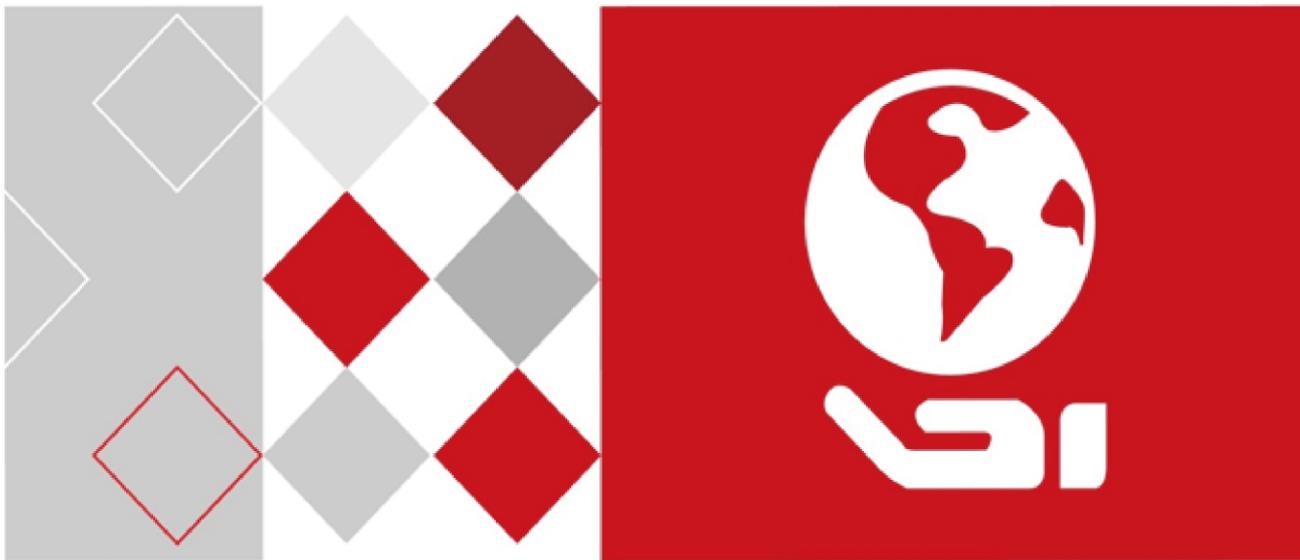


HIKVISION



**Dôme réseau rapide
Manuel de l'utilisateur**

UD06695B

Manuel de l'utilisateur

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

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

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

À propos de ce manuel

Ce manuel concerne le dôme réseau rapide.

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

Veuillez utiliser ce mode d'emploi sous la direction de professionnels.

Reconnaissance des marques de commerce

HIKVISION

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

Mentions légales

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

EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT AVEC UN ACCÈS À INTERNET, L'UTILISATION DU PRODUIT EST TOTALEMENT À VOS PROPRES RISQUES. HIKVISION NE SERA PAS TENU RESPONSABLE POUR UN FONCTIONNEMENT ANORMALE, UNE VIOLATION DE LA CONFIDENTIALITÉ OU D'AUTRES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE CYBER-ATTAQUE, D'UN PIRATAGE INFORMATIQUE, D'UNE INFECTION PAR UN VIRUS, OU D'AUTRES RISQUES DE SÉCURITÉ LIÉS À INTERNET. CEPENDANT, HIKVISION FOURNIRA EN TEMPS UTILE UNE ASSISTANCE TECHNIQUE, SI NÉCESSAIRE.

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

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

0505001070817

Réglementation

Informations relatives à la FCC

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

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

Conditions FCC

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

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

Déclaration de conformité UE



Le présent produit et, le cas échéant, les accessoires fournis, portent la mention « CE » et sont par conséquent conformes aux normes européennes harmonisées, répertoriées dans la directive basse tension 2015/35/UE, les directives CEM 2014/30/UE et RoHS 2011/65/UE.



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



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

Conformité ICES-003 d'Industrie Canada

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

Consignes de sécurité

Ces consignes visent à s'assurer que l'utilisateur puisse utiliser le produit correctement afin d'éviter tout danger ou dommage matériel.

On distingue les « Avertissements » et les « Précautions » :

Avertissements : Si l'un de ces avertissements est ignoré, des blessures graves, voire la mort, peuvent en résulter.

Précautions : Si l'une de ces précautions est ignorée, des blessures ou des dommages matériels peuvent en résulter.

| | |
|--|--|
|  |  |
| Avertissements Respectez ces mesures de protection pour éviter des blessures graves, voire mortelles. | Précautions Respectez ces mesures de précaution pour éviter des blessures ou des dommages matériels potentiels. |



Avertissements :

- Utilisez l'adaptateur d'alimentation qui respecte la norme très basse tension de sécurité (TBTS). La consommation d'énergie ne doit pas être inférieure à la valeur requise.
- Ne connectez pas plusieurs appareils à un même adaptateur d'alimentation, car une surtension de l'adaptateur pourrait provoquer une surchauffe, représentant un risque d'incendie.
- Lorsque le produit est monté au mur ou au plafond, l'appareil doit être solidement fixé.
- Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas à la pluie ou à l'humidité le produit qui est destiné à un usage intérieur.
- Cette installation doit être effectuée par un technicien qualifié, en conformité avec tous les codes locaux.
- Installez un coupe-circuit dans le circuit d'alimentation électrique afin de disposer d'un moyen pratique de coupure d'alimentation.
- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Ne tentez jamais de démonter le produit vous-même. (Nous n'assumerons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.)

**Précautions :**

- En cas d'échec de synchronisation de l'heure locale de la caméra avec l'heure du réseau, vous devez paramétrer manuellement l'heure de la caméra. Accédez à la caméra (via le navigateur Web ou le logiciel client) et à l'interface des paramètres système pour les paramètres de temps.
- Vérifiez que la tension d'alimentation est correcte avant d'utiliser le produit.
- Ne pas faire tomber le produit ou le soumettre à un choc physique. Ne pas installer le produit sur une surface ou un lieu exposé aux vibrations.
- Ne pas exposer le produit à un environnement à fort rayonnement électromagnétique.
- Ne pas orienter la lentille vers une source de lumière puissante comme le soleil ou une lampe à incandescence. Une lumière puissante peut endommager le produit de manière irréparable.
- Le capteur peut être brûlé par un rayon laser, ainsi lorsqu'un équipement laser est utilisé, veillez à ne pas exposer la surface du capteur au rayon laser.
- Pour les détails relatifs à la température de fonctionnement, reportez-vous au guide des spécifications.
- Pour éviter l'accumulation de chaleur, une bonne aération est requise afin de fournir au produit un environnement de fonctionnement adéquat.
- Pendant le transport, le produit doit être emballé dans son conditionnement d'origine.
- Utilisez le gant fourni pour ouvrir le couvercle du produit. Ne touchez pas le couvercle du produit directement avec vos doigts, car l'acidité de la transpiration présente sur les doigts risque d'éroder le revêtement du couvercle du produit.
- Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer l'intérieur et l'extérieur du couvercle du produit. N'utilisez pas de détergent alcalin.
- Une mauvaise utilisation ou le remplacement de la batterie peut entraîner un risque d'explosion. Utilisez le type de batterie recommandé par le fabricant.

Table des matières

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| CHAPITRE 1 | PRESENTATION | 1 |
| 1.1 | EXIGENCES SYSTEME | 1 |
| 1.2 | FONCTIONS | 1 |
| CHAPITRE 2 | CONNEXION RESEAU | 4 |
| 2.1 | CONFIGURATION DE LA CAMERA RESEAU SUR UN RESEAU LOCAL (LAN) | 4 |
| 2.1.1 | <i>Câblage LAN</i> | 4 |
| 2.1.2 | <i>Activation de la caméra</i> | 5 |
| 2.1.3 | <i>(facultatif) Configuration de la question de sécurité</i> | 10 |
| 2.2 | CONFIGURATION DE LA CAMERA RESEAU SUR UN RESEAU ETENDU (WAN) | 11 |
| 2.2.1 | <i>Connexion IP statique</i> | 11 |
| 2.2.2 | <i>Connexion IP dynamique</i> | 12 |
| CHAPITRE 3 | ACCES AU DOME RESEAU RAPIDE | 14 |
| 3.1 | ACCES VIA UN NAVIGATEUR INTERNET | 14 |
| 3.2 | ACCES VIA LE LOGICIEL CLIENT | 15 |
| CHAPITRE 4 | FONCTIONNEMENT DE BASE | 17 |
| 4.1 | ACTION DE MISE SOUS TENSION | 17 |
| 4.2 | CONFIGURATION DES PARAMETRES LOCAUX | 17 |
| 4.3 | PAGE DE VUE EN DIRECT | 19 |
| 4.4 | LANCER LA VUE EN DIRECT | 20 |
| 4.5 | FONCTIONNEMENT DE LA COMMANDE PTZ | 22 |
| 4.5.1 | <i>Volet de commande PTZ</i> | 22 |
| 4.5.2 | <i>Fonctions auxiliaires</i> | 24 |
| 4.5.3 | <i>Réglage/appel d'un préréglage</i> | 25 |
| 4.5.4 | <i>Réglage/appel d'une patrouille</i> | 28 |
| 4.5.5 | <i>Patrouille unique</i> | 29 |
| 4.5.6 | <i>Réglage/appel d'un schéma</i> | 30 |
| 4.6 | LECTURE | 31 |
| 4.6.1 | <i>Lecture de fichiers vidéo</i> | 31 |
| 4.6.2 | <i>Téléchargement de fichiers vidéo</i> | 34 |
| 4.7 | IMAGES | 34 |
| CHAPITRE 5 | CONFIGURATIONS SYSTEME | 36 |
| 5.1 | PARAMETRES DE STOCKAGE | 36 |
| 5.1.1 | <i>Configuration du calendrier d'enregistrement</i> | 36 |
| 5.1.2 | <i>Configuration du calendrier de capture</i> | 38 |
| 5.1.3 | <i>Configuration du disque dur réseau</i> | 40 |
| 5.2 | CONFIGURATION D'EVENEMENT DE BASE | 42 |
| 5.2.1 | <i>Configuration de la détection de mouvement</i> | 42 |
| 5.2.2 | <i>Configuration de l'alarme d'altération vidéo</i> | 47 |
| 5.2.3 | <i>Configuration de la perte vidéo</i> | 48 |

| | | |
|-------------------|---|------------|
| 5.2.4 | <i>Configuration de l'entrée d'alarme</i> | 49 |
| 5.2.5 | <i>Configuration de la sortie d'alarme</i> | 51 |
| 5.2.6 | <i>Gestion des anomalies</i> | 52 |
| 5.3 | CONFIGURATION D'EVENEMENT INTELLIGENT | 53 |
| 5.3.1 | <i>Détection des anomalies audio</i> | 53 |
| 5.3.2 | <i>Configuration de la détection des visages</i> | 55 |
| 5.3.3 | <i>Configuration de la détection d'intrusion</i> | 55 |
| 5.3.4 | <i>Configuration de la détection de franchissement de ligne</i> | 57 |
| 5.3.5 | <i>Configuration de la détection d'entrée dans une zone</i> | 59 |
| 5.3.6 | <i>Configuration de la détection de sortie d'une zone</i> | 60 |
| 5.4 | CONFIGURATION PTZ | 61 |
| 5.4.1 | <i>Configuration des paramètres PTZ de base</i> | 61 |
| 5.4.2 | <i>Configuration des limites PTZ</i> | 63 |
| 5.4.3 | <i>Configuration de la position initiale</i> | 65 |
| 5.4.4 | <i>Configuration des actions de stationnement</i> | 66 |
| 5.4.5 | <i>Configuration d'un masque de confidentialité</i> | 66 |
| 5.4.6 | <i>Configuration des tâches programmées</i> | 68 |
| 5.4.7 | <i>Effacer les configurations PTZ</i> | 69 |
| 5.4.8 | <i>Configuration du suivi intelligent</i> | 70 |
| 5.4.9 | <i>Priorité PTZ</i> | 71 |
| 5.4.10 | <i>Paramètres de position</i> | 71 |
| CHAPITRE 6 | CONFIGURATION DES CAMERAS | 72 |
| 6.1 | CONFIGURATION DES PARAMETRES RESEAU | 72 |
| 6.1.1 | <i>Réglages de base</i> | 72 |
| 6.1.2 | <i>Paramètres avancés</i> | 77 |
| 6.2 | CONFIGURATION DES PARAMETRES AUDIO ET VIDEO | 87 |
| 6.2.1 | <i>Configuration des paramètres vidéo</i> | 87 |
| 6.2.2 | <i>Configuration des paramètres audio</i> | 89 |
| 6.2.3 | <i>Configuration des paramètres ROI</i> | 90 |
| 6.2.4 | <i>Affichage des informations sur le flux</i> | 92 |
| 6.3 | CONFIGURATION DES PARAMETRES D'IMAGE | 92 |
| 6.3.1 | <i>Configuration des paramètres d'affichage</i> | 92 |
| 6.3.2 | <i>Configuration des paramètres d'OSD (affichage à l'écran)</i> | 99 |
| 6.3.3 | <i>Configuration des paramètres de calque de texte</i> | 100 |
| 6.3.4 | <i>Configuration de la transition des paramètres d'image</i> | 101 |
| 6.4 | CONFIGURATION DES PARAMETRES SYSTEME | 102 |
| 6.4.1 | <i>Paramètres système</i> | 102 |
| 6.4.2 | <i>Maintenance</i> | 106 |
| 6.4.3 | <i>Sécurité</i> | 109 |
| 6.4.4 | <i>Gestion des utilisateurs</i> | 111 |
| ANNEXE | | 116 |
| | PRESENTATION DU LOGICIEL SADP | 116 |

Chapitre 1 Présentation

1.1 Exigences système

Les exigences système pour l'accès via un navigateur Internet sont les suivantes :

Système d'exploitation : Microsoft Windows XP SP1 et version supérieure/Vista/Win7/
Server 2003/Server 2008 32 bits

Processeur : Intel Pentium IV 3.0 GHz ou supérieur

RAM : 1 Go ou plus

Affichage : Résolution de 1024×768 ou supérieure

Navigateur Internet : Internet Explorer 8.0 et version supérieure, Apple Safari 5.02 et version supérieure, Mozilla Firefox 5 et version supérieure et Google Chrome 18 et versions supérieures.

1.2 Fonctions



Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

- **Limites PTZ**

Il est possible de programmer des limites PTZ (gauche/droite, haut/bas) pour restreindre les mouvements de la caméra.

- **Modes de balayage**

La caméra propose 5 modes de balayage : balayage automatique, balayage vertical, balayage par image, balayage aléatoire et balayage panoramique.

- **Préréglages**

Un préréglage est une position prédéfinie de l'image. Lorsque le préréglage est appelé, la caméra se déplace automatiquement à la position définie. Les préréglages peuvent être ajoutés, modifiés, supprimés et appelés.

- **Affichage du libellé**

Le libellé du préréglage, l'azimut/l'élévation, le niveau de zoom, l'heure et le nom du caméra peuvent être affichés à l'écran. Les affichages de l'heure et du nom de la caméra peuvent être programmés.

- **Retournement automatique**

En mode de suivi manuel, lorsqu'un objet cible passe directement sous la caméra, la vidéo se retournera automatiquement sur 180 degrés dans la direction horizontale pour maintenir la continuité du suivi. Cette fonction peut également être assurée par la mise en miroir automatique de l'image selon les différents modèles de caméras.

- **Masque de confidentialité**

Cette fonction vous permet d'obstruer ou de masquer une zone particulière dans une scène, pour éviter que l'intimité du personnel soit enregistrée ou vue en direct. Une zone masquée se

déplace en accompagnant les fonctions de panoramique et d'inclinaison et sa taille est ajustée automatiquement lorsque la lentille effectue un zoom téléphoto et large.

- **Positionnement 3D**

Dans le logiciel client, utilisez le bouton de clic gauche de la souris pour cliquer sur la position souhaitée dans l'image vidéo et tracer une zone rectangulaire vers la partie inférieure droite. Le système de caméra déplacera alors la position au centre et agrandira la zone rectangulaire. Utilisez le bouton de clic gauche de la souris pour tracer une zone rectangulaire vers la partie supérieure gauche, afin de déplacer la position au centre et d'effectuer un zoom arrière dans ladite zone.

- **Panoramique/inclinaison proportionnelle**

Le panoramique/l'inclinaison proportionnels réduit ou augmente automatiquement la vitesse de panoramique et d'inclinaison en fonction du niveau de zoom. Avec les paramètres de zoom téléphoto, les vitesses de panoramique et d'inclinaison seront ralenties par rapport aux paramètres de zoom large. Cela empêche l'image de bouger trop rapidement sur l'image de la vue en direct avec un fort niveau de zoom.

- **Mise au point automatique**

La mise au point automatique permet à la caméra de faire la mise au point automatiquement pour préserver la netteté des images vidéo.

- **Transition automatique jour/nuit**

En journée, les caméras délivrent une image en couleur. Lorsque la lumière diminue la nuit venue, les caméras basculent sur le mode Nuit et délivrent des images en noir et blanc de haute qualité.

- **Obturbateur lent**

En mode obturbateur lent, la vitesse de l'obturbateur ralentira automatiquement dans des conditions de faible luminosité pour préserver une image vidéo claire en prolongeant le temps d'exposition. Cette fonctionnalité peut être activée ou désactivée.

- **Compensation de contre-jour (BLC)**

Si vous visez un objet en contre-jour, l'objet sera trop sombre pour être clairement visible. La fonction BLC (compensation de contre-jour) peut compenser la lumière qui touche l'objet par l'avant pour le clarifier, mais cela entraîne la surexposition de l'arrière-plan où la lumière est puissante.

- **Plage dynamique étendue (WDR)**

La fonction plage dynamique étendue (WDR) permet à la caméra de fournir des images claires même en situation de contre-jour. En présence simultanée de zones particulièrement lumineuses et sombres dans le champ de vision, la fonction WDR équilibre le niveau de luminosité de l'ensemble de l'image et fournit des images claires et détaillées.

- **Balance des blancs (WB)**

La balance des blancs peut éliminer les dominantes de couleur irréalistes. La balance des blancs correspond à la fonction de rendu des blancs de la caméra qui ajuste automatiquement la température de couleur selon l'environnement.

- **Patrouille**

Une patrouille est une série mémorisée de fonctions prédéfinies de préréglages. La vitesse de balayage entre deux préréglages et la durée de temporisation du préréglage sont programmables.

- **Schéma**

Un schéma est une série mémorisée de fonctions de panoramique, inclinaison, zoom, et préréglages. Par défaut, la mise au point et l'iris sont à l'état automatique pendant la mémorisation du schéma.

- **Mémoire d'arrêt**

La caméra prend en charge la capacité de mémoire d'arrêt avec le délai de reprise prédéfini. Cela permet à la caméra de reprendre sa position précédente lorsque l'alimentation est rétablie.

- **Tâche planifiée**

Une tâche horaire est une action préconfigurée qui peut être exécutée automatiquement à une date et à une heure spécifiques. Les actions programmables comprennent : le balayage automatique, le balayage aléatoire, les patrouilles 1 à 8, les motifs 1 à 4, les préréglages 1 à 8, le balayage d'images, le balayage panoramique, le balayage vertical, le jour, la nuit, la réinitialisation, le réglage PT, la sortie auxiliaire, etc.

- **Action de stationnement**

Cette fonctionnalité permet à la caméra de démarrer automatiquement une action prédéfinie après une période d'inactivité.

- **Gestion des utilisateurs**

La caméra vous permet de modifier les utilisateurs avec différents niveaux de permission, lors d'une connexion en tant qu'administrateur. Plusieurs utilisateurs sont autorisés à accéder et à commander simultanément la même caméra en réseau par le biais d'un réseau.

- **Réduction du bruit numérique 3D**

Par comparaison à la réduction générale du bruit numérique 2D, la fonction de réduction du bruit numérique 3D traite le bruit entre deux images en plus de traiter le bruit dans une image donnée. Le bruit sera largement réduit, la vidéo sera ainsi plus nette.

Chapitre 2 Connexion réseau



- Sachez que l'utilisation du produit par un accès Internet peut présenter des risques quant à la sécurité du réseau. Pour éviter toute attaque réseau et des fuites d'informations, veuillez renforcer votre propre protection. Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche.
- Pour garantir la sécurité réseau de la caméra réseau, nous vous recommandons de placer et de fixer fermement cette dernière. Vous pouvez nous contacter pour bénéficier de ce type de services.

Avant de commencer :

- Si vous souhaitez configurer la caméra réseau via un réseau local (LAN), veuillez vous reporter à la **Section 2.1 Configuration de la caméra réseau sur un réseau local (LAN)**.
- Si vous souhaitez configurer la caméra réseau via un réseau étendu (WAN), veuillez vous reporter à la **Section 2.2 Configuration de la caméra réseau sur un réseau étendu (WAN)**.

2.1 Configuration de la caméra réseau sur un réseau local (LAN)

Intérêt :

Pour visionner et configurer la caméra via un réseau local, vous devez connecter la caméra dans le même sous-réseau que votre ordinateur, et installez le logiciel SADP ou client afin de rechercher et modifier l'adresse IP de la caméra réseau.



Pour la présentation détaillée du SADP, reportez-vous à l'Annexe.

2.1.1 Câblage LAN

Les figures suivantes illustrent deux méthodes de connexion du câble entre une caméra réseau et un ordinateur :

Intérêt :

- Pour tester la caméra réseau, il est possible de la connecter directement à l'ordinateur avec un câble réseau comme illustré dans la Figure 2-1.
- Pour configurer la caméra réseau sur un réseau LAN via un commutateur ou un routeur, veuillez vous référer à Figure 2-2.

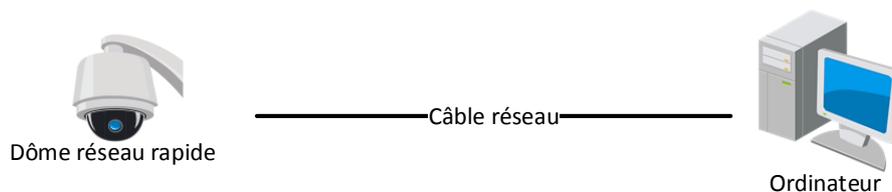


Figure 2–1 Connexion directe

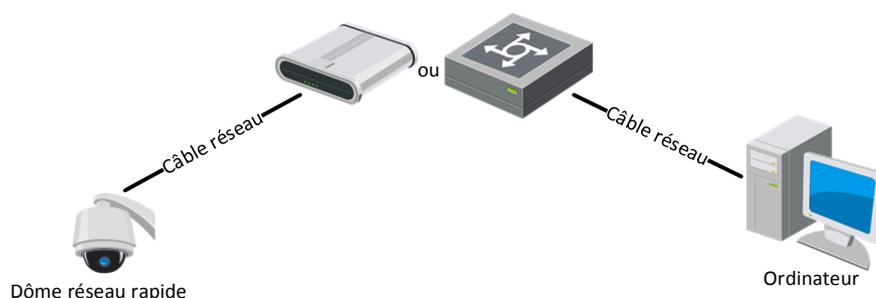


Figure 2–2 Connexion par commutateur ou routeur

2.1.2 Activation de la caméra

Intérêt :

Il vous faut préalablement activer la caméra avant de pouvoir l'utiliser.

L'activation via le navigateur Internet, activation via SADP et activation via le logiciel client sont prises en charge.

◆ **Activation via le navigateur Internet**

Procédures :

1. Mettez sous tension la caméra et connectez-la au réseau.
2. Saisissez l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur Internet, et cliquez sur **Enter** pour entrer dans l'interface d'activation.



L'adresse IP par défaut de la caméra est 192.168.1.64.

Activation

| | |
|--|--------------------------|
| User Name | admin |
| Password | <input type="password"/> |
| Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained. | |
| Confirm | <input type="password"/> |

OK

Figure 2–3 Interface d'activation (Web)

3. Créez un mot de passe et saisissez le mot de passe dans le champ du mot de passe.



- Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.
- La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.

4. Confirmez le mot de passe.
5. Cliquez sur **OK** pour activer la caméra et accéder à l'interface de la vue en direct.

◆ Activation via le logiciel SADP

Le logiciel SADP est utilisé pour détecter l'appareil en ligne, activer l'appareil et réinitialiser le mot de passe.

Procurez-vous le logiciel SADP sur le disque fourni ou le site Internet officiel, et installez le SADP en suivant les invites. Suivez les étapes pour activer la caméra.

Procédures :

1. Exécutez le logiciel SADP pour rechercher les appareils en ligne.
2. Consultez l'état de l'appareil dans la liste des appareils, et sélectionnez un appareil inactif.

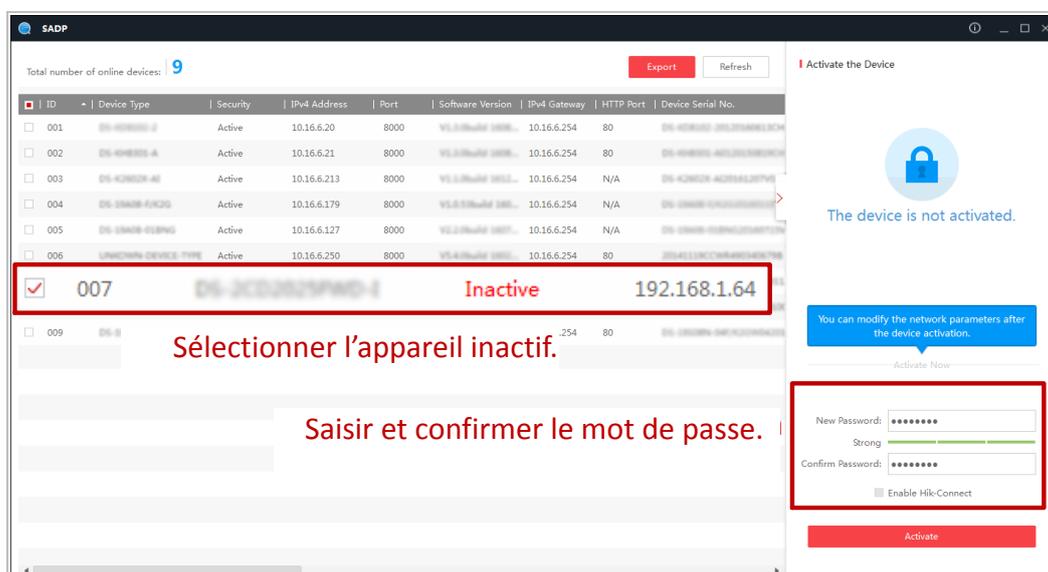


Figure 2–4 Interface SADP



Le logiciel SADP prend en charge l'activation des caméras par groupe. Reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel SADP pour les détails.

3. Créez un mot de passe, saisissez-le dans le champ du mot de passe puis confirmez le mot de passe.



- Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.
- La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.



Il est possible d'activer le service Hik-Connect pour l'appareil lors de son activation. La fonction Hik-Connect varie en fonction des modèles de dômes rapides.

4. Cliquez sur **Activate** pour commencer l'activation. Vous pouvez vérifier si l'activation est terminée dans la fenêtre contextuelle. Si l'activation a échoué, vérifiez que le mot de passe respecte les exigences puis réessayez.
5. Changez l'adresse IP de l'appareil sur le même sous-réseau que votre ordinateur en modifiant l'adresse IP manuellement ou en cochant la case **Enable DHCP**.

Figure 2–5 Modifier l'adresse IP

6. Saisissez le mot de passe et cliquez sur **Modify** pour rendre effective la modification de votre adresse IP.

La modification des adresses IP par groupe est pris en charge par le logiciel SADP. Reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel SADP pour les détails.

◆ Activation via le logiciel client

Le logiciel client est un logiciel polyvalent capable de gérer la vidéo de plusieurs types d'appareils. Procurez-vous le logiciel client sur le disque fourni ou le site Internet officiel, et installez le logiciel en suivant les invites. Suivez les étapes pour activer la caméra.

Procédures :

1. Exécutez le logiciel client, le panneau de commande du logiciel s'affiche, comme illustré dans Figure 2–6.

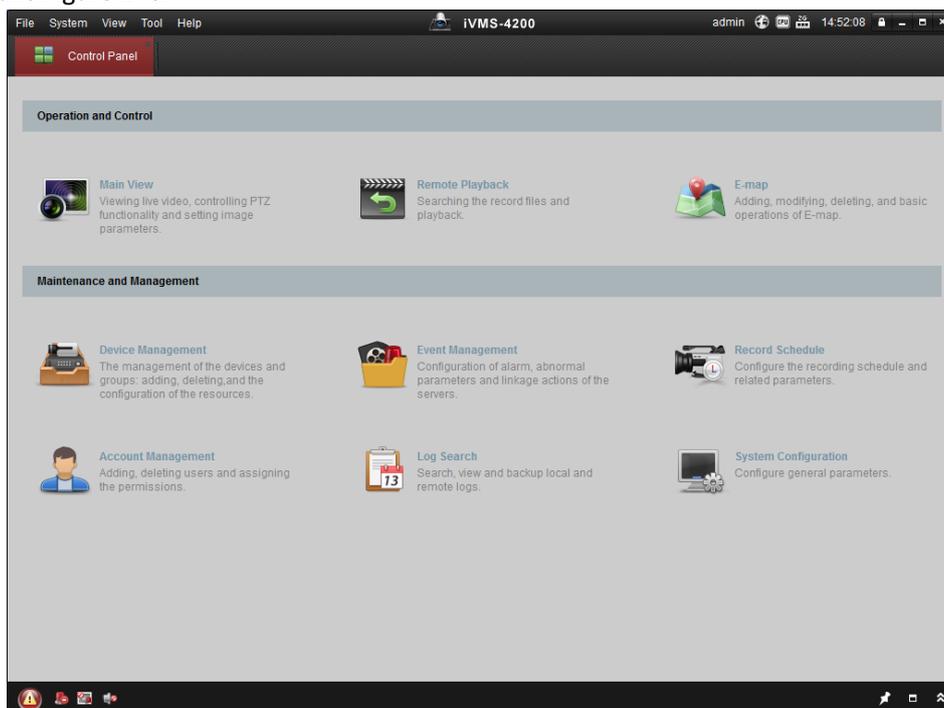


Figure 2–6 Panneau de commande iVMS-4200

2. Cliquez sur **Device Management** pour entrer dans l'interface de gestion des appareils, comme illustré dans Figure 2–7.

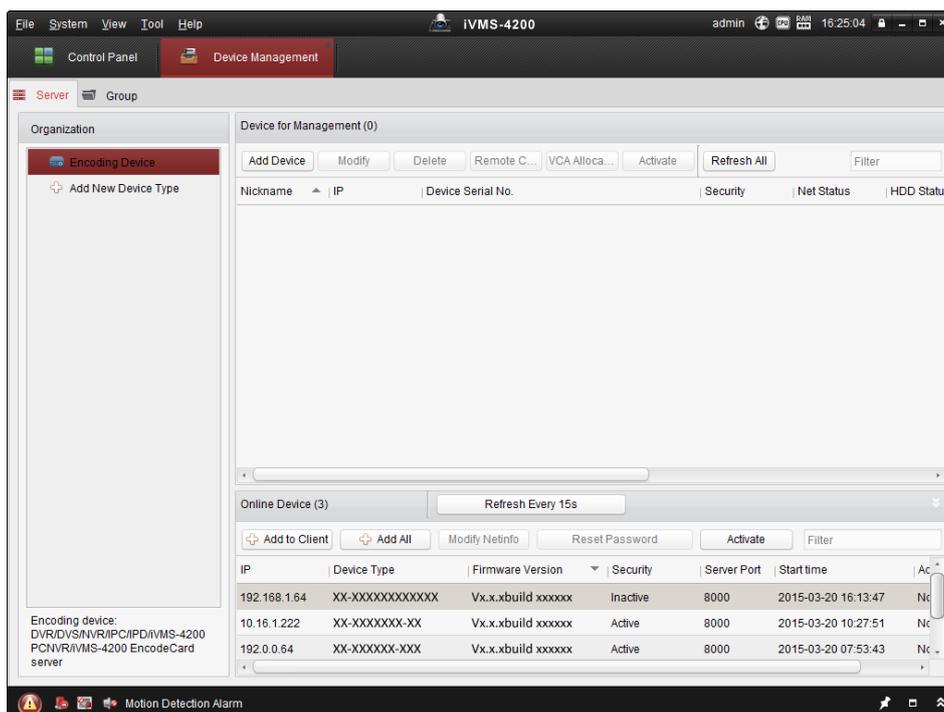


Figure 2–7 Interface de gestion des appareils

3. Consultez l'état de l'appareil dans la liste des appareils, et sélectionnez un appareil inactif.
4. Cliquez sur **Activate** pour afficher l'interface d'Activation.
5. Créez un mot de passe, saisissez-le dans le champ du mot de passe puis confirmez le mot de passe.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*

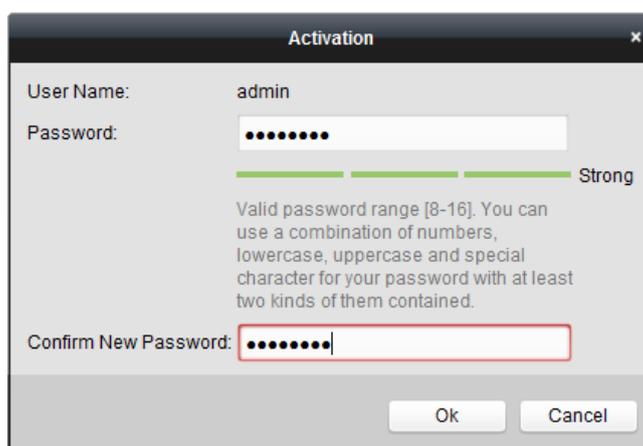


Figure 2–8 Interface d'activation

6. Cliquez sur **OK** pour commencer l'activation.
7. Cliquez sur **Modify Netinfo** pour afficher l'interface de modification des paramètres réseau, comme illustré dans Figure 2–9.

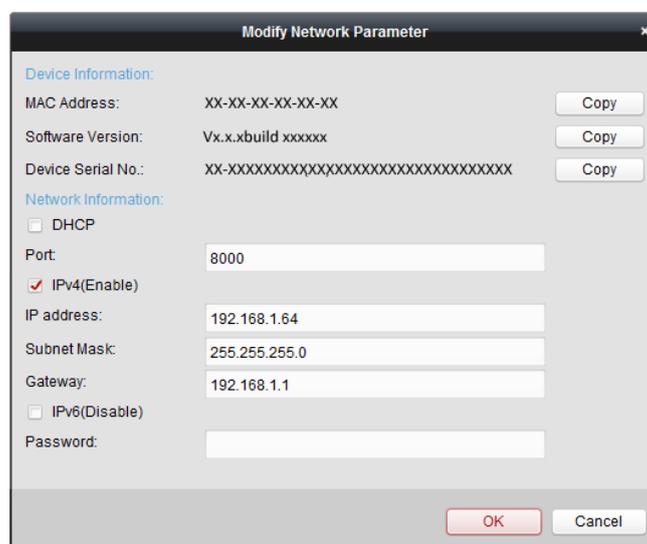


Figure 2–9 Modification des paramètres réseau

8. Changez l'adresse IP de l'appareil sur le même sous-réseau que votre ordinateur en modifiant l'adresse IP manuellement ou en cochant la case **Enable DHCP**.
9. Saisissez le mot de passe pour activer la modification de votre adresse IP.

2.1.3 (facultatif) Configuration de la question de sécurité

La question de sécurité est utilisée pour réinitialiser le mot de passe admin lorsque l'utilisateur admin oublie le mot de passe.

L'utilisateur admin peut se laisser guider par la fenêtre contextuelle pour compléter les paramètres de la question de sécurité lors de l'activation de la caméra. Sinon, l'utilisateur admin peut accéder à l'interface User Management pour paramétrer la fonction.

2.2 Configuration de la caméra réseau sur un réseau étendu (WAN)

Intérêt :

Ce paragraphe explique comment connecter la caméra à un réseau étendu (WAN) avec une adresse IP statique ou dynamique.

2.2.1 Connexion IP statique

Avant de commencer :

Veillez appliquer une adresse IP statique fournie par un FAI (fournisseur d'accès Internet). Avec une adresse IP statique, il est possible de connecter la caméra via un routeur ou directement via un réseau étendu (WAN).

- **Connexion de la caméra réseau via un routeur**

Procédures :

1. Connectez la caméra réseau au routeur.
2. Affecter une adresse IP LAN, le masque de sous-réseau et la passerelle. Pour une description détaillée de la configuration de l'adresse IP de la caméra, veuillez vous référer à la **Section 2.1.2**.
3. Enregistrez l'adresse IP statique dans le routeur.
4. Régler le mappage des ports, c.-à-d., les ports 80, 8000 et 554. Les étapes pour le mappage des ports varient en fonction des différents routeurs. Veuillez appeler le fabricant du routeur pour obtenir de l'aide concernant le mappage de ports.
5. Accédez à la caméra réseau par le biais d'un navigateur Web ou du logiciel client sur le réseau Internet.

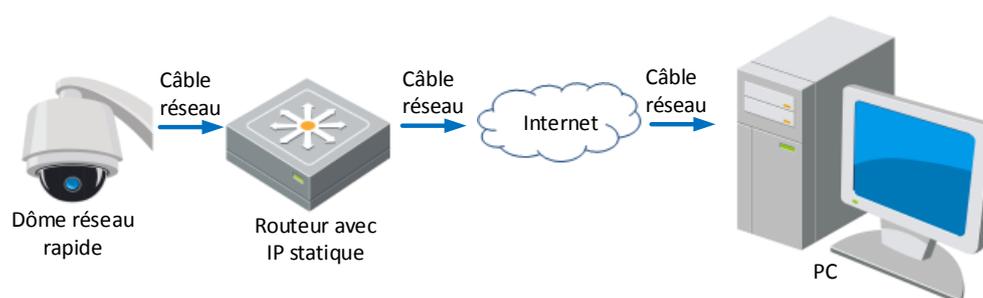


Figure 2–10 Accès à la caméra par le biais du router avec une adresse IP statique

- **Connexion de la caméra réseau directement avec une adresse IP statique**

Il est possible également d'enregistrer l'adresse IP statique de la caméra et de s'y connecter directement via le réseau Internet sans utiliser un routeur. Pour une description détaillée de la configuration de l'adresse IP de la caméra réseau, reportez-vous à la **Section 2.1.2**.

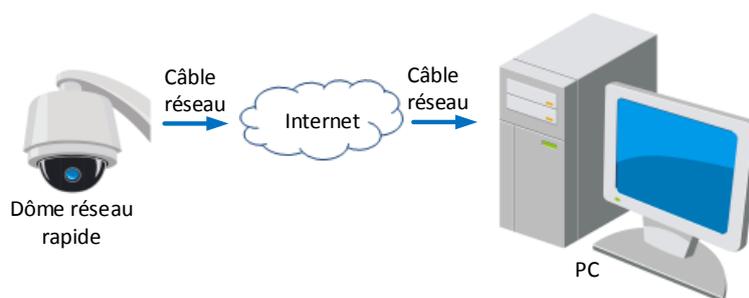


Figure 2–11 Accès à la caméra directement avec une adresse IP statique

2.2.2 Connexion IP dynamique

Avant de commencer :

Veillez appliquer une adresse IP dynamique fournie par un FAI. Avec une adresse IP dynamique, il est possible de connecter la caméra réseau à un modem ou à un routeur.

- **Connexion de la caméra réseau via un routeur**

Procédures :

1. Connectez la caméra réseau au routeur.
2. Assignez l'adresse IP LAN, le masque de sous-réseau et la passerelle sur la caméra. Reportez-vous à la **Section 2.1.2** pour la configuration LAN détaillée.
3. Dans le routeur, définissez le nom d'utilisateur PPPoE, le mot de passe et confirmez le mot de passe.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
 - *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*
4. Paramétrer le mappage des ports. Par ex., les ports 80, 8000 et 554. Les étapes pour le mappage des ports varient en fonction des différents routeurs. Veuillez appeler le fabricant du routeur pour obtenir de l'aide concernant le mappage de ports.
 5. Appliquez un nom de domaine fourni par un fournisseur de nom de domaine.
 6. Configurez les paramètres DDNS dans l'interface des paramètres du routeur.
 7. Accédez à la caméra via le nom de domaine appliqué.

- **Connexion de la caméra réseau via un modem**

Intérêt :

Cette caméra dispose de la fonction de connexion automatique PPPoE. Une fois la caméra connectée à un modem, la caméra obtient une adresse IP publique via la connexion ADSL. Vous devez configurer les paramètres PPPoE de la caméra réseau. Reportez-vous à la

Section 6.1.1 Configuration des paramètres PPPoE pour la configuration détaillée.



l'adresse IP obtenue est assignée dynamiquement via PPPoE. Par conséquent, l'adresse IP changera à chaque redémarrage de la caméra. Pour éviter la gêne occasionnée par l'adresse IP dynamique, vous devez obtenir un nom de domaine auprès d'un fournisseur DDNS (par ex. DynDns.com). Veuillez procéder comme suit pour la résolution du nom de domaine normal et la résolution du nom de domaine privé afin de résoudre le problème.

- ◆ Résolution de nom de domaine normal

Procédures :

1. Appliquez un nom de domaine fourni par un fournisseur de nom de domaine.
2. Configurez les réglages DDNS dans l'interface des **réglages DDNS** de la caméra réseau. Reportez-vous à la **Section 6.1.1 Configuration des paramètres DDNS** pour la configuration détaillée.
3. Accédez à la caméra via le nom de domaine appliqué.

Chapitre 3 Accès au dôme réseau rapide

3.1 Accès via un navigateur Internet

Procédures :

1. Ouvrez le navigateur Internet.
2. Dans le champ de l'adresse, saisissez l'adresse IP de la caméra en réseau, par exemple 192.168.1.64, puis appuyez sur la touche **Enter** pour accéder à l'interface de connexion.
3. Activez la caméra, pour la première utilisation, reportez-vous à la **Section 2.1.2 Activation de la caméra**.
4. Sélectionnez l'anglais comme langue d'interface dans le coin supérieur droit de l'interface de connexion.
5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe puis cliquez sur



L'administrateur doit correctement configurer les comptes de l'appareil et les permissions des utilisateurs/opérateurs. Supprimez les comptes et les permissions d'utilisateur/opérateur inutiles.



L'adresse IP de l'appareil est verrouillée après 7 échecs de saisie du mot de passe en tant qu'administrateur (5 échecs en tant qu'utilisateur/opérateur).



Figure 3–1 Interface de connexion

6. Installez le module d'extension avant de visionner les images en direct et d'utiliser la caméra. Suivez les messages d'installation pour installer le module d'extension.



Vous devrez peut-être fermer le navigateur Internet pour installer le module d'extension. Rouvrez le navigateur Internet et connectez-vous de nouveau une fois que vous avez installé le module d'extension.

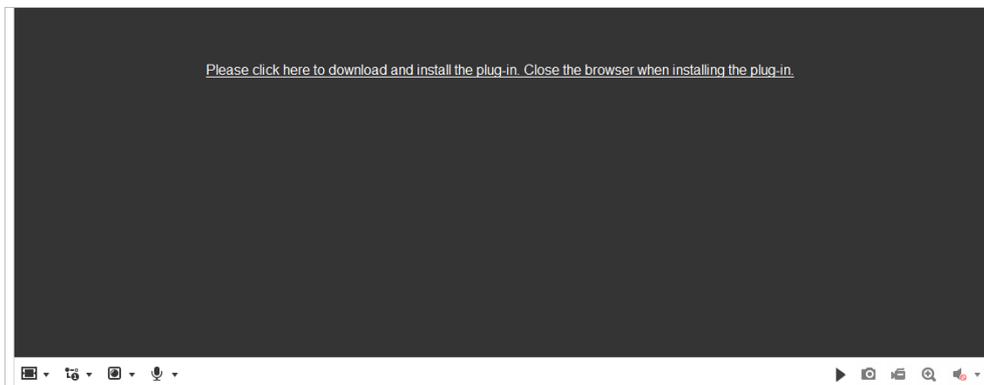


Figure 3–2 Télécharger et installer le module d'extension

3.2 Accès via le logiciel client

Le CD du produit contient le logiciel client. Il est possible de visionner les images en direct et de gérer la caméra à l'aide du logiciel client.

Suivez les invites d'installation pour installer le logiciel client et WinPcap. L'interface de configuration et l'interface de la vue en direct du logiciel client sont illustrées dans Figure 3–3.

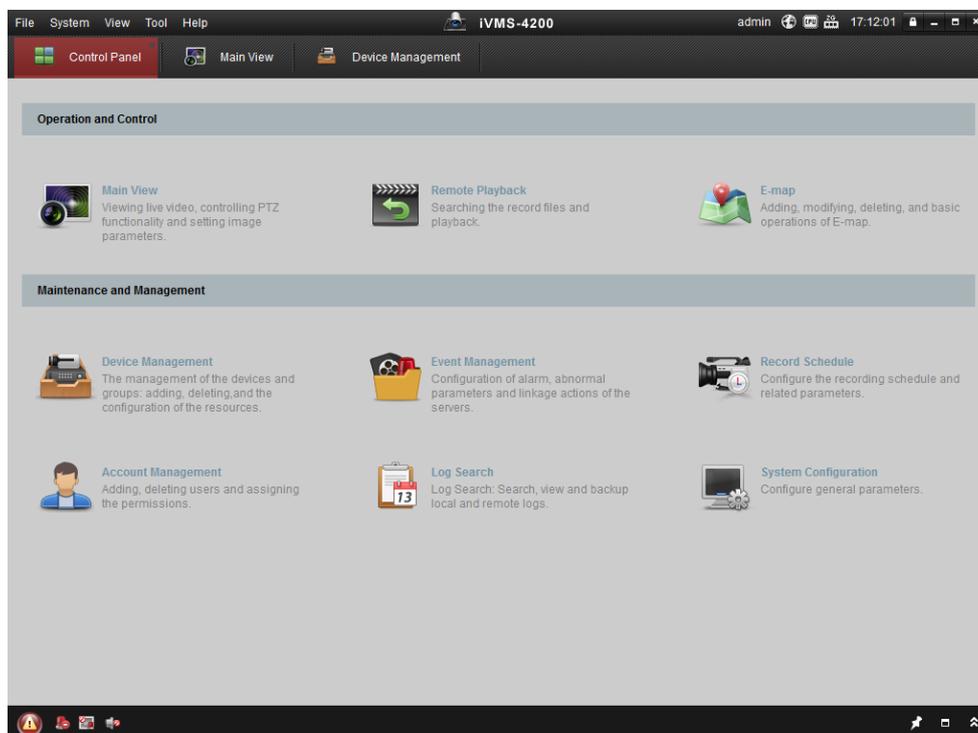


Figure 3–3 Panneau de commande iVMS-4200

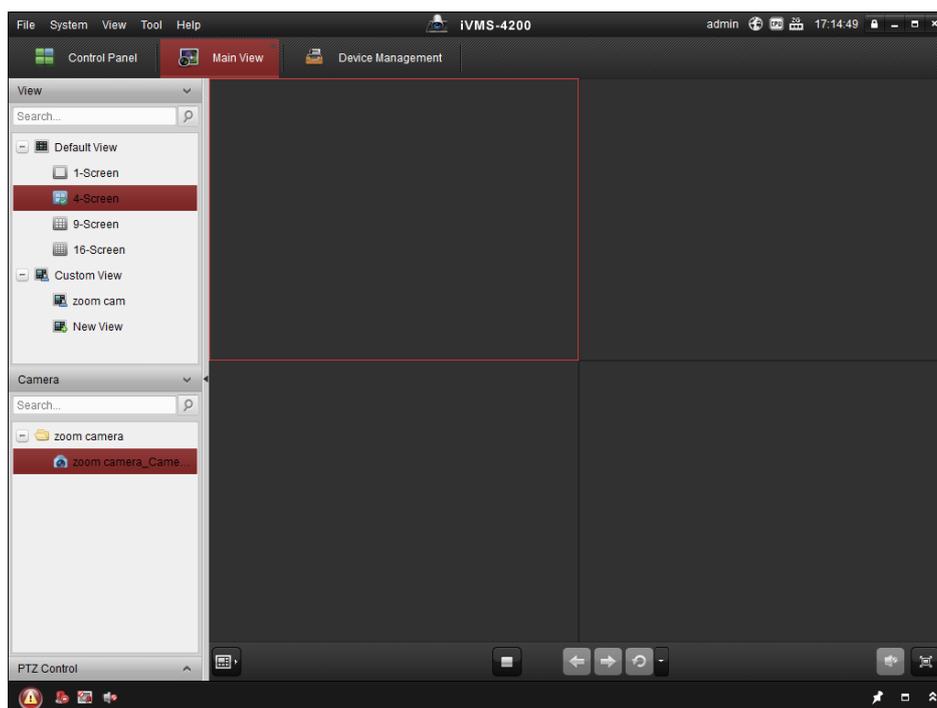


Figure 3–4 Interface principale du logiciel iVMS-4200



- Si vous utilisez un logiciel VMS tiers, veuillez contacter l'assistance technique de notre succursale pour vous procurer le firmware de la caméra.
- Pour des informations détaillées à propos du logiciel client de notre société, reportez-vous au guide de l'utilisateur du logiciel. Ce manuel présente principalement la façon d'accéder à la caméra en réseau par le biais d'un navigateur Web.

Chapitre 4 Fonctionnement de base

Dans ce chapitre et les suivants, le pilotage du dôme rapide via le navigateur Web sera pris pour exemple.

4.1 Action de mise sous tension

Une fois sous tension, le dôme rapide exécutera des actions d'autotest. Il commence par des actions au niveau de la lentille, puis poursuit avec les mouvements de panoramique/d'inclinaison.

Après l'action d'autotest, les informations système du dôme rapide, y compris le modèle, l'adresse, la communication et la version, entre autres, seront affichées à l'écran pendant 40 secondes.

4.2 Configuration des paramètres locaux



La configuration locale désigne les paramètres de la vue en direct et d'autres opérations utilisant le navigateur Internet.

Procédures :

1. Accédez à l'interface Configuration locale :

Configuration > Local

| Live View Parameters | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|--|----------------------------|
| Protocol | <input checked="" type="radio"/> TCP | <input type="radio"/> UDP | <input type="radio"/> MULTICAST | <input type="radio"/> HTTP |
| Play Performance | <input type="radio"/> Shortest Delay | <input checked="" type="radio"/> Balanced | <input type="radio"/> Fluent | |
| Rules | <input type="radio"/> Enable | | <input checked="" type="radio"/> Disable | |
| Image Format | <input checked="" type="radio"/> JPEG | <input type="radio"/> BMP | | |

| Record File Settings | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Record File Size | <input type="radio"/> 256M | <input checked="" type="radio"/> 512M | <input type="radio"/> 1G | |
| Save record files to | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Open"/> | |
| Save downloaded files to | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Open"/> | |

| Picture and Clip Settings | | | | |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Save snapshots in live vi... | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Open"/> | |
| Save snapshots when pla... | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Open"/> | |
| Save clips to | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Open"/> | |

Figure 4–1 Interface de configuration locale

2. Configurez les réglages suivants :

- **Live View Parameters** : Réglez le type de protocole, la performance de lecture, les règles et le format d'image.
 - ◆ **Protocol Type** : Les options TCP, UDP, MULTICAST et HTTP sont sélectionnables.
 - TCP** : Assure la livraison complète des données de diffusion et une meilleure qualité vidéo, pourtant la transmission en temps réel ne sera pas affectée.
 - UDP** : Fournit des flux audio et vidéo en temps réel.
 - MULTICAST** : Il est conseillé de sélectionner le type de protocole **MULTICAST** lors de l'utilisation de la fonction de multidiffusion.
 - HTTP** : Offre la même qualité que TCP sans régler de ports spécifiques pour la diffusion dans certains environnements réseau.
 - ◆ **Play Performance** : Réglez la performance de lecture sur Shortest Delay, Balanced ou Fluent.
 - ◆ **Rules** : Vous pouvez activer ou désactiver les règles de l'analyse dynamique de mouvement ici.
 - ◆ **Image Format** : Les images capturées peuvent être enregistrées sous différents formats. JPEG et BMP sont disponibles.
- **Record File Settings** : Réglez le chemin d'enregistrement des fichiers vidéo.
 - ◆ **Record File Size** : Sélectionnez la taille conditionnée des fichiers vidéo enregistrés et téléchargés manuellement. La taille peut être réglée sur 256M, 512M ou 1G.
 - ◆ **Save record files to** : Réglez le chemin d'enregistrement des fichiers vidéo enregistrés manuellement.
 - ◆ **Save downloaded files to** : Réglez le chemin d'enregistrement pour les fichiers vidéo téléchargés dans l'interface .
- **Picture and Clip Settings** : Réglez le chemin d'enregistrement des images capturées et des fichiers vidéo découpés.
 - ◆ **Save snapshots in live view to** : Réglez le chemin d'enregistrement des images capturées manuellement dans l'interface .
 - ◆ **Save snapshots when playback to** : Réglez le chemin d'enregistrement des images capturées dans l'interface .
 - ◆ **Save clips to** : Réglez le chemin d'enregistrement pour les fichiers vidéo découpés dans l'interface .



- Vous pouvez cliquer sur **Browse** pour modifier le répertoire où enregistrer les fichiers vidéo, les clips et les images.
- Vous pouvez cliquer sur **Open** pour ouvrir directement les fichiers vidéo, les clips et les images.

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

4.3 Page de vue en direct

Intérêt :

La page de la vidéo en direct vous permet de regarder la vidéo en direct, capturer des images, actionner la commande PTZ, définir/appeler des préréglages et configurer les paramètres vidéo. Connectez-vous à la caméra en réseau pour accéder à la page Vue en direct, ou cliquez sur

l'onglet **Live View** situé dans la barre de menu de la page principale pour accéder à la page Vue en direct.



Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras. Reportez-vous à l'interface réelle comme norme.

Descriptions de la page de vue en direct :

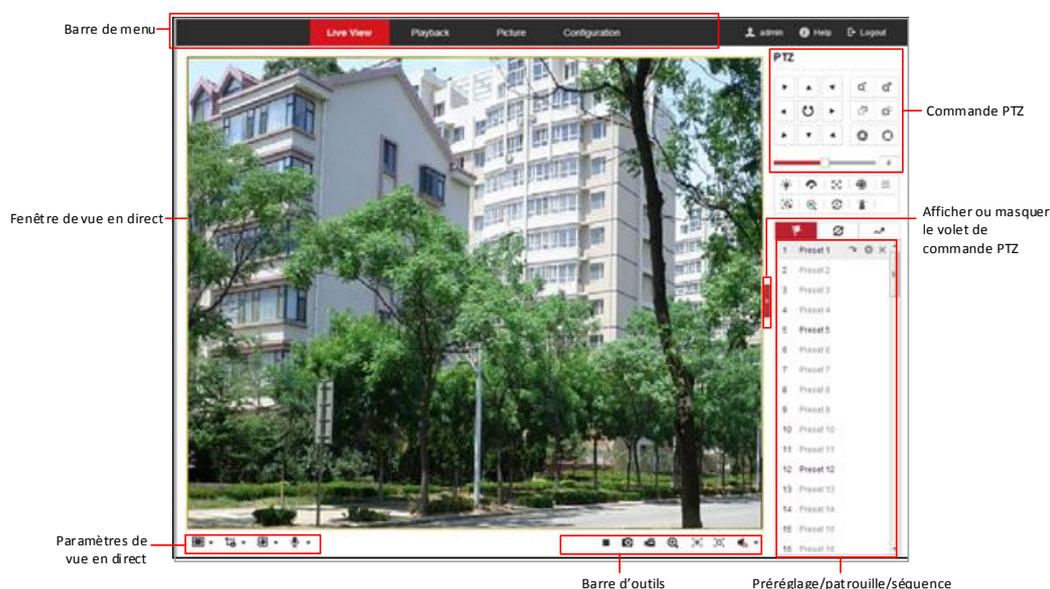


Figure 4–2 Page de la vue en direct

Barre de menu :

Cliquez sur chaque onglet pour entrer dans la page Live View, Playback, Picture et Configuration, respectivement.

Cliquez sur pour afficher le fichier d'aide de la caméra en réseau.

Cliquez sur pour vous déconnecter du système.

Fenêtre de vue en direct :

Afficher la vidéo en direct.

Barre d'outils :

Les opérations sur la page de vue en direct, c.-à-d., vue en direct, capture, enregistrement, activer/désactiver l'audio, exposition de zone, mise au point de zone, etc.

Commande PTZ :

Permet de commander les actions de panoramique, d'inclinaison, de mise au point et de zoom de la caméra en réseau. La commande d'éclairage, essuie-glace, mise au point à un bouton et initialisation de la lentille.

Préréglage/patrouille/schéma :

Permet de configurer et d'appeler un préréglage/une patrouille/un motif pour la caméra.

Paramètres de vue en direct :

Configurez la taille de l'image, le type de flux, le type de module d'extension et l'audio bidirectionnel pour la vidéo en direct.

4.4 Lancer la vue en direct

Dans la fenêtre de l'affichage en direct comme illustré dans la Figure 4–3, cliquez sur  de la barre d'outils pour activer l'affichage en direct du réseau.

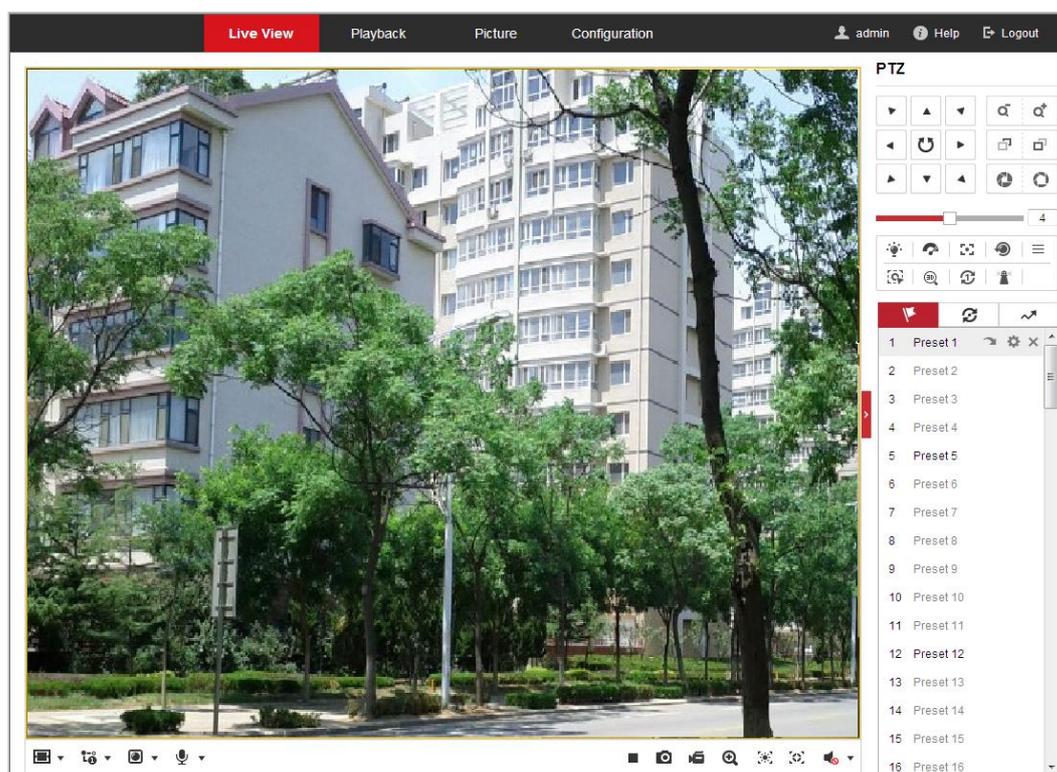


Figure 4–3 Démarrer la vue en direct

Tableau 4–1 Descriptions de la barre d'outils

| Icône | Description | Icône | Description |
|---|---|---|--|
|  | Lancer/arrêter la vue en direct. |  | Capturer manuellement les images. |
|  | Afficher dans une dimension de fenêtre de 4:3/16:9/original/autoadaptative. |  | Vue en direct avec le flux principal/secondaire/troisième. |

| Icône | Description | Icône | Description |
|-------|---|-------|--|
| | Lecture via webcomponents/quick time. | | Activer/Désactiver l'audio bidirectionnel. |
| | Démarrer/arrêter l'enregistrement manuel. | | Muet/activer l'audio et régler le volume |
| | Démarrer/arrêter le zoom numérique. | | Activer/désactiver l'exposition de zone |
| | Activer/désactiver la mise au point de zone | | |

- Double-cliquez sur la vidéo en direct pour afficher la vue en direct actuelle en plein écran ou quitter le mode plein écran pour le mode normal.
- Cliquez sur pour sélectionner parmi et afficher la vidéo en direct au format de fenêtre 4:3/16:9/original/autoadaptatif.
- Cliquez sur pour sélectionner à partir de et afficher la vidéo en direct avec le flux principal/secondaire/tertiaire. Le flux principal s'affiche avec une résolution relativement élevée et a besoin de beaucoup de bande passante. Le réglage par défaut du type de flux est .
- Cliquez sur pour sélectionner entre et lire la vidéo en direct via le lecteur **Webcomponents** ou **Quick Time**. La vidéo en direct est lue via webcomponents par défaut, et d'autres types de lecteurs sont pris en charge pour le navigateur, comme MJPEG et VLC. Vous devez télécharger et installer le lecteur pour lire la vidéo en direct.
- Cliquez sur pour afficher . Cliquez sur pour activer l'audio bidirectionnel et l'icône devient . Cliquez à nouveau sur l'icône pour arrêter l'audio bidirectionnel.
- Cliquez sur pour commencer la vue en direct et l'icône devient . Cliquez de nouveau sur l'icône pour arrêter la vue en direct.
- Cliquez sur pour capturer l'image.
- Cliquez sur pour commencer l'enregistrement et l'icône devient . Cliquez de nouveau sur l'icône pour arrêter l'enregistrement.
- Cliquez sur pour activer la fonction de zoom numérique et l'icône devient . Puis faites glisser la souris vers le coin inférieur droit pour tracer un rectangle sur l'image selon le niveau de zoom désiré. Lorsque vous avez terminé, cliquez n'importe où dans l'image pour revenir à l'image normale.
- Cliquez sur dans la barre d'outils pour entrer dans le mode de fonctionnement d'exposition de zone et l'icône devient . Puis faites glisser la souris pour tracer un rectangle sur l'image selon la région d'exposition désirée.
- Cliquez sur dans la barre d'outils pour entrer dans le mode de fonctionnement de mise au point de zone et l'icône devient . Puis faites glisser la souris pour tracer un rectangle sur l'image selon la région de mise au point désirée.
- Cliquez sur pour afficher le . Faites glisser le curseur pour régler le volume.



Avant d'utiliser l'audio bidirectionnel ou l'enregistrement avec fonctions audio, réglez le **Stream Type** sur **Video & Audio** en vous reportant à la **Section 6.2.1 Configuration des paramètres vidéo**.

Reportez-vous aux sections suivantes pour plus d'informations :

- Configuration de l'enregistrement à distance dans la **Section 5.1.1 Configuration du calendrier d'enregistrement**.
- Configuration de la qualité d'image de la vidéo en direct dans la **Section 6.3 Configuration des paramètres d'image** et la **Section 6.2.1 Configuration des paramètres vidéo**.
- Réglage du texte affiché à l'écran sur la vidéo en direct dans la **Section 6.3.2 Configuration des paramètres d'OSD (affichage à l'écran)**.

4.5 Fonctionnement de la commande PTZ

Intérêt :

Dans l'interface de vue en direct, vous pouvez utiliser les boutons de commande PTZ pour contrôler le panoramique, l'inclinaison et le zoom.



Les fonctions PTZ varient selon les différents modèles de caméras.

4.5.1 Volet de commande PTZ

Sur la page de vue en direct, cliquez sur  pour afficher le panneau de commande PTZ ou

cliquez sur  pour le masquer.

Cliquez sur les boutons de direction pour contrôler les mouvements de panoramique/inclinaison.

Cliquez sur les boutons zoom/iris/mise au point pour commander la lentille.

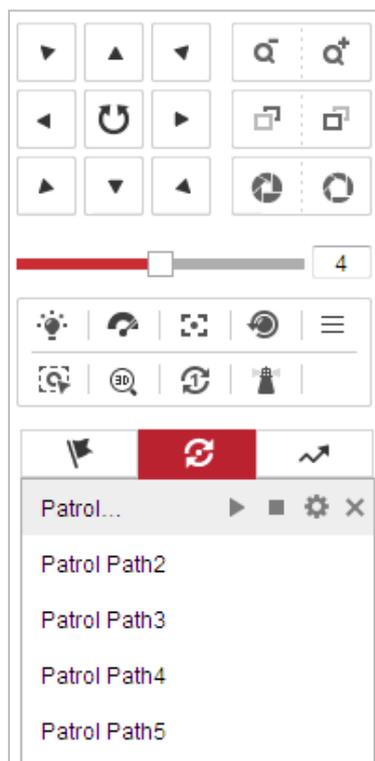


Figure 4–4 Panneau de commande PTZ

Tableau 4–2 Descriptions du panneau de commande PTZ

| Bouton | Nom | Description |
|--------|-------------------------------|---|
| | Volet de commande PTZ | Appuyez et maintenez le bouton de direction pour faire le mouvement de panoramique/inclinaison de la caméra. Cliquez sur et la caméra continue à faire un panoramique, l'icône devient . Cliquez de nouveau sur l'icône pour arrêter la caméra. |
| | Zoom avant/arrière | Cliquez sur , la lentille fait un zoom avant, cliquez sur , et la lentille fait un zoom arrière. |
| | Mise au point proche/éloignée | Cliquez sur , la lentille se focalise au loin et les objets éloignés sont plus nets. Cliquez sur , la lentille se focalise sur les objets proches qui sont plus nets. |
| | Fermeture/ouverture de l'iris | Lorsque l'image est trop sombre, cliquez sur pour ouvrir l'iris. Lorsque l'image est trop lumineuse, cliquez sur pour fermer l'iris. |

| Bouton | Nom | Description |
|---|-----------------------|---|
|  | Fonctions auxiliaires | Les fonctions auxiliaires incluent l'éclairage, l'essuie-glace, la mise au point auxiliaire, l'initialisation de la lentille, le suivi manuel, le positionnement 3D, la patrouille en un bouton et le stationnement en un bouton. |
|  | Réglage de la vitesse | Ajuster la vitesse des mouvements de panoramique/inclinaison. |
|  | Préréglage | Reportez-vous à 4.5.3 pour des informations détaillées sur la définition des préréglages. |
|  | Patrouille | Reportez-vous à 4.5.4 pour des informations détaillées sur la définition des patrouilles. |
|  | Schéma | Reportez-vous à 4.5.6 pour des informations détaillées sur la définition des schémas. |

- Boutons sur l'interface de préréglage/patrouille/schémas :

Tableau 4-3 Description des boutons

| Boutons | Description |
|---|--|
|  | Démarrer la patrouille/le schéma sélectionné. |
|  | Arrêter la patrouille/le schéma actuel(le). |
|  | Régler le préréglage/la patrouille sélectionné. |
|  | Supprimer le préréglage/la patrouille/le schéma sélectionné. |
|  | Démarrer l'enregistrement d'un schéma. |
|  | Arrêter l'enregistrement du schéma. |

4.5.2 Fonctions auxiliaires

Le panneau des fonctions Auxiliaires est illustré dans Figure 4-5.



Figure 4-5 Fonctions auxiliaires

-  Éclairage

Cliquez sur  pour activer/désactiver le complément de lumière de la caméra. Cette fonction est réservée.

-  Essuie-glace
Cliquez sur  pour actionner l'essuie-glace une fois.

-  Mise au point auxiliaire
La fonction de mise au point auxiliaire est réservée.

-  Suivi manuel

Avant de commencer :

Veillez entrer dans l'interface des paramètres de suivi intelligent et activer le suivi intelligent d'abord.

Configuration > PTZ > Smart Tracking

Procédures :

1. Cliquez sur  dans la barre d'outils de l'interface de vue en direct.
2. Cliquez sur un objet mobile dans la vidéo en direct.
La caméra suit l'objet automatiquement.

-  Positionnement 3D

Procédures :

1. Cliquez sur  dans la barre d'outils de l'interface de vue en direct.
2. Piloter la fonction de positionnement 3D :
 - Cliquez sur une position dans la vidéo en direct. La position correspondante sera déplacée vers le centre de la vidéo en direct.
 - Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser la souris vers le coin inférieur droit sur la vidéo en direct. La position correspondante sera déplacée vers le centre de la vidéo en direct et effectue un zoom avant.
 - Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser la souris vers le coin supérieur gauche sur la vidéo en direct. La position correspondante sera déplacée vers le centre de la vidéo en direct et effectue un zoom arrière.

-  Patrouille à touche unique

Cliquez sur  pour appeler la patrouille en un bouton. Pour des informations détaillées sur le réglage de la patrouille en un bouton, reportez-vous à **4.5.5 Patrouille unique**.

-  Stationnement unique

Cliquez sur  pour enregistrer la vue actuelle en tant que préréglage n° 32 et commencer le stationnement à la position actuelle.

4.5.3 Réglage/appel d'un préréglage

Intérêt :

Un préréglage est une position prédéfinie de l'image. Pour le préréglage défini, vous pouvez cliquer sur le bouton d'appel pour rapidement voir la position désirée de l'image.

● **Définition d'un préréglage :**

Procédures :

1. Dans le panneau de commande PTZ, sélectionnez le numéro d'un préréglage dans la liste de préréglages.

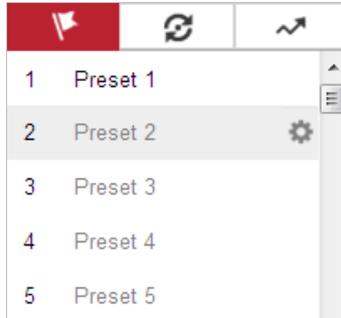


Figure 4–6 Définir un préréglage

2. Utilisez les boutons de commande PTZ pour déplacer la lentille à la position désirée.
 - Panoramique de la caméra à droite ou à gauche.
 - Incliner la caméra vers le haut ou le bas.
 - Effectuer un zoom avant ou arrière.
 - Recentrer la lentille.
3. Cliquez sur  pour finir de paramétrer le préréglage actuel.
4. Modifiez le nom d'un préréglage en double-cliquant sur le nom par défaut, comme « préréglage 1 ». (les préréglages prédéfinis sont déjà libellés et ne sont pas configurables. Reportez-vous au guide de l'utilisateur pour une description détaillée de la fonction.)
5. Vous pouvez cliquer sur  pour supprimer le préréglage.



Vous pouvez configurer jusqu'à 256 préréglages.

● **Appeler un préréglage :**

Dans le panneau de commande PTZ, sélectionnez un préréglage défini dans la liste et cliquez sur  pour appeler le préréglage.

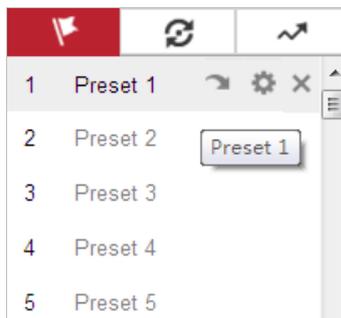


Figure 4–7 Appel d'un préréglage

Pour sélectionner plus facilement les préréglages, reportez-vous aux étapes suivantes pour atteindre le préréglage désiré.

Procédures :

1. Sélectionnez n'importe quel préréglage dans la liste.
2. Cliquez sur le numéro du préréglage désiré sur le clavier.



- Les préréglages suivants sont prédéfinis avec des commandes particulières. Vous pouvez les appeler uniquement, mais pas les configurer. Par exemple, le préréglage 99 correspond à « Commencer le balayage automatique ». Si vous appelez le préréglage 99, la caméra active la fonction de balayage automatique.
- La fonction Pattern varie en fonction des différents modèles de caméras.

Tableau 4–4 Préréglages spéciaux

| Préréglage | Fonction | Préréglage | Fonction |
|------------|--|------------|--|
| 33 | Retournement automatique | 92 | Commencer à définir les butées limites |
| 34 | Retour à la position initiale | 93 | Régler les butées limites manuellement |
| 35 | Appeler la patrouille 1 | 94 | Redémarrage à distance |
| 36 | Appeler la patrouille 2 | 95 | Appeler le menu OSD |
| 37 | Appeler la patrouille 3 | 96 | Arrêter un balayage |
| 38 | Appeler la patrouille 4 | 97 | Démarrer le balayage aléatoire |
| 39 | Mode diurne (entrée de filtre de coupure IR) | 98 | Démarrer le balayage d'images |
| 40 | Mode nuit (sortie de filtre de coupure IR) | 99 | Démarrer le balayage automatique |
| 41 | Appeler le schéma 1 | 100 | Démarrer le balayage vertical |
| 42 | Appeler le schéma 2 | 101 | Démarrer le balayage panoramique |
| 43 | Appeler le schéma 3 | 102 | Appeler la patrouille 5 |
| 44 | Appeler le schéma 4 | 103 | Appeler la patrouille 6 |
| 45 | Patrouille unique | 104 | Appeler la patrouille 7 |
| 90 | Essuie-glace | 105 | Appeler la patrouille 8 |

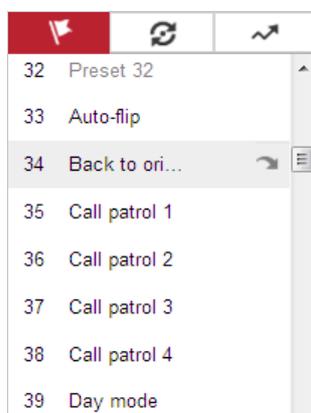


Figure 4–8 Préréglage spécial



Il vous faudra peut-être utiliser le menu OSD (affichage à l'écran) lors de la commande à distance de la caméra. Pour afficher le menu OSD sur l'écran de la vue en direct, vous pouvez appeler le préréglage numéro 95.

4.5.4 Réglage/appel d'une patrouille

Intérêt :

Une patrouille est une série mémorisée de fonctions préréglées. Elle peut être configurée et appelée sur l'interface des paramètres de patrouille. Il est possible de personnaliser jusqu'à 8 patrouilles. Une patrouille peut être configurée avec 32 préréglages.

Avant de commencer :

Assurez-vous que les préréglages que vous souhaitez ajouter dans une patrouille ont été définis.

● **Réglage d'une patrouille :**

Procédures :

1. Dans le panneau de commande PTZ, cliquez sur  pour entrer dans l'interface des paramètres de patrouille.
2. Sélectionnez un numéro de patrouille dans la liste et cliquez sur .
3. Cliquez sur  pour entrer dans l'interface d'ajout de préréglages, comme illustré dans Figure 4–9.



Figure 4–9 Ajouter des préréglages

4. Configurer le numéro du préréglage, le temps de patrouille et la vitesse de patrouille.

| Nom | Description |
|-----------------------|---|
| Temps de patrouille | C'est la durée de maintien sur un point de patrouille. Une fois la durée de présence de patrouille atteinte, la caméra se déplace jusqu'à un autre point de patrouille. |
| Vitesse de patrouille | C'est la vitesse de déplacement d'un préréglage à un autre. |

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer un préréglage dans la patrouille.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour ajouter d'autres préréglages.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer tous les paramètres de la patrouille.

● **Appel d'une patrouille :**

Dans le panneau de commande PTZ, sélectionnez une patrouille définie à partir de la liste et

cliquez sur  pour appeler la patrouille, comme illustré dans Figure 4-10.

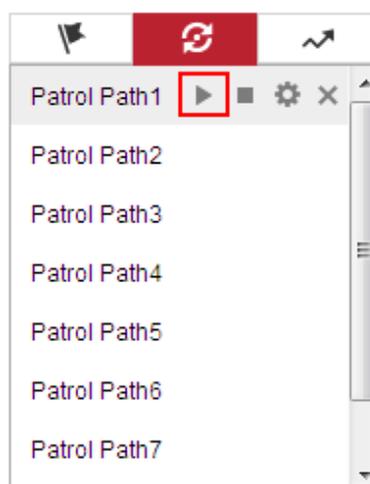


Figure 4-10 Appel d'un préréglage

4.5.5 Patrouille unique

Intérêt :

La patrouille en un bouton est une patrouille créée automatiquement. Le système ajoute automatiquement le préréglage n° 1 à 32 à la trajectoire de patrouille 8. Vous pouvez appeler la patrouille en un bouton et la caméra se déplace selon la trajectoire de patrouille 8 automatiquement.

Procédures :

1. Définissez le n° du préréglage de 1 à 32. Reportez-vous à **4.5.3 Réglage/appel d'un préréglage** pour des informations détaillées sur la définition des préréglages.
2. Appelez le préréglage n° 45, et la caméra se déplace en suivant la trajectoire de patrouille 8.
3. Cliquez sur  pour entrer dans l'interface des paramètres de patrouille et démarrez/arrêtez la patrouille en un bouton, modifiez l'heure de patrouille et la vitesse.

4. Vous pouvez cliquer sur  dans le panneau de commande PTZ pour commencer la patrouille en un bouton.

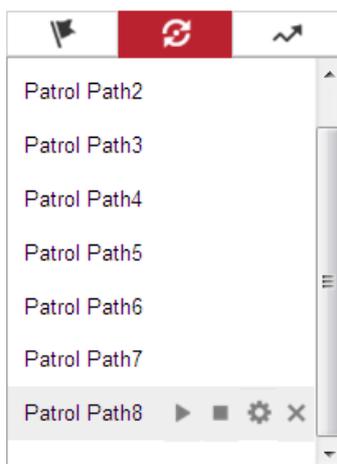


Figure 4–11 Trajectoire de patrouille 8

4.5.6 Réglage/appel d'un schéma

Intérêt :

Un schéma est une série mémorisée de fonctions de panoramique, inclinaison, zoom, et préréglages. Il peut être appelé sur l'interface des paramètres de schéma. Il est possible de personnaliser jusqu'à 4 schémas.



La fonction Pattern varie en fonction des différents modèles de caméras.

● **Réglage d'un schéma :**

Procédures :

1. Dans le panneau de commande PTZ, cliquez sur  pour entrer dans l'interface des paramètres de schéma.
2. Sélectionnez un numéro de schéma dans la liste comme illustré dans Figure 4–12.

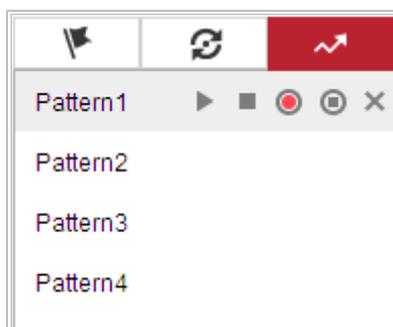


Figure 4–12 Interface de paramétrage des schémas

3. Cliquez sur  pour activer l'enregistrement des actions de panoramique, inclinaison et zoom.
4. Utilisez les boutons de commande PTZ pour déplacer la lentille vers la position désirée après l'affichage des informations de **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY (%)** sur l'écran.
 - Panoramique de la caméra à droite ou à gauche.
 - Incliner la caméra vers le haut ou le bas.
 - Effectuer un zoom avant ou arrière.
 - Recentrer la lentille.
5. Cliquez sur  pour enregistrer tous les réglages du schéma.

● **Boutons sur l'interface des schémas :**

| Boutons | Description |
|---|--|
|  | Démarrer la patrouille/le schéma sélectionné. |
|  | Arrêter la patrouille/le schéma actuel(le). |
|  | Régler le préréglage/la patrouille sélectionné. |
|  | Supprimer le préréglage/la patrouille/le schéma sélectionné. |
|  | Démarrer l'enregistrement d'un schéma. |
|  | Arrêter l'enregistrement du schéma. |



- Ces 4 schémas peuvent être pilotés séparément, sans niveau de priorité.
- Lors de la configuration et de l'appel du schéma, le panoramique proportionnel est valable ; les limites de butée et le retournement automatique ne seront pas valables ; et le positionnement 3D n'est pas pris en charge.

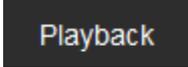
4.6 Lecture

Intérêt :

Cette section explique comment afficher les fichiers vidéo enregistrés sur les disques réseau ou les cartes mémoire.

4.6.1 Lecture de fichiers vidéo

Procédures :

1. Cliquez sur  dans la barre de menu pour entrer dans l'interface de lecture.

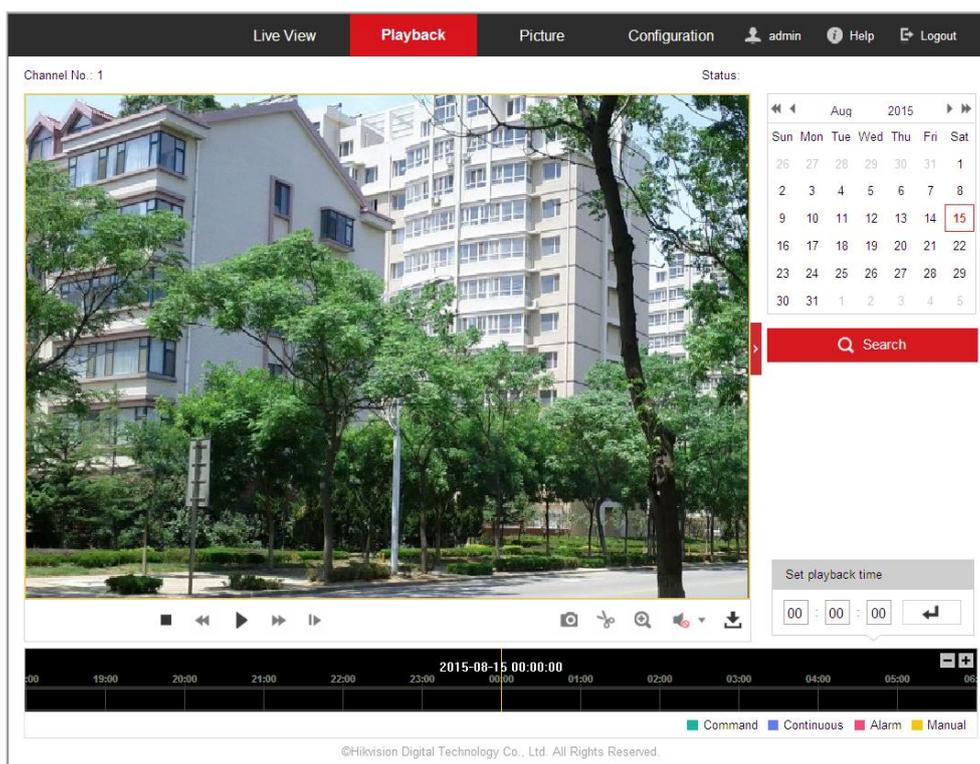


Figure 4–13 Interface de lecteur

2. Sélectionnez la date et cliquez sur .

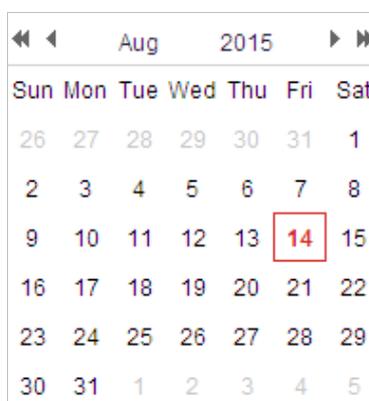


Figure 4–14 Recherche vidéo

3. Cliquez sur  pour lire les fichiers vidéo trouvés pour cette date.

La barre d'outils au bas de l'interface de lecture peut être utilisée pour contrôler le processus de lecture.



Figure 4–15 Barres d'outils de lecture

Tableau 4-5 Description des boutons

| Bouton | Opération | Bouton | Opération |
|---|--------------------------------------|--|---|
|  | Lecture |  | Capturer une image |
|  | Pause |  | Commencer/arrêter de découper les fichiers vidéo en clips |
|  | Arrêt |  | Activer l'audio et régler le volume/couper le son |
|  | Réduire la vitesse |  | Télécharger |
|  | Accélérer la vitesse |  | Lecture image par image |
|  | Activer/désactiver le zoom numérique | | |



Vous pouvez choisir les chemins de fichiers localement pour les fichiers vidéo téléchargés et les images dans l'interface de configuration locale. Reportez-vous à la **Section 4.2 Configuration des paramètres locaux** pour des détails.

Faites glisser la barre de progression avec la souris pour trouver le point de lecture exact. Vous pouvez également saisir l'heure et cliquer sur  pour trouver le point de lecture dans le champ **Set playback time**. Vous pouvez également cliquer sur  pour faire un zoom avant/arrière dans la barre de progression.



Figure 4-16 Définir l'heure de lecture



Figure 4-17 Barre de progression

Les différentes couleurs de la vidéo sur la barre de progression représentent les différents types de vidéos comme illustré dans Figure 4-18.

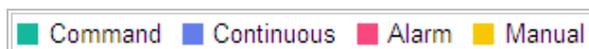


Figure 4-18 Types de vidéos

4.6.2 Téléchargement de fichiers vidéo

Procédures :

1. Cliquez sur  dans l'interface de lecture. Le menu contextuel est illustré dans Figure 4–19.
2. Réglez l'heure de début et l'heure de fin. Cliquez sur **Search**. Les fichiers vidéo correspondants sont répertoriés à gauche.

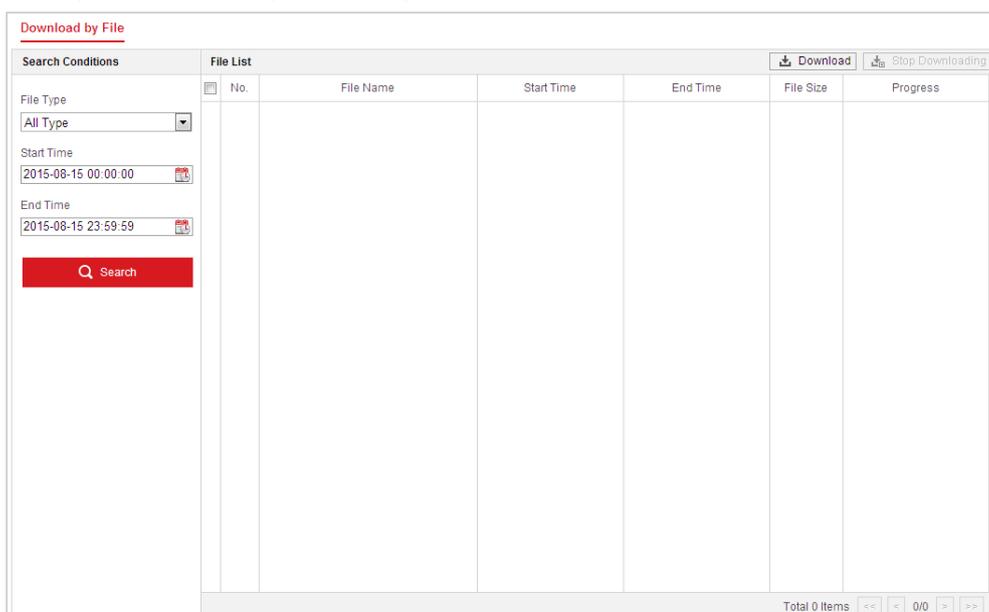
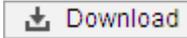


Figure 4–19 Interface de téléchargement vidéo

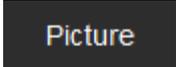
3. Cochez la case devant les fichiers vidéo que vous souhaitez télécharger.
4. Cliquez sur  pour télécharger les fichiers vidéo.

4.7 Images

Intérêt :

Cette section explique comment afficher les fichiers d'image capturés et stockés sur les disques réseau ou les cartes mémoire et télécharger les images capturées.

Procédures :

1. Cliquez sur  dans la barre de menu pour entrer dans l'interface d'image.

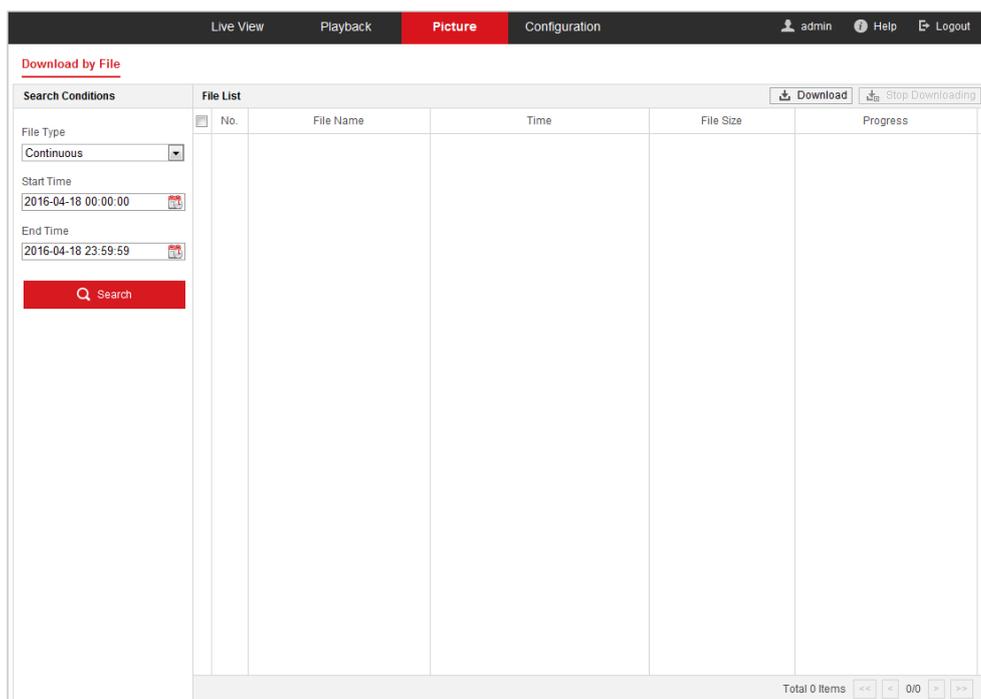
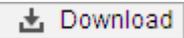


Figure 4–20 Interface de photos

2. Sélectionnez le type de fichier image capturé dans la liste, à savoir, horaire, alarme, mouvement, etc.
3. Réglez l'heure de début et l'heure de fin. Cliquez sur **Search**. Les fichiers images correspondants seront répertoriés.
4. Cochez la case devant les fichiers que vous souhaitez télécharger.
5. Cliquez sur  **Download** pour télécharger les fichiers.

Chapitre 5 Configurations système

5.1 Paramètres de stockage

Avant de commencer :

Pour configurer les paramètres d'enregistrement, assurez-vous de posséder un dispositif de stockage en réseau sur le réseau ou une carte mémoire insérée dans votre caméra.

5.1.1 Configuration du calendrier d'enregistrement

Intérêt :

La caméra prend en charge deux types d'enregistrements : l'enregistrement manuel et l'enregistrement programmé. Dans cette section, vous pouvez suivre les instructions pour configurer l'enregistrement programmé. Par défaut, les fichiers enregistrés par enregistrement programmé sont stockés sur la carte mémoire (si elle est prise en charge) ou sur le disque réseau.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres du calendrier d'enregistrement :

Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule

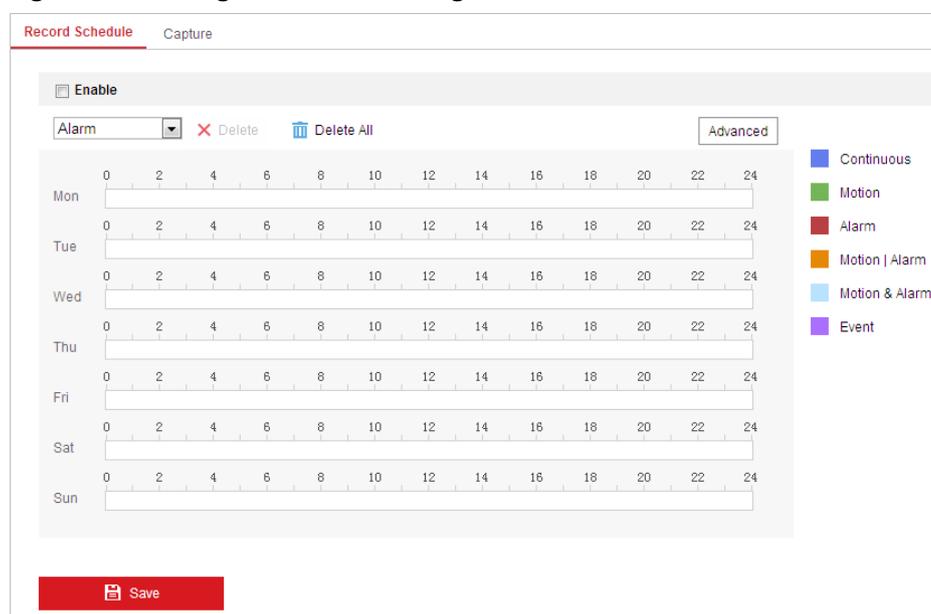


Figure 5–1 Interface de programmation des enregistrements

2. Cochez la case **Enable** pour activer l'enregistrement programmé.
3. Pour régler les paramètres avancés de la caméra, cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface des paramètres avancés.

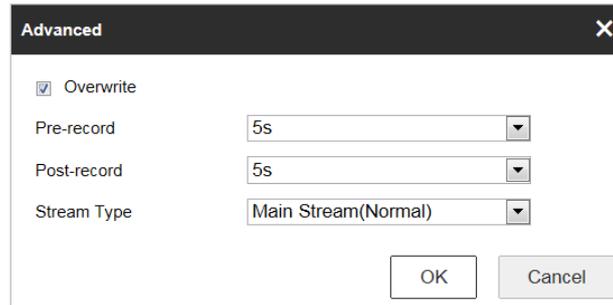


Figure 5–2 Paramètres d'enregistrement

- **Pre-record** : Le délai défini pour commencer l'enregistrement avant l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 10 h 00 et si la durée de préenregistrement est définie à 5 s, la caméra enregistrera effectivement à 9 h 59 min 55 s.

La durée de Pré-enregistrement peut être configurée sur Aucun pré-enregistrement, 5 sec, 10 sec, 15 sec, 20 sec, 25 sec, 30 sec ou Illimitée.



Le délai de pré-enregistrement change en fonction du débit de la vidéo.

- **Post-record** : Le délai défini pour arrêter l'enregistrement après l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si l'enregistrement déclenché par une alarme se termine à 11 h 00 et si la durée de post-enregistrement est définie à 5 s, la caméra enregistrera effectivement jusqu'à 11 h 00 min 05 s.

La durée d'Enregistrement postérieur peut être configurée sur 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min, 2 min, 5 min ou 10 min.

- **Stream Type** : Vous pouvez sélectionner le type de flux pour l'enregistrement ; Main Stream, Sub Stream et Third Stream sont sélectionnables. Si vous sélectionnez le flux secondaire, vous pourrez enregistrer plus longtemps avec la même capacité de stockage.



Les paramètres de Pre-record et de Post-record diffèrent en fonction des modèles de caméras.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le réglage avancé.
5. Sélectionnez un Record Type. Le type d'enregistrement peut être Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm et Event.
 - **Normal** : Si vous sélectionnez Continuous, l'enregistrement de la vidéo se déclenchera automatiquement en fonction de l'heure programmée.
 - **Enregistrement déclenché par Motion Detection** : Si vous sélectionnez Motion, la vidéo sera enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté. En plus de la configuration du programme d'enregistrement, vous devez définir la zone de détection de mouvement et cocher la case de l'option **Trigger Channel** dans Linkage Method de l'interface des réglages de la détection de mouvement. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la Section **Motion Detection**.
 - **Enregistrement déclenché par Alarm** : Si vous sélectionnez Alarm, l'enregistrement de la vidéo commencera lorsque l'alarme se déclenchera par le biais des canaux externes

d'entrée d'alarme. En plus de la configuration du plan d'enregistrement, il vous faut paramétrer le Type d'alarme et cocher la case **Trigger Channel** dans la Linkage Method de l'interface des Paramètres d'entrée d'alarme. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la Section **Alarm Input**.

- Enregistrement déclenché par Motion & Alarm : Si vous sélectionnez Motion & Alarm, la vidéo sera enregistrée lorsque le mouvement et l'alarme sont déclenchés en même temps. À part configurer le calendrier d'enregistrement, vous devez configurer les paramètres sur les interfaces Motion Detection et Alarm Input Settings.
- Enregistrement déclenché par Motion | Alarm : Si vous sélectionnez Motion | Alarm, la vidéo sera enregistrée lorsque l'alarme externe est déclenchée ou le mouvement est détecté. À part configurer le calendrier d'enregistrement, vous devez configurer les paramètres sur les interfaces Motion Detection et Alarm Input Settings.
- Enregistrement déclenché par événement : Si vous choisissez d'enregistrer par Event, la vidéo sera enregistrée lorsque l'un des événements est déclenché.

6. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.1.2 Configuration du calendrier de capture

Intérêt :

Vous pouvez configurer l'instantané planifié et l'instantané déclenché par un événement. L'image capturée peut être stockée sur le stockage local ou le stockage réseau.

Procédures :

1. Entrez l'interface des paramètres d'instantané :

Configuration > Storage > Storage Settings > Capture

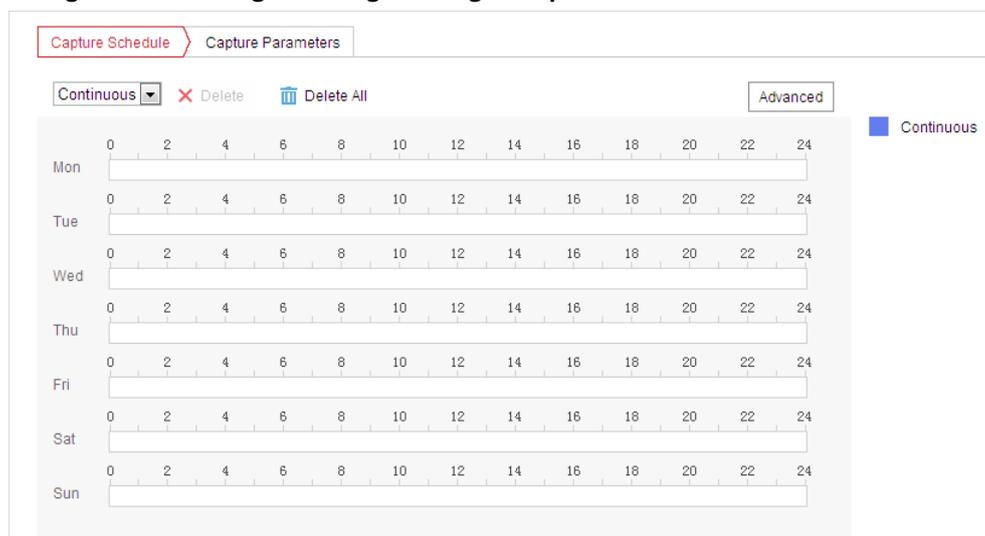


Figure 5–3 Paramètres d'instantané

2. Cliquez sur  pour entrer dans l'interface du calendrier de capture.
3. Sélectionnez un jour particulier et faites glisser le bouton gauche de la souris pour définir le calendrier de capture (l'heure de début et l'heure de fin de la tâche d'enregistrement).

4. Après avoir paramétré la tâche planifiée, vous pouvez cliquer sur  et copier la tâche sur d'autres jours (optionnel).
5. Après avoir paramétré le calendrier de capture, vous pouvez cliquer sur un segment de capture pour afficher l'interface des paramètres de capture de segment pour modifier ces paramètres. (Facultatif)

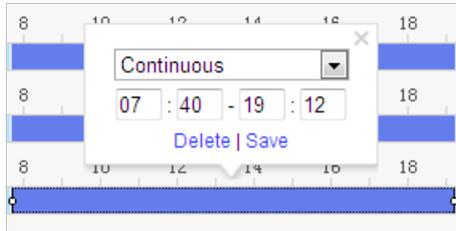


Figure 5-4 Paramètres d'instantané de segment

6. Cliquez sur  pour entrer dans l'interface des paramètres avancés. Vous pouvez sélectionner le type de flux de la capture.
7. Cliquez sur  pour entrer dans l'interface des paramètres de capture.
8. Cochez la case **Enable Timing Snapshot** pour activer les instantanés continus, et configurez le calendrier des instantanés horaires. Cochez la case **Enable Event-triggered Snapshot** pour activer les instantanés déclenchés par événement.
9. Sélectionnez le format, la résolution et la qualité de l'instantané.
10. Réglez l'intervalle de temps entre deux instantanés.
11. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Téléchargement vers le FTP



Assurez-vous que le serveur FTP est en ligne.

Vous pouvez suivre les instructions de configuration ci-dessous pour télécharger les instantanés sur le FTP.

- **Télécharger des instantanés en continu sur le FTP**

Procédures :

- 1) Configurez les paramètres FTP et cochez la case **Upload Picture** dans l'interface des paramètres FTP. Pour une description détaillée de la configuration des paramètres FTP, reportez-vous à la **Section Configuration des paramètres FTP**.
 - 2) Cochez la case **Enable Timing Snapshot**.
 - 3) Cliquez sur **Edit** pour régler le calendrier des instantanés. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
- **Télécharger les instantanés déclenchés par événement sur le FTP**

Procédures :

- 1) Configurez les paramètres FTP et cochez la case **Upload Picture** dans l'interface des paramètres FTP. Pour une description détaillée de la configuration des paramètres FTP, reportez-vous à la **Section 6.1.2 Configuration des paramètres FTP**.
- 2) Cochez la case **Upload to FTP** dans les paramètres de détection de mouvement ou d'entrée d'alarme. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
- 3) Cochez le case **Enable Event-triggered Snapshot**.

5.1.3 Configuration du disque dur réseau

Avant de commencer :

Le disque réseau doit être connecté au réseau et être correctement configuré pour stocker les fichiers enregistrés, les fichiers journaux, etc.

Procédures :

- **Ajouter le disque réseau**

1. Entrez dans l'interface des paramètres NAS (serveur de stockage en réseau) :

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD

| HDD Management Net HDD | | | | |
|---|----------------|----------------|------|--------|
| Net HDD | | | | |
| HDD No. | Server Address | File Path | Type | Delete |
| 1 | 10.10.36.61 | /cxy_1 | NAS | ✘ |
| Mounting Type: SMB/CIFS User Name: <input type="text" value="cxy1"/> Password: <input type="password" value="••••••"/> Test | | | | |
| 2 | 10.10.36.252 | /dvr/yanjian_1 | NAS | ✘ |
| 3 | | | NAS | ✘ |

Figure 5–5 Sélection du type de disque dur réseau

2. Entrez l'adresse IP et le chemin de fichier du disque réseau.
3. Sélectionnez le type de montage. NFS et SMB/CIFS sont sélectionnables. Vous pouvez paramétrer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour garantir la sécurité si SMB/CIFS est sélectionné.



Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur NAS* pour créer le chemin de fichier.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*

- La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.

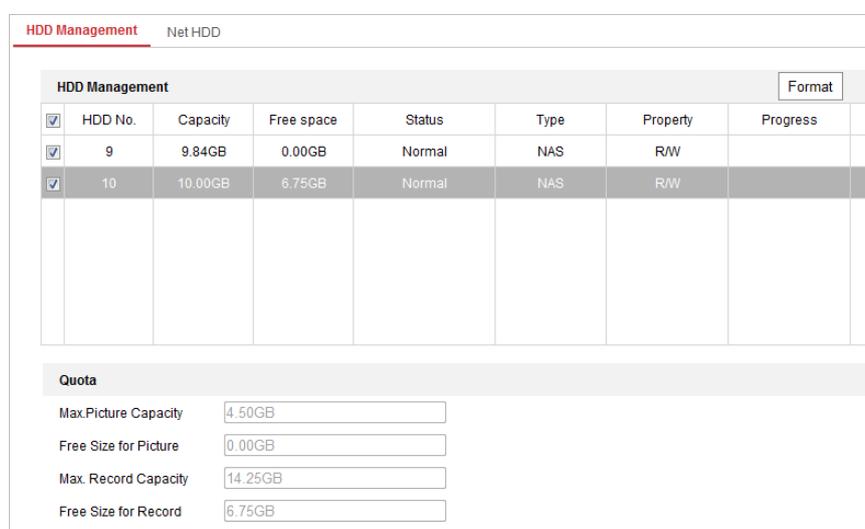
4. Cliquez sur  pour ajouter le disque réseau.



Après avoir enregistré avec succès, vous devez redémarrer la caméra pour activer les paramètres.

- **Initialiser le disque réseau ajouté.**

1. Entrez dans l'interface des paramètres de disque dur, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, vous pourrez y voir la capacité, l'espace libre, le statut, le type et les propriétés du disque.



| HDD Management | | | | | | | | Format |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|--------|------|----------|----------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type | Property | Progress | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | 9.84GB | 0.00GB | Normal | NAS | R/W | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | 10.00GB | 6.75GB | Normal | NAS | R/W | | |

| Quota | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Max. Picture Capacity | <input type="text" value="4.50GB"/> |
| Free Size for Picture | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Max. Record Capacity | <input type="text" value="14.25GB"/> |
| Free Size for Record | <input type="text" value="6.75GB"/> |

Figure 5–6 Interface de stockage réseau

2. Si le statut du disque est **Uninitialized**, cochez la case correspondante pour sélectionner le disque et cliquez sur **Format** pour commencer l'initialisation du disque.
3. Une fois l'initialisation terminée, l'état du disque devient **Normal**, comme présenté dans la Figure 5–7.



| HDD Management | | | | | | | | Set | Format |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|------------|------|----------|----------|-----|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type | Property | Progress | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | 20.00GB | 0.00GB | Formatting | NAS | R/W | | | |

Figure 5–7 Afficher le statut du disque

- **Définir le quota d'enregistrement et d'images**

1. Saisir le pourcentage de quota pour les images et les enregistrements.
2. Cliquez sur **Save** et actualisez la page du navigateur pour activer les paramètres.

| Quota | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Max. Picture Capacity | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Free Size for Picture | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Max. Record Capacity | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Free Size for Record | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Percentage of Picture | <input type="text" value="25"/> % |
| Percentage of Record | <input type="text" value="75"/> % |

Figure 5–8 Paramètres de quota



- Jusqu'à 8 disques NAS peuvent être connectés à la caméra.
- Pour initialiser et utiliser la carte mémoire après son insertion dans la caméra, reportez-vous aux étapes de l'initialisation d'un disque NAS

5.2 Configuration d'événement de base

Intérêt :

Cette section explique comment configurer la réponse de la caméra réseau aux événements d'alarme, y compris la détection de mouvement, l'entrée d'alarme d'altération vidéo, la sortie d'alarme et l'anomalie. Ces événements peuvent déclencher les actions d'alarme, comme l'envoi d'un e-mail, la notification du centre de surveillance, etc.

Par exemple, lorsque la détection de mouvement est déclenchée, la caméra réseau envoie une notification à une adresse e-mail.



- Sur la page de configuration des événements, cliquez sur  pour afficher le panneau de commande PTZ ou cliquez sur  pour le masquer.
- Cliquez sur les boutons de direction pour contrôler les mouvements de panoramique/inclinaison.
- Cliquez sur les boutons zoom/iris/mise au point pour commander la lentille.
- Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

5.2.1 Configuration de la détection de mouvement

Intérêt :

La détection de mouvement est une fonctionnalité qui peut déclencher des actions d'alarme et des actions d'enregistrement vidéo lorsque le mouvement s'est produit dans la scène surveillée.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de détection de mouvement :

Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection

2. Cochez la case **Enable Motion Detection** pour activer cette fonction.

Vous pouvez cocher la case **Enable Motion Detection in PTZ Control** et lorsque le dôme rapide exécute une action PTZ, la détection de mouvement peut également déclencher l'alarme.

Vous pouvez cocher la case **Enable Dynamic Analysis for Motion** si vous souhaitez que l'objet détecté soit marqué d'un rectangle dans la vue en direct.

3. Sélectionnez le mode configuration entre **Normal** ou **Expert** et réglez les paramètres correspondants de détection de mouvement.

- **Normal**

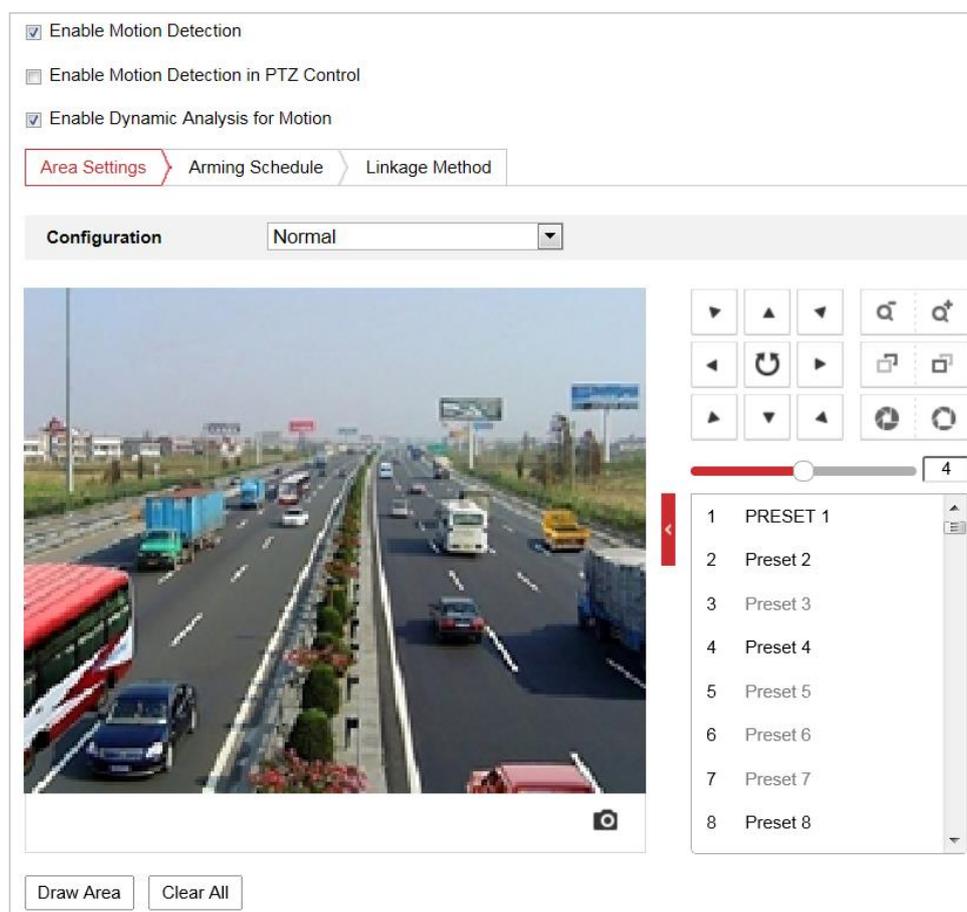


Figure 5–9 Paramètres de détection de mouvement-Normal

Procédures :

- (1) Cliquez sur **Draw Area** et faites glisser la souris sur l'image de la vidéo en direct pour tracer une zone de détection de mouvement.
- (2) Cliquez sur **Stop Drawing** pour finir le tracé.



Vous pouvez cliquer sur **Clear All** pour effacer toutes les zones.

- (3) Déplacez le curseur **Sensitivity**  pour régler la sensibilité de détection.

● Expert

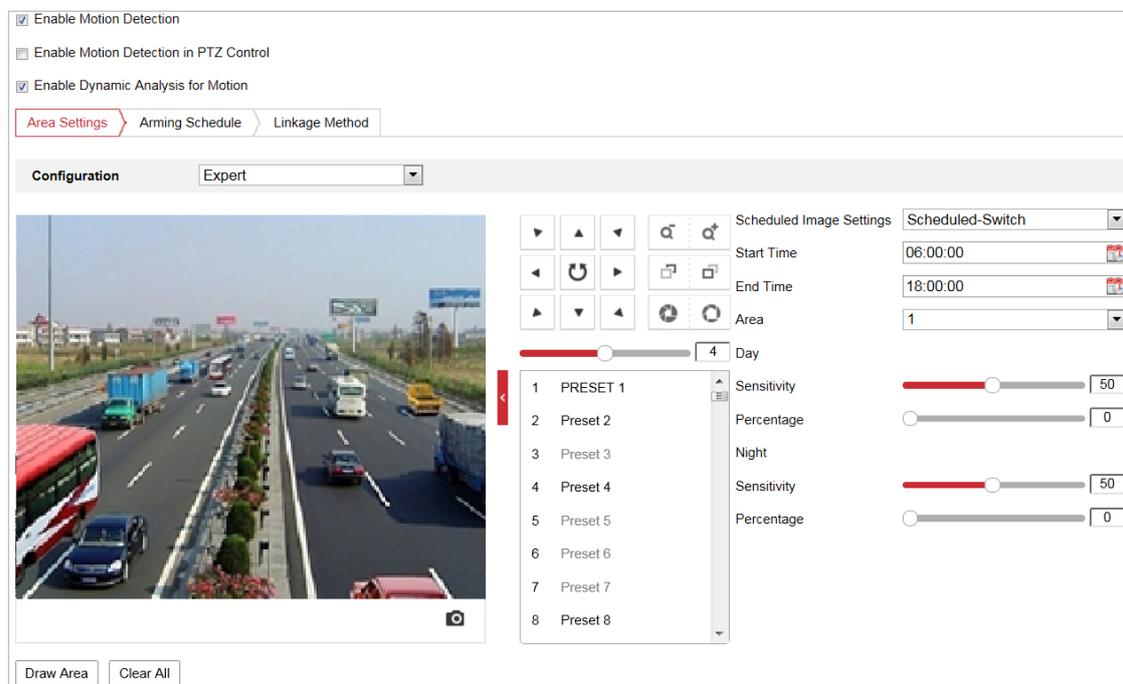


Figure 5–10 Paramètres de détection de mouvement-Expert

Procédures :

- (1) Réglez les **Schedule Image Settings**, les valeurs **OFF**, **Auto-Switch** et **Scheduled-Switch** sont sélectionnables. Si le mode de transition d'image du calendrier est activé, vous pouvez configurer une règle de détection différente pour le jour et la nuit.
 - OFF** : Désactiver la transition jour/nuit.
 - Auto-Switch** : Basculer automatiquement entre les modes jour et nuit selon le niveau de luminosité.
 - Scheduled-Switch** : Basculer entre le mode jour et le mode nuit en fonction de l'heure configurée. Vous devez définir l'heure de début et l'heure de fin.
- (2) Sélectionnez **Area** dans la liste déroulante pour configurer.
- (3) Réglez les valeurs de sensibilité et de pourcentage.
 - Sensitivity** : Plus la valeur est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.
 - Percentage** : Lorsque la proportion de taille de l'objet mobile dépasse la valeur prédéfinie, l'alarme sera déclenchée. Plus la valeur est basse, plus l'alarme se déclenchera facilement.
4. Configurer la **Arming Schedule** pour la détection de mouvement.
 - (1) Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule**  pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement.

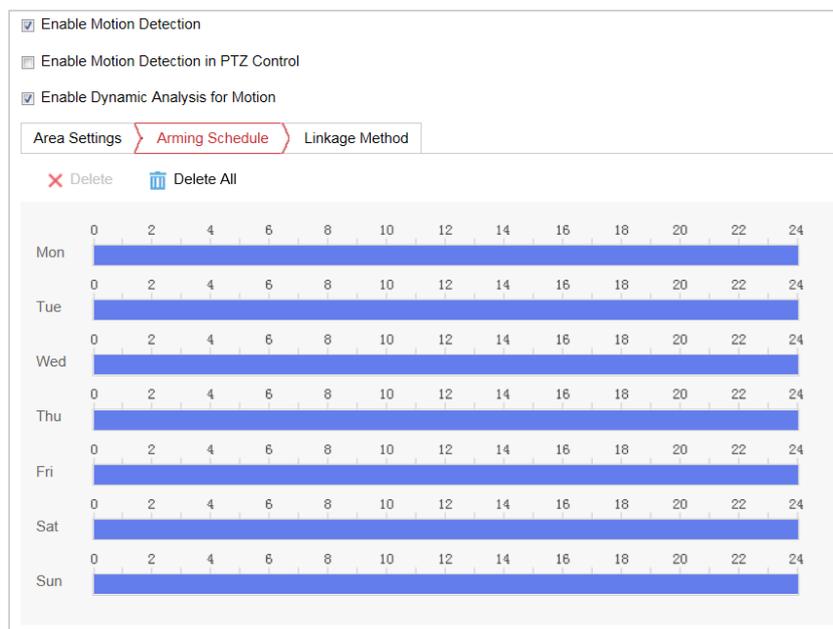


Figure 5–11 Calendrier d’armement

- (2) Sélectionnez un jour particulier, cliquez et faites glisser la souris pour définir le calendrier d’armement (l’heure de début et l’heure de fin de la tâche d’armement).
- (3) Après avoir paramétré la tâche planifiée, vous pouvez cliquer sur  et copier la tâche sur d’autres jours (optionnel).



Figure 5–12 Programmation de l’heure d’armement

- (4) Après avoir paramétré le calendrier d’armement, vous pouvez cliquer sur un segment pour afficher l’interface des paramètres d’armement de segment pour modifier les paramètres d’enregistrement de segment (optionnel).



Figure 5–13 Paramètres d'armement de segment

- (5) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



L'heure de chaque période ne peut pas se chevaucher. Un maximum de 8 périodes est configurable par jour.

5. Réglez les **Alarm Actions** pour la détection de mouvement.

Cliquez sur l'onglet  pour entrer dans l'interface **Linkage Method**.

Vous pouvez préciser la méthode d'association lorsqu'un événement survient. Le contenu suivant explique comment configurer les différentes méthodes d'association.

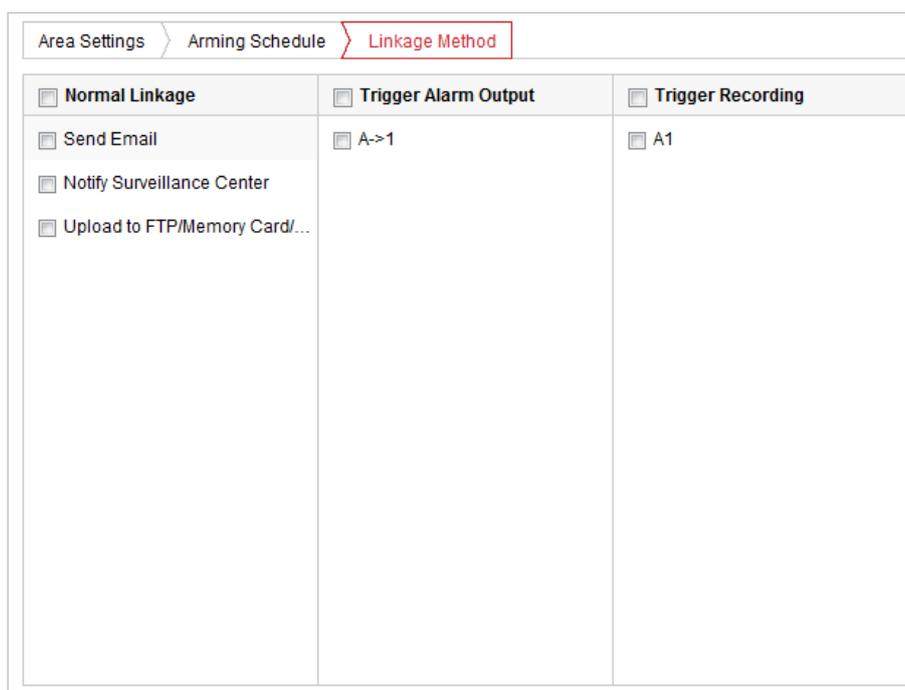


Figure 5–14 Méthode d'association

Cochez la case pour sélectionner la méthode de liaison. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory/NAS, Trigger Alarm Output et Trigger Recording sont sélectionnables.

- **Notify Surveillance Center**

Envoyer un signal d'anomalie ou d'alarme au logiciel de gestion distant lorsqu'un événement survient.

- **Send Email**

Envoyer un e-mail avec les informations d'alarme à un ou plusieurs utilisateurs lorsqu'un événement survient.



Pour l'envoi d'un courrier électronique lorsqu'un événement se produit, veuillez vous référer à la **Section Configuration des paramètres d'e-mail** afin de configurer les paramètres Courrier électronique.

- **Upload to FTP/Memory/NAS**

Capturez l'image lorsqu'une alarme est déclenchée et téléchargez l'image sur un serveur FTP.



Vous avez besoin d'un serveur FTP et de définir les paramètres FTP dans un premier temps. Pour la description de la configuration des paramètres FTP, reportez-vous à la **Section Configuration des paramètres FTP**.

- **Trigger Alarm Output**

Déclencher une ou plusieurs sorties d'alarme externes lorsqu'un événement survient.



Pour déclencher une sortie d'alarme lorsqu'un événement survient, reportez-vous à la **Section 5.2.5 Configuration de la sortie d'alarme** pour définir les paramètres de la sortie d'alarme.

- **Trigger Recording**

Enregistrer une vidéo lorsqu'un événement survient.



Vous devez régler le calendrier d'enregistrement pour exécuter cette fonction. Reportez-vous à la **Section 5.1.1 Configuration du calendrier d'enregistrement** pour régler le calendrier d'enregistrement.

5.2.2 Configuration de l'alarme d'altération vidéo

Intérêt :

Permet de configurer la caméra pour qu'elle déclenche des actions associées à une alarme lorsque l'objectif est recouvert.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'altération vidéo :
Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering

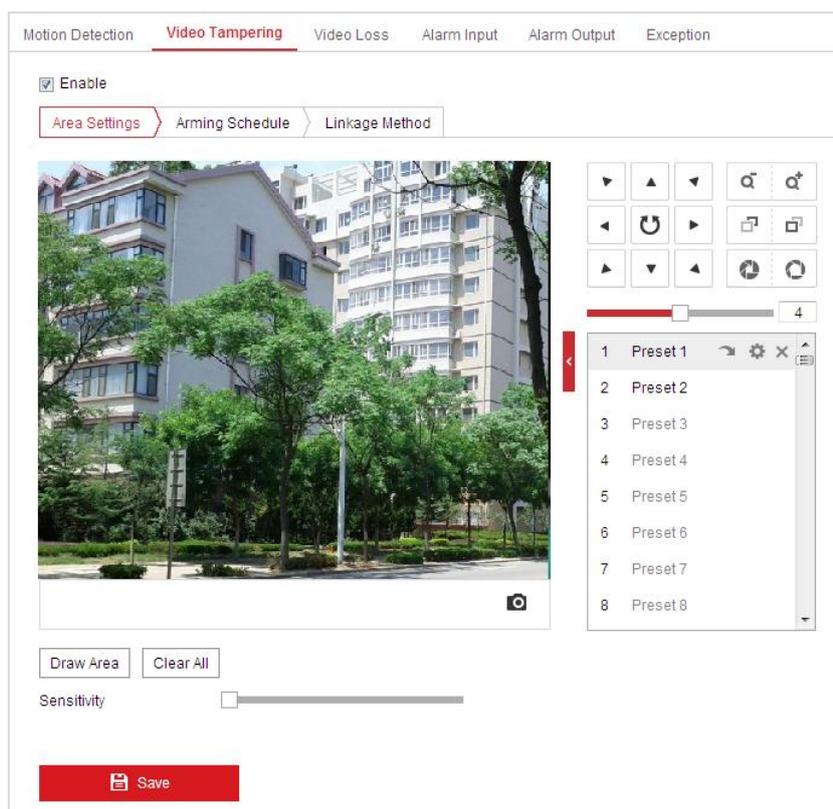


Figure 5–15 Alarme de sabotage

2. Cochez **Enable** pour activer la détection d'altération.
3. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier d'armement est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
4. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association prise pour le sabotage, les valeurs Notify surveillance center, Send email et Trigger alarm output sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

5.2.3 Configuration de la perte vidéo

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de perte vidéo :
Configuration > Event > Basic Event > Video Loss

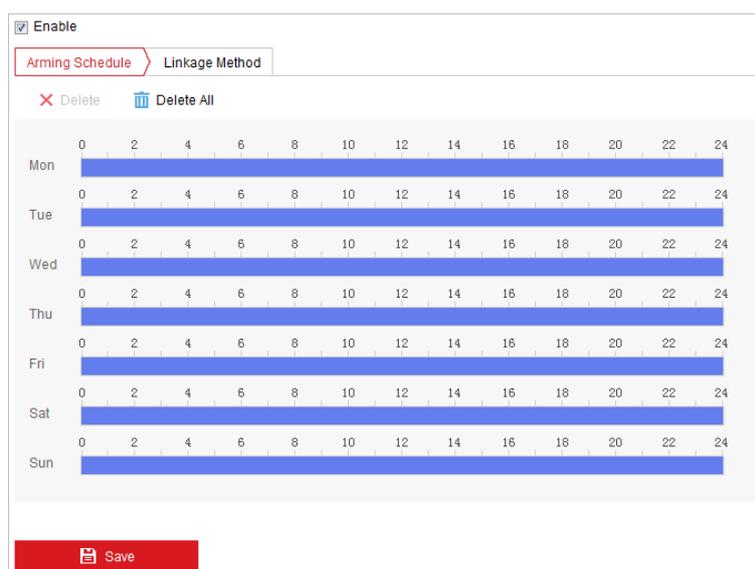


Figure 5–16 Perte vidéo

2. Cochez la case **Enable** pour activer la détection de perte vidéo.
3. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier d'armement est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
4. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association prise pour l'alarme de perte vidéo, les valeurs Notify surveillance center, Send email et Trigger alarm output sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

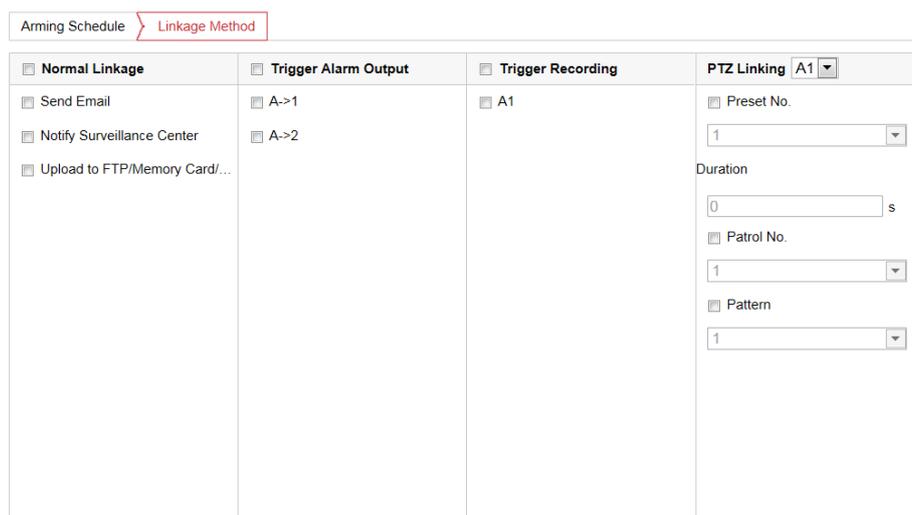
5.2.4 Configuration de l'entrée d'alarme

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'entrée d'alarme :
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input
2. Sélectionnez un Numéro d'entrée d'alarme ainsi qu'un Type d'alarme. Le type d'alarme peut être NO (Ouvert normalement) ou NC (Fermé normalement).
3. Modifiez le nom dans (cannot copy) pour donner un nom à l'entrée d'alarme (optionnel).

Figure 5–17 Paramètres d'entrée d'alarme

4. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier d'armement est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
5. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association prise pour l'entrée d'alarme, y compris Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output et Trigger Recording. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
6. Vous pouvez également choisir la liaison PTZ pour l'entrée d'alarme. Cochez la case concernée et sélectionnez le numéro pour activer l'appel de pré réglage, l'appel de patrouille ou l'appel de schéma.
7. Vous pouvez copier vos paramètres vers d'autres entrées d'alarme.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.



| <input type="checkbox"/> Normal Linkage | <input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output | <input type="checkbox"/> Trigger Recording | PTZ Linking <input type="text" value="A1"/> |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/... | <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2 | <input type="checkbox"/> A1 | <input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> Duration <input type="text" value="0"/> s <input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> <input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/> |

Figure 5–18 Méthode d'association

5.2.5 Configuration de la sortie d'alarme

Procédures :

- Entrez dans l'interface des paramètres de sortie d'alarme :
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
- Sélectionnez un canal de sortie d'alarme dans la liste déroulante **Alarm Output**.
- Saisissez un nom dans (cannot copy) pour la sortie d'alarme (optionnel).
- La durée du décalage (Delay) peut être configurée sur **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** ou **Manual**. Le délai désigne la durée de temps pendant laquelle la sortie d'alarme reste en vigueur après le déclenchement de l'alarme.
- Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mon | | | | | | | | | | | | | |
| Tue | | | | | | | | | | | | | |
| Wed | | | | | | | | | | | | | |
| Thu | | | | | | | | | | | | | |
| Fri | | | | | | | | | | | | | |
| Sat | | | | | | | | | | | | | |
| Sun | | | | | | | | | | | | | |

Figure 5–19 Paramètres de sortie d'alarme

6. Vous pouvez copier les paramètres vers d'autres sorties d'alarme.
7. Cliquez sur pour enregistrer les paramètres.

5.2.6 Gestion des anomalies

Les types d'anomalies pris en charge sont : disque dur plein, erreur de disque dur, réseau déconnecté, conflit d'adresses IP et connexion illégale à la caméra.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'anomalie :
Configuration > Event > Basic Event > Exception
2. Cochez la case pour paramétrer les actions prises en cas d'alarme d'anomalie. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.

The screenshot shows a configuration window titled 'Exception Type' with a dropdown menu set to 'HDD Full'. The window is divided into two columns: 'Normal Linkage' and 'Trigger Alarm Output'. Under 'Normal Linkage', there are three checkboxes: 'Send Email', 'Notify Surveillance Center', and 'Trigger Alarm Output'. Under 'Trigger Alarm Output', there are two checkboxes: 'A->1' and 'A->2'. At the bottom of the window, there is a red 'Save' button.

Figure 5–20 Paramètres d'anomalie

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.3 Configuration d'événement intelligent



Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

5.3.1 Détection des anomalies audio

Intérêt :

Lorsque vous activez cette fonction et qu'une anomalie audio survient, les actions d'alarme seront déclenchées.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de détection des anomalies audio dans la vidéo :
Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection

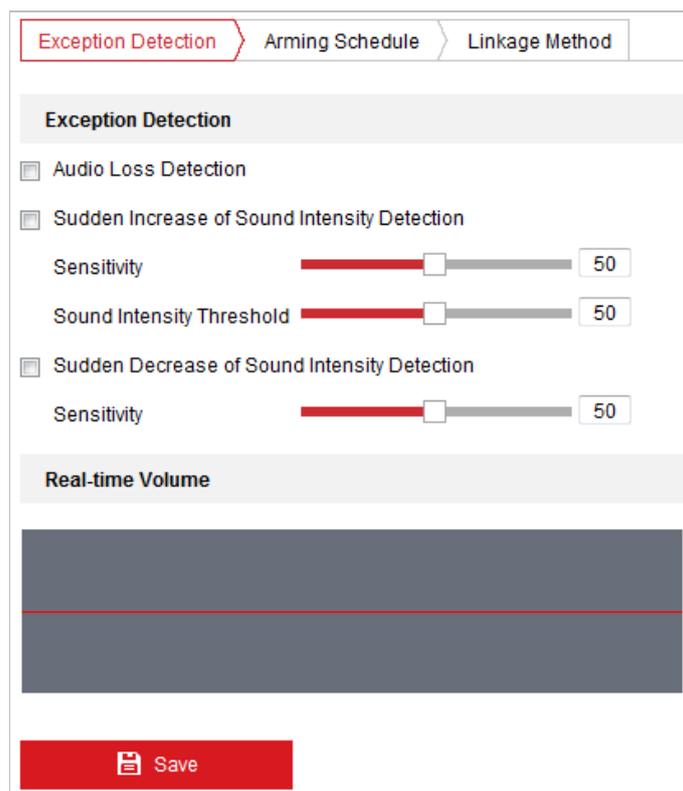


Figure 5–21 Détection d'anomalie audio

2. Cochez la case **Audio Loss Detection** pour activer la détection d'anomalie d'entrée audio.
3. Cochez la case **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** pour activer la détection d'augmentation soudaine de l'intensité sonore.
 - **Sensitivity** : Plage [1-100], plus la valeur est faible, moins la détection sera sensible.
 - **Sound Intensity Threshold** : Plage de valeurs [1 à 100]. Il permet de définir un filtrage du son ambiant. Plus l'environnement est bruyant, plus la valeur doit être élevée. Vous pouvez l'ajuster en fonction de l'environnement réel.
4. Cochez la case **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** pour activer la détection de baisse soudaine de l'intensité sonore.

Sensitivity : Plage [1-100], plus la valeur est faible, moins la détection sera sensible.
5. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
6. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association choisie pour l'anomalie d'entrée audio, Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output et Trigger Recording sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

5.3.2 Configuration de la détection des visages

Intérêt :

Une fois que la détection de visage est activée, lorsqu'un visage apparaît dans la zone de surveillance, il sera détecté et certaines actions pourront être déclenchées par la détection.

Procédures :

1. Cochez la case **Enable Face Detection**.
2. (optionnel) Vous pouvez cocher la case **Enable Dynamic Analysis for Face Detection** si vous souhaitez que le visage détecté soit marqué d'un rectangle dans la vue en direct.

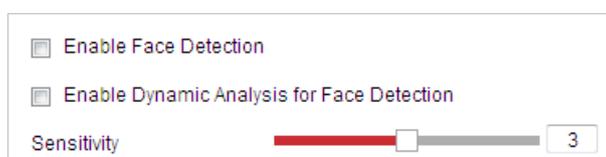


Figure 5–22 Configuration de la détection des visages

3. Configurer la sensibilité de la détection des visages.
Sensitivity : Plage de valeurs [1 à 5]. La valeur de sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme, lorsque la sensibilité est élevée, un objet tout petit peut déclencher l'alarme.
4. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
5. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association prise pour l'alarme de perte vidéo, les valeurs Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel, Smart tracking et Trigger alarm output sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

5.3.3 Configuration de la détection d'intrusion

La détection d'intrusion peut définir une zone dans la scène surveillée et en cas d'intrusion dans la zone, une série d'actions d'alarme est déclenchée.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de détection d'intrusion :
Configuration > Events > Smart Event > Intrusion Detection
2. Cochez la case **Enable**.

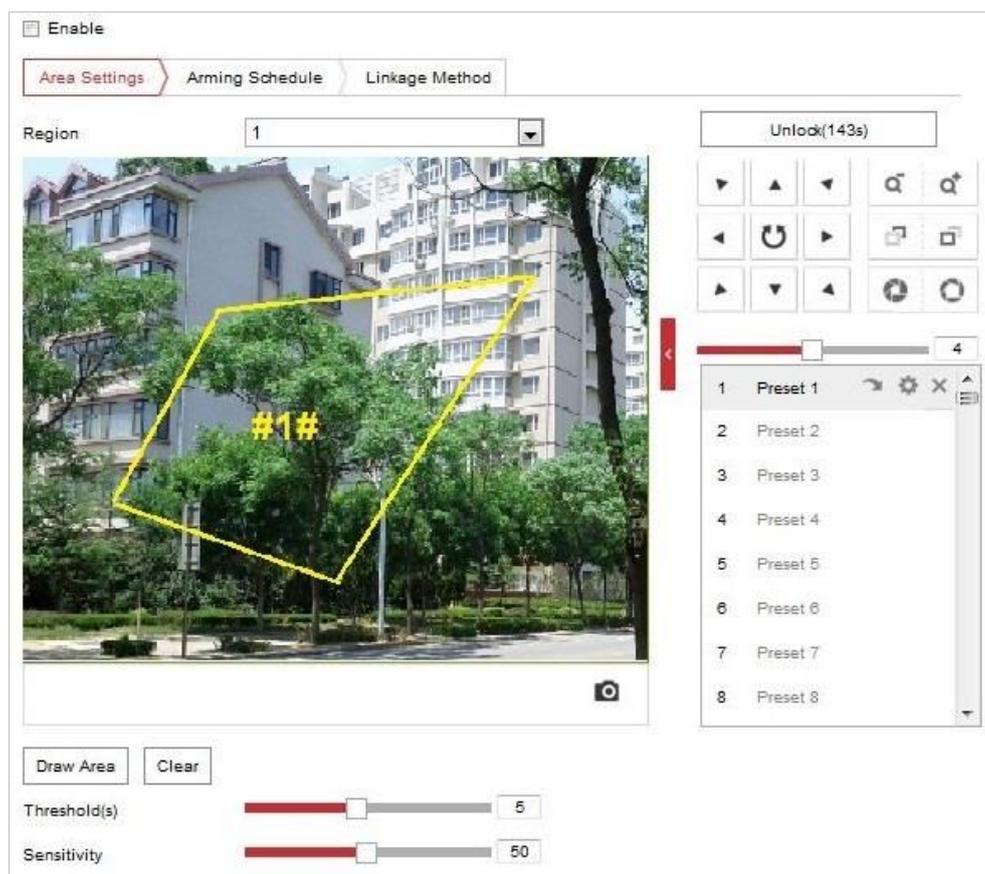
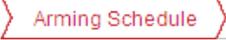


Figure 5–23 Configuration de la zone d'intrusion

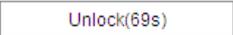
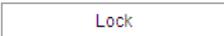
3. Le mouvement PTZ déclenché par l'événement et l'action de stationnement liée seront verrouillés pendant 180 secondes après que vous soyez entré dans l'interface de détection d'intrusion. Vous avez la possibilité de cliquer sur le bouton pour activer manuellement le déplacement, ou verrouiller le mouvement lorsque le bouton devient en cliquant dessus.
4. Tracez la zone.
 - 1) Sélectionnez le numéro de zone dans la liste déroulante.
 - 2) Cliquez sur pour tracer un rectangle sur l'image en guise de zone de défense.
 - 3) Cliquez sur l'image pour indiquer un coin du rectangle, et faites un clic droit avec la souris lorsque les quatre coins ont été configurés.
5. Configurez les paramètres pour chaque zone de défense individuelle.
 - **Threshold** : Plage [0-10s], le seuil pour le laps de temps pendant lequel l'objet reste dans la zone. Si vous réglez la valeur sur 0, l'alarme se déclenche immédiatement après que l'objet soit entré dans la zone.
 - **Sensitivity** : Plage de valeurs [1 à 100]. La valeur de sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme, lorsque la sensibilité est élevée, un objet tout petit peut déclencher l'alarme.

6. Cliquez sur l'onglet  pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
7. Cliquez sur l'onglet  pour sélectionner la méthode d'association prise pour la détection d'intrusion, les valeurs Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output et Trigger Recording sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
8. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.3.4 Configuration de la détection de franchissement de ligne

La détection sur le plan virtuel peut être adoptée pour la détection d'intrusion. Une fois que le plan virtuel est franchi selon la direction de détection configurée, une série d'actions d'alarme se déclenche.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de détection de franchissement de ligne :
Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection
2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction de détection de franchissement de ligne.
3. Sélectionnez la ligne à configurer dans la liste déroulante.
4. Le mouvement PTZ déclenché par l'événement et l'action de stationnement liée seront verrouillés pendant 180 secondes après que vous soyez entré dans l'interface de détection de franchissement de ligne. Vous avez la possibilité de cliquer sur le bouton  pour activer manuellement le déplacement, ou verrouiller le mouvement lorsque le bouton devient  en cliquant dessus.

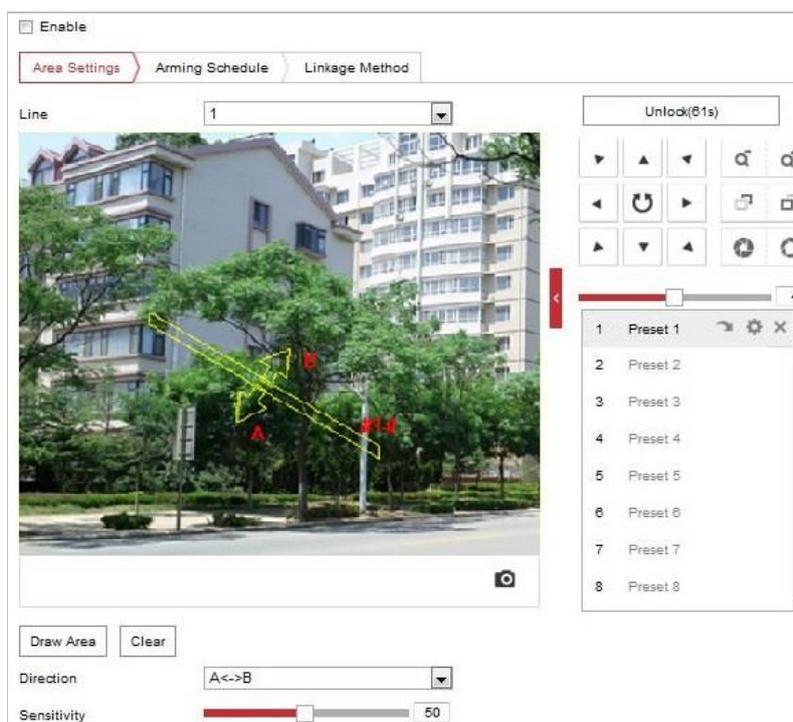


Figure 5–24 Configuration de ligne

5. Tracez la zone.

- 1) Cliquez sur **Draw Area** pour tracer une ligne sur l'image.
- 2) Cliquez sur la ligne pour passer en mode édition.

Faites glisser une extrémité vers l'emplacement désiré pour régler la longueur et l'angle de la ligne. Et faites glisser la ligne pour ajuster son emplacement.

6. Configurez les paramètres pour chaque zone de défense individuelle.

- **Direction** : Sélectionnez la direction de détection dans la liste déroulante, parmi A<->B, A->B et B->A.
- **Sensitivity** : Plage de valeurs [1 à 100]. La valeur de sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme, lorsque la sensibilité est élevée, un objet tout petit peut déclencher l'alarme.

7. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.

8. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association prise pour le franchissement de ligne, les valeurs Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output et Trigger Recording sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.

9. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

5.3.5 Configuration de la détection d'entrée dans une zone

Intérêt :

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

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de détection d'entrée dans une zone :
Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection
2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction de détection d'entrée dans une zone.

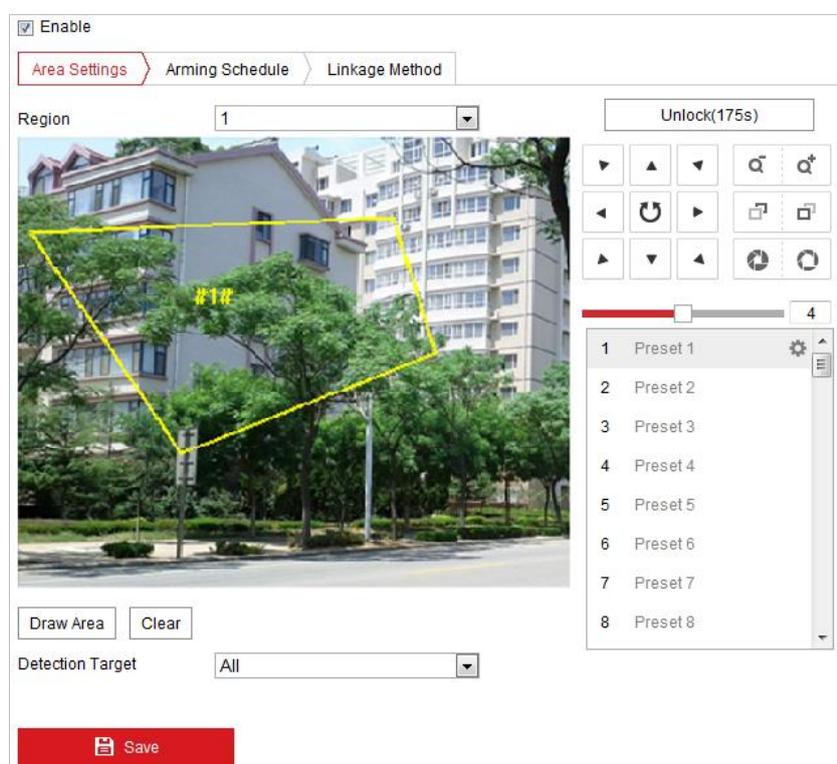


Figure 5–25 Configuration de la détection d'entrée dans une zone

3. Sélectionnez la région dans la liste déroulante pour les paramètres de détection.
4. Cliquez sur le bouton **Draw Area** pour commencer à tracer la zone.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour préciser les quatre sommets de la zone de détection, et faites un clic droit pour compléter le tracé.

Répétez l'étape pour configurer d'autres zones. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Clear** pour effacer toutes les zones prédéfinies.

6. Réglez la cible à détecter pour la détection d'entrée dans une zone. Vous pouvez sélectionner humain, véhicule ou tous (humain et véhicule) comme la cible à détecter, à partir de la liste déroulante. Si Human est sélectionné, seuls les êtres humains seront identifiés en tant que cibles à détecter ainsi que Vehicle.
7. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres

du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.

8. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** pour sélectionner la méthode d'association prise pour l'alarme de perte vidéo, les valeurs Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel, Smart tracking et Trigger alarm output sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
9. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

5.3.6 Configuration de la détection de sortie d'une zone

Intérêt :

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

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de détection de sortie d'une zone : **Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection**
2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction de détection de sortie d'une zone.

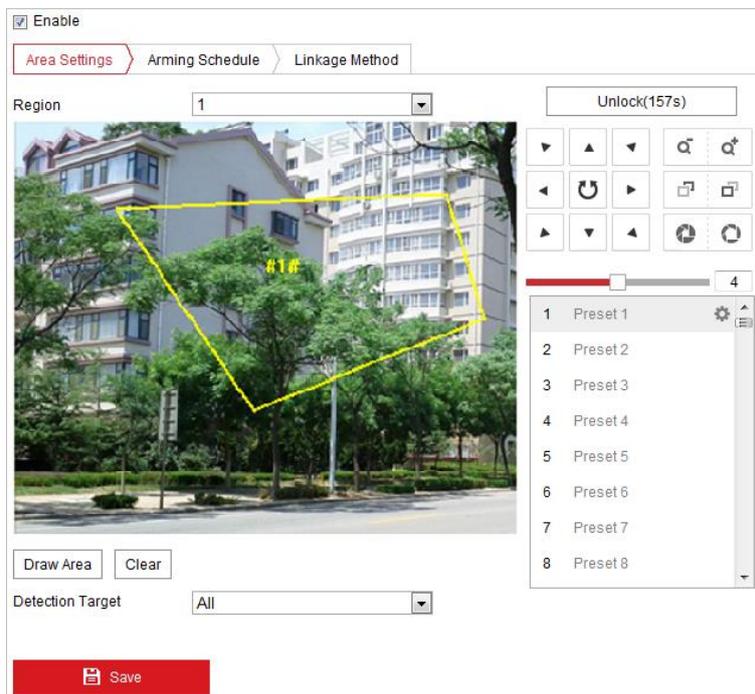
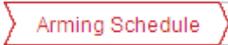


Figure 5–26 Configuration de la détection de sortie d'une zone

3. Sélectionnez la région dans la liste déroulante pour les paramètres de détection.
4. Cliquez sur le bouton **Draw Area** pour commencer à tracer la zone.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour préciser les quatre sommets de la zone de détection, et faites un clic droit pour compléter le tracé.
Répétez l'étape pour configurer d'autres zones. Il est possible de configurer jusqu'à 4 régions.

- Vous pouvez cliquer sur le bouton  pour effacer toutes les zones prédéfinies.
- Réglez la cible à détecter pour la détection d'entrée dans une zone. Vous pouvez sélectionner humain, véhicule ou tous (humain et véhicule) comme la cible à détecter, à partir de la liste déroulante. Si Human est sélectionné, seuls les êtres humains seront identifiés en tant que cibles à détecter ainsi que Vehicle.
 - Cliquez sur l'onglet  pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
 - Cliquez sur l'onglet  pour sélectionner la méthode d'association prise pour l'alarme de perte vidéo, les valeurs Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel, Smart tracking et Trigger alarm output sont sélectionnables. Reportez-vous à la **Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement**.
 - Cliquez sur le bouton  pour enregistrer les paramètres.

5.4 Configuration PTZ



- Sur la page de configuration des événements, cliquez sur  pour afficher le panneau de commande PTZ ou cliquez sur  pour le masquer.
- Cliquez sur les boutons de direction pour contrôler les mouvements de panoramique/inclinaison.
- Cliquez sur les boutons zoom/iris/mise au point pour commander la lentille.
- Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

5.4.1 Configuration des paramètres PTZ de base

Vous pouvez configurer les paramètres PTZ de base, y compris le panoramique proportionnel, le gel sur pré réglage, la vitesse de pré réglage, etc.

- Accédez à l'interface Paramètres de base :

Configuration > PTZ > Basic Settings

Figure 5–27 Paramètres de base

2. Configurez les réglages suivants :

- **Basic Parameters** : Configurez les réglages de base pour PTZ.
 - ◆ **Proportional Pan** : Si vous activez cette fonction, les vitesses de panoramique/inclinaison changent en fonction du niveau de zoom. Lorsque le niveau de zoom est important, la vitesse de panoramique/inclinaison sera ralentie pour empêcher l'image de se déplacer trop rapidement sur l'image de la vue en direct.
 - ◆ **Preset Freezing** : Cette fonction permet à la vue en direct de basculer directement d'une scène définie par un pré-réglage à une autre, sans afficher les zones intermédiaires entre ces deux scènes, pour optimiser l'efficacité de la surveillance. Cela permet également de réduire l'utilisation de bande passante dans un système de réseau numérique.



La fonction de gel sur pré-réglage n'est pas valide lorsque vous appelez un schéma.

- ◆ **Preset Speed** : Vous pouvez régler la vitesse d'un pré-réglage défini entre 1 et 8.
- ◆ **Manual Control Speed** : La vitesse de commande manuelle peut être réglée sur Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle ou Auto.
 - ◆ Compatible : La vitesse de commande est la même que la vitesse de commande au clavier.
 - ◆ Pedestrian : Choisissez **Pedestrian** lorsque vous surveillez des piétons.
 - ◆ Non-motor Vehicle : Choisissez **Non-motor Vehicle** lorsque vous surveillez des véhicules non motorisés.
 - ◆ Motor Vehicle : Choisissez **Motor Vehicle** lorsque vous surveillez des véhicules motorisés.

- ◆ **Auto** : Il vous est recommandé de régler sur **Auto** lorsque la scène d'application du dôme rapide est complexe.
 - ◆ **Keyboard Control Speed** : Définissez la vitesse de commande PTZ par un clavier sur Low, Medium ou High.
 - ◆ **Auto Scan Speed** : La vitesse de balayage peut être réglée entre 1 et 40.
 - ◆ **Max. Tilt-angle** : Réglez l'angle d'inclinaison du dôme rapide à partir de la liste déroulante.
 - ◆ **Zooming Speed** : La vitesse de zoom peut être réglée entre 1 et 3.
 - **PTZ OSD** : Réglez la durée d'affichage du texte à l'écran du statut PTZ.
 - ◆ **Zoom Status** : Réglez la durée d'affichage à l'écran du statut de zoom sur 2 secondes, 5 secondes, 10 secondes, NC (Normally Closed) ou NO (Normally Open).
 - ◆ **PT Status** : Réglez la durée d'affichage de l'angle d'azimut pendant le panoramique et l'inclinaison sur 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, NC (Normally Closed) ou NO (Normally Open).
 - ◆ **Preset Status** : Réglez la durée d'affichage du nom du préséglage pendant l'appel du préséglage sur 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, NC (Normally Closed) ou NO (Normally Open).
 - **Power-off Memory** : Le dôme rapide peut reprendre son état PTZ ou ses actions précédentes après avoir redémarré après un arrêt. Vous pouvez régler le moment auquel le dôme reprend son statut PTZ. Vous pouvez le régler pour reprendre le statut à 30 secondes, 60 secondes, 300 secondes ou 600 secondes avant l'arrêt.
3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.4.2 Configuration des limites PTZ

Intérêt :

Il est possible de programmer des limites PTZ configurables (gauche/droite, haut/bas) pour restreindre les mouvements du dôme rapide.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de configuration des limites :
Configuration > PTZ > Limit

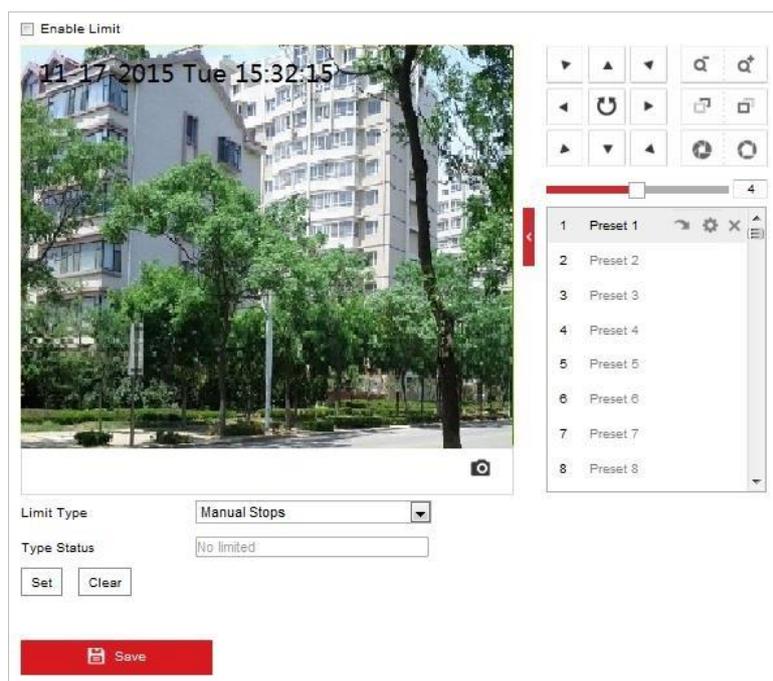


Figure 5–28 Configurer les limites PTZ

2. Cliquez sur la case **Enable Limit** et choisissez le type de limite comme arrêts manuels ou arrêts de balayage.

- **Manual Stops :**

Lorsque des limites de butée manuelles sont définies, vous pouvez piloter le panneau de commande PTZ manuellement seulement dans la zone de surveillance délimitée.

- **Scan Stops :**

Lorsque les butées de limite de balayage sont réglées, le balayage aléatoire, le balayage d'image, le balayage automatique, le balayage vertical, ou le balayage panoramique est exécuté uniquement dans la zone de surveillance délimitée.



Manual Stops de **Limit Type** est prioritaire sur **Scan Stops**. Lorsque vous réglez ces deux types de limites en même temps, **Manual Stops** est valable et **Scan Stops** n'est pas valable.

3. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver les limites de butée gauche/droite/haute/basse ; vous pouvez également appeler les présélections définies et les définir comme limites du dôme rapide.
4. Cliquez sur **Set** pour enregistrer les limites ou cliquez sur **Clear** pour effacer les limites.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.4.3 Configuration de la position initiale

Intérêt :

La position initiale est l'origine des coordonnées PTZ. Il peut s'agir de la position initiale par défaut réglée en usine. Vous pouvez également personnaliser la position initiale selon vos propres besoins.

- **Personnaliser une position initiale :**

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de configuration de la position initiale :

Configuration > PTZ > Initial Position

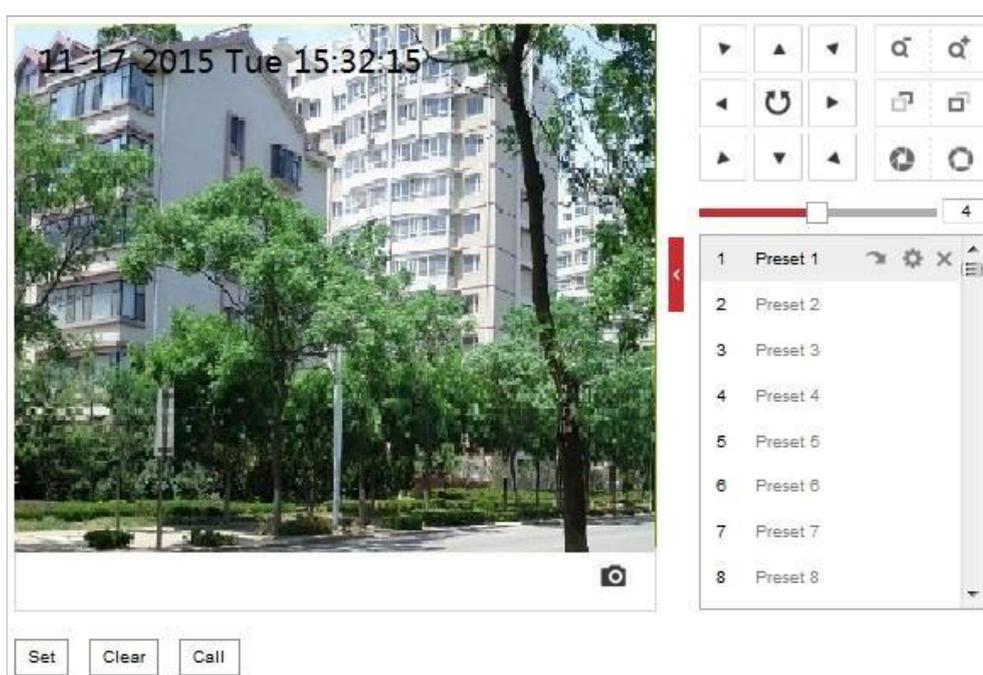


Figure 5–29 Configuration PTZ

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver une position comme position initiale du dôme rapide ; vous pouvez également appeler un préséglage défini et le définir comme la position initiale du dôme rapide.
3. Cliquez sur **Set** pour enregistrer la position.

- **Appeler/supprimer une position initiale :**

Vous pouvez cliquer sur  pour appeler la position initiale. Vous pouvez cliquer sur  pour supprimer la position initiale et rétablir la position initiale par défaut d'usine.

5.4.4 Configuration des actions de stationnement

Intérêt :

Cette fonctionnalité permet à la caméra de commencer une action de stationnement prédéfinie (balayage, préréglage, schéma, etc.) automatiquement après une période d'inactivité (temps de stationnement).



- La fonction **Scheduled Tasks** est prioritaire sur la fonction **Park Action**. Lorsque ces deux fonctions sont réglées en même temps, seule la fonction **Scheduled Tasks** est prise en compte.
- La fonction Park varie selon les différents modèles de caméras.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'actions de stationnement :

Configuration > PTZ > Park Action

| | |
|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable Park Action | |
| Park Time | 5 s |
| Action Type | Preset |
| Action Type ID | 1 |

Figure 5–30 Définir l'action de stationnement

2. Cochez la case **Enable Park Action**.
3. Réglez le **Park Time** comme le délai d'inactivité de la caméra avant qu'elle commence les actions de stationnement.
4. Choisissez **Action Type** dans la liste déroulante.
5. Si vous sélectionnez Patrol, Pattern ou Preset comme Action Type, vous devez sélectionner Action Type ID dans la liste déroulante.
6. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.4.5 Configuration d'un masque de confidentialité

Intérêt :

Le masque de confidentialité vous permet de couvrir certaines zones sur la vidéo en direct pour empêcher que certains endroits dans la zone de surveillance soient vus et enregistrés.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de masque de confidentialité :

Configuration > PTZ > Privacy Mask

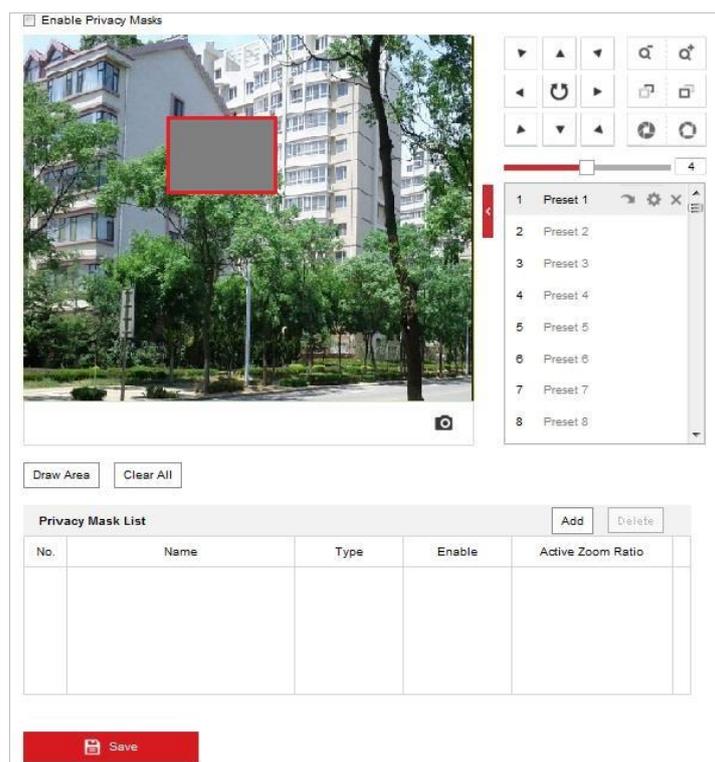


Figure 5–31 Dessiner le masque de confidentialité

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver la zone à laquelle vous souhaitez appliquer le masque de confidentialité.
3. Cliquez sur , et faites glisser la souris sur la fenêtre de la vidéo en direct pour tracer la zone.
4. Vous pouvez faire glisser les coins du rectangle rouge pour dessiner un masque en forme de polygone.
5. Cliquez sur pour finir le tracé ou cliquez sur pour effacer toutes les zones que vous avez définies sans les enregistrer.
6. Cliquez sur pour enregistrer le masque de confidentialité, et il sera répertorié dans la zone **Privacy Mask List** ; réglez la valeur **Active Zoom Ratio** selon votre demande, puis le masque apparaîtra uniquement lorsque le ratio de zoom sera supérieur à la valeur prédéfinie.

| Privacy Mask List | | | | | <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Delete"/> |
|-------------------|----------------|------|--------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| No. | Name | Type | Enable | Active Zoom Ratio | | |
| 1 | Privacy Mask 1 | gray | Yes | 1 | | |
| | | | | | | |

Figure 5–32 Liste des masques de confidentialité

7. Cochez la case **Enable Privacy Mask** pour activer cette fonction.

5.4.6 Configuration des tâches programmées

Intérêt :

Vous pouvez configurer le dôme réseau rapide de manière à réaliser automatiquement une action particulière dans une période de temps définie par l'utilisateur.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de tâche planifiée :

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

The screenshot displays the 'Scheduled Tasks' configuration page. At the top, there is a checkbox for 'Enable Scheduled Task' which is currently unchecked. Below it is a dropdown menu set to 'OFF', and two buttons: 'Delete' (with a red 'X' icon) and 'Delete All' (with a trash can icon). The main area consists of seven rows, one for each day of the week (Mon to Sun). Each row has a horizontal timeline from 0 to 24 hours with tick marks every 2 hours. A colored bar is drawn on the 'Mon' row, indicating a task scheduled from approximately 10:00 to 18:00. To the right of the grid is a legend with colored squares corresponding to task types: OFF (grey), Auto Scan (blue), Frame Scan (green), Random Scan (orange), Patrol (light blue), Pattern (teal), Preset (red), Panorama Scan (purple), Tilt Scan (dark blue), Dome Reboot (orange-red), Dome Adjust (green), and Aux Output (cyan). At the bottom, there is a 'Park Time' field with the value '5' and a unit 's'.

Figure 5–33 Configuration des tâches planifiées

2. Cochez la case **Enable Scheduled Task**.
3. Définir le **Park Time**. Vous pouvez régler le temps de stationnement (une période d'inactivité) avant que le dôme rapide commence les tâches programmées.
4. Sélectionnez le type de tâche dans la liste déroulante.
5. Sélectionnez un jour particulier, et faites glisser la souris pour définir le calendrier d'enregistrement (l'heure de début et l'heure de fin de la tâche d'enregistrement).
6. Après avoir paramétré la tâche planifiée, vous pouvez cliquer sur  et copier la tâche sur d'autres jours (optionnel).



Figure 5–34 Modifier le calendrier et le type de tâche

7. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.4.7 Effacer les configurations PTZ

Intérêt :

Vous pouvez effacer les configurations PTZ dans cette interface, y compris tous les pré-réglages, patrouilles, masques de confidentialité, limites PTZ, tâches programmées et actions de stationnement.

Procédures :

- Entrez dans l'interface de configuration d'effacement :
Configuration > PTZ > Clear Config
- Cochez la case des éléments que vous souhaitez effacer.

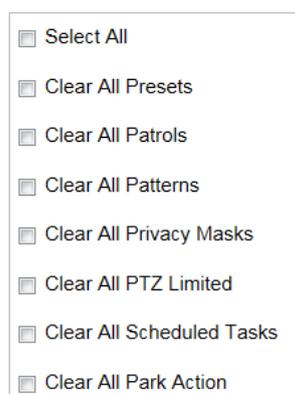


Figure 5–35 Effacer la configuration

3. Cliquez sur  pour effacer les paramètres.

5.4.8 Configuration du suivi intelligent

Intérêt :

Le dôme rapide suit les objets mobiles automatiquement lorsque vous avez configuré cette fonction.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de suivi intelligent :

Configuration > PTZ > Smart Tracking

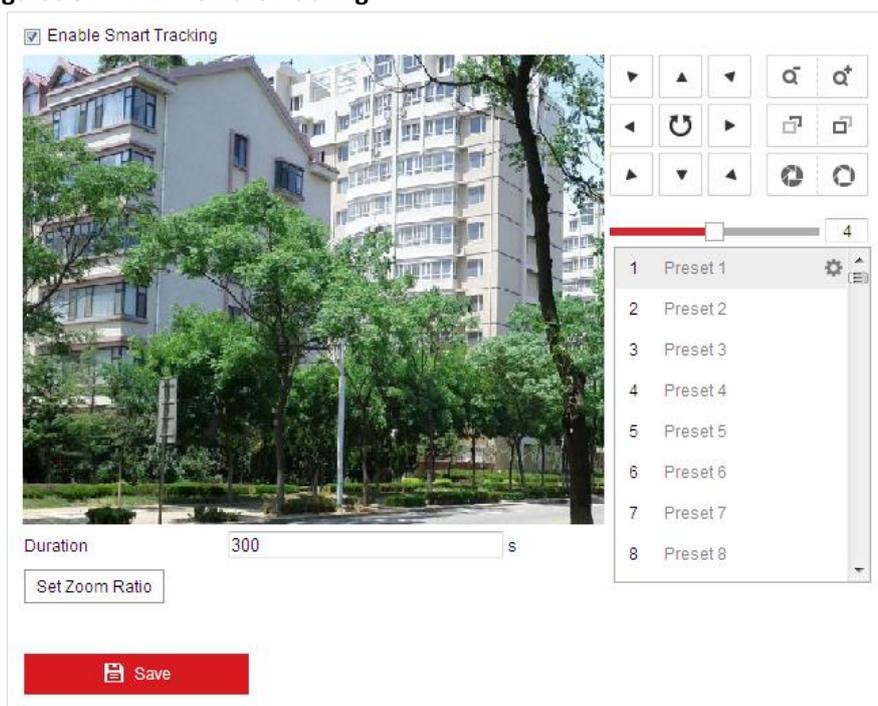


Figure 5–36 Configuration du suivi intelligent

2. Cochez la case **Enable Smart Tracking** pour activer la fonction de suivi intelligent.
3. Cliquez sur les boutons PTZ pour sélectionner un objet.
4. Cliquez sur pour régler le ratio de zoom actuel comme le rapport du zoom de suivi.
5. Définir la durée de suivi. Le dôme rapide interrompt le suivi lorsque le délai est écoulé. La plage de durée s'étend de 0 à 300 secondes.



- Régler la durée à 0 signifie qu'il n'y a pas de durée limite lorsque le dôme rapide suit.
- Cette fonction varie selon les différents modèles de caméras.

6. Cliquez sur pour effacer les paramètres.

5.4.9 Priorité PTZ

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de priorité PTZ :
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.
2. Sélectionnez Network ou RS-485 dans la liste déroulante
3. Réglez le délai (plage 2-200s).
4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

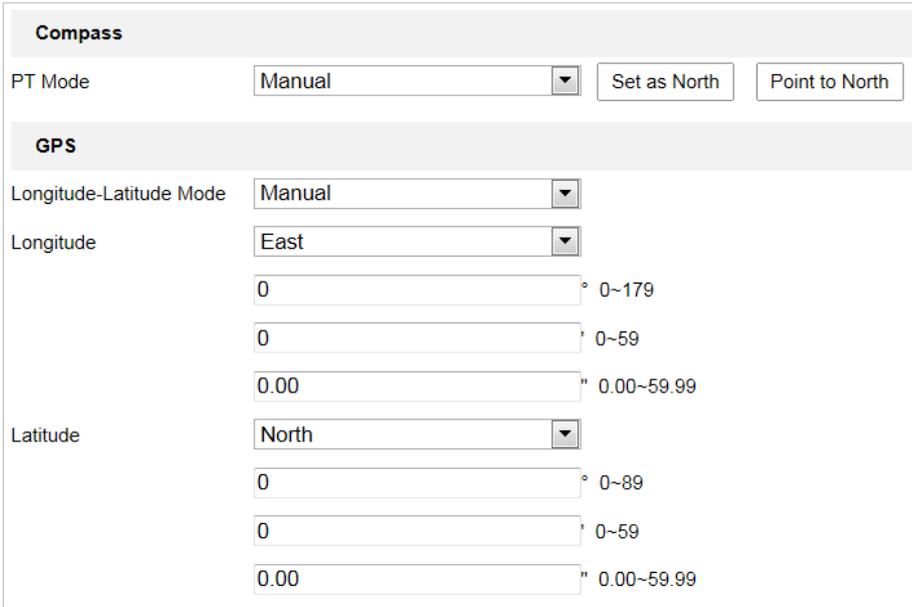
5.4.10 Paramètres de position

Intérêt :

Dans cette interface, vous pouvez définir les informations de la position.

Procédures :

1. Accédez à l'interface Position Settings :
Configuration > PTZ > Position Settings



The screenshot shows the 'Position Settings' interface. It is divided into two main sections: 'Compass' and 'GPS'.
In the 'Compass' section, there is a 'PT Mode' dropdown menu set to 'Manual'. To its right are two buttons: 'Set as North' and 'Point to North'.
The 'GPS' section contains several fields:
- 'Longitude-Latitude Mode' dropdown menu set to 'Manual'.
- 'Longitude' dropdown menu set to 'East'.
- Three input fields for longitude: '0', '0', and '0.00'. The first two have degree symbols and ranges '0~179' and '0~59' respectively. The third has a minute symbol and range '0.00~59.99'.
- 'Latitude' dropdown menu set to 'North'.
- Three input fields for latitude: '0', '0', and '0.00'. The first two have degree symbols and ranges '0~89' and '0~59' respectively. The third has a minute symbol and range '0.00~59.99'.

Figure 5–37 Paramètres de position

2. Localisez manuellement la position nord pour le dôme rapide dans l'interface Live View, et cliquez sur **Set at North** pour régler la direction nord.
3. Une fois que le dôme rapide a changé de direction, vous pouvez cliquer sur **Point to North** et le dôme rapide revient à la direction nord.
4. Vous pouvez régler manuellement les informations GPS, y compris la longitude et la latitude.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Chapitre 6 Configuration des caméras

6.1 Configuration des paramètres réseau



Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

6.1.1 Réglages de base

Configuration des paramètres TCP/IP

Intérêt :

Les réglages TCP/ IP doivent être correctement configurés avant d'utiliser la caméra sur un réseau. IPv4 et IPv6 sont pris en charge.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres TCP/IP :

Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page with the following settings:

| Field | Value |
|----------------------------|-------------------------------------|
| NIC Type | Auto |
| DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 10.16.1.250 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 10.16.1.254 |
| IPv6 Mode | Route Advertisement |
| IPv6 Address | :: |
| IPv6 Subnet Mask | 0 |
| IPv6 Default Gateway | :: |
| Mac Address | c0:56:e3:b3:bc:c0 |
| MTU | 1500 |
| Multicast Address | |
| Enable Multicast Discovery | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DNS Server | |
| Preferred DNS Server | 8.8.8.8 |
| Alternate DNS Server | |

Figure 6–1 Paramètres TCP/IP

2. Configurez les paramètres NIC, y compris **IPv4(IPv6) Address**, **IPv4(IPv6) Subnet Mask** et **IPv4(IPv6) Default Gateway**.

3. Cliquez sur  pour enregistrer les réglages ci-dessus.

Vous pouvez cliquer sur **Test** pour vérifier que l'adresse IP est valide.



- Si le serveur DHCP est disponible, vous pouvez cocher DHCP pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau auprès de ce serveur.
- La plage de valeurs valable de l'unité de transmission maximale (MTU) va de 1280 à ~ 1500.
- La multidiffusion envoie un flux à l'adresse du groupe multidiffusion et permet à plusieurs clients d'acquérir le flux en même temps en demandant une copie auprès de l'adresse du groupe multidiffusion.

Avant d'utiliser cette fonction, il vous faut activer la fonction Multidiffusion de votre routeur et configurer la passerelle de la caméra en réseau.

- Si les réglages du serveur DNS sont requis pour certaines applications (c.-à-d., envoyer des e-mails), vous devez correctement configurer le **Preferred DNS Server** et le **Alternate DNS server**.



Figure 6–2 Paramètres du serveur DNS



Le routeur doit prendre en charge la fonction d'annonce de routage si vous sélectionnez **Route Advertisement** en tant que mode IPv6.

Configuration des paramètres DDNS

Intérêt :

Si votre dôme rapide est paramétré pour utiliser PPPoE comme sa connexion réseau par défaut, vous pouvez utiliser le DNS dynamique (DDNS) pour l'accès réseau.

Avant de commencer :

L'inscription sur le serveur DDNS est nécessaire avant de configurer les réglages DDNS de la caméra.



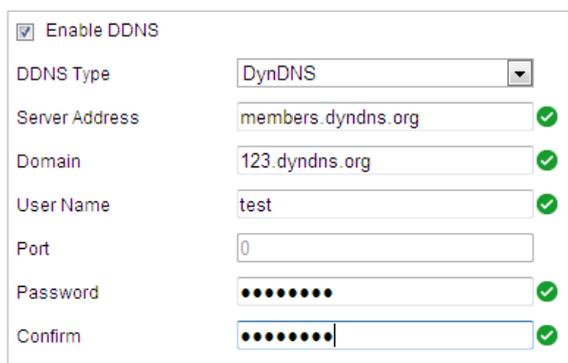
- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres DDNS :
Configuration > Network > Basic Settings > DDNS
2. Cochez la case **Enable DDNS** pour activer cette fonctionnalité.
3. Sélectionnez l'option **DDNS Type**. Deux types de DDNS sont sélectionnables : DynDNS et NO-IP.

● **DynDNS :****Procédures :**

- (1) Saisissez l'adresse du serveur dans **Server Address** du service DynDNS (par ex. members.dyndns.org).
- (2) Dans le champ de texte **Domain**, entrez le nom de domaine obtenu sur le site Internet DynDNS.
- (3) Entrez le **Port** du serveur DynDNS.
- (4) Entrez le **User Name** et le **Password** enregistrés sur le site Internet DynDNS.
- (5) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



The screenshot shows a configuration form for DDNS. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is checked. Below it, there are several input fields:

- DDNS Type:** A dropdown menu with 'DynDNS' selected.
- Server Address:** A text input field containing 'members.dyndns.org' with a green checkmark to its right.
- Domain:** A text input field containing '123.dyndns.org' with a green checkmark to its right.
- User Name:** A text input field containing 'test' with a green checkmark to its right.
- Port:** A text input field containing '0'.
- Password:** A password input field with 10 dots and a green checkmark to its right.
- Confirm:** A confirm password input field with 10 dots and a green checkmark to its right.

Figure 6–3 Paramètres DynDNS

● **NO-IP :****Procédures :**

- (1) Entrez la **Server Address** de NO-IP.
- (2) Dans le champ de texte **Domain**, entrez le nom de domaine obtenu sur le site Internet NO-IP.
- (3) Entrez le **Port** du serveur NO-IP.
- (4) Entrez le **User Name** et le **Password** enregistrés sur le site Internet NO-IP.
- (5) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Configuration des paramètres PPPoE**Intérêt :**

Si vous n'avez pas de routeur mais seulement un modem, vous pouvez utiliser la fonction de protocole de point à point sur Ethernet (PPPoE).

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres PPPoE :
Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE

Figure 6–4 Paramètres PPPoE

2. Cochez la case **Enable PPPoE** pour activer cette fonction.
3. Saisissez le **User Name**, **Password** et confirmez le mot de passe dans **Confirm** pour l'accès PPPoE.



Le User Name et le Password doivent être attribués par votre FAI.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*

4. Cliquez sur  pour enregistrer et quitter l'interface.

Configuration des paramètres de port

Intérêt :

Si un routeur est disponible et que vous souhaitez accéder à la caméra par le biais d'un réseau étendu (WAN), il vous faut réacheminer les 3 ports pour la caméra.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de ports :

Configuration > Network > Basic Settings > Port

Figure 6–5 Paramètres des ports

2. Réglez le port HTTP, le port RTSP et le port de la caméra.

HTTP Port : Le numéro de port par défaut est 80.

RTSP Port: Le numéro de port par défaut est 554.

HTTPS Port: Le numéro de port par défaut est 443.

Server Port : Le numéro de port par défaut est 8000.

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Configuration des paramètres NAT (traduction d'adresse réseau)

Intérêt :

Universal Plug and Play (UPnP™) est une architecture de réseau qui fournit la compatibilité parmi l'équipement réseau, les logiciels et autres matériels. Le protocole UPnP permet aux appareils de se connecter de manière homogène et de simplifier l'implémentation de réseaux dans les environnements résidentiels et d'entreprise.

Avec la fonction activée, vous n'avez pas besoin de configurer le mappage des ports pour chaque port, et la caméra est connectée au réseau étendu WAN via le routeur.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres UPnP™.
Configuration > Network > Basic Settings > NAT
2. Cochez la case pour activer la fonction UPnP™.



Vous pouvez modifier le Friendly Name de la caméra. Ce nom peut être détecté par un appareil correspondant, comme un routeur.

3. Réglez le mode de mappage des ports :

Pour mapper les ports selon les numéros de port par défaut :

Choisissez **Port Mapping Mode**

Pour mapper les ports selon des numéros de port personnalisés :

Choisissez **Port Mapping Mode**

Et vous pouvez personnaliser la valeur du numéro de port vous-même.

| <input checked="" type="checkbox"/> Enable UPnP™ | | | | |
|--|--|---------------------|---------------|--------|
| Nickname | <input type="text" value="490340679"/> ✓ | | | |
| Port Mapping Mode | <input type="text" value="Auto"/> | | | |
| Port Type | External Port | External IP Address | Internal Port | Status |
| HTTP | 80 | 0.0.0.0 | 80 | Valid |
| RTSP | 554 | 0.0.0.0 | 554 | Valid |
| Server Port | 8000 | 0.0.0.0 | 8000 | Valid |

Figure 6–6 Mode de mappage de ports

4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.1.2 Paramètres avancés

Configuration des paramètres SNMP

Intérêt :

Permet d'utiliser le protocole SNMP pour obtenir des informations sur l'état et les paramètres de la caméra.

Avant de commencer :

Avant de configurer le protocole SNMP, utilisez le logiciel SNMP et gérez la réception des informations de l'appareil via le port SNMP. En définissant l'adresse piège, la caméra est autorisée à envoyer les événements d'alarme et les messages d'anomalie au centre de surveillance.



La version SNMP que vous sélectionnez doit être la même que celle du logiciel SNMP.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres SNMP :
Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP

The screenshot displays the SNMP configuration interface, organized into three sections:

- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMP v2c'. Below these are input fields for 'Read SNMP Community' (public), 'Write SNMP Community' (private), 'Trap Address', 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public).
- SNMP v3:** Contains two identical sets of configuration options. Each set includes a checkbox for 'Enable SNMPv3', a 'Read UserName' field, a 'Security Level' dropdown (no auth, no priv), radio buttons for 'Authentication Algorithm' (MD5 selected) and 'Private-key Algorithm' (DES selected), and corresponding password fields.
- SNMP Other Settings:** Features a 'SNMP Port' field set to 161.

Figure 6–7 Paramètres SNMP

2. Cochez la case de la version correspondante (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**) pour activer la fonctionnalité.
3. Configurer les paramètres SNMP.



La configuration du logiciel SNMP doit être la même que les paramètres que vous configurez ici.

4. Cliquez sur  pour enregistrer et terminer les paramètres.

Configuration des paramètres FTP

Intérêt :

Vous pouvez définir un serveur FTP et configurer les paramètres suivants pour le téléchargement des images capturées.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres FTP :

Configuration > Network > Advanced Settings > FTP

Figure 6–8 Paramètres FTP

- Configurez les paramètres FTP, y compris l'Adresse de serveur, le Port, le Nom d'utilisateur, le Mot de passe, le Répertoire ainsi que le Type de chargement.



L'adresse du serveur prend en charge les formats de nom de domaine et d'adresse IP.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*

- **Réglage du répertoire sur le serveur FTP pour l'enregistrement des fichiers :**

Dans le champ **Directory Structure**, vous pouvez sélectionner le répertoire racine, le répertoire parent et le répertoire enfant.

- ◆ **Root directory** : Les fichiers seront enregistrés dans la racine du serveur FTP.
- ◆ **Parent directory** : Les fichiers seront enregistrés dans un dossier sur le serveur FTP. Le nom du dossier peut être défini comme illustré dans la Figure 6–9 qui suit.

Figure 6–9 Répertoire parent

- ◆ **Child directory** : C'est un sous-dossier qui peut être créé dans le répertoire parent. Les fichiers seront enregistrés dans un sous-dossier sur le serveur FTP. Le nom du dossier peut être défini comme illustré dans la Figure 6–10.

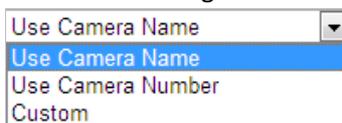


Figure 6–10 Répertoire enfant

- **Upload type** : Pour activer le téléchargement de l'image capturée sur le serveur FTP.
3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.
 4. Vous pouvez cliquer sur **Test** pour confirmer la configuration.



Si vous voulez télécharger les images capturées sur le serveur FTP, vous devez également activer l'instantané continu ou l'instantané déclenché par un événement dans l'interface **Snapshot**.

Configuration des paramètres d'e-mail

Intérêt :

Il est possible de configurer le système afin qu'il envoie une notification par e-mail à tous les destinataires désignés si un événement d'alarme est détecté, c.-à-d., détection de mouvement, perte de la vidéo, altération vidéo, etc.

Avant de commencer :

Veillez configurer les paramètres du serveur DNS sous **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP** avant d'utiliser la fonction d'e-mail.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'e-mail :
Configuration > Network > Advanced Settings > Email

| | |
|---|----------------------|
| Sender | <input type="text"/> |
| Sender's Address | <input type="text"/> |
| SMTP Server | <input type="text"/> |
| SMTP Port | 25 |
| E-mail Encryption | None |
| <input type="checkbox"/> Attached Image | |
| Interval | 2 |
| <input type="checkbox"/> Authentication | |
| User Name | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| Confirm | <input type="text"/> |

| Receiver | | | |
|----------|----------|--------------------|-------------------------------------|
| No. | Receiver | Receiver's Address | Test |
| 1 | | | <input type="button" value="Test"/> |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| | | | |

Figure 6–11 Paramètres d'e-mail

2. Configurez les réglages suivants :

Sender : Le nom de l'expéditeur de l'e-mail.

Sender's Address : L'adresse e-mail de l'expéditeur.

SMTP Server : L'adresse IP du serveur SMTP ou le nom de l'hôte (par ex., smtp.263xmail.com).

SMTP Port : Le numéro du port SMTP. Le port TCP/IP par défaut pour SMTP est 25.

E-mail encryption : None, SSL et TLS sont sélectionnables. Lorsque vous sélectionnez SSL ou TLS et désactivez STARTTLS, les e-mails seront envoyés après avoir été cryptés par SSL ou TLS. Le port SMTP doit être réglé sur 465 pour cette méthode de cryptage. Lorsque vous sélectionnez SSL ou TLS et activez STARTTLS, les e-mails seront envoyés après avoir été cryptés par STARTTLS, et le port SMTP doit être réglé sur 25.



Le protocole STARTTLS doit être pris en charge par le serveur d'e-mails pour le cryptage des e-mails par STARTTLS. Lorsqu'il n'est pas pris en charge par le serveur d'e-mails et que la case à cocher Enable STARTTLS est cochée, l'e-mail ne sera pas crypté.

Attached Image : Cochez la case **Attached Image** si vous souhaitez envoyer des e-mails avec les images d'alarme en pièce jointe.

Interval : L'intervalle se réfère au temps entre deux actions d'envoi d'images en pièce jointe.

Authentication (facultatif) : Si votre serveur e-mail exige une authentification, cochez cette case pour utiliser l'authentification pour vous connecter à ce serveur et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*

Receiver : Sélectionnez le destinataire de l'e-mail. Il est possible de configurer jusqu'à 2 destinataires.

Receiver : Le nom de l'utilisateur à informer.

Receiver's Address : L'adresse e-mail de l'utilisateur à informer. (Optionnel : cliquez sur **Test** pour vérifier que le serveur d'e-mails est capable d'envoyer l'e-mail.)

3. Cliquez sur pour enregistrer les paramètres.

Configuration des paramètres de la plateforme

Intérêt :

L'accès à la plateforme vous donne l'option de gérer les appareils via la plateforme.



Cette fonction varie en fonction du modèle de dôme rapide.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de la plateforme :

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

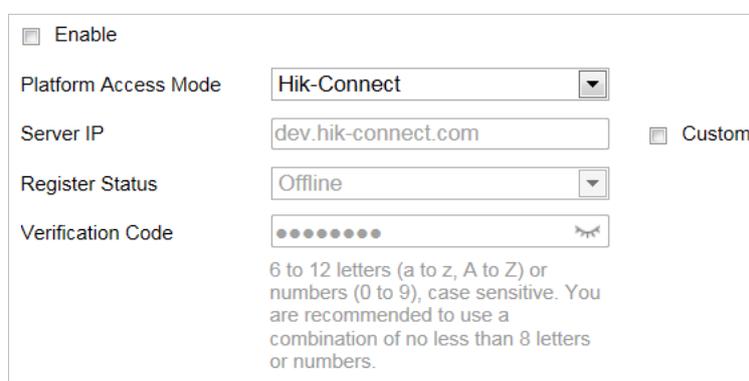


Figure 6–12 Accès à la plateforme

2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction d'accès à la plateforme de l'appareil.
3. Sélectionnez le mode d'accès à la plateforme dans Platform Access Mode.

Si vous sélectionnez dans Platform Access Mode l'option Hik-Connect,

- 1) cliquez et lisez les informations « Terms of Service » et « Privacy Policy » dans la fenêtre qui apparaît.
- 2) Créez un code de vérification ou modifiez-le pour la caméra.



- Le code de vérification sera nécessaire si vous ajoutez la caméra à l'application Hik-Connect.
 - Pour plus d'informations sur l'application Hik-Connect, reportez-vous au mode d'emploi du client mobile Hik-Connect.
4. Vous pouvez utiliser l'adresse du serveur par défaut. Ou, vous pouvez cocher la case **Custom** sur la droite et saisir l'adresse du serveur souhaité.
 5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



Hik-Connect est une application destinée aux dispositifs mobiles. Avec cette application, vous pouvez visionner les images en direct de la caméra, recevoir une notification d'alarme et ainsi de suite.

Configuration des paramètres HTTPS

Intérêt :

HTTPS se compose de SSL et HTTP. Il est utilisé pour le cryptage des transmissions, l'authentification de l'identité, le protocole réseau, ce qui améliore la sécurité de l'accès WEB.



- Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.
- La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages HTTPS.

Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS

2. Créez le certificat autosigné ou le certificat autorisé.

Figure 6–13 Créer un certificat

OPTION 1 : Créer le certificat autosigné

- 1) Sélectionnez Create Self-signed Certificate.
- 2) Cliquez sur **Create** pour créer la boîte de dialogue suivante.

Figure 6–14 Création du certificat autosigné

- 3) Saisissez votre pays, le nom de l'hôte ou son adresse IP, la validité et les autres informations.
- 4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

OPTION 2 : Commencez l'installation lorsque le certificat signé est disponible.

- 1) Sélectionnez Signed certificate is available, Start the installation directly.

- 2) Cliquez sur **Browse** pour télécharger le certificat disponible.
- 3) Cliquez sur le bouton **Install** pour installer le certificat.
- 4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

OPTION 3 : Commencez par créer une demande de certificat et continuez l'installation.

- 1) Sélectionnez Create certificate request first et continuez l'installation..
 - 2) Cliquez sur **Create** pour créer la demande de certificat, et remplir les informations requises.
 - 3) Téléchargez la demande de certificat et soumettez-la à l'organisme de certification autorisé pour signature.
 - 4) Après avoir reçu le certificat signé valide, importez-le sur l'appareil.
 - 5) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.
3. Un message d'information relatif au certificat s'affichera après avoir créé et installé avec succès le certificat.

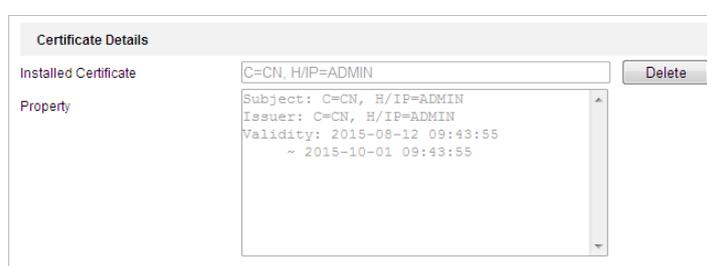


Figure 6–15 Propriété du certificat installé



- Le numéro de port HTTPS par défaut est 443. La plage de valeurs des ports s'étend de 1 à 65535.
- Lorsque le numéro de port est par défaut le numéro 443, le format de l'URL est **https://adresse IP**, par ex., https://192.168.1.64.
- Lorsque le numéro de port n'est pas le numéro par défaut 443, le format de l'URL est **https://adresse IP:numéro de port**, par ex., https://192.168.1.64:81.

Configuration des paramètres QoS

Intérêt :

QoS (Qualité de Service) peut aider à résoudre le délai réseau et la congestion du réseau en configurant la priorité de l'envoi des données.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres QoS :

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Video/Audio DSCP | <input type="text" value="0"/> |
| Event/Alarm DSCP | <input type="text" value="0"/> |
| Management DSCP | <input type="text" value="0"/> |

Figure 6–16 Paramètres QoS

2. Configurez les paramètres de QoS, y compris les champs DSCP vidéo/audio, DSCP d'événement/alarme et DSCP de gestion.

La plage de valeurs DSCP valide s'étend de 0 à 63. Plus la valeur DSCP est grande, plus la priorité est élevée.

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



- Veillez à activer la fonction QoS de votre appareil réseau (comme un routeur).
- Il demandera à redémarrer l'appareil pour que les paramètres soient appliqués.

Configuration des paramètres 802.1X

Intérêt :

La caméra prend en charge la norme IEEE 802.1X.

La norme IEEE 802.1X est un contrôle d'accès réseau basé sur les ports. Elle améliore le niveau de sécurité d'un réseau LAN. Lorsque les appareils se connectent à ce réseau avec la norme IEEE 802.1X, une authentification est requise. Si l'authentification échoue, les appareils ne se connectent pas au réseau.

Le LAN protégé selon la norme 802.1X est illustré dans Figure 6–17.

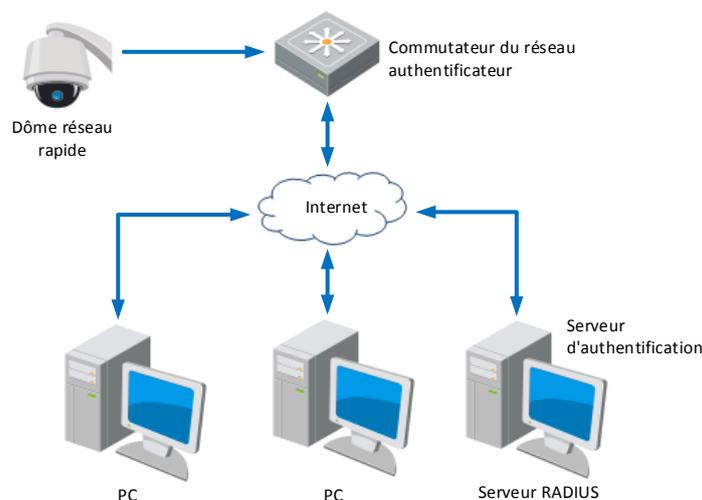


Figure 6–17 LAN protégé

- Avant de connecter la caméra réseau au LAN protégé, veuillez appliquer un certificat numérique d'une autorité de certification.
- La caméra réseau demande à accéder au LAN protégé via l'authentificateur (un commutateur).
- Le commutateur transmet l'identité et le mot de passe au serveur d'authentification (serveur RADIUS).
- Le commutateur transmet le certificat du serveur d'authentification à la caméra réseau.
- Si toutes les informations sont validées, le commutateur donne accès au réseau protégé.



- Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.
- La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.

Procédures :

1. Connectez la caméra réseau à votre PC directement avec un câble réseau.
2. Entrez dans l'interface des paramètres 802.1X :

Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X

Figure 6–18 Paramètres 802.1X

3. Cochez la case **Enable IEEE 802.1X** pour l'activer.
4. Configurez les paramètres 802.1X, y compris le nom d'utilisateur et le mot de passe.



La version EAP-MD5 doit être identique à celle du routeur ou du commutateur.

5. Cliquez sur  pour terminer les paramètres.



La caméra redémarre lorsque vous enregistrez les paramètres.

6. Après la configuration, connectez la caméra au réseau protégé.

Protocole d'intégration

Intérêt :

Si vous avez besoin d'accéder à la caméra via la plateforme tierce, vous pouvez activer la fonction Hikvision-CGI. Et si vous avez besoin d'accéder à l'appareil via le protocole ONVIF, vous pouvez configurer l'utilisateur ONVIF dans cette interface. Reportez-vous à la norme ONVIF pour les règles de configuration détaillées.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de configuration de l'Intégration Protocol.

Configuration > Network > Advanced Settings > Integration Protocol

Enable Hikvision-CGI

Hikvision-CGI Authentica...

Enable ONVIF

User List

| No. | User Name | Level |
|-----|-----------|-------|
| | | |

Figure 6–19 Paramètres de l'Intégration Protocol

2. Cochez la case **Enable Hikvision-CGI** puis sélectionnez l'authentification dans la liste déroulante. Vous pouvez ensuite accéder à la caméra via la plateforme tierce.
3. Cochez la case **Enable ONVIF** pour activer la fonction.
4. Cliquez sur **Add** pour ajouter un nouvel utilisateur ONVIF. Définissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, et confirmez le mot de passe. Vous pouvez définir l'utilisateur comme utilisateur média, opérateur et administrateur.
5. Cliquez sur **Modify** pour modifier les informations relatives au nouvel utilisateur ONVIF.
6. Cliquez sur **Delete** pour supprimer l'utilisateur ONVIF sélectionné.
7. Cliquez sur  **Save** pour enregistrer les paramètres.

6.2 Configuration des paramètres audio et vidéo

6.2.1 Configuration des paramètres vidéo

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres vidéo :
Configuration > Video/Audio > Video

| | |
|------------------|--|
| Stream Type | Main Stream(Normal) |
| Video Type | Video&Audio |
| Resolution | 2048*1536 |
| Bitrate Type | Variable |
| Video Quality | Medium |
| Frame Rate | 30 fps |
| Max. Bitrate | 6045 Kbps |
| Video Encoding | H.264 |
| H.264+ | OFF |
| Profile | Main Profile |
| I Frame Interval | 19 |
| SVC | OFF |
| Smoothing | <input type="range" value="51"/> 51 [Clear<->Smooth] |

Figure 6–20 Configuration des paramètres vidéo

2. Configurez le **Stream Type** de la caméra sur Flux principal (normal), Flux secondaire ou Flux tertiaire. Le flux principal est généralement destiné à l'enregistrement et à la vue en direct avec une bande passante correcte, tandis que le flux secondaire peut être utilisé pour la vue en direct lorsque la bande passante est limitée. Reportez-vous à la **Section 4.2 Configuration des paramètres locaux** pour basculer entre le flux principal et le flux secondaire pour la vue en direct.
3. Vous pouvez personnaliser les paramètres suivants pour le flux sélectionné.



Les paramètres varient selon les différents modèles de caméras.

Video Type :

Configurez le type de flux sur Flux vidéo ou Flux composite audio et vidéo. Le signal audio sera enregistré uniquement lorsque le **Video Type** est **Video & Audio**.

Resolution :

Sélectionnez la résolution de la sortie vidéo.

Bitrate Type :

Configurez le type de débit binaire sur Constant ou Variable.

Video Quality :

Lorsque le type de débit est réglé sur **Variable**, 6 niveaux de qualité vidéo sont sélectionnables.

Frame Rate :

La fréquence d'image décrit la fréquence à laquelle le flux vidéo est mis à jour, elle est mesurée par le nombre d'images par seconde (fps). Une fréquence d'image plus élevée est avantageuse en présence de mouvement dans le flux vidéo, car elle maintient la qualité de l'image dans la durée.

Max. Bitrate :

Réglez le débit maximal. La valeur supérieure correspond à la qualité vidéo supérieure, mais cela nécessite davantage de bande passante.

Video Encoding :

Sélectionnez **Video Encoding** dans la liste déroulante pour un type de flux différent.

H.264+/H.265+ :

Réglez-le sur ON ou OFF.

H.264+ : si vous définissez l'option Main Stream dans Stream Type et H.264 dans Video Encoding, l'option H.264+ sera disponible. H.264+ est une technologie de codage de compression améliorée basée sur H.264. En activant la technologie H.264+, les utilisateurs pourront estimer la consommation de l'espace de disque dur par son débit binaire moyen maximal. Par rapport à H.264, H.264+ réduit le stockage de plus de 50 % avec le même débit binaire maximal dans la plupart des scènes.

H.265+ : si vous définissez l'option Main Stream dans Stream Type et H.265 dans Video Encoding, l'option H.265+ sera disponible. H.265+ est une technologie de codage de compression améliorée basée sur H.265. En activant la technologie H.265+, les utilisateurs pourront estimer la consommation de l'espace de disque dur par son débit binaire moyen maximal. Par rapport à H.265, H.265+ réduit le stockage de plus de 50 % avec le même débit binaire maximal dans la plupart des scènes.



- La fonction H.265+/H.265 varie selon les modèles de dômes rapides.
- Vous devrez redémarrer la caméra si vous souhaitez activer ou désactiver la technologie H.264+ ou H.265+. Si vous passez directement de la technologie H.264+ à H.265+ et vice versa, le redémarrage du système n'est pas nécessaire.

Profile :

Basic Profile, Main Profile et High Profile sont sélectionnables.

I Frame Interval :

Réglez le I-Frame Interval entre 1 et 400.

SVC :

L'encodage vidéo évolutif est une extension de la norme H.264/AVC. Sélectionnez ON/OFF pour respectivement activer/désactiver la fonction SVC. Sélectionnez Auto pour que l'appareil extraie automatiquement des images de la vidéo d'origine lorsque la bande passante du réseau est insuffisante.

Smoothing :

Cela désigne l'homogénéité du flux. Plus la valeur de lissage est élevée, meilleure sera l'homogénéité du flux, toutefois, la qualité vidéo ne pourra pas être aussi satisfaite. Plus la valeur de lissage est faible, meilleure sera la qualité du flux, toutefois il risque de ne pas être lisse.

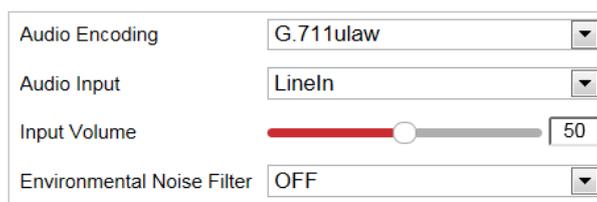
4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.2.2 Configuration des paramètres audio

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres audio

Configuration > Video/Audio > Audio



| | |
|----------------------------|-----------|
| Audio Encoding | G.711ulaw |
| Audio Input | LineIn |
| Input Volume | 50 |
| Environmental Noise Filter | OFF |

Figure 6–21 Paramètres audio

2. Configurez les paramètres suivants.

Audio Encoding : G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 et PCM sont sélectionnables.

Audio Input : Lorsqu'un interphone est connecté à la caméra, il vous faut configurer cette option sur **LineIn**. Lorsqu'un microphone est connecté à la caméra, il vous faut configurer cette option sur **MicIn**.

Audio Stream Bitrate : Lorsque Audio Encoding est réglé sur MP2L2, vous pouvez configurer l'Audio Stream Bitrate dans la liste déroulante. Plus la valeur est élevée, meilleure sera la qualité audio.

Sampling Rate : Lorsque le Audio Encoding est sélectionné comme MP2L2, vous pouvez configurer le Sampling Rate dans la liste déroulante. Plus la valeur est élevée, meilleure sera la qualité audio.

Input Volume : Faites glisser la **barre** pour augmenter/diminuer le volume. La plage de valeur s'étend de 0 à 100.

Environmental Noise Filter : Sélectionnez ON ou OFF dans la liste déroulante pour activer ou désactiver la fonction. Il est recommandé d'activer la fonction lorsque le taux d'échantillonnage est inférieur à 32 kHz.

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.2.3 Configuration des paramètres ROI

Intérêt :

L'encodage ROI (zone d'intérêt) permet de différencier les informations de la ROI et de l'arrière-plan dans la compression vidéo, ainsi cette technologie affecte une plus grande part de ressources d'encodage à la zone d'intérêt, augmentant ainsi la qualité de la ROI tandis que les informations d'arrière-plan sont plus floues. On distingue deux méthodes de ROI : **Fixed Region** et **Dynamic Region**. Lorsque **Fixed Region** est activé, la qualité d'image de la zone ROI sera améliorée et la qualité d'image des autres zones sera réduite. Lorsque **Dynamic Region** est activé, la qualité d'image du suivi de cible sera améliorée.



La fonction ROI varie en fonction des différents modèles de caméras.

Entrez dans l'interface des paramètres ROI :

Configuration >Video/Audio > ROI

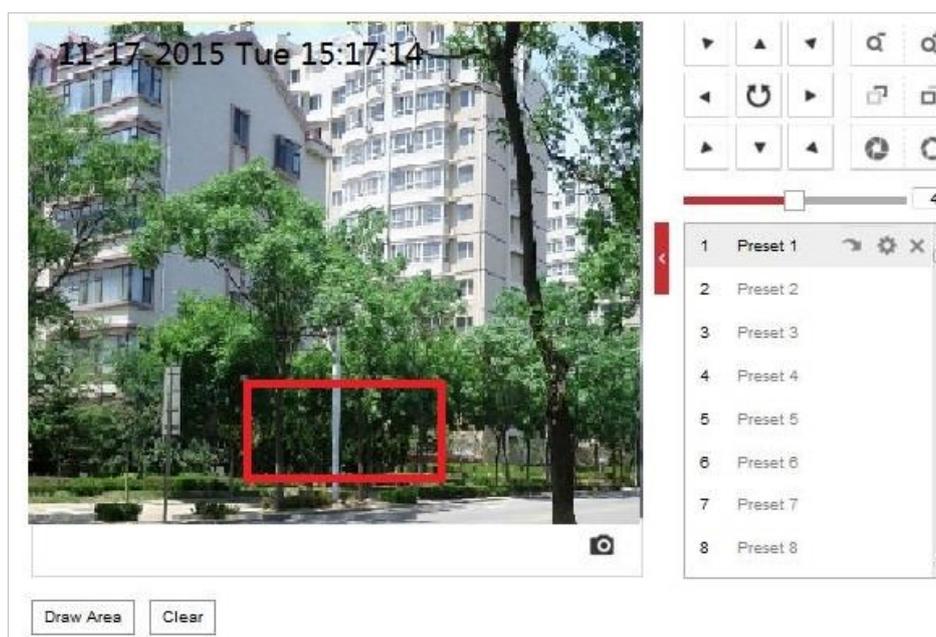


Figure 6–22 Zone d'intérêt (1)

| Stream Type | |
|---|---------------------|
| Stream Type | Main Stream(Normal) |
| Fixed Region | |
| <input type="checkbox"/> Enable | |
| Region No. | 1 |
| ROI Level | 3 |
| Region Name | |
| Dynamic Region | |
| <input type="checkbox"/> Enable Face Tracking | |
| ROI Level | 3 |
| <input type="checkbox"/> Enable Target Tracking | |
| ROI Level | 6 |

Figure 6–23 Zone d'intérêt (2)

- **ROI pour la zone fixe**

Procédures :

1. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction **Fixed Region**.
2. Sélectionnez un type de flux. Vous pouvez définir la fonction ROI pour le flux principal, le flux secondaire ou le troisième flux.
3. Cliquez sur puis faites glisser la souris pour tracer un cadre rouge dans l'image de la vue en direct. Vous pouvez cliquer sur pour l'effacer.



Le nombre de zones pris en charge par la fonction ROI varie en fonction des modèles de caméras

4. Sélectionnez le **Region No.** dans la liste déroulante.
 5. Réglez le **ROI level** de 1 à 6. Plus la valeur est élevée, meilleure sera la qualité de l'image dans le cadre rouge.
 6. Entrez un **Region Name**.
- **ROI pour la zone dynamique**
 1. Cochez la case **Enable Face Tracking** pour activer le suivi de visage, afin que l'image capturée du visage soit définie comme une zone d'intérêt. Réglez le **ROI level** de 1 à 6.
 2. Cochez la case **Enable Target Tracking** pour activer le suivi de cible, afin que la cible soit définie comme une zone d'intérêt. Réglez le **ROI level** de 1 à 6.
3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.2.4 Affichage des informations sur le flux

Cochez la case d'option **Enable Dual-VCA** et les informations sur les objets seront marquées dans le flux vidéo. Ensuite, vous pouvez définir les règles sur le dispositif arrière connecté pour détecter des événements comprenant le franchissement de ligne, l'intrusion, etc.

6.3 Configuration des paramètres d'image



- Sur la page de configuration des événements, cliquez sur  pour afficher le panneau de commande PTZ ou cliquez sur  pour le masquer.
- Cliquez sur les boutons de direction pour contrôler les mouvements de panoramique/inclinaison.
- Cliquez sur les boutons zoom/iris/mise au point pour commander la lentille.
- Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

6.3.1 Configuration des paramètres d'affichage

Intérêt :

Configurez les réglages de l'image, les réglages d'exposition, la transition jour/nuit, les réglages de contre-jour, la balance des blancs, l'amélioration de l'image, les réglages vidéo et d'autres paramètres.



- Les paramètres de l'interface **Display Settings** varient en fonction des différents modèles de caméras.
- Vous pouvez double-cliquer sur la vue en direct pour passer en mode plein écran et double-cliquer de nouveau pour quitter.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'affichage :
Configuration > Image > Display Settings
2. Vous pouvez sélectionner la **Scene** dans la liste déroulante avec différents paramètres d'image prédéfinis.
3. Réglez les paramètres d'image du dôme rapide.

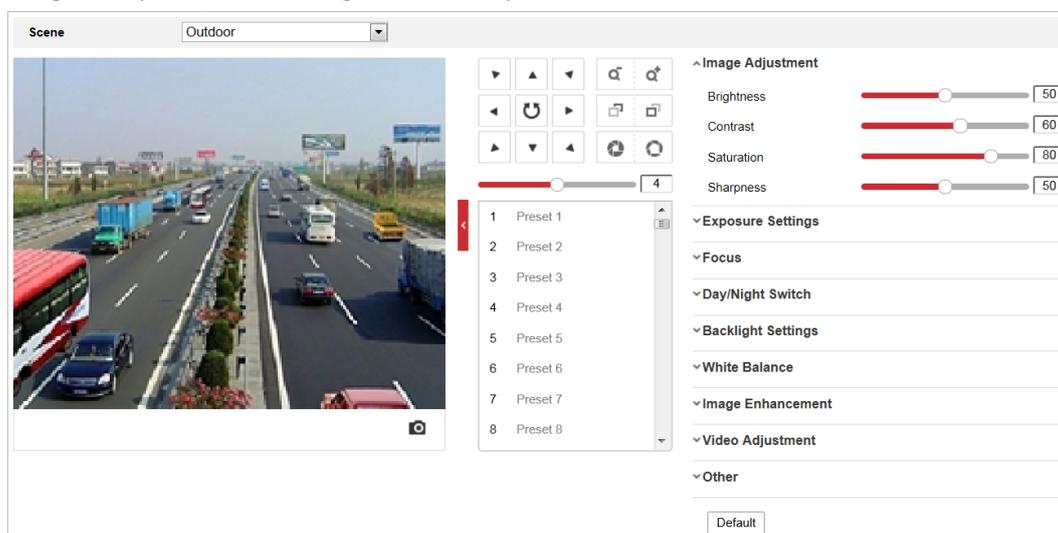


Figure 6–24 Paramètres d'affichage

Réglage de l'image

● Brightness

Cette fonctionnalité est utilisée pour ajuster la luminosité de l'image. La plage de valeur s'étend de 0 à 100.

● Contrast

Cette fonctionnalité accroît la différence des couleurs et de lumière entre différentes parties d'une image. La plage de valeur s'étend de 0 à 100.

● Saturation

Cette fonctionnalité est utilisée pour ajuster la saturation des couleurs de l'image. La plage de valeur s'étend de 0 à 100.

● Sharpness

La fonction netteté améliore le détail de l'image en accentuant les bords dans l'image. La plage de valeur s'étend de 0 à 100.

Paramètres d'exposition

● Exposure Mode

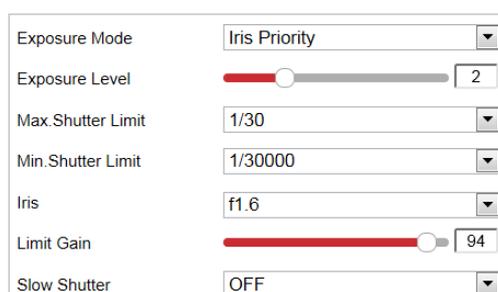
Il est possible de régler **Exposure Mode** sur **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority** et **Manual**.

◆ Auto :

Les valeurs iris, obturateur et gain seront ajustées automatiquement selon la luminosité de l'environnement.

◆ Iris Priority :

La valeur de l'iris doit être ajustée manuellement. Les valeurs obturateur et gain seront ajustées automatiquement selon la luminosité de l'environnement.



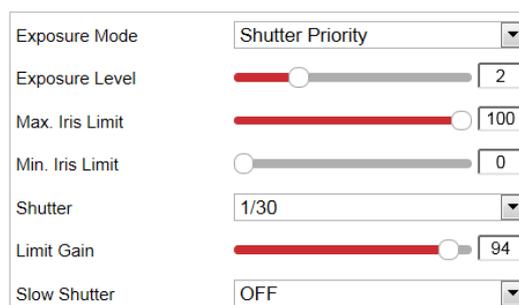
The screenshot shows the 'Exposure Mode' settings for 'Iris Priority'. The settings are as follows:

| | |
|--------------------|---------------|
| Exposure Mode | Iris Priority |
| Exposure Level | 2 |
| Max. Shutter Limit | 1/30 |
| Min. Shutter Limit | 1/30000 |
| Iris | f1.6 |
| Limit Gain | 94 |
| Slow Shutter | OFF |

Figure 6–25 Iris manuelle

◆ Shutter Priority :

La valeur de l'obturateur doit être ajustée manuellement. Les valeurs Iris et gain seront ajustées automatiquement selon la luminosité de l'environnement.



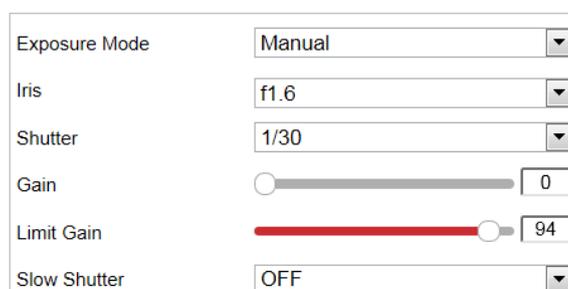
The screenshot shows the 'Exposure Mode' settings for 'Shutter Priority'. The settings are as follows:

| | |
|-----------------|------------------|
| Exposure Mode | Shutter Priority |
| Exposure Level | 2 |
| Max. Iris Limit | 100 |
| Min. Iris Limit | 0 |
| Shutter | 1/30 |
| Limit Gain | 94 |
| Slow Shutter | OFF |

Figure 6–26 Obturateur manuel

◆ Manual :

En mode **Manuel**, vous pouvez ajuster les valeurs **Gain**, **Shutter**, **Iris** manuellement.



The screenshot shows the 'Exposure Mode' settings for 'Manual'. The settings are as follows:

| | |
|---------------|--------|
| Exposure Mode | Manual |
| Iris | f1.6 |
| Shutter | 1/30 |
| Gain | 0 |
| Limit Gain | 94 |
| Slow Shutter | OFF |

Figure 6–27 Mode manuel

- **Limit Gain**

Cette fonctionnalité permet d'ajuster le gain de l'image. La plage de valeur s'étend de 0 à 100.

- **Slow Shutter**

Cette fonction peut être utilisée dans les conditions de sous-exposition. Elle allonge le temps d'obturation pour assurer la pleine exposition.

- **Slow Shutter Level**

Lorsque Slow Shutter est réglé sur ON, vous pouvez sélectionner le niveau d'obturateur lent dans la liste déroulante. Slow Shutter Level peut être réglé sur **Slow Shutter*2**, ***3**, ***4**, ***6**, ***8**.

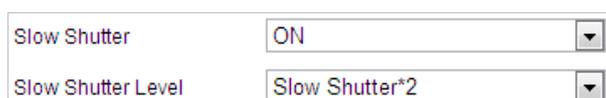


Figure 6–28 Obturation lente

Paramètres de mise au point

- **Focus Mode**

Focus Mode peut être réglé sur **Auto**, **Manual** et **Semi-auto**.

- ◆ **Auto :**

Le dôme rapide effectue en permanence une mise au point automatique en fonction des objets dans la scène.

- ◆ **Semi-auto :**

Le dôme rapide effectue une seule mise au point automatique après un panoramique, une inclinaison et un zoom.

- ◆ **Manual :**

En mode **Manual**, vous devez utiliser   sur le panneau de commande pour faire la mise au point manuellement.

- **Min. Focus Distance**

Cette fonction est utilisée pour limiter la distance minimale de mise au point. La valeur peut être réglée sur 10 cm, 50 cm, 1,0 m, 1,5 m, 3 m, 6 m, 10 m et 20 m.



La valeur minimale de la mise au point varie en fonction des différents modèles de caméras.

Mode Jour/Nuit

- **Day/Night Switch**

Le mode **Day/Night Switch** peut être réglé sur **Auto**, **Day**, **Night** et **Scheduled-Switch**.



Cette fonction varie en fonction des modèles de dômes rapides.

◆ **Auto :**

En mode **Auto**, le mode jour et le mode nuit peuvent basculer automatiquement selon les conditions de luminosité de l'environnement.



Figure 6–29 Sensibilité du mode automatique

◆ **Day :**

En mode **Day**, le dôme rapide affiche une image en couleur. Il est utilisé pour les conditions de luminosité normales.

◆ **Night :**

En mode **Night**, l'image est affichée en noir et blanc. Le mode **Night** peut augmenter la sensibilité dans les conditions de faible luminosité.

◆ **Scheduled-Switch :**

En mode **Schedule**, vous pouvez définir le calendrier horaire pour le mode jour comme illustré dans Figure 6–30. Le reste du temps, le calendrier correspond au mode nuit.

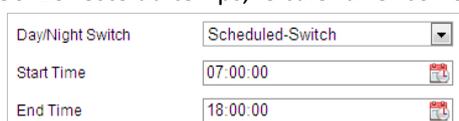


Figure 6–30 Calendrier jour-nuit

Réglages du contre-jour

● **Fonction BLC (Back Light Compensation ou compensation de contre-jour)**

S'il y a un contre-jour particulièrement prononcé, le sujet devant le contre-jour apparaît en silhouette ou assombri. Activer la fonction **BLC** (compensation de contre-jour) permet de corriger l'exposition du sujet. Mais l'environnement du contre-jour devient alors blanc.

● **Fonction WDR (Wide Dynamic Range ou plage dynamique étendue)**

La fonction plage dynamique étendue (WDR) permet à la caméra de fournir des images claires même en situation de contre-jour. En présence simultanée de zones particulièrement lumineuses et sombres dans le champ de vision, la fonction WDR équilibre le niveau de luminosité de l'ensemble de l'image et fournit des images claires et détaillées.

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction WDR comme illustré dans Figure 6–31. Le niveau dynamique étendu va de 0 à 100.

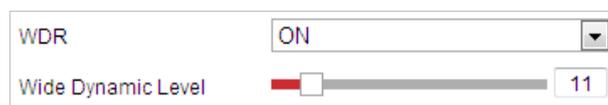


Figure 6–31 WDR

● **HLC**

HLC (compensation de fort éclairage) permet à la caméra d'identifier et de supprimer les sources de lumière puissantes qui s'évasent généralement sur l'ensemble d'une scène. Il est ainsi possible de voir les détails de l'image qui seraient normalement masqués.

Balance des blancs

Le mode **White Balance** peut être réglé sur **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** et **Auto-Tracking**.

◆ **Auto** :

En mode **Auto**, la caméra conserve automatiquement la balance des couleurs selon la température de couleur actuelle.

◆ **Manual White Balance** :

En mode **MWB**, vous pouvez ajuster la température de couleur manuellement selon vos besoins, comme illustré dans Figure 6–32.

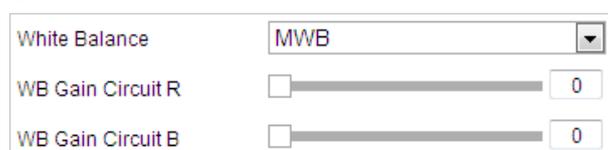


Figure 6–32 Balance manuelle des blancs

◆ **Outdoor**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque le dôme rapide est installé dans un environnement extérieur.

◆ **Indoor**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque le dôme rapide est installé dans un environnement intérieur.

◆ **Fluorescent Lamp**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque des éclairages fluorescents sont installés à proximité du dôme rapide.

◆ **Sodium Lamp**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque des lampes à sodium sont installées à proximité du dôme rapide.

◆ **Auto-Tracking**

En mode **Auto-Tracking**, la balance des blancs est constamment ajustée en temps réel selon la température de couleur de l'éclairage de la scène.

Amélioration de l'image

● **3D Digital Noise Reduction**

Vous pouvez régler la fonction **Digital Noise Reduction** sur **Normal** et ajuster le **Noise Reduction Level** comme illustré dans Figure 6–33. La plage de niveau s'étend de 0 à 100.

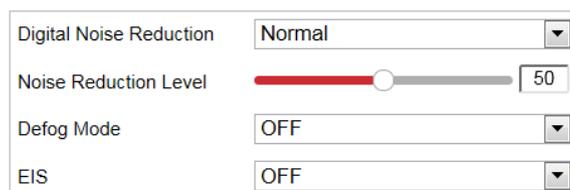


Figure 6–33 Réduction du bruit numérique 3D

Si vous êtes un technicien qualifié, vous pouvez le régler en mode **Expert** puis ajuster le **Space DNR Level** et le **Time DNR Level**. La plage de niveau s'étend de 0 à 100.

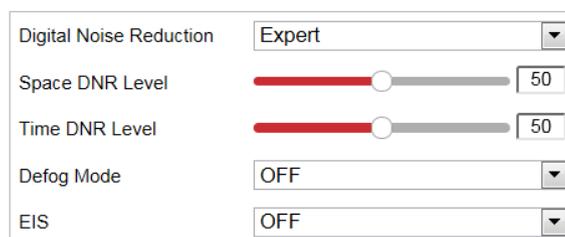


Figure 6–34 Mode expert

- **Defog Mode**

Vous pouvez régler le **Defog Mode** sur ON ou OFF selon vos besoins.



Figure 6–35 Mode antibuée

- **EIS (stabilisation électronique de l'image)**

Vous pouvez régler l'**EIS** sur ON ou OFF selon vos besoins.

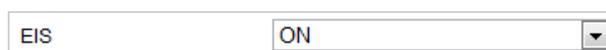


Figure 6–36 Stabilisation électronique de l'image

Ajustement vidéo



Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

- **Mirror**

Si vous activez la fonction **MIRROR**, l'image sera renversée. Comme l'image dans un miroir. La direction de retournement peut être réglée sur OFF ou CENTER.

- **Video Standard**

Vous pouvez régler la **Video Standard** sur 50 Hz (PAL) ou 60 Hz (NTSC) selon le système vidéo de votre pays.

- **Capture Mode**

Vous pouvez désactiver cette fonction ou sélectionner le mode de capture dans la liste.

Autre



Les fonctions varient selon les différents modèles de caméras.

- **Lens Initialization**

La lentille effectue les mouvements d'initialisation lorsque vous activez **Lens Initialization**.

- **Zoom Limit**

Vous pouvez définir une valeur de **Zoom Limit** pour limiter la valeur maximale de zoom. La valeur peut être sélectionnée dans la liste.

6.3.2 Configuration des paramètres d'OSD (affichage à l'écran)

Intérêt :

La caméra prend en charge les affichages à l'écran suivants :

Time : Prise en charge de l'affichage de l'heure.

Camera Name : Identifie le nom de la caméra.

Vous pouvez personnaliser l'affichage de l'heure sur l'écran.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de texte à l'écran :

Configuration > Image > OSD Settings

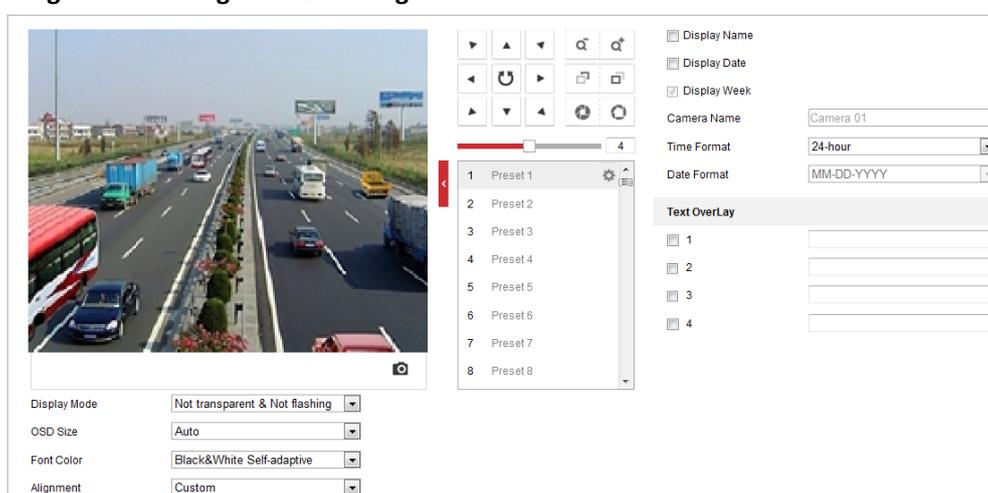


Figure 6–37 Paramètres OSD

2. Cochez la case d'option correspondante pour sélectionner l'affichage du nom de la caméra, de la date ou de la semaine au besoin.
3. Modifiez le nom de la caméra dans le champ textuel **Camera Name**.
4. Sélectionnez dans la liste déroulante pour régler le Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size et Font color.
5. Vous pouvez utiliser la souris pour faire glisser la fenêtre de texte **IPdome** dans la fenêtre de vue en direct pour ajuster la position de l'OSD.



Figure 6–38 Ajuster l'emplacement de l'OSD

6. Cliquez sur  pour activer les paramètres ci-dessus.

6.3.3 Configuration des paramètres de calque de texte

Intérêt :

Vous pouvez personnaliser le calque de texte.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de superposition de texte :
Configuration > Image > OSD Settings
2. Cochez la case devant la fenêtre de texte pour activer l'affichage à l'écran.
3. Saisissez les caractères dans la fenêtre de texte.
4. Utilisez la souris pour faire glisser la fenêtre de texte rouge  dans la fenêtre de vue en direct pour ajuster la position du calque de texte.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.3.4 Configuration de la transition des paramètres d'image



Cette fonction varie selon les différents modèles de caméras

Intérêt :

Vous pouvez configurer **Link to Preset** ou **Scheduled-Switch** dans cette interface. **Lien vers le préréglage** : Réglez la période et la scène associée pour le préréglage et cochez la case correspondante pour passer à la scène associée dans la période de temps configurée.

Commutation programmée : Réglez la période et la scène associée et il passera à la scène associée dans la période de temps configurée lorsque vous cochez la case correspondante.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de commutation des paramètres d'image :

Configuration > Image > Image Parameters Switch

2. Cochez la case **Link to Preset** ou **Scheduled-Switch** pour activer la fonction. (Une seule fonction peut être activée en même temps.)
3. Lorsque vous activez la fonction **Link to Preset**, sélectionnez un préréglage dans la liste déroulante, cochez la case correspondante, réglez le délai et la scène associée pour le préréglage sélectionné. (Il est possible de configurer jusqu'à 4 périodes pour un préréglage).

Figure 6–39 Lier à préréglage

Figure 6–40 Scène associée

4. Lorsque vous activez la fonction **Scheduled-Switch**, cochez la case correspondante, réglez le délai et la scène associée.

Figure 6–41 Transition de programme

5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



Les deux fonctions ne sont pas activées par défaut.

6.4 Configuration des paramètres système

6.4.1 Paramètres système

Affichage des informations de base

Entrez dans l'interface des informations de l'appareil :

Configuration > System > System Settings > Basic Information

Dans l'interface des **informations de base**, il est possible de modifier les champs Device Name et Device No.

D'autres informations sur la caméra, comme Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Web Version, Plugin Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input, Number of Alarm Output et Firmware Version Property sont affichées. Les informations ne peuvent pas être modifiées dans ce menu. C'est la référence pour toute maintenance ou modification ultérieure.

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Device Name | <input type="text"/> |
| Device No. | <input type="text"/> |
| Model | <input type="text"/> |
| Serial No. | <input type="text"/> |
| Firmware Version | <input type="text"/> |
| Encoding Version | <input type="text"/> |
| Web Version | <input type="text"/> |
| Plugin Version | <input type="text"/> |
| Number of Channels | <input type="text"/> |
| Number of HDDs | <input type="text"/> |
| Number of Alarm Input | <input type="text"/> |
| Number of Alarm Output | <input type="text"/> |
| Firmware Version Property | <input type="text"/> |

Figure 6-42 Informations du périphérique

Paramètres de temps

Intérêt :

Vous pouvez suivre les instructions dans cette section pour configurer l'heure qui peut être affichée sur la vidéo. On y retrouve les fonctions de fuseau horaire, synchronisation de l'heure, heure d'été (DST) pour le réglage de l'heure. La synchronisation de l'heure se compose du mode automatique selon le serveur du protocole de temps réseau (NTP) et du mode manuel.

Entrez dans l'interface des paramètres de temps :

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Figure 6–43 Paramètres de temps

● Configuration de la synchronisation de l'heure par serveur NTP

Procédures :

- (1) Cochez le bouton radio pour activer la fonction **NTP**.
- (2) Configurez les réglages suivants :

Server Address : Adresse IP du serveur NTP.

NTP Port : Port du serveur NTP.

Interval : L'intervalle de temps entre les deux actions de synchronisation par le serveur NTP. Peut être réglée entre 1 et 10080 minutes.

Figure 6–44 Synchronisation de l'heure via serveur NTP

Vous pouvez cliquer sur  pour vérifier que le serveur NTP est connecté.



Si l'enregistreur est connecté à un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP qui dispose de la fonction de synchronisation de l'heure, tel que le serveur « National Time

Center » (adresse IP : 210.72.145.44). Si la caméra est connectée à un réseau personnel, un logiciel NTP pourra être utilisé pour établir un serveur NTP et synchroniser l'heure.

- **Configuration manuelle de la synchronisation de l'heure**

Procédures :

- (1) Cochez le bouton radio **Manual Time Sync**.
- (2) Cliquez sur  pour régler l'heure système dans le calendrier contextuel.
- (3) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



Vous pouvez également cocher la case **Sync with local time** pour synchroniser l'heure de la caméra avec l'heure de votre ordinateur.

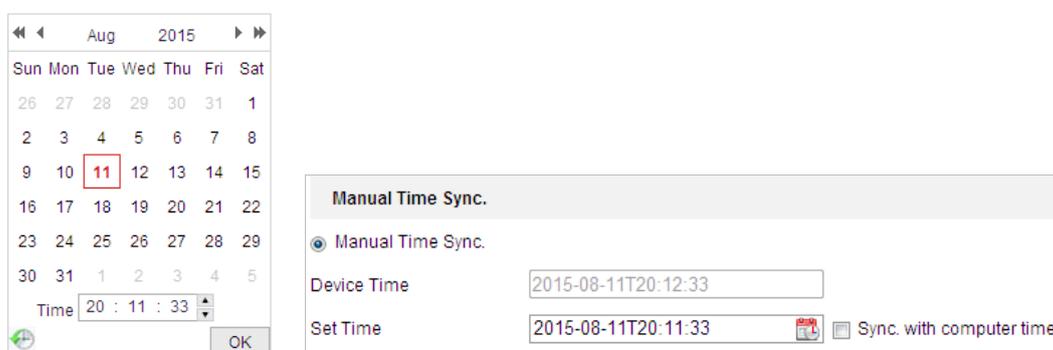


Figure 6–45 Synchronisation manuelle de l'heure

- **Sélectionner le fuseau horaire**

Intérêt :

Lorsque la caméra est installée dans un fuseau horaire différent, vous pouvez utiliser la fonction **Time Zone** pour régler l'heure. L'heure sera ajustée selon l'heure originale et le décalage horaire entre les deux fuseaux horaires.

Dans le menu déroulant **Time Zone** comme illustré dans Figure 6–46, sélectionnez le fuseau horaire dans lequel le dôme rapide se situe.

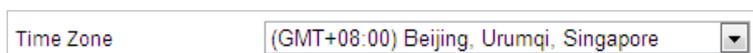


Figure 6–46 Paramètres de fuseau horaire

Configuration DST (heure d'été)

Intérêt :

L'heure d'été (DST en anglais) permet de mieux utiliser la lumière du jour naturelle en réglant l'horloge une heure de plus pendant les mois d'été et en revenant à l'heure normale en automne. Si dans votre pays il est d'usage d'avancer les horloges à une certaine période de l'année, vous pouvez activer cette fonction. L'heure sera ajustée automatiquement au moment du passage à l'heure d'été.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface **DST** sous **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**

Figure 6–47 Paramètres DST

2. Cochez la case **Enable DST** pour activer la fonction d'heure d'été.
3. Réglez la date de la période DST.
4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Configuration RS-232

Il est possible d'utiliser le port RS-232 de deux façons :

- Configuration des paramètres : Branchez un ordinateur à la caméra via le port série. Il est possible de configurer les paramètres de l'appareil à l'aide d'un logiciel tel que HyperTerminal. Les paramètres du port série doivent être identiques à ceux de la caméra.
- Canal transparent : branchez directement un équipement série à la caméra. L'équipement série doit être contrôlé à distance par l'ordinateur via le réseau.



La fonction RS-232 varie en fonction des modèles de dômes rapides.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de port RS-232 :

Configuration > Advanced Configuration > System > RS-232

Figure 6–48 Paramètres RS-232

2. Configurez la vitesse de transmission, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité, le contrôle de flux et l'usage.



Si vous souhaitez connecter la caméra via le port RS-232, les paramètres RS-232 doivent être exactement identiques à ceux que vous configurez à ce niveau.

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

RS-485

Intérêt :

Le port série RS-485 est utilisé pour commander le PTZ de la caméra. Il faut configurer les paramètres PTZ avant de pouvoir commander l'unité PTZ.



La fonction RS-485 varie en fonction des modèles de dômes rapides.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de port RS-485 :

Configuration > Advanced Configuration > System > RS-485

| | |
|--------------|---------|
| Baud Rate | 9600 |
| Data Bit | 8 |
| Stop Bit | 1 |
| Parity | None |
| Flow Ctrl | None |
| PTZ Protocol | PELCO-D |
| PTZ Address | 1 |

Figure 6–49 Paramètres RS-485

2. Réglez les paramètres RS-485 et cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



Les paramètres Baud rate, PTZ Protocol et PTZ Address de la caméra doivent être exactement les mêmes que ceux de l'appareil de contrôle.

À propos

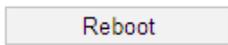
En cliquant sur **View License**, vous pouvez consulter les licences des logiciels libres.

6.4.2 Maintenance

Mise à niveau et maintenance

● Réinitialisation de la caméra

Procédures :

1. Accédez à l'interface Maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Cliquez sur  pour réinitialiser la caméra réseau.

● Restauration des réglages par défaut

Procédures :

1. Accédez à l'interface Maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Cliquez sur  ou  pour rétablir les paramètres par défaut.



Cliquer sur  rétablira tous les paramètres par défaut, y compris l'adresse IP et les informations d'utilisateur. Utilisez ce bouton avec précaution.

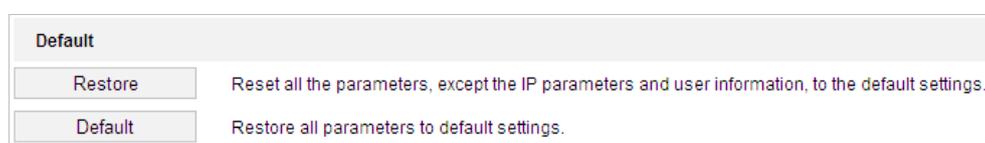


Figure 6–50 Rétablir les paramètres par défaut

● Exportation du fichier de configuration

Procédures :

1. Accédez à l'interface Maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Cliquez sur **Device Parameters** et définissez le mot de passe du cryptage pour exporter le fichier de configuration actuel.
3. Configurez le parcours de sauvegarde pour la sauvegarde du fichier de configuration dans le stockage local.
4. Cliquez sur **Diagnose Information** pour télécharger le journal et les informations du système.

● Importation du fichier de configuration

1. Entrez dans l'interface de maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Cliquez sur **Browse** pour sélectionner le fichier de configuration enregistré.
3. Saisissez le mot de passe du cryptage que vous avez défini lors de l'exportation du fichier de configuration.
4. Cliquez sur **Import** pour importer le fichier de configuration.



Vous devez redémarrer la caméra après avoir importé un fichier de configuration.

● Mise à niveau du système

Procédures :

1. Accédez à l'interface Maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Sélectionnez Firmware ou Firmware Directory.

- **Firmware** : lorsque vous sélectionnez **Firmware**, vous trouverez le firmware dans votre ordinateur pour mettre à niveau l'appareil.
 - **Firmware Directory** : Vous devez trouver le répertoire contenant le firmware. L'appareil est capable de localiser automatiquement le firmware dans le répertoire.
3. Cliquez sur **Browse** pour sélectionner un fichier local de mise à niveau, puis cliquez sur **Upgrade** pour démarrer la mise à niveau à distance.



Le processus de mise à niveau prendra 1 à 10 minutes. Ne coupez pas l'alimentation de la caméra durant la procédure. La caméra se réinitialise automatiquement après la mise à niveau.

Recherche dans les journaux

Intérêt :

Les opérations, les alarmes, les anomalies et les informations de la caméra peuvent être mémorisées dans des fichiers journaux. Vous pouvez également exporter les fichiers journaux sur demande.

Avant de commencer :

Configurez le stockage réseau de la caméra ou insérez une carte mémoire dans la caméra.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des journaux :

Configuration >System > Maintenance > Log

Upgrade & Maintenance **Log** System Service

Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2015-08-11 00:00:00 End Time: 2015-08-11 23:59:59 Search

Log List Export

| No. | Time | Major Type | Minor Type | Channel No. | Local/Remote User | Remote Host IP |
|-----|------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | |

Total 0 Items << < 0/0 > >>

Figure 6–51 Interface de recherche des journaux

2. Configurez les conditions de recherche dans les journaux afin de préciser la recherche, y compris le Type principal, le Type secondaire, l'Heure de début et l'Heure de fin, comme présenté dans la Figure 6–51.

3. Cliquez sur  pour rechercher dans les fichiers journaux. Les fichiers journaux correspondants seront affichés dans l'interface **Log**.
4. Pour exporter les fichiers de journaux, cliquez sur **Save Log** afin de les sauvegarder dans votre ordinateur.

Entretien du système

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de configuration de la connexion à distance :
Configuration > System > Maintenance > System Service
2. Cochez la case pour activer la fonction complément de lumière si l'appareil prend en charge cette fonction.
3. Saisissez un chiffre dans le champ de texte en tant que limite supérieure du nombre de connexions distantes. Par ex. lorsque vous précisez que 10 est le nombre de connexions distantes, alors la 11ème connexion distante ne peut pas être établie.



Figure 6–52 Paramètres de connexion à la vue en direct

4. Cliquez sur le bouton  pour activer les paramètres.

6.4.3 Sécurité

Configuration de la sécurité d'authentification

Intérêt :

Vous pouvez spécifiquement sécuriser les données de diffusion de la vue en direct.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface d'authentification :
Configuration > System > Security > Authentication
2. Définissez le type **RTSP Authentication/WEB Authentication** à partir de la liste déroulante. Digest et Digest/Basic sont sélectionnables.
3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Configuration du filtre d'adresse IP

Intérêt :

Avec cette fonction activée, la caméra permet à certaines adresses IP de se connecter ou non.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de filtrage des adresses IP :
Configuration > System > Security > IP Address Filter

Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type: Forbidden

IP Address Filter Add Modify Delete

| <input type="checkbox"/> | No. | IP | |
|--------------------------|-----|----|--|
| | | | |

Save

Figure 6–53 Filtrage des adresses IP

2. Cochez la case **Enable IP Address Filter**.
3. Sélectionnez le Type de filtre d'adresse IP dans la liste déroulante. Les options Forbidden et Allowed sont sélectionnables.
4. Paramétrer la liste de filtrage des adresses IP.

- **Add an IP Address**

Procédures :

- (1) Cliquez sur **Add** pour ajouter une adresse IP.
- (2) Saisir l'adresse IP.

Add IP Address ×

IP Address: ✓

OK Cancel

Figure 6–54 Ajouter une IP

- (3) Cliquez sur **OK** pour valider l'ajout.

- **Modify an IP Address**

Procédures :

- (1) Faites un clic gauche sur une adresse IP dans la liste de filtrage et cliquez sur **Modify**.
- (2) Modifier l'adresse IP dans le champ de texte.



Figure 6–55 Modifier une IP

(3) Cliquez sur **OK** pour valider la modification.

- **Delete an IP Address**

Faites un clic gauche sur une adresse IP dans la liste de filtrage et cliquez sur **Delete**.

- **Delete all IP Addresses**

Cliquez sur **Clear** pour supprimer toutes les adresses IP.

5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Configuration des paramètres du service de sécurité

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des services de sécurité :

Configuration > System > Security > Security Service

2. Cochez la case pour activer la fonction de blocage de connexion illégale.

Illegal Login Lock : Activer la fonction de blocage de connexion illégale permet de verrouiller automatiquement l'adresse IP du périphérique après que l'administrateur ait rencontré 7 échecs de saisie du mot de passe (5 échecs pour l'utilisateur/opérateur).

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.4.4 Gestion des utilisateurs

Entrez dans l'interface User Management :

Configuration > System > User Management

L'utilisateur **admin** peut y accéder pour créer, modifier ou supprimer d'autres comptes. Il est possible de créer jusqu'à 32 comptes utilisateurs.

| User Management | | |
|-----------------|-----------|---------------|
| User List | | |
| No. | User Name | Level |
| 1 | admin | Administrator |
| | | |
| | | |
| | | |

Figure 6–56 Informations utilisateur

● Ajouter un utilisateur

Procédures :

1. Cliquez sur pour ajouter un utilisateur.
2. Saisissez le nouveau **User Name**, sélectionnez **Level** et saisissez le **Password**.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Vous devez choisir vous-même le mot de passe (il doit comporter au moins 8 caractères, dont au moins trois caractères des types suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres, et caractères spéciaux) pour accroître la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*



Le niveau indique les permissions que vous avez attribuées à l'utilisateur. Vous pouvez définir l'utilisateur en tant que **Operator** ou **User**.

3. Dans le champ **Basic Permission** et **Camera Configuration**, vous pouvez cocher ou décocher les permissions pour le nouvel utilisateur.
4. Cliquez sur pour terminer l'ajout de l'utilisateur.

Add user

User Name: user1 ✓

Level: Operator

Password: ✓

Strong

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: ✓

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center / ...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

OK Cancel

Figure 6–57 Ajouter un utilisateur

● Modifier un utilisateur

Procédures :

1. Faites un clic gauche pour sélectionner l'utilisateur dans la liste et cliquez sur .
2. Modifier l'**User Name**, **Level** ou **Password**.
3. Dans le champ **Basic Permission** et le champ **Camera Configuration**, vous pouvez cocher ou décocher les permissions.
4. Cliquez sur pour valider la modification de l'utilisateur.

Modify user

User Name: user1

Level: Operator

Password: ●●●●●●

Confirm: ●●●●●●

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

- Select All
- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

OK Cancel

Figure 6–58 Modifier un utilisateur

● Supprimer un utilisateur

Procédures :

1. Faites un clic gauche sur le nom de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer et cliquez sur

Delete

2. Cliquez sur dans la boîte de dialogue contextuelle pour supprimer l'utilisateur.

Utilisateurs en ligne

Entrez dans l'interface de configuration des utilisateurs en ligne :

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab for 'Online Users'. Below the tab is a 'User List' table with a 'Refresh' button. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. One row is visible with the following data: No. 1, User Name 'admin', Level 'User', IP Address '10.16.1.101', and User Operation Time '2015-11-12 20:53:38'.

| No. | User Name | Level | IP Address | User Operation Time |
|-----|-----------|-------|-------------|---------------------|
| 1 | admin | User | 10.16.1.101 | 2015-11-12 20:53:38 |

Figure 6–59 Utilisateurs en ligne

Vous pouvez voir les utilisateurs actuels qui visitent l'appareil via cette interface.

Les informations d'utilisateur, comme le nom d'utilisateur, le niveau, l'adresse IP, et le temps de fonctionnement, sont affichées dans la liste des utilisateurs. Cliquez sur **Refresh** pour actualiser la liste.

Annexe

Présentation du logiciel SADP

● Description du logiciel SADP

SADP (Search Active Device Protocol) est un genre d'outil de recherche en ligne convivial qui ne nécessite pas d'installation. Il recherche les appareils actifs dans votre sous-réseau et affiche les informations concernant ces appareils. Vous pouvez également modifier les informations réseau de base des appareils qui utilisent ce logiciel.

● Rechercher les appareils actifs en ligne

◆ Rechercher automatiquement les appareils en ligne

Après avoir lancé le logiciel SADP, il recherche automatiquement les appareils en ligne toutes les 15 secondes à partir du sous-réseau sur lequel se trouve votre ordinateur. Il affiche le nombre total et les informations des appareils recherchés dans l'interface des appareils en ligne. Les informations de l'appareil y compris le type d'appareil, l'adresse IP et le numéro de port, etc. seront affichés.



Figure A.1.1 Recherche d'appareils en ligne



Il est possible de rechercher et d'afficher les appareils dans une liste dans les 15 secondes après connexion. Ils seront supprimés de la liste dans les 45 secondes après déconnexion.

◆ Rechercher manuellement les appareils en ligne

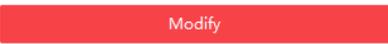
Vous pouvez également cliquer sur  pour actualiser manuellement la liste des appareils en ligne. Les appareils nouvellement recherchés seront ajoutés à la liste.



Vous pouvez cliquer sur  ou  sur chaque en-tête de colonne pour classer les informations ; vous pouvez cliquer sur  pour élargir le tableau des appareils et masquer le panneau des paramètres réseau sur le côté droit, ou cliquez sur  pour afficher le panneau des paramètres réseau.

● Modifier les paramètres réseau

Procédures :

1. Sélectionnez l'appareil à modifier dans la liste des appareils et les paramètres réseau de l'appareil seront affichés dans le panneau **Modify Network Parameters** sur le côté droit.
2. Modifiez les paramètres réseau modifiables, par ex. l'adresse IP et le numéro de port.
3. Entrez le mot de passe du compte administrateur de l'appareil dans le champ **Password** et cliquez sur  pour enregistrer les modifications.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. Le mot de passe doit être une création de votre choix (et être constitué d'au moins 8 caractères, y compris des lettres majuscules et minuscules, des chiffres ainsi que des caractères spéciaux) afin d'augmenter la sécurité de votre produit.*
- *La responsabilité de la configuration correcte de tous les mots de passe ainsi que des autres paramètres de sécurité incombe à l'installateur et/ou à l'utilisateur final.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

[Forgot Password](#)

Figure A.1.2 Modifier les paramètres réseau

