Appliquer** (Apply). ● Largeur personnalisée : définissez la largeur de l'instantané ; entrez le nombre par lequel la largeur du visage d'origine est multipliée. La plage disponible est de 1 – 5. ● Hauteur de visage personnalisée : définissez la hauteur du visage de l'instantané ; entrez le nombre par lequel la hauteur du visage d'origine est multipliée. La plage disponible est de 1 – 2. ● Hauteur de corps personnalisée : Définir la hauteur du corps : dans l'instantané, saisissez le multiple de la hauteur du corps d'origine. La plage disponible est 0 – 4. Lorsque la valeur est 0, cela signifie qu'il faut découper l'image faciale uniquement.
Mode instantané	● **Temps réel** : Prendre la photo immédiatement après que l'appareil photo a détecté un visage. ● **Optimisé** : capture l'image la plus claire dans la période configurée une fois que la caméra a détecté un visage. ● **Priorité à la qualité** : compare à plusieurs reprises le visage capturé avec les visages de la base de données de visages armée, capture l'image de visage la plus similaire et envoie l'événement. Nous vous recommandons d'utiliser ce mode dans les scènes de contrôle d'accès. Cliquez sur **Avancé** (Advanced) pour définir la durée optimisée.

Paramètre	Description
Propriété	Cliquez sur à côté de **Propriété** (Property) pour activer l'affichage des propriétés.
Embellissement des visages	Activez **Embellissement des visages** (Face Beautifying) pour rendre les détails des visages plus clairs la nuit. Une fois que vous aurez activé cette fonction, vous pourrez ajuster le niveau. Plus le niveau sera élevé, plus le niveau d'embellissement sera élevé.
Exposition Faciale	Cliquez sur à côté d'**Exposition du visage** (Face Exposure). Lorsqu'un visage sera détecté, la caméra pourra améliorer sa luminosité pour rendre l'image du visage plus claire.
Luminosité du visage cible	Configurez la luminosité du visage cible. La valeur par défaut est 50.
Intervalle de détection de l'exposition faciale	Configurez l'intervalle de détection de l'exposition faciale afin d'éviter le scintillement de l'image causé par un ajustement constant de l'exposition faciale. La valeur par défaut est de 5 secondes.
Protection de la confidentialité	Activez cette fonction et les visages seront floutés par mosaïque lorsqu'ils sont détectés.
Avancé	• **Filtre d'angle d'instantané** : définissez l'angle d'instantané à filtrer durant la détection faciale. • **Sensibilité d'instantané** : définissez la sensibilité d'instantané à filtrer durant la détection faciale. Plus la sensibilité est élevée, plus la détection des visages sera efficace. • **Durée optimisée** : définissez une période pour capturer l'image la plus claire une fois qu'un visage a été détecté.

Étape 6 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

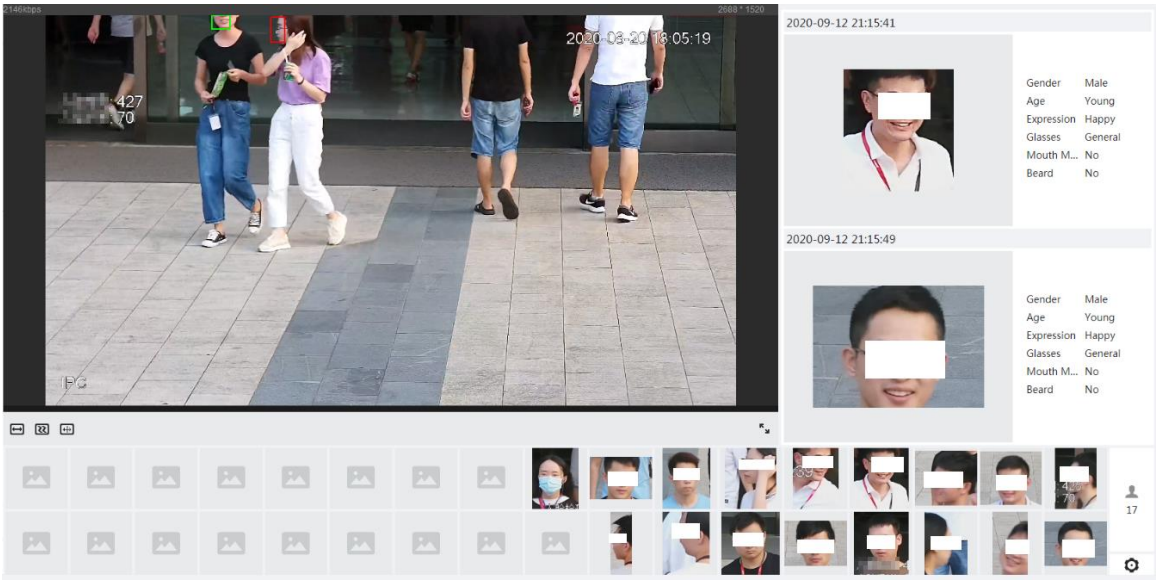
Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

Résultat

Le résultat de la détection du visage est affiché sur l'interface en direct.

- Les images faciales capturées en temps réel et les informations sur leurs caractéristiques faciales s'afficheront.
- Cliquez sur une image faciale dans la zone d'affichage, et les détails s'affichent.

Figure 8-20 Résultat de la détection faciale



8.4 Configuration de l'IVS

Cette section présente les exigences en matière de sélection des scènes, la configuration des règles et la configuration globale de l'IVS (système vidéo intelligent).

Les critères de base de la sélection de scène sont les suivants.

- La cible ne doit pas occuper plus de 10 % de l'image complète.
- La taille de la cible dans l'image ne doit pas être inférieure à 10 × 10 pixels. La taille de l'objet abandonné dans l'image ne doit pas être inférieure à 15 × 15 pixels (image CIF). La hauteur et la largeur de la cible ne doivent pas dépasser un tiers de la hauteur et de la largeur de l'image. La hauteur de cible recommandée doit être de 10 % de celle de l'image.
- La différence de luminosité de la cible et de l'arrière-plan ne doit pas être inférieure à 10 niveaux de gris.
- La cible doit être présente continuellement sur l'image pendant au moins deux secondes, et la distance de déplacement de la cible doit être supérieure à sa largeur et ne doit pas être inférieure à 15 pixels (image CIF) en même temps.
- Réduisez autant que possible la complexité de la scène de surveillance. Il n'est pas conseillé d'utiliser les fonctions d'analyse intelligente dans une scène avec des cibles denses et des variations d'illumination fréquentes.
- Évitez les zones telles que les surfaces vitrées, un sol réfléchissant, les surfaces d'eau et les zones perturbées par des branches, des ombres et des moustiques. Évitez les scènes à contre-jour et la lumière directe.

8.4.1 Configuration globale

Définissez des règles globales pour l'IVS, notamment l'anti-dérangement, l'étalonnage de la profondeur de champ et les paramètres de mouvement valides pour les cibles.

Objectif de l'étalonnage

Le but est de déterminer la relation existant entre l'image 2D capturée par la caméra et l'objet 3D réel en fonction d'une règle horizontale et de trois règles verticales étalonnées par l'utilisateur et en fonction de la distance réelle correspondante.

Scène adaptée

- Vue moyenne ou distante avec une hauteur d'installation de plus de 3 mètres. Les scènes avec une vue parallèle ou un montage au plafond ne sont pas prises en charge.
- Étalonnez le plan horizontal, et non les murs verticaux ou les surfaces inclinées.
- Cette fonction n'est pas applicable aux scènes avec une vue déformée, comme les vues déformées capturées par une caméra super grand-angle ou fisheye.

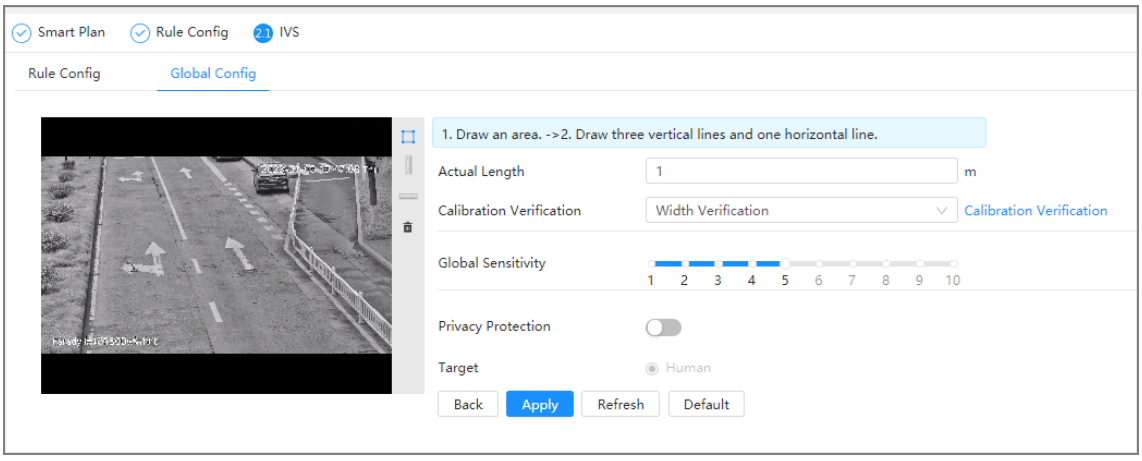
Remarques

- Dessin d'étalonnage
  - Zone d'étalonnage : La zone d'étalonnage dessinée doit se trouver sur un plan horizontal.
  - Règle verticale : le bas des trois règles verticales doit être sur le même plan horizontal. Sélectionnez trois objets de référence avec une hauteur fixe dans la distribution triangulaire en tant que règle verticale, par ex. un véhicule stationné sur le bord de la chaussée ou des poteaux d'éclairage de la route. Prévoyez 3 personnes pour le dessin à chacune des 3 positions dans la scène surveillée.
  - Règle horizontale : sélectionnez un objet de référence avec une longueur au sol connue (par ex. un signe sur la route) ou utilisez un ruban pour relever la longueur réelle.
- Vérification de l'étalonnage
  Après avoir paramétré la règle, dessinez une ligne droite sur l'image, vérifiez la longueur de la ligne droite estimée, puis comparez cette valeur avec la valeur mesurée dans la scène réelle afin de vérifier la précision de l'étalonnage. Dans le cas d'une différence majeure entre la valeur estimée et la valeur réelle, peaufinez les mesures ou réinitialisez les paramètres tant que la tolérance d'erreur n'est pas atteinte.

Procédure

1. Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).
2. Cliquez sur à côté de l'**IVS** pour activer l'IVS du canal correspondant, ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).

Figure 8-21 Configuration globale de l'IVS



4. Définissez une zone d'étalonnage et une règle.
   a. Cliquez sur et dessinez une zone de calibrage dans l'image, puis cliquez avec le bouton droit pour terminer le dessin.
   b. Cliquez sur l'icône de règle pour dessiner une règle horizontale et trois règles verticales dans la zone d'étalonnage.
      - indique une règle verticale, et indique une règle horizontale
      - Sélectionnez une règle ajoutée, puis cliquez sur pour supprimer la règle.
5. Configurez la sensibilité globale.
   Ajustez la sensibilité du filtre. Avec une valeur plus élevée, il est plus facile de déclencher une alarme lorsqu'un objet à faible contraste ou de petite taille est capturé, et le taux de fausse détection est plus élevé.
6. Activez **la protection de la vie privée** (Privacy protection). Une fois activée, la personne détectée sera floutée par la mosaïque.
7. Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Résultat

1. Sélectionnez le type de vérification, puis cliquez sur **Vérification de l'étalonnage** (Calibration Verification).
   Pour vérifier la règle verticale et la règle horizontale, sélectionnez respectivement **Vérification de la hauteur** (Height Verification) et **Vérification de la largeur** (Width Verification).
2. Dessinez une ligne droite sur l'image pour vérifier si les règles sont correctement définies.
   Dans le cas d'une différence importante entre la valeur estimée et la valeur réelle, peaufinez les mesures ou réinitialisez les paramètres tant que la tolérance d'erreur n'est pas atteinte.

8.4.2 Configuration de la règle

Définissez des règles pour l'IVS, y compris la détection de franchissement de barrière, de franchissement de ligne, d'intrusion, d'objet abandonné, d'objet en mouvement, de mouvement rapide, de stationnement, de rassemblement de personnes et de vagabondage.

Conditions préalables

- Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan), puis activez **IVS**.

- Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** > **Configuration globale** (AI > Smart Plan > Global Config) pour terminer la configuration globale.

Préambule

Pour connaître les fonctions et les applications des règles, voir Tableau 8-7.

Tableau 8-7 Description des fonctions de l'IVS

Règle	Description	Scène adaptée
Franchissement de ligne	Lorsque la cible franchit la ligne à partir de la direction de mouvement définie, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scènes avec des cibles dispersées et sans occlusion entre les cibles, par ex. protection périmétrique d'une zone non surveillée.
Intrusion	Lorsque la cible entre, sort ou apparaît dans la zone de détection, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	
Objet abandonné	Lorsqu'un objet est abandonné dans la zone de détection pendant la période configurée, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scènes avec des cibles dispersées et sans variation de lumière évidente et fréquente. Il est recommandé d'établir une scène simple dans la zone de détection. ● Les alarmes manquées peuvent augmenter dans les scènes avec des cibles denses, une occlusion fréquente et des personnes séjournant dans la zone. ● Dans des scènes avec un avant-plan et un arrière-plan complexes, des fausses alarmes peuvent se déclencher pour un objet manquant ou abandonné.

Règle	Description	Scène adaptée
Objet manquant	Lorsqu'un objet est retiré de la zone de détection pendant la période définie, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scènes avec des cibles dispersées et sans variation de lumière évidente et fréquente. Il est recommandé d'établir une scène simple dans la zone de détection. ● Les alarmes manquées peuvent augmenter dans les scènes avec des cibles denses, une occlusion fréquente et des personnes séjournant dans la zone. ● Dans des scènes avec un avant-plan et un arrière-plan complexes, des fausses alarmes peuvent se déclencher pour un objet manquant ou abandonné.
Mouvement rapide	Lorsque la vitesse du mouvement est supérieure à la vitesse configurée, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scène avec des cibles dispersées et des occlusions moins importantes. La caméra devrait être installée juste au-dessus de la zone de surveillance. La direction de la lumière doit être verticale à la direction de mouvement.
Détection de stationnement	Lorsque la cible reste plus longtemps que la période configurée, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Surveillance de route et gestion du trafic.
Rassemblement de personnes	Lorsque des personnes se rassemblent ou que la densité de la foule est importante, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scènes avec une distance moyenne ou élevée, par ex. place extérieure, entrée d'une administration publique, entrée et sortie d'une gare. Cette option ne convient pas à une analyse de vue à courte distance.
Détection de vagabondage	Lorsque la cible vagabonde pendant le temps d'alarme le plus court, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées. Une fois l'alarme déclenchée, si la cible séjourne dans la zone pendant le laps de temps d'alarme, l'alarme se déclenchera à nouveau.	Scènes comme par ex. parc et hall.

Configurez les règles de l'IVS. Cette section prend l'exemple du franchissement de ligne.

Procédure

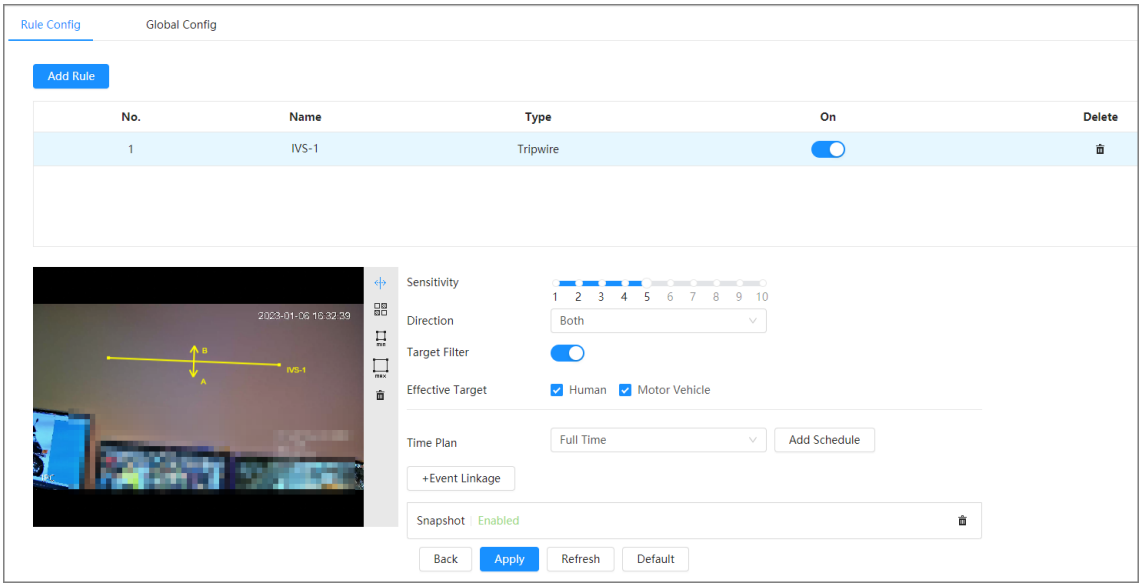
Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de l'**IVS** pour activer l'IVS (IVS) du canal correspondant, ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule) dans l'interface **Configuration de la règle** (Rule Config), puis sélectionnez **Câble de déclenchement** (Tripwire) dans la liste déroulante. Double-cliquez sur le nom, et vous pourrez modifier le nom de la règle ; la règle est activée par défaut.

Figure 8-22 Franchissement de ligne



Étape 5 Cliquez sur pour tracer une ligne de règle dans l'image. Cliquez avec le bouton droit pour terminer le dessin.

Pour connaître les exigences des règles de dessin, voir Tableau 8-7. Après avoir dessiné les règles, déplacez les coins de la zone de détection pour ajuster la couverture.

Tableau 8-8 Description de l'analyse IVS

Règle	Description
Franchissement de ligne	Dessinez une ligne de détection.
Intrusion	Dessinez une zone de détection. ● Lors de la détection d'objet abandonné, l'alarme se déclenchera également si le piéton ou le véhicule séjourne dans la zone pendant une longue durée. Si l'objet abandonné est plus petit que le piéton et le véhicule, configurez la taille de la cible pour filtrer le piéton et le véhicule ou prolongez correctement la durée afin d'éviter les fausses alarmes déclenchées par le séjour transitoire d'un piéton. ● Lors de la détection de rassemblement de personnes, une fausse alarme peut se déclencher dans le cas d'une hauteur d'installation basse, d'un grand pourcentage de personnes seules dans une image ou d'une occlusion évidente de la cible, d'un tremblement continu de la caméra, du mouvement des feuilles et des arbres, de l'ouverture et de la fermeture fréquentes d'une porte escamotable, d'un trafic dense ou du passage fréquent de personnes.
Objet abandonné	
Objet manquant	
Mouvement rapide	
Détection de stationnement	
Rassemblement de personnes	
Détection de vagabondage	

Étape 6 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes à droite de l'image pour filtrer les cibles dans l'image.

- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.
- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 7 définissez les paramètres de la règle pour l'analyse IVS.

Tableau 8-9 Description des paramètres IVS

Paramètre	Description
Direction	Définissez la direction de la règle de détection. ● Lorsque vous configurez la détection de franchissement de ligne, sélectionnez **A->B**, **B->A** ou **A<->B**. ● Lorsque vous configurez la détection d'intrusion, sélectionnez **Entrée** (Enter), **Sortie** (Exit) ou **Les deux** (Both).
Action	Lors de la configuration de l'action en cas d'intrusion, sélectionnez **Apparaître** (Appears), **Croiser** (Cross) ou **Intérieur** (Inside). Intérieur et apparaître/croiser ne peuvent pas fonctionner en même temps.
Filtre cible	Cliquez sur pour activer cette fonction. ● Lorsque vous sélectionnez **Humain** (Human) comme cible d'alarme, une alarme se déclenchera quand le système détectera que des personnes déclenchent la règle. ● Lorsque vous sélectionnez **Véhicule motorisé** (Motor Vehicle) comme cible d'alarme, une alarme se déclenchera quand le système détectera qu'un véhicule déclenche la règle.
Durée	● Pour un objet abandonné, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme après l'abandon d'un objet. ● Pour un objet manquant, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme après la disparition d'un objet. ● Pour la détection de stationnement, de rassemblement de personnes ou de vagabondage, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme après l'apparition d'un objet dans la zone.
Sensibilité	Lorsque la sensibilité est élevée, la détection devient plus facile, mais le nombre de fausses détections augmente. Les **détections d'objets perdus** (Missing Object), d'**objets abandonnés** (Abandoned Object) et la **détection de flânerie** (Loitering Detection) ne prennent pas en charge cette fonction.

Étape 8 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».
Cliquez sur **+ Association d'événement** (+ Event Linkage) pour définir l'action d'association.

Étape 9 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).
Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

8.5 Configuration de la détection d'objet intelligent

Cette section présente les conditions de sélection des scènes, la configuration des règles et la configuration globale pour la détection intelligente d'objets.
Les critères de base de la sélection de scène sont les suivants.

- La cible ne doit pas occuper plus de 10 % de l'image complète.
- La taille de la cible dans l'image ne doit pas être inférieure à 10 × 10 pixels. La taille de l'objet abandonné dans l'image ne doit pas être inférieure à 15 × 15 pixels (image CIF). La hauteur et la largeur de la cible ne doivent pas dépasser un tiers de la hauteur et de la largeur de l'image. La hauteur de cible recommandée doit être de 10 % de celle de l'image.
- La différence de luminosité de la cible et de l'arrière-plan ne doit pas être inférieure à 10 niveaux de gris.
- La cible doit être présente continuellement sur l'image pendant au moins deux secondes, et la distance de déplacement de la cible doit être supérieure à sa largeur et ne doit pas être inférieure à 15 pixels (image CIF) en même temps.
- Réduisez autant que possible la complexité de la scène de surveillance. Il n'est pas conseillé d'utiliser les fonctions d'analyse intelligente dans une scène avec des cibles denses et des variations d'illumination fréquentes.
- Évitez les zones telles que les surfaces vitrées, un sol réfléchissant, les surfaces d'eau et les zones perturbées par des branches, des ombres et des moustiques. Évitez les scènes à contre-jour et la lumière directe.

8.5.1 Configuration globale

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **détection d'objet intelligent** (Smart Object Detection), ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).

Étape 4 Activer la **détection indépendante d'objets** (Independent Object Detection).

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

8.5.2 Configuration de la règle

Conditions préalables

Vous avez effectué la configuration globale dans **Détection intelligente d'objets** (Smart Objet Detection).

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **détection d'objet intelligent** (Smart Object Detection), ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule) sur l'interface **Configurer une règle** (Rule Config). Nous utilisons ici **Objet intelligent abandonné** (Smart Abandonned Object) comme exemple.

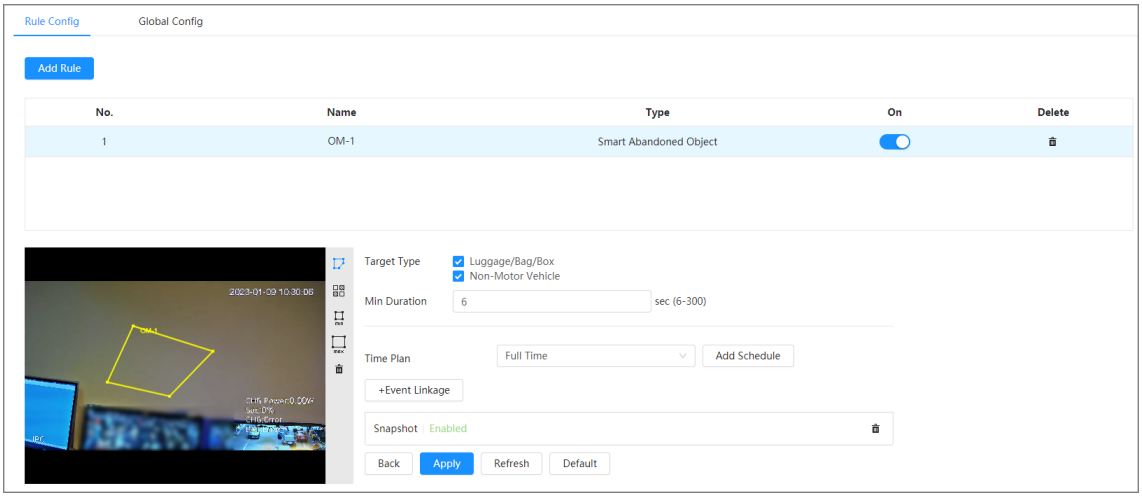
Double-cliquez sur le nom, ensuite vous pourrez modifier le nom de la règle ; la règle est activée par défaut.

Tableau 8-10 Description des fonctions de détection des objets intelligents

Règle	Description	Scène adaptée
Objet intelligent abandonné	Lorsqu'un objet est abandonné dans la zone de détection pendant la période configurée, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scènes avec des cibles dispersées et sans variation de lumière évidente et fréquente. Il est recommandé d'établir une scène simple dans la zone de détection. ● Les alarmes manquées peuvent augmenter dans les scènes avec des cibles denses, une occlusion fréquente et des personnes séjournant dans la zone. ● Dans des scènes avec un avant-plan et un arrière-plan complexes, des fausses alarmes peuvent se déclencher pour un objet manquant ou abandonné.

Règle	Description	Scène adaptée
Objet intelligent perdu	Lorsqu'un objet est retiré de la zone de détection pendant la période définie, une alarme se déclenche et le système exécute les liaisons d'alarme configurées.	Scènes avec des cibles dispersées et sans variation de lumière évidente et fréquente. Il est recommandé d'établir une scène simple dans la zone de détection. ● Les alarmes manquées peuvent augmenter dans les scènes avec des cibles denses, une occlusion fréquente et des personnes séjournant dans la zone. ● Dans des scènes avec un avant-plan et un arrière-plan complexes, des fausses alarmes peuvent se déclencher pour un objet manquant ou abandonné.

Figure 8-23 Objet intelligent abandonné



Étape 5 Cliquez sur pour dessiner une zone de règle sur l'image. Cliquez avec le bouton droit pour terminer le dessin.

Étape 6 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes à droite de l'image pour filtrer les cibles dans l'image.

- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.
- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 7 Configurez les paramètres des règles pour la détection des objets intelligents.

Tableau 8-11 Description des paramètres de détection des objets intelligents

Paramètre	Description
Type de cible	Vous pouvez choisir entre **Bagages/sac/boîte** (Luggage/Bag/Box) et **Véhicules non motorisés** (Non-Motor Vehicle).
Durée min	• Pour un objet intelligent abandonné, la durée est le délai le plus court pour le déclenchement d'une alarme après l'abandon d'un objet. • Pour un objet intelligent perdu, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme après la disparition d'un objet.

Étape 8 Sélectionnez le programme horaire, puis configurer les périodes d'armement et l'action de liaison d'alarme, puis cliquez sur **+ Liaison d'événement** (+Event Linkage) pour configurer l'action de liaison.

- Si le programme horaire ajouté ne peut pas répondre à vos besoins, cliquez sur **Ajouter un programme** (Add Schedule) pour ajouter un programme d'armement. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».
- Cliquez sur **Liaison d'événement** (Event Linkage) pour ajouter un événement lié et définir les paramètres de liaison. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Étape 9 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

8.6 Configuration de la densité des véhicules

Configurez des règles pour la densité des véhicules, y compris la congestion routière et la limite supérieure de stationnement, et vous pouvez afficher les statistiques des véhicules via l'interface en direct.

Préambule

Configurez des règles pour la congestion routière et la limite supérieure de stationnement. Une alarme se déclenchera lorsque les véhicules comptés dépasseront le nombre de véhicules configuré et que la durée d'embouteillage dépassera la durée configurée.

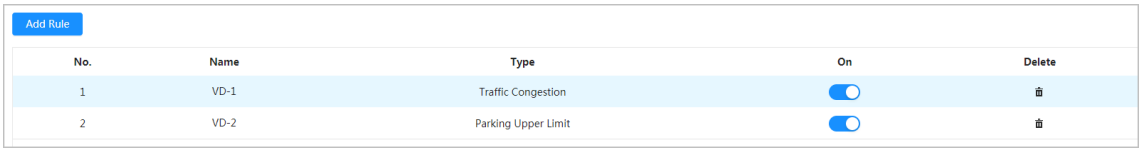
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Densité des véhicules** (Vehicle Density), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule) pour sélectionner les règles.

Figure 8-24 Ajouter des règles



Étape 4 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes sur le côté droit de l'image pour dessiner une zone de détection sur l'image.

- Cliquez sur pour dessiner une zone de détection dans l'image. Par défaut, la zone de détection est l'image entière.
- Cliquez sur, puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Répétez les étapes 1 à 4 pour ajouter plusieurs zones statistiques. Vous pouvez ajouter jusqu'à 9 règles au maximum.

Figure 8-25 Densité des véhicules (congestion de la circulation)

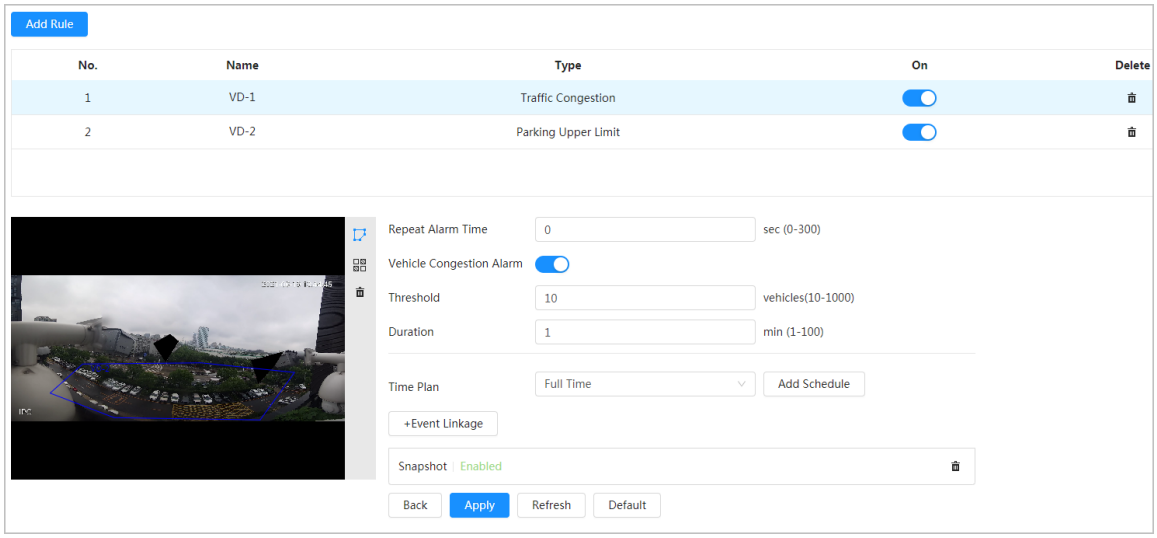
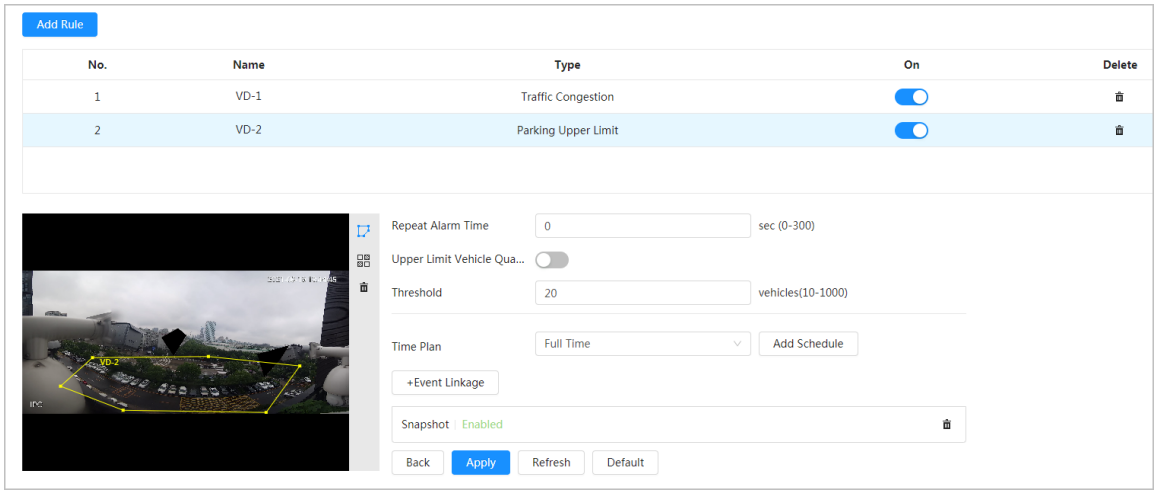


Figure 8-26 Densité des véhicules (limite supérieure de stationnement)



Étape 5 Réglez les paramètres.

Tableau 8-12 Description des paramètres

Paramètre		Description
Congestion de la circulation	Délai de répétition d'alarme	Lorsque l'alarme est déclenchée et que cet état dure pendant la durée de l'alarme répétitive, l'alarme se déclenche à nouveau. 0 signifie que la fonction d'alarme répétitive est désactivée.

Paramètre		Description
	Alarme de congestion de véhicules	Activez l'alarme de congestion de véhicules pour définir le seuil supérieur et la durée des véhicules dans la zone. Lorsque le nombre de véhicules dépasse le seuil et que la durée de congestion dépasse la durée de congestion continue configurée, une alarme se déclenche.
Limite supérieure de stationnement	Délai de répétition d'alarme	Lorsque l'alarme est déclenchée et que cet état dure pendant la durée de l'alarme répétitive, l'alarme se déclenche à nouveau. 0 signifie que la fonction d'alarme répétitive est désactivée.
	Alarme de limite supérieure de quantité de véhicules	Activez l'alarme de limite supérieure de quantité de véhicules pour définir le seuil supérieur et la durée des véhicules dans la zone. Lorsque le nombre de véhicules dépasse le seuil et que la durée de congestion dépasse la durée de congestion continue configurée, une alarme se déclenche. Le seuil supérieur de véhicules pour déclencher une alarme est de 20 véhicules par défaut.

Étape 6 Sélectionnez le programme horaire et cliquez sur **+ Liaison d'événement** (+ Event Linkage).

- Si le programme horaire ajouté ne peut pas répondre à vos besoins, cliquez sur **Ajouter un programme** (Add Schedule) pour ajouter un programme d'armement. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».
- Cliquez sur **Liaison d'événement** (Event Linkage) pour ajouter un événement lié et définir les paramètres de liaison. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

8.7 Configuration des places de stationnement

Cette section présente la configuration des règles et la configuration globale des places de stationnement.

8.7.1 Configuration de la règle

8.7.1.1 Caméra réseau Fisheye WizMind pour la détection des places de stationnement

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Gestion de place de stationnement** (Parking Space), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Sélectionnez un mode.

- 12 Places de stationnement : Ne prend en charge que la détection des places de stationnement.
- 6 Places de stationnement : Prend en charge à la fois la LAPI et la détection des places de stationnement.

  LAPI est disponible pour les appareils personnalisés.

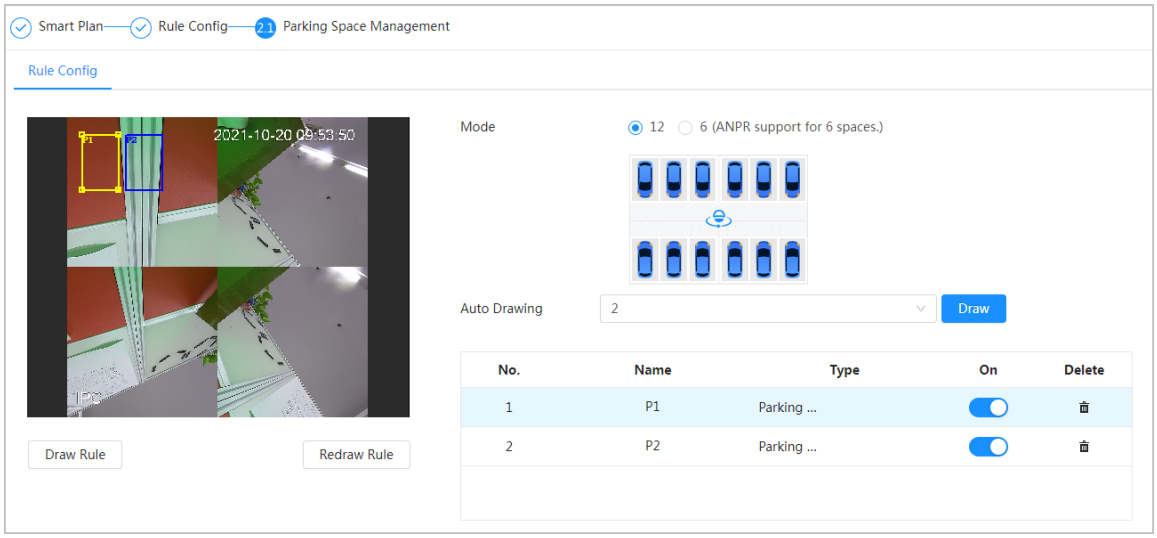
Étape 4 Dessinez les règles.

- Dessin manuel : Cliquez sur **Dessiner une règle** (Draw Rule) dans le coin inférieur droit de l'image. Cliquez sur le bouton gauche de la souris sur l'image pour dessiner une boîte fermée, puis cliquez sur le bouton droit de la souris pour terminer le dessin.

  Cliquez sur **Redessiner la règle** (Redraw Rule) pour redessiner la zone de détection si nécessaire.
- Dessin automatique : Sélectionnez un nombre dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Dessiner** (Draw). Les règles ajoutées s'afficheront dans la liste. Cliquez sur la zone de texte sous le champ **Nom** (Name) pour modifier le nom de la règle. Cette règle est activée par défaut.

  Le système affiche automatiquement sur l'image le nombre de boîtes de détection de places de stationnement. Cliquez et faites glisser la boîte en fonction de l'espace de stationnement actuel.

Figure 8-27 Place de stationnement



Étape 5 Configurez les paramètres.

Figure 8-28 Paramètres des places de stationnement

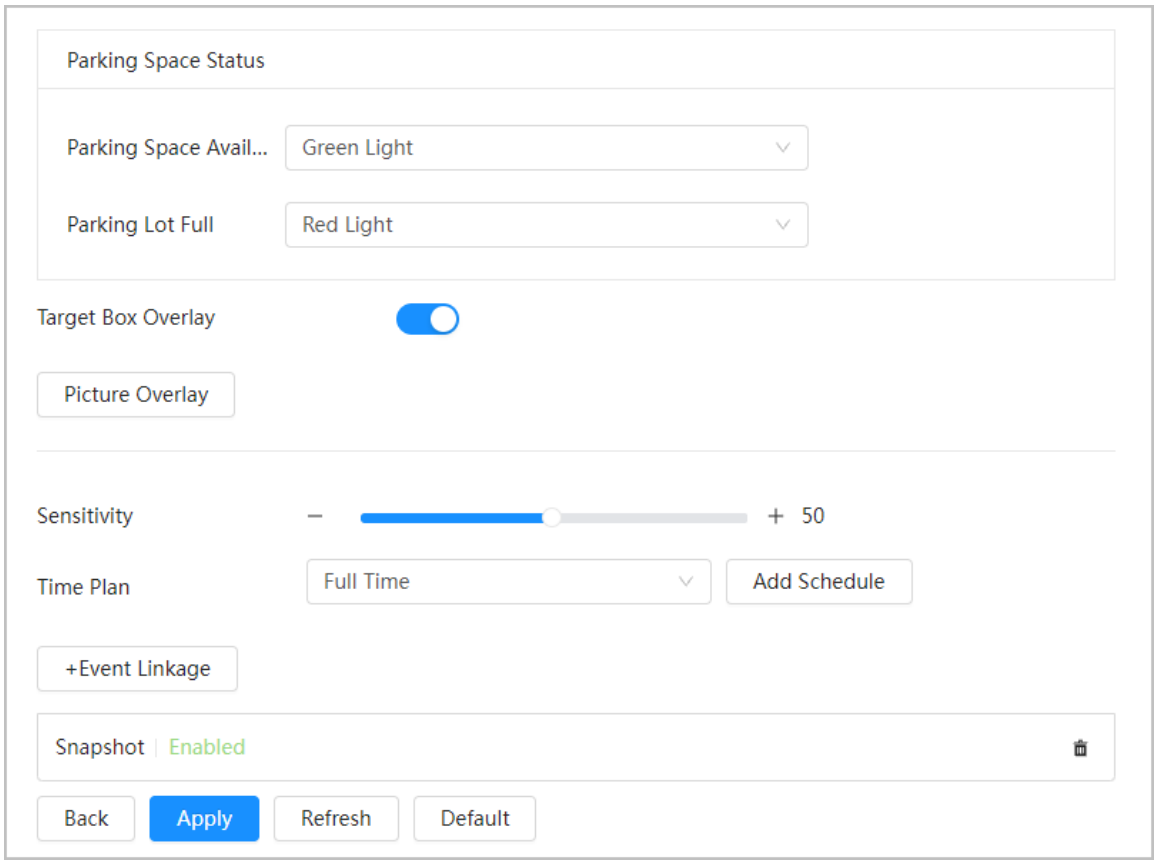


Tableau 8-13 Description des paramètres des places de stationnement ouvertes

Paramètre	Description
État des places de stationnement	Configurez le voyant d'état pour savoir si une place de stationnement est disponible ou si le parking est plein. Les couleurs disponibles pour les deux états sont les suivants : Aucune, rouge, jaune, verte, bleue, cyan, rose et blanche.
Superposition du cadre de cible	Superposez la boîte cible sur les images capturées pour marquer la modification de place de stationnement. Activé par défaut. Cliquez sur **Superposition d'image** (Picture Overlay) pour sélectionner les informations affichées sur l'image. Les images téléchargées sont sauvegardés conformément au chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur le chemin de stockage, voir « 10.4.1 Stockage Local ».
Sensibilité	Configurer la sensibilité de la détection des places de stationnement. Lorsque la sensibilité est élevée, la détection devient plus facile, mais le nombre de fausses détections augmente. La valeur par défaut est 50.

Étape 6 Sélectionnez le programme horaire et cliquez sur **+ Liaison d'événement** (+ Event Linkage).

- Si le programme horaire ajouté ne répond pas à vos besoins, cliquez sur **Ajouter un programme** (Add Schedule) pour ajouter un programme d'armement. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».
- Cliquez sur **Liaison d'événement** (Event Linkage) pour ajouter un événement lié et configurer les paramètres de liaison. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

8.7.1.2 Pour les autres caméras

Définissez le type planifié ou ouvert des places de stationnement.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

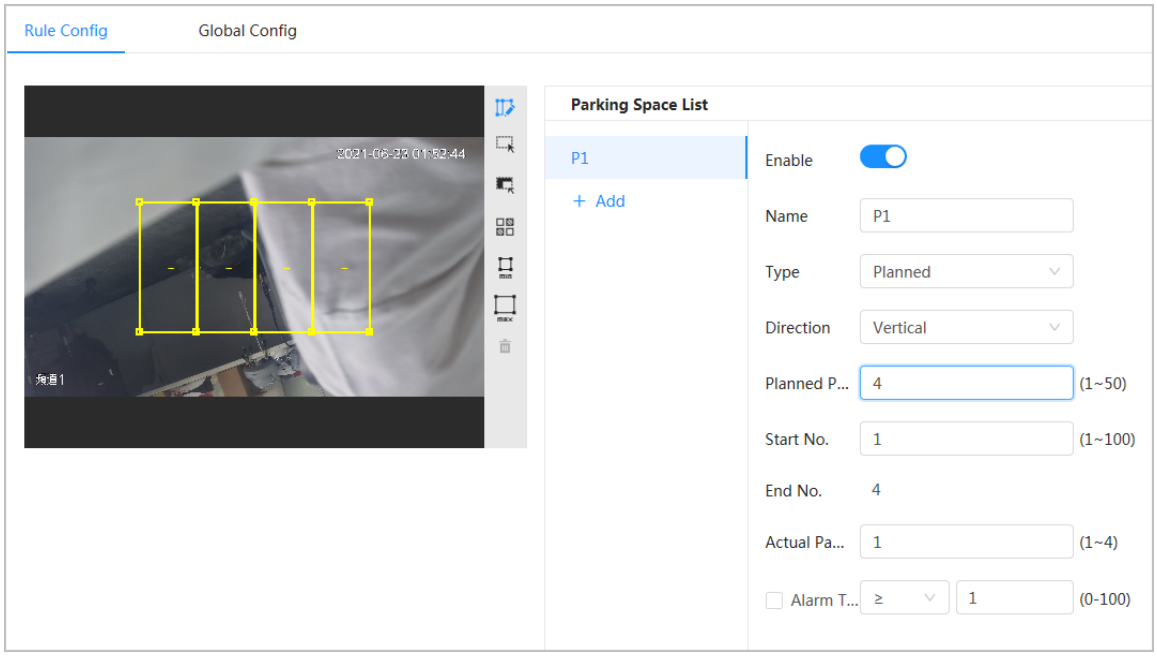
Étape 2 Cliquez sur à côté de **Place de stationnement** (Parking Space), ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Étape 4 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes du côté droit de l'image pour tracer une zone de détection, une zone d'exclusion et des cibles de filtrage sur l'image.

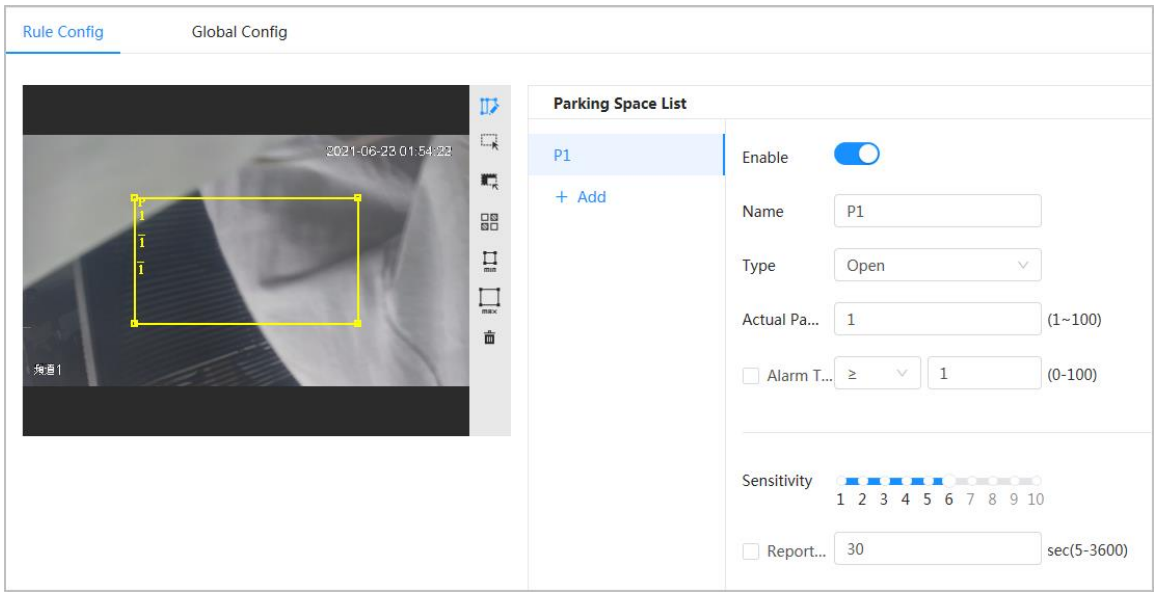
- Cliquez sur pour dessiner la zone rectangulaire.
  - Si vous sélectionnez une place de stationnement planifiée, la zone rectangulaire sera divisée de manière égale en fonction du nombre de places de stationnement planifiées que vous avez configurées.

Figure 8-29 Configuration des règles (1)



◇ Si vous sélectionnez une place de stationnement ouverte, la zone rectangulaire ne sera pas divisée.

Figure 8-30 Configuration des règles (2)



- Cliquez sur pour dessiner une zone de détection de places de stationnement dans l'image. Par défaut, la zone de détection est l'image entière.
- Cliquez sur pour dessiner une zone d'exclusion pour la détection de places de stationnement dans l'image.
- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.
- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 5 Sélectionnez **Planifié/Ouvert** (Planned/Open) dans **Type**.

- Place de stationnement planifiée

  Cette fonction est utilisée pour la gestion des parcs de stationnement planifiés (avec des places de stationnement clairement délimitées). Lorsqu'une voiture est garée sur la place de stationnement, un point rouge est dessiné. Et une place de stationnement sans voiture est représentée par un point vert.

Figure 8-31 Place de stationnement planifiée

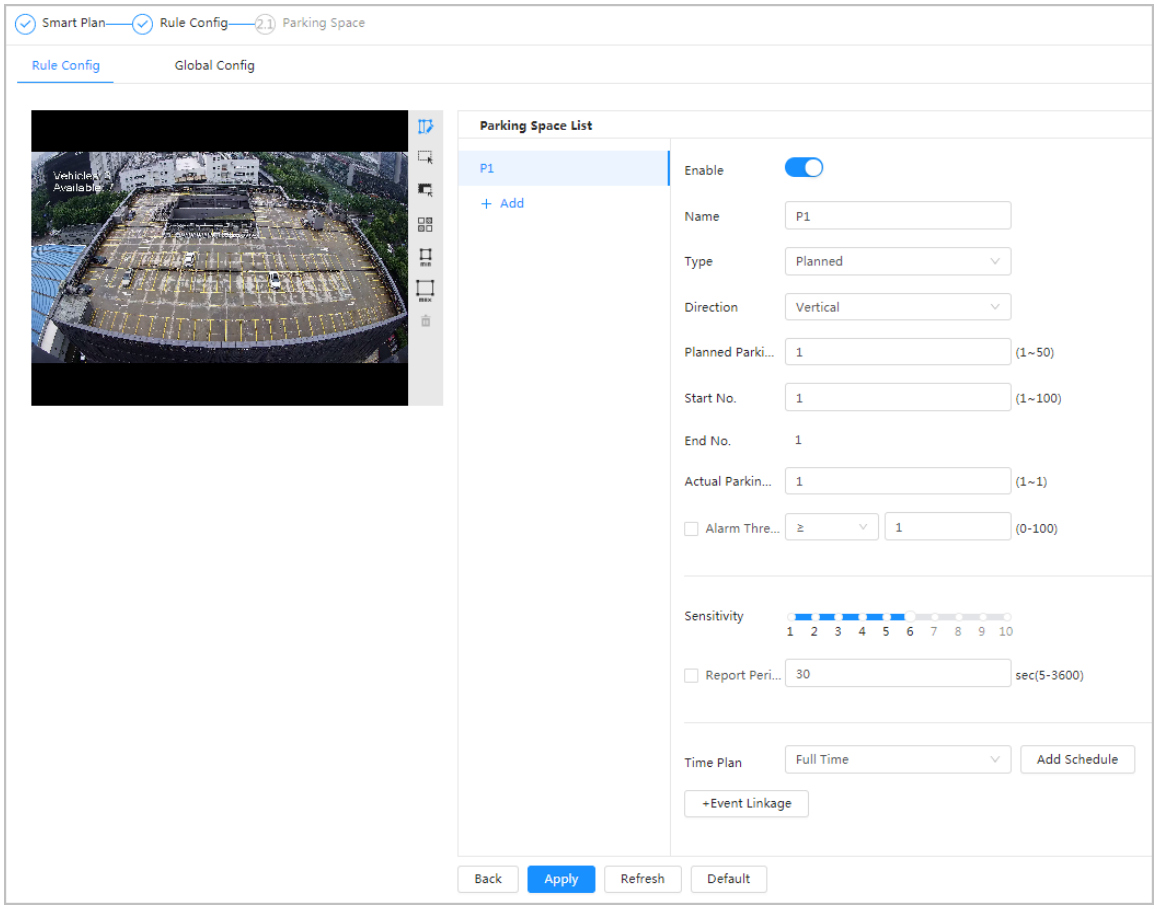


Tableau 8-14 Description des paramètres des places de stationnement planifiées

Paramètre	Description
Nom	Saisissez le nom de la place de stationnement ajoutée.
Direction	Vous pouvez sélectionner une direction **Verticale** (Vertical) ou **Horizontale** (Horizontal).
Place de stationnement planifiée	Cette fonction peut être utilisée pour diviser le quadrilatère initial de manière égale, ce qui est pratique pour dessiner la boîte à règles.
N° de début	Associé au nom des places de stationnement.
N° de fin	Associé à la **Place de stationnement planifiée** (Planned Parking Space).
Place de stationnement réelle	Elle va de 1 à la valeur configurée de la place de stationnement planifiée. La **Place de stationnement réelle** (Actual Parking Space) est de 1 par défaut.

Paramètre	Description
Seuil d'alarme	Vous pouvez le régler de 0 à 100. Lorsqu'une alarme est déclenchée, le cadre de la zone statistique correspondante clignote en rouge. Le seuil est fixé à 0 par défaut.
Sensibilité	Réglez les fausses alarmes et les alarmes manquées du système. La sensibilité est fixée à 6 par défaut.
Période de rapport	La période de rapport est de 30 secondes par défaut. Vous pouvez la régler de 5 à 3 600 secondes. Le système ne téléchargera que les données connexes, mais pas les photos ni les vidéos.

- Place de stationnement ouverte

  Cette fonction est utilisée pour la gestion des parcs de stationnement ouverts dans une grande zone. Lorsqu'une voiture est garée sur la place de stationnement, un point rouge est dessiné. Une place de stationnement sans voiture n'affichera aucun point.

Figure 8-32 Paramètres des places de stationnement ouvertes

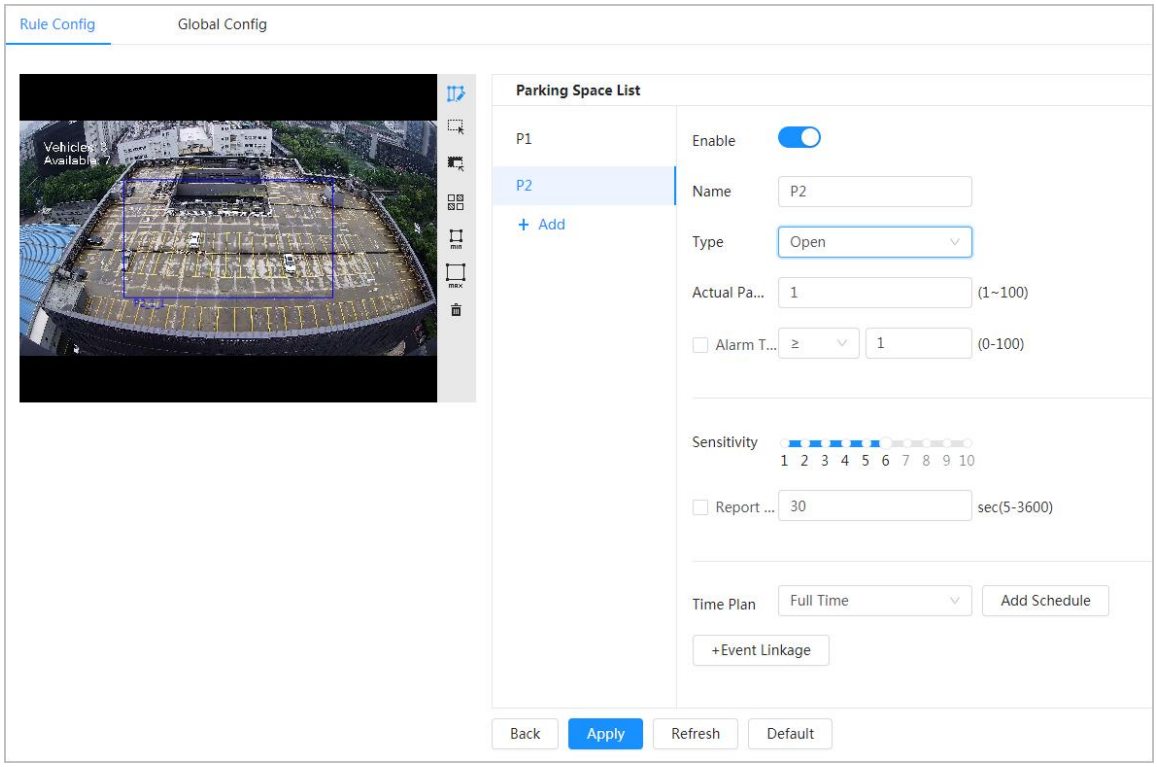


Tableau 8-15 Description des paramètres des places de stationnement ouvertes

Paramètre	Description
Nom	Saisissez le nom de la place de stationnement ajoutée.
Place de stationnement réelle	La Place de stationnement réelle (Actual Parking Space) est de 1 par défaut. Lorsque vous modifiez la place de stationnement planifiée, la plage de saisie devient 1 - le nombre de places de stationnement planifiées.
Seuil d'alarme	Le seuil est fixé à 0 par défaut. Vous pouvez le régler de 0 à 100. Lorsqu'une alarme est déclenchée, le cadre de la zone statistique correspondante clignote en rouge.

Paramètre	Description
Sensibilité	Elle est conçue pour ajuster les fausses alarmes et les alarmes manquées du système. La sensibilité est fixée à 6 par défaut.
Période de rapport	La période de rapport est de 30 secondes par défaut. Vous pouvez la régler de 5 à 3 600 secondes. Le système ne téléchargera que les données connexes, mais pas les photos ni les vidéos.

Étape 6 Sélectionnez le programme horaire et cliquez sur **+ Liaison d'événement** (+ Event Linkage)

- Si le programme horaire ajouté ne peut pas répondre à vos besoins, cliquez sur **Ajouter un programme** (Add Schedule) pour ajouter un programme d'armement. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».
- Cliquez sur **+Liaison d'événement** (+Event Linkage) pour ajouter un événement lié et définir les paramètres de liaison. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

8.7.2 Configuration globale

Procédure

Étape 1 (Optionnel) Définir les informations affichées à l'écran.
Cliquez sur **Informations affichées à l'écran** (OSD Info) et l'interface **Superposition** (Overlay) est affichée, puis activez la fonction **Place de stationnement** (Parking Space). Le résultat statistique est affiché sur la page **Live** Pour plus de détails, voir « 6.2.2.2.14 Configuration de place de stationnement».

Étape 2 Réglez le niveau de confiance.

Le niveau de confiance est utilisé pour le réglage de l'algorithme de fausse alarme et de détection.

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

8.8 Configuration des métadonnées vidéo

Classifiez les personnes, les véhicules non motorisés et motorisés dans la vidéo capturée, et affichez les attributs pertinents dans l'interface en direct.

8.8.1 Configuration globale

Réglez la configuration globale des métadonnées vidéo, y compris les paramètres de visage et les paramètres de scène.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Métadonnées vidéo** (Video Metadata) pour activer les métadonnées vidéo du canal correspondant, ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).

Étape 4 Réglez les paramètres.

Figure 8-33 Configuration globale des métadonnées vidéo

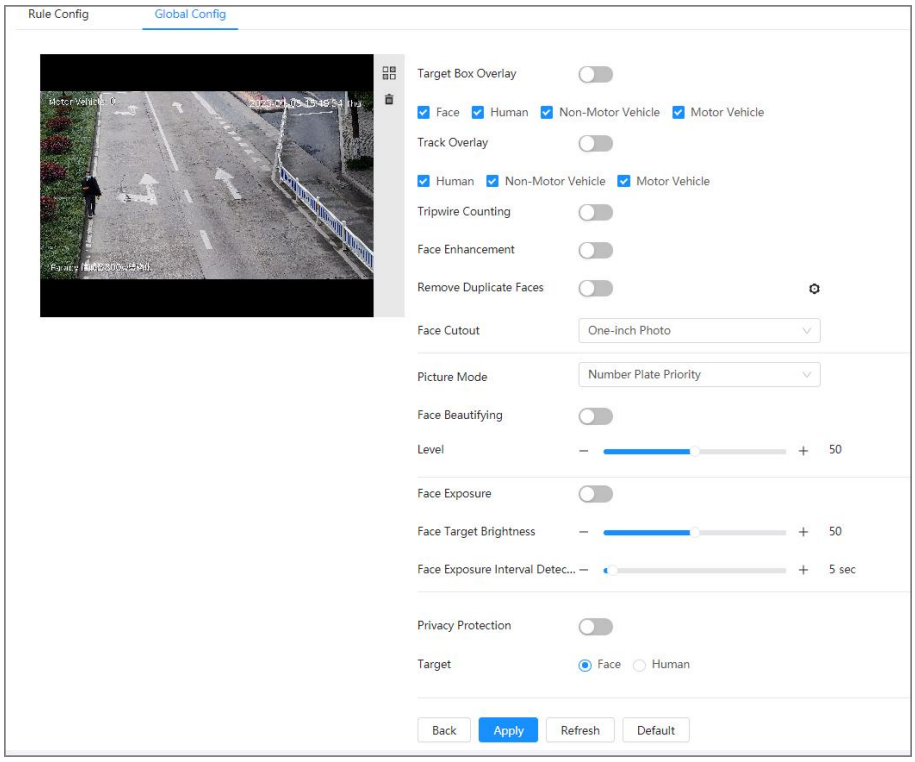


Tableau 8-16 Description des paramètres du lieu de la scène (métadonnées vidéo)

Paramètre	Description
Superposition de cibles	Superposition d'une boîte cible sur les images capturées pour marquer la position de la cible. Quatre types de boîtes cibles sont pris en charge. Sélectionnez la boîte cible selon vos besoins. Les images capturées sont stockées sur la carte SD ou dans le chemin de stockage configuré. Pour plus de détails, voir « 6.1 Local ».
Comptage de franchissements de ligne	Activez cette fonction, et définissez la direction du franchissement de ligne. Le mode d'instantané est **Franchissement de ligne** (Tripwire) par défaut, et vous ne pouvez pas le modifier. Sera affiché à côté de l'image sur l'interface **Configuration des règles** (Rule Config). Vous pouvez dessiner la règle selon vos besoins.
Amélioration des contours	Cliquez sur à côté d'**Amélioration des contours du visage** (Face Enhancement) pour garantir de préférence un visage défini avec un faible débit.

Paramètre	Description
Supprimer les visages en double	Pendant la période configurée, un visage détecté plusieurs fois n'est affiché qu'une seule fois, pour éviter un comptage répété. Cliquez sur pour configurer les paramètres, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply). ● Heure : la fonction est valable pendant la période configurée. ● Précision : plus la valeur est grande, plus la précision sera élevée.
Découpage du visage	Configurez une plage pour le matage de l'image faciale, comprenant une photo du visage et une photo d'un pouce.
Mode Image	Réglez le mode photo sur **Priorité à la plaque d'immatriculation** (Number Plate Priority) ou **Priorité au visage** (Face Priority).
Embellissement des visages	Activez **Embellissement des visages** (Face Beautifying) pour rendre les détails des visages plus clairs la nuit. Une fois que vous aurez activé cette fonction, vous pourrez ajuster le niveau. Plus le niveau sera élevé, plus le niveau d'embellissement sera élevé.
Exposition Faciale	Activez **Exposition faciale** (Face Exposure) pour rendre le visage plus défini en réglant l'ouverture de l'objectif et l'obturateur.
Luminosité du visage cible	Définissez la luminosité du visage cible, qui est de 50 par défaut.
Intervalle de détection de l'exposition faciale	Définissez l'intervalle de détection de l'exposition faciale pour éviter le scintillement de l'image causé par le réglage constant de l'exposition faciale. La valeur par défaut est de 5 secondes.
Protection de la confidentialité	Activez cette fonction pour que les cibles sélectionnées (visage ou personne) soient floutées par la mosaïque lorsqu'elles sont détectées.

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

8.8.2 Configuration de la règle

Définissez la scène et les règles de détection, notamment les personnes, les véhicules non motorisés et les véhicules motorisés.

Conditions préalables

- Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan), puis activez **Métadonnées vidéo** (Video Metadata).
- Vous avez configuré les paramètres sur l'interface **Configuration globale** (Global Config).

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

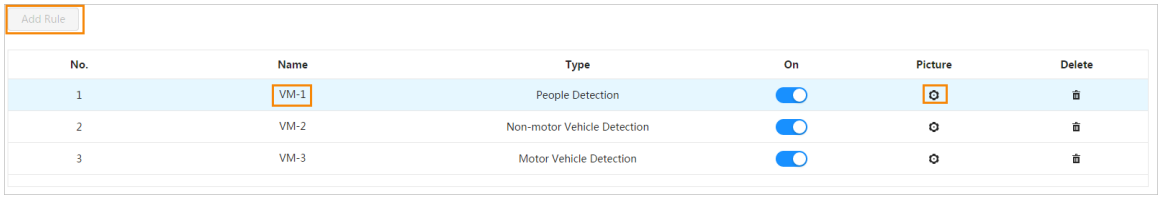
Étape 2 Cliquez sur à côté de **Métadonnées vidéo** (Video Metadata), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule) pour sélectionner les règles.

Les règles ajoutées s'afficheront dans la liste. Cliquez sur la zone de texte sous le champ **Nom** (Name) pour modifier le nom de la règle. Cette règle est activée par défaut.

Figure 8-34 Configuration de la règle (métadonnées vidéo)

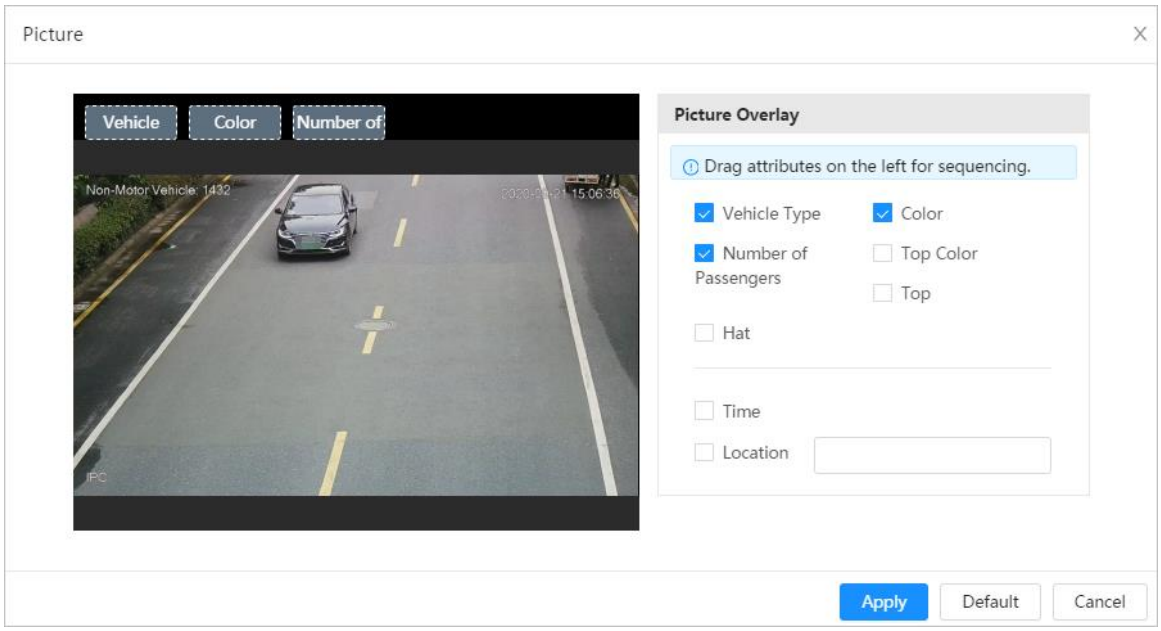


Étape 5 Configurez **Image** (Picture).

1) Cliquez sur ⚙.
2) Configurez la superposition des images de véhicules motorisés et non motorisés, de personnes et la position de la zone d'affichage.

   Cette section prend pour exemple la configuration de la superposition des véhicules non motorisés.

Figure 8-35 Image (véhicule non motorisé)



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

Étape 6 (Optionnel) Cliquez sur les icônes à droite de l'image pour filtrer les cibles dans l'image.

- Cliquez sur pour tracer une ligne de règle dans l'image.

  Lorsque les cibles franchissent la ligne dans la direction configurée, elles sont comptées.
- Une fois la règle activée, la zone de détection s'affiche. Cliquez sur , et faites glisser l'un des coins de la boîte pour ajuster la taille de la zone, puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et déplacez la boîte pour ajuster la position.
- Cliquez sur pour dessiner une zone d'exclusion pour la détection faciale dans l'image, puis cliquez avec le bouton droit pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.

- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 7 Réglez les paramètres.

Tableau 8-17 Description des paramètres de la carte de la foule

Paramètre	Description
Statistiques de circulation des personnes	Cliquez sur à côté de **Statistiques de circulation des personnes** (People Flow Statistics) pour compter le nombre de personnes dans la zone de détection.
Statistiques de circulation (véhicules non motorisés)	Cliquez sur à côté de **Statistiques de circulation (véhicules non motorisés)** (Flow Statistics (Non-motor Vehicle)) pour compter le nombre de véhicules non motorisés dans la zone de détection.
Statistiques de circulation routière	Cliquez sur à côté de **Statistiques de circulation routière** (Traffic Flow Statistics) pour compter le nombre de véhicules motorisés dans la zone de détection.
Affichage à l'écran (OSD)	Cliquez sur **Informations affichées à l'écran** (OSD Info), et l'interface **Superposition** (Overlay) est affichée. Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la fonction de statistiques cibles. Pour plus de détails, voir « 6.2.2.2.8 Configuration des statistiques cibles ».
Mode instantané	• Optimisé : capture les images jusqu'à ce que le véhicule disparaisse de l'image, puis rapporte l'image la plus claire. • Franchissement de ligne : capture les images lorsque le véhicule déclenche le franchissement de ligne dans la direction configurée. 1. Sélectionnez **Franchissement de ligne** (Tripwire). 2. Sélectionnez la direction parmi **A vers B** (A to B), **B vers A** (B to A) et **Les deux** (Both). 3. Ajustez la position de la règle selon les besoins.

Étape 8 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Cliquez sur **+ Association d'événement** (+ Event Linkage) pour définir l'action d'association.

Étape 9 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

8.8.3 Afficher du rapport sur les métadonnées vidéo

Générez les données de reconnaissance des métadonnées vidéo sous forme de rapport.

Procédure

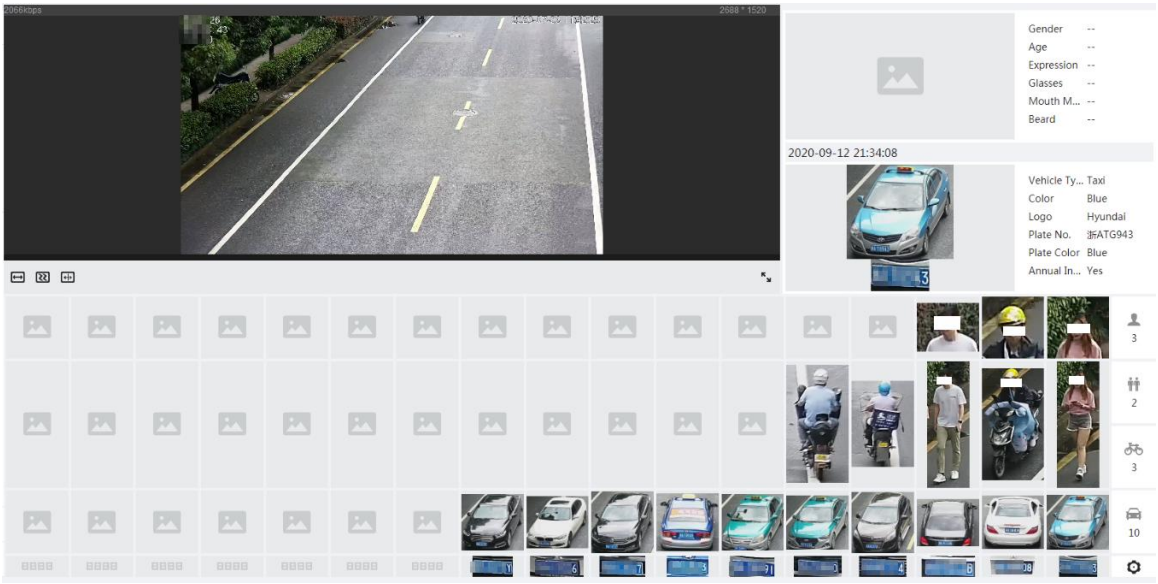
Étape 1 sélectionnez **Paramètres** > **Événement** > **Métadonnées vidéo** > **Rapport** (Setting > Event > Video Metadata > Report).

Étape 2 sélectionnez le type de rapport, l'heure de début, l'heure de fin et les autres paramètres.

Étape 3 cliquez sur **Rechercher** (Search) pour terminer le rapport.

Les résultats statistiques s'afficheront. Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport statistique.

Figure 8-36 Rapport sur les métadonnées vidéo



8.9 Configuration du comptage de personnes

Comptage des personnes (y compris le nombre d'entrées, le nombre de sorties et le nombre de séjours dans la zone), nombre de personnes dans la file d'attente, et visualisation des données de comptage des personnes sous forme de rapport.

8.9.1 Comptage de personnes

Le système compte les personnes qui entrent et sortent de la zone de détection. Lorsque le nombre de personnes comptées dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée et le système exécute une liaison d'alarme.

Préambule

Il existe deux types de règles de comptage des personnes.

- **Comptage de personnes** : Le système compte les personnes qui entrent et sortent de la zone de détection. Lorsque le nombre de personnes comptées qui entrent, quittent ou séjournent dans la zone dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée et le système exécute une liaison d'alarme.
- **Comptage de personnes dans la zone** : le système compte le nombre de personnes dans la zone de détection et relève la durée de séjour des personnes dans la zone. Lorsque le nombre de personnes comptées dans la zone de détection ou la durée de séjour dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée et le système exécute une liaison d'alarme. Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan)

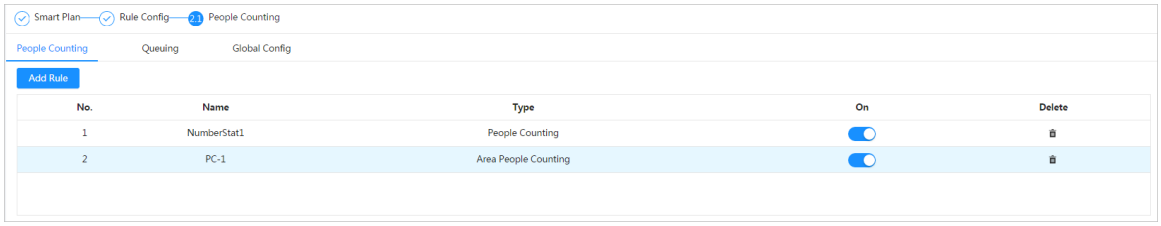
Étape 2 Cliquez sur à côté de **Comptage de personnes** (People Counting), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 cliquez sur l'onglet **Comptage de personnes** (People Counting).

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule) pour sélectionner les règles.

- Les règles ajoutées s'afficheront dans la liste. Cliquez sur la zone de texte sous le champ **Nom** (Name) pour modifier le nom de la règle. Cette règle est activée par défaut.
- Pour les modèles qui prennent en charge plusieurs règles de comptage, différentes zones de détection peuvent être superposées. Un maximum de 4 règles de comptage de personnes et de 4 règles de comptage de personnes dans la zone est pris en charge.

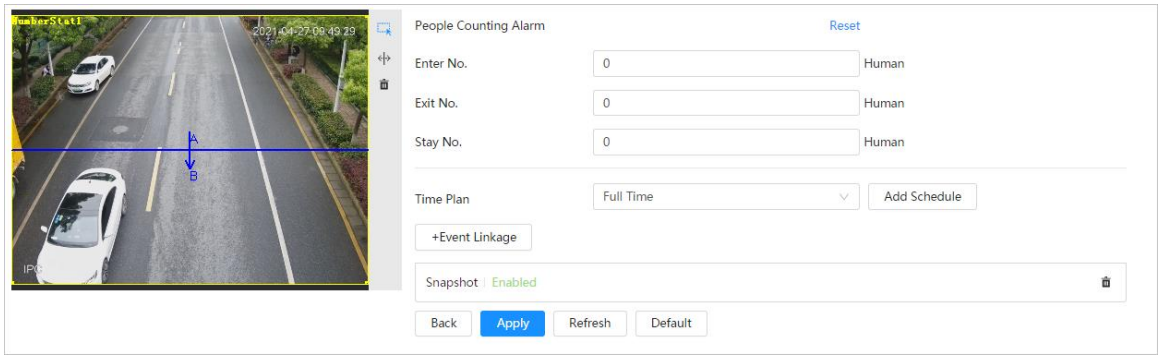
Figure 8-37 Ajout d'une règle



Étape 5 tracez une zone de détection dans l'image.

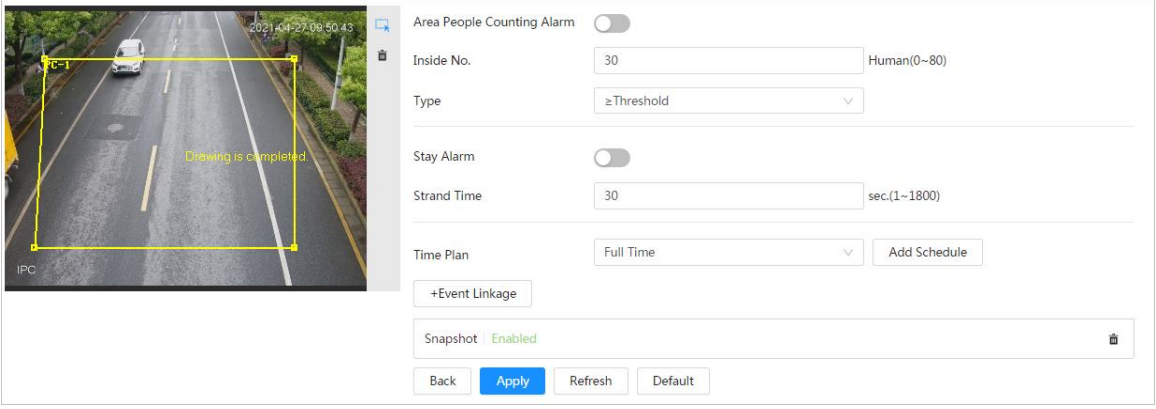
- Comptage de personnes
  1. Cliquez sur , et faites glisser l'un des coins de la boîte pour ajuster la taille de la zone, puis appuyez sur le bouton droit de la souris et déplacez la boîte pour ajuster la position.
  2. Cliquez sur pour tracer une ligne de règle dans l'image.
     Lorsque les cibles entrent ou sortent de la zone de détection le long de la ligne de direction, elles sont comptées.

Figure 8-38 Comptage de personnes (1)



- Comptage de personnes dans la zone
  Cliquez sur , et faites glisser l'un des coins de la boîte pour ajuster la taille de la zone, puis appuyez sur le bouton droit de la souris et déplacez la boîte pour ajuster la position.

Figure 8-39 Comptage de personnes (2)



Étape 6 Réglez les paramètres.

Tableau 8-18 Description des paramètres de comptage de personnes

Paramètre	Description	
Comptage de personnes	Nombre d'entrées	Compte le nombre de personnes entrant dans la direction A-->B. Lorsque le nombre dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée.
	Nombre de sorties	Compte le nombre de personnes entrant dans la direction B-->A. Lorsque le nombre dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée.
	Nombre de séjours	Il s'agit de la différence entre le **Nombre d'entrées** (Enter No.) et le **Nombre de sorties** (Exit No.). Lorsque le nombre dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée.
	Effacer	Efface le compteur.
Comptage de personnes dans la zone	Comptage de personnes dans la zone	Active la fonction de comptage des personnes de la zone.
Nombre intérieur	Définissez le nombre de personnes dans la région du comptage de personnes. Lorsque le nombre de personnes dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée. Si vous réglez le nombre intérieur sur 0 et que vous sélectionnez t**≥ Seuil** (≥ Threshold) dans **Type**, le système n'exécutera pas la liaison d'alarme.	
Type		
Alarme de séjour	Cochez la case **Alarme de séjour** (Stay Alarm), puis définissez la durée de séjour ; lorsque la durée de séjour dépasse la valeur configurée, une alarme est déclenchée.	
Temps d'échouage		

Étape 7 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Cliquez sur **+ Association d'événement** (+ Event Linkage) pour définir l'action d'association.

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

Résultat

Vous pouvez afficher les résultats du comptage dans l'interface **Direct** (Live).

- Pour la règle de **Comptage de personnes** (People Counting), les nombres d'entrées et de sorties sont affichés.
- Pour la règle de **Comptage de personnes dans la zone** (Area People Coutning), le nombre intérieur est affiché.

Figure 8-40 Résultat du comptage

8.9.2 File d'attente

Le système compte les personnes dans la file d'attente dans la zone de détection. Lorsque le nombre de personnes dans la file d'attente dépasse le nombre configuré ou que le temps d'attente dépasse la durée configurée, une alarme est déclenchée et le système exécute une liaison d'alarme.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan)

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Comptage de personnes** (People Counting), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

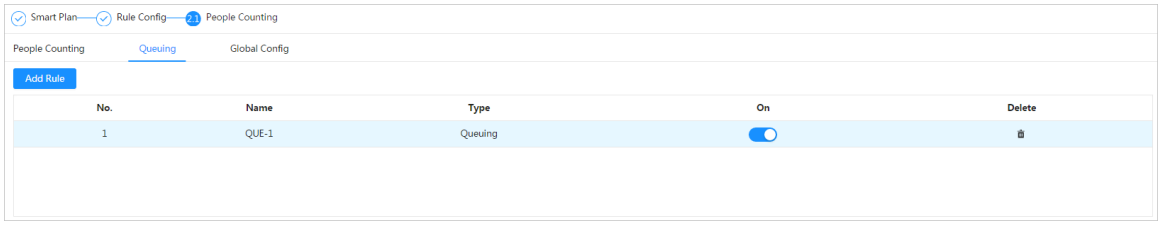
Étape 3 cliquez sur l'onglet **File d'attente** (Queuing).

Étape 4 cliquez sur **Ajouter une règle** > **File d'attente** (Add Rule > Queuing) pour sélectionner les règles.

- Les règles ajoutées s'afficheront dans la liste. Cliquez sur la zone de texte sous le champ **Nom** (Name) pour modifier le nom de la règle. Cette règle est activée par défaut.

- Pour les modèles qui prennent en charge plusieurs règles de comptage, différentes zones de détection peuvent être superposées. Un maximum de 4 règles de file d'attente est pris en charge.

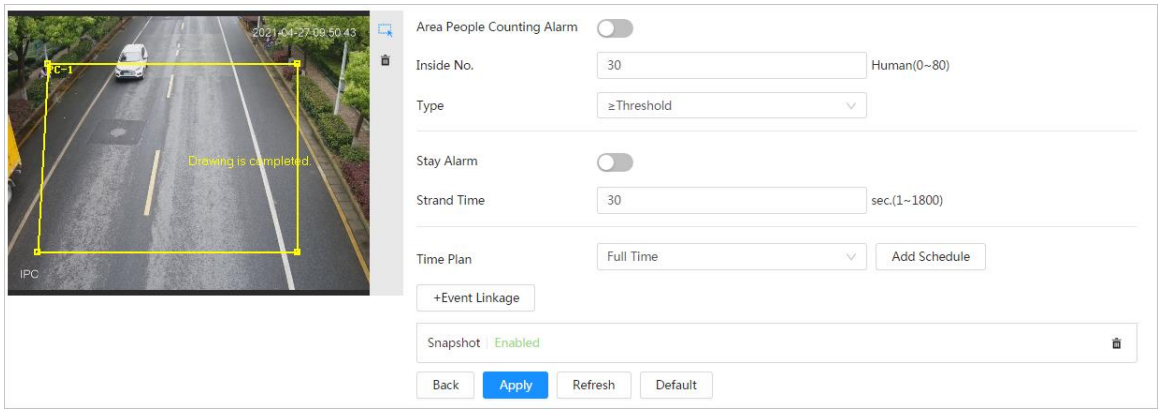
Figure 8-41 Ajout d'une règle



Étape 5 tracez une zone de détection dans l'image.

Cliquez sur pour dessiner la zone de détection, puis appuyez sur le bouton droit de la souris pour terminer le dessin.

Figure 8-42 File d'attente



Étape 6 Réglez les paramètres.

Tableau 8-19 Description de la file d'attente

Paramètre	Description
Alarme de nombre de personnes dans la file d'attente	Active la fonction d'alarme de nombre de personnes dans la file d'attente.
Nombre de personnes dans la file d'attente	
Type	Définissez le nombre de personnes dans la file d'attente pour le déclenchement de l'alarme et le type de comptage. Lorsque le nombre de personnes dans la file d'attente atteint la valeur configurée, une alarme est déclenchée.
Alarme de temps d'attente	Active la fonction d'alarme de temps d'attente.
Temps d'attente	Définissez le temps d'attente. Lorsque le temps d'attente atteint la valeur configurée, l'alarme est déclenchée.

Étape 7 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Cliquez sur **+ Association d'événement** (+ Event Linkage) pour définir l'action d'association.

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

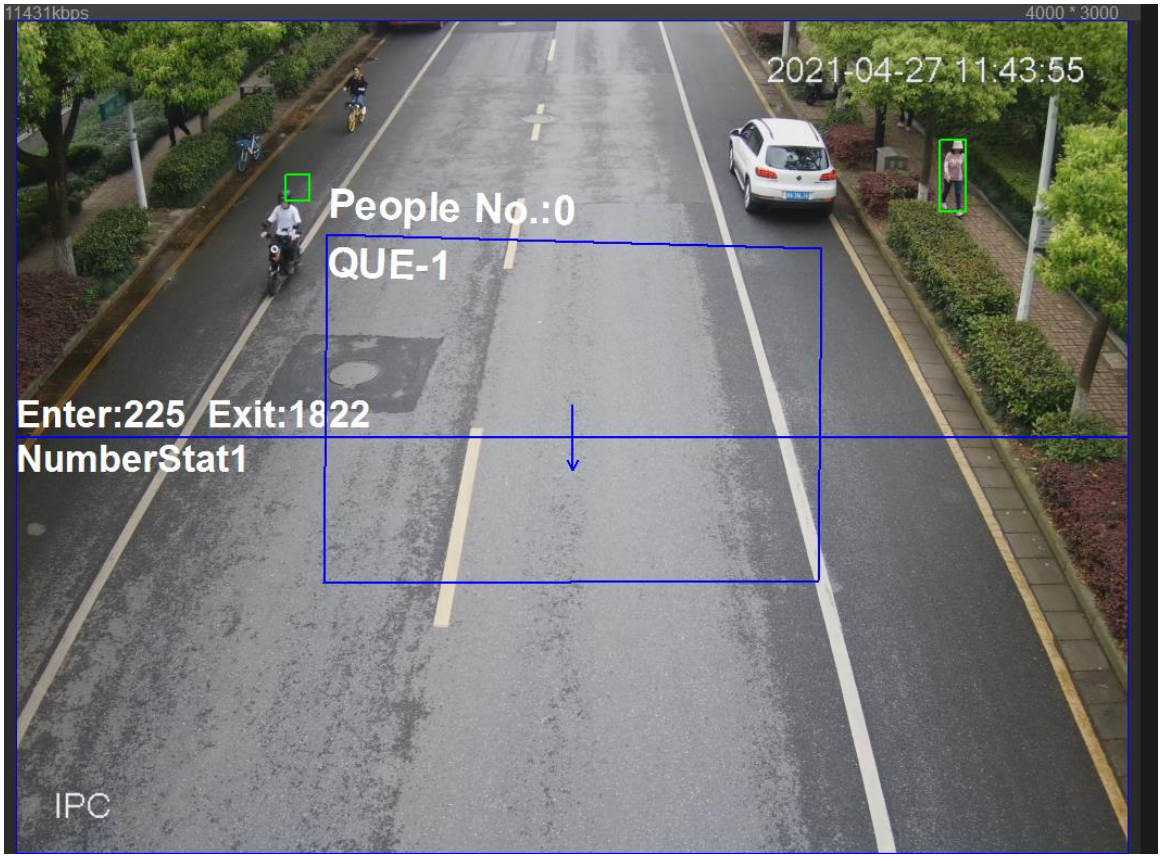
Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

Résultat

Vous pouvez afficher les résultats de la file d'attente dans l'interface **Direct** (Live).

Le nombre de personnes dans la file d'attente et le temps de séjour de chaque cible sont affichés sur l'interface.

Figure 8-43 Résultat de la file d'attente



8.9.3 Configuration globale

Définissez la sensibilité de chaque règle de comptage de personnes.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan)

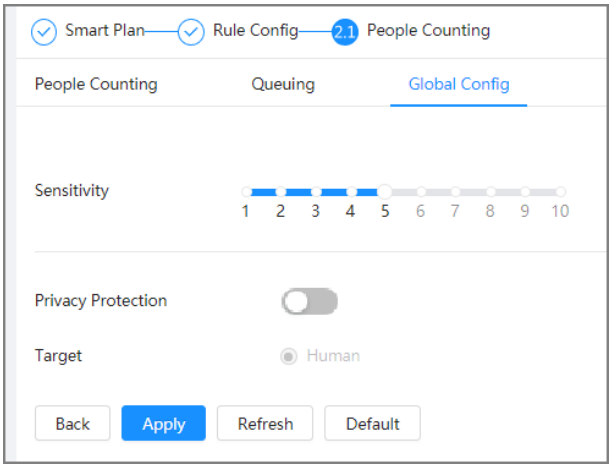
Étape 2 Cliquez sur à côté de **Comptage de personnes** (People Counting), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).

Étape 4 Réglez la sensibilité.

Plus la sensibilité est élevée, plus la détection est facile, mais plus le nombre de fausses détections est important.

Figure 8-44 Configuration globale



Étape 5 Activez **la protection de la vie privée** (Privacy protection).
Une fois activée, les cibles sélectionnées (humains) seront floutées par la mosaïque lorsqu'elles seront détectées.

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

8.10 Détection faciale et corporelle

Après avoir activé cette fonction, la caméra détecte les visages et les corps humains séparément, puis établit une corrélation entre le visage et le corps. Lorsque vous sélectionnez le mode conforme, la caméra peut détecter des attributs tels que les masques, les casques, les lunettes, les gilets de sécurité, la couleur du haut et la couleur du bas, et déterminer si les exigences en matière d'ÉPI sont respectées. Des alarmes de conformité ou de non-conformité d'EPI peuvent être déclenchées en fonction des paramètres d'alarme.

8.10.1 Configuration globale

Définissez la configuration globale de la détection faciale et corporelle, y compris les paramètres du visage et les paramètres de la scène.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Détection faciale et corporelle** (Face & Body Detection) pour activer la détection faciale et corporelle du canal correspondant, ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).

Étape 4 Réglez les paramètres.

Figure 8-45 Configuration globale de la détection faciale et corporelle

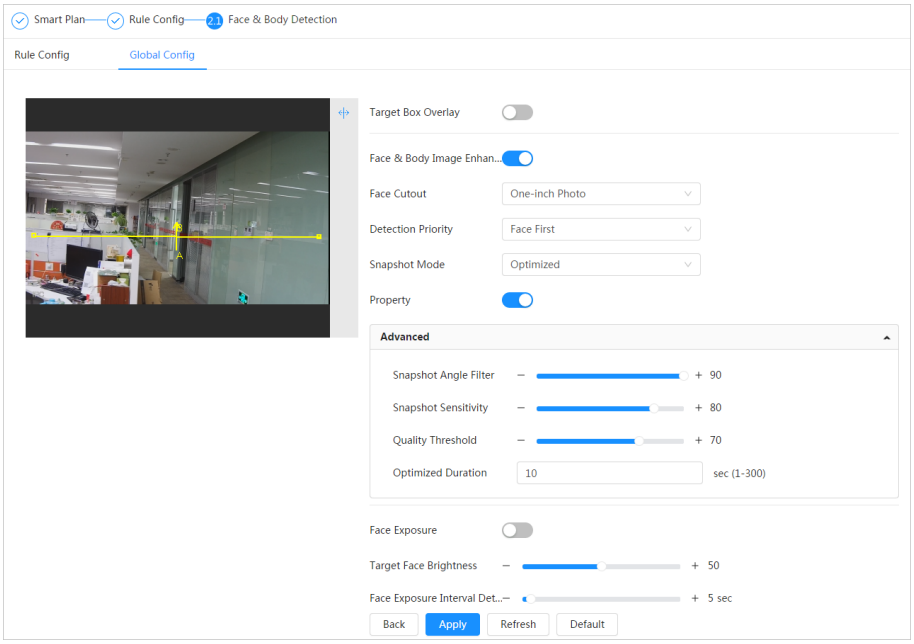


Tableau 8-20 Description des paramètres du lieu de la scène (détection faciale et corporelle)

Paramètre	Description
Superposition du cadre de cible	Superposition d'une boîte cible sur les images capturées pour marquer la position de la cible.
Amélioration de l'image faciale et corporelle	Cliquez sur à côté d'**Amélioration de l'image faciale et corporelle** (Face & Body Image Enhancement) pour garantir de préférence un visage et un corps définis avec un faible débit.
Découpage du visage	Définissez une plage pour le découpage de l'image faciale, y compris le visage, une photo d'un pouce et une photo personnalisée.
Priorité de détection	Sélectionnez une option parmi **Priorité au visage** (Face First) ou **Priorité au corps humain** (Human Body First).
Mode instantané	• **Temps réel** : capture l'image lorsque la caméra détecte un visage. • **Optimisé** : capture l'image la plus claire dans le délai configuré après la détection du visage par la caméra. • **Priorité à la qualité** : après avoir déterminé que la qualité de l'image faciale est supérieure au seuil de qualité, la caméra capture l'image. • **Franchissement de ligne** : cet instantané est disponible en **Mode de détection d'ÉPI** (PPE Detection Mode). Cliquez sur **Avancé** (Advanced) pour définir le délai optimisé et le seuil de qualité.
Propriété	Cliquez sur à côté de **Propriété** (Property) pour activer l'affichage des propriétés.

Paramètre	Description
Avancé	• **Filtre d'angle d'instantané** : définissez l'angle d'instantané à filtrer durant la détection faciale. • **Sensibilité d'instantané** : définissez la sensibilité d'instantané à filtrer durant la détection faciale. Plus la sensibilité est élevée, plus la détection des visages sera efficace. • **Durée optimisée** : définissez une période pour capturer l'image la plus claire une fois qu'un visage a été détecté.
Exposition Faciale	Cliquez sur à côté d'**Exposition faciale** (Face Exposure) pour mieux éclaircir le visage en réglant l'ouverture de l'objectif et l'obturateur.
Luminosité du visage cible	Définissez la luminosité du visage cible, qui est de 50 par défaut.
Intervalle de détection de l'exposition faciale	Définissez l'intervalle de détection de l'exposition faciale pour éviter le scintillement de l'image causé par le réglage constant de l'exposition faciale. La valeur par défaut est de 5 secondes.

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

8.10.2 Configuration de la règle

Définissez la scène et les règles de détection, notamment les personnes, les véhicules non motorisés et les véhicules motorisés.

Conditions préalables

- Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan), puis activez **Détection faciale et corporelle** (Face & Body Detection).
- Vous avez configuré les paramètres sur l'interface **Configuration globale** (Global Config).

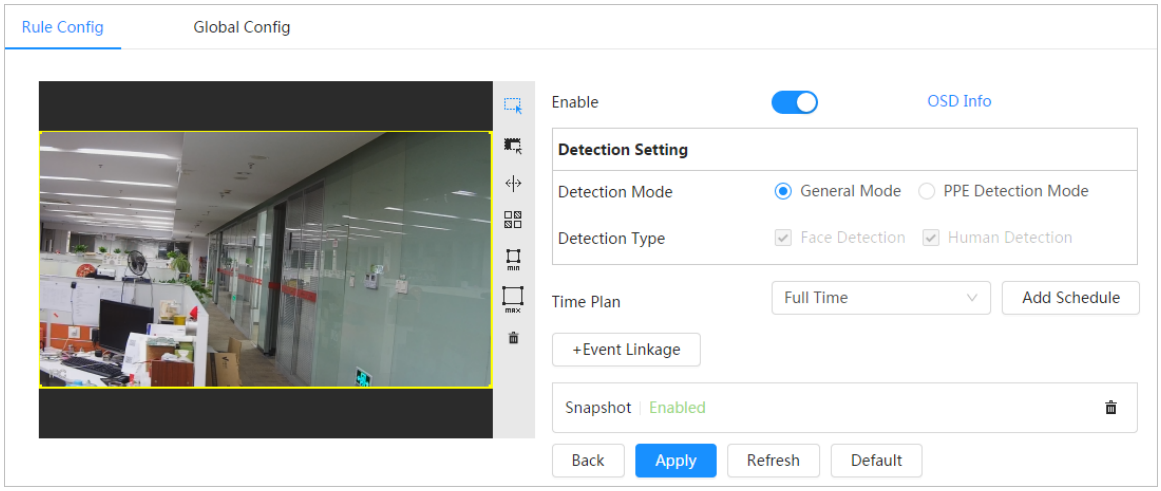
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan)

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Détection faciale et corporelle** (Face & Body Detection), ensuite cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Figure 8-46 Configuration de la règle



Étape 4 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la fonction de détection du visage.

Étape 5 (Optionnel) Cliquez sur d'autres icônes du côté droit de l'image pour tracer une zone de détection, une zone d'exclusion et des cibles de filtrage sur l'image.

- Cliquez sur pour tracer une zone de détection de visage dans l'image et faites un clic droit pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour dessiner une zone d'exclusion pour la détection des visages dans l'image, et cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour tracer une ligne de règle dans l'image.
- Cliquez sur pour dessiner la taille minimale de la cible, et cliquez sur pour dessiner la taille maximale de la cible. Ce n'est que lorsque la taille de la cible sera comprise entre la taille minimale et la taille maximale que l'alarme pourra se déclencher.
- Cliquez sur , puis appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour dessiner un rectangle ; la taille en pixels est affichée.
- Cliquez sur pour supprimer la ligne de détection.

Étape 6 (Optionnel) Définir les informations affichées à l'écran.

Cliquez sur **Informations affichées à l'écran** (OSD Info) et l'interface **Superposition** (Overlay) est affichée, puis activez la fonction de comptage des visages et des corps. Le nombre de visages et de corps détectés est affiché sur l'interface **Direct** (Live). Pour plus de détails, voir « 6.2.2.2.12 Configuration des statistiques d'images faciales ».

Étape 7 Sélectionnez le mode de détection.

- **Mode général** (General Mode) (sélectionné par défaut) : Le système exécute une liaison d'alarme lorsque la caméra détecte un visage ou une personne.
- **Mode de détection d'ÉPI** (PPE Detection Mode) :
  1. Cliquez sur + à côté d'**Attributs IA** (AI Attributes).
  2. Sélectionnez les attributs IA que vous souhaitez détecter.
     Les attributs IA comprennent le masque facial, le gilet, le casque de sécurité, les lunettes, la couleur du haut et la couleur du bas. Pour les lunettes, vous devez sélectionner le type de lunettes ; pour le casque de sécurité, la couleur du haut et la couleur du bas, vous devez sélectionner les couleurs.

3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour retourner à l'interface **Configuration de la règle** (Rule Config).
4. Sélectionnez le mode d'alarme.
   - **Alarme d'attributs avec correspondance** : Lorsque les propriétés de la cible sont conformes aux propriétés configurées, une alarme est déclenchée et le système exécute une liaison d'alarme.
   - **Alarme d'attributs sans correspondance** : Lorsque les propriétés de la cible ne sont pas conformes aux propriétés configurées, une alarme sera déclenchée et le système exécute une liaison d'alarme.

Étape 8 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Étape 9 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

Pour afficher des informations sur une alarme dans l'onglet de souscription à une alarme, vous devez souscrire à l'événement d'alarme concerné. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.3.2 Abonnement aux informations d'une alarme ».

8.11 Détection d'ÉPI

Après l'activation de la détection d'ÉPI (équipements de protection individuelle) et la configuration des règles correspondantes, l'alarme est déclenchée lorsque les attributs de la cible ne sont pas compatibles avec les attributs configurés. Cette fonction peut être largement utilisée dans les secteurs de l'énergie, de la finance, de la vente au détail, de la fabrication et dans d'autres industries pour assurer la conformité des services aux employés.

8.11.1 Configuration de la règle

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Détection d'ÉPI** (PPE Detection), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter une règle** (Add Rule), puis sélectionnez **Détection d'ÉPI** (PPE Detection).

Actuellement, une seule règle peut être ajoutée.

Étape 5 Dessinez la zone de détection.

Cliquez sur , faites glisser l'un des coins de la boîte pour ajuster la taille de la zone, puis appuyez sur le bouton droit de la souris et déplacez la boîte pour ajuster la position.

Étape 6 Configurez les paramètres de détection.

Figure 8-47 Détection d'ÉPI

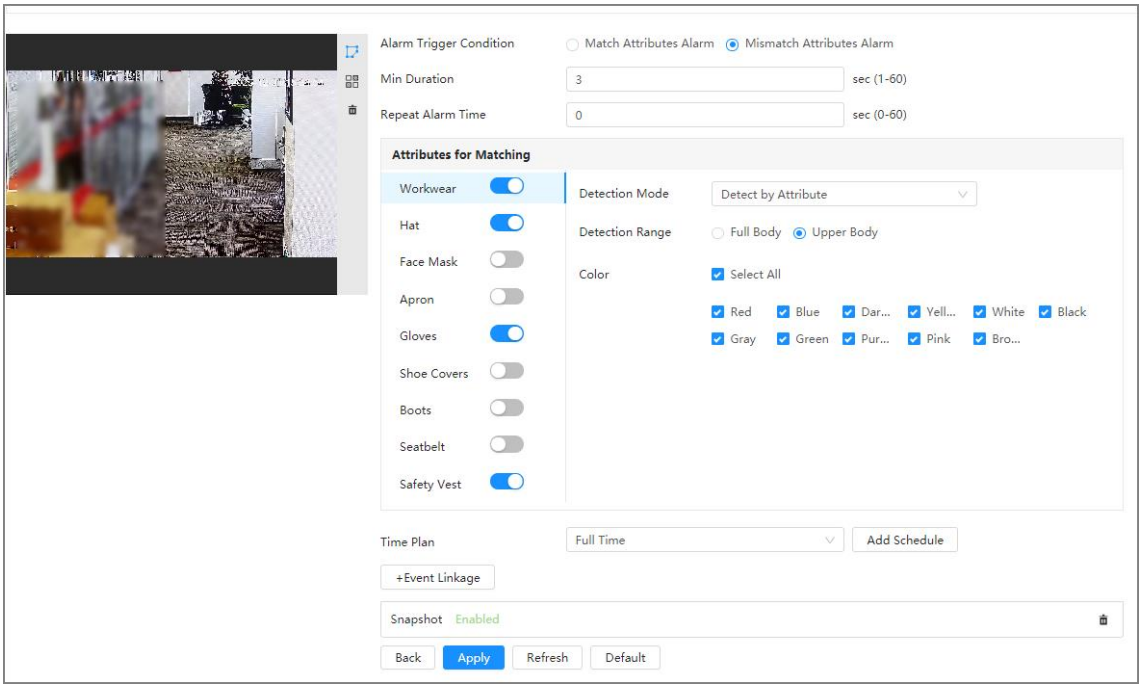


Tableau 8-21 Description des paramètres de détection d'ÉPI

Paramètre	Description
Condition de déclenchement de l'alarme	• **Alarme d'attributs avec correspondance** : Lorsque l'objet détecté correspond à tous les attributs configurés, le système déclenche une alarme. • **Alarme d'attributs sans correspondance** : Lorsque l'objet détecté ne correspond pas aux attributs configurés, le système déclenche une alarme. Chaque attribut détecté qui ne correspond pas aux attributs configurés déclenchera une nouvelle alarme.
Durée min	Durée minimale entre l'apparition de l'objet détecté et le déclenchement de l'alarme.
Délai de répétition d'alarme	Lorsque l'alarme est déclenchée et que cet état dure pendant la durée de l'alarme répétitive, l'alarme se déclenche à nouveau. 0 signifie que la fonction d'alarme répétitive est désactivée.
Attributs pour la correspondance	Configurez les attributs de l'alarme. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 8-22.

Tableau 8-22 Description des attributs pour la correspondance

Attribut	Description
Vêtements de travail	Sélectionnez le mode de détection. ● **Type d'enregistrement** : Détecte les attributs **Oui** (Yes) ou **Non** (No), et ce mode peut être utilisé lorsque les vêtements de la partie supérieure et inférieure du corps sont de couleurs différentes. Comparez les vêtements de travail détectés avec les informations contenues dans la base de données d'armement liée. Vous devriez configurer la base de données d'armement à l'avance. Pour plus de détails, voir « 8.11.3 Configuration de la base de données d'armement ». Jusqu'à 5 bases de données d'armement peuvent être ajoutées à la même règle. ● **Détecter par l'attribut** : 1. Sélectionnez la plage de détection entre le **corps entier** (Full Body) et le **corps supérieur** (Upper Body). 2. Sélectionnez la couleur.
Chapeau	1. Sélectionnez l'attribut de détection : **Oui**(Yes) ou **Non**(No) 2. Sélectionnez la plage de détection : Casque ou casquette de sécurité. Si vous choisissez un casque de sécurité, sélectionnez la couleur.
Masque	Sélectionnez l'attribut de détection : **Oui** (Yes) ou **Non** (No)
Aire de trafic	
Gants	
Couvre-chaussures	
Démarre	
Ceinture de sécurité	
Gilet de sécurité	

Étape 7 Sélectionnez le plan horaire et cliquez sur **+ Liaison d'événement** (+ Event Linkage).

- Si le programme horaire ajouté ne peut pas répondre à vos besoins, cliquez sur **Ajouter un programme** (Add Schedule) pour ajouter un programme d'armement. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».
- Cliquez sur **Liaison d'événement** (Event Linkage) pour ajouter un événement lié et définir les paramètres de liaison. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Étape 8 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

8.11.2 Configuration globale

Configurer la protection de la vie privée pour la détection d'ÉPI .

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Détection d'ÉPI** (PPE Detection), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration globale** (Global Config).

Étape 4 Activez la **protection de la vie privée** (Privacy Protection), puis choisissez la cible.

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

8.11.3 Configuration de la base de données d'armement

Conditions préalables

Ajout de la détection d'ÉPI dans l'onglet **configuration de la règle** (Rule Config).

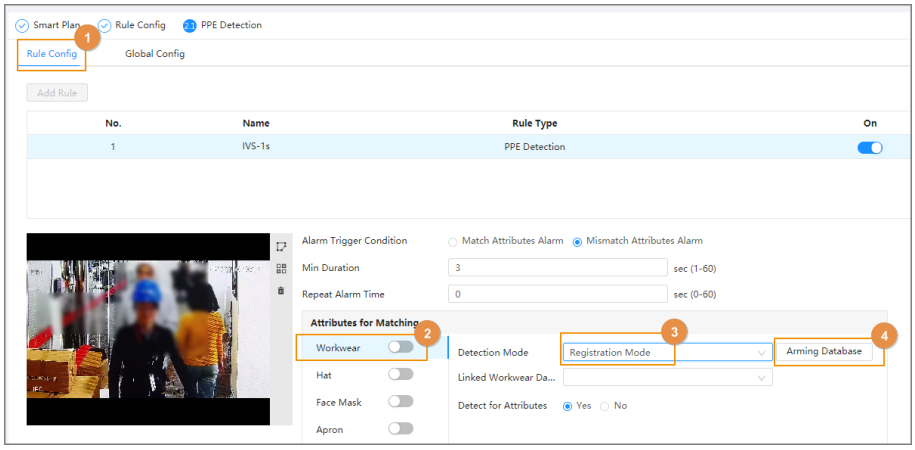
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **plan intelligent** > **Liste d'autorisation** (AI > Smart Plan > Allowlist).

Étape 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration de la règle** (Rule Config).

Étape 3 Sélectionnez **Vêtements de travail** > **Mode d'enregistrement** > **base de données d'armement** (Workwear > Registration Mode > Arming Database).

Figure 8-48 Base de données d'armement



Étape 4 Cliquez sur **Ajouter** (Add) dans l'interface de la **base de données d'armement** (Arming Data Base).

Il est possible d'ajouter jusqu'à 5 bases de données d'armement.

Étape 5 Créez le nom de la base de données, puis sélectionnez le plan optionnel. Vous pouvez choisir de détecter le corps entier ou la moitié du corps.

Étape 6 Configurer la base de données.

1) Cliquez sur sur les **détails** (Details) ci-dessous.
2) Importer les photos de modélisation.
   - Importer : Importer une image.
   - Importation par lots : Importez jusqu'à 40 photos en même temps.
3) Sélectionnez les images importées, puis cliquez sur **Modélisation** (Modeling).
4) Après la modélisation, vous pouvez vérifier l'état de la modélisation dans la liste déroulante.

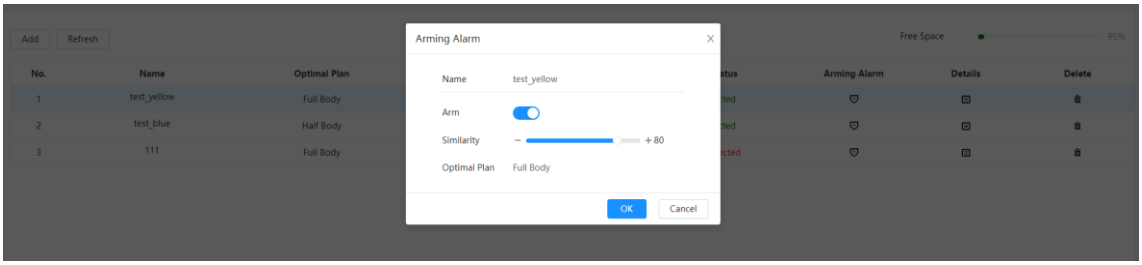
Figure 8-49 Recherche de l'état de la modélisation

Étape 7 Cliquez sur **Retour** (Back), puis revenez à la page d'armement de la base de données.

Étape 8 Cliquez en dessous de **Armement de l'alarme** (Arming Alarm) pour configurer les paramètres de l'armement de l'alarme.

1) Activez la **case à cocher** (Arm)de l'alarme.
2) Configurez la similitude selon les besoins.
3) Cliquez sur **OK**.

Figure 8-50 Armement d'alarme



Étape 9 Lier les attributs des vêtements de travail. Pour plus de détails, reportez-vous au Tableau 8-22.

8.12 Configuration de la carte thermique

Détecte la distribution des objets en mouvement dynamique dans la zone cible au cours d'une certaine période et affiche la distribution sur une heat map. Les couleurs vont du bleu au rouge. La valeur thermique la plus faible est en bleu, tandis que celle la plus élevée est en rouge.

Préambule

Si un effet miroir se produit sur la caméra ou si l'angle de vision change, les données d'origine sur la heat map seront effacées.

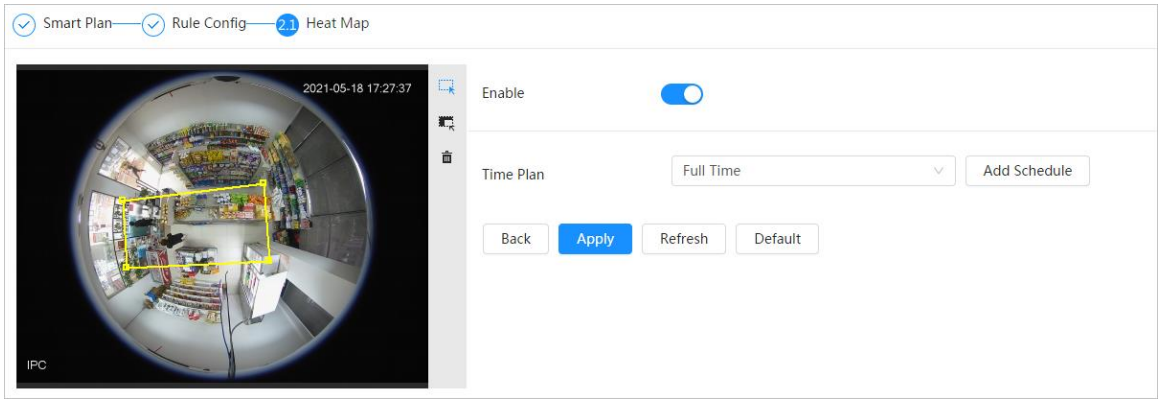
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan)

Étape 2 cliquez sur à côté de **Heat Map**, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 cochez la case **Activer** (Enable) et la fonction de heat map sera activée.

Figure 8-51 Carte thermique



Étape 4 tracez la zone de détection et la zone d'exclusion.

- Cliquez sur pour dessiner une zone de détection sur l'image. Cliquez avec le bouton droit pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour dessiner une zone d'exclusion sur l'image. Cliquez avec le bouton droit pour terminer le dessin.
- Cliquez sur pour effacer la zone de détection ou d'exclusion existante.

Étape 5 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

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

8.13 Configuration de LAPI

Lorsqu'un véhicule motorisé déclenche la ligne de règle dans la zone de détection, la plaque d'immatriculation est capturée et les attributs du véhicule motorisé sont signalés.

8.13.1 Configuration de la voie

Réglez la configuration des voies, notamment la zone de détection, la ligne de voie, la ligne de détection et la direction de voie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **LAPI** (ANPR), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 cliquez sur l'onglet **Configuration des voies** (Lane Config).

Étape 4 Cliquez sur et dessinez la zone de détection.

Appuyez sur le bouton gauche de la souris pour tracer la zone de détection, puis appuyez sur le bouton droit de la souris pour terminer.

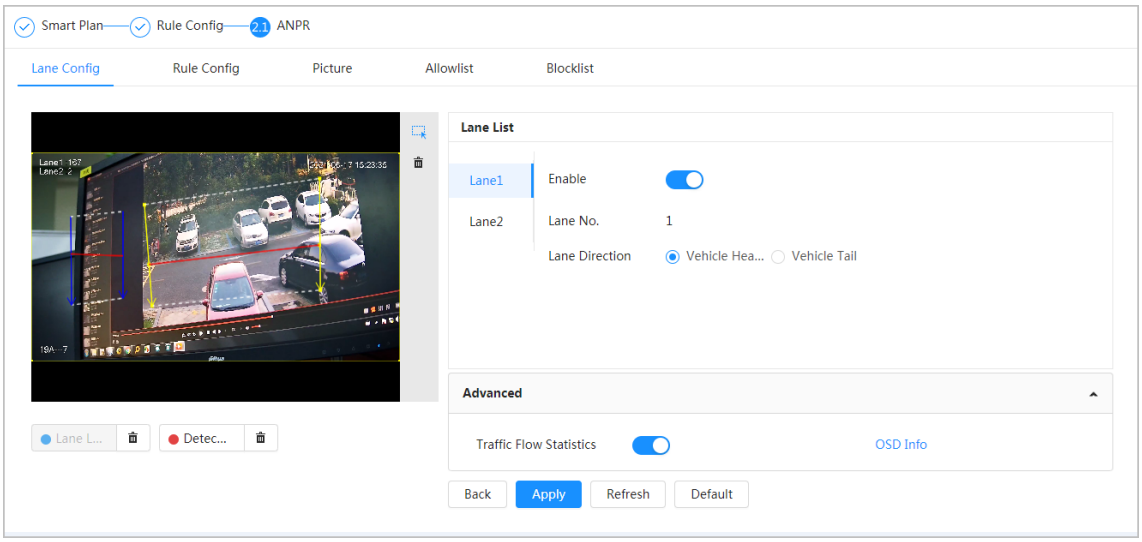
Étape 5 configurez les informations relatives aux voies.

- Une ligne de voie se compose de deux lignes de voie avec une flèche, et la flèche représente la direction de la voie.
- La voie est activée par défaut après avoir été tracée. Si vous ne sélectionnez pas de voie, le tracé sera affiché à l'écran, mais l'événement de reconnaissance de plaque d'immatriculation ne sera pas signalé.
- Le numéro de chaque voie est unique et non modifiable.

Étape 6 sélectionnez la direction de la voie.

- **Tête du véhicule** : la direction de conduite du véhicule sur la voie va de haut en bas↓.
- **Queue du véhicule** : La direction de conduite du véhicule sur la voie va de bas en haut↑.

Figure 8-52 LAPI



Étape 7 configurez les informations relatives à la ligne de détection.

- La ligne de détection est affichée en rouge et elle est uniquement disponible dans la ligne de voie tracée.
- Lorsqu'un véhicule motorisé déclenche la ligne de détection, un instantané est pris. La plaque d'immatriculation et les attributs du véhicule sont également capturés.

Étape 8 (Optionnel) vous pouvez répéter les étapes 4 à 7 pour dessiner d'autres lignes de voie et lignes de détection. Vous pouvez ajouter jusqu'à deux lignes de voie au maximum.

Étape 9 (Optionnel) Cliquez sur **Avancé** (Advanced).

- Cliquez sur à côté de **Statistiques de circulation routière** (Traffic Flow Statistics). Le système détecte uniquement le nombre de véhicules motorisés et génère un rapport après avoir activé cette fonction.
- Cliquez sur **Informations affichées à l'écran** (OSD Info) et l'interface **Superposition** (Overlay) est affichée, puis activez la fonction **Place de stationnement** (Parking Space). Le résultat statistique est affiché sur l'interface **Direct** (Live). Pour plus de détails, voir « 6.2.2.2.9 Configuration de l'RAPI ».

Étape 10 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

8.13.2 Configuration de la règle

Lorsqu'un véhicule motorisé déclenche la ligne de voie associée, le système exécute la liaison d'alarme définie.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **LAPI** (ANPR), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration des règles** (Rule Config).

Étape 4 cliquez sur la ligne de voie pour sélectionner la ligne que vous avez configurée. Si aucune ligne n'est configurée, cliquez sur **Ajouter une ligne de voie** (Add Lane Line).

Figure 8-53 Configuration de la règle (1)

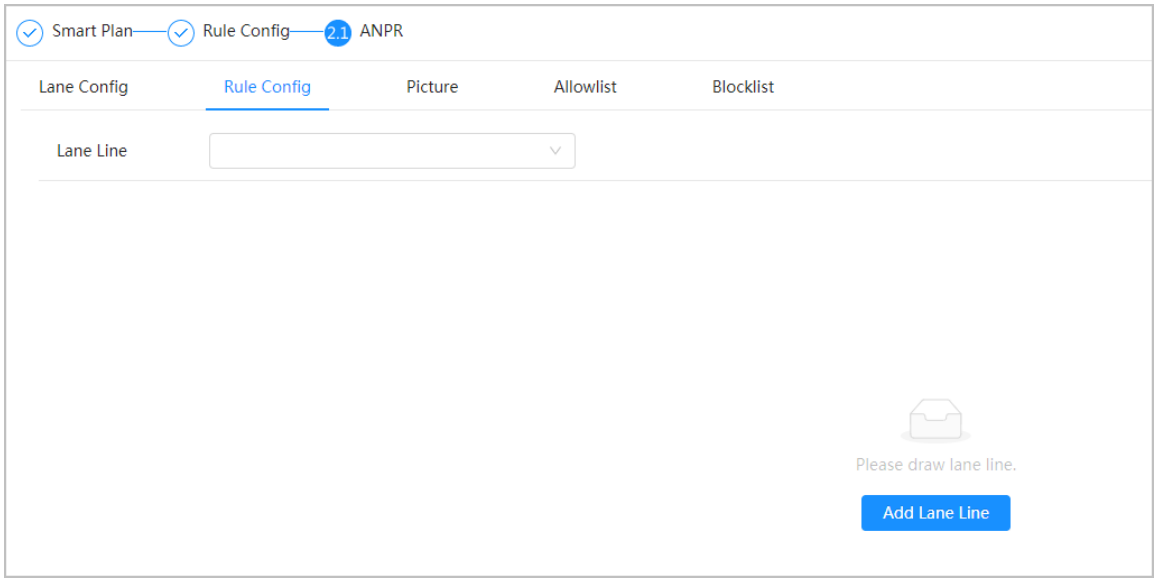
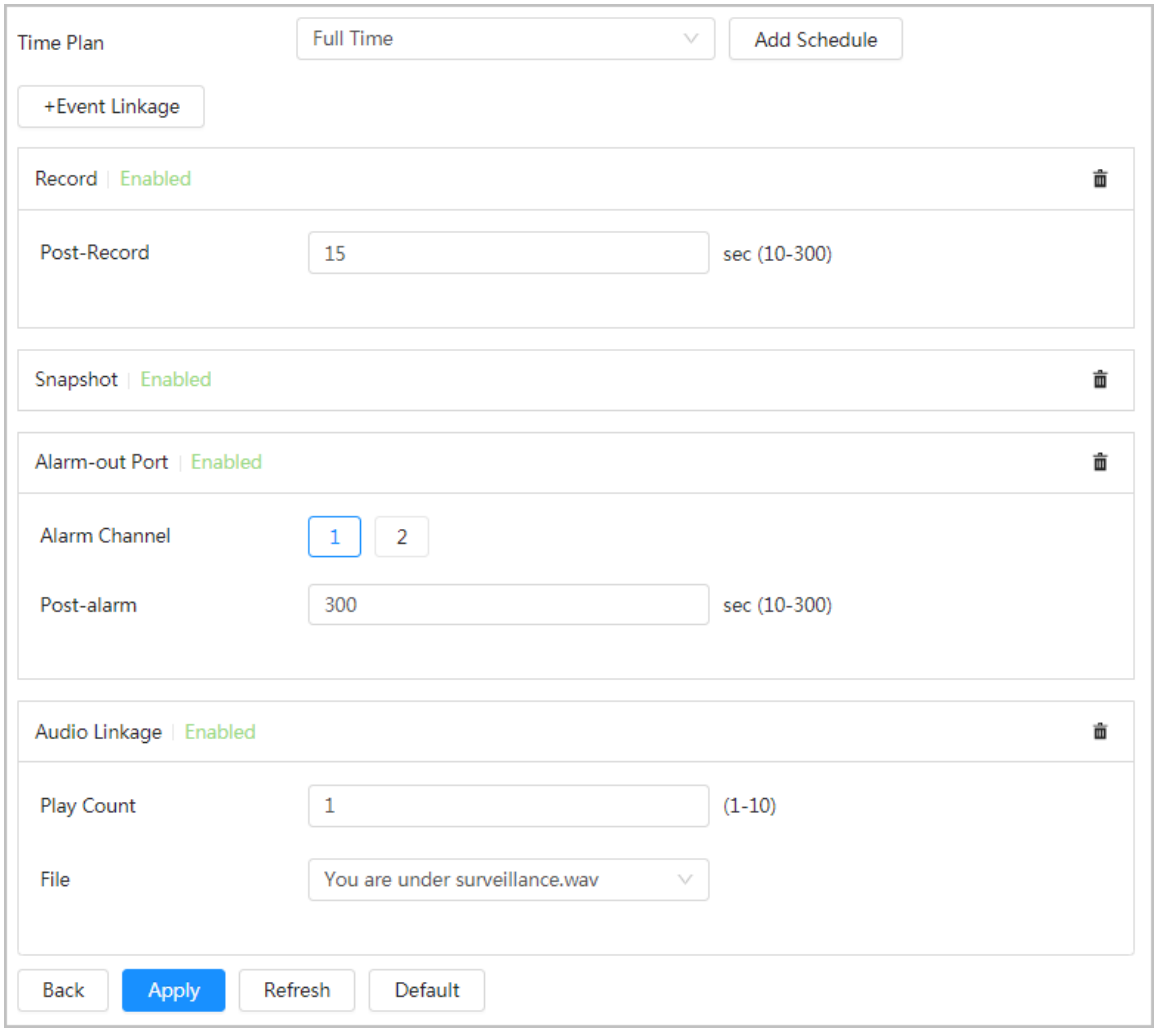


Figure 8-54 Configuration de la règle (2)



Étape 5 Sélectionnez le programme horaire et cliquez sur **+ Liaison d'événement** (+ Event Linkage).

- Si le programme horaire ajouté ne peut pas répondre à vos besoins, cliquez sur **Ajouter un programme** (Add Schedule) pour ajouter un programme d'armement. Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.1.2.1 Ajout d'un horaire ».
- Cliquez sur **+Liaison d'événement** (+Event Linkage) pour ajouter un événement lié, qui prend en charge l'enregistrement, l'envoi d'un e-mail, l'instantané, un port de sortie d'alarme et un lien audio.

Étape 6 définissez la liaison d'alarme associée.

Étape 7 définissez la liaison audio. Pour plus d'informations, voir « 6.2.4.2 Configuration de la sonnerie d'alarme ».

- Définissez la période de comptage de lecture.
- Sélectionnez le fichier nécessaire.

Étape 8 (facultatif) cliquez sur pour supprimer les liaisons connexes au besoin.

Étape 9 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

8.13.3 Image

Définissez les informations de superposition et la position d'affichage de l'image, comme le numéro de plaque d'immatriculation, l'heure, le type de véhicule et le logo du véhicule.

Procédure

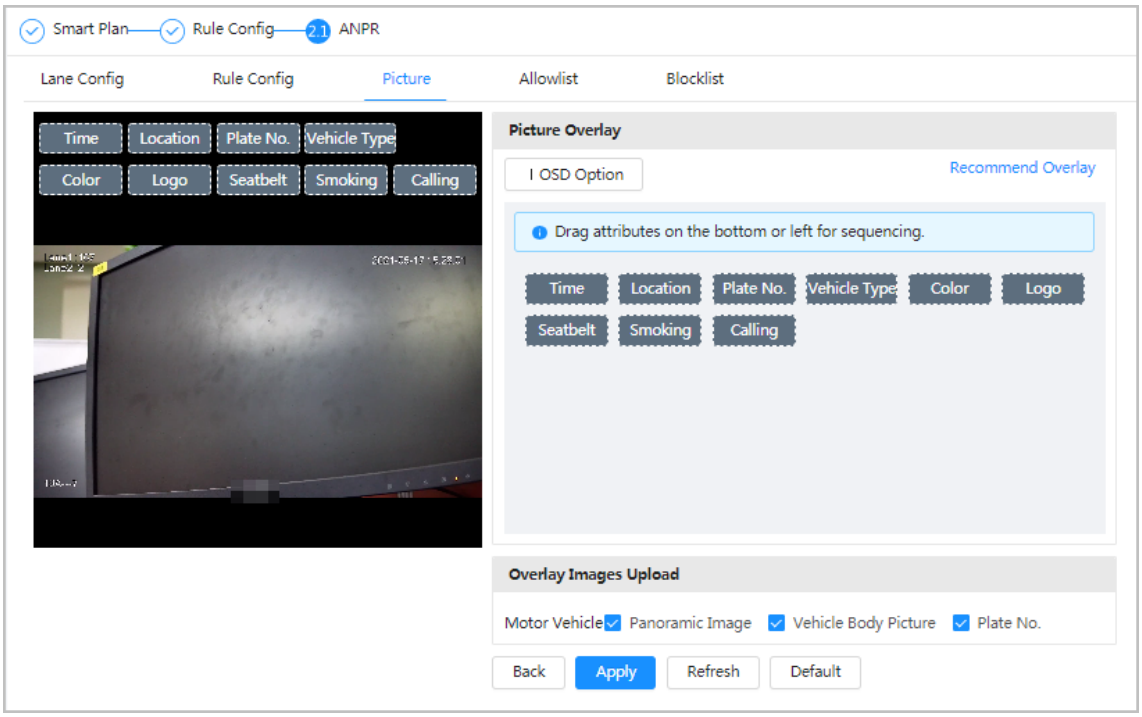
Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** (AI > Smart Plan).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **LAPI** (ANPR), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 3 cliquez sur l'onglet **Image** (Picture).

Étape 4 cliquez sur **+ Option d'affichage à l'écran** (+ OSD Option) pour sélectionner le type d'informations superposées à capturer. Vous pouvez régler la position des informations affichées.

Figure 8-55 Image



Étape 5 sélectionnez le(s) type(s) de téléchargement des images superposées.

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

8.13.4 Liste d'autorisation

Après avoir activé la liste d'autorisation, la caméra téléchargera l'événement de liste d'autorisation et déclenchera l'alarme associée lorsqu'elle détectera le numéro de plaque d'immatriculation dans la liste.

Préambule

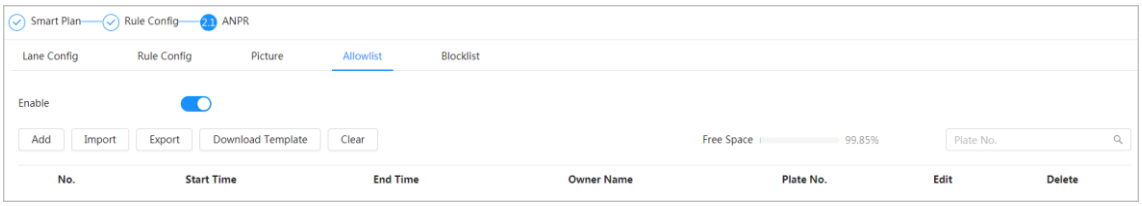
Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 000 plaques d'immatriculation dans la liste d'autorisation au maximum.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Plan intelligent** > **Liste d'autorisation** (AI > Smart Plan > Allowlist).

Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la fonction de liste d'autorisation.

Figure 8-56 Activation de la liste d'autorisation



Étape 3 ajoutez une liste d'autorisation.

- Ajouter les autorisations une par une.
  1. Cliquez sur **Ajouter** (Add).
  2. Définissez les informations de plaque d'immatriculation.

Figure 8-57 Ajouter une plaque de liste d'autorisation

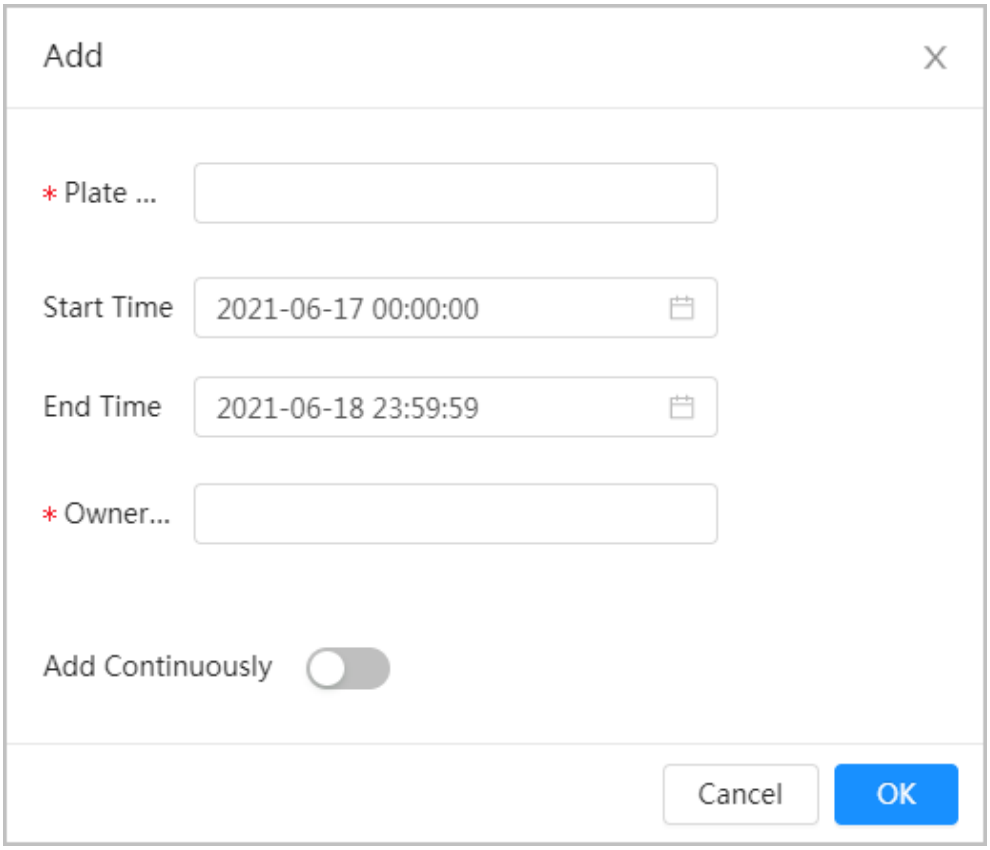


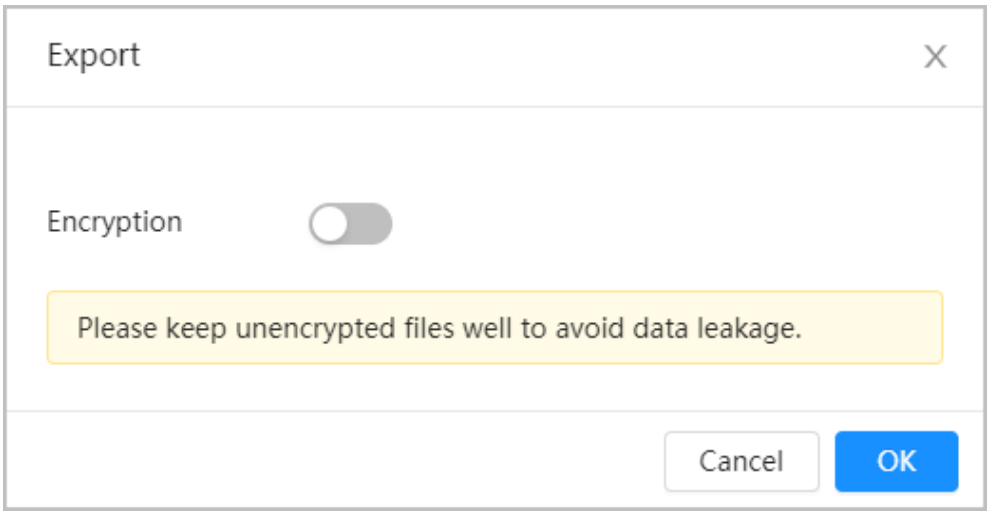
Tableau 8-23 Description des paramètres

Paramètre	Description
Numéro de plaque	Saisissez le numéro de plaque d'immatriculation complet.
Heure de début/Heure de fin	Définissez la validité de la liste d'autorisation pour le numéro de plaque. Après cet intervalle de temps, le véhicule ne sera pas détecté, même s'il fait partie de la liste d'autorisation.
Nom du propriétaire	Saisissez le nom du propriétaire de la voiture.

3. Cliquez sur **OK**.
   Cliquez sur **Continuer à ajouter** (Add Continuously) pour ajouter plus de numéros de plaque d'immatriculation.

- Ajouter une liste d'autorisation par lots.
  1. Reportez-vous aux étapes « Ajouter les autorisations une par une ».
  2. Cliquez sur **Exporter** (Export).
  3. Ne sélectionnez pas **Chiffrement** (Encryption), puis cliquez sur **OK** pour exporter le fichier de liste d'autorisation non chiffré.

Figure 8-58 Paramètres de cryptage (1)



4. Ajoutez les informations de plaque d'immatriculation conformément à l'exemple de fichier exporté, puis enregistrez le tableau.

Figure 8-59 Modèle

Start Time	End Time	Owner Name	Plate No.
2017-1-1 0:00	2037-12-5 23:59	xxx	xxx

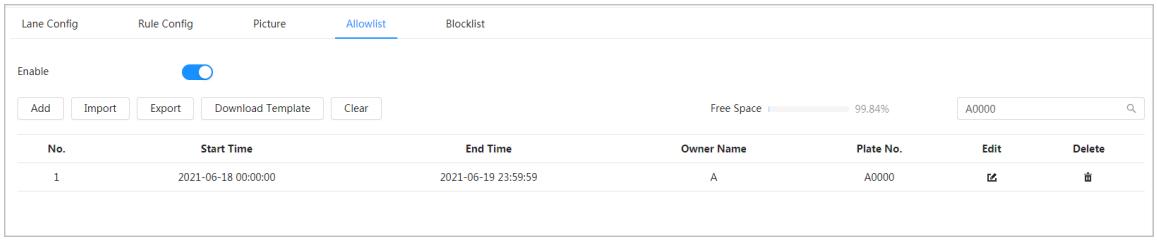
5. Cliquez sur **Importer** (Import) pour télécharger le tableau de la liste d'autorisation.
   - Si le tableau est chiffré, vous devrez saisir le mot de passe lors du téléchargement.
   - Si le tableau n'est pas chiffré, vous pourrez le télécharger directement.

Opérations connexes

- Rechercher un numéro de plaque d'immatriculation.

  Saisissez le numéro de plaque dans Plate No. et cliquez sur . Le résultat de la recherche s'affiche comme ci-dessous :

Figure 8-60 Liste d'autorisation de recherche



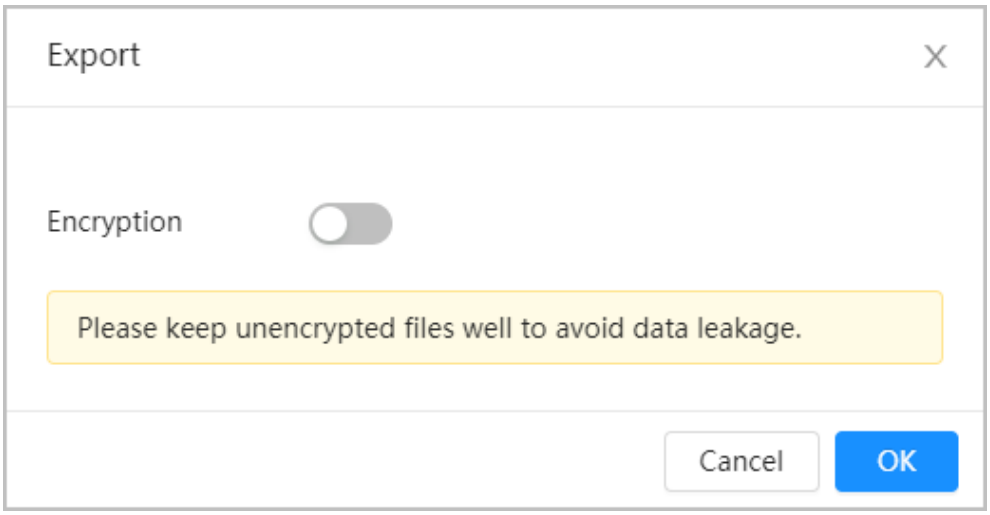
Si vous ne saisissez rien, tous les numéros de plaque de la liste d'autorisation seront affichés.

- Modifier les informations de la liste d'autorisation.

  Cliquez sur pour modifier **Heure de début/Heure de fin** (Start Time/End Time) et **Nom du propriétaire** (Owner Name).
- Supprimer la liste d'autorisation.
  - Cliquez sur pour supprimer des numéros spécifiques dans la liste d'autorisation.
  - Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer tous les numéros de la liste d'autorisation.

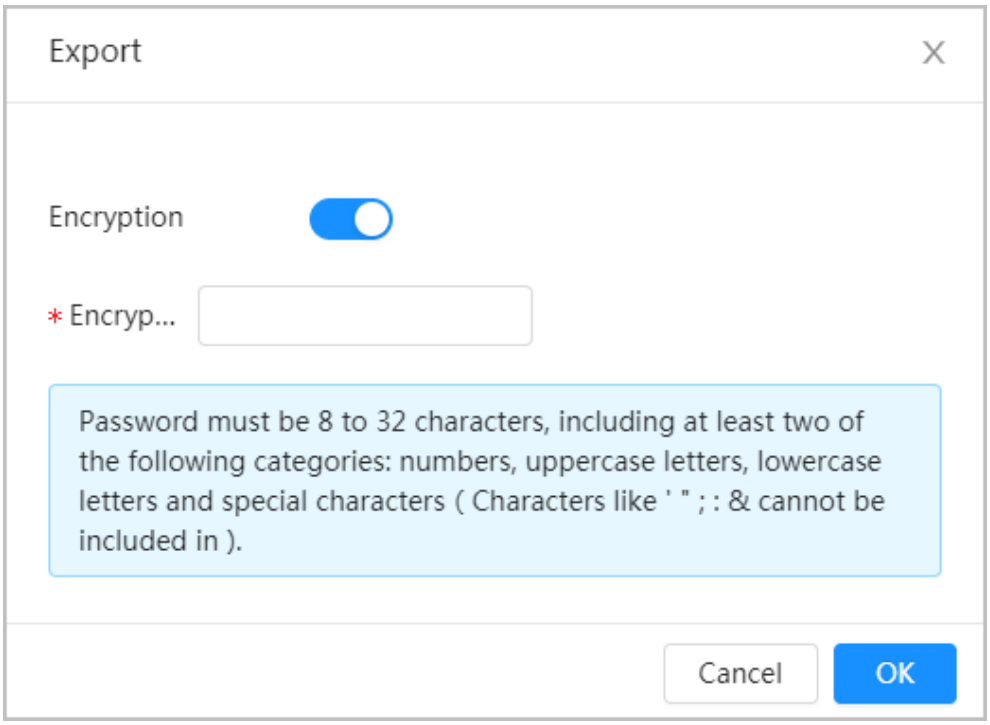
- Exporter la liste d'autorisation.
  Cliquez sur **Exporter** (Export). Activez le chiffrement du fichier si vous en avez besoin, puis exportez-le sur votre PC.
  - Exportez le fichier au format .csv s'il n'est pas chiffré et vous pourrez le modifier.

Figure 8-61 Paramètres de cryptage (2)



  - Exportez le fichier au format .backup s'il est chiffré et vous ne pourrez pas le modifier.

Figure 8-62 Paramètres de cryptage (3)



8.13.5 Liste noire

Après avoir activé la liste de blocage, une alarme se déclenche lorsqu'un numéro de plaque d'immatriculation figurant dans la liste de blocage est détecté.
Une alarme se déclenche lorsqu'un numéro de plaque d'immatriculation figurant dans la liste de blocage est détecté.
Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 000 plaques d'immatriculation dans la liste de blocage au maximum.

Le fonctionnement de la liste de blocage est le même que celui de la liste d'autorisation. Pour plus de détails, voir « 8.13.4 Liste d'autorisation ».

8.14 Configuration de la liaison panoramique

8.14.1 Activation du suivi de la liaison

Préambule

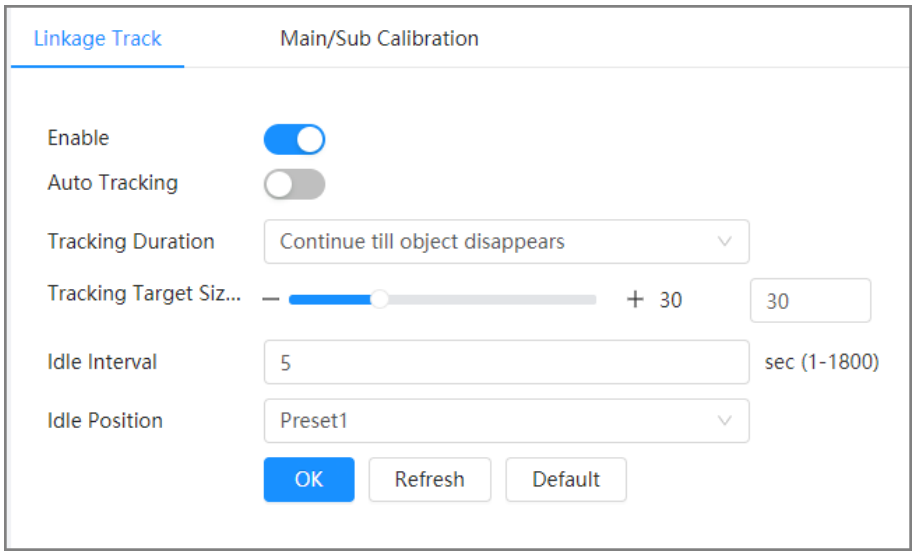
L'option **suivi de la liaison** (Linkage Track) n'est pas activée par défaut. Veuillez l'activer au besoin.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Liaison panoramique** > **Suivi de la liaison** (AI > Panoramic Linkage > Linkage Track).

Étape 2 Cliquez sur à côté de **Activer** (Enable) pour activer **le suivi de la liaison** (Linkage Track).

Figure 8-63 Suivi de la liaison



Étape 3 Configurez autres paramètres.

Tableau 8-24 Paramètres du suivi de la liaison

Paramètres	Description
Durée du suivi	• Continuez jusqu'à ce que l'objet disparaisse : Lorsque l'alarme est déclenchée, la caméra se connecte automatiquement à la position correspondante et suit l'objet jusqu'à ce qu'il dépasse la zone de survi. • Personnalisé : Vous pouvez configurer la durée de suivi de la caméra.
Suivi du ratio de taille cible	Configure le rapport de l'objet suivi dans l'image de la caméra de détail.

Paramètres	Description
Intervalle d'inactivité	Configurer l'intervalle et la position d'inactivité. Si la PTZ ne reçoit aucune commande de suivi dans l'intervalle d'inactivité que vous avez défini, la caméra se met automatiquement en position d'inactivité. Par exemple, si l'intervalle d'inactivité est de 5 secondes et que la position d'inactivité est le préréglage 1, lorsque la PTZ ne reçoit aucune commande de suivi pendant 5 secondes, elle passe automatiquement au préréglage 1. Vous devez d'abord configurer les préréglages.
Position de repos	

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

8.14.2 Configuration des paramètres de calibrage

Le mode de calibrage automatique est disponible sur certains modèles.

Procédure

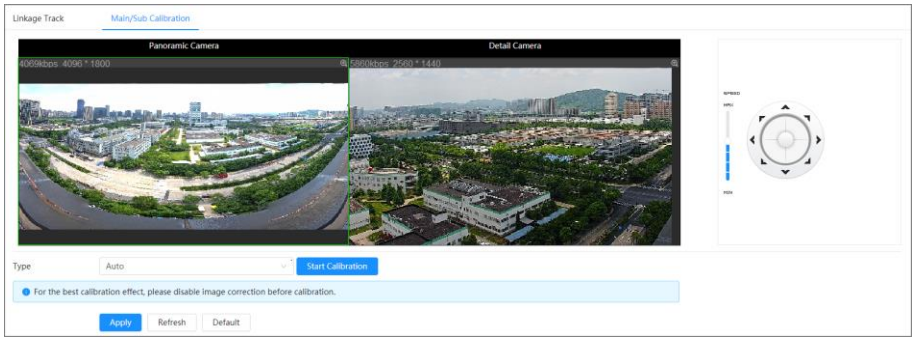
Étape 1 Sélectionnez **IA** > **Liaison panoramique** > **Calibrage principal/sous-calibrage** (AI > Panoramic Linkage > Main/Sub Calibration).

Étape 2 Configurez les paramètres de calibration.

- Calibrage automatique

  Sélectionnez **Auto** dans **Type**, puis cliquez sur **Démarrer le calibrage** (Start Calibration).

Figure 8-64 Calibrage automatique

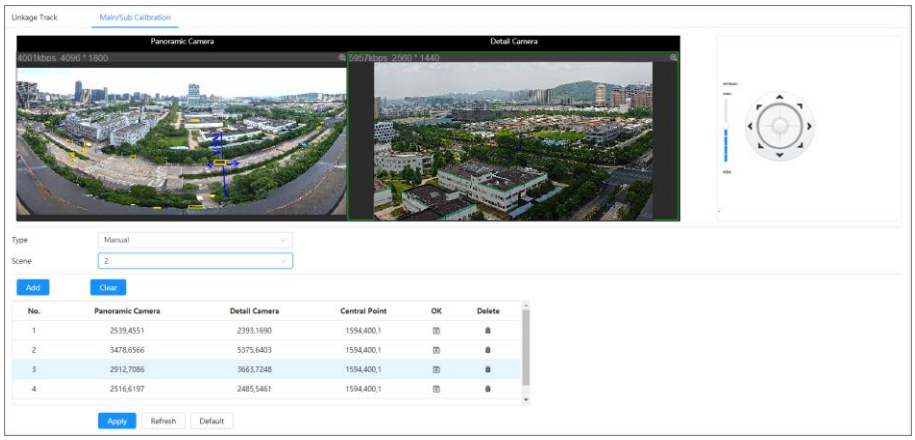


- Calibrage manuel

  Sélectionnez **Manuel** dans **Type**, sélectionnez la scène, puis ajoutez un point de calibrage dans l'image en direct.

  Les pages Web peuvent varier selon les différents modèles.

Figure 8-65 Calibration manuelle



1) Ajustez l'objectif du dôme de vitesse et tournez-le sur la même vue que l'objectif choisi, puis cliquez sur **Ajouter** (Add).
   Les points de calibrage sont affichés sur les deux images.
2) Appairez chaque point des deux images et maintenez les points appariés au même endroit de la vue en direct.
3) Cliquez sur .
   Au moins 4 paires de points de calibrage sont nécessaires pour que les vues de la caméra PTZ et de la caméra panoramique soient aussi semblables que possible.

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

9 Sécurité

9.1 État de la sécurité

Préambule

Détecte l'utilisateur et le service et analyse les modules de sécurité pour vérifier l'état de sécurité de la caméra, de sorte que lorsqu'une anomalie apparaît, vous pouvez la traiter à temps.

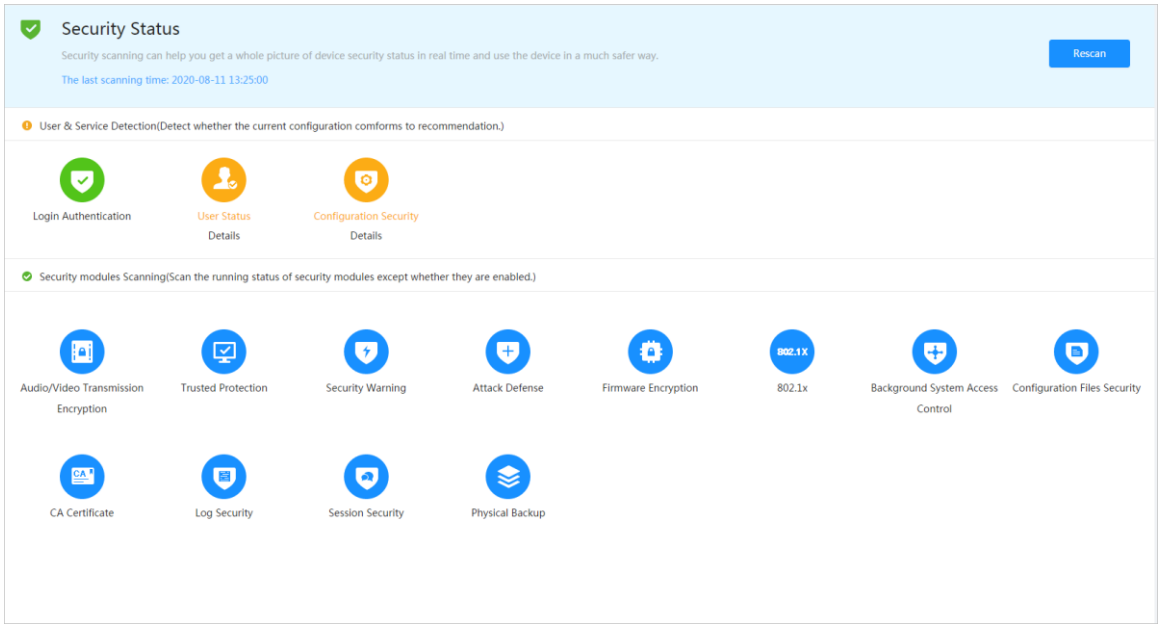
- Détection d'utilisateur et de service : détecte l'authentification de connexion, le statut de l'utilisateur et la sécurité de la configuration pour vérifier si la configuration actuelle est conforme aux recommandations.
- Analyse des modules de sécurité : analyse l'état de fonctionnement des modules de sécurité, tels que la transmission audio/vidéo, la protection fiable, les avertissements de sécurité et la défense contre les attaques, et ne détecte pas s'ils sont activés.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **État de sécurité** (Security > Security Status).

Étape 2 cliquez sur **Analyser à nouveau** (Rescan) pour analyser l'état de sécurité de la caméra.

Figure 9-1 État de sécurité

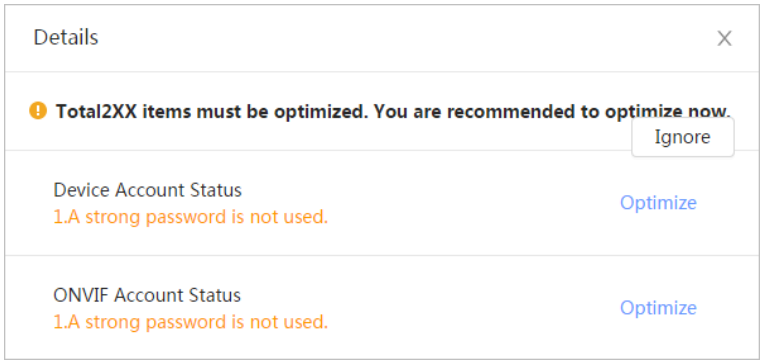


Opérations connexes

Après l'analyse, différents résultats s'affichent avec des couleurs différentes. Le jaune indique que les modules de sécurité sont anormaux, et le vert indique que les modules de sécurité sont normaux.

1. Cliquez sur **Détails** (Details) pour afficher les détails du résultat de l'analyse.
2. Cliquez sur **Ignorer** (Ignore) pour ignorer l'anomalie, et elle ne sera pas analysée lors de la prochaine analyse. Cliquez sur **Détection conjointe** (Joint Detection), et l'anomalie sera analysée lors de la prochaine analyse.
3. Cliquez sur **Optimiser** (Optimize), l'interface correspondante est affichée et vous pourrez modifier la configuration pour éliminer l'exception.

Figure 9-2 État de sécurité



9.2 Service du système

9.2.1 802.1x

Les caméras peuvent se connecter au réseau local après avoir passé l'authentification 802.1x.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Sécurité** > **Service système** > **802.1x** (Security > System Service > 802.1x).

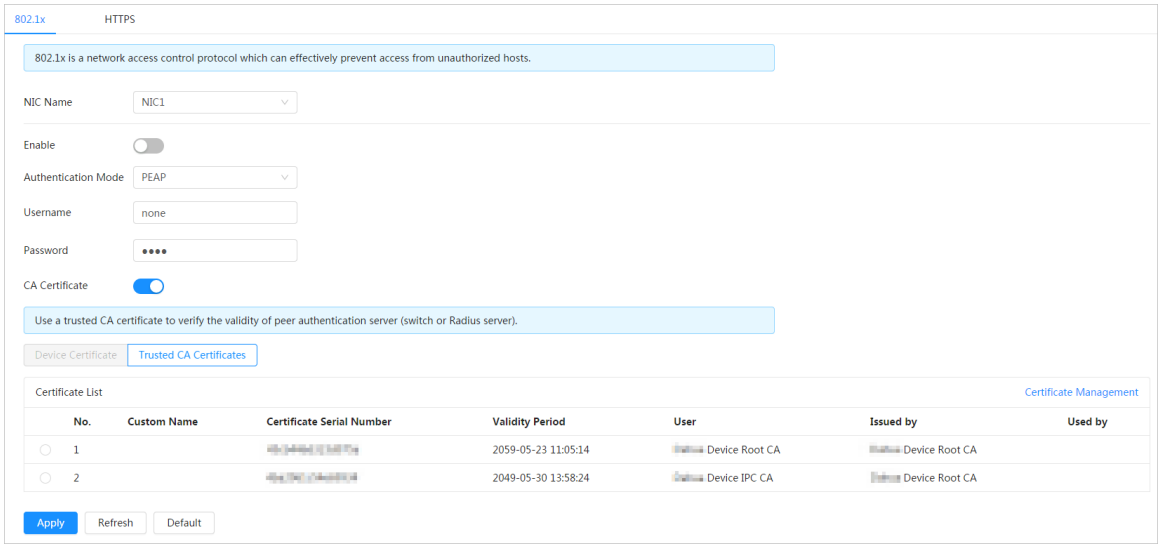
Étape 2 Sélectionnez le nom NIC comme vous le souhaitez, puis cliquez sur pour l'activer.

Étape 3 sélectionnez le mode d'authentification, puis configurez les paramètres.

- PEAP : protocole EAP protégé.
  1. Sélectionnez PEAP comme mode d'authentification.
  2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe qui ont été authentifiés sur le serveur.
  3. Cliquez à côté de Certificat CA, et sélectionnez le certificat CA de confiance dans la liste.

     Si aucun certificat ne figure dans la liste, cliquez sur **Gestion des certificats** (Certificate Management) dans la barre de navigation de gauche. Pour plus de détails, voir « 9.4.2 Installation d'un certificat CA de confiance ».

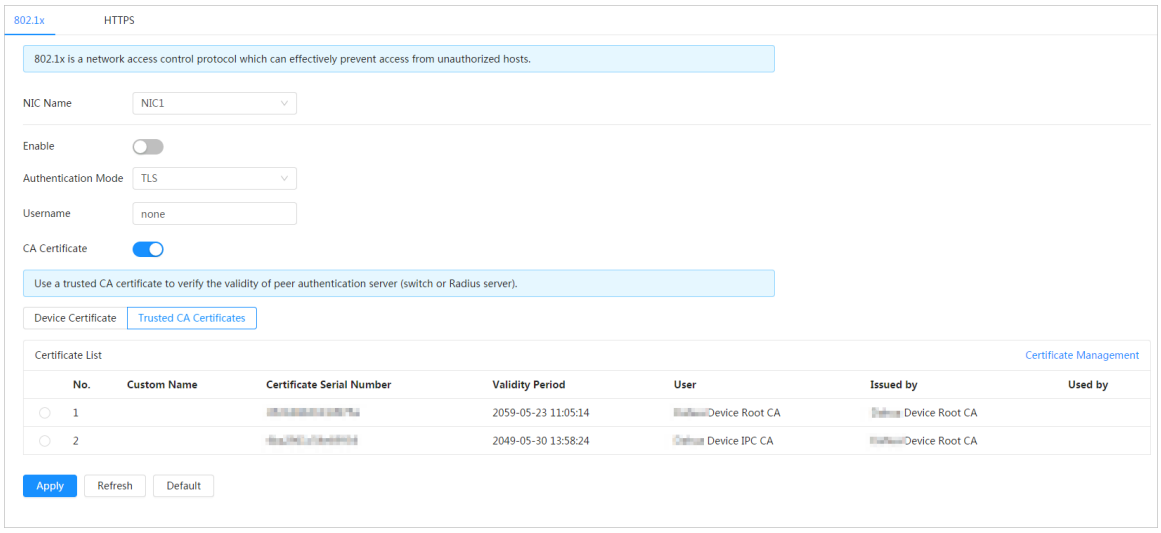
Figure 9-3 802.1x (PEAP)



- TLS : Transport Layer Security. Il est appliqué dans deux programmes d'application de communication pour garantir la sécurité et l'intégrité des données.
  1. Sélectionnez TLS comme mode d'authentification.
  2. Saisir le nom d'utilisateur.
  3. Cliquez à côté de Certificat CA, et sélectionnez le certificat CA de confiance dans la liste.

     Si aucun certificat ne figure dans la liste, cliquez sur **Gestion des certificats** (Certificate Management) dans la barre de navigation de gauche. Pour plus de détails, voir « 9.4.2 Installation d'un certificat CA de confiance ».

Figure 9-4 802.1x (TLS)



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

9.2.2 HTTPS

Créez un certificat ou téléchargez un certificat authentifié, puis vous pourrez vous connecter via HTTPS avec votre PC. Le protocole HTTPS est en mesure de garantir l'authenticité des pages sur tous

les types de sites web, de sécuriser les comptes, et d'assurer la confidentialité des communications, de l'identité et de la navigation Internet de l'utilisateur.

Procédure

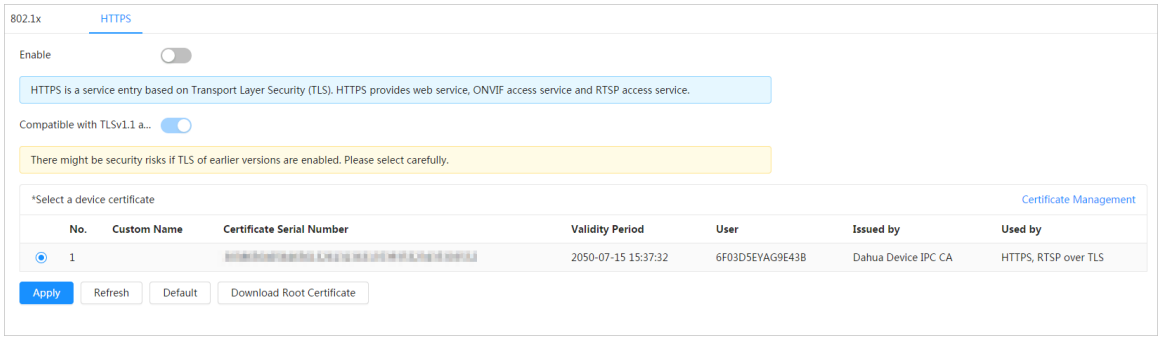
Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Service système** > **HTTPS** (Security > Service Système > HTTPS).

Étape 2 Cliquez sur pour l'activer.

Étape 3 sélectionnez le certificat.

Si aucun certificat ne figure dans la liste, cliquez sur **Gestion des certificats** (Certificate Management) dans la barre de navigation de gauche. Pour plus de détails, voir « 9.4.2 Installation d'un certificat CA de confiance ».

Figure 9-5 HTTPS



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

9.3 Protection contre les attaques

9.3.1 Pare-feu

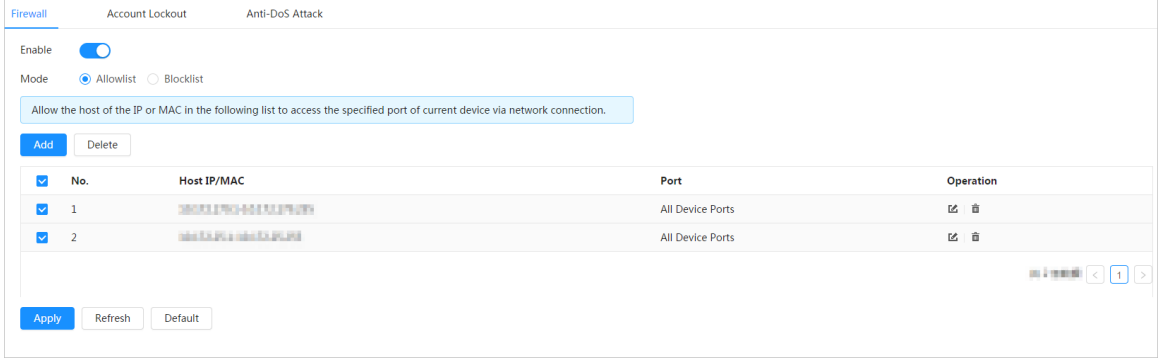
Configurez le pare-feu pour limiter l'accès à la caméra.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Protection contre les attaques** > **Pare-feu** (Sécurity > Attack Defense > Firewell).

Étape 2 Cliquez sur pour activer la fonction de pare-feu.

Figure 9-6 Pare-feu

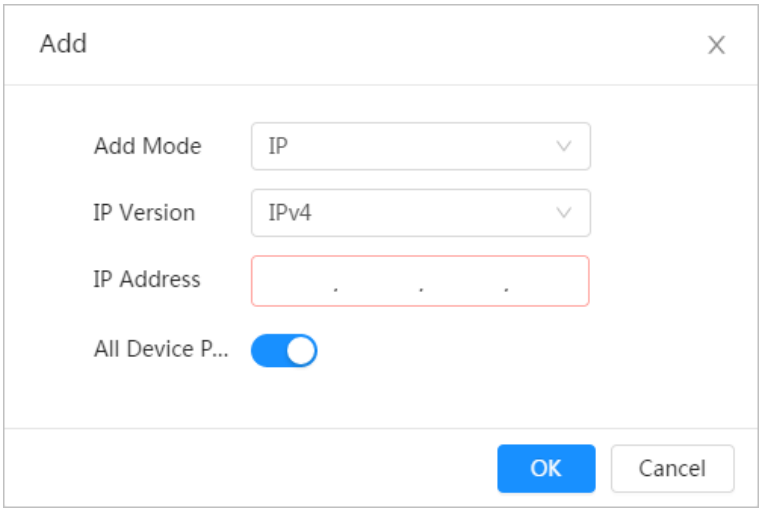


Étape 3 Sélectionnez un mode : **Liste d'autorisation** (Allowlist) et **Liste de blocage** (Blocklist).

- **Liste d'autorisation** : vous ne pouvez accéder à la caméra que si l'IP/MAC de votre PC figure dans la liste d'autorisation. Les ports sont identiques.
- **Liste de blocage** : vous ne pouvez pas accéder à la caméra si l'IP/MAC de votre PC figure dans la liste de blocage. Les ports sont identiques.

Étape 4 Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter l'adresse IP/MAC de l'hôte à la **Liste d'autorisation** (Allowlist) ou à la **Liste de blocage** (Blocklist), puis cliquez sur **OK**.

Figure 9-7 Pare-feu



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

Opérations connexes

- Cliquez sur pour modifier les informations de l'hôte.
- Cliquez sur pour supprimer les informations de l'hôte.

9.3.2 Verrouillage du compte

Si vous saisissez consécutivement un mauvais mot de passe plus de fois que la valeur configurée, le compte sera verrouillé.

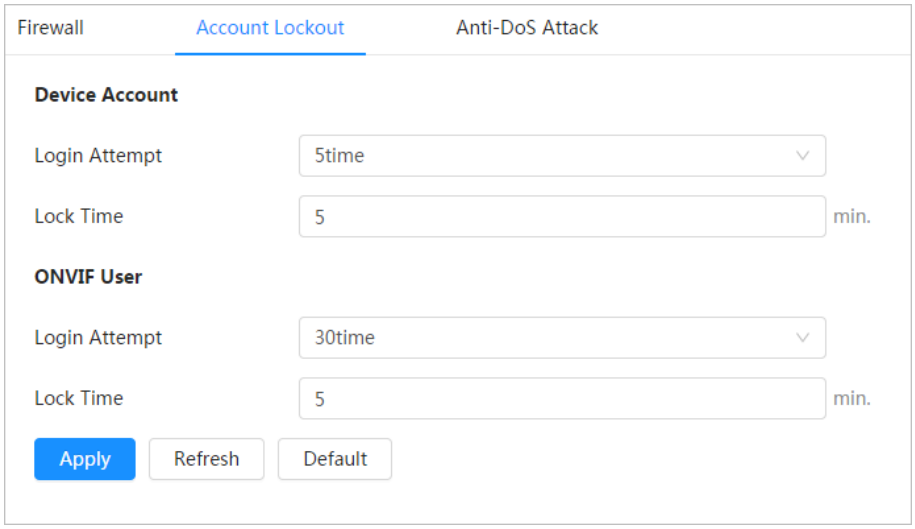
Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Protection contre les attaques** > **Verrouillage du compte** (Security > Attack Defense > Account Lockout).

Étape 2 configurez le nombre de tentatives de connexion et le délai de verrouillage pour le compte de l'appareil et l'utilisateur ONVIF.

- Tentatives de connexion : nombre maximal de tentatives de connexion. Si vous saisissez consécutivement un mauvais mot de passe plus de fois que la valeur configurée, le compte sera verrouillé.
- Délai de verrouillage : période pendant laquelle vous ne pouvez pas vous connecter lorsque le nombre de tentatives de connexion a atteint la limite supérieure.

Figure 9-8 Verrouillage du compte



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

9.3.3 Attaques anti-DoS

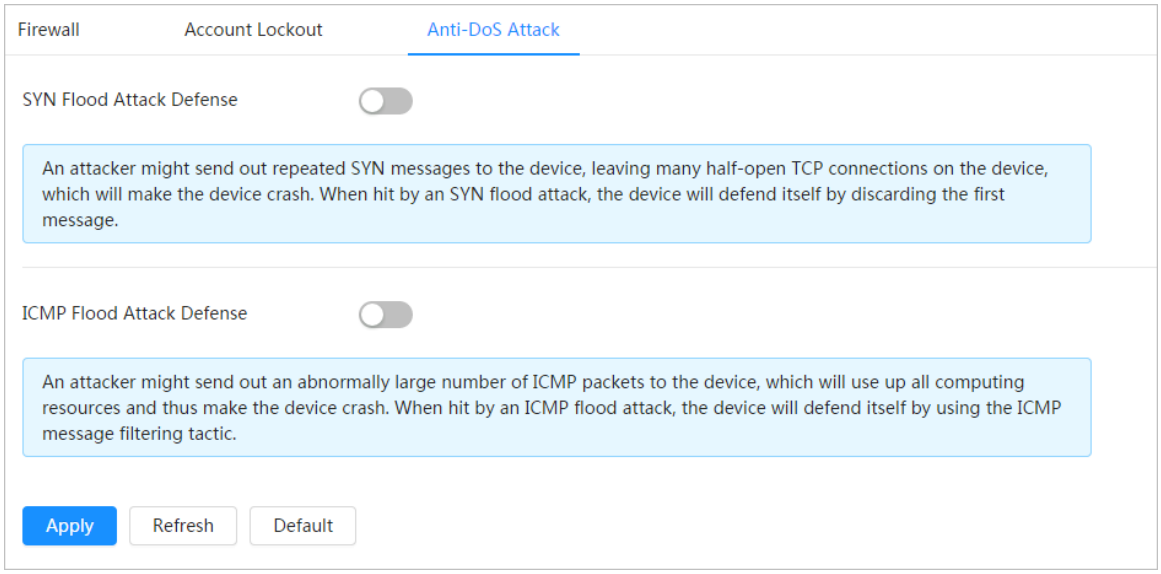
Vous pouvez activer la **Protection contre les attaques par flood SYN** (SYN Flood Attack Defense) et la **Protection contre les attaques par flood ICMP** (ICMP Flood Attack Defense) pour protéger l'appareil contre les attaques par déni de service.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Protection contre les attaques** > **Attaques anti-DoS** (Security > Attack Defense > Anti-DoS Attack).

Étape 2 sélectionnez **Protection contre les attaques par flood SYN** (SYN Flood Attack Defense) et **Protection contre les attaques par flood ICMP** (ICMP Flood Attack Defense) pour protéger l'appareil contre les attaques par déni de service.

Figure 9-9 Protection contre les attaques par déni de service



9.4 Certificat CA

9.4.1 Installation du certificat de l'appareil

Créez un certificat ou téléchargez un certificat authentifié, puis vous pourrez vous connecter via HTTPS avec votre PC.

9.4.1.1 Création du certificat

Création d'un certificat sur l'appareil.

Procédure

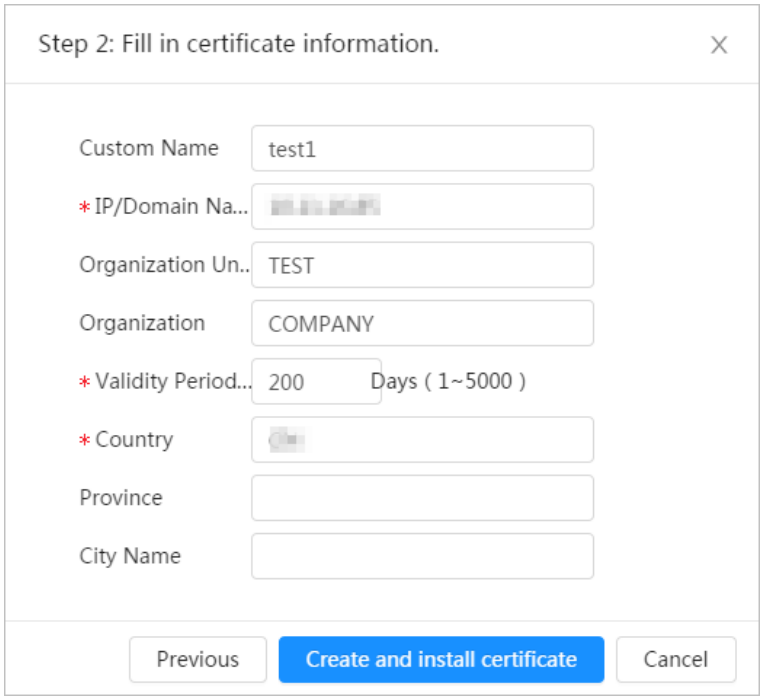
Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Certificat CA** > **Certificat de l'appareil** (Sécurité > CA Certificate > Device Certificate).

Étape 2 sélectionnez **Installation d'un certificat d'appareil** (Installing Device Certificate).

Étape 3 sélectionnez **Créer un certificat** (Create Certificate), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 4 saisissez les informations du certificat.

Figure 9-10 Informations du certificat (1)



Étape 5 Cliquez sur **Créer et installer le certificat** (Create and install certificate).

Une fois le certificat créé avec succès, vous pouvez afficher le certificat créé sur l'interface **Certificat de l'appareil** (Device Certificate).

Opérations connexes

- Cliquez sur **Accéder au mode de modification** (Enter Edit Mode), et vous pourrez modifier le nom personnalisé du certificat.
- Cliquez sur pour télécharger le certificat.
- Cliquez sur pour supprimer le certificat.

9.4.1.2 Demande et importation de certificat CA

Importez le certificat CA tiers sur la caméra.

Procédure

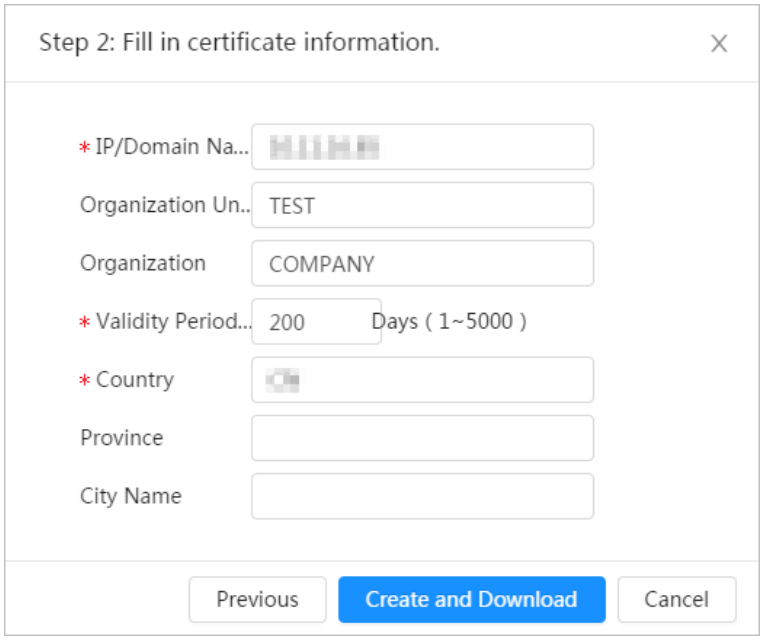
Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Certificat CA** > **Certificat de l'appareil** (Sécurité > CA Certificate > Device Certificate).

Étape 2 sélectionnez **Installation d'un certificat d'appareil** (Installing Device Certificate).

Étape 3 sélectionnez **Demander et importer un certificat CA (recommandé)** (Apply for CA Certificate and Import (Recommended)), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 4 saisissez les informations du certificat.

Figure 9-11 Informations du certificat (2)



Étape 5 cliquez sur **Créer et télécharger** (Create and Download).

Sauvegardez le fichier de demande sur votre PC.

Étape 6 appliquez le certificat CA de l'autorité de certification tierce.

Étape 7 importez le certificat CA signé.

1) Sauvegardez le certificat CA sur votre PC.
2) Effectuez les étapes 1 à 3, puis cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour sélectionner le certificat CA signé.
3) Cliquez sur **Installer et importer**.

   Une fois le certificat créé avec succès, vous pouvez afficher le certificat créé sur l'interface **Certificat de l'appareil** (Device Certificate).

   - Cliquez sur **Recréer** (Recreate) pour créer le fichier de requête à nouveau.
   - Cliquez sur **Importer plus tard** (Import Later) pour importer le certificat la fois suivante.

Opérations connexes

- Cliquez sur **Accéder au mode de modification** (Enter Edit Mode), et vous pourrez modifier le nom personnalisé du certificat.

- Cliquez sur pour télécharger le certificat.
- Cliquez sur pour supprimer le certificat.

9.4.1.3 Installation d'un certificat existant

Importez le certificat tiers existant sur la caméra. Lorsque vous demandez un certificat tiers, vous devez également demander le fichier de clé privée et le mot de passe de la clé privée.

Procédure

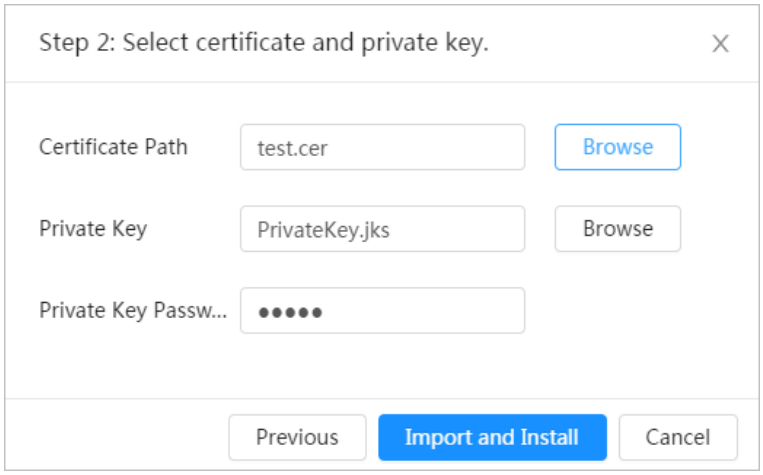
Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Certificat CA** > **Certificat de l'appareil** (Sécurité > CA Certificate > Device Certificate).

Étape 2 sélectionnez **Installation d'un certificat d'appareil** (Installing Device Certificate).

Étape 3 sélectionnez **Installer un certificat existant** (Install Existing Certificate), puis cliquez sur **Suivant** (Next).

Étape 4 cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour sélectionner le certificat et le fichier de clé privée, puis saisissez le mot de passe de la clé privée.

Figure 9-12 Certificat et clé privée



Étape 5 Cliquez sur **Importer et installer** (Import and Install).
Une fois le certificat créé avec succès, vous pouvez afficher le certificat créé sur l'interface **Certificat de l'appareil** (Device Certificate).

Opérations connexes

- Cliquez sur **Accéder au mode de modification** (Enter Edit Mode), et vous pourrez modifier le nom personnalisé du certificat.
- Cliquez sur pour télécharger le certificat.
- Cliquez sur pour supprimer le certificat.

9.4.2 Installation d'un certificat CA de confiance

Le certificat CA est un certificat numérique pour l'identité légale de la caméra. Par exemple, lorsque la caméra accède au réseau local via 802.1x, le certificat CA est nécessaire.

Procédure

Étape 1 Sélectionnez **Sécurité** > **Certificat CA** > **Certificats CA de confiance** (Sécurity > CA Certificate > Trusted CA Certificate).

Étape 2 sélectionnez **Installation d'un certificat de confiance** (Installing Trusted Certificate).

Étape 3 cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour sélectionner le certificat.

Figure 9-13 Installation d'un certificat de confiance

Étape 4 Cliquez sur **OK**.

Une fois le certificat créé avec succès, vous pouvez afficher le certificat créé sur l'interface **Certificat CA de confiance** (Trusted CA Certificate).

Opérations connexes

- Cliquez sur **Accéder au mode de modification** (Enter Edit Mode), et vous pourrez modifier le nom personnalisé du certificat.
- Cliquez sur pour télécharger le certificat.
- Cliquez sur pour supprimer le certificat.

9.5 Cryptage A/V

L'appareil prend en charge le chiffrement audio et vidéo pendant la transmission des données.

Il est recommandé d'activer la fonction de chiffrement A/V. Il peut y avoir un risque de sécurité si cette fonction est désactivée.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Sécurité** > **Chiffrement A/V** (Security > A/V Encryption).

Étape 2 Configurez les paramètres.

Figure 9-14 Chiffrement A/V

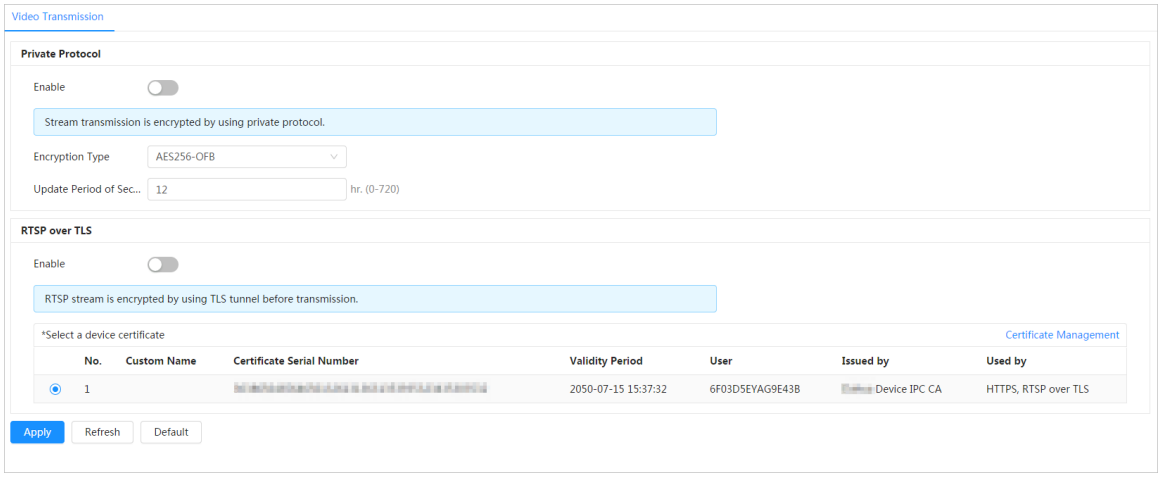


Tableau 9-1 Paramètres du chiffrement A/V

Zone	Paramètre	Description
Protocole privé	Activer	Active le chiffrement des trames du flux à l'aide d'un protocole privé. Il peut y avoir un risque de sécurité si ce service est désactivé.
	Type chiffrement	Utilisez le paramètre par défaut.
	Période de mise à jour de la clé secrète	Période de mise à jour de la clé secrète. Plage de valeurs : 0-720 heures. 0 signifie « ne jamais mettre à jour la clé secrète ». Valeur par défaut : 12.
RTSP sur TLS	Activer	Active le chiffrement du flux RTSP en utilisant TLS. Il peut y avoir un risque de sécurité si ce service est désactivé.
	Sélectionnez un certificat d'appareil	Sélectionnez un certificat d'appareil pour RTSP sur TLS.
	Gestion des certificats	Pour plus de détails sur la gestion des certificats, voir « 9.4.1 Installation d'un certificat d'appareil ».

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

9.6 Avertissement de sécurité

Lorsqu'un événement d'anomalie de sécurité est détecté, la caméra envoie un avertissement pour vous rappeler de le traiter à temps, afin d'éviter tout risque de sécurité.

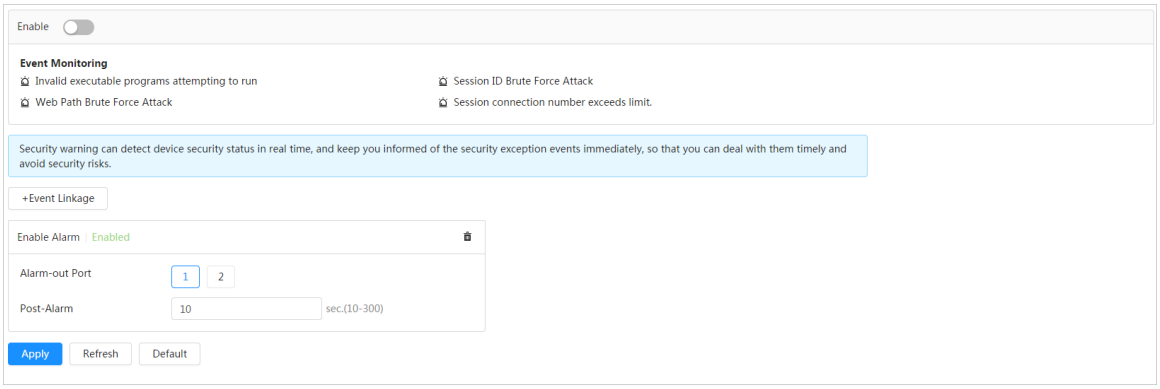
Procédure

Étape 1 sélectionnez **Sécurité** > **Avertissement de sécurité** (Security > Security Warning).

Étape 2 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer l'avertissement de sécurité.

Étape 3 Configurez les paramètres.

Figure 9-15 Avertissement de sécurité



Étape 4 définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 6.5.1.2 Liaison d'une alarme ».

Cliquez sur **+ Association d'événement** (+ Event Linkage) pour définir l'action d'association.

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

10 Enregistrement

Cette section présente les fonctions et les opérations de lecture vidéo.

10.1 Lecture

10.1.1 Lecture d'une vidéo

Cette section présente le fonctionnement de la lecture vidéo.

Conditions préalables

- Cette fonction est disponible sur la caméra avec carte SD.
- Avant de lire la vidéo, configurez la plage de temps d'enregistrement, la méthode de stockage des enregistrements, le programme d'enregistrement et le contrôle des enregistrements. Pour plus de détails, voir « 10.2 Configuration du contrôle des enregistrements », « 10.3 Configuration d'un programme d'enregistrement » et « 10.4 Stockage ».

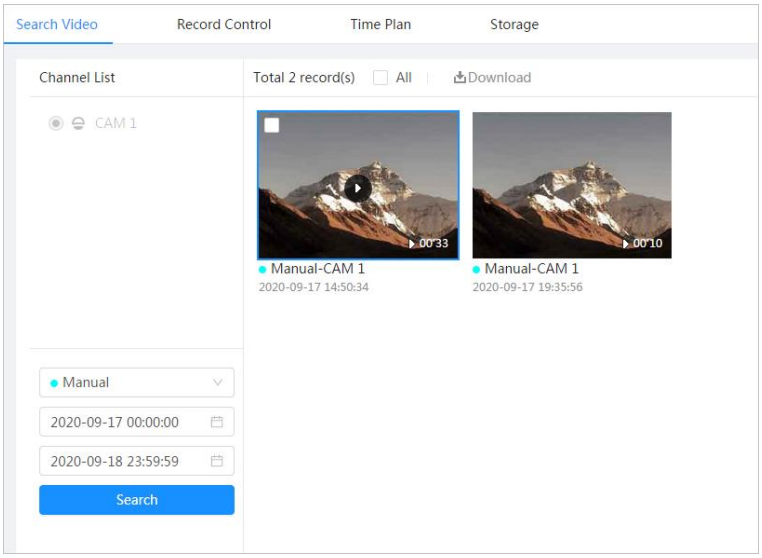
Procédure

Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Rechercher une vidéo** (Record > Search Video).

Étape 2 sélectionnez le canal, le type d'enregistrement et l'heure de l'enregistrement, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

- Cliquez sur **Tous** (All), et sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste déroulante ; vous pouvez choisir entre **Tous** (All), **Général** (General), **Événement** (Event), **Alarme** (Alarm) et **Manuel** (Manual).
  Lorsque vous sélectionnez **Événement** (Event) comme type d'enregistrement, vous pouvez sélectionner les types d'événements spécifiques, tels que **Détection de mouvement** (Motion Detection), **Sabotage vidéo** (Video Tamper) et **Changement de scène** (Scene Changing).
- Les dates marquées d'un point bleu indiquent que des vidéos ont été enregistrées ces jours-là.

Figure 10-1 Recherche de vidéo



Étape 3 Pointez sur la vidéo recherchée, puis cliquez sur pour lire la vidéo sélectionnée. L'interface de lecture vidéo est affichée.

Figure 10-2 Lecture vidéo

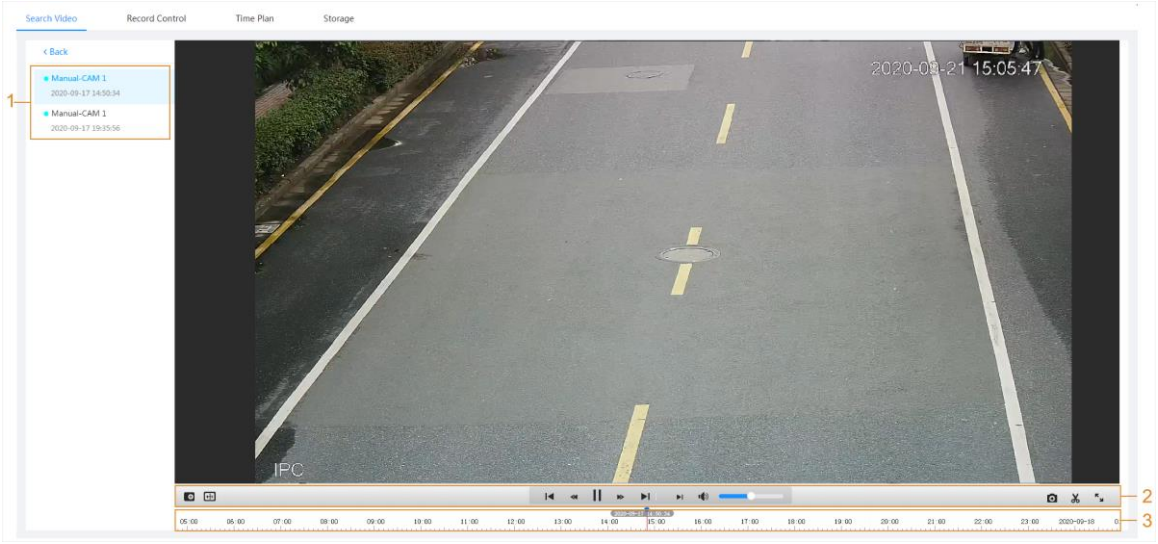


Tableau 10-1 Description de l'interface de lecture vidéo

Non	Fonction	Description
1	Liste des vidéos enregistrées	Affiche tous les fichiers vidéo enregistrés recherchés. Cliquez sur n'importe quel fichier pour le lire. Cliquez sur **Retour** (Back) dans le coin supérieur gauche pour accéder à l'interface **Rechercher une vidéo** (Search Video).

Non	Fonction	Description
2	Zoom numérique	Vous pouvez effectuer un zoom sur l'image vidéo de la zone sélectionnée suivant les deux méthodes ci-dessous. ● Cliquez sur l'icône, puis sélectionnez une zone de l'image vidéo sur laquelle effectuer un zoom avant ; faites un clic droit sur l'image pour rétablir la taille d'origine. En mode zoom avant, déplacez-vous sur l'image pour zoomer sur d'autres zones de l'image. ● Cliquez sur l'icône et tournez la molette de la souris sur l'image vidéo pour faire un zoom avant ou arrière.
	Règle d'IA	Cliquez sur , puis sélectionnez **Activer** (Enable) pour afficher les règles d'IA et la boîte de détection ; sélectionnez **Désactiver** (Disable) pour arrêter l'affichage. Activé par défaut. Les règles d'IA ne sont valables que si vous les avez activées pendant l'enregistrement.
	Barre de commande de lecture	Permet de contrôler la lecture. ● : cliquez sur l'icône pour lire la vidéo enregistrée précédente dans la liste des vidéos enregistrées. ● : cliquez sur l'icône pour ralentir la lecture. ● : cliquez sur l'icône pour arrêter la lecture des vidéos enregistrées. L'icône change en , cliquez sur celui-ci pour lire les vidéos enregistrées. ● : cliquez sur l'icône pour accélérer la lecture. ● : cliquez sur l'icône pour lire la vidéo enregistrée suivante dans la liste des vidéos enregistrées. ● : cliquez sur l'icône pour lire l'image suivante.
	Son	Permet de contrôler le son pendant la lecture. ● : mode muet. ● : état vocal. Vous pouvez régler le son.
	Instantané	Cliquez sur pour capturer une photo de l'image actuelle, et elle sera enregistrée selon le chemin de stockage configuré. À propos de l'affichage ou de la configuration du chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».
	Clips vidéo	Cliquez sur , pour découper une certaine vidéo enregistrée et la sauvegarder. Pour plus de détails, voir « 10.1.2 Découpage d'une séquence vidéo ».

Non	Fonction	Description
	Plein écran	Cliquez sur , et l'image est affichée mode plein écran ; double-cliquez sur l'image ou appuyez sur le bouton Échap pour quitter le mode plein écran.
3	Barre de progression	Permet d'afficher le type d'enregistrement et la période correspondante. ● Cliquez sur n'importe quel point de la zone en couleur, et le système démarrera la lecture de la vidéo enregistrée à partir de cet instant précis. ● Chaque type d'enregistrement possède sa propre couleur. Vous pouvez voir leurs relations dans la barre **Type d'enregistrement** (Record Type).

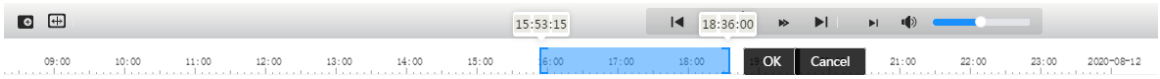
10.1.2 Découpage vidéo

Procédure

Étape 1 Cliquez sur .

Étape 2 faites glisser la boîte de découpage sur la barre de progression pour sélectionner le temps de début et le temps de fin de la vidéo cible.

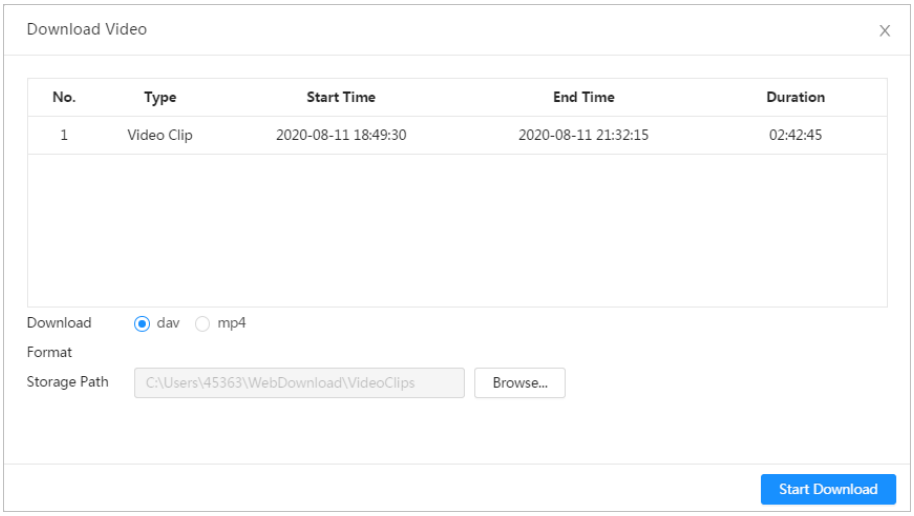
Figure 10-3 Découpage d'une séquence vidéo



Étape 3 cliquez sur **OK** pour télécharger la vidéo.

Étape 4 sélectionnez le format de téléchargement et le chemin de stockage.

Figure 10-4 Découpage d'une séquence vidéo



Étape 5 Cliquez sur **Démarrer le téléchargement** (Start Download).

La lecture s'arrête et le clip est enregistré dans le chemin de stockage défini. Pour plus de détails sur le chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».

10.1.3 Téléchargement de la vidéo

Téléchargez des vidéos dans un chemin défini. Vous pouvez télécharger une seule vidéo ou les télécharger par lots.

- Le système ne prend pas en charge la lecture et le téléchargement de fichiers en simultané.
- Les opérations peuvent varier selon les navigateurs.
- Pour plus de détails sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».

Procédure

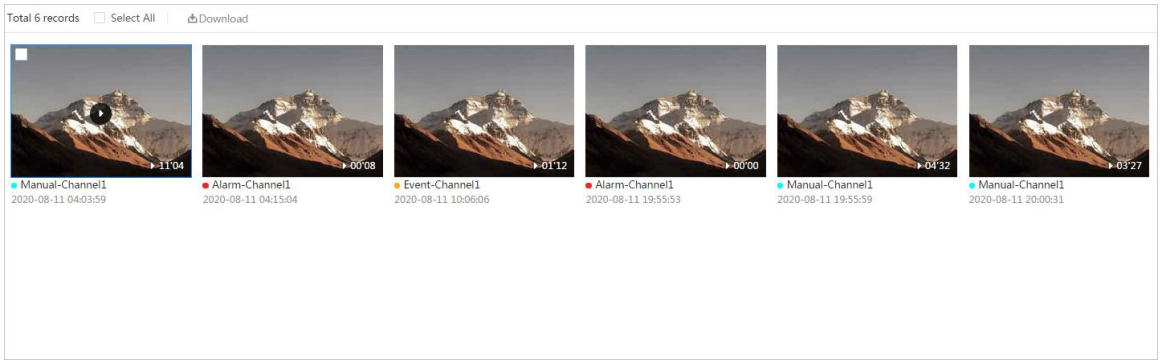
Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Rechercher une vidéo** (Record > Search Video).

Étape 2 sélectionnez le canal, le type d'enregistrement et la durée de l'enregistrement, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Étape 3 sélectionnez les vidéos à télécharger.

- Sélectionnez ☐ dans le coin supérieur droit de chaque fichier vidéo pour sélectionner une ou plusieurs vidéos.
- Sélectionnez ☐ à côté de **Tout sélectionner** (Select All) pour sélectionner toutes les vidéos recherchées.

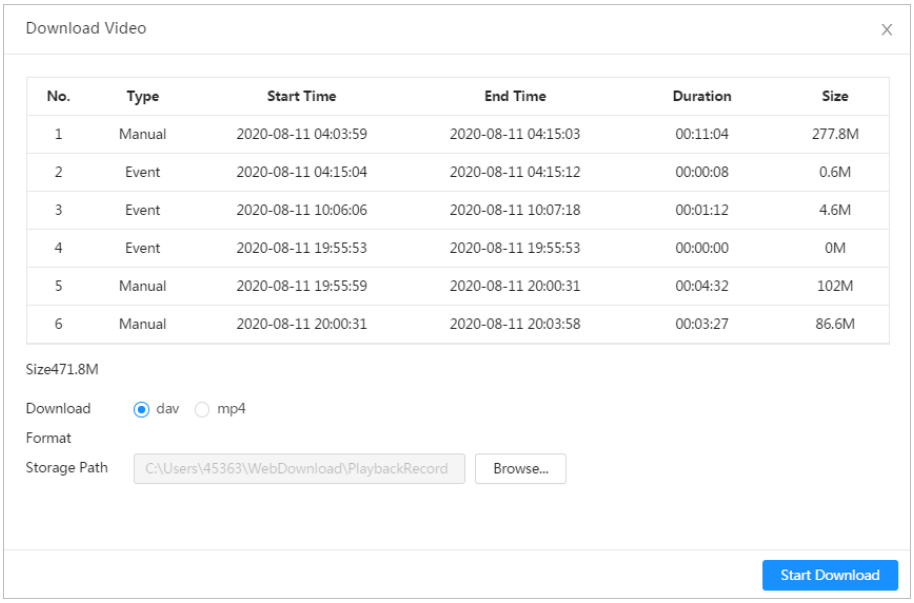
Figure 10-5 Sélection d'un fichier vidéo



Étape 4 Cliquer sur **Télécharger** (Download).

Étape 5 sélectionnez le format de téléchargement et le chemin de stockage.

Figure 10-6 Téléchargement d'une vidéo



Étape 6 Cliquez sur **Démarrer le téléchargement** (Start Download).

Les fichiers téléchargés sont sauvegardés dans le chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur le chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».

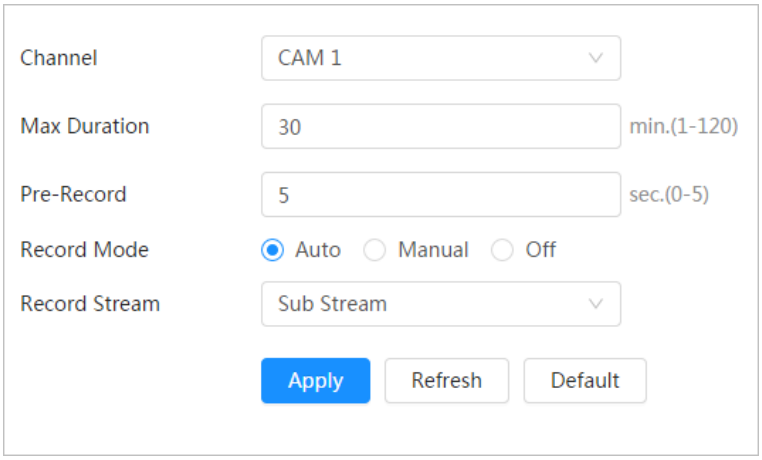
10.2 Configuration du contrôle de l'enregistrement

Configurez les paramètres tels que la durée du fichier d'enregistrement, la durée d'enregistrement avant événement, la modalité d'enregistrement en cas de disque plein, le mode d'enregistrement et le flux à enregistrer.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Enregistrer** (Record) dans l'interface principale, puis cliquez sur l'onglet **Contrôle de l'enregistrement** (Record Control).

Figure 10-7 Contrôle de l'enregistrement



Étape 2 Réglez les paramètres.

Tableau 10-2 Description des paramètres de contrôle de l'enregistrement

Paramètre	Description
Durée maximale	La durée d'empaquetage de chaque fichier vidéo.
Pré-enregistrement	La durée d'enregistrement de la vidéo avant un événement d'alarme déclenché. Par exemple, si l'enregistrement avant événement est réglé sur 5 s, le système sauvegarde la vidéo enregistrée 5 s avant le déclenchement de l'alarme. Lorsqu'une alarme ou une détection de mouvement lie l'enregistrement, et que l'enregistrement n'est pas activé, le système sauvegarde les données vidéo de la durée d'enregistrement avant événement dans le fichier vidéo.
Mode d'Enregistrement	Lorsque vous sélectionnez **Manuel** (Manual), le système démarre l'enregistrement ; lorsque vous sélectionnez **Auto**, le système démarre l'enregistrement dans la période configurée du programme d'enregistrement.
Flux à enregistrer	Sélectionnez le flux à enregistrer entre **Flux principal** (Main Stream) et **Flux secondaire** (Sub Stream).

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

10.3 Configuration d'un programme d'enregistrement

Une fois que le type d'alarme correspondant (**Normal**, **Mouvement** (Motion) ou **Alarme** (Alarm)) est activé, le canal d'enregistrement lie l'enregistrement.
Définissez certains jours comme jours fériés, et lorsque l'option **Enregistrer** (Record) est sélectionnée dans le calendrier des jours fériés, le système enregistre la vidéo selon le calendrier des jours fériés défini.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Enregistrer** (Record) dans l'interface principale, puis cliquez sur l'onglet **Time Plan** (Programme horaire).

Figure 10-8 Programme horaire

Étape 2 définissez un programme d'enregistrement.

Le vert représente le programme d'enregistrement normal (enregistrements planifiés) ; le jaune représente le programme d'enregistrement de mouvement (enregistrements déclenchés par des événements intelligents) ; le rouge représente le programme d'enregistrement d'alarme (enregistrements déclenchés par l'entrée d'alarme).

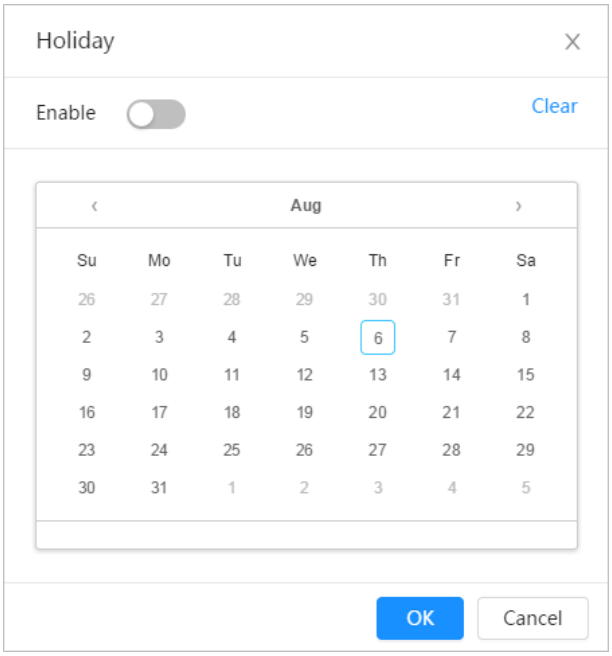
Sélectionnez un type d'enregistrement, par ex. **Normal**, puis cliquez sur le bouton gauche de la souris et déplacez directement la souris afin de définir la période pour un enregistrement normal sur la ligne temporelle.

- Cliquez sur **Copier** (Copy) à côté d'un jour et sélectionnez les jours pour lesquels vous souhaitez dupliquer votre choix dans la page d'invite, vous pouvez copier la configuration dans les jours sélectionnés. Cochez la case **Tout sélectionner** (Select All) pour copier la configuration pour tous les jours.
- Vous pouvez définir 6 période par jour.

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

Étape 4 Cliquez sur **Jour férié** (Holiday) pour définir les jours fériés.

Figure 10-9 Programme horaire



Étape 5 Cliquez sur pour activer la configuration des vacances, puis sélectionnez les jours que vous souhaitez définir comme jours de vacances.
Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour annuler la sélection.

Si la configuration du calendrier des jours fériés n'est pas la même que la configuration générale, la configuration du calendrier des jours fériés est prioritaire sur la configuration générale. Par exemple, lorsque le calendrier des jours fériés est activé, si le jour est férié, le système effectue des instantanés ou des enregistrements selon la configuration du calendrier des jours fériés ; sinon, le système effectue des instantanés ou des enregistrements selon la configuration générale.

Étape 6 Cliquez sur **OK**.

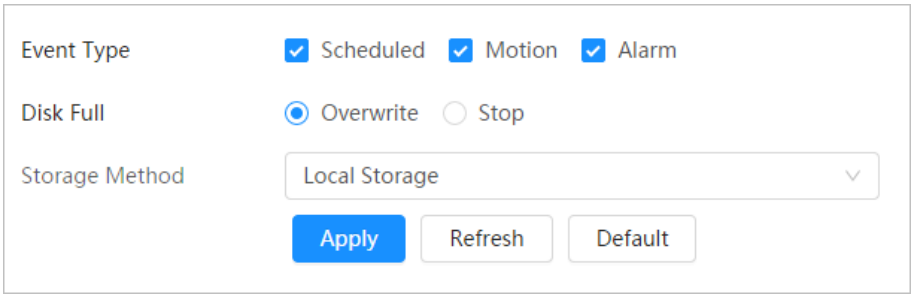
10.4 Stockage

Cette section présente la configuration de la méthode de stockage des vidéos enregistrées.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Stockage** (Record > Storage).

Figure 10-10 Direct



Étape 2 sélectionnez la méthode de stockage dont vous avez besoin pour les différents types de vidéos enregistrées.

Tableau 10-3 Description des paramètres de stockage

Paramètre	Description
Type d'événement	Sélectionnez **Programmé** (Scheduled), **Détection de mouvement** (Motion Detection) et **Alarme** (Alarm).
Disque plein	Stratégie d'enregistrement lorsque le disque est plein. ● **Écrasement** : dans ce cas, si le disque est plein, l'enregistrement le plus ancien sera remplacé par le plus récent en continu. ● **Arrêt** : dans ce cas, l'enregistrement cessera si le disque est plein.
Méthode de stockage	Choisissez entre **Stockage local** (Local storage) et **Stockage réseau** (Network storage) ● **Stockage local** : sauvegarde les vidéos enregistrées sur la carte SD interne. **Stockage local** (Local storage) s'affiche uniquement sur les modèles qui prennent en charge la carte SD. ● **Stockage réseau** : sauvegarde les vidéos enregistrées sur le serveur FTP ou NAS.

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

10.4.1 Stockage local

Procédure

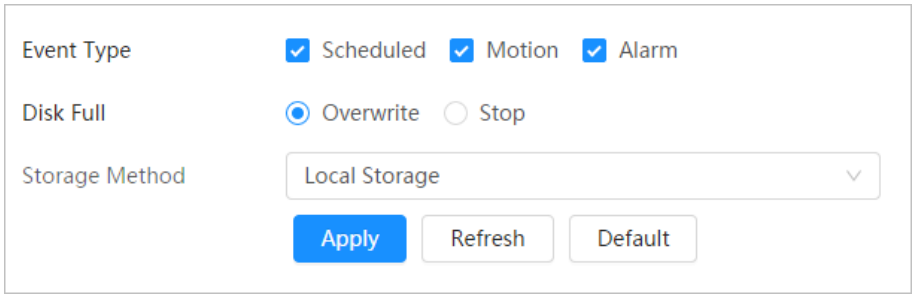
Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Stockage** (Record > Storage).

Étape 2 sélectionnez la stratégie d'enregistrement dans **Disque plein** (Disk Full).

- **Écrasement** : dans ce cas, si le disque est plein, l'enregistrement le plus ancien sera remplacé par le plus récent en continu.
- **Arrêt** : dans ce cas, l'enregistrement cessera si le disque est plein.

Étape 3 Sélectionnez **Stockage local** (Local storage) dans **Méthode de stockage** (Storage Method) pour sauvegarder les vidéos enregistrées sur la carte SD interne.

Figure 10-11 Stockage local



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

10.4.2 Stockage en réseau

Vous pouvez choisir entre **FTP** et **NAS**.

Si le réseau ne fonctionne pas, vous pourrez enregistrer, en cas d'urgence, tous les fichiers sur la carte SD interne.

10.4.2.1 FTP

Activez cette fonction et vous pourrez enregistrer tous les fichiers sur le serveur FTP.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Stockage** (Record > Storage).

Étape 2 sélectionnez la stratégie d'enregistrement dans **Disque plein** (Disk Full).

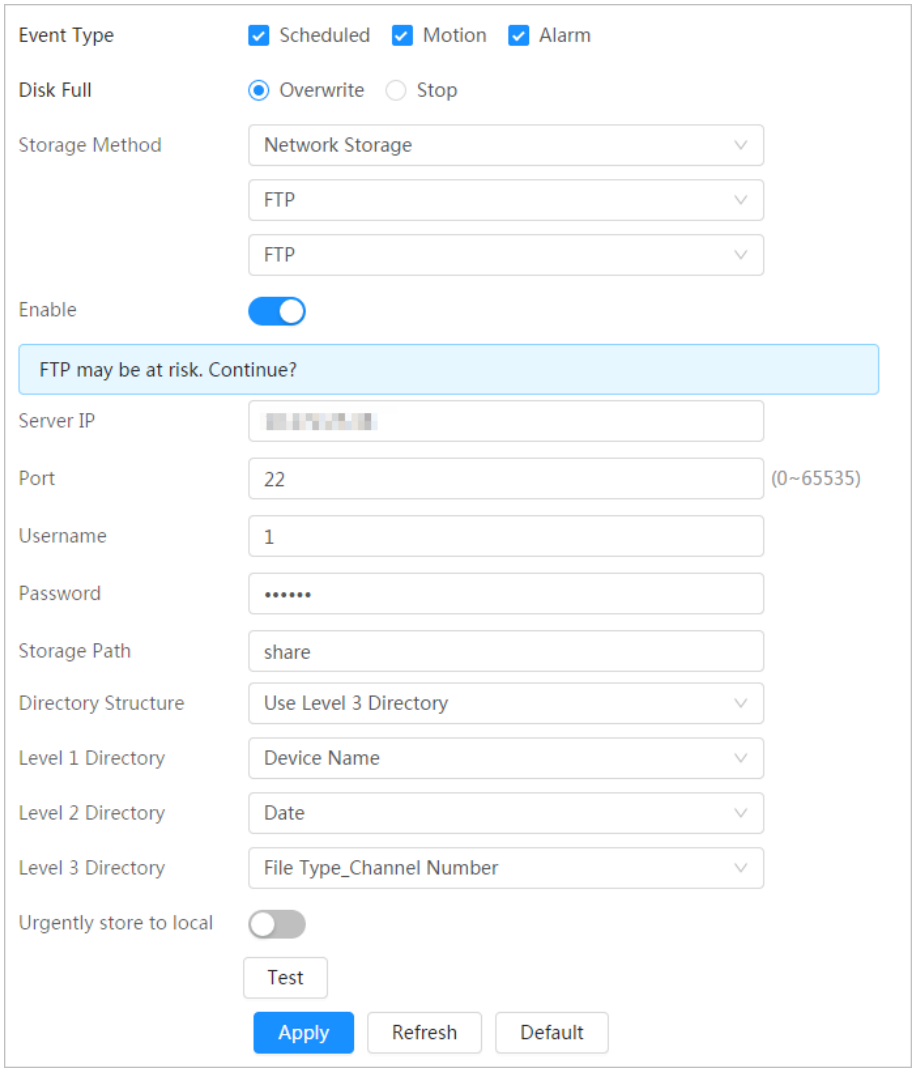
- **Écrasement** : dans ce cas, si le disque est plein, l'enregistrement le plus ancien sera remplacé par le plus récent en continu.
- **Arrêt** : dans ce cas, l'enregistrement cessera si le disque est plein.

Étape 3 sélectionnez **Stockage réseau** (Network storage) dans **Méthode de stockage** (Storage Method), puis sélectionnez **FTP** pour sauvegarder les vidéos enregistrées sur le serveur FTP.

Vous pouvez sélectionner **FTP** ou **SFPT** dans la liste déroulante. **SFPT** est recommandé pour améliorer la sécurité du réseau.

Étape 4 Cliquez sur à côté d'**Activer** (Enable) pour activer la fonction FTP.

Figure 10-12 FTP



Étape 5 configurez les paramètres FTP.

Tableau 10-4 Description des paramètres FTP

Paramètre	Description
IP de serveur	L'adresse IP du serveur FTP.
Port	Le numéro de port du serveur FTP.
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur de connexion au serveur FTP.
Mot de passe	Le mot de passe de connexion au serveur FTP.
Chemin de stockage	Le chemin de destination sur le serveur FTP.
Structure du répertoire	Définissez la structure du répertoire en choisissant **Utiliser un répertoire de niveau 1** (Use Level 1 Directory), **Utiliser un répertoire de niveau 2** (Use Level 2 Directory) ou **Utiliser un répertoire de niveau 3** (Use Level 3 Directory)
Répertoire de niveau 1	Définissez le nom du répertoire de niveau 1 et choisissez parmi **Nom de l'appareil** (Device name), **IP de l'appareil** (Device IP) et **Personnalisé** (Custom). Lorsque vous sélectionnez **Personnalisé** (Custom), saisissez le nom du répertoire personnalisé.

Paramètre	Description
Répertoire de niveau 2	Définissez le nom du répertoire de niveau 2 et choisissez parmi **Type de fichier** (File Type), **Date**, **Type de fichier_Numéro de canal** (File Type_Channel Number), et **Personnalisé** (Custom). Lorsque vous sélectionnez **Personnalisé** (Custom), saisissez le nom du répertoire personnalisé.
Répertoire de niveau 3	
Stockage urgent en local	Cliquez sur , et lorsque le serveur FTP est défaillant, tous les fichiers sont enregistrés sur la carte SD interne.

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

Étape 7 Cliquez sur **Test** pour vérifier si la fonction FTP fonctionne normalement.

10.4.2.2 NAS

Activez cette fonction et vous pourrez enregistrer tous les fichiers sur le NAS.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Stockage** (Record > Storage).

Étape 2 sélectionnez la stratégie d'enregistrement dans **Disque plein** (Disk Full).

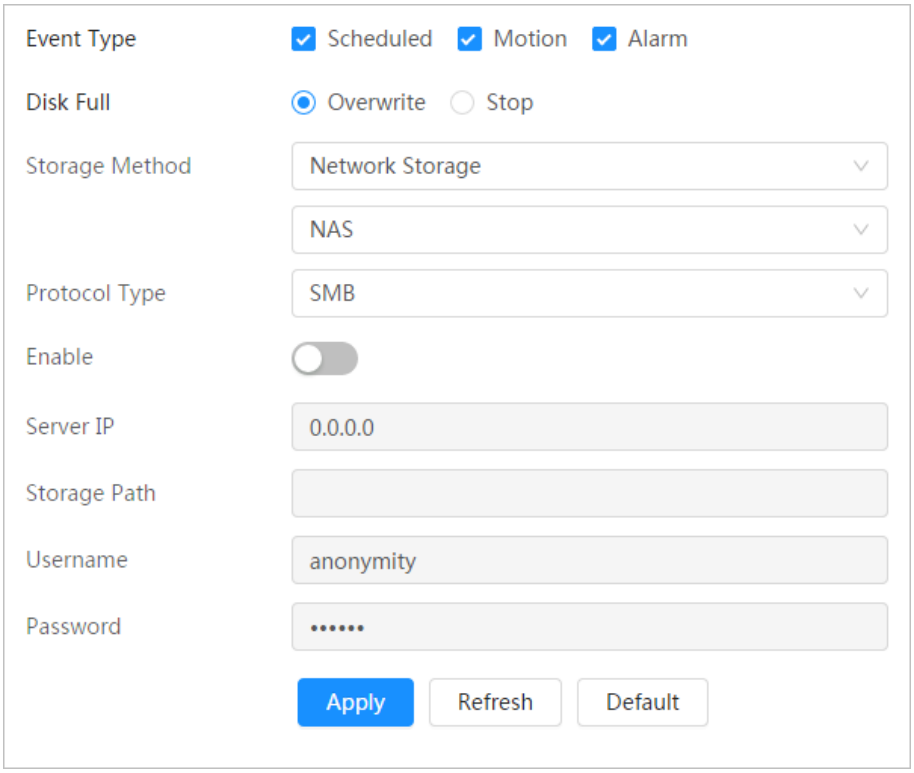
- **Écrasement** : dans ce cas, si le disque est plein, l'enregistrement le plus ancien sera remplacé par le plus récent en continu.
- **Arrêt** : dans ce cas, l'enregistrement cessera si le disque est plein.

Étape 3 sélectionnez **Stockage réseau** (Network storage) dans **Méthode de stockage** (Storage Method), puis sélectionnez **NAS** pour sauvegarder les vidéos enregistrées sur le serveur NAS.

Étape 4 sélectionnez le type de protocole NAS.

- **NFS** (Network File System) : un système de fichiers qui permet aux ordinateurs d'un même réseau de partager des fichiers via TCP/IP.
- **SMB** (Server Message Block) : fournit un accès partagé pour les clients et le serveur.

Figure 10-13 FTP



Étape 5 configurez les paramètres du NAS.

Tableau 10-5 Description des paramètres NAS

Paramètre	Description
IP de serveur	L'adresse IP du serveur NAS.
Chemin de stockage	Le chemin de destination sur le serveur NAS.
Nom d'utilisateur	Lorsque vous sélectionnez le protocole **SMB**, vous devez saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. Saisissez-les si nécessaire.
Mot de passe	

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

11 Image

Cette section présente les fonctions et opérations liées à la lecture d'images.

11.1 Lecture

11.1.1 Lecture d'une image

Cette section présente le fonctionnement de la lecture d'images.

Conditions préalables

- Cette fonction est disponible sur la caméra avec carte SD.
- Avant la lecture des images, configurez la plage de durée des instantanés, ainsi que leur méthode de stockage et leur plan. Pour plus de détails, voir « 11.3 Configuration d'un programme de prise d'instantanés ».

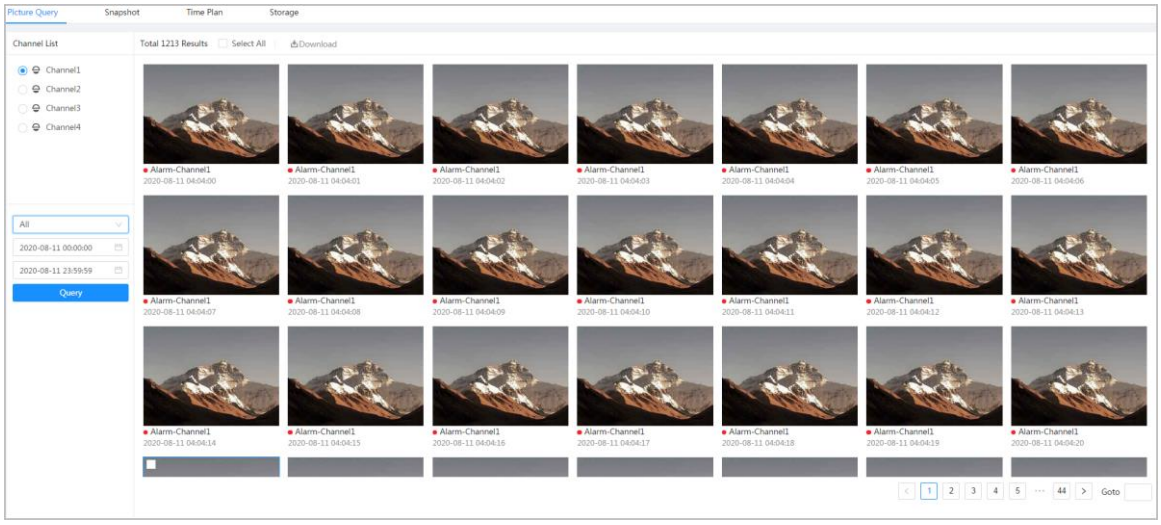
Procédure

Étape 1 sélectionnez **Enregistrer** > **Requête d'image** (Record > Picture Query).

Étape 2 sélectionnez le canal, le type d'instantané et l'heure de l'instantané, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

- Cliquez sur **Tous** (All), et sélectionnez le type d'instantané dans la liste déroulante ; vous pouvez choisir entre **Tous** (All), **Général** (General), **Événement** (Event) et **Alarme** (Alarm).
  Lorsque vous sélectionnez **Événement** (Event) comme type d'instantané, vous pouvez sélectionner les types d'événements spécifiques, tels que **Détection de mouvement** (Motion Detection), **Sabotage vidéo** (Video Tamper) et **Changement de scène** (Scene Changing).
- Les dates marquées d'un point bleu indiquent que des instantanés ont été enregistrés ces jours-là.

Figure 11-1 Requête d'image



Étape 3 Pointez sur l'image recherchée, puis cliquez sur pour lire l'image sélectionnée. L'interface de lecture d'image est affichée.

Figure 11-2 Lecture d'image

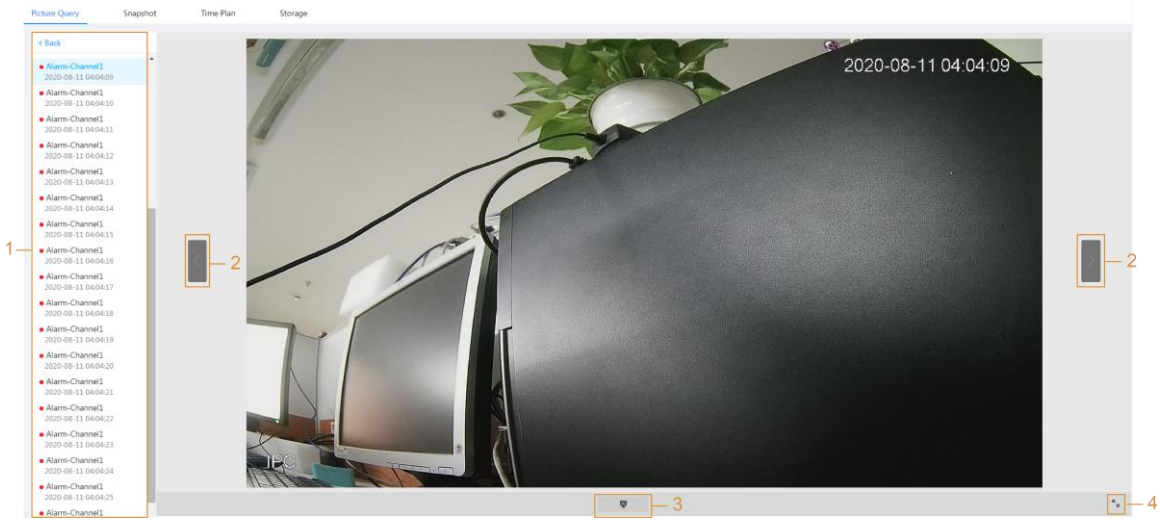


Tableau 11-1 Description de l'interface de lecture

N°	Fonction	Description
1	Liste des instantanés	Affiche tous les instantanés recherchés. Cliquez sur n'importe quel fichier pour le lire. Cliquez sur **Retour** (Back) dans le coin supérieur gauche pour retourner à l'interface **Requête d'image** (Picture Query).
2	Affichage manuel	• Cliquez sur pour afficher l'instantané précédent dans la liste des instantanés. • Cliquez sur pour afficher l'instantané suivant dans la liste des instantanés.
3	Diaporama	Cliquez sur pour afficher la liste des instantanés un par un en mode diaporama.

N°	Fonction	Description
4	Plein écran	Cliquez sur , et l'instantané est affiché en mode plein écran ; double-cliquez sur l'image ou appuyez sur le bouton Échap pour quitter le mode plein écran.

11.1.2 Téléchargement de l'image

Téléchargez des images dans un chemin défini. Vous pouvez télécharger une seule image ou les télécharger par lots.

- Les opérations peuvent varier selon les navigateurs.
- Pour plus de détails sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».

Procédure

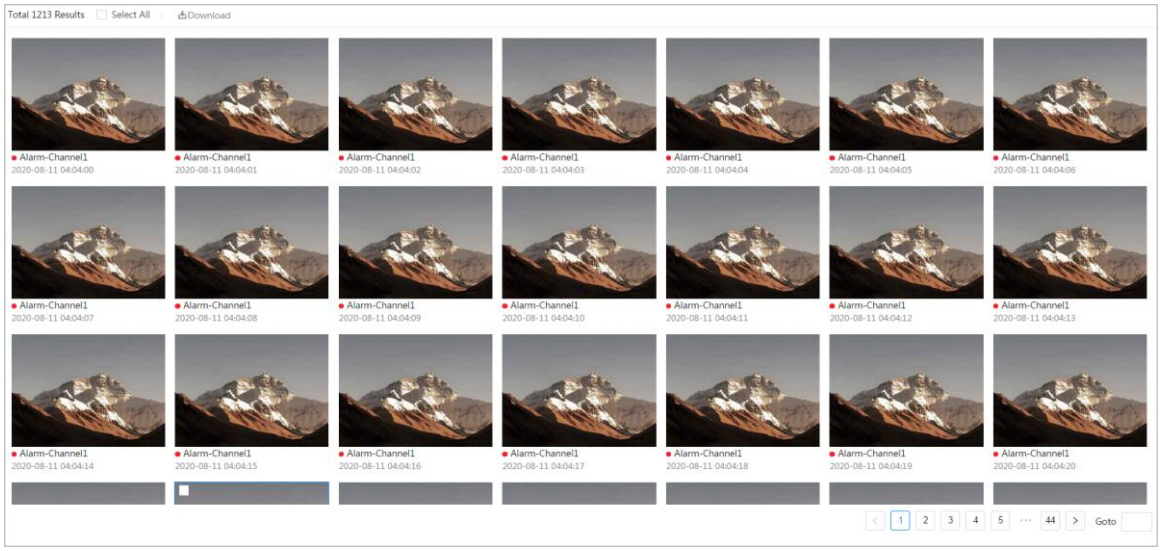
Étape 1 sélectionnez **Image** > **Requête d'image** (Picture > Picture Query).

Étape 2 sélectionnez le canal, le type d'instantané et l'heure de l'instantané, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Étape 3 sélectionnez les images à télécharger.

- Sélectionnez ☐ dans le coin supérieur droit de chaque fichier image pour sélectionner une ou plusieurs images.
- Sélectionnez ☐ à côté de **Tout sélectionner** (Select All) pour sélectionner toutes les images recherchées.

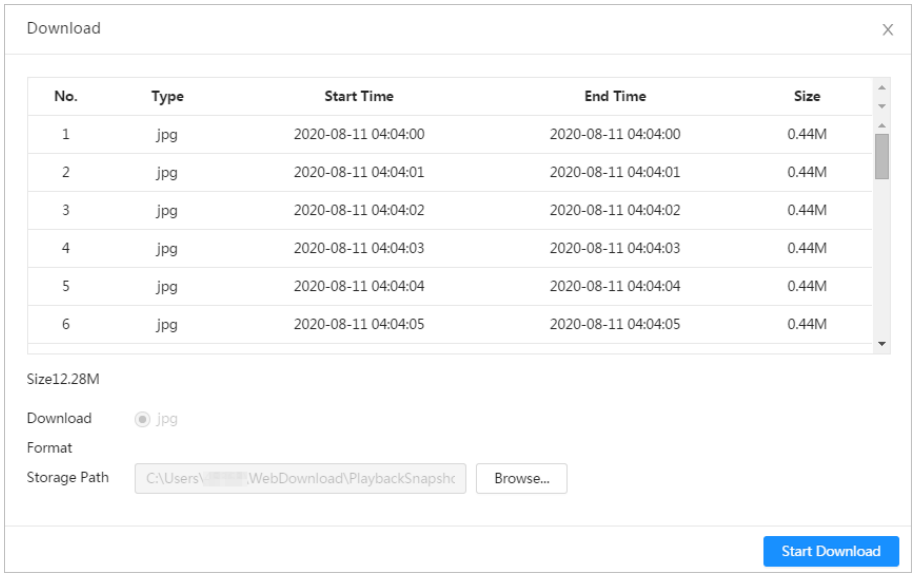
Figure 11-3 Sélection d'un fichier image



Étape 4 Cliquer sur **Télécharger** (Download).

Étape 5 sélectionnez le format de téléchargement et le chemin de stockage.

Figure 11-4 Téléchargement d'images



Étape 6 Cliquez sur **Démarrer le téléchargement** (Start Download).

Les images téléchargées sont sauvegardés dans le chemin de stockage configuré. Pour plus de détails sur le chemin de stockage, voir « 6.1 Local ».

11.2 Configuration des paramètres d'instantané

Définissez les paramètres des instantanés, notamment le type, la taille, la qualité et l'intervalle.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Image** > **Instantané** (Picture > Snapshot).

Étape 2 sélectionnez le canal et définissez les paramètres.

Figure 11-5 Instantané

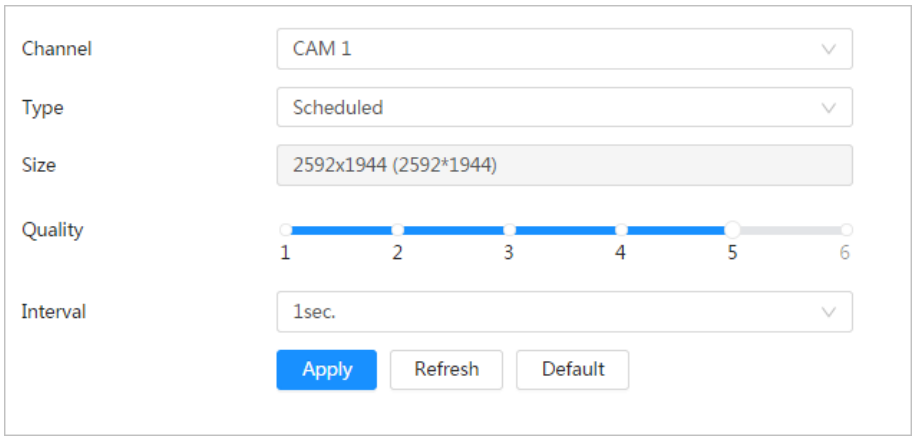


Tableau 11-2 Description des paramètres d'instantané

Paramètre	Description
Type	Vous pouvez choisir entre **Programmé** (Scheduled) et **Événement** (Event). ● **Programmé** : capture des images pendant la période configurée. ● **Événement** : capture des images lorsque l'événement configuré est déclenché, tel que **Détection de mouvement** (Motion Detection), **Sabotage vidéo** (Video Tamper) ou **Changement de scène** (Scene Changing). Assurez-vous que vous avez activé la détection d'événement correspondante et la fonction d'instantané.
Taille	Identique à la résolution du flux principal.
Qualité	Définissez la qualité de l'instantané. Plus la valeur est élevée, meilleure est la qualité.
Intervalle	Définissez la fréquence des instantanés. Vous pouvez sélectionner **Personnalisé** (Custom) pour définir la fréquence selon vos besoins.

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

11.3 Configuration d'un programme d'instantanés

Le système active ou désactive la prise d'instantanés à l'heure correspondante conformément au programme de prise d'instantanés configuré. Pour plus de détails, voir « 10.3 Configuration d'un programme d'enregistrement ».

11.4 Stockage

Définissez la méthode de stockage des instantanés. Pour plus de détails, voir « 10.4 Stockage ».

11.5 Configuration de la méthode de téléchargement

Téléchargez automatiquement les images vers le serveur défini via le protocole HTTP, et configurez les paramètres.

Préambule

Il n'est pas nécessaire de définir une période de téléchargement. Lorsqu'une alarme est déclenchée, les images sont automatiquement téléchargées vers le serveur défini.

Procédure

Étape 1 Sur l'interface web, sélectionnez **Image** > **Chargement automatique** (Image > Auto Upload).

Étape 2 activez la fonction.

Étape 3 cliquez sur **Ajouter** (Add), puis configurez les paramètres de la méthode de téléchargement HTTP.

Vous pouvez ajouter jusqu'à deux informations de serveur au maximum.

Figure 11-6 Téléchargement d'image

Tableau 11-3 Description des paramètres du mode HTTP

Paramètre	Description
IP/Nom de domaine	L'adresse IP et le numéro de port du serveur sur lequel le rapport sera téléchargé.
Port	
Chemin	Le chemin de stockage du rapport sur le serveur.
Type d'événement	Sélectionnez le type d'événement dans la liste déroulante. Vous pouvez sélectionner plusieurs types en même temps. Les types d'événements de la liste déroulante sont les mêmes que ceux de la lecture d'images.
Test	Testez la connexion réseau entre la caméra et le serveur.

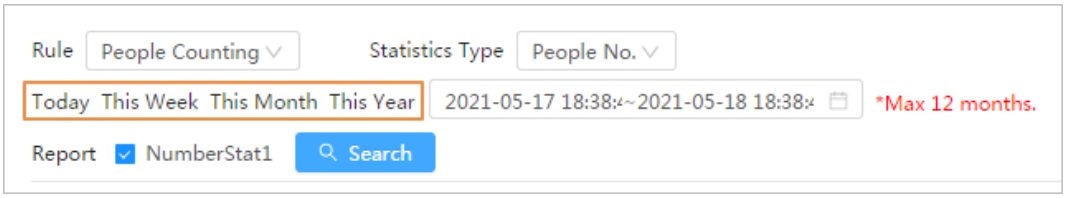
Étape 4 Cliquez sur **Appliquer** (Apply).

12 Rapport

12.1 Affichage du rapport

Affichez les résultats statistiques des fonctions IA sous forme de rapport.

Figure 12-1 Rapport



- Par défaut, le rapport porte sur les 24 dernières heures.
- Cliquez sur pour personnaliser la période du rapport.
- Cliquez sur **Aujourd'hui** (Today), **Cette semaine** (This Week), **Ce mois** (This Month), ou **Cette année** (This Year). L'heure de début de la période est 0 heure du premier jour, et l'heure de fin est l'heure actuelle.

12.1.1 Reconnaissance faciale

Affichez les résultats statistiques de la reconnaissance faciale sous forme de rapport.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **Reconnaissance faciale** (Report > Report > Face Recognition).

Étape 2 définissez la période du rapport.

Pour une caméra multicanaux, sélectionnez d'abord le canal.

Étape 3 sélectionnez le sexe et l'âge.

Étape 4 Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Figure 12-2 Rapport de reconnaissance faciale

Opérations connexes

- Sélectionnez le format du rapport.
  Cliquez sur pour afficher le rapport sous forme de diagramme linéaire ; cliquez sur pour l'afficher sous forme de diagramme à barres.
- Sélectionnez le type de statistiques dans le coin supérieur droit.
  Les résultats statistiques des types non sélectionnés ne seront pas affichés.
- Exporter des rapports
  Sélectionnez le format de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export).
  - Sélectionnez **png** : affiche le rapport au format image.
  - Sélectionnez **csv** : affiche le rapport au format liste.

12.1.2 Métadonnées vidéo

Affichez les résultats statistiques des métadonnées vidéo sous forme de rapport.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **Métadonnées vidéo** (Report > Report > Video Metadata).

Étape 2 définissez la période du rapport.

Pour une caméra multicanaux, sélectionnez d'abord le canal.

Étape 3 sélectionnez la direction du franchissement de ligne.

Étape 4 Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Figure 12-3 Rapport sur les métadonnées vidéo

Opérations connexes

- Sélectionnez le format du rapport.
  Cliquez sur pour afficher le rapport sous forme de diagramme linéaire ; cliquez sur pour l'afficher sous forme de diagramme à barres.
- Sélectionnez le type de statistiques dans le coin supérieur droit.
  Les résultats statistiques des types non sélectionnés ne seront pas affichés.
- Exporter des rapports
  Sélectionnez le format de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export).
  - Sélectionnez **png** : affiche le rapport au format image.
  - Sélectionnez **csv** : affiche le rapport au format liste.

12.1.3 Comptage de personnes

Recherchez les résultats de comptage avec différentes règles et méthodes de comptage.

Conditions préalables

Assurez-vous que vous avez configuré la règle avant de rechercher le rapport.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **Comptage de personnes** (Report > Report > People Counting).

Étape 2 définissez les critères de recherche.

Pour une caméra multicanaux, sélectionnez d'abord le canal.

Tableau 12-1 Configuration des conditions de recherche

Paramètre	Description
Règle	Sélectionnez la règle selon vos besoins, puis vous devez sélectionner le type de statistiques en fonction de la règle sélectionnée.
Type de statistiques	Le type de statistiques du rapport de comptage de personnes. ● **Nombre de personnes** : affiche le rapport du nombre de personnes qui répondent à la condition configurée. ● **Temps d'échouage** : affiche le rapport du temps d'échouage moyen dans la zone de détection pendant une certaine période. Cette option est disponible lorsque la règle **Comptage de personnes dans la zone** (Area People Counting) est sélectionnée.
Temps de séjour	Lorsque vous sélectionnez la règle **Comptage de personnes dans la zone** (Area People Counting), et le type de statistiques **Nombre de personnes** (People No.), vous devez configurer ce paramètre. Le rapport affiche le nombre de personnes dont la durée de séjour est inférieure au seuil de durée de séjour et égale ou supérieure au seuil de durée de séjour.
Temps d'attente	Lorsque vous sélectionnez la règle **File d'attente** (Queuing), et le type de statistiques **Nombre de personnes** (People No.), vous devez configurer ce paramètre. Le rapport affiche le nombre de personnes dont le temps de séjour est inférieur au **Temps d'attente** (Queuing Time) et égal ou supérieur au **Temps d'attente** (Queuing Time).
Période du rapport	définissez la période du rapport. ● Lorsque vous sélectionnez la règle **Comptage de personnes** (People Counting), vous pouvez afficher le rapport quotidien, hebdomadaire, mensuel et annuel, et vous pouvez également personnaliser la période. ● Lorsque vous sélectionnez la règle **Comptage de personnes dans la zone** (Area People Counting) ou **File d'attente** (Queuing), vous pouvez afficher le rapport quotidien, hebdomadaire et mensuel, et vous pouvez également personnaliser la période.
Rapport	Sélectionnez le nom de la règle du rapport que vous souhaitez rechercher. Vous pouvez sélectionner plusieurs noms de règles en même temps.

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

Figure 12-4 Comptage de personnes

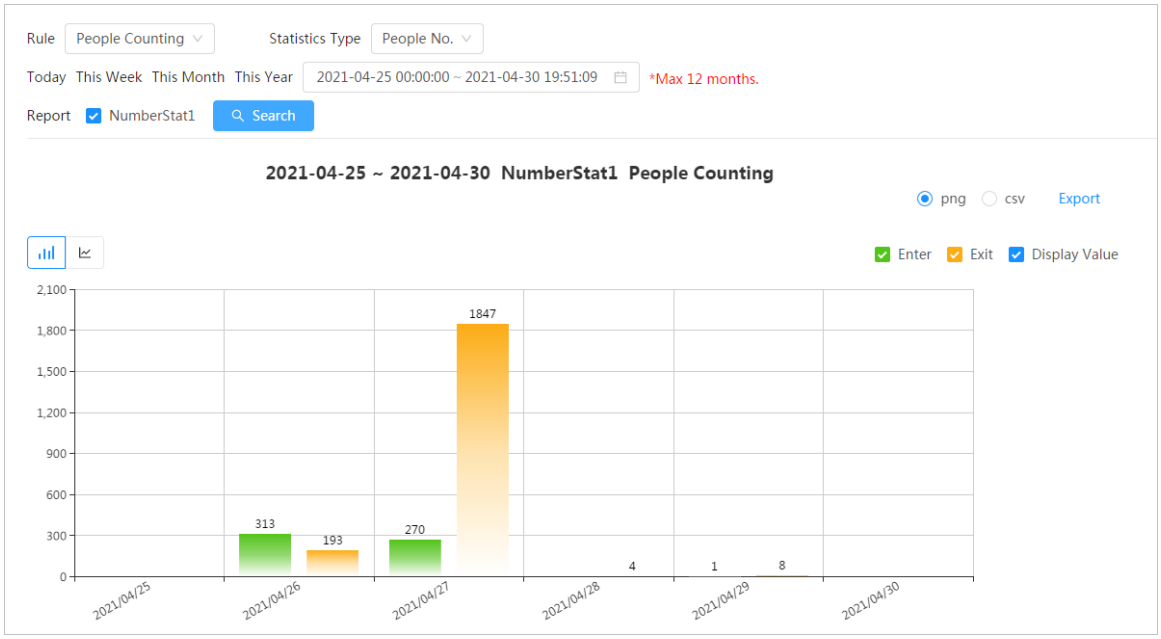


Figure 12-5 Comptage de personnes dans la zone (nombre de personnes)

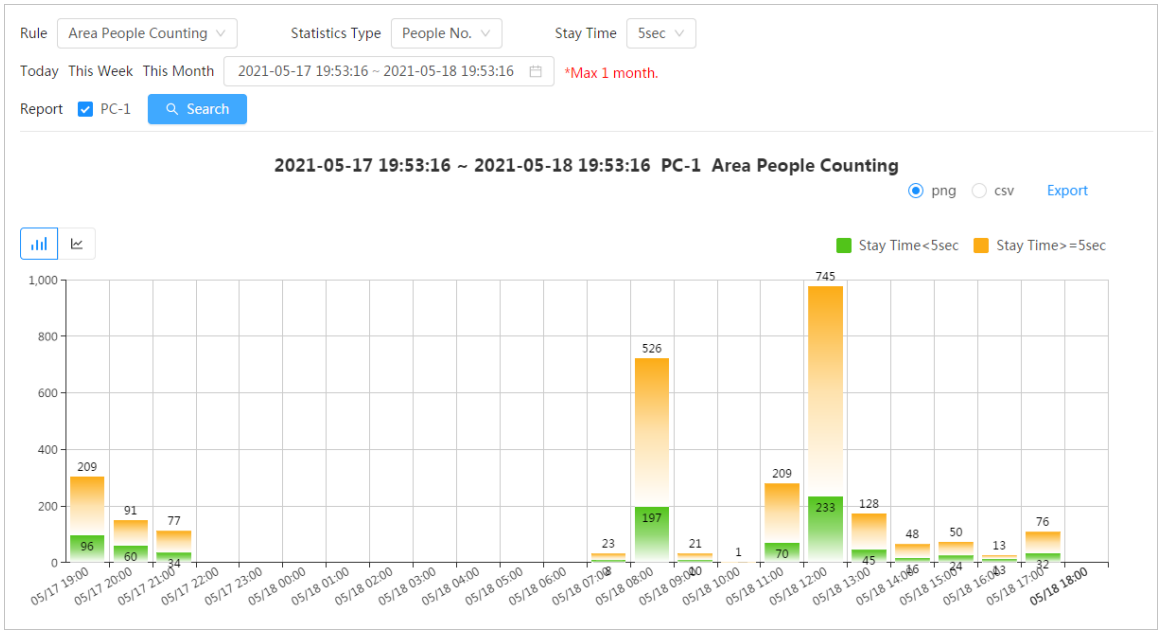


Figure 12- 6 Comptage de personnes dans la zone (temps de séjour)

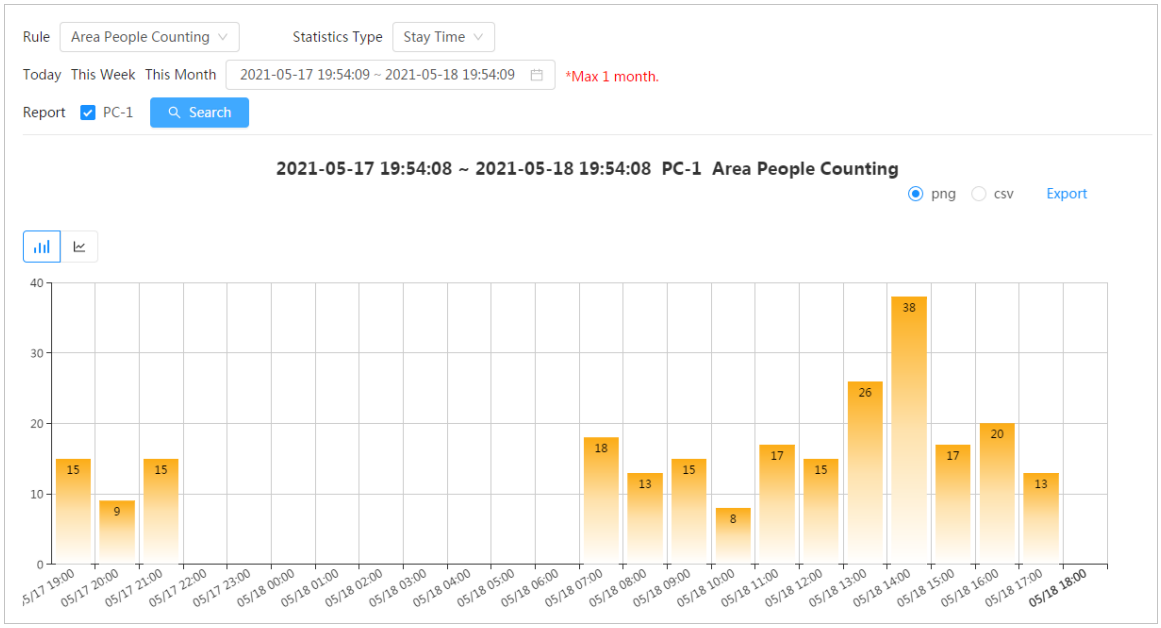
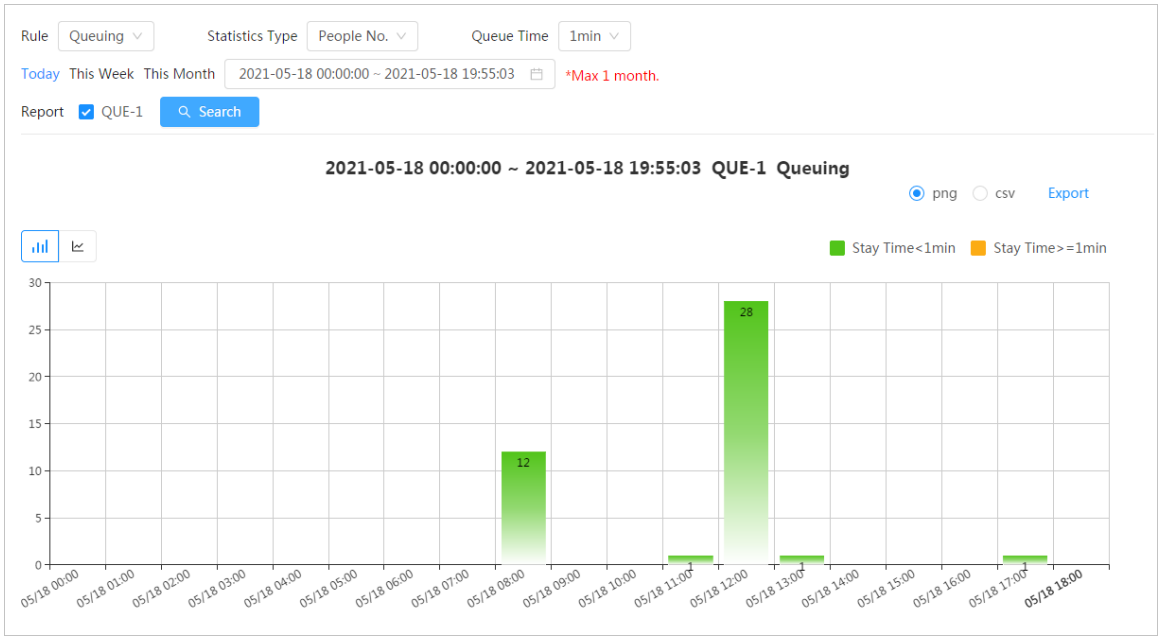


Figure 12-7 File d'attente



Opérations connexes

- Sélectionnez le format du rapport.
  Cliquez sur pour afficher le rapport sous forme de diagramme linéaire ; cliquez sur pour l'afficher sous forme de diagramme à barres.
- Sélectionnez le type de statistiques dans le coin supérieur droit.
  Les résultats statistiques des types non sélectionnés ne seront pas affichés.
- Exporter des rapports
  Sélectionnez le format de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export).
  - Sélectionnez **png** : affiche le rapport au format image.
  - Sélectionnez **csv** : affiche le rapport au format liste.

12.1.4 Répartition de la foule

Vous pouvez rechercher le nombre de personnes à un moment donné et obtenir des rapports quotidiens/hebdomadaires/mensuels.

Conditions préalables

Confirmez que la fonction de carte de répartition de la foule est déjà configurée, sinon le rapport correspondant ne peut pas être recherché.

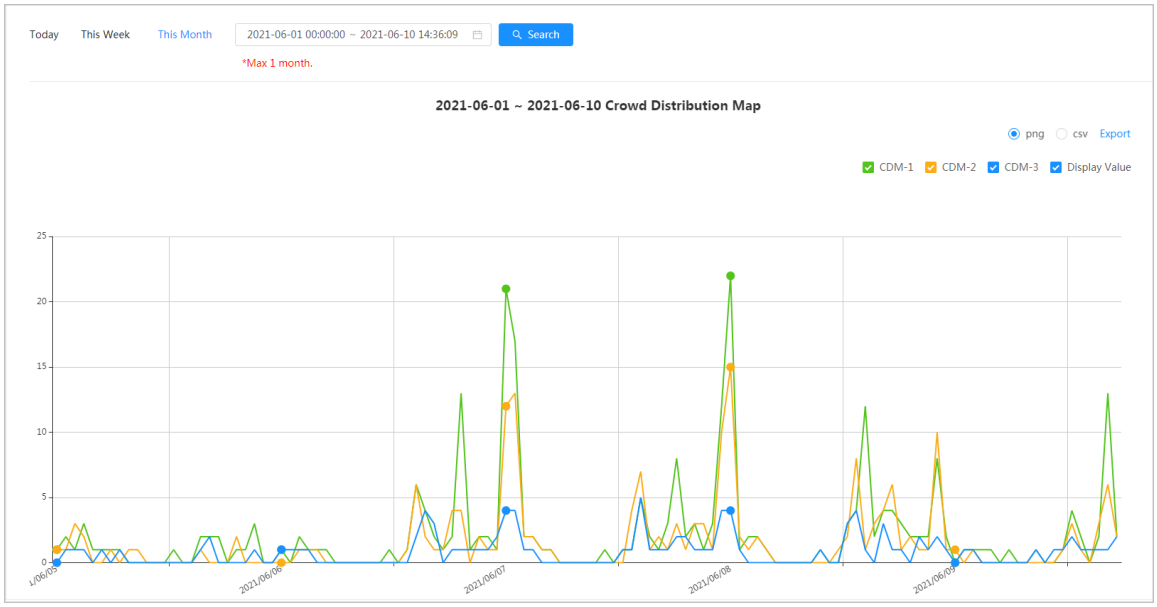
Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **Carte de répartition de la foule** (Report > Report > Crowd Distribution Map).

Étape 2 sélectionnez la période pour les statistiques de rapport. Vous pouvez afficher des rapports quotidiens, hebdomadaires et mensuels, ou personnaliser la période.

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

Figure 12-8 Carte de répartition de la foule



Opérations connexes

- Sélection du type de statistiques
  Cliquez sur CDM-1 CDM-2 CDM-3 Display Value et sélectionnez le type dont vous avez besoin.
- Exportation du rapport de statistiques
  Séletionnez le format exact et cliquez sur **Exporter** (Export), le rapport sera enregistré dans le chemin de stockage de votre navigateur.
  - Sélectionnez **png** : affiche le rapport au format image.
  - Sélectionnez **csv** : affiche le rapport au format liste.

12.1.5 Densité des véhicules

Recherchez le nombre de voitures à un moment donné dans chaque zone statistique.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **Densité des véhicules** (Report > Report > Vehicle Density).

Étape 2 sélectionnez la période pour les statistiques de rapport. Vous pouvez afficher des rapports quotidiens, hebdomadaires et mensuels, ou personnaliser la période.

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

Figure 12-9 Carte de densité des véhicules

Opérations connexes

- Sélection du type de statistiques
  Cliquez sur VD-1 VD-2 Display Value pour sélectionner le type dont vous avez besoin.
- Exportation du rapport de statistiques
  Séletionnez le format exact et cliquez sur **Exporter** (Export), le rapport sera enregistré dans le chemin de sauvegarde de votre navigateur.
  - Sélectionnez **png** : affiche le rapport au format image.
  - Sélectionnez **csv** : affiche le rapport au format liste.

12.1.6 Carte thermique

Affichez la heat map et la carte de suivi. Vous pouvez rechercher les résultats de la détection par nombre de personnes et temps de séjour, puis générer la heat map. La heat map n'est pas disponible sur les caméras fisheye économiques.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **Heat Map** (Report > Report > Heat Map).

Étape 2 définissez les critères de recherche.

Pour une caméra multicanaux, sélectionnez d'abord le canal.

Tableau 12-2 Configuration des conditions de recherche

Paramètre	Description
Canal	Pour une caméra multicanaux, sélectionnez d'abord le canal.
Type	Vous pouvez sélectionner le type de rapport **Heat Map** ou **Carte de suivi** (Track Map).
Nombre de personnes	Lorsque vous sélectionnez le type **Heat Map**, sélectionnez **Nombre de personnes** (People No.), puis réglez le seuil. Le système affichera la heat map pour la densité de personnes.
Seuil	
Heure	Lorsque vous sélectionnez le type **Heat Map**, sélectionnez **Temps** (Time), puis réglez le seuil. Le système affichera la heat map pour le temps de séjour.
Seuil	
Période du rapport	définissez la période du rapport. Vous pouvez afficher le rapport quotidien et hebdomadaire, et vous pouvez également personnaliser la période.

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

Figure 12-10 Heat map (nombre de personnes)

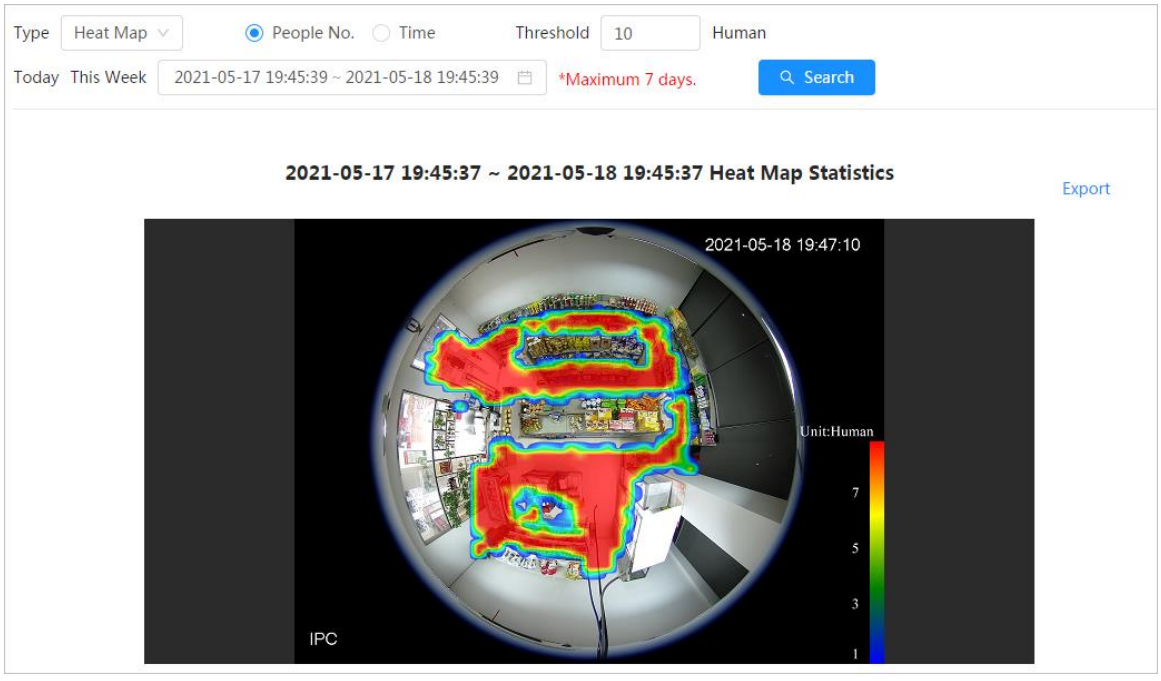


Figure 12-11 Heat map (temps)

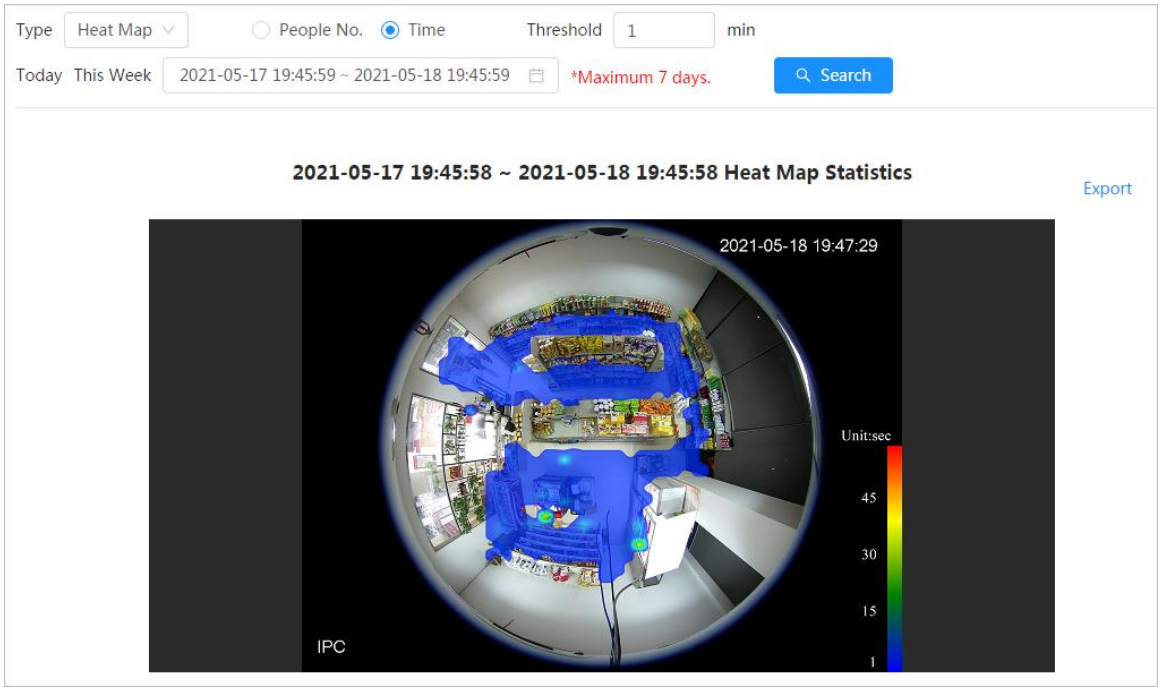
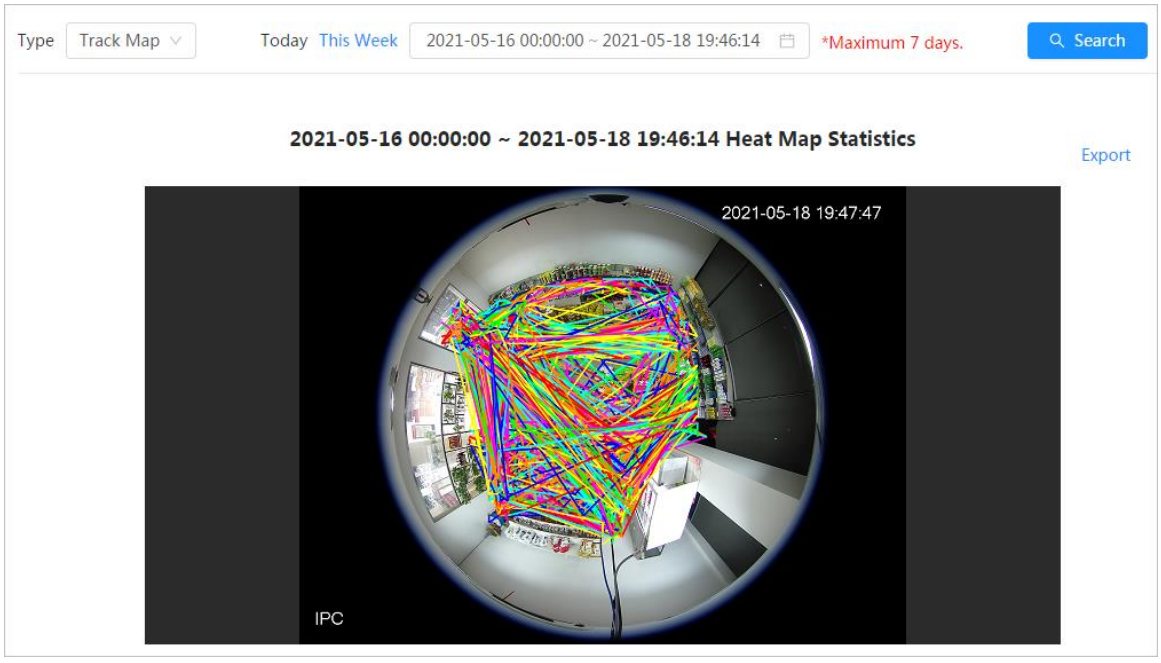


Figure 12-12 Carte de suivi



Opérations connexes

Cliquez sur **Exporter** (Export) et sélectionnez le chemin de stockage du rapport exporté au format .bmp.

12.1.7 LAPI

Affichez les résultats statistiques de l'RAPI sous forme de rapport.

Procédure

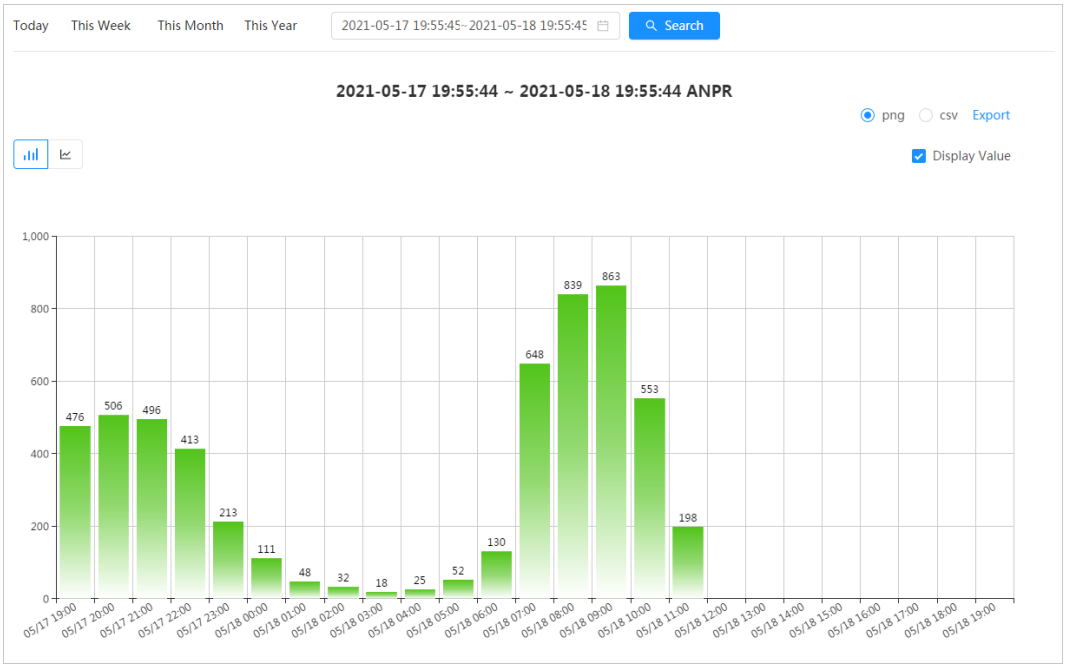
Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Rapport** > **RAPI** (Report > Report > ANPR).

Étape 2 définissez la période du rapport.

Pour une caméra multicanaux, sélectionnez d'abord le canal.

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

Figure 12-13 Rapport RAPI



Opérations connexes

- Sélectionnez le format du rapport.
  Cliquez sur pour afficher le rapport sous forme de diagramme linéaire ; cliquez sur pour l'afficher sous forme de diagramme à barres.
- Sélectionnez la case **Valeur d'affichage** (Display Value) pour afficher la valeur dans le rapport.
- Exporter des rapports
  Sélectionnez le format de fichier, puis cliquez sur **Exporter** (Export).
  - Sélectionnez **png** : affiche le rapport au format image.
  - Sélectionnez **csv** : affiche le rapport au format liste.

12.2 Recherche d'une image faciale

Recherchez les résultats de la reconnaissance faciale ou des instantanés par images.

Conditions préalables

Assurez-vous que vous avez installé la carte SD.

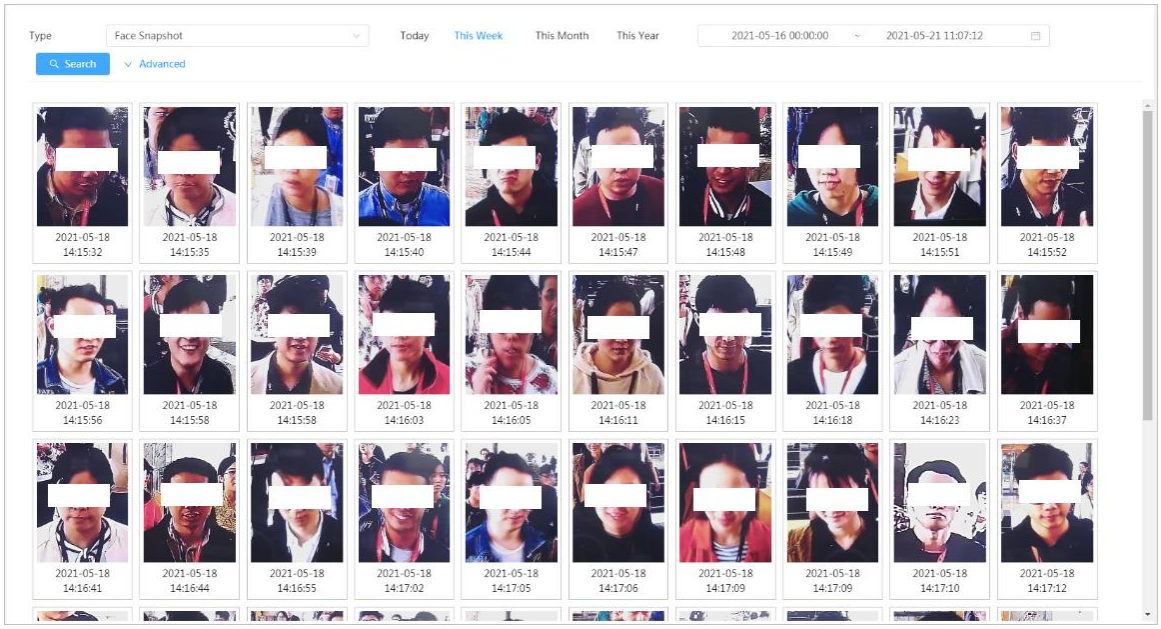
Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Requête d'image** > **Visage** (Report > Picture Query > Face).

Étape 2 sélectionnez le type et définissez la période du rapport.
Cliquez sur **Avancé** (Advance) pour définir les attributs faciaux pour une recherche précise.

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

Figure 12-14 Rapport de reconnaissance faciale



Étape 4 cliquez sur l'image, puis vous pourrez afficher les détails.

12.3 Chargement automatique

Sélectionnez le mode de téléchargement, activez-le et configurez les paramètres. La caméra téléchargera périodiquement les rapports des fonctions IA vers un serveur défini.

Préambule

Il existe trois méthodes de téléchargement :

- HTTP : télécharge les rapports vers un serveur via le protocole HTTP.
- FTP : télécharge les rapports vers un serveur via le protocole FTP. Vous devez définir les paramètres, tels que l'adresse IP du serveur, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le chemin de stockage.
- E-mail : envoie des rapports aux destinataires par e-mail. Vous devez définir les paramètres, tels que le nom d'utilisateur, le mot de passe, l'expéditeur et le destinataire.

Procédure

Étape 1 sélectionnez **Rapport** > **Téléchargement automatique** (Report > Auto Upload).

Étape 2 sélectionnez la méthode de téléchargement, puis activez-la.

Étape 3 Réglez les paramètres.

Les paramètres des différentes méthodes de téléchargement sont différents.

- HTTP

  Cliquez sur **Ajouter** (Add), puis ajoutez les informations du serveur. Vous pouvez ajouter jusqu'à deux informations de serveur au maximum.

Figure 12-15 Méthode de téléchargement HTTP

Tableau 12-3 Description des paramètres du mode HTTP

Paramètre	Description
Période de rapport	Sélectionnez la période du rapport dans la liste déroulante. Par défaut, elle est de 1 heure, ce qui signifie que le rapport est téléchargé une fois par heure.
IP/Nom de domaine	L'adresse IP et le numéro de port du serveur sur lequel le rapport sera téléchargé.
Port	
Chemin	Le chemin de stockage du rapport sur le serveur.
Type de rapport	Sélectionnez le type de rapport dans la liste déroulante. Vous pouvez sélectionner plusieurs types en même temps. Les types de rapports de la liste déroulante sont les mêmes que ceux qui prennent en charge la fonction IA. Par exemple : si la caméra prend en charge le comptage de personnes, la heat map et les métadonnées vidéo, les 3 types de rapport sont affichés dans la liste déroulante.
Test	Testez la connexion réseau entre la caméra et le serveur.

- Méthode de chargement FTP

Figure 12-16 Méthode de téléchargement FTP

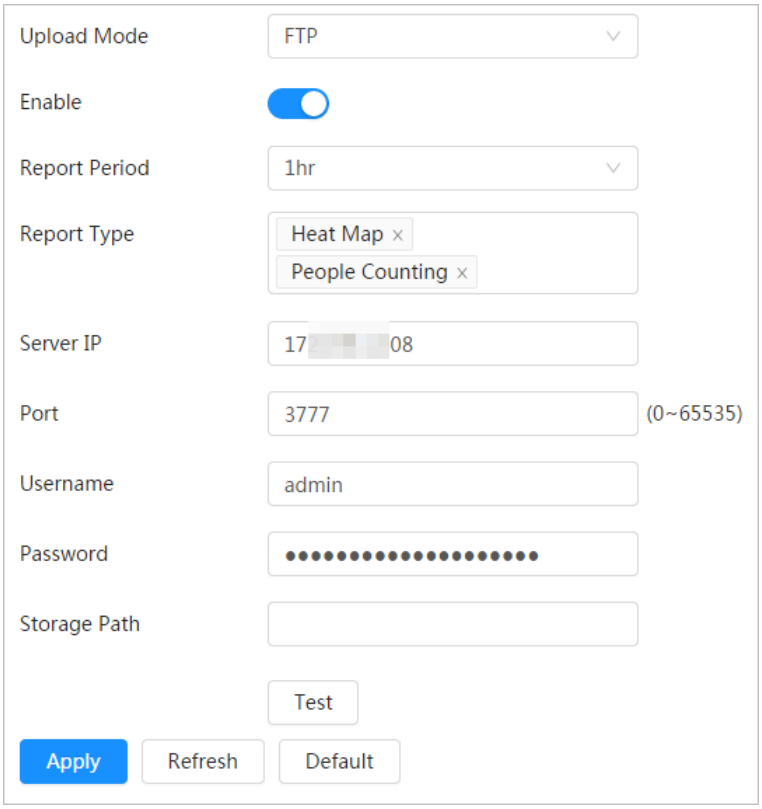


Tableau 12-4 Description des paramètres du mode FTP

Paramètre	Description
Période de rapport	Sélectionnez la période du rapport dans la liste déroulante. Par défaut, elle est de 1 heure, ce qui signifie que le rapport est téléchargé une fois par heure.
Type de rapport	Sélectionnez le type de rapport dans la liste déroulante. Vous pouvez sélectionner plusieurs types en même temps. Les types de rapports de la liste déroulante sont les mêmes que ceux qui prennent en charge la fonction IA. Par exemple : Si la caméra prend en charge le comptage de personnes, la carte thermique et les métadonnées vidéo, les 3 types de rapport sont affichés dans la liste déroulante.
IP de serveur	L'adresse IP et le numéro de port du serveur FTP sur lequel le rapport sera téléchargé.
Port	
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur et mot de passe de connexion au serveur FTP.
Mot de passe	
Chemin de stockage	Nom d'utilisateur et mot de passe de connexion au serveur FTP.
Test	Testez la connexion réseau entre la caméra et le serveur.

- Méthode de téléchargement par e-mail

Figure 12-17 Méthode de téléchargement par e-mail

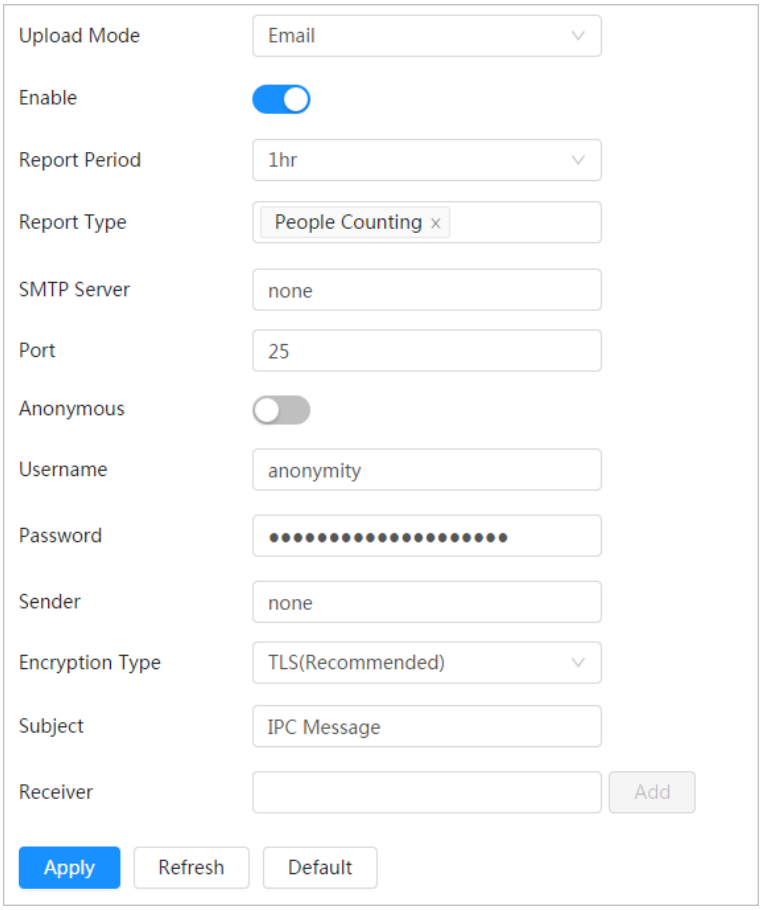


Tableau 12-5 Description des paramètres du mode e-mail

Paramètre	Description
Période de rapport	Sélectionnez la période du rapport dans la liste déroulante. Par défaut, elle est de 1 heure, ce qui signifie que le rapport est téléchargé une fois par heure.
Type de rapport	Sélectionnez le type de rapport dans la liste déroulante. Vous pouvez sélectionner plusieurs types en même temps. ● Les types de rapports de la liste déroulante sont les mêmes que ceux qui prennent en charge la fonction IA. Par exemple : Si la caméra prend en charge le comptage des personnes et les métadonnées vidéo, les 2 types de rapport sont affichés dans la liste déroulante. ● Le rapport de heat map n'est pas téléchargé lorsque vous sélectionnez la méthode de téléchargement par e-mail, la heat map ne sera donc pas affichée dans la liste déroulante.
Serveur SMTP	Adresse IP et numéro de port du serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Voir Tableau 12-6 pour plus de détails.
Port	
Anonyme	Sélectionnez **Anonyme** (Anonymous) et les informations de l'expéditeur ne seront pas affichées dans l'e-mail.

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur et mot de passe utilisés pour se connecter au serveur. Voir Tableau 12-6 pour plus de détails.
Mot de passe	
Expéditeur	Adresse électronique de l'expéditeur.
Type chiffrement	Sélectionnez le type de chiffrement parmi Aucun, SSL (Secure Sockets Layer) et TLS (Transport Layer Security). Voir Tableau 12-6 pour plus de détails.
Sujet	Objet de l'e-mail. Vous pouvez saisir jusqu'à 120 caractères en chinois, anglais et chiffres arabes.
Destinataire	Adresses électroniques des destinataires. Cliquez sur **Ajouter** (Add) pour définir plusieurs destinataires. Le système prend en charge au plus 3 adresses électroniques.

Tableau 12-6 Description de la configuration des boîtes aux lettres principales

Boîte de messagerie	Serveur SMTP	Authentification	Port	Description
Gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Vous devez activer le service SMTP dans votre boîte de messagerie.
		TLS (Transport Layer Security)	587	

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

Annexe 1 Recommandations en matière de cybersécurité

La cybersécurité est plus qu'un mot à la mode : c'est quelque chose qui concerne chaque appareil connecté à Internet. La vidéosurveillance sur IP n'est pas à l'abri des cyberrisques, mais la mise en place de mesures élémentaires pour protéger et renforcer les réseaux et les appareils en réseau les rendra moins vulnérables à des attaques. Nous donnons, ci-après, des conseils et des recommandations de Dahua pour créer un système de sécurité plus sûr.

Actions obligatoires à prendre pour la sécurité réseau d'un équipement de base :

1. **Utiliser des mots de passe robustes**

   Veuillez vous référer aux recommandations suivantes pour définir les mots de passe :

   - La longueur du mot de passe doit être d'au moins 8 caractères.
   - Ils doivent être composés de deux types de caractères comprenant des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles.
   - Ils ne doivent pas être composés du nom du compte dans l'ordre normal ou inversé.
   - Les caractères ne doivent pas se suivre, p. ex. 123, abc, etc.
   - Les caractères ne doivent pas se répéter, p. ex. 111, aaa, etc.

2. **Mettre à jour le micrologiciel et le logiciel client à temps**

   - Conformément à la procédure standard de l'industrie technologique, nous vous recommandons de maintenir à jour le micrologiciel de votre équipement (enregistreurs NVR et DVR, caméra IP, etc.) afin de garantir que votre système est doté des correctifs de sécurité les plus récents. Lorsque l'équipement est connecté au réseau public, il est recommandé d'activer la fonction de vérification automatique de la disponibilité de mises à jour afin d'obtenir rapidement les informations sur les mises à jour du micrologiciel fournies par le fabricant.
   - Nous vous conseillons de télécharger et d'utiliser la version du logiciel client la plus récente.

Recommandations à suivre pour améliorer la sécurité réseau de votre équipement :

1. **Protection matérielle**

   Nous vous suggérons de fournir une protection matérielle à vos équipements, en particulier les dispositifs de stockage. Par exemple, placez l'équipement dans une armoire ou une salle informatique spéciale, et appliquez des autorisations de contrôle d'accès et une gestion des clés sur mesure afin d'empêcher tout personnel non autorisé d'entrer en contact physique avec les équipements pour éviter p. ex. d'endommager le matériel, des connexions non autorisées à des équipements amovibles (disque flash USB, port série, etc.).

2. **Modifier régulièrement votre mot de passe**

   Nous vous conseillons de modifier régulièrement vos mots de passe pour réduire les risques qu'ils soient devinés ou déchiffrés.

3. **Définir et mettre à jour les informations de réinitialisation des mots de passe à temps**

   L'équipement prend en charge la fonction de réinitialisation du mot de passe. Veuillez définir les informations relatives à la réinitialisation du mot de passe à temps, y compris l'adresse électronique de l'utilisateur final et les questions de protection du mot de passe. Si les informations changent, veuillez les modifier à temps. Lors de la configuration des questions de

protection du mot de passe, il est conseillé de ne pas utiliser des questions (réponses) trop faciles à deviner.

4. **Activer le blocage de compte**
   La fonction de blocage de compte est activée par défaut. Nous vous recommandons de la laisser activée pour garantir la sécurité des comptes. Si un pirate tente de se connecter plusieurs fois avec un mot de passe incorrect, le compte concerné et l'adresse IP de la source seront bloqués.
5. **Modifier les ports par défaut des services HTTP et d'autres services**
   Nous vous conseillons de modifier les ports par défaut du service HTTP et des autres services en les choisissant dans la plage numérique allant de 1 024 à 65 535, ce qui permet de réduire le risque que des étrangers puissent deviner les ports utilisés.
6. **Activer HTTPS**
   Nous vous conseillons d'activer le protocole HTTPS. Vous accéderez ainsi au service Web au moyen d'un canal de communication sécurisé.
7. **Liaison d'adresse MAC**
   Nous vous recommandons de lier l'adresse IP et l'adresse MAC de la passerelle à l'équipement, réduisant ainsi le risque d'usurpation ARP.
8. **Assigner raisonnablement les comptes et les privilèges**
   En fonction des besoins d'activité et de gestion, ajoutez de manière raisonnable des utilisateurs et attribuez-leur un ensemble d'autorisations minimales.
9. **Désactiver les services inutiles et choisir les modes sécurisés**
   S'ils ne sont pas nécessaires et pour réduire les risques, désactivez certains services, tels que SNMP, SMTP, UPnP, etc.
   En cas de besoin, il est fortement recommandé d'utiliser les modes sécurisés, y compris, mais sans limitation, les services suivants :
   - SNMP : choisissez SNMP v3 et configurez des mots de passe de chiffrement et d'authentification robustes.
   - SMTP : choisissez le protocole TLS pour accéder aux serveurs de messagerie.
   - FTP : choisissez le protocole SFTP et définissez des mots de passe robustes.
   - Point d'accès : choisissez le mode de chiffrement WPA2-PSK et définissez des mots de passe robustes.
10. **Chiffrement de la transmission audio et vidéo**
    Si vos contenus de données audio et vidéo sont très importants ou sensibles, nous vous recommandons d'utiliser la fonction de chiffrement de la transmission, afin de réduire les risques de vol des données audio et vidéo durant la transmission.
    Rappel : le chiffrement de la transmission entraînera une certaine baisse de l'efficacité de la transmission.
11. **Contrôle sécurisé**
    - Vérifier les utilisateurs connectés : nous vous conseillons de vérifier régulièrement les utilisateurs connectés afin de savoir si la connexion à l'appareil s'effectue sans autorisation.
    - Consulter le journal de l'équipement : en examinant les journaux, vous pouvez connaître les adresses IP utilisées pour la connexion à vos appareils et les principales opérations effectuées.
12. **Journal réseau**
    Comme la capacité de stockage de l'équipement est limitée, le journal stocké sera limité. Si vous devez conserver le journal pour longtemps, il est recommandé d'activer la fonction de journal

réseau afin de veiller à ce que les journaux essentiels soient synchronisés avec le serveur de journal réseau pour suivi.

13. **Construire un environnement réseau sécurisé**

    Afin de garantir au mieux la sécurité des équipements et de réduire les cyberrisques, nous vous recommandons de :

    - Désactiver la fonction de mappage de ports du routeur pour éviter les accès directs aux appareils Intranet à partir du réseau externe.
    - Compartimenter et isoler le réseau en fonction des besoins réseau réels. Si la communication n'est pas nécessaire entre deux sous-réseaux, il est conseillé d'utiliser les technologies de réseau VLAN, GAP et d'autres pour compartimenter le réseau de sorte à obtenir une isolation réseau effective.
    - Mettre en place le système d'authentification d'accès 802.1x pour réduire le risque d'accès non autorisés aux réseaux privés.
    - Activer le filtrage des adresses IP/MAC pour limiter le nombre d'hôtes autorisés à accéder à l'équipement.

En savoir plus

Veuillez visiter le centre de réponse d'urgence de sécurité du site officiel de Dahua pour les annonces de sécurité et les dernières recommandations en matière de sécurité.

POUR UNE SOCIÉTÉ PLUS SÛRE ET UNE VIE PLUS INTELLIGENTE

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.
Adresse : No. 1199 Rue de Bin'an, District de Binjiang, Hangzhou, R.P. de Chine I Site web : www.dahuasecurity.com | Code postal : 310053
E-mail : overseas@dahuatech.com | Fax : +86-571-87688815 | Tél. : +86-571-87688883