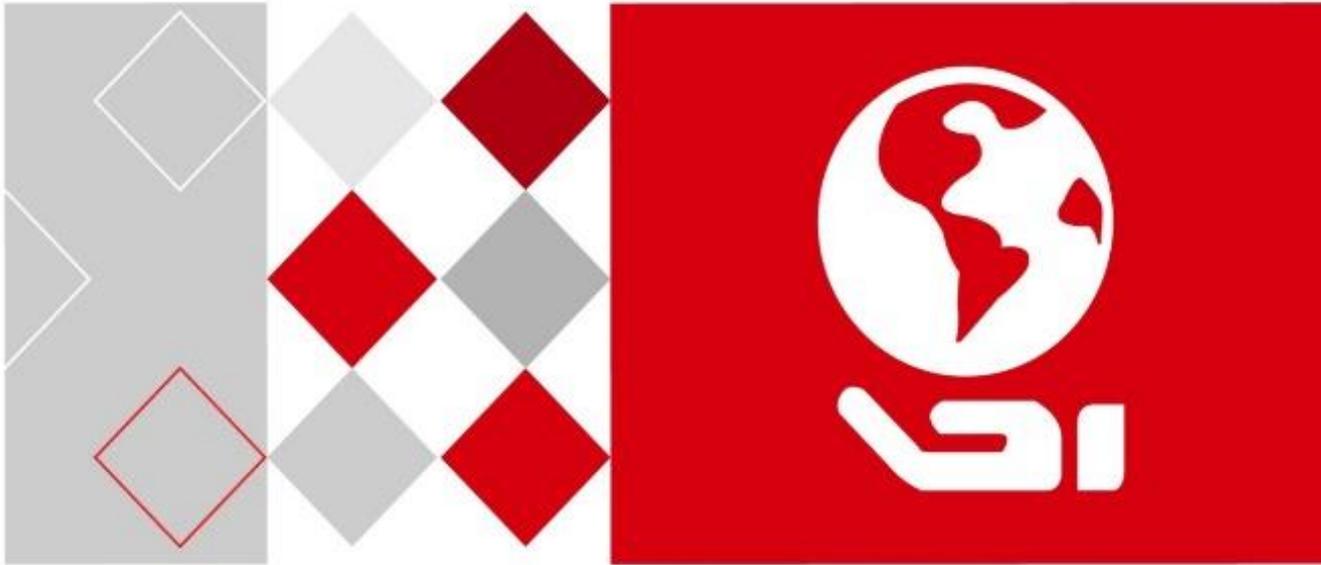


HIKVISION



Systeme de positionnement reseau
thermique bispectral

Manuel de l'utilisateur

UD05158B

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 **système de positionnement réseau thermique bispectral**.

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.

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 2006/95/EU, 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

- L'appareil doit être utilisé conformément à la législation locale et aux réglementations sur la sécurité électrique. Veuillez consulter la documentation appropriée pour en savoir plus.
- La tension d'entrée doit être conforme à la norme CEI 60950-1 : Très basse tension de sécurité (SELV) et source d'alimentation limitée (24 VCA/12 VCC). Veuillez consulter la documentation appropriée pour en savoir plus.
- Pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie dû à une surcharge, ne reliez PAS plusieurs appareils à un seul adaptateur d'alimentation.
- Vérifiez que la prise est correctement branchée à la prise électrique.
- Si de la fumée, des odeurs ou du bruit s'échappent de l'appareil, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le câble d'alimentation, puis contactez un centre de réparation.
- Il incombe à l'installateur et à l'utilisateur de gérer le mot de passe, la configuration et les paramètres de sécurité.
- La masse interne et la masse externe doivent être connectées correctement. (La zone transversale du fil de masse doit mesurer au moins 4 mm², sans être inférieure à la longueur du connecteur de phase).



Précautions

- Ne faites pas tomber ni n'exposez la caméra à des chocs physiques.
- Essuyez délicatement l'appareil à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'une petite quantité d'éthanol, si nécessaire.
- N'orientez pas l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.
- Pendant l'utilisation de tout équipement générant un laser, veillez à ce que l'objectif de l'appareil ne soit pas exposé au faisceau laser, car il pourrait brûler.
- N'exposez pas l'appareil à de puissants rayonnements électromagnétiques ou à des environnements extrêmement chauds, froids, poussiéreux ou humides.
- Placez l'appareil dans un endroit sec et bien aéré.
- Éloignez de tout liquide les appareils non étanches.
- Gardez l'appareil dans son emballage d'origine ou dans un emballage similaire lors de son transport.
- Certains composants de l'appareil (p. ex., condensateur électrolytique) doivent être remplacés régulièrement. Leur durée de vie moyenne est variable, c'est pourquoi des contrôles périodiques sont recommandés. Veuillez contacter votre distributeur pour plus d'informations.

- Une mauvaise utilisation ou une batterie mal remplacée peut entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou de type équivalent. Éliminez les batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- N'essayez pas de démonter l'appareil.

0504001070316

Table des matières

CHAPITRE 1	PRESENTATION	1
1.1	Présentation.....	1
1.2	Exigences système	1
1.3	Fonctions.....	2
CHAPITRE 2	CONNEXION RESEAU	5
2.1	Configuration du système de positionnement en réseau sur un réseau LAN.....	5
2.1.1	<i>Câblage LAN</i>	5
2.1.2	<i>Activation du système de positionnement</i>	6
2.2	Configuration du système de positionnement en réseau sur un réseau WAN	11
2.2.1	<i>Connexion IP statique</i>	11
2.2.2	<i>Connexion IP dynamique</i>	12
CHAPITRE 3	ACCES AU SYSTEME DE POSITIONNEMENT EN RESEAU	15
3.1	Accès via un navigateur Internet.....	15
3.2	Accès via le logiciel client.....	16
CHAPITRE 4	FONCTIONNEMENT DE BASE	18
4.1	Configuration des paramètres locaux	18
4.2	Page de vue en direct.....	19
4.3	Lancer la vue en direct	21
4.4	Fonctionnement de la commande PTZ	23
4.4.1	<i>Volet de commande PTZ</i>	23
4.4.2	<i>Fonctions auxiliaires</i>	25
4.4.3	<i>Réglage/appel d'un préréglage</i>	26
4.4.4	<i>Réglage/appel d'une patrouille</i>	29
4.4.5	<i>Patrouille unique</i>	30
4.4.6	<i>Réglage/appel d'un schéma</i>	31
4.5	Lecture	32
4.5.1	<i>Lecture de fichiers vidéo</i>	33
4.5.2	<i>Téléchargement de fichiers vidéo</i>	35
4.6	Images.....	36
CHAPITRE 5	CONFIGURATIONS SYSTEME	37
5.1	Paramètres de stockage	37
5.1.1	<i>Configuration du calendrier d'enregistrement</i>	37
5.1.2	<i>Configuration du calendrier de capture</i>	39
5.1.3	<i>Configuration du disque dur réseau</i>	41
5.2	Configuration d'événement de base	43
5.2.1	<i>Configuration de la détection de mouvement</i>	44
5.2.2	<i>Configuration de l'alarme d'altération vidéo</i>	48
5.2.3	<i>Configuration de l'entrée d'alarme</i>	50
5.2.4	<i>Configuration de la sortie d'alarme</i>	51

5.2.5	<i>Gestion des anomalies</i>	52
5.3	Configuration d'événement intelligent	53
5.3.1	<i>Détection des anomalies audio</i>	53
5.3.2	<i>Configuration de la détection d'incendie et de fumée</i>	55
5.3.3	<i>Configuration de la zone d'exclusion de détection de la source d'incendie</i>	56
5.3.4	<i>Configuration de la zone d'exclusion de détection de fumée</i>	58
5.3.5	<i>Détection de navire</i>	59
5.4	Mesure de la température	61
5.4.1	<i>Configuration de la mesure de température</i>	62
5.4.2	<i>Configuration de la règle de mesure de la température</i>	63
5.4.3	<i>Méthode d'association</i>	69
CHAPTER 6	CONFIGURATION VCA	70
6.1	Configuration des informations VCA.....	70
6.2	Configuration avancée	71
6.3	Analyse de comportement.....	72
6.4	Démonstration de la configuration d'une règle.....	77
6.4.1	<i>Franchissement de ligne</i>	77
6.4.2	<i>Intrusion</i>	78
6.4.3	<i>Entrée dans une zone</i>	79
6.4.4	<i>Sortie de zone</i>	80
CHAPITRE 7	CONFIGURATION DU SYSTEME DE POSITIONNEMENT	82
7.1	Configuration des paramètres réseau.....	82
7.1.1	<i>Réglages de base</i>	82
7.1.2	<i>Paramètres avancés</i>	88
7.2	Configuration des paramètres audio et vidéo	97
7.2.1	<i>Configuration des paramètres vidéo</i>	97
7.2.2	<i>Configuration des paramètres audio</i>	99
7.2.3	<i>Configuration des paramètres ROI</i>	99
7.3	Configuration PTZ.....	101
7.3.1	<i>Configuration des paramètres PTZ de base</i>	102
7.3.2	<i>Configuration des limites PTZ</i>	104
7.3.3	<i>Configuration de la position initiale</i>	105
7.3.4	<i>Configuration des actions de stationnement</i>	106
7.3.5	<i>Configuration d'un masque de confidentialité</i>	107
7.3.6	<i>Configuration des tâches programmées</i>	108
7.3.7	<i>Effacer les configurations PTZ</i>	109
7.3.8	<i>Priorité PTZ</i>	110
7.3.9	<i>Paramètres de position</i>	110
7.3.10	<i>Configuration du balayage linéaire</i>	112
7.4	Configuration des paramètres d'image.....	113
7.4.1	<i>Configuration des paramètres d'affichage</i>	113
7.4.2	<i>Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)</i>	122
7.4.3	<i>Configuration des paramètres de calque de texte</i>	123

7.4.4	<i>Affichage des règles VCA</i>	124
7.4.5	<i>Configuration des paramètres DPC</i>	125
7.4.6	<i>Incrustation d'image</i>	126
7.5	Configuration des paramètres système	127
7.5.1	<i>Paramètres système</i>	127
7.5.2	<i>Maintenance</i>	130
7.5.3	<i>Sécurité</i>	135
7.5.4	<i>Gestion des utilisateurs</i>	138
ANNEXE	142
	Présentation du logiciel SADP	142

Chapitre 1 Présentation

1.1 Présentation

Le système de positionnement réseau thermique bispectral (désigné par « système de positionnement » dans les chapitres suivants) est équipé des fonctions d'un décodeur, d'une caméra thermique ainsi que d'une caméra zoom à haute définition. Il réalise des mesures de température, des détections dynamiques de source d'incendie ainsi que d'autres détections intelligentes dans la surveillance à distance du système électrique, du système de métallurgie, des installations de génie pétrochimique, etc.

Vous pouvez obtenir une vue en direct de haute qualité par le biais d'un navigateur Web ou du logiciel client.

La figure ci-dessous présente un type du système de positionnement de série.

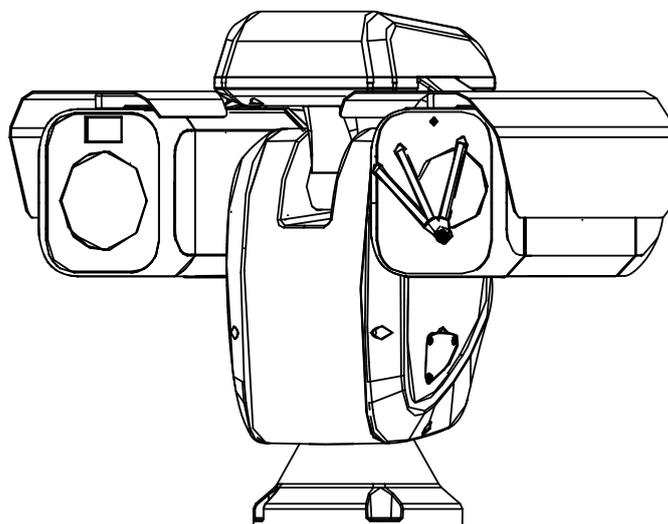


Figure 1-1 Vue d'ensemble du système de positionnement thermique

1.2 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.

1.3 Fonctions

Les fonctions varient en fonction du modèle du système de positionnement.

- **Bispectre**

Le système de positionnement possède deux objectifs : un objectif optique et un objectif thermique. Chaque objectif fournit respectivement deux images.

- **Limites PTZ**

Permet de programmer le déplacement du système de positionnement dans les limites PTZ (gauche/droite, haut/bas).

- **Modes de balayage**

Le système de positionnement 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. Lorsqu'un préréglage est appelé, le système de positionnement se déplace automatiquement jusqu'à la position définie. Les préréglages peuvent être ajoutés, modifiés, supprimés et appelés.

- **Affichage du libellé**

Le libellé du titre du préréglage, les valeurs d'azimut/d'élévation, le zoom, l'heure et le nom du système de positionnement peuvent être affichés sur l'écran du moniteur. Les affichages de l'heure et du nom du système de positionnement peuvent être programmés.

- **Retournement automatique**

En mode de suivi manuel, lorsqu'un objet ciblé se rend directement sous le système de positionnement, la vidéo se retourne automatiquement de 180 degrés à l'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 positionnement 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, le système de positionnement délivre une image en couleur. Lorsque la lumière diminue la nuit venue, le système de positionnement bascule sur le mode Nuit et délivre 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 pré-réglages. La vitesse de balayage entre deux pré-réglages et la durée de temporisation du pré-réglage sont programmables.

- **Schéma**

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

- **Mémoire d'arrêt**

Le système de positionnement prend en charge la capacité de mémoire d'arrêt avec un point horaire de reprise prédéfini. Cette fonction permet au système de positionnement de reprendre sa position précédente lorsque l'alimentation est restaurée.

- **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 incluent : balayage automatique, balayage aléatoire, patrouille 1 à 8, schéma 1 à 4, pré-réglage 1 à 8, balayage d'image, balayage panoramique, balayage vertical, jour, nuit, réinitialisation, ajustement PT, sortie auxiliaire, etc.

- **Action de stationnement**

Cette fonction permet au système de positionnement de démarrer automatiquement une action prédéfinie après une période d'inactivité.

- **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

Avant de commencer :

- Si vous souhaitez configurer le système de positionnement en réseau via un réseau LAN (réseau local), veuillez vous référer à la **Section 2.1**.
- Si vous souhaitez configurer le système de positionnement en réseau via un réseau WAN (réseau étendu), veuillez vous référer à la **Section 2.2**.

2.1 Configuration du système de positionnement en réseau sur un réseau LAN

Intérêt :

Pour visualiser et configurer le système de positionnement par le biais d'un réseau LAN, il vous faut connecter le système de positionnement en réseau dans le même sous-réseau avec votre ordinateur, et installer le logiciel SADP ou le logiciel client afin de rechercher et de modifier l'adresse IP du système de positionnement en réseau.



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

2.1.1 Câblage LAN

Les figures suivantes présentent les deux possibilités de connexion par câble d'un système de positionnement en réseau et d'un ordinateur :

Intérêt :

- Pour tester le système de positionnement en réseau, vous pouvez directement connecter ledit système de positionnement en réseau à l'ordinateur à l'aide d'un câble réseau, comme présenté dans la .
- Pour la description de la configuration du système de positionnement en réseau sur un réseau LAN par le biais d'un commutateur ou d'un routeur, veuillez vous référer à la Figure 2-2.

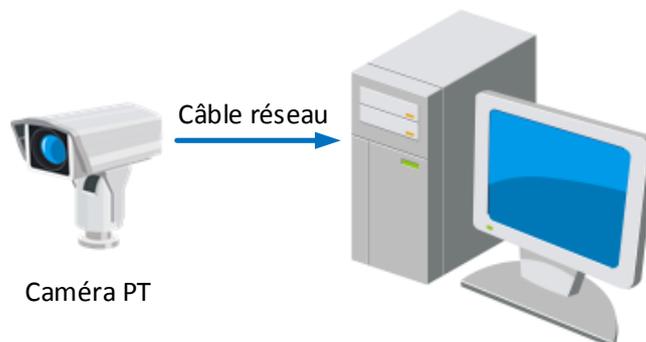


Figure 2-1 Connexion directe

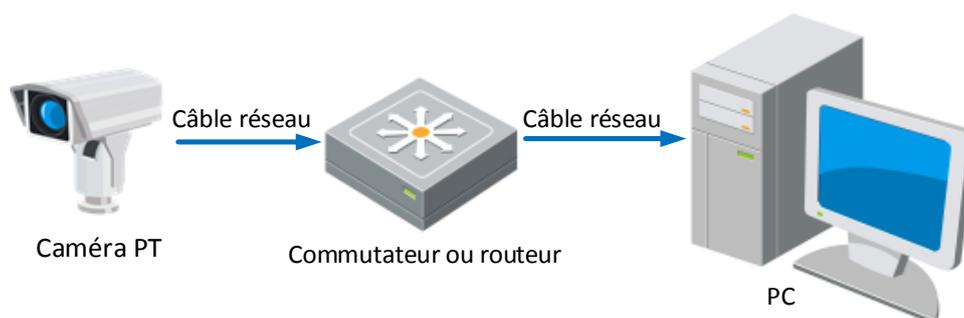


Figure 2–2 Connexion par commutateur ou routeur

2.1.2 Activation du système de positionnement

Intérêt :

Il vous faut préalablement activer le système de positionnement avant de pouvoir l'utiliser. L'activation via le navigateur Internet, activation via SADP et activation via le logiciel client sont prises en charge. Dans les sections suivantes, l'activation via le navigateur Internet et SADP seront prises pour exemples. Pour une description détaillée de l'activation par le biais du logiciel client, veuillez vous référer au manuel d'utilisation du système de positionnement.

◆ **Activation via le navigateur Internet**

Procédures :

1. Mettez le système de positionnement sous tension, puis connectez-le 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 du système de positionnement 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 dans le champ du mot de passe.



MOT DE PASSE COMPLEXE RECOMMANDÉ– Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.

4. Confirmez le mot de passe.
5. Cliquez sur **OK** pour activer le système de positionnement 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 le système de positionnement.

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.

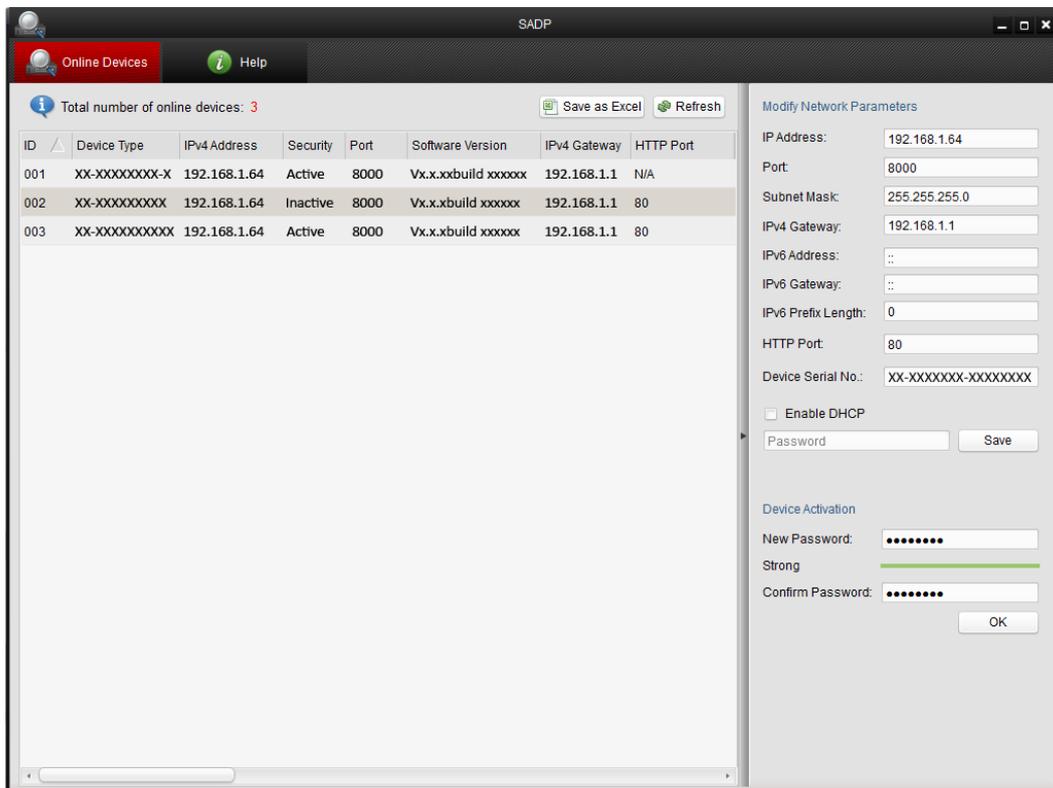


Figure 2–4 Interface SADP

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



MOT DE PASSE COMPLEXE RECOMMANDÉ– *Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.*

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le mot de passe.
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**.

Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password

Save

Figure 2–5 Modifier l'adresse IP

6. Saisissez le mot de passe et cliquez sur **Save** pour activer la modification de votre adresse IP.

◆ 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 la figure ci-dessous.

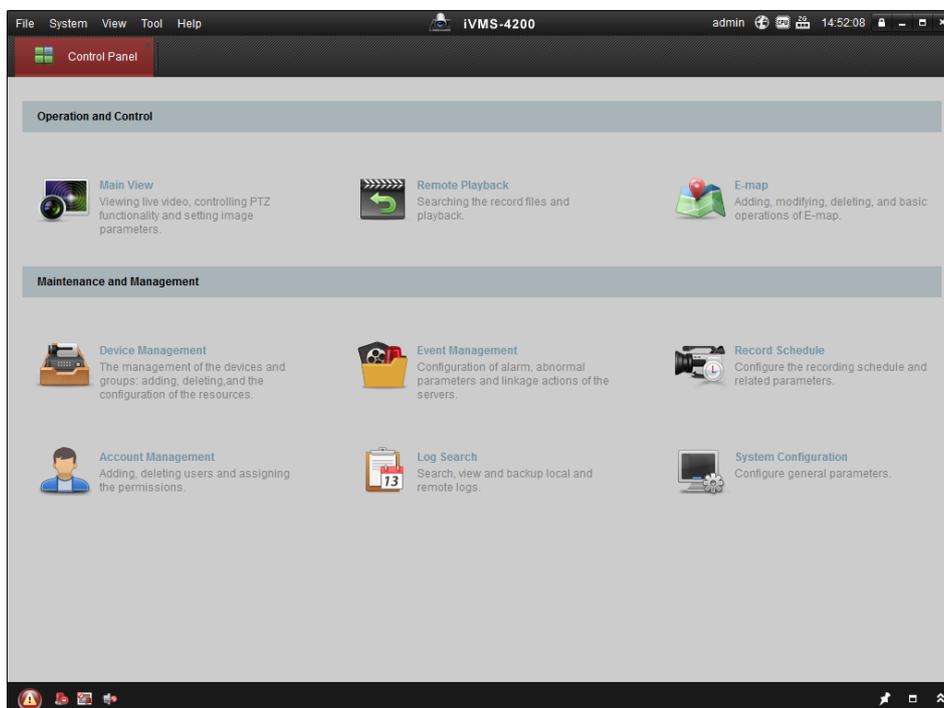


Figure 2–6 Panneau de commande

2. Cliquez sur **Device Management** pour entrer dans l'interface de gestion des appareils, comme illustré dans la figure ci-dessous.

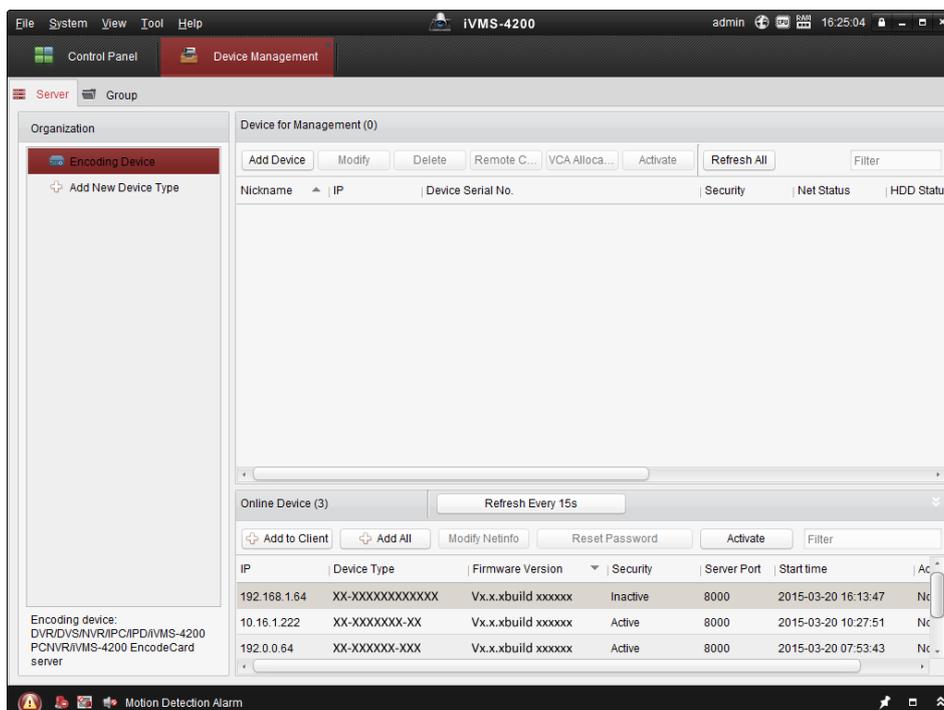


Figure 2–7 Interface de gestion des appareils

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.



MOT DE PASSE COMPLEXE RECOMMANDÉ– *Nous vous recommandons vivement de créer un mot de passe complexe de votre choix (en utilisant au moins 8 caractères compris dans au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité de votre produit. En outre, nous vous recommandons de réinitialiser régulièrement votre mot de passe, spécialement dans des systèmes de haute sécurité. Réinitialiser le mot de passe tous les mois ou toutes les semaines vous permettra de mieux protéger votre produit.*

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 la figure ci-dessous.

Figure 2–9 Modification des paramètres réseau

- 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**.
- Saisissez le mot de passe pour activer la modification de votre adresse IP.

2.2 Configuration du système de positionnement en réseau sur un réseau WAN

Intérêt :

Cette section explique comment connecter le système de positionnement en réseau au réseau 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, vous pouvez connecter le système de positionnement en réseau par le biais d'un routeur, ou le connecter directement au réseau WAN.

- **Connecter le système de positionnement en réseau via un routeur**

Procédures :

- Connectez le système de positionnement en réseau au routeur.
- Affecter une adresse IP LAN, le masque de sous-réseau et la passerelle. Pour une configuration détaillée de l'adresse IP du système de positionnement, veuillez vous référer à la **Section 2.1.2**.
- Enregistrez l'adresse IP statique dans le routeur.
- 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.
- Rendez-vous sur le système de positionnement en réseau par le biais d'un navigateur Web ou du logiciel client sur Internet.

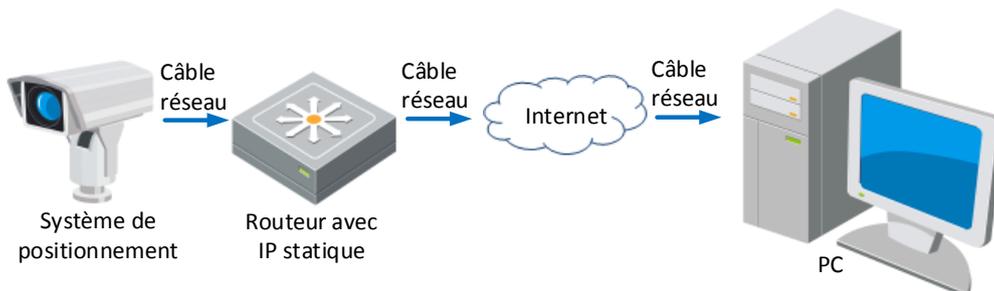


Figure 2–10 Accès au système de positionnement par le biais d'un routeur avec une adresse IP statique

- **Connecter le système de positionnement en réseau directement avec une adresse IP statique**

Vous pouvez également enregistrer l'adresse IP statique dans le système de positionnement et le connecter directement à Internet sans utiliser de routeur. Pour une configuration détaillée de l'adresse IP du système de positionnement, veuillez vous référer à la **Section 2.1.2**.

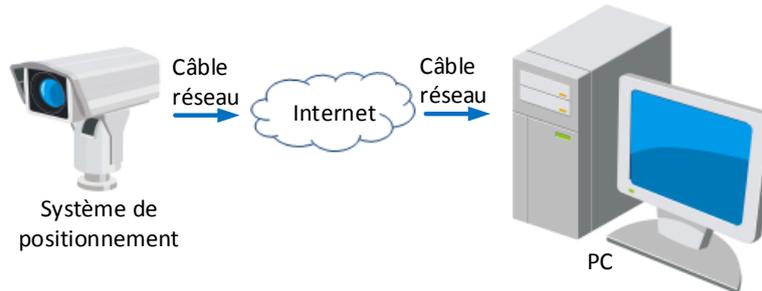


Figure 2–11 Accès au système de positionnement directement avec une adresse IP statique

2.2.2 Connexion IP dynamique

Avant de commencer :

Veuillez appliquer une adresse IP dynamique fournie par un FAI. Avec une adresse IP dynamique, vous pouvez connecter le système de positionnement en réseau à un modem ou à un routeur.

- **Connecter le système de positionnement en réseau via un routeur**

Procédures :

1. Connectez le système de positionnement en réseau au routeur.
2. Dans le système de positionnement, attribuez une adresse IP LAN, un masque de sous-réseau et une passerelle. 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 afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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. Rendez-vous sur le système de positionnement par le biais du nom de domaine appliqué.

- **Connecter le système de positionnement en réseau via un modem**

Intérêt :

Ce système de positionnement prend en charge la fonction de ligne commutée automatique PPPoE. Une fois connecté à un modem, le système de positionnement obtient une adresse IP publique par la ligne commutée ADSL. Il vous faut configurer les paramètres PPPoE du système de positionnement en réseau. Reportez-vous au **Section 7.1.1 « Configuration des paramètres PPPoE »** pour une configuration détaillée.

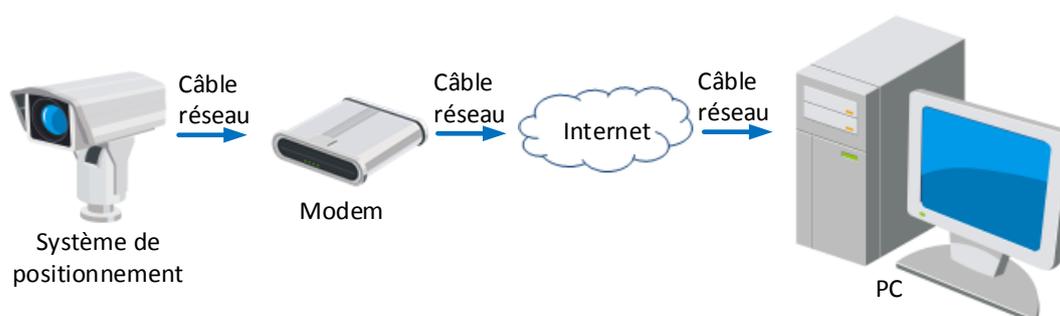


Figure 2–12 Accès au système de positionnement avec une adresse IP dynamique



L'adresse IP obtenue est attribuée dynamiquement par le biais du protocole PPPoE. C'est pourquoi elle change après chaque réinitialisation du système de positionnement. 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 suivre les étapes ci-dessous pour la résolution des noms de domaines normaux et la résolution des noms de domaines privés afin de résoudre le problème.

- ◆ Résolution de nom de domaine normal

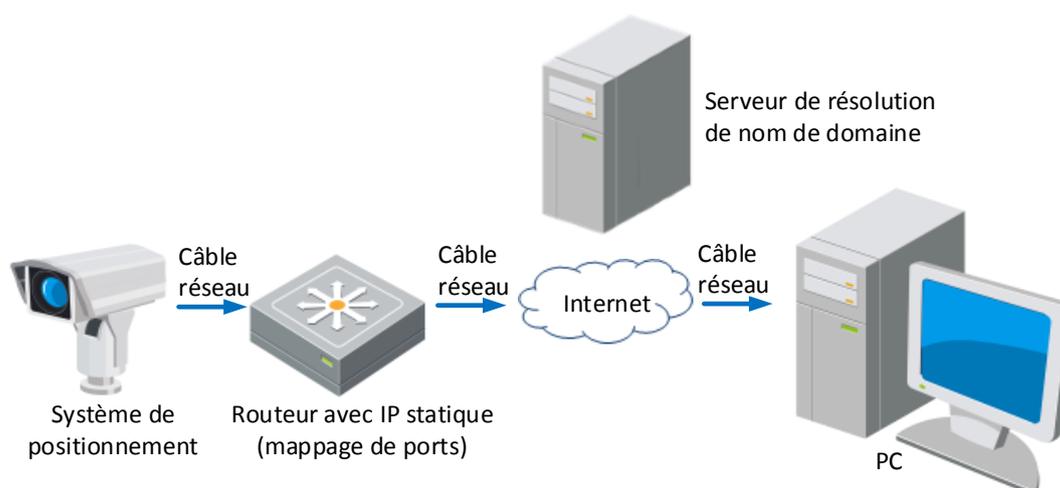


Figure 2–13 Résolution de nom de domaine normal

Procédures :

1. Appliquez un nom de domaine fourni par un fournisseur de nom de domaine.
 2. Configurez les paramètres DDNS dans l'interface **Paramètres DDNS** du système de positionnement en réseau. Reportez-vous au **Section 7.1.1 « Configuration des paramètres DDNS »** pour une configuration détaillée.
 3. Rendez-vous sur le système de positionnement par le biais du nom de domaine appliqué.
- ◆ Résolution du nom de domaine privé

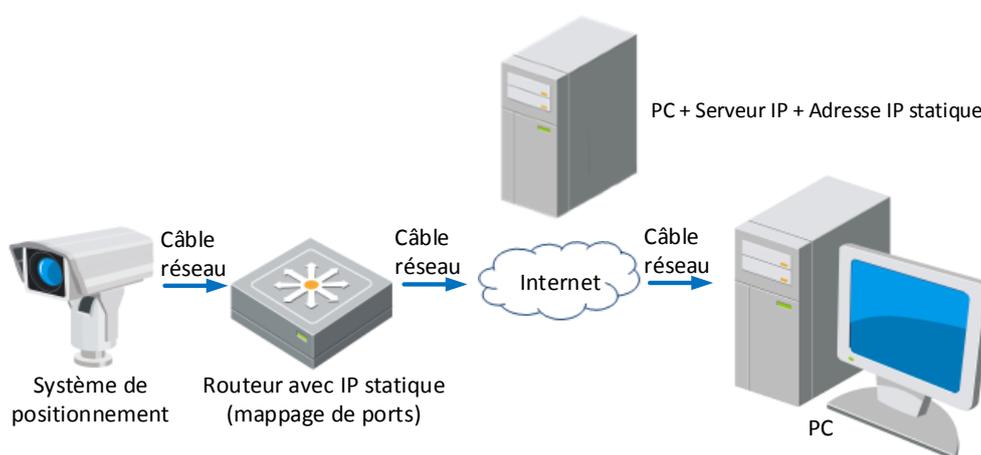


Figure 2–14 Résolution du nom de domaine privé

Procédures :

1. Installez et exécutez le logiciel du serveur IP dans un ordinateur avec une adresse IP statique.
2. Accédez au système de positionnement en réseau par le biais du réseau LAN avec un navigateur Web ou le logiciel client.
3. Activez le service DDNS et sélectionnez le serveur IP comme type de protocole. Reportez-vous au **Section 7.1.1 « Configuration des paramètres DDNS »** pour une configuration détaillée.

Chapitre 3 Accès au système de positionnement en réseau

3.1 Accès via un navigateur Internet

Procédures :

1. Ouvrez le navigateur Internet.
2. Dans le champ de l'adresse, saisissez l'adresse IP du système de positionnement en réseau, par exemple 192.168.1.64, puis appuyez sur la touche **Enter** pour accéder à l'interface de connexion.
3. Activez le système de positionnement pour la première utilisation en vous référant à la **Section 2.1.2 Activation du système de positionnement**.
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 la vidéo en direct et d'utiliser le système de positionnement. Suivez les invites 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. Vous pouvez visionner la vidéo en direct et gérer le système de positionnement avec le 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 ci-dessous.

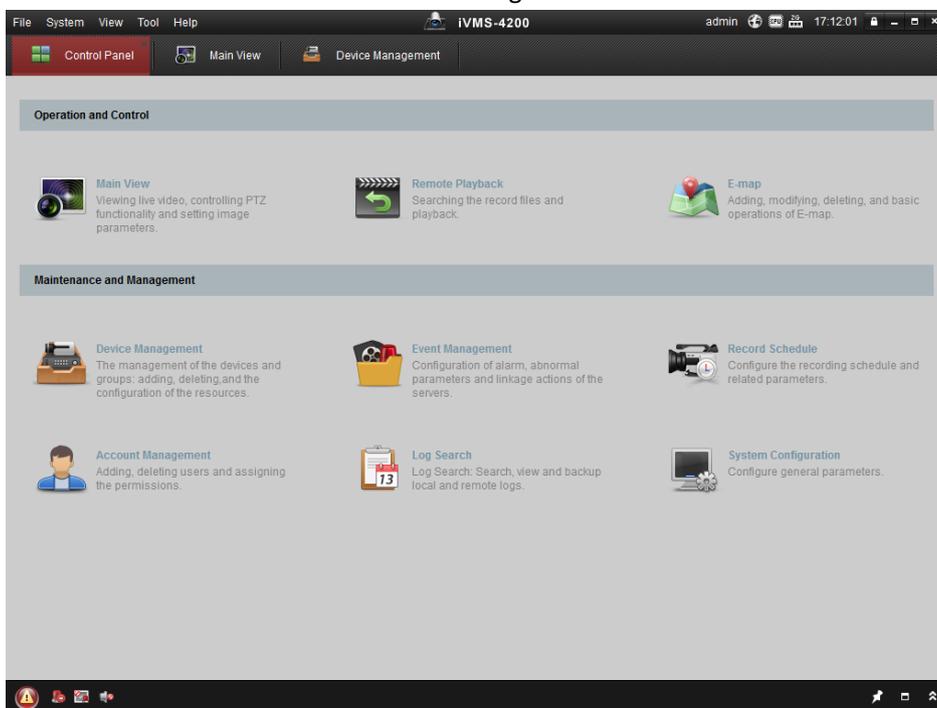


Figure 3–3 Panneau de commande iVMS-4200

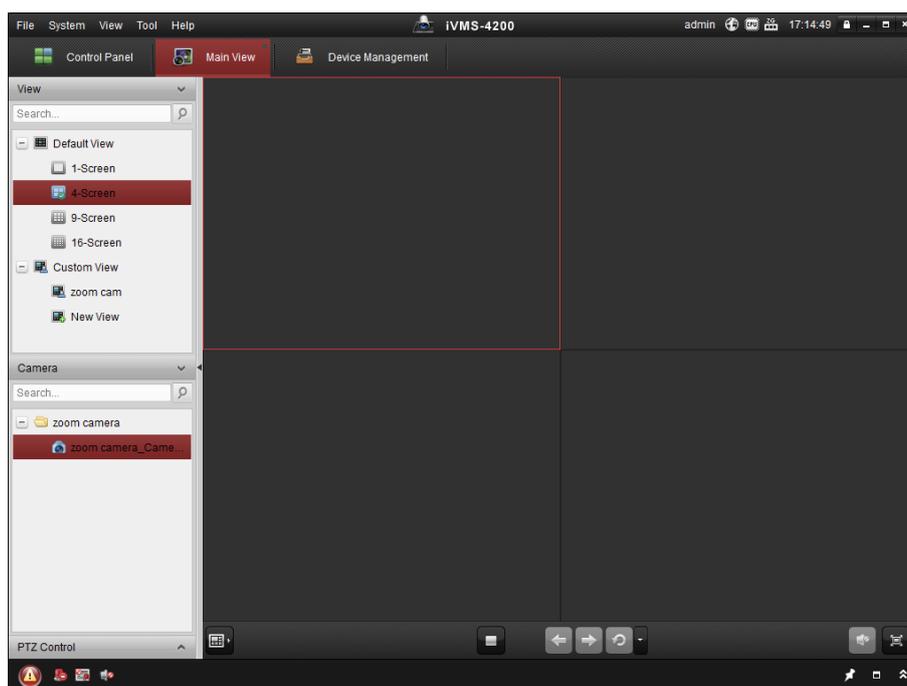


Figure 3–4 Interface de vue en direct iVMS-4200



- 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 au système de positionnement en réseau par le biais d'un navigateur Web.

Chapitre 4 Fonctionnement de base

Dans ce chapitre et les suivants, l'exécution du système de positionnement par le biais d'un navigateur Web avec est utilisée à titre d'exemple.

4.1 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

The screenshot shows a web-based configuration interface for local settings. It is organized into three main sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP, UDP, MULTICAST, HTTP), Play Performance (Shortest Delay, Auto), Rules (Enable, Disable), and Image Format (JPEG, BMP).
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M, 1G) and two text input fields for 'Save record files to' and 'Save downloaded files to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.
- Picture and Clip Settings:** Includes three text input fields for 'Save snapshots in live view to', 'Save snapshots when playback to', and 'Save clips to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.

A red 'Save' button is located at the bottom left of the interface.

Figure 4–1 Interface de configuration locale

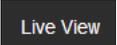
2. Configurez les réglages suivants :
 - **Live View Parameters** : Réglez le type de protocole, la performance de lecture, les règles et le format d'image.
 - ◆ **Protocol Type** : Les options TCP, UDP, MULTICAST et HTTP sont sélectionnables.
 - TCP** : Assure la livraison complète des données de diffusion 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 ou Auto.

- ◆ **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 .
-  **NOTE**
- Vous pouvez cliquer sur **Browse** pour changer 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.

4.2 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 présélections et configurer les paramètres vidéo. Connectez-vous au système de positionnement en réseau pour accéder à la page Vue en direct,

ou cliquez sur l'onglet  situé dans la barre de menu de la page principale pour accéder à la page Vue en direct.

Descriptions de la page de vue en direct :

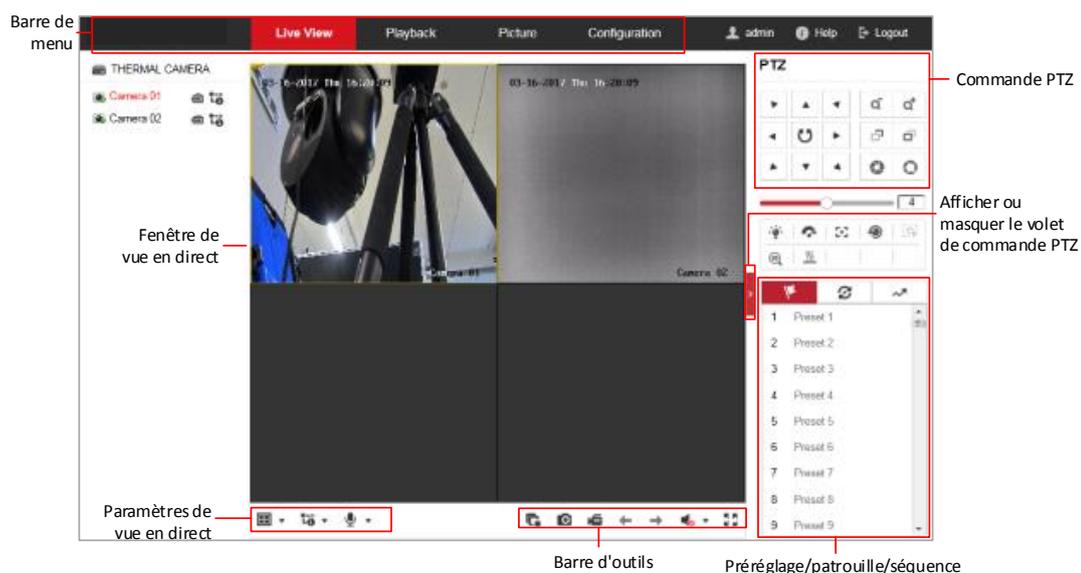


Figure 4–2 Page de la vue en direct

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 du système de positionnement.

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 du système de positionnement. 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 le système de positionnement.



La prise en charge de la fonction Pattern varie selon le modèle du système de positionnement.

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.

4.3 Lancer la vue en direct

Dans la fenêtre de vue en direct présentée dans la Figure 4–3, cliquez sur l'icône  située dans la barre d'outils pour démarrer la vue en direct du système de positionnement.

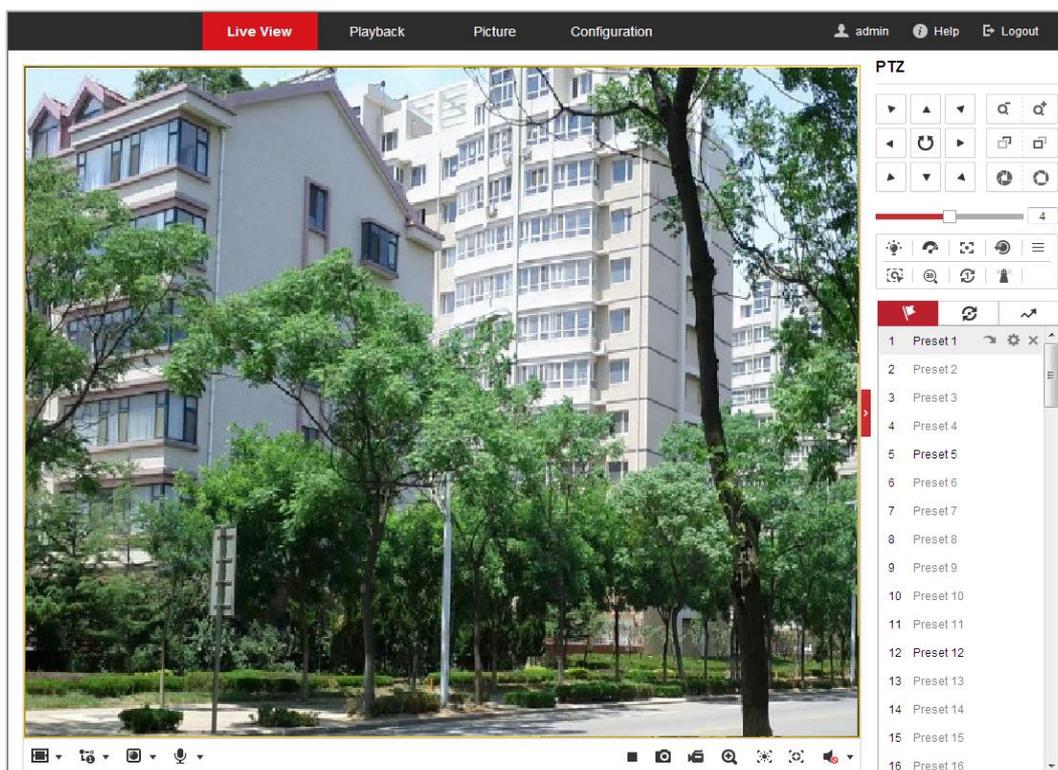
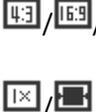


Figure 4–3 Démarrer la vue en direct

Tableau 4–1 Descriptions de la barre d'outils

Icône	Description	Icône	Description
	Lancer/arrêter la vue en direct.		Capter 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.
	Lecture via webcomponents/quick time.		Démarrer/arrêter 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 cliquez et 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 cliquez et faites glisser la souris pour tracer un rectangle sur l'image selon la zone 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 cliquez et faites glisser la souris pour tracer un rectangle sur l'image selon la zone 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 de lancer un enregistrement avec des fonctions audio, veuillez régler le **Stream Type** sur **Video & Audio** en vous reportant à la **Section 7.2.1 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 7.4 Configuration des paramètres d'image** et la **Section 7.2.1 Configuration des paramètres vidéo**.
- Réglage du texte affiché à l'écran sur la vidéo en direct dans la **Section 7.4.2 Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)**.

4.4 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.

4.4.1 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.

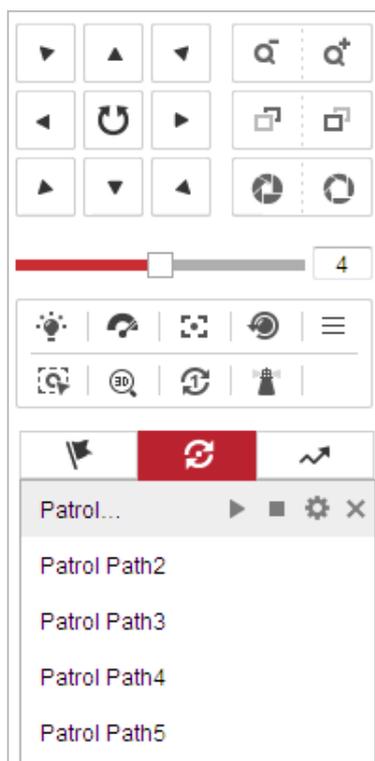
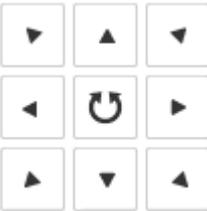


Figure 4–4 Panneau de commande PTZ

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 du système de positionnement. Cliquez sur  et le système de positionnement continue à faire un panoramique, l'icône devient  . Cliquez de nouveau sur l'icône pour arrêter le système de positionnement.
	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.
	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 4.4.3 pour des informations détaillées sur la définition des préréglages.
	Patrouille	Reportez-vous à 4.4.4 pour des informations détaillées sur la définition des patrouilles.
	Schéma	Reportez-vous à 4.4.6 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.

4.4.2 Fonctions auxiliaires

Le panneau des fonctions auxiliaires est illustré dans la figure ci-dessous :



Figure 4-5 Fonctions auxiliaires

-  Éclairage

Cliquez sur  pour activer/désactiver le complément de lumière du système de positionnement. 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.

- 

Cliquez sur  pour activer la fonction de dégivrage manuel de l'appareil.



La fonction de dégivrage est opérationnelle lorsque la température interne de l'appareil est $\leq 30\text{ °C}$ (86 °F).

-  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.
Le système de positionnement 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 :
3. Cliquez sur une position dans la vidéo en direct. La position correspondante sera déplacée vers le centre de la vidéo en direct.
4. 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.
5. 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 **4.4.5 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.

4.4.3 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.

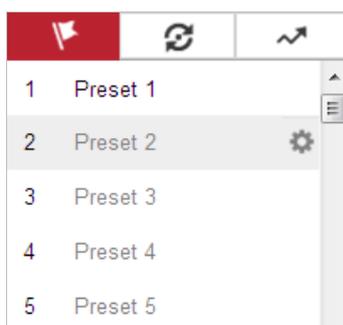


Figure 4–6 Définir un préréglage

- Utilisez les boutons de commande PTZ pour déplacer la lentille à la position désirée.
 - Effectuez un mouvement panoramique du système de positionnement vers la droite ou la gauche.
 - Inclinez le système de positionnement vers le haut ou vers le bas.
 - Effectuer un zoom avant ou arrière.
 - Recentrer la lentille.
- Cliquez sur  pour finir de paramétrer le préréglage actuel.
- 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.)
- 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.

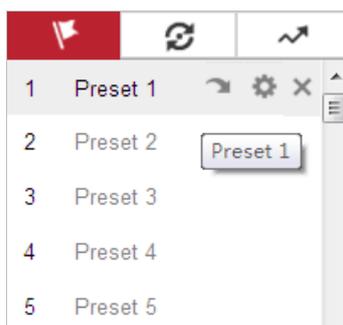


Figure 4–7 Appel d'un préréglage

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

Procédures :

- Sélectionnez n'importe quel préréglage dans la liste.
- 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, le système de positionnement activera la fonction du balayage automatique.
- La prise en charge de la fonction Pattern varie selon le modèle du système de positionnement.

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

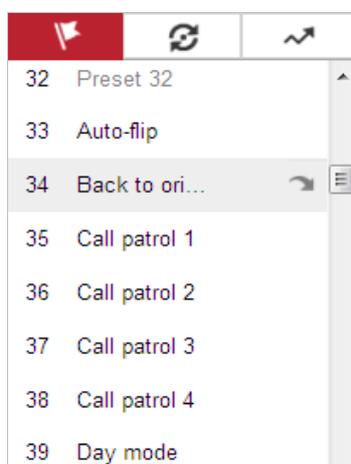


Figure 4-8 Préréglage spécial



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

4.4.4 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, le système de positionnement 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.

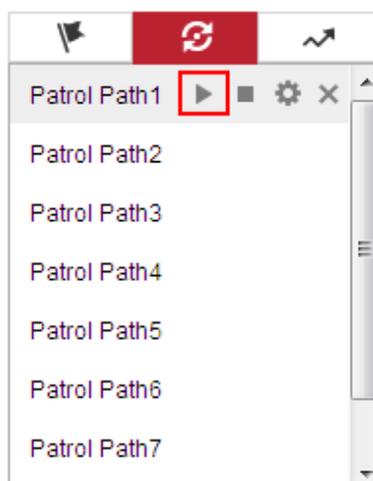


Figure 4–10 Appel d'un préréglage

4.4.5 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 le système de positionnement se déplace selon la trajectoire de patrouille 8 automatiquement.

Procédures :

1. Définissez le n° du préréglage de 1 à 32. Reportez-vous à **4.4.3 Réglage/appeal d'un préréglage** pour des informations détaillées sur la définition des préréglages.
2. Appelez le préréglage n°45, et le système de positionnement 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

4.4.6 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 prise en charge de la fonction Pattern varie selon le modèle du système de positionnement.

● **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.

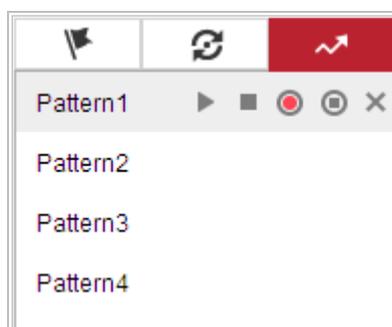


Figure 4–12 Interface de paramétrage des schémas

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.
 - Effectuez un mouvement panoramique du système de positionnement vers la droite ou la gauche.
 - Inclinez le système de positionnement vers le haut ou vers 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 pré réglage/la patrouille sélectionné.
	Supprimer le pré réglage/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.

4.5 Lecture

Intérêt :

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

4.5.1 Lecture de fichiers vidéo

Procédures :

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

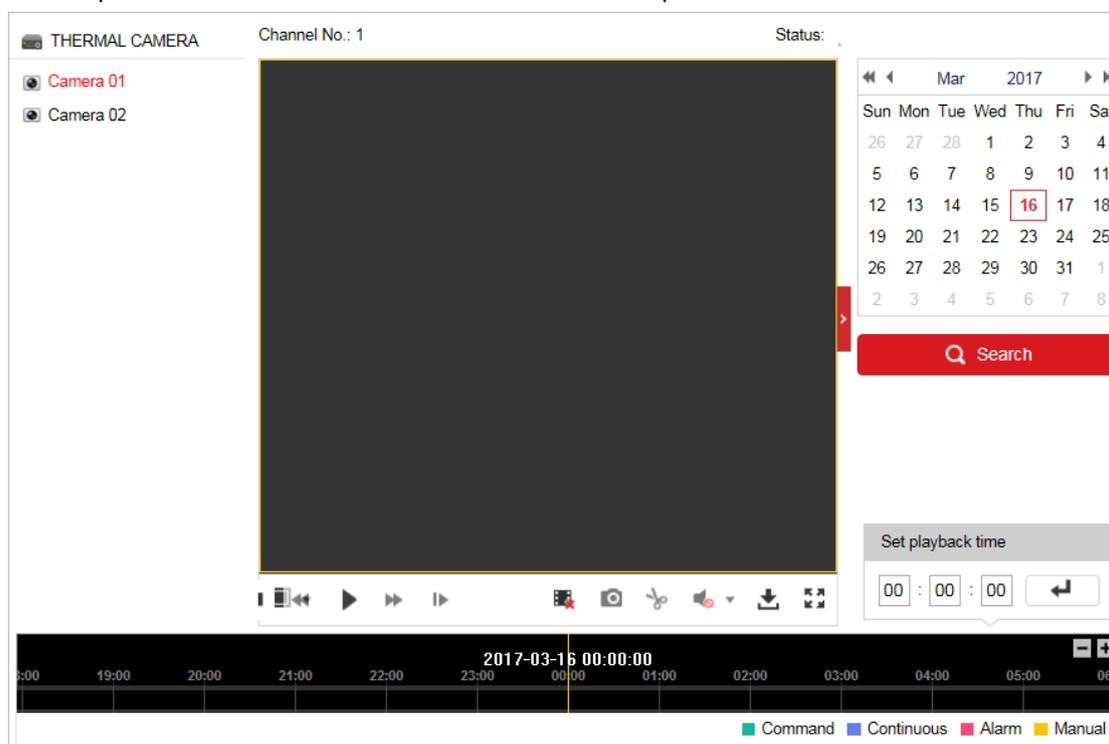


Figure 4–13 Interface de lecteur

2. Sélectionnez la date et cliquez sur **Search**.

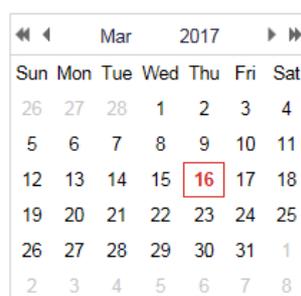


Figure 4–14 Recherche vidéo

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. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la **Section 4.1 Configuration des paramètres locaux**.

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.

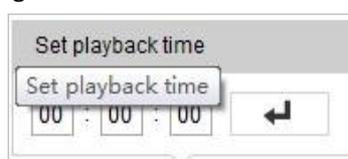


Figure 4-16 Définir l'heure de lecture

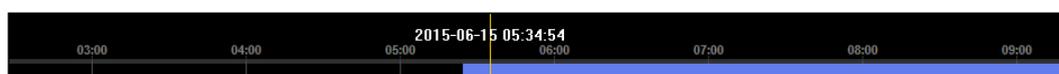


Figure 4-17 Barre de progression

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

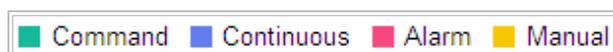


Figure 4-18 Types de vidéo

4.5.2 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.

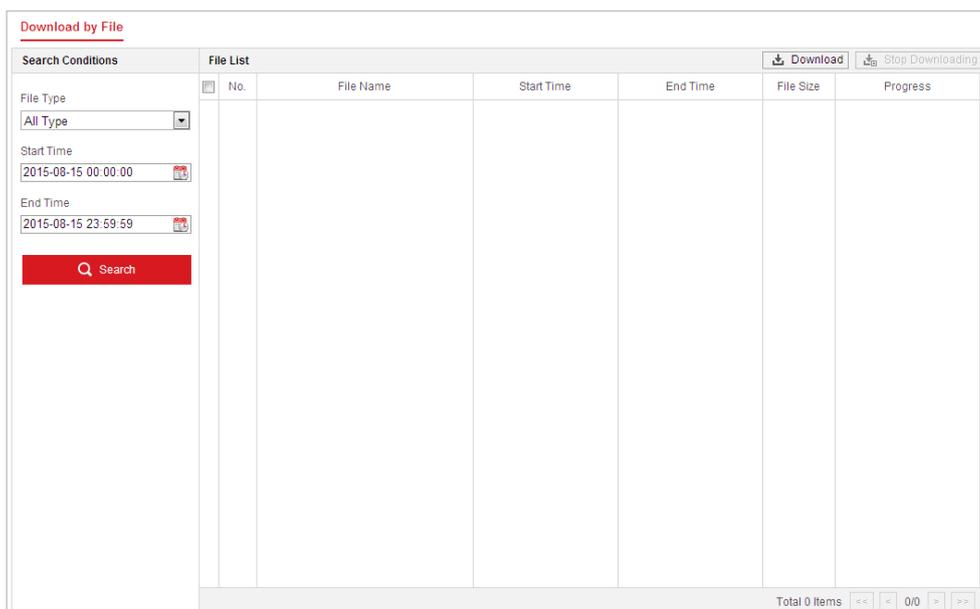
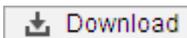


Figure 4–19 Interface de téléchargement vidéo

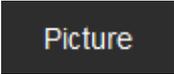
3. Cochez la case devant les fichiers vidéo que vous souhaitez télécharger.
4. Cliquez sur  pour télécharger les fichiers vidéo.

4.6 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.

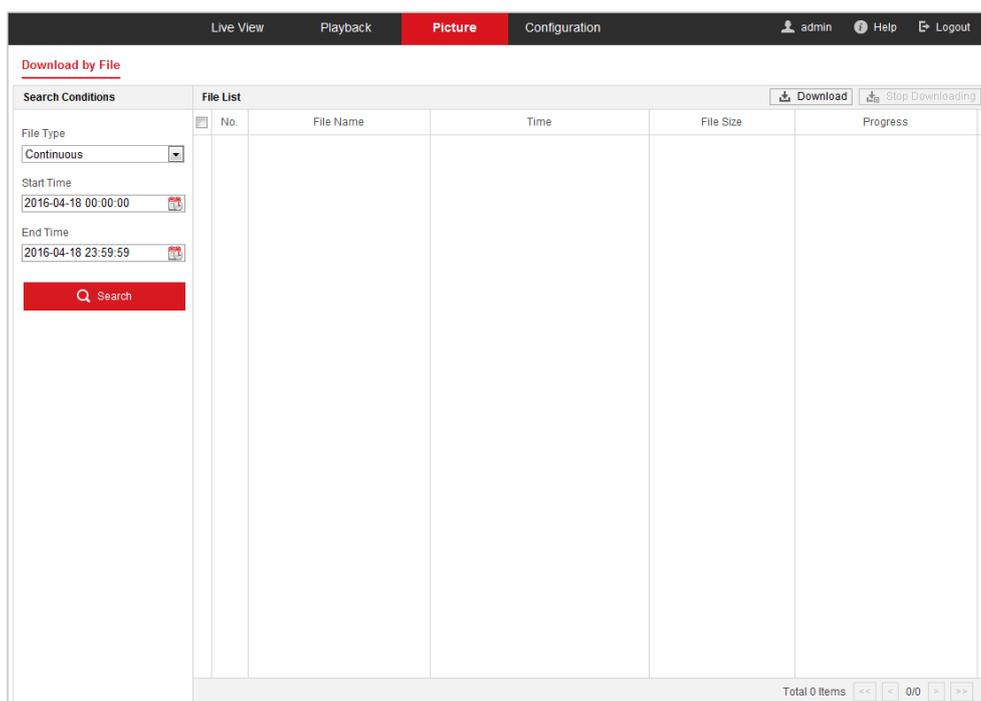


Figure 4–20 Interface de photos

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  pour télécharger les fichiers.

Chapitre 5 Configurations système

5.1 Paramètres de stockage

Avant de commencer :

Pour configurer les paramètres d'enregistrement, assurez-vous que l'appareil de stockage réseau est connecté au réseau ou que la carte mémoire a été insérée dans votre système de positionnement.

5.1.1 Configuration du calendrier d'enregistrement

Intérêt :

Il existe deux types d'enregistrement pour les systèmes de positionnement : 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

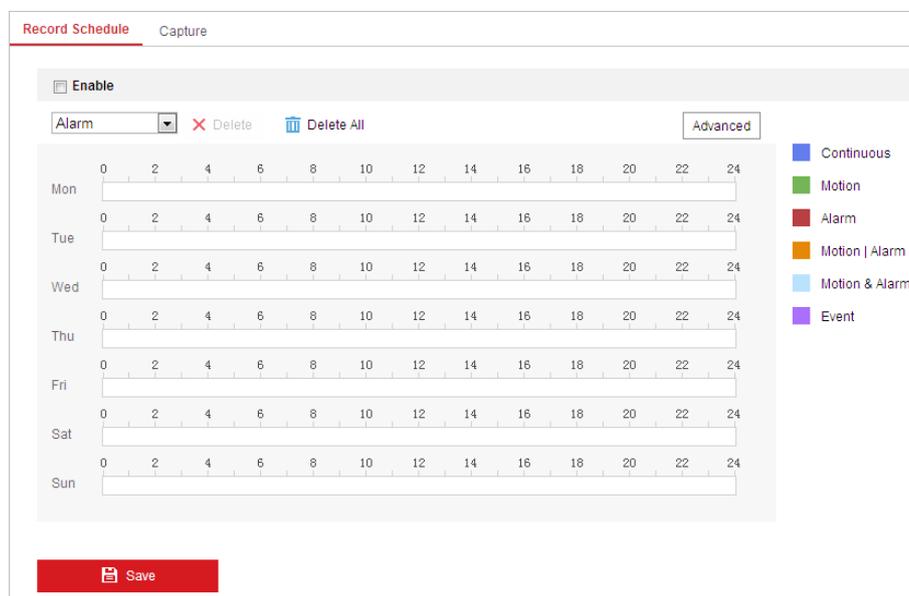
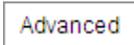


Figure 5–1 Interface de programmation des enregistrements

2. Cochez la case **Enable** pour activer l'enregistrement programmé.

3. Pour régler les paramètres avancés du système de positionnement, cliquez sur  pour entrer dans l'interface des paramètres avancés.

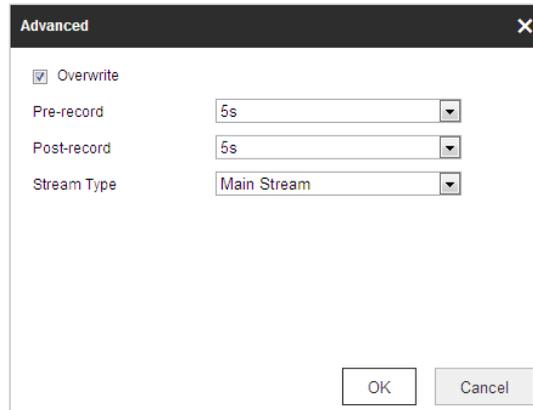


Figure 5–2 Paramètres d'enregistrement

- **Pre-record** : Le délai défini pour commencer l'enregistrement avant l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si une alarme déclenche un enregistrement à 10:00 et que la durée de pré-enregistrement est configurée sur 5 secondes, le système de positionnement commencera l'enregistrement à 09 :59:55. 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 un enregistrement déclenché par alarme se termine à 11:00 et que la durée d'enregistrement postérieur est configurée sur 5 secondes, le système de positionnement continuera l'enregistrement jusqu'à 11:00:05. 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 préenregistrement et de postenregistrement varient en fonction des modèles de système de positionnement.

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 événements VCA : Si vous sélectionnez VCA, la vidéo sera enregistrée lorsque l'un des événements VCA est déclenché. À part configurer le calendrier d'enregistrement, vous devez configurer les paramètres sur l'interface VCA.



La prise en charge de la fonction VCA varie selon le modèle du système de positionnement.

- 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

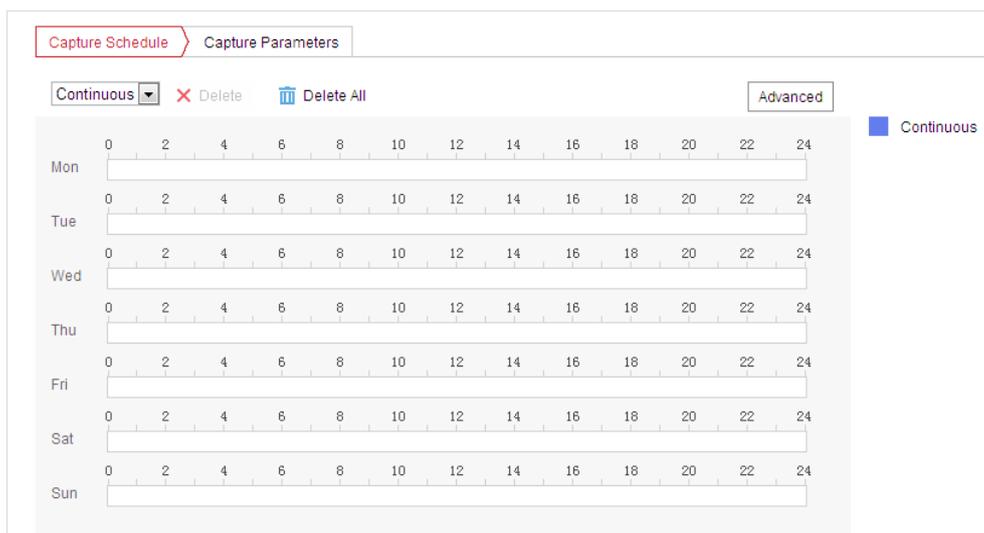


Figure 5-3 Paramètres d'instantané

2. Cliquez sur **Capture Schedule** pour entrer dans l'interface du calendrier de capture.
3. Sélectionnez un jour particulier, cliquez 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)

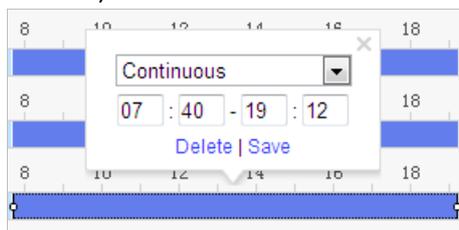


Figure 5-4 Paramètres d'instantané de segment

6. Cliquez sur **Advanced** pour entrer dans l'interface des paramètres avancés. Vous pouvez sélectionner le type de flux de la capture.
7. Cliquez sur **Capture Parameters** 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 **Save** 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, veuillez vous référer à la **Section 7.1.2 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, veuillez vous référer à la **Section 7.1.2 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 <input type="text" value="SMB/CIFS"/> User Name <input type="text" value="cxy1"/> Password <input type="password" value="••••••"/> <input type="button" value="Test"/>				
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Figure 5–5 Sélection du type de disque dur réseau

- Entrez l'adresse IP et le chemin de fichier du disque réseau.
- 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 afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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.*

- Cliquez sur  pour ajouter le disque réseau.



Après avoir enregistré avec succès, vous devez redémarrer le système de positionnement pour activer les paramètres.

- **Initialiser le disque réseau ajouté.**
- 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

- 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.

- 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**

- Saisir le pourcentage de quota pour les images et les enregistrements.
- 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



- Il est possible de connecter jusqu'à 8 disques NAS au système de positionnement.
- Pour initialiser et utiliser la carte mémoire après l'avoir insérée dans le système de positionnement, reportez-vous aux étapes de l'initialisation du disque NAS.

5.2 Configuration d'événement de base

Intérêt :

Cette section explique comment configurer la réponse du système de positionnement en 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, le système de positionnement 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 en fonction du modèle du système de positionnement.

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. Sélectionnez le canal pour configurer la détection de mouvement.
3. Cochez la case **Enable Motion Detection** pour activer cette fonction.
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.
4. Sélectionnez le mode configuration entre **Normal** ou **Expert** et réglez les paramètres correspondants de détection de mouvement.

● Normale

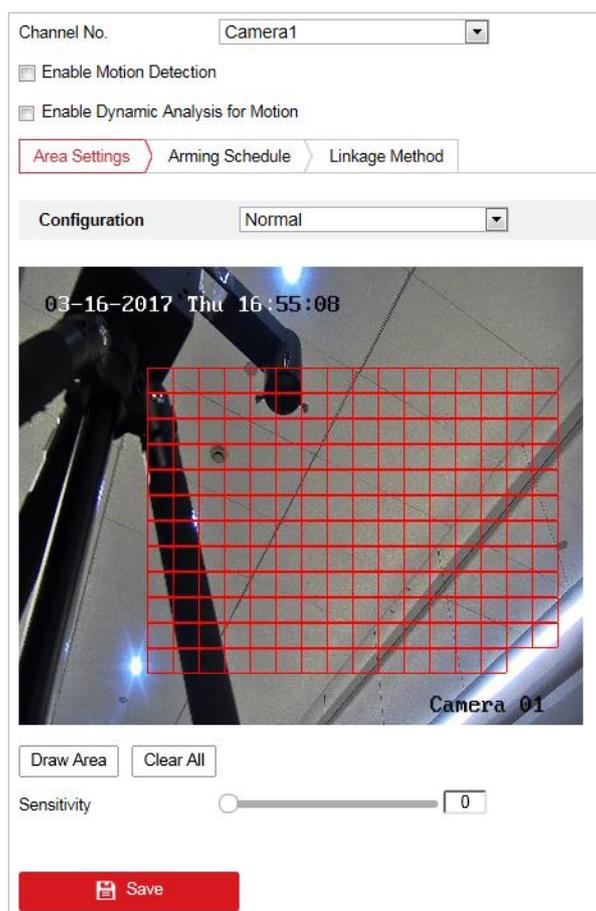
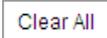


Figure 5-9 Paramètres de détection de mouvement-Normal

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 tracer jusqu'à 8 zones de détection de mouvement sur la même image.
- Vous pouvez cliquer sur  pour effacer toutes les zones.

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

● Expert

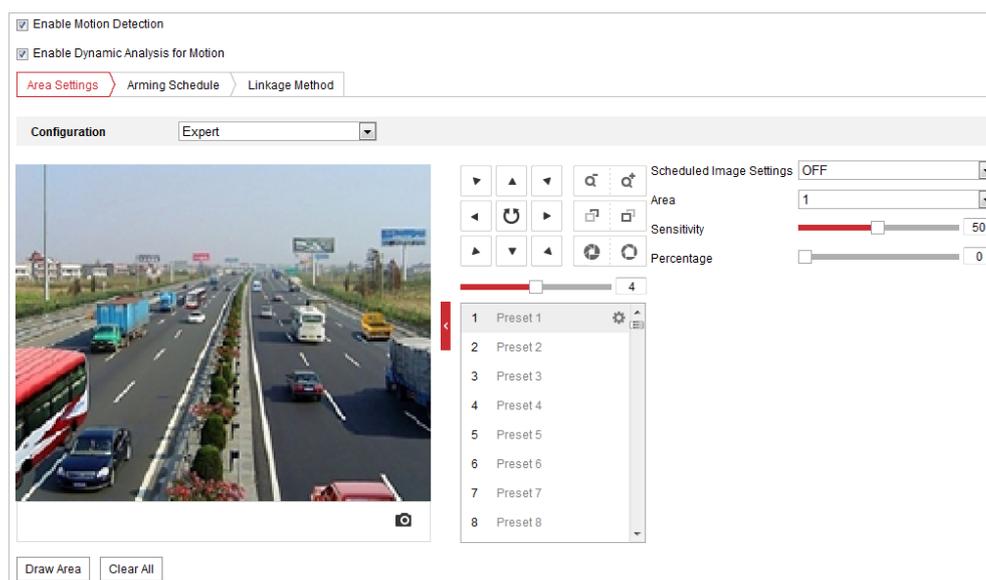


Figure 5–10 Paramètres de détection de mouvement-Expert

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.

Désactivé : Désactiver la transition jour/nuit.

Transition automatique : Basculer automatiquement entre les modes jour et nuit selon le niveau de luminosité.

Commutation programmée : Basculer en mode jour à 6h00 et basculer en mode nuit à 18h00.

(2) Sélectionnez le **Area No.** à configurer dans la liste déroulante.

(3) Réglez les valeurs de sensibilité et de proportion d'objet sur la zone.

Sensitivity : Plus la valeur est élevée, plus l'alarme se déclenche facilement.

Proportion of Object on Area : 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 déclenche facilement.

5. Configurer la **Arming Schedule** pour la détection de mouvement.

(1) Cliquez sur l'onglet  pour entrer dans l'interface des paramètres du calendrier d'armement.

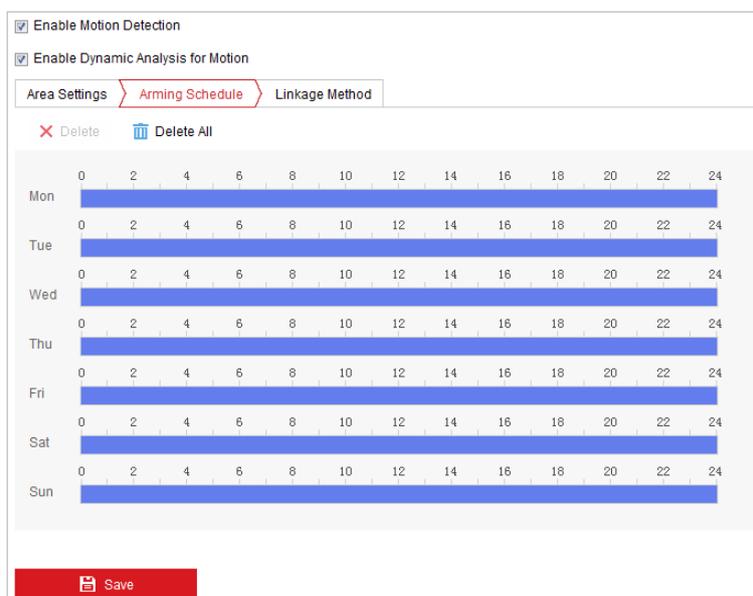


Figure 5–11 Calendrier d'armement

- (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.

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

Cliquez sur l'onglet **Linkage Method** 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.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...		

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, veuillez vous référer 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 5.2.4 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 le système de positionnement pour qu'il 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

2. Sélectionnez le canal pour configurer l'alarme de sabotage vidéo.

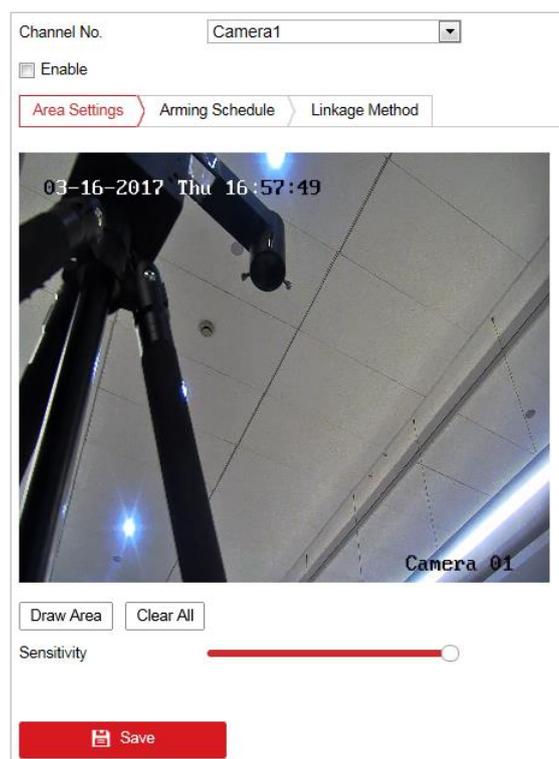


Figure 5–15 Alarme de sabotage

3. Cochez **Enable** pour activer la détection d'altération.
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 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**.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

5.2.3 Configuration de l'entrée d'alarme

Procédures :

- Entrez dans l'interface des paramètres d'entrée d'alarme :
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input
- Sélectionnez le Numéro de l'entrée d'alarme ainsi que le Type d'alarme. Le type d'alarme peut être NO (Ouvert normalement) ou NC (Fermé normalement).
- Modifiez le nom dans pour donner un nom à l'entrée d'alarme (optionnel).

Figure 5–16 Paramètres d'entrée d'alarme

- 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**.
- 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**.
- 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.
- Vous pouvez copier vos paramètres vers d'autres entrées d'alarme.

8. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

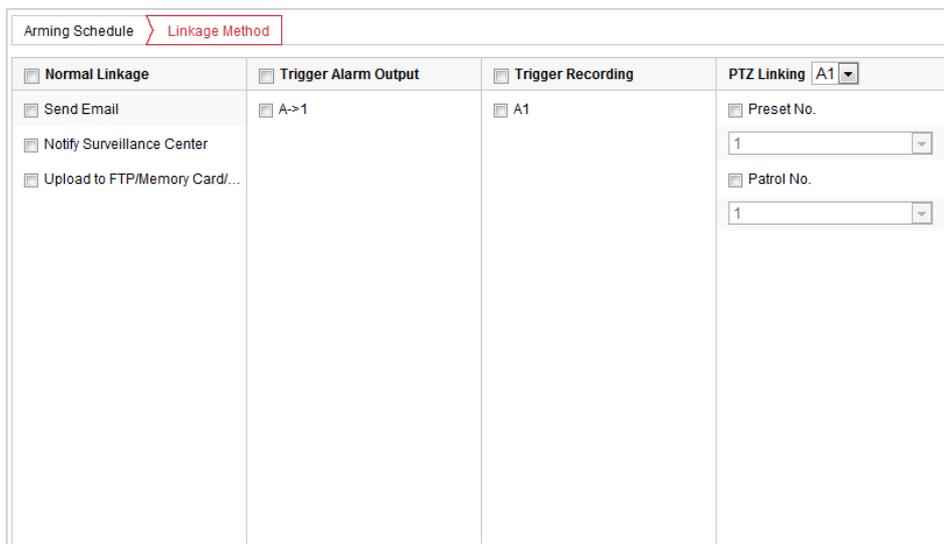


Figure 5–17 Méthode d'association

5.2.4 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 valeur **Delay**, c'est-à-dire la durée du décalage, 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  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	<input type="text"/>												
Tue	<input type="text"/>												
Wed	<input type="text"/>												
Thu	<input type="text"/>												
Fri	<input type="text"/>												
Sat	<input type="text"/>												
Sun	<input type="text"/>												

Figure 5–18 Paramètres de sortie d’alarme

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

5.2.5 Gestion des anomalies

Le type d’anomalie peut être un disque dur plein, une erreur de disque dur, un réseau déconnecté, un conflit d’adresse IP ou une connexion illégale à un système de positionnement.

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**.

Exception Type: HDD Full	
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2

Save

Figure 5–19 Paramètres d'anomalie

3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.3 Configuration d'événement intelligent



Les fonctions varient en fonction du modèle du système de positionnement.

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

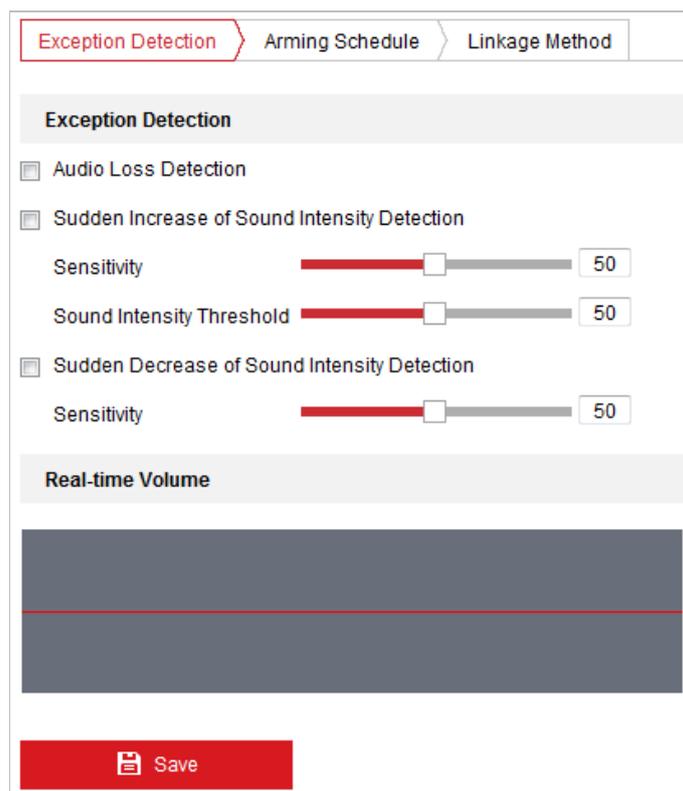


Figure 5–20 Détection d'anomalie audio

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 d'incendie et de fumée

Intérêt :

Lorsque cette fonction est activée et qu'une source d'incendie ou de fumée est détectée, les actions associées à l'alarme se déclenchent. Vous pouvez configurer le mode de détection, le mode de zoom sur la source d'incendie, et ainsi de suite.

Procédures :

1. Rendez-vous sur **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** pour sélectionner **Fire and Smoke Detection** comme le type de ressource VCA.
2. Accédez à l'interface de détection d'incendie et de fumée :

Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection

Channel No. Camera2

Basic Parameter Arming Schedule Linkage Method

Enable Fire and Smoke Detection

Fire and Smoke Detection... Specified Smoke

Dynamic Fire Source Detection

Detection Mode by Multiple Frame

Fire Source Zoom Mode Auto Mode

Sensitivity 100

Dwell Time 5 s

Fire Source Zoom Ratio Auto

Smoke Detection

Sensitivity 100

Version V2.1.4build20170214

Figure 5–21 Détection d'incendie et de fumée

3. Cochez la case **Enable Fire and Smoke Detection** pour activer la fonction de détection d'incendie et de fumée.



La fonction de détection dynamique de source d'incendie peut uniquement être activée pour la caméra 2.

● Mode de détection d'incendie et de fumée :

- 1) Sélectionnez Fire ou Smoke, l'alarme se déclenchera lorsque l'appareil est déclenché par la détection de source d'incendie ou par la détection de fumée.
- 2) Sélectionnez Fire et Smoke, le système se maintient lorsque l'appareil est déclenché par la détection de source d'incendie ou par la détection de fumée. Lorsqu'une cible est détectée par les deux règles, le système envoie deux alarmes, sinon le système n'envoie qu'une seule alarme.

- 3) En sélectionnant Double Confirm, le système émet une alarme lorsque l'appareil est déclenché par la détection de source d'incendie et par la détection de fumée.
 - 4) En sélectionnant Specified Fire Source, le système émet une alarme lorsque l'appareil est déclenché par la détection de source d'incendie.
 - 5) En sélectionnant Specified Smoke, le système émet une alarme lorsque l'appareil est déclenché par la détection de fumée.
- **Detection Mode** : En sélectionnant le mode de détection Multiple Frame, le système émet une alarme de haute précision. En sélectionnant le mode de détection Single Frame, le système émet une alarme dans un délai très court.
 - **Fire Source Zoom Mode** : En mode Auto, le système se déplace et localise la source de l'incendie, puis il effectue un zoom selon le mode de mise au point prédéfini. Pour régler le mode de mise au point, accédez à Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode.
 - **Sensitivity** : Plage [de 1 à 100] ; plus la valeur est faible, plus facile sera la détection d'une source d'incendie de basse température.
 - **Dwell Time(s)** : Plage de valeurs [0 à 120]. Vous pouvez configurer la durée de temporisation pour que le système de positionnement conserve sa position en cas de détection d'une source d'incendie lorsqu'il exécute un balayage automatique, une patrouille, un motif, une tâche programmée ou une action d'immobilisation.
 - **Fire Source Zoom Ratio** : Configurez le rapport de zoom du canal optique lorsqu'il détecte la source de l'incendie. En mode Auto, le canal optique modifie le rapport de zoom jusqu'à ce que deux canaux aient le même champ de vision. En mode Manual, vous pouvez configurer le rapport de zoom optique.
 - **Smoke Detection** : Réglez la sensibilité de la détection de fumée. Plus la valeur est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement. (réservée)
4. Cochez la case **Display Fire Source Frame on Stream** pour afficher un cadre rouge autour de la source d'incendie sur le flux lorsqu'un incendie se déclare. (Facultatif)
 5. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'association choisie pour l'entrée d'alarme. *Veillez vous référer à l'Étape 3 de la Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement.* Dans le champ **Other Linkage**, vous pouvez cocher la case pour activer la sortie d'alarme (le nombre de sorties d'alarmes dépend de la capacité de l'appareil).
 6. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



5.3.3 Configuration de la zone d'exclusion de détection de la source d'incendie

Intérêt :

Fire Source Detection Shield vous permet d'exclure certaines zones pour empêcher qu'elles soient détectées dans la détection de source d'incendie.



La fonction Fire Source Detection Shield est uniquement prise en charge par l'objectif optique.

Procédures :

1. Accédez à l'interface de réglage de la zone d'exclusion de détection de source d'incendie :

Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield

No.	Fire Source Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figure 5–22 Zone d'exclusion de détection de source d'incendie

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver la zone à exclure de la détection de fumée.
3. Cliquez sur **Draw Area** 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 en changer la forme et la taille.
5. Cliquez sur **Stop Drawing** pour terminer le tracé ou sur **Clear All** pour effacer toutes les zones déjà définies, mais non enregistrées.
6. Réglez la valeur **Active Zoom Ratio** selon vos besoins, ensuite la zone d'exclusion apparaîtra seulement lorsque le rapport de zoom est supérieur à la valeur prédéfinie.
7. Cliquez sur **Add** pour enregistrer la zone d'exclusion de détection de fumée, elle sera alors répertoriée dans la zone **Fire Source Detection Shield List** ; vous pouvez sélectionner une zone et cliquer sur **Delete** pour la supprimer de la liste ; vous pouvez également définir la couleur des zones.

8. Cochez la case **Enable Fire Source Detection Shield** pour activer cette fonction.



Vous pouvez dessiner jusqu'à 24 zones sur la même image.

9. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.3.4 Configuration de la zone d'exclusion de détection de fumée

Intérêt :

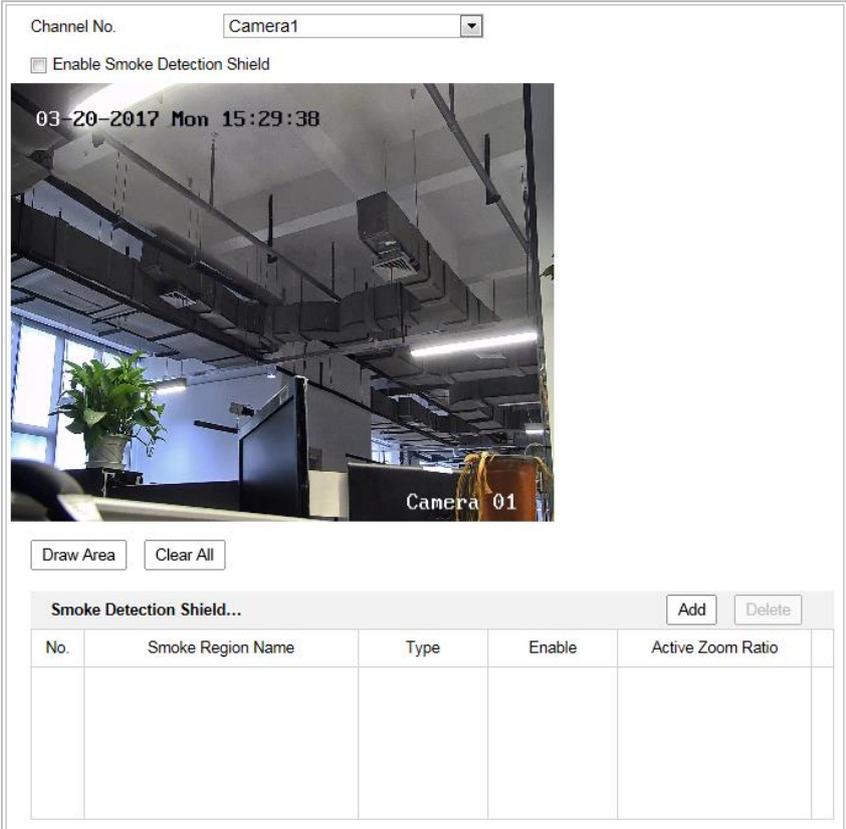
Smoke Detection Shield vous permet d'exclure certaines zones pour empêcher qu'elles soient détectées dans la détection de fumée.



La fonction de zone d'exclusion de détection de fumée est uniquement prise en charge par l'objectif optique.

Procédures :

- Accédez à l'interface de réglage de la zone d'exclusion de détection de fumée :
Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield



Channel No.

Enable Smoke Detection Shield

03-20-2017 Mon 15:29:38

Camera 01

Smoke Detection Shield...

No.	Smoke Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figure 5-23 Zone d'exclusion de détection de fumée

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver la zone à exclure de la détection de fumée.
3. Cliquez sur **Draw Area** 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 en changer la forme et la taille.
5. Cliquez sur **Stop Drawing** pour terminer le tracé ou sur **Clear All** pour effacer toutes les zones déjà définies, mais non enregistrées.
6. Réglez la valeur **Active Zoom Ratio** selon vos besoins, ensuite la zone d'exclusion apparaîtra seulement lorsque le rapport de zoom est supérieur à la valeur prédéfinie.
7. Cliquez sur **Add** pour enregistrer la zone d'exclusion de détection de fumée, elle sera alors répertoriée dans la zone **Smoke Detection Shield List** ; vous pouvez sélectionner une zone et cliquer sur **Delete** pour la supprimer de la liste ; vous pouvez également définir la couleur des zones.
8. Cochez la case **Enable Smoke Detection Shield** pour activer cette fonction.



- Vous pouvez dessiner jusqu'à 24 zones sur la même image.
- La fonction de zone d'exclusion de détection de fumée est réservée

9. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

5.3.5 Détection de navire

Intérêt :

Lorsque cette fonction est activée et qu'un navire est détecté, les actions associées à l'alarme se déclenchent.

Procédures :

1. Rendez-vous sur Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type pour sélectionner **Ship Detection** en tant que VCA Resource Type.
2. Accédez à l'interface de détection de navire :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection

Channel No.

Enable

Version

Area Settings | Arming Schedule | Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

Ship Counting

Upward	0	Downward	0
Left	0	Right	0

Start Time

Detection Configuration

Display Detection Frame on the Video

Device Height meter

Figure 5-24 Détection de navire

3. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction de détection de navire.
4. Cochez la case **Display Detection Frame on Video** pour afficher le cadre et la ligne d'alarme sur le flux. (facultatif)



- Certains modèles ne prennent pas en charge la fonction de détection de navire.
- Pour un meilleur effet, veillez à ce que le ciel n'apparaisse pas dans votre scène.
- Si vous avez déplacé la caméra dans une autre direction au moment d'activer la fonction de détection de navire, l'appareil reviendra à la scène enregistrée après un délai de 15 s.

5. Saisissez la hauteur de l'appareil dans l'encadré (il s'agit de la hauteur au-dessus du niveau de l'eau).
6. Tracez la zone de détection de navire ainsi que les lignes d'alarme.
 - (1) Cliquez sur **Draw Area**. Avec la souris, cliquez sur l'image de la vidéo en direct pour tracer une zone de détection de navire, puis effectuez un clic droit pour terminer le tracé. L'alarme s'activera lorsqu'un navire sera détecté dans cette zone.
 - (2) Cliquez sur **Draw Alarm Line**. Avec la souris, cliquez sur la vidéo en direct pour tracer une ligne d'alarme, puis effectuez un clic droit pour terminer le tracé. L'appareil déclenchera une alarme et comptera le nombre de navires lorsque des navires seront détectés dans la zone. Les informations relatives aux navires s'afficheront sur la droite.



Assurez-vous que la ligne d'alarme est plus longue que la largeur de la zone de détection de navire.

7. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'association choisie pour l'entrée d'alarme. *Veillez vous référer à l'Étape 3 de la Section 5.2.1 Configuration de la détection de mouvement.* Dans le champ **Other Linkage**, vous pouvez cocher la case pour activer la sortie d'alarme (le nombre de sorties d'alarmes dépend de la capacité de l'appareil).
8. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



5.4 Mesure de la température

Intérêt :

Lorsque cette fonction est activée, une mesure de la température réelle du point surveillé est effectuée. L'appareil déclenche une alarme lorsque la température dépasse la valeur configurée du seuil de température.

Avant de commencer :

Rendez-vous sur **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** pour sélectionner **Temperature Measurement + Behavior Analysis** en tant que VCA Resource Type.

5.4.1 Configuration de la mesure de température

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

The screenshot shows the 'Basic Settings' tab for temperature measurement. The 'Channel No.' is set to 'Camera2'. The 'Enable Temperature Measurement' checkbox is unchecked, while 'Enable Color-Temperature' and 'Display Temperature Info. on Stream' are checked. 'Add Original Data on Capture' and 'Add Original Data on Stream' are unchecked. The 'Data Refresh Interval' is set to 3 seconds, the 'Unit' is Degree Celsius(°C), and the 'Temperature Range' is -20.0~150.0. The 'Version' is V1.0.7build20161221. Below this is a section for 'Manual Temperature Me...' with 'Emissivity' set to 0.98 and 'Distance' set to 20 meters. A red 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Figure 5–25 Détection dynamique de source d'incendie

2. Cochez les cases de l'interface pour paramétrer les configurations de la mesure de température.
 - **Enable Temperature Measurement** : Cochez cette case pour activer la fonction de mesure de la température.
 - **Enable Color-Temperature** : Cochez cette case pour afficher la palette de températures dans la vue en direct.
 - **Display Temperature Info. on Stream** : Cochez cette case pour afficher les informations relatives à la température dans la vue en direct.
 - **Add Original Data on Capture** : Cochez cette case pour ajouter les données d'origine sur la capture.

- **Add Original Data on Stream** : Cochez cette case pour ajouter les données d'origine sur le flux.
- **Data Refresh Interval** : Configurez l'intervalle d'actualisation des données entre 1 et 5 secondes.
- **Unit** : Affichez la température en Degrés Celsius (°C)/Degrés Fahrenheit (°F)/Degrés Kelvin (K).
- **Temperature Range** : Configurez la plage de température.
- **Emissivity** : Permet de configurer l'émissivité de votre cible. Remarque : L'émissivité diffère en fonction de chaque objet.
- **Algorithm Version** : Afficher la version de l'algorithme actuel.
- **Distance (m)** : Il s'agit de la distance en ligne droite entre la cible et l'appareil.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

5.4.2 Configuration de la règle de mesure de la température

Avant de commencer :

La fonction de mesure de la température est généralement associée à la fonction d'alarme. Vous pouvez définir les actions associées à l'alarme de manière à ce que toute alarme/pré-alarme puisse déclencher l'alarme connectée.

Intérêt :

Cette fonction permet de mesurer la température d'un point détecté. L'appareil compare ensuite la température des zones sélectionnées et déclenche une alarme.

Procédures :

- *(pour le mode Normal)*
 1. Accédez à **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Sélectionnez le mode de configuration **Normal**.
 3. Configurez les paramètres.

Emissivity : Permet de configurer l'émissivité de votre cible. Remarque : L'émissivité diffère en fonction de chaque objet.

Distance (m) : Il s'agit de la distance en ligne droite entre la cible et l'appareil.

- **Pre-Alarm** : Lorsque la température de la cible dépasse le **Pre-Alarm Threshold**, et que cet état persiste AU-DELÀ du **Filtering Time**, la pré-alarme se déclenche.

Cochez la case Pre-Alarm Output pour associer la pré-alarme au dispositif d'alarme connecté.

- **Alarm** : Lorsque la température de la cible dépasse l'**Alarm Threshold**, et que cet état persiste AU-DELÀ du **Filtering Time**, l'alarme se déclenche.

Cochez la case **Alarm Output** pour associer la pré-alarme au dispositif d'alarme connecté.

4. Cliquez sur **Save**.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration: Normal

Device Temperature(°C): 34

02-05-2018 Mon 16:5:18

Camera 01

Emissivity: 0.96

Distance: 30 m

Pre-Alarm Threshold: 45 °C

Filtering Time: 0 s

Alarm Threshold: 55 °C

Filtering Time: 0 s

Pre-Alarm Output: A->1 A->2

Alarm Output: A->1 A->2

Figure 5–26 Configuration de la mesure de température

- (pour le mode Expert)
 1. Accédez à **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Sélectionnez le mode de configuration **Expert**.
 3. Configurez les paramètres.

Name : Permet de personnaliser le nom de la règle.

Type : Sélectionnez le type de règle **Point**, **Line** ou **Area**

Emissivity : Permet de configurer l'émissivité de votre cible. L'émissivité de chaque objet est différente, vous pouvez consulter l'Annexe pour en savoir plus.

Distance (m) : Il s'agit de la distance en ligne droite entre la cible et l'appareil.

Reflective Temperature : Si un quelconque objet émet une réflexion sur la cible, par ex., un miroir, saisissez la valeur de température d'arrière plan/la valeur de température de l'objet réfléchissant. Si ce n'est pas le cas, décochez la case.

Tolerance Temperature : L'alarme déclenchée ne s'arrête PAS tant que la température/différence de température reste inférieure/supérieure à la température de consigne par rapport à la tolérance de température.

Exemple : Réglez la tolérance de température sur 3 °C, réglez la température d'alarme sur 55 °C. L'alarme se déclenche lorsque la température de l'appareil atteint 55 °C et l'alarme s'annule seulement lorsque la température est inférieure à 52 °C.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30

02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

16.7°C 50.1°C Camera 01

Clear All Area's Temperature Comparison

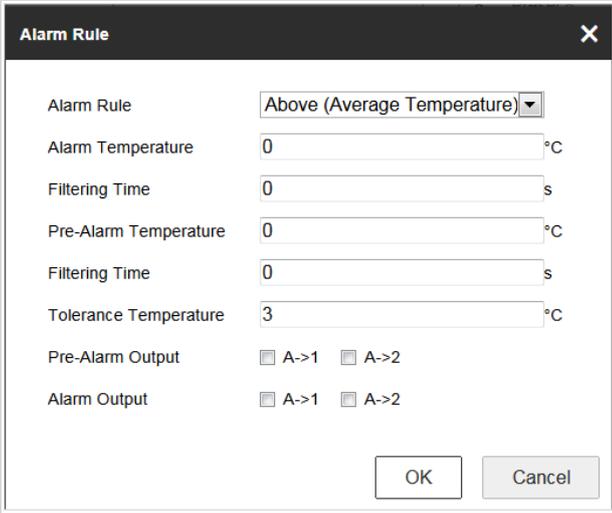
Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="text" value="20"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="text" value="20"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="text" value="20"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="text" value="20"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="text" value="20"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="text" value="20"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 5-27 Configuration de la mesure de température

4. Cochez la case Enable pour activer la règle d'alarme.

Pour la règle Point :

a) Cliquez sur  pour afficher l'interface de configuration des règles d'alarme.



Alarm Rule	Above (Average Temperature) ▾
Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Pre-Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Tolerance Temperature	3 °C
Pre-Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figure 5–28 Configuration des règles d'alarme (Point)

- b) Configurez **Alarm Rule**.
- c) Configurez **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** et **Tolerance Temperature**.
- d) Configurez **Filtering Time**.
- e) Configurez **Pre-Alarm Output** et **Alarm Output** avec le capteur d'alarme et le dispositif d'alarme connectés.

Exemple : réglez **Alarm Rule** sur **Above (Average Temperature)**, réglez **Alarm Temperature** sur 50 °C et **Filtering Time** sur 5 s. L'appareil déclenche une alarme lorsque sa température moyenne est supérieure à 50 °C pendant plus de 5 s.

Pour la règle Line et Area :

- a) Cliquez sur  pour afficher l'interface de configuration des règles d'alarme.

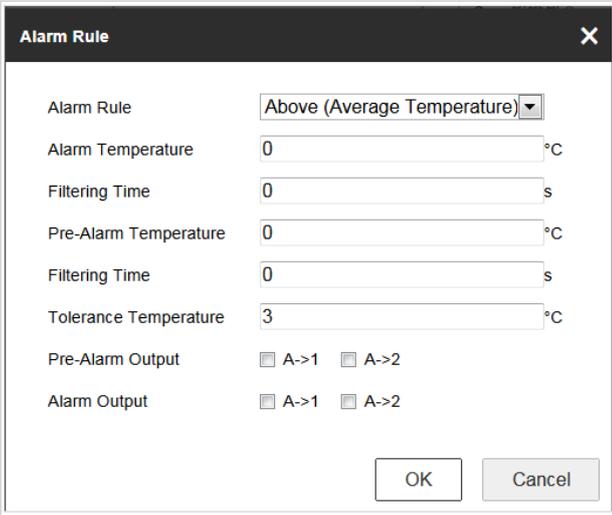


Figure 5–29 Configuration des règles d'alarme (Ligne)

- b) Configurez **Alarm Rule**.
- c) Configurez **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** et **Tolerance Temperature**.
- d) Configurez **Filtering Time**.
- e) Configurez **Pre-Alarm Output** et **Alarm Output** avec le capteur d'alarme et le dispositif d'alarme connectés.

Exemple : réglez Alarm Rule sur Min. Temperature is Lower than, puis réglez Alarm Temperature sur 40 °C. L'appareil déclenche une alarme lorsque la température minimale est inférieure à 40 °C.

Pour la comparaison de température de zones :

Assurez-vous d'avoir activé les zones à comparer.

- a) Cliquez sur **Area's Temperature Comparison** pour accéder à l'interface de comparaison de température des zones.
- b) Sélectionnez les zones.

Row	Area 1	Area 2	Comparison Rule	Threshold	Alarm Output	A->1	A->2
1	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figure 5–30 Alarme de comparaison de température des zones

- c) Sélectionnez la règle de comparaison.
- d) Réglez la valeur seuil pour la différence de température.

Exemple : sélectionnez **Area 1** et **Area 11**, et réglez la règle de comparaison sur **Above (Max. Temperature)**, et configurez le seuil de différence de température sur 5 °C. L'appareil déclenche une alarme lorsque la différence de température maximale entre deux zones est supérieure à 5 °C.

5.4.3 Méthode d'association

Intérêt :

Configurez la méthode d'association de l'alarme.

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Configurez le calendrier d'armement et la méthode d'association.
 - **Arming Schedule** : Cliquez sur la barre chronologique et déplacez la souris pour sélectionner une plage horaire.
 - **Linkage Method** : Cliquez sur Linkage Method et cochez la case afin de sélectionner les actions associées. Les options Audible Warning, Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel et Trigger alarm output sont sélectionnables. Vous pouvez préciser la méthode d'association lorsqu'un événement survient.
3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

Après avoir réglé les paramètres, vous pouvez afficher la température et l'humidité actuelles en haut de cette interface.



Chapter 6 Configuration VCA

Avant de commencer :

Accédez à **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** et sélectionnez la ressource VCA comme **Temperature Measurement + Behavior Analysis**.

Intérêt :

Permet d'effectuer des analyses intelligentes, telles que les analyses de comportement, avec le système de positionnement. Vous pouvez configurer de nombreuses règles pour différents besoins.



La fonction VCA (analyse de contenu vidéo) est uniquement prise en charge par le canal thermique.

6.1 Configuration des informations VCA

Procédures :

1. Accédez à l'interface Configuration des informations VCA :
Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Overlay & Capture

Intelligent Analysis

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Figure 6–1 Informations relatives à la VCA

2. Cochez la case pour activer la fonction Analyse intelligente. Vous pouvez visualiser la version actuelle de la fonction d'analyse de comportement.
3. Configurez l'affichage des informations :
 - Si vous optez pour l'affichage des informations de la cible et des informations de la règle sur l'image de l'alarme, vous pouvez activer ces fonctions en cochant les cases correspondantes selon vos souhaits.
 - Si vous cochez les cases permettant d'afficher les informations de la cible et de la règle sur le flux, les informations seront ajoutées au flux vidéo, et la superposition s'affichera si vous accédez à la vue en direct ou à la lecture par le biais du lecteur VS.

4. Configurez les paramètres d'instantané :
 - Vous pouvez activer la fonction **Notify Surveillance Center** qui est utilisée pour charger une image et l'envoyer au centre de surveillance lorsqu'une alarme VCA se déclenche.
 - Vous pouvez également configurer la qualité et la résolution de l'image séparément.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.2 Configuration avancée

Tous les paramètres concernant l'analyse de comportement et la capture de visage sont collectés dans la page de configuration avancée. Vous pouvez configurer ces paramètres pour différents types VCA selon vos besoins.

Procédures :

1. Accédez à l'interface Configuration avancée :

Configuration > VCA > Advanced Configuration

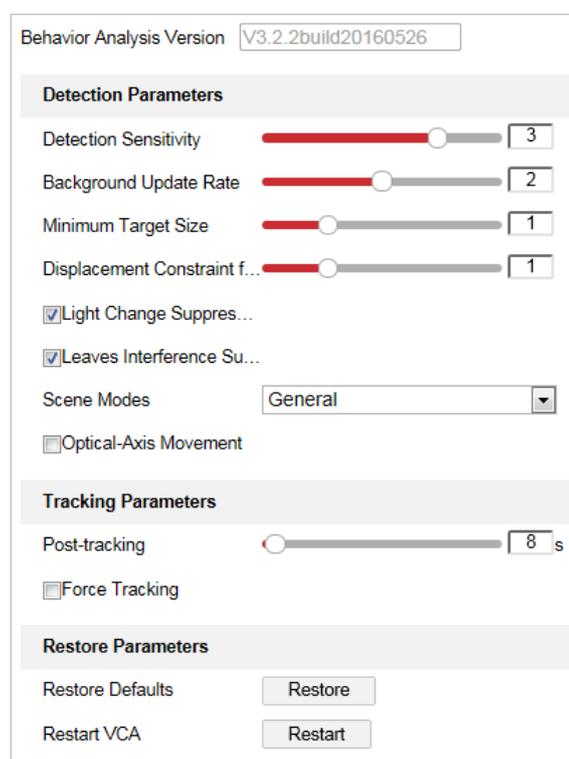


Figure 6–2 Configuration avancée

2. Réglez les Paramètres de détection.

Detection Sensitivity : Plage [de 0 à 4] ; plus la sensibilité est élevée, plus la cible sera facile à détecter.

Background Update Rate : Plage [de 0 à 4] ; si une cible détectée reste dans la scène surveillée pendant un certain temps, le système identifiera automatiquement la cible comme étant un élément de l'arrière-plan. Plus la valeur est élevée, plus la cible sera rapidement identifiée comme un élément de l'arrière-plan.

Minimum Target Size : Plage [de 0 à 4] ; le système filtre les objets dont la taille est inférieure à la taille ciblée minimale.

Displacement Constraint for Target Generation : Plage [de 0 à 4] ; plus la valeur est élevée, plus la cible sera générée lentement et plus l'analyse obtenue sera précise.

Light Change Suppression : Cochez la case pour supprimer l'impact causé par le changement d'éclairage.

Leave Interference Suppression : Cochez cette case d'option pour interrompre les interférences causées par des feuilles dans la zone configurée.

Scene Modes : Le mode scène par défaut est « General ». Sélectionnez Distant View lorsque vous êtes à distance des cibles. Sélectionnez Indoor lorsque vous êtes à l'intérieur.

Optical-axis Movement : Cochez la case lorsque la cible avance dans la direction de l'axe optique de la caméra.

3. Réglez les Paramètres de suivi.

Post-Tracking : Plage [de 2 à 600] ; vous pouvez configurer la durée du suivi après une immobilisation de la cible.

Force Tracking : Cochez la case pour activer la fonction permettant d'empêcher les objets d'être bloqués. Une fois cette fonction activée, le système de positionnement poursuivra la localisation et le suivi de la cible bloquée.

Restore Default : Cliquez sur **Restore** pour restaurer les paramètres par défaut.

Restart VCA : Cliquez sur **Restart** pour redémarrer la fonction VCA.

6.3 Analyse de comportement

Intérêt :

Le système de positionnement prend en charge le suivi de patrouille pour de nombreuses scènes. Il est possible de configurer jusqu'à 8 règles pour une seule scène. Vous pouvez configurer les règles d'une scène selon vos besoins.

Procédures :

1. Configurez les **informations VCA** : Pour plus de détails, reportez-vous à la Section 6.1 Configuration des informations VCA.
2. Configurez les paramètres **Zooming Ratio** : Configurez le rapport de zoom de suivi approprié

à l'aide du panneau de commande PTZ. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

La caméra optique suit la cible lorsque la règle VCA est déclenchée, laquelle est configurée sur la caméra thermique.

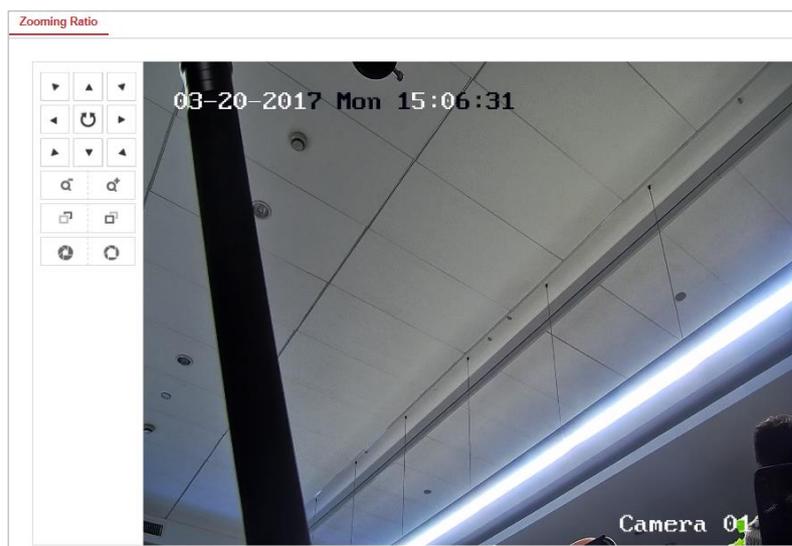


Figure 6-3 Rapport de zoom

3. Configurez une scène :

Rendez-vous sur **VCA > Scene Parameters**

Il est possible d'ajouter jusqu'à 10 scènes. Différentes règles et caractéristiques peuvent être configurées pour chaque scène.

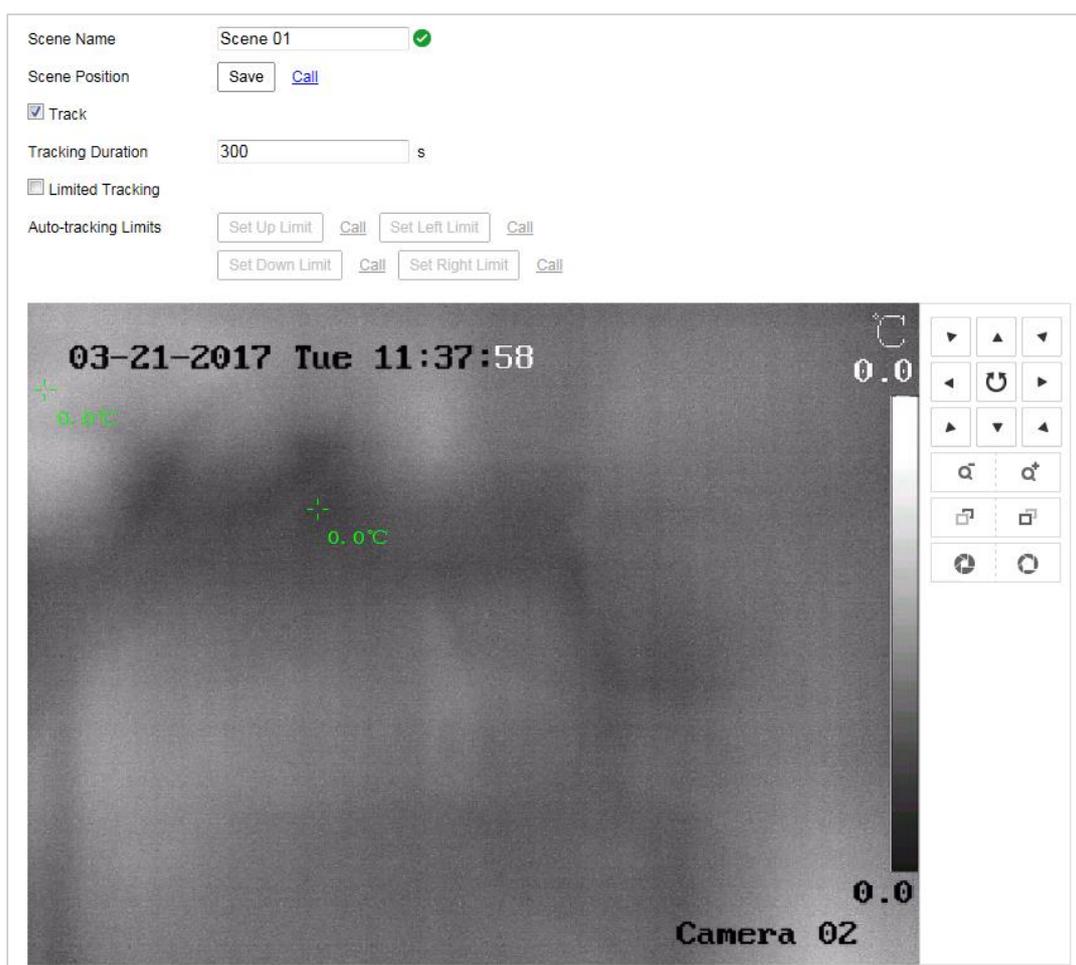


Figure 6-4 Paramètres d'une scène

- **Créer une scène :**

- 1) Ajoutez une Nouvelle scène : Cliquez sur  pour créer une nouvelle scène.
- 2) Utilisez les commandes PTZ pour obtenir la scène souhaitée.
- 3) Configurez les paramètres de la scène :

Scene Name : Saisissez un nom de scène personnalisé.

Patrol Sequence : Configurez la séquence pour la scène. Elle sera utilisée lors de l'exécution d'un suivi de patrouille. Si la séquence est configurée sur 0, cette scène ne sera pas configurée pour le suivi de patrouille.

Duration : Configurez la durée de temporisation de la scène lors de l'exécution d'un suivi de patrouille. La fonction d'analyse intelligente sera activée durant cette période. Si une alarme se déclenche, le système de positionnement commencera automatiquement le suivi.

Enable Track : Cochez cette case pour activer la fonction de suivi pour la scène.

Tracking Duration : Réglez la durée du suivi. Si la valeur est configurée sur 0, la durée de suivi ne sera pas limitée.

Limited Tracking : Vous pouvez cocher cette case pour activer/désactiver cette fonction. Si la fonction est activée, vous pouvez configurer la position limite pour le suivi.

- 4) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

- **Configurer une règle :**

il est possible de configurer jusqu'à 8 règles pour une seule scène. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer une règle pour la scène.

- 1) Cliquez sur l'onglet **Rule** pour accéder à l'interface des paramètres des règles.
- 2) Créez une nouvelle règle : Cliquez sur le bouton  pour ajouter une nouvelle règle.
- 3) Sélectionnez un type de règle : Cliquez sur le menu déroulant pour sélectionner un type de règle. Les options Line Crossing, Intrusion, Region Entrance et Region Exiting sont sélectionnables.



Figure 6–5 Liste des règles

- 4) Configurez la zone d'application de la règle : Cliquez sur le bouton Draw Line ou Draw Area situé sur la barre d'outils du panneau de la vue en direct. Avec la souris, cliquez sur le panneau de la vue en direct. Effectuez un clic droit avec la souris pour terminer le tracé. Pour plus de détails, reportez-vous à la Section 6.4 *Démonstration de la configuration d'une règle*.

- 5) Configurez la taille pour le filtrage : La fonction de filtrage est prise en charge pour toutes les règles. Vous pouvez configurer une taille minimale et maximale de l'objet à filtrer. Le système détectera uniquement les objets dont la taille est comprise entre la valeurs minimale et la valeur maximale configurées. Pour plus de détails, reportez-vous à la Section 6.4 *Démonstration de la configuration d'une règle*.
- 6) Activez les règles : Cochez la case **Enable** de chaque règle dans la liste des règles afin d'activer la règle correspondante.
- 7) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



Créez de nombreuses règles : Vous pouvez créer d'autres règles en répétant les étapes mentionnées ci-dessus.

● **Configurer un plan d'armement :**

- 1) Cliquez sur l'onglet Arming Schedule.
- 2) Sélectionnez une règle dans la liste des règles.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figure 6–6 Calendrier d'armement

3) Cliquez sur le bouton Edit pour modifier le segment horaire de l'armement.

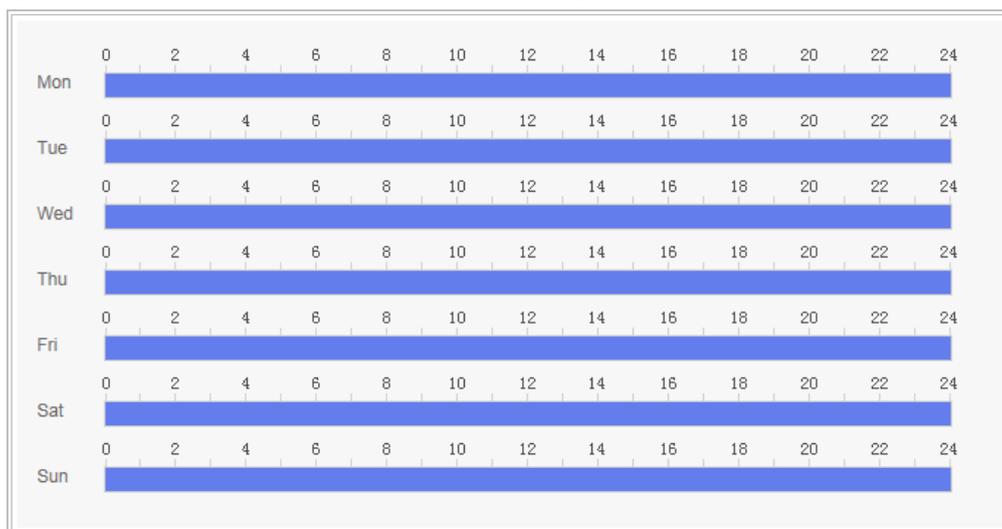


Figure 6-7 Heure de programmation



Vous pouvez choisir de copier les paramètres et de les appliquer à la semaine entière ou à certains jours de la semaine. Il est possible de configurer jusqu'à 8 segments.

4) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

● **Configurer un plan d'armement :**

- 1) Cliquez sur l'onglet Alarm Linkage.
- 2) Sélectionnez une règle dans la liste des règles.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figure 6-8 Association d'alarme

- 3) Cochez les cases des actions associées correspondantes pour les activer.
4. Configuration avancée : Pour plus de détails, reportez-vous à la **section 6.2 Configuration avancée**.

avancée. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.4 Démonstration de la configuration d'une règle

Intérêt :

Cette section présente les étapes détaillées de la configuration de chaque règle.

6.4.1 Franchissement de ligne

Intérêt :

Cette fonction peut être utilisée pour détecter des personnes, des véhicules et des objets traversant une zone virtuelle définie. Le sens de la traversée peut être configuré en tant que bidirectionnel, de la gauche vers la droite ou de la droite vers la gauche. L'alarme se déclenchera si la règle est enfreinte.

Procédures :

1. Créez une nouvelle règle : Cliquez sur le bouton  pour ajouter une nouvelle règle.
2. Sélectionnez un type de règle : Cliquez sur le menu déroulant, puis sélectionnez **Line Crossing** en tant que Type de règle.

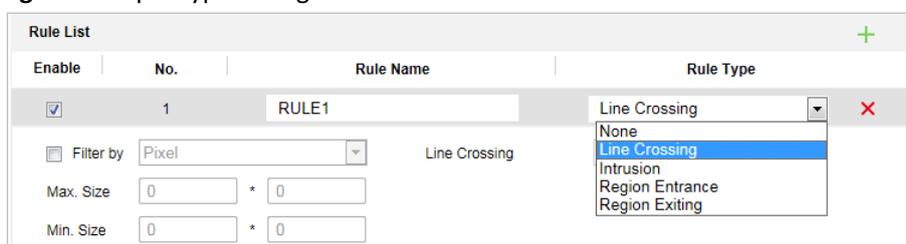


Figure 6–9 Sélection d'un type de règle

3. (Facultatif) Configurez le filtre de taille si vous souhaitez limiter les cibles à détecter à une certaine plage.
 - a. Cochez la case **Filter by**, seul le filtrage par pixel est disponible.
 - b. Cliquez sur le bouton , puis tracez un rectangle sur l'image de la vue en direct pour définir le filtre de la taille minimale.
 - c. Cliquez sur le bouton , puis tracez un rectangle sur l'image de la vue en direct pour définir le filtre de la taille maximale.
4. Configurez la zone d'application de la règle :

Cliquez sur le bouton  situé sur la barre d'outils du panneau de la vue en direct. Indiquez un point de la ligne en cliquant avec la souris sur l'image de la vue en direct, puis indiquez-en un autre.

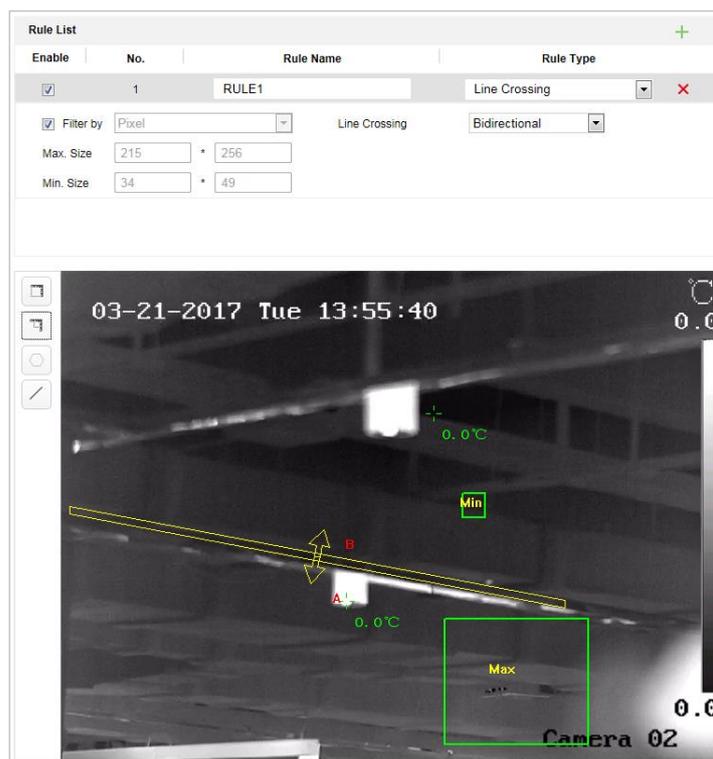


Figure 6–10 Traçage de ligne

5. Cliquez sur le menu déroulant dans la liste des règles pour sélectionner la direction de franchissement.
6. Activez les règles : Cochez la case **Enable** de chaque règle dans la liste des règles afin d'activer la règle correspondante.
7. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.4.2 Intrusion

Intérêt :

Cette fonction peut être utilisée pour détecter des personnes, des véhicules ou des objets entrant et restant dans une zone prédéfinie pendant une période supérieure à la durée configurée. L'alarme se déclenchera si la règle est enfreinte.

Procédures :

1. Créez une nouvelle règle : Cliquez sur le bouton  pour ajouter une nouvelle règle.
2. Sélectionnez un type de règle : Cliquez sur le menu déroulant, puis sélectionnez **Intrusion** en tant que Type de règle.
3. Configurez la taille pour le filtrage : pour plus de détails, reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.4.1 Franchissement de ligne**.

4. Configurez la zone d'application de la règle :

Cliquez sur le bouton  situé sur la barre d'outils du panneau de la vue en direct. Avec la souris, cliquez sur l'image de la vue en direct pour indiquer un coin de la zone. Après avoir indiqué tous les coins, effectuez un clic droit avec la souris pour raccorder le premier coin et le dernier coin ; une zone polygonale est tracée.

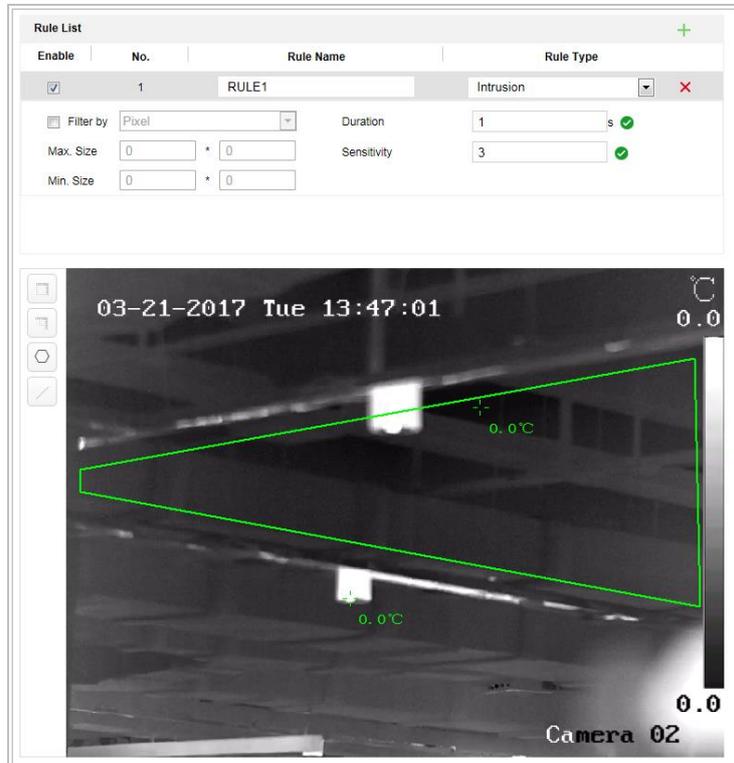


Figure 6–11 Traçage d'une zone

5. Configurez la durée entre 1 et 100.
6. Activez les règles : Cochez la case **Enable** de chaque règle dans la liste des règles afin d'activer la règle correspondante.
7. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.4.3 Entrée dans une zone

Intérêt :

Cette fonction peut être utilisée pour détecter des personnes, des véhicules et des objets entrant dans une zone prédéfinie. L'alarme se déclenche si la règle est enfreinte.

Procédures :

1. Créez une nouvelle règle : Cliquez sur le bouton  pour ajouter une nouvelle règle.
2. Sélectionnez un type de règle : Cliquez sur le menu déroulant, puis sélectionnez **Region Entrance** en tant que Type de règle.

3. Configurez la zone d'application de la règle :

Cliquez sur le bouton  situé sur la barre d'outils du panneau de la vue en direct. Avec la souris, cliquez sur le panneau de la vue en direct. Effectuez un clic droit avec la souris pour terminer le tracé.

4. Configurez la taille pour le filtrage : pour plus de détails, reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.4.1 Franchissement de ligne**.
5. Activez les règles : Cochez la case **Enable** de chaque règle dans la liste des règles afin d'activer la règle correspondante.
6. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

6.4.4 Sortie de zone

Intérêt :

Cette fonction peut être utilisée pour détecter des personnes, des véhicules et des objets sortant d'une zone prédéfinie. L'alarme se déclenche si la règle est enfreinte.

Procédures :

1. Créez une nouvelle règle : Cliquez sur le bouton  pour ajouter une nouvelle règle.
2. Sélectionnez un type de règle : Cliquez sur le menu déroulant, puis sélectionnez **Region Exiting** en tant que Type de règle.
3. Configurez la zone d'application de la règle :

Cliquez sur le bouton  situé sur la barre d'outils du panneau de la vue en direct. Avec la souris, cliquez sur le panneau de la vue en direct. Effectuez un clic droit avec la souris pour terminer le tracé.

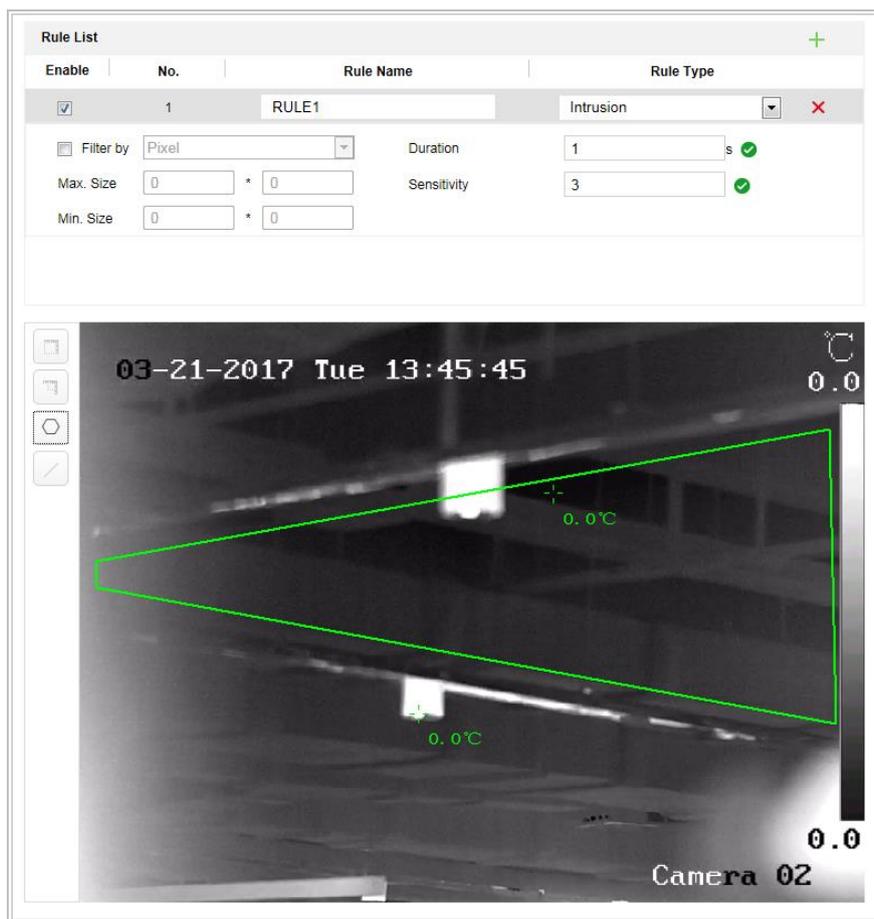


Figure 6–12 Traçage d'une zone

4. Configurez la taille pour le filtrage : pour plus de détails, reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.4.1 Franchissement de ligne**.
5. Activez les règles : Cochez la case **Enable** de chaque règle dans la liste des règles afin d'activer la règle correspondante.
6. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Chapitre 7 Configuration du système de positionnement

7.1 Configuration des paramètres réseau



Les fonctions varient en fonction du modèle du système de positionnement.

7.1.1 Réglages de base

Configuration des paramètres TCP/IP

Intérêt :

Pour pouvoir utiliser le système de positionnement sur un réseau, les paramètres TCP/IP doivent avoir été correctement configurés au préalable. 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 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 7-1 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.

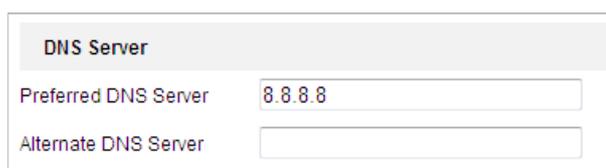
Vous pouvez cliquer sur **Test** pour vérifier que l'adresse IP est valide.



- 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 500 à ~ 1500. La valeur par défaut est 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 du système de positionnement 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.**



DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

Figure 7-2 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 système de positionnement est configuré pour utiliser le protocole PPPoE en tant que connexion réseau par défaut, vous pouvez utiliser le DNS dynamique (DDNS) pour l'accès au réseau.

Avant de commencer :

Une inscription sur le serveur DDNS est requise avant de pouvoir configurer les paramètres DDNS du système de positionnement.



- *Pour garantir votre confidentialité et afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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

The screenshot shows the DDNS configuration form with the following fields and values:

- Enable DDNS
- DDNS Type: HiDDNS
- Locality: Custom
- Server Address: (empty)
- Domain: (empty)
- User Name: (empty)
- Port: 0
- Password: (empty)
- Confirm: (empty)

Figure 7–3 Paramètres DDNS

2. Cochez la case **Enable DDNS** pour activer cette fonctionnalité.
3. Sélectionnez l'option **DDNS Type**. Trois types de service DDNS sont proposés : IPSever, HiDDNS, NO-IP et DynDNS.

- **DynDNS :**

Procédures :

- (1) Entrez la **Adresse Serveur** du 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 l'**Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** enregistrés sur le site Internet DynDNS.

- (5) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

The screenshot shows the DDNS configuration form with the following fields and values:

- Enable DDNS
- DDNS Type: DynDNS
- Server Address: members.dyndns.org ✓
- Domain: 123.dyndns.org ✓
- User Name: test ✓
- Port: 0
- Password: (masked with dots) ✓
- Confirm: (masked with dots) ✓

Figure 7–4 Paramètres DynDNS

- **Serveur IP :**

Procédures :

(1) Saisissez l'adresse serveur du serveur IP.

(2) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



L'**Server Address** doit correspondre à l'adresse IP statique de l'ordinateur sur lequel s'exécute le logiciel IP Server. Pour le serveur IP, il vous faut appliquer une adresse IP statique, un masque de sous-réseau, une passerelle ainsi que le serveur DNS préféré à partir du FAI.



The screenshot shows a configuration form for IP Server DDNS. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'IPServer', and a text input field for 'Server Address' containing '202.23.10.117' with a green checkmark to its right.

Figure 7–5 Paramètres du logiciel IP Server

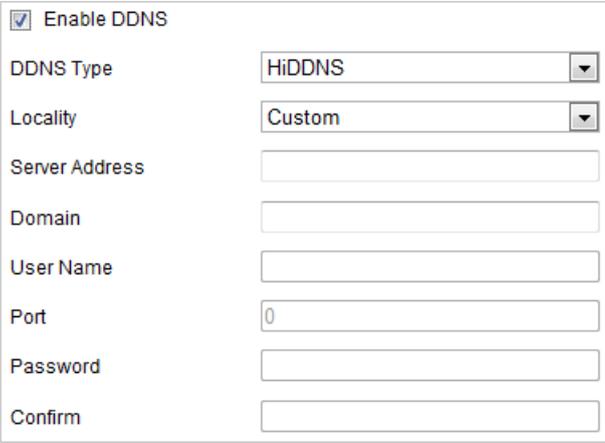
- **HiDDNS :**

Procédures :

(1) Saisissez l'adresse du serveur.

(2) Saisissez le Nom de domaine de la caméra. Le domaine est identique au pseudonyme de l'appareil dans le serveur HiDDNS.

(3) Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.



The screenshot shows a configuration form for HiDDNS. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'HiDDNS', and another dropdown menu for 'Locality' set to 'Custom'. Below these are several empty text input fields for 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Port' (containing '0'), 'Password', and 'Confirm'.

Figure 7–6 Paramètres du serveur HiDDNS

- **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 7–7 Paramètres PPPoE

2. Cochez la case **Enable PPPoE** pour activer cette fonctionnalité.
3. Entrez l'**User Name**, **Password**, et **Confirm** password pour l'accès PPPoE.



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



- *Pour garantir votre confidentialité et afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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 au système de positionnement par le biais d'un réseau étendu (WAN), il vous faut réacheminer les 3 ports pour le système de positionnement.

Procédures :

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

Configuration > Network > Basic Settings > Port

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Figure 7–8 Paramètres des ports

2. Configurez le port HTTP, le port RTSP ainsi que le port du système de positionnement.

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 Pseudonyme du système de positionnement. Ce nom peut être détecté par un appareil correspondant, comme un routeur.

3. Réglez le mode de mappage des ports :

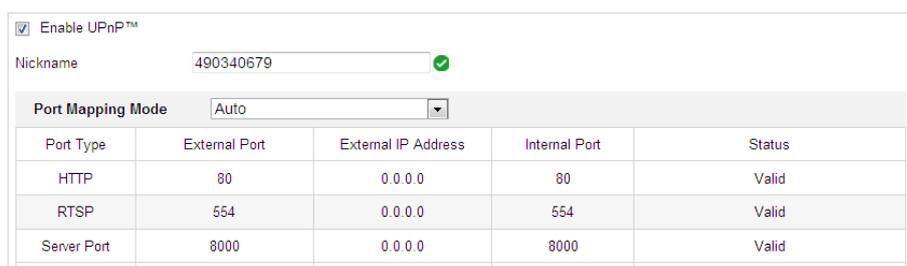
Pour mapper les ports selon les numéros de port par défaut :

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.



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 7–9 Mode de mappage de ports

4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

7.1.2 Paramètres avancés

Configuration des paramètres SNMP

Intérêt :

Permet d'utiliser le protocole SNMP pour obtenir des informations sur l'état et les paramètres du système de positionnement.

Avant de commencer :

Avant de configurer le protocole SNMP, veuillez utiliser le logiciel SNMP et faire en sorte de recevoir les informations du système de positionnement par le biais du port SNMP. Grâce à la configuration de l'Adresse des interruptions, le système de positionnement peut envoyer les messages d'événements d'alarme et d'anomalies 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 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 'Enable SNMPv3', 'Read/Write UserName', 'Security Level' (no auth, no priv), 'Authentication Algorithm' (MDS, SHA), 'Authentication Password', 'Private-key Algorithm' (DES, AES), and 'Private-key password'.
- SNMP Other Settings:** Features an 'SNMP Port' field set to 161.

Figure 7–10 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 7–11 Paramètres FTP

2. 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 le respect de votre vie privée et pour mieux protéger votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour l'ensemble des fonctions et appareils en 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 7–12 qui suit.

Figure 7–12 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 7–13 qui suit.

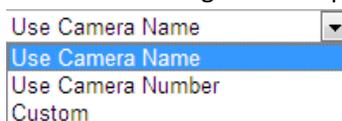


Figure 7–13 Répertoire parent

- **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	<input type="text" value="25"/>
E-mail Encryption	<input type="text" value="None"/>
<input type="checkbox"/> Attached Image	
Interval	<input type="text" value="2"/> s
<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 7–14 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 (optionnel) : 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 afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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 de l'accès à la plateforme

Intérêt :

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

Procédures :

1. Entrez dans l'interface d'accès à la plateforme.

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

The screenshot shows a configuration window for Platform Access. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Below it, there is a dropdown menu for 'Platform Access Mode' currently set to 'Cloud P2P'. Underneath is a text input field for 'Server IP' which is empty, followed by a 'Custom' checkbox. At the bottom, there is another dropdown menu for 'Register Status' set to 'Offline'.

Figure 7–15 Paramètres d'accès à la plateforme

2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction d'accès à la plateforme de l'appareil.
3. Sélectionnez le Platform Access Mode dans la liste déroulante.
4. Réglez le Server IP.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres

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 le respect de votre vie privée et pour mieux protéger votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour l'ensemble des fonctions et appareils en 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.

The screenshot shows the HTTPS configuration window. At the top, there is an unchecked checkbox for 'Enable'. Below it is a section titled 'Install Certificate'. Under this section, there are three radio button options for 'Installation Method': 'Create Self-signed Certificate' (which is selected), 'Signed certificate is available. Start the installation directly.', and 'Create the certificate request first and continue the installation.'. At the bottom, there is a 'Create Self-signed Certificate' label and a 'Create' button.

Figure 7–16 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.

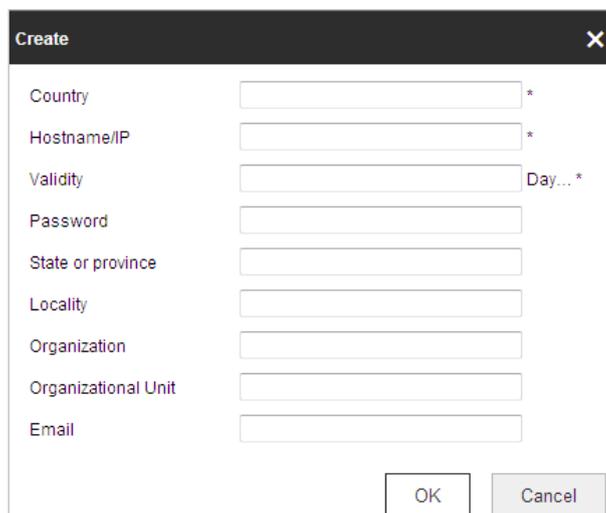


Figure 7–17 Création du certificat autosigné

- 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.

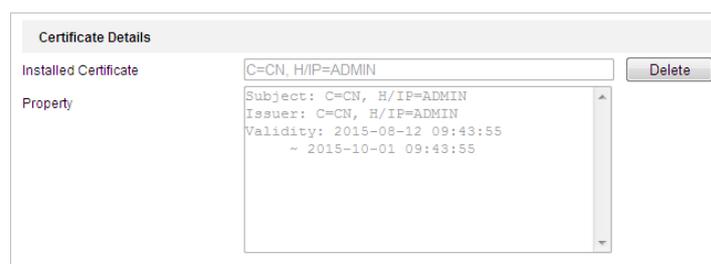


Figure 7–18 Propriété du certificat installé



- 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 7–19 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 :

Le système de positionnement 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 comme suit :

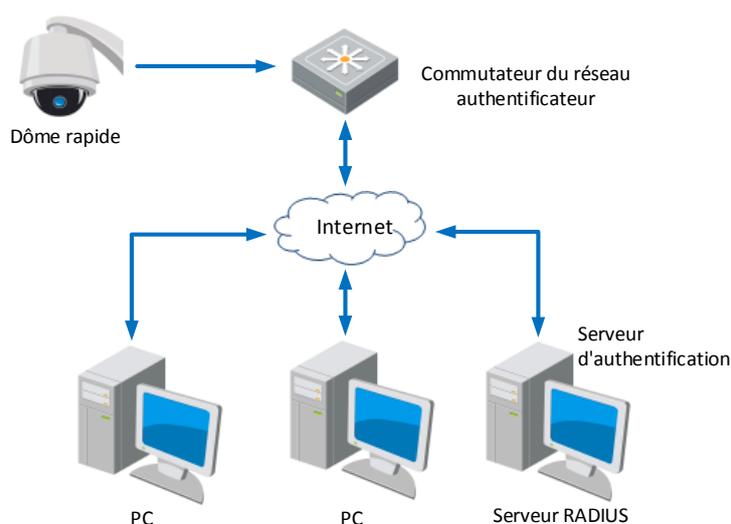


Figure 7–20 LAN protégé

- 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 afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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

<input type="checkbox"/>	Enable IEEE 802.1X
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Figure 7–21 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.

7.2 Configuration des paramètres audio et vidéo

7.2.1 Configuration des paramètres vidéo

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres vidéo :

Configuration > Video/Audio > Video

Channel No.	Camera1
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	OFF
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]

Figure 7–22 Configuration des paramètres vidéo

2. Sélectionnez le **Channel No.** que vous souhaitez configurer dans la liste déroulante.
3. Configurez le **Stream Type** du système de positionnement sur Main Stream (normal), Sub-Stream ou Third Stream. Le flux principal est habituellement utilisé pour l'enregistrement et l'affichage en direct avec une bonne bande passante. Le flux secondaire peut être utilisé pour l'affichage en direct lorsque la bande passante est limitée. Reportez-vous à la **Section 4.1 Configuration des paramètres locaux** pour basculer entre le flux principal et le flux secondaire pour la vue en direct.
4. Vous pouvez personnaliser les paramètres suivants pour le flux sélectionné.



Les paramètres varient selon le modèle de système de positionnement.

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 :

Configurez le débit binaire maximal de 256 à 16 384 Kbit/s. La valeur supérieure correspond à la qualité vidéo supérieure, mais cela nécessite davantage de bande passante.

Video Encoding :

La norme d'**Encodage vidéo** peut être configurée sur H.264.

H.264+ :

Réglez-le sur ON ou OFF.

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.

5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

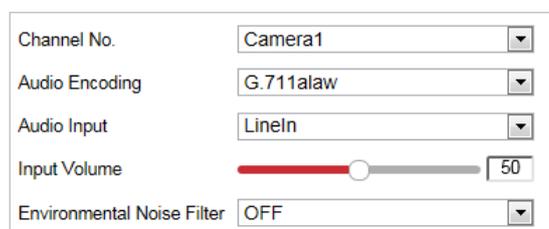
7.2.2 Configuration des paramètres audio

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres audio

Configuration > Video/Audio > Audio

2. Sélectionnez le channel No. dans la liste déroulante.



Channel No.	Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	Lineln
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Figure 7–23 Paramètres audio

3. Configurez les paramètres suivants.

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

Audio Input : Lorsqu'un appareil d'intercommunication est connecté au système de positionnement, il vous faut configurer cette option sur **Lineln**. Lorsqu'un microphone est connecté au système de positionnement, 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.

4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

7.2.3 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 prise en charge de la fonction ROI varie selon le modèle du système de positionnement.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres ROI :

Configuration > Video/Audio > ROI

2. Sélectionnez le numéro de région dans channel No. à partir de la liste déroulante.

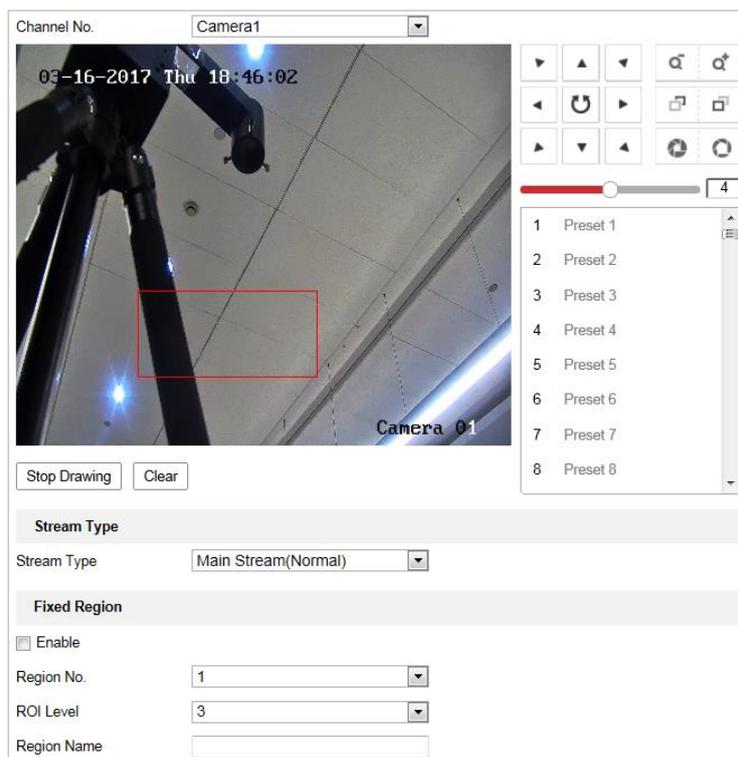


Figure 7-24 Zone d'intérêt (1)

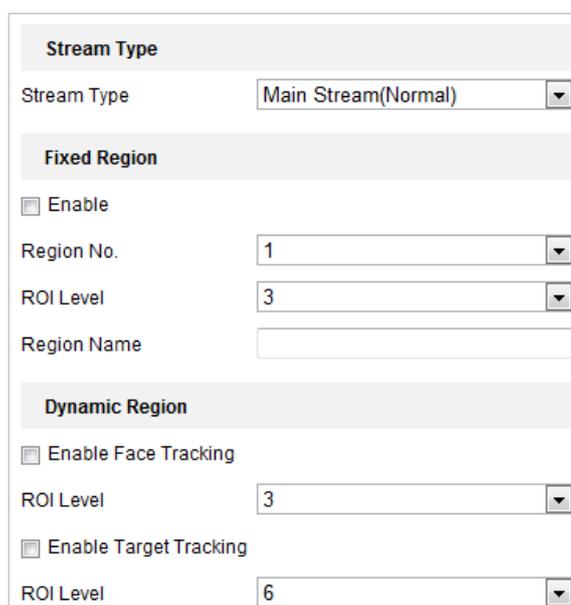


Figure 7-25 Zone d'intérêt (2)

- **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 cliquez et 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 du modèle de système de positionnement.

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 **Save** pour enregistrer les réglages



Cette fonction varie en fonction des modèles.

7.3 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 en fonction du modèle du système de positionnement.

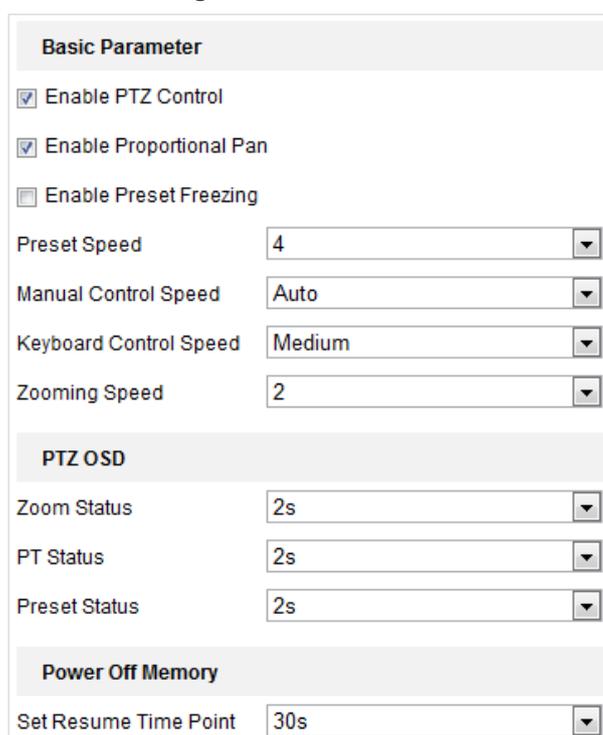
7.3.1 Configuration des paramètres PTZ de base

Intérêt :

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

1. Entrez dans l'interface de configuration des paramètres PTZ de base :

Configuration > PTZ > Basic Settings



Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable PTZ Control
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Proportional Pan
<input type="checkbox"/>	Enable Preset Freezing
Preset Speed	4
Manual Control Speed	Auto
Keyboard Control Speed	Medium
Zooming Speed	2
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Figure 7–26 Interface de configuration PTZ basique

2. Configurez les réglages suivants :
 - **Basic Parameters** : Activez/désactivez la commande PTZ, le panoramique proportionnel et le gel sur présélection, réglez la vitesse de présélection, la vitesse de contrôle au clavier, et la vitesse de balayage automatique.
 - ◆ **PTZ Control** : Par défaut, la fonction Commande PTZ est activée. Vous pouvez décocher cette case pour désactiver la fonction de commande PTZ.



La fonction de commande PTZ varie en fonction du modèle de système de positionnement.

- ◆ **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 présélection 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 préréglage n'est pas valide lorsque vous appelez un schéma.

- ◆ **Preset Speed** : Vous pouvez régler la vitesse d'un préréglage défini entre 1 et 8.
- ◆ **Manual Control Speed** : Le système de positionnement propose 5 modes pour la vitesse de contrôle : Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle et Auto. Sélectionnez-le dans la liste déroulante.
- ◆ **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 système de positionnement à partir de la liste déroulante.
- ◆ **Zooming Speed** : La vitesse de zoom est réglable.
- **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, Always Close ou Always Open.
 - ◆ **PT Status** : Réglez la durée d'affichage de l'angle d'azimut pendant le panoramique et l'inclinaison sur 2 secondes, 5 secondes, 10 secondes, Always Close ou Always Open.
 - ◆ **Preset Status** : Réglez la durée d'affichage du nom du préréglage pendant l'appel du préréglage sur 2 secondes, 5 secondes, 10 secondes, Always Close ou Always Open.
- **Power-off Memory** : Une fois redémarré après sa mise hors tension, le système de positionnement peut reprendre son état PTZ précédent ou ses actions en cours. Vous pouvez configurer un point horaire de référence pour la reprise de l'état PTZ du système de positionnement. 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.

7.3.2 Configuration des limites PTZ

Intérêt :

Permet de programmer le déplacement du système de positionnement dans les limites PTZ configurables (gauche/droite, haut/bas).

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de configuration des limites :

Configuration > PTZ > Limit

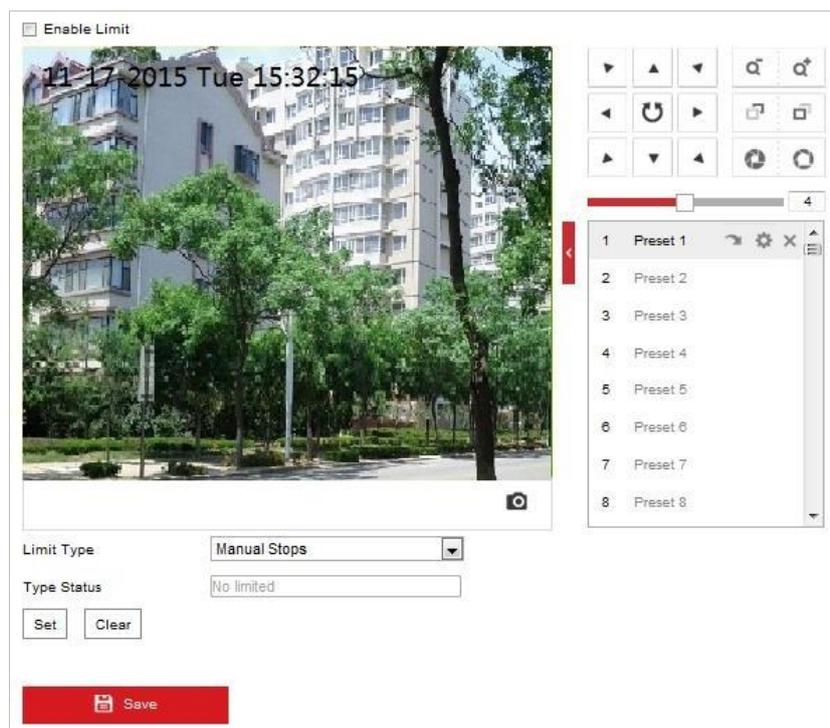


Figure 7–27 Configurer les limites PTZ

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 d'arrêt à gauche/à droite/ en haut/en bas. Vous pouvez également appeler les préséglages définis et les configurer en tant que limitations du système de positionnement.

4. Cliquez sur **Set** pour enregistrer les limites ou cliquez sur **Clear** pour effacer les limites.

7.3.3 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

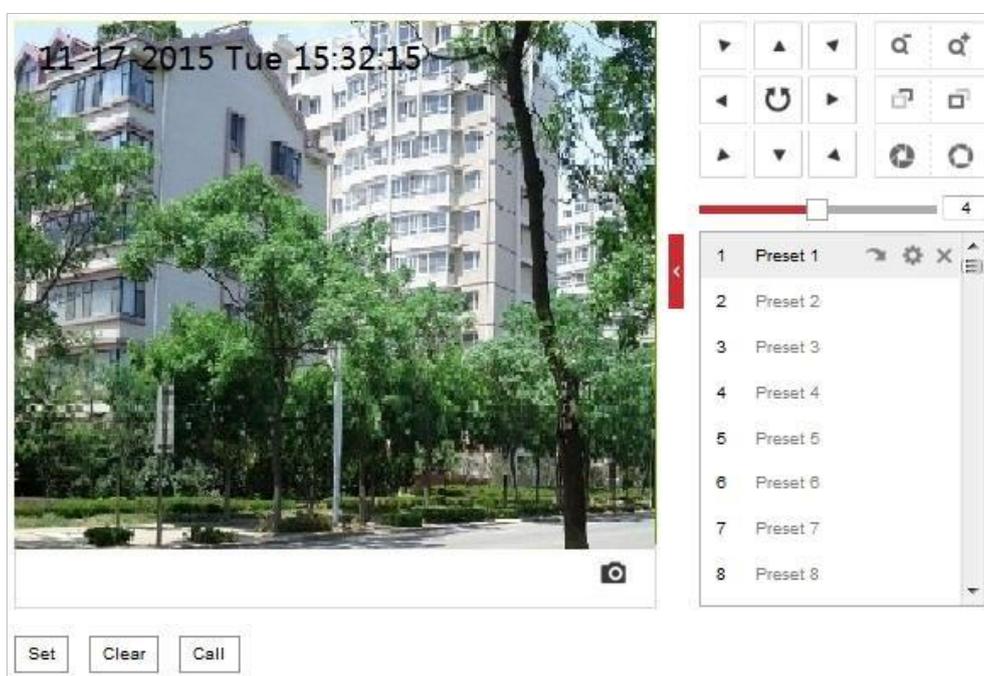


Figure 7–28 Configuration PTZ

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver la position à définir en tant que position initiale du système de positionnement. Vous pouvez également appeler un préréglage défini et le configurer en tant que position initiale du système de positionnement.
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.

7.3.4 Configuration des actions de stationnement

Intérêt :

Cette fonction permet au système de positionnement de démarrer automatiquement une action après immobilisation prédéfinie (balayage, pré-réglage, motif, etc.) après une période d'inactivité (durée d'immobilisation).



- 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 prise en charge de la fonction Pattern varie selon le modèle du système de positionnement.

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 7–29 Définir l'action de stationnement

2. Cochez la case **Enable Park Action**.
3. Configurez la **Park Time** en tant que durée d'inactivité du système de positionnement avant le démarrage des actions après immobilisation.
4. Choisissez **Action Type** dans la liste déroulante.



Figure 7–30 Types d'actions

5. Sélectionnez le **Action Type ID** dans la liste déroulante.
6. Cliquez sur  Save pour enregistrer les paramètres.

7.3.5 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

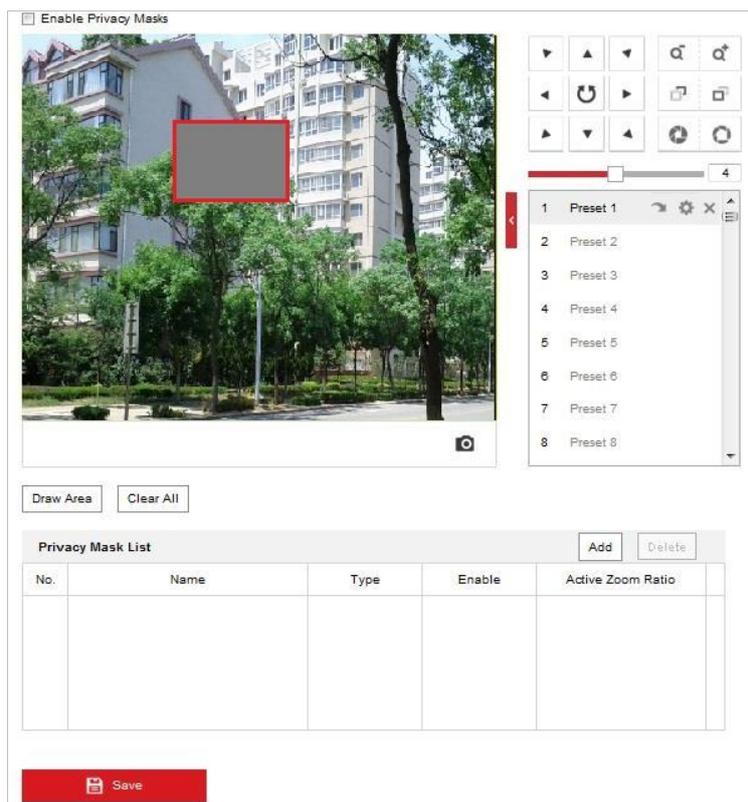


Figure 7–31 Dessiner le masque de confidentialité

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver la zone à laquelle vous souhaitez appliquer le masque de confidentialité.
3. Cliquez sur , puis cliquez 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					Add	Delete
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Figure 7–32 Liste des masques de confidentialité

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



Vous pouvez tracer jusqu'à 8 zones pour le système de positionnement.

7.3.6 Configuration des tâches programmées

Intérêt :

Permet de configurer le système de positionnement en réseau pour qu'il exécute automatiquement une action particulière durant une période définie par l'utilisateur.

Procédures :

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

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

Enable Scheduled Task

OFF Delete Delete All

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Task configuration bar]												
Tue	[Task configuration bar]												
Wed	[Task configuration bar]												
Thu	[Task configuration bar]												
Fri	[Task configuration bar]												
Sat	[Task configuration bar]												
Sun	[Task configuration bar]												

Park Time s

Figure 7–33 Configuration des tâches planifiées

2. Cochez la case **Enable Scheduled Task**.
3. Définir le **Park Time**. Vous pouvez configurer la durée d'immobilisation (période d'inactivité) avant que le système de positionnement ne commence les tâches programmées.
4. Sélectionnez le type de tâche dans la liste déroulante. Vous pouvez choisir entre balayage, pré-réglage, schéma, etc.

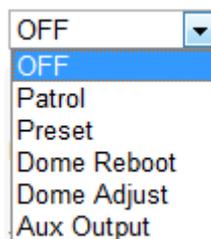


Figure 7-34 Types de tâches

- Sélectionnez un jour particulier, cliquez 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).
- Après avoir paramétré la tâche planifiée, vous pouvez cliquer sur  et copier la tâche sur d'autres jours (optionnel).



Figure 7-35 Modifier le calendrier et le type de tâche



L'heure de chaque tâche ne peut pas se chevaucher. Il est possible de configurer jusqu'à 10 tâches pour chaque jour.

- Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

7.3.7 Effacer les configurations PTZ

Intérêt :

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



La prise en charge de la fonction Pattern varie selon le modèle du système de positionnement.

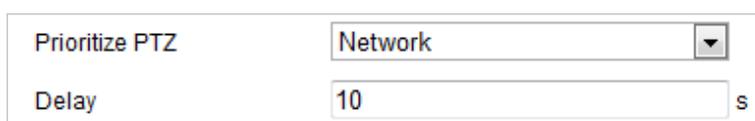
Procédures :

1. Entrez dans l'interface de configuration d'effacement :
Configuration > PTZ > Clear Config
2. Cochez la case des éléments que vous souhaitez effacer.
3. Cliquez sur  pour effacer les paramètres.

7.3.8 Priorité PTZ

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de priorité PTZ :
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.



Prioritize PTZ	Network
Delay	10 s

Figure 7–36 Paramètres de position

2. Sélectionnez Network ou RS-485 dans la liste déroulante
3. Réglez le délai (plage 2-200s).
4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

7.3.9 Paramètres de position

Procédures :

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



L'interface réelle peut varier d'un modèle à l'autre.

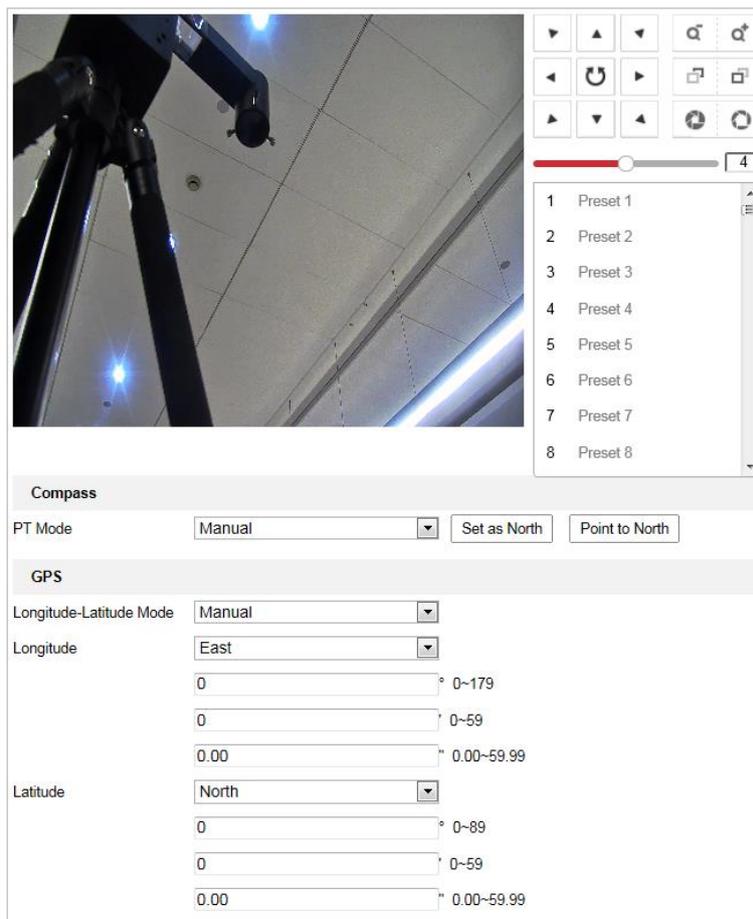


Figure 7–37 Paramètres de position

2. Configurez les paramètres de la boussole.
 - (1) Configurez PT Mode sur **Manual**.
 - (2) Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver la direction nord ; vous pouvez également appeler un préséglage défini et le définir comme la direction nord.
 - (3) Cliquez sur **Set as North** pour enregistrer la position.
 - (4) Vous avez la possibilité de cliquer sur **Point to North** pour déplacer l'appareil vers la direction nord si la direction nord a été enregistrée auparavant.
3. Configurez l'alarme anti-vandalisme.
 - (1) Faites glisser le curseur pour régler la sensibilité de la détection anti-vandalisme.
 - (2) Cochez la case **Upload Vandal-Resistance Alarm** pour transférer l'alarme anti-vandalisme.
 - (3) Cochez la case **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning** pour activer l'avertissement vocal de l'alarme anti-vandalisme.
4. Configurez les paramètres GPS
 - (1) Réglez Longitude-Latitude Mode sur **Manual**.
 - (2) Réglez la longitude et la latitude sur East ou West en fonction de la position réelle.
 - (3) Saisissez la valeur de la longitude et de la latitude dans les trois cases de texte.
5. Cliquez sur  Save pour enregistrer les paramètres.

7.3.10 Configuration du balayage linéaire

Procédures :

1. Accédez à l'interface de balayage linéaire :

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.

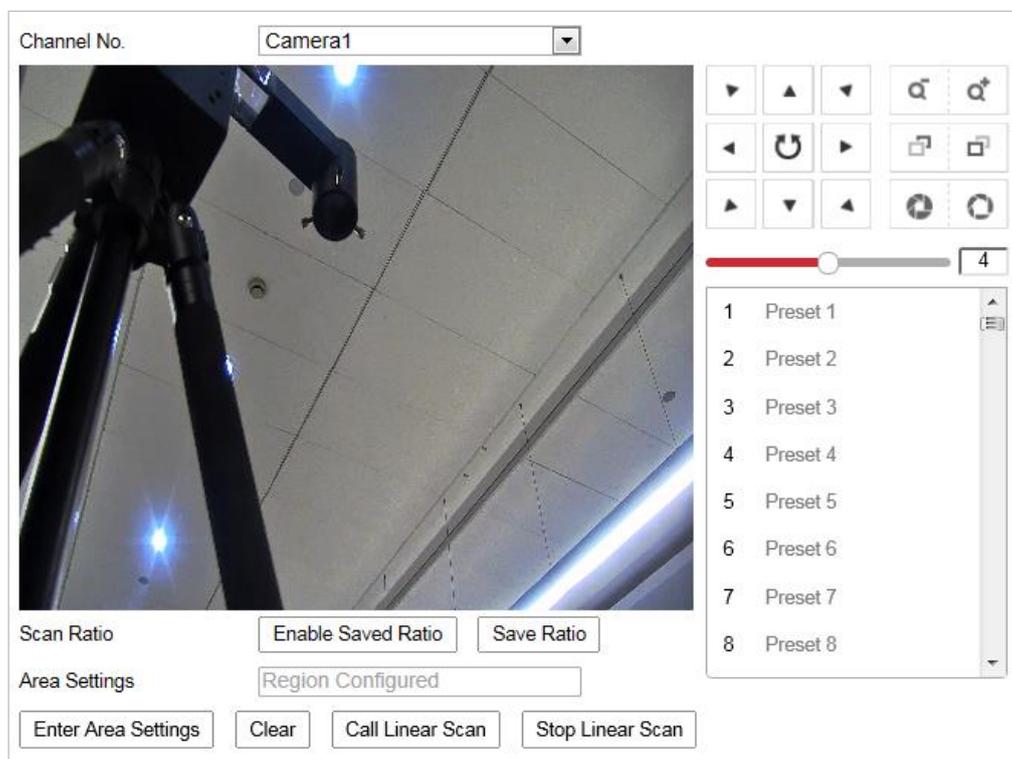


Figure 7–38 Balayage linéaire

2. Sélectionnez Caméra 1 ou Caméra 2 dans la liste des numéros de canaux.
3. Faites avancer et reculer le zoom de la caméra au rapport de zoom correct.
4. Cliquez sur **Save Ratio** pour enregistrer le rapport de zoom.
5. Vous avez la possibilité de cliquer sur **Enable Saved Ratio** pour configurer la caméra sur le rapport de zoom enregistré.
6. Cliquez sur **Set Scan Area** et configurez les limites gauche/droite/haut/bas avec le panneau de commande PTZ et le bouton Iris +/-.
7. Vous avez la possibilité de cliquer sur **Clear** pour supprimer la zone de balayage enregistré.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres ; la **Linear Scan Area** indique alors *Scan area saved*.
9. Cliquez sur **Start Linear Scan** et **Stop Linear Scan** pour démarrer et arrêter le balayage linéaire enregistré.

7.4 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 en fonction du modèle du système de positionnement.

7.4.1 Configuration des paramètres d'affichage

Intérêt :

Permet de configurer la qualité d'image du système de positionnement, y compris la luminosité, le contraste, la saturation, la netteté, etc.



- Les paramètres de l'interface **Display Settings** varient en fonction du modèle du système de positionnement.
- 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. Sélectionnez le channel No. dans la liste déroulante.

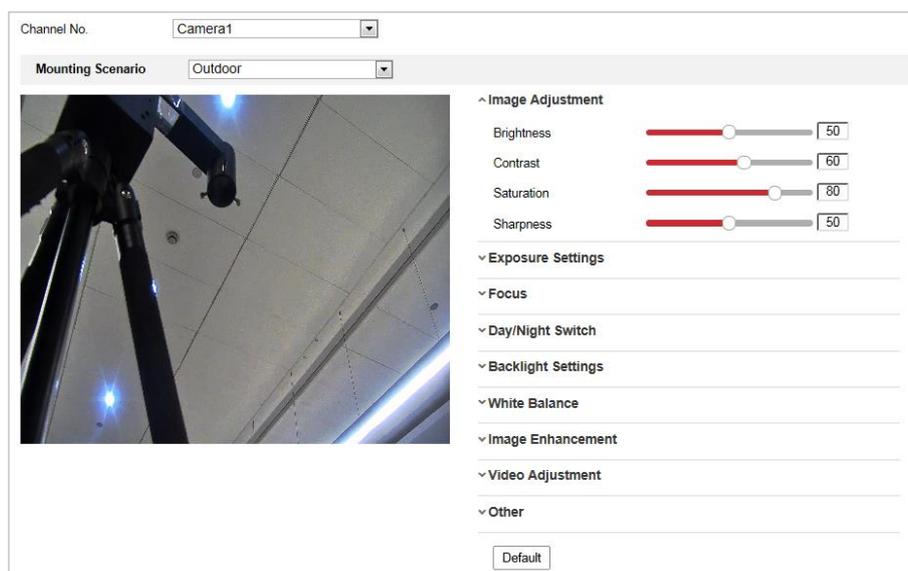


Figure 7–39 Paramètres d'affichage

3. Vous pouvez sélectionner la **Scene** dans la liste déroulante avec différents paramètres d'image prédéfinis.
4. Configurez les paramètres d'image du système de positionnement.

◆ Configurer la Caméra 2 à canal

Réglage de l'image

- **Luminosité**

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

- **Contraste**

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.

- **Netteté**

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.



Les paramètres varient en fonction du modèle de système de positionnement.

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.

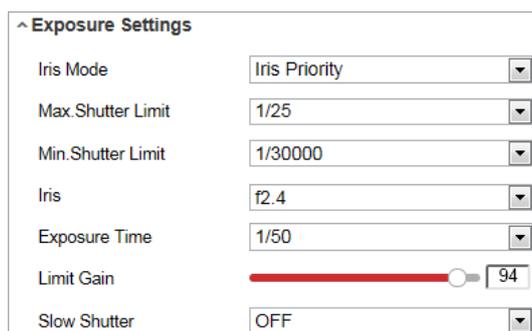


Figure 7–40 Iris manuelle

◆ **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.

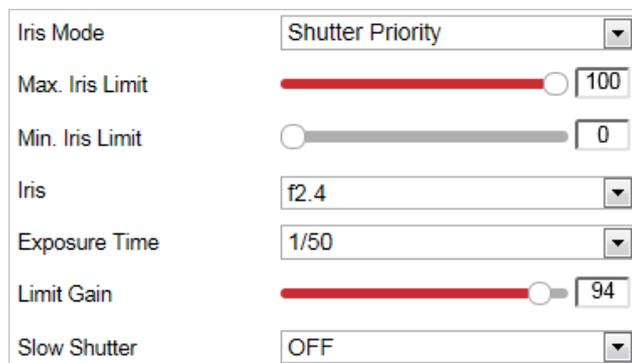


Figure 7-41 Obturateur manuel

◆ **Manual :**

En mode **Manual**, vous pouvez régler manuellement les valeurs du **Gain**, de l'**Shutter** et de l'**Iris**.

● **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**.

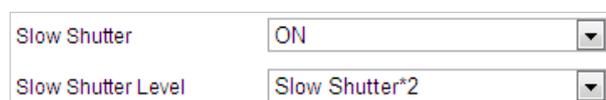


Figure 7-42 Obturation lente



Les paramètres varient en fonction du modèle de système de positionnement.

Paramètres de mise au point

● **Focus Mode**

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

◆ **Auto :**

À n'importe quel moment, le système de positionnement effectue automatiquement la mise au point en fonction de l'objet présent dans la scène.

◆ **Semi-auto :**

Le système de positionnement effectue automatiquement la mise au point après un panoramique, une inclinaison ou un zoom.

◆ **Manual :**

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

● **Distance focale minimale**

Cette fonction est utilisée pour limiter la distance minimale de mise au point.



La valeur minimale de la mise au point varie en fonction du modèle du système de positionnement.

Transition jour/nuit

● **Day/Night Switch**

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



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

◆ **Auto :**

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

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼
Smart Supplement Light	OFF	▼

Figure 7–43 Sensibilité du mode automatique

◆ **Day :**

En mode **Day**, le système de positionnement 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 7–44. Le reste du temps, le calendrier correspond au mode nuit.

Day/Night Switch	Scheduled-Switch	▼
Start Time	07:00:00	
End Time	18:00:00	

Figure 7–44 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 7-45. Le niveau dynamique étendu va de 0 à 100.

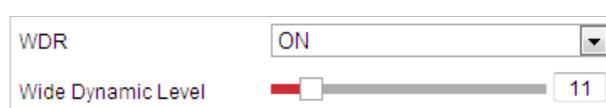


Figure 7-45 WDR



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

- **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 7-46.

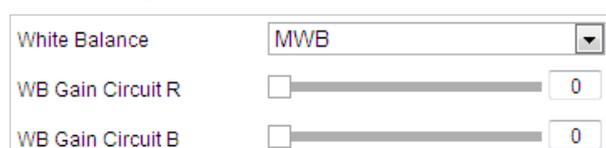


Figure 7-46 Balance manuelle des blancs

- ◆ **Outdoor**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque le système de positionnement est installé dans un environnement en extérieur.

◆ Indoor

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque le système de positionnement est installé dans un environnement en intérieur.

◆ Fluorescent Lamp

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque des lampes fluorescentes se trouvent à proximité du système de positionnement.

◆ Sodium Lamp

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque des lampes à vapeur de sodium se trouvent à proximité du système de positionnement.

◆ 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.



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

Amélioration de l'image



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

● 3D Digital Noise Reduction

Vous pouvez régler la fonction **Digital Noise Reduction** sur **Normal** et ajuster le **Noise Reduction Level** comme illustré dans Figure 7–47. La plage de niveau s'étend de 0 à 100.

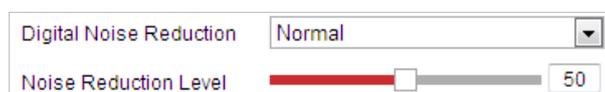


Figure 7–47 Réduction du bruit numérique 3D

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 7–48 Mode expert

● Defog Mode

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



Figure 7–49 Mode antibuée

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

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

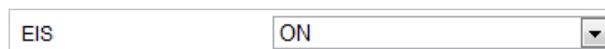


Figure 7–50 Stabilisation électronique de l'image

Ajustement vidéo

- **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.



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

- **Video Standard**

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



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

- **Capture Mode**

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



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

Autre

- **Lens Initialization**

Lorsque vous cochez la case **Lens Initialization**, l'objectif réalise les mouvements de l'initialisation.

- **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.

- **Local Output**

Vous pouvez activer ou désactiver la sortie vidéo par le biais de l'interface BNC selon vos besoins.



Les fonctions varient en fonction du modèle du système de positionnement.

◆ Configurer la Caméra 2 à canal

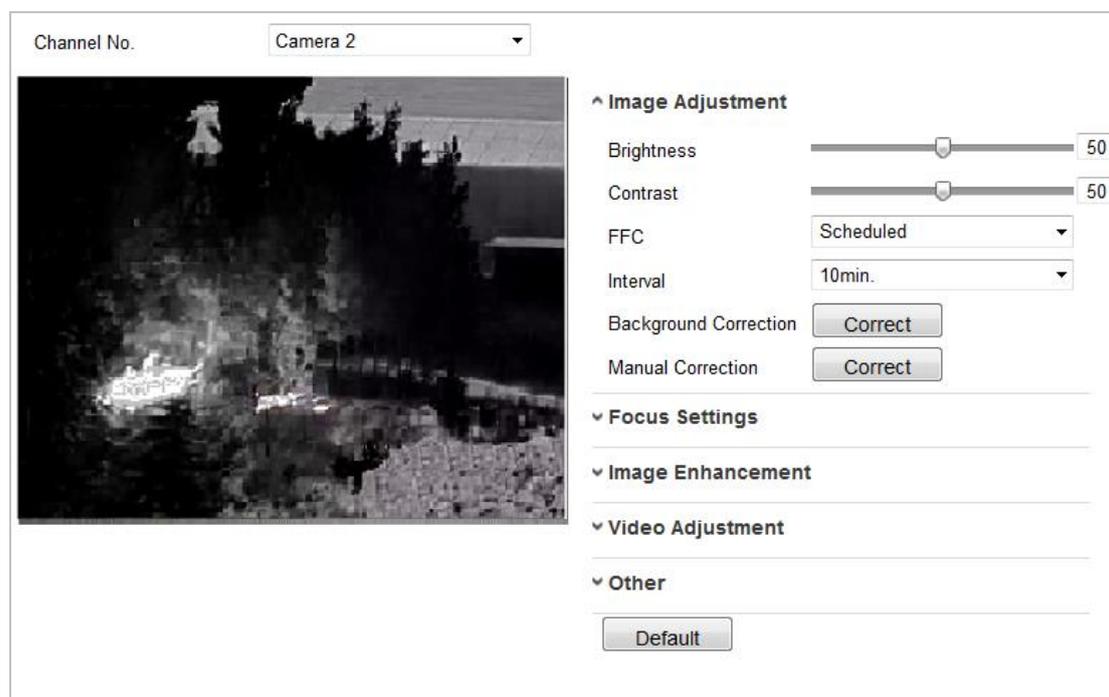


Figure 7–51 Paramètres d'image de la caméra n°2

■ 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.

● FFC

La fonction FFC (Correction de champ plat) permet d'améliorer la qualité de l'imagerie numérique. Elle permet d'enlever des objets sur des images en 2D, lesquels sont produits par des variations dans la sensibilité pixel à pixel du détecteur ou par des distorsions dans le parcours optique. Les options **Programmation**, **Température** et **Désactivation** sont sélectionnables.

◆ Schedule

Vous pouvez configurer l'intervalle de correction sur « 10 », « 20 », « 30 », « 40 », « 50 », « 60 », « 120 », « 180 » ou « 240 » minutes.

◆ Temperature

La caméra règle l'image en fonction de la température.

● Manual Background Correction

Recouvrez entièrement l'objectif avec un objet (nous vous recommandons d'utiliser le protège-objectif), puis cliquez sur le bouton **Manual Background Correction** pour que la caméra règle l'image en fonction de **l'environnement actuel**.

- **Manual Shutter Correction**

Cliquez sur le bouton **Manual Shutter Correction** pour que la caméra règle l'image en fonction de la température de la caméra elle-même.

■ Amélioration de l'image

- **Digital Noise Reduction :**

La réduction du bruit numérique (DNR) réduit le bruit dans le flux vidéo. Les modes OFF, Normal Mode et Expert Mode sont sélectionnables.

OFF : La fonction DNR est désactivée.

Normal Mode : Configurez le niveau de DNR entre 0 et 100. La valeur par défaut est 50.

Expert Mode : Configurez le niveau de DNR à la fois pour le niveau de DNR spatial [de 0 à 100] et le niveau de DNR temporel [de 0 à 100] dans le Expert Mode.

- **Palettes**

Les palettes vous permettent de sélectionner les couleurs désirées. Blanc chaud, Noir chaud, Fusion 1, Arc-en-ciel, Fusion 2, Acier 1, Acier 2, Sépia, Couleur 1, Couleur 2, Chaud/froid, Rouge chaud et Vert chaud sont sélectionnables.

- **DDE**

La fonction DDE (Amélioration numérique des détails) permet de régler les détails de l'image. Vous pouvez configurer cette fonction sur OFF ou sur Normal mode. Le **DDE Level** peut être réglé entre 1 et 100 dans le mode Normal.

■ Ajustement vidéo

- **Mirror**

Si vous activez la fonction **Mirror**, l'image sera renversée. Vous pouvez configurer le sens du miroir sur Centre ou le désactiver.



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

- **Video Standard**

La **Video Standard** est configurable.



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

- **Capture Mode :**

Vous pouvez configurer le **Capture Mode** sur OFF ou 384*288@25fps.

- **Digital Zoom**

Le zoom numérique est disponible pour le capteur thermique. Les options x2 et x4 sont sélectionnables.



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

7.4.2 Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD)

Intérêt :

Le système de positionnement prend en charge les affichages à l'écran suivants :

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

Camera Name : Permet d'identifier le nom du système de positionnement.

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

2. Sélectionnez le numéro du canal.

Figure 7-52 Paramètres OSD

3. En cas de besoin, cochez les cases correspondantes pour sélectionner l'affichage du nom du système de positionnement, de la date et/ou de la semaine.
4. Modifiez le Nom du système de positionnement dans le champ textuel **Camera Name**.
5. Sélectionnez dans la liste déroulante pour régler le Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size et Font color.
6. Vous pouvez utiliser la souris pour cliquer et faire glisser la fenêtre de texte **IPDome** dans la fenêtre de vue en direct pour ajuster la position de l'OSD.



Figure 7-53 Ajuster l'emplacement de l'OSD

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

7.4.3 Configuration des paramètres de calque de texte

Intérêt :

Vous pouvez personnaliser le calque de texte.

Procédures :

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



Il est possible de configurer jusqu'à 4 calques de texte. Lorsque la résolution vidéo est 1080p, un seul calque de texte est pris en charge. Lorsque la direction PTZ, les OSD pré-réglés sont affichés, le calque de texte est désactivé.

Text OverLay	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>

Figure 7-54 Paramètres de calques de texte

7.4.4 Affichage des règles VCA

Intérêt :

Vous pouvez personnaliser le format d'affichage des règles VCA.

Étape :



Figure 7–55 Affichage des règles VCA

1. Configurez la taille de la police pour les règles VCA.
2. Personnalisez la couleur de la ligne et du cadre pour Normal, Pre-Alarm, et Alarm.
3. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

7.4.5 Configuration des paramètres DPC

La fonction DPC (Correction des pixels défectueux) fait référence à la fonction permettant à la caméra de corriger les pixels défectueux qui ne fonctionnent pas correctement sur l'écran LCD.

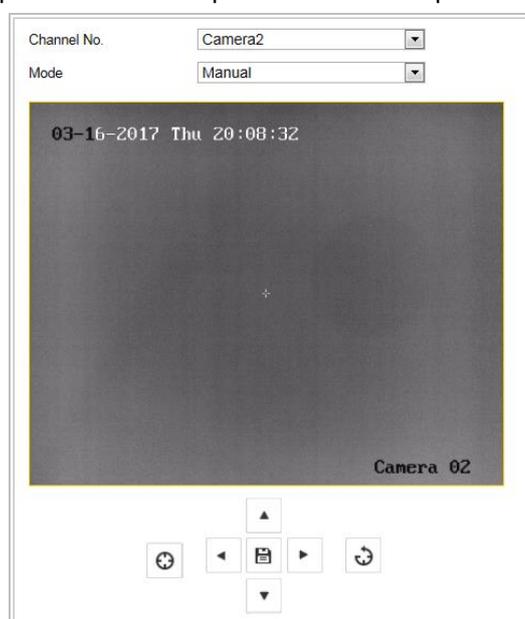


Figure 7-56 Correction de pixel défectueux

◆ Correction DPC automatique

Procédures :

1. Parmi les modes proposés, sélectionnez Auto.
2. Cliquez sur  pour démarrer la correction.

◆ Correction DPC manuelle

Procédures :

1. Parmi les modes proposés, sélectionnez Manual.
2. Orientez-la vers le pixel défectueux et cliquez sur  pour régler la position.
3. Cliquez sur  pour démarrer la correction.
4. (Facultatif) Cliquez sur  pour annuler la correction.



La prise en charge de cette fonction dépend du modèle du système de positionnement.

7.4.6 Incrustation d'image

Avant de commencer :

Accédez à **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource Type** pour sélectionner l'incrustation d'image comme type de ressource VCA.

Intérêt :

Le système affiche en même temps la vue en direct du canal thermique et du canal optique.

Procédures :

1. Sélectionnez le numéro de canal dans la liste.



Sélectionnez Caméra 1 et l'appareil affiche la vue en direct de la Caméra 2 à l'intérieur de la vue en direct de la Caméra 1.

2. Cochez la case **Enable**.

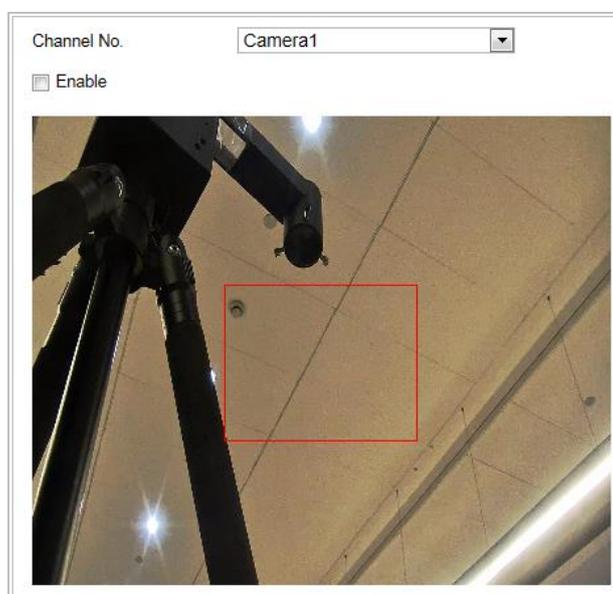


Figure 7–57 Incrustation d'image

3. Faites glisser le cadre rouge pour régler la zone d'incrustation d'image.
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer et appliquer les réglages précités.



La fonction d'incrustation d'image est réservée.

7.5 Configuration des paramètres système

7.5.1 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 de zoom réseau, comme Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Web Version, Plugin Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input et Number of Alarm Output 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" value="IP DOME"/>
Device No.	<input type="text" value="88"/>
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"/>

Figure 7–58 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 7–59 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 7–60 Synchronisation de l'heure via serveur NTP

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



Si le système de positionnement est connecté à un réseau publique, il vous faut utiliser un serveur NTP équipé d'une fonction de synchronisation de l'heure, tel que le serveur du Centre national de l'heure (adresse IP : 210.72.145.44). Si le système de positionnement est configuré dans un réseau personnalisé, le logiciel NTP peut être utilisé afin d'établir un serveur NTP pour la synchronisation de 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 du système de positionnement avec l'heure de votre ordinateur.

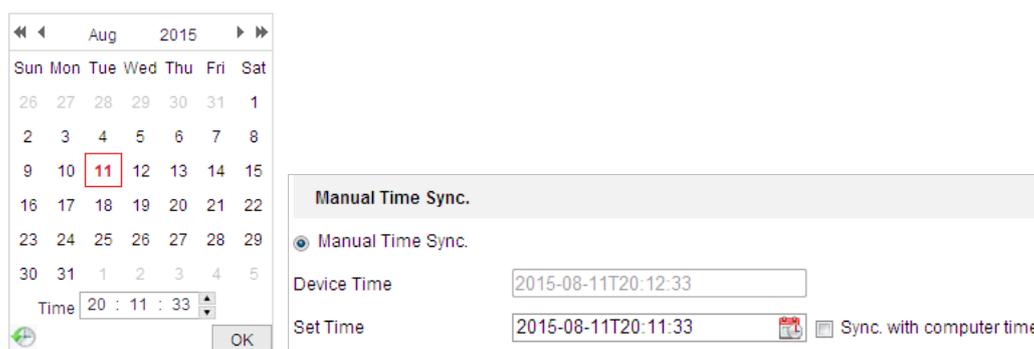


Figure 7–61 Synchronisation manuelle de l'heure

● Sélectionner le fuseau horaire

Intérêt :

Lorsque le système de positionnement est installé dans un fuseau horaire différent, vous pouvez utiliser la fonction **Fuseau horaire** pour régler l'heure. L'heure sera ajustée selon l'heure originale et le décalage horaire entre les deux fuseaux horaires.

Sélectionnez le Fuseau horaire dans lequel se trouve le système de positionnement à partir du menu déroulant **Time Zone**, comme présenté dans la Figure 7–62.

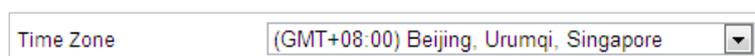


Figure 7–62 Paramètres de fuseau horaire

Configuration DST (heure d'été)

Intérêt :

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**

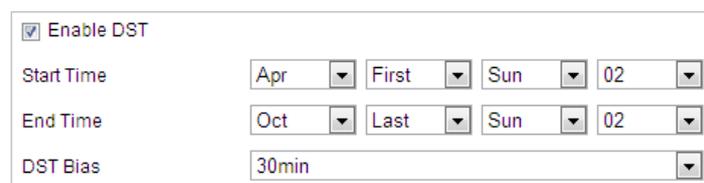


Figure 7–63 Paramètres DST

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

Configuration 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.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de port RS-485 :
Configuration > Advanced Configuration > System > RS-485

Basic Information	Time Settings	DST	RS485
Baud Rate	9600		
Data Bit	8		
Stop Bit	1		
Parity	None		
Flow Ctrl	None		
PTZ Protocol	PELCO-D		
PTZ Address	0		

Figure 7-64 Paramètres RS-485

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



Les paramètres Vitesse de transmission, Protocole PTZ et Adresse PTZ du système de positionnement doivent être absolument identiques à ceux de l'appareil de commande.

7.5.2 Maintenance

Mise à niveau et maintenance

● Réinitialisation du système de positionnement

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance :
2. Cliquez sur  pour réinitialiser le système de positionnement en réseau.

● Restauration des réglages par défaut

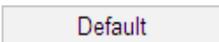
Procédures :

1. Entrez dans l'interface de 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. Veuillez utiliser ce bouton avec précaution.

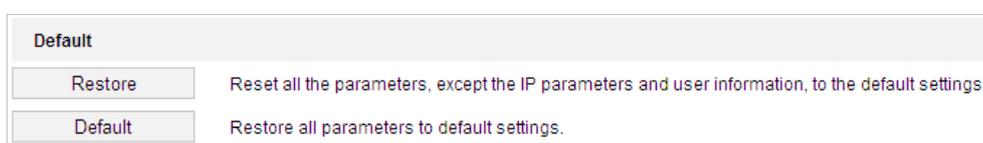


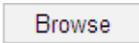
Figure 7–65 Rétablir les paramètres par défaut

● Importation/exportation du fichier de configuration

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de maintenance :

Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance :

2. Cliquez sur  pour sélectionner le fichier de configuration local puis cliquez sur  pour commencer l'importation du fichier de configuration.



Il vous faut réinitialiser le système de positionnement après l'importation d'un fichier de configuration.

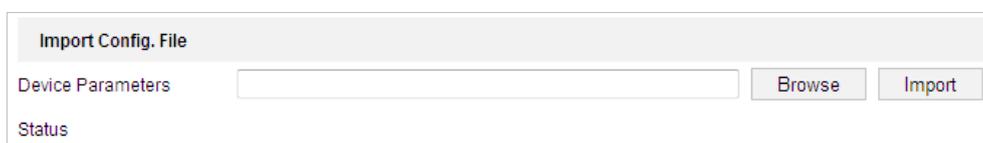
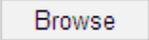
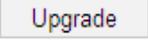


Figure 7–66 Importation du fichier de configuration

● Mise à niveau du système

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de maintenance :
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Sélectionnez Microprogramme ou Répertoire des microprogrammes
 - **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  pour sélectionner le fichier local de mise à niveau puis cliquez sur  pour commencer la mise à niveau à distance.



Le processus de mise à niveau prendra 1 à 10 minutes. Veuillez ne pas couper l'alimentation du système de positionnement durant la procédure. Le système de positionnement se réinitialise automatiquement après une mise à niveau.



Figure 7–67 Mise à niveau à distance

Recherche dans les journaux

Intérêt :

Le fonctionnement, les alarmes, les anomalies ainsi que les informations relatives au système de positionnement peuvent être stockées dans des fichiers de journaux. Vous pouvez également exporter les fichiers journaux sur demande.

Avant de commencer :

Veuillez configurer le stockage en réseau pour le système de positionnement ou insérer une carte mémoire dans ledit système de positionnement.

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 7–68 Interface de recherche des journaux

- 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 7–68.
- Cliquez sur  pour rechercher dans les fichiers journaux. Les fichiers journaux correspondants seront affichés dans l'interface **Log**.
- Pour exporter les fichiers de journaux, cliquez sur **Save Log** afin de les sauvegarder dans votre ordinateur.

Entretien du système

Procédures :

- Entrez dans l'interface de configuration de la connexion à distance :
Configuration > System > Maintenance > System Service
- Cochez la case **Enable Supplement Light** selon vos besoins.
- Cochez la case **Enable Automatic De-icing** selon vos besoins.



Le dispositif de dégivrage est uniquement pris en charge par les appareils conformes à la norme PoE+ et fonctionnant avec une alimentation de 24 V CA ou de 12 V CC.

- Sélectionnez le mode d'économie d'énergie, vous avez le choix entre Manual et Scheduled.
 - Power Saving Mode** : En sélectionnant le mode d'économie d'énergie Manual, vous pouvez activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie. En sélectionnant le mode d'économie d'énergie Scheduled, vous pouvez personnaliser le programme pour activer la fonction de dégivrage automatique.

- **Electric Current Limit** : La fonction est utilisée pour régler le courant électrique de l'appareil. Vous pouvez sélectionner la capacité électrique dans la liste déroulante en fonction de vos besoins. Par exemple, si vous choisissez 3/4 Electricity Capacity, alors une puissance électrique équivalente à 75 % sera acheminée à l'appareil pour l'alimenter.

The figure shows two screenshots of the 'Hardware' configuration page. The top screenshot shows the following settings: 'Enable Supplement Light' (unchecked), 'Enable Automatic De-Icing' (checked), 'Power Saving Control' set to 'Manual', 'Manual Control' set to 'OFF', and 'Electric Current Limit' set to '3/4 Electricity Capacity'. The bottom screenshot shows the following settings: 'Enable Supplement Light' (unchecked), 'Enable Automatic De-Icing' (checked), 'Power Saving Control' set to 'Scheduled', 'Start Time' set to '23:59:59', 'End Time' set to '00:00:00', and 'Electric Current Limit' set to '3/4 Electricity Capacity'.

Figure 7–69 Paramètres matériels

5. Cliquez sur le bouton  pour activer les paramètres.

Type de ressource VCA

Intérêt :

Avant d'utiliser la fonction VCA de la caméra, il vous faut sélectionner au préalable le type de la ressource VCA. Pour utiliser les fonctions Mesure de température et Analyse de comportement, sélectionnez Temperature Measurement + Behavior Analysis. Pour utiliser la fonction Détection dynamique de source d'incendie, sélectionnez Dynamic Fire Source Detection. Pour utiliser la fonction Détection de navire, sélectionnez Ship Detection.

Procédures :

1. Accédez à l'interface Type de ressource VCA :

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type

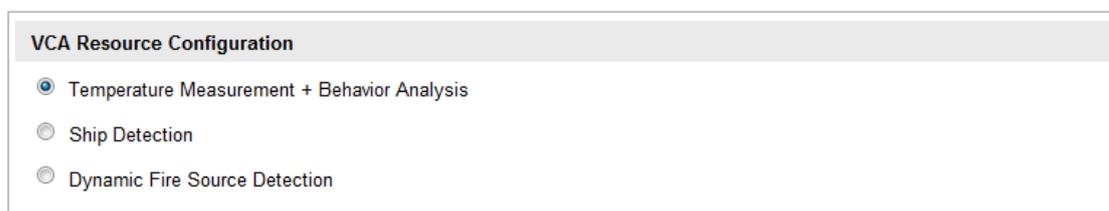


Figure 7–70 Informations relatives à la VCA

2. Cochez une case pour activer un type de ressource VCA.
3. Le système se réinitialise pour activer la ressource VCA sélectionnée.



Une fois que vous avez sélectionné l'une des ressources, les autres règles VCA ne peuvent pas être activées.

7.5.3 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. Réglez le mode d'authentification pour chaque type d'authentification.

RTSP Authentication : Sélectionnez le mode d'authentification basique ou désactivez-le dans la liste déroulante pour activer ou désactiver l'authentification RTSP.

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

No.	IP
-----	----

Buttons: Add, Modify, Delete

Save

Figure 7–71 Filtrage des adresses IP

2. Cochez la case d'option **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.

- **Ajouter une adresse IP**

Procédures :

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

Add IP Address

IP Address: 172.6.23.2

Buttons: OK, Cancel

Figure 7–72 Ajouter une IP

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

- **Modifier une adresse IP**

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.

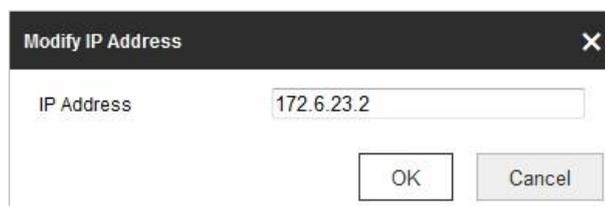


Figure 7–73 Modifier une IP

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

- **Supprimer une adresse IP**

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

- **Supprimer toutes les adresses IP**

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

5. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

Configuration des paramètres du service de sécurité

Procédures :

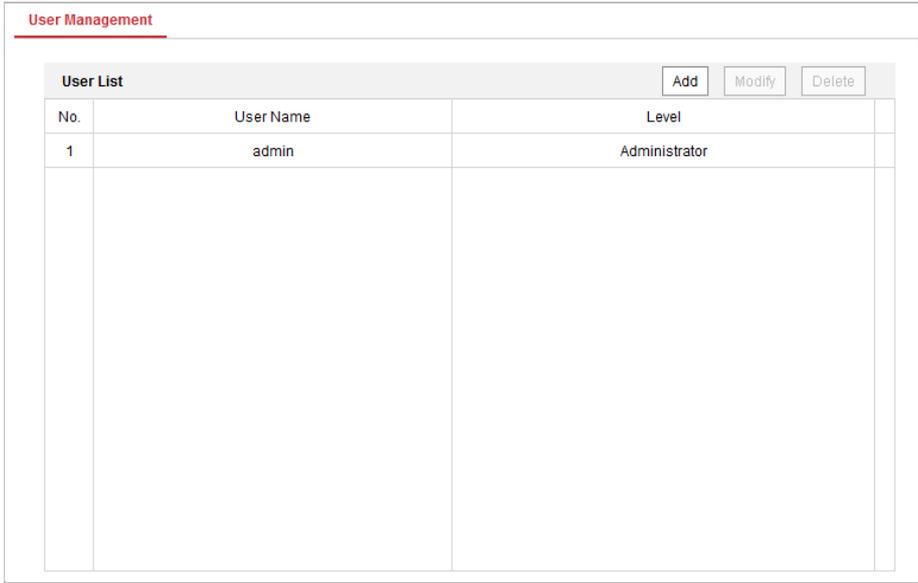
1. Entrez dans l'interface des services de sécurité :
Configuration > System > Security > Security Service
2. Cochez la case pour activer la fonction SSH.
Enable SSH : L'activation de la fonction SSH (Secure Shell) permet de crypter et de compresser les données, réduisant le délai de transmission.
3. 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).
4. Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres.

7.5.4 Gestion des utilisateurs

Entrez dans l'interface de gestion des utilisateurs :

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.



The screenshot shows a web interface titled "User Management". At the top, there is a "User List" section with three buttons: "Add", "Modify", and "Delete". Below this is a table with three columns: "No.", "User Name", and "Level". The table contains one row with the number "1", the name "admin", and the level "Administrator".

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figure 7-74 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.

The screenshot shows the 'Add user' dialog box. The 'User Name' field contains 'user1'. The 'Level' dropdown is set to 'Operator'. The 'Password' field is masked with dots, and a green bar indicates a 'Strong' password. The 'Confirm' field is also masked with dots. Below the fields is a list of permissions with checkboxes. The 'Remote: Log Search / Interrogate Wo...' and 'Remote: Two-way Audio' permissions are checked. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 7–75 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 7–76 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

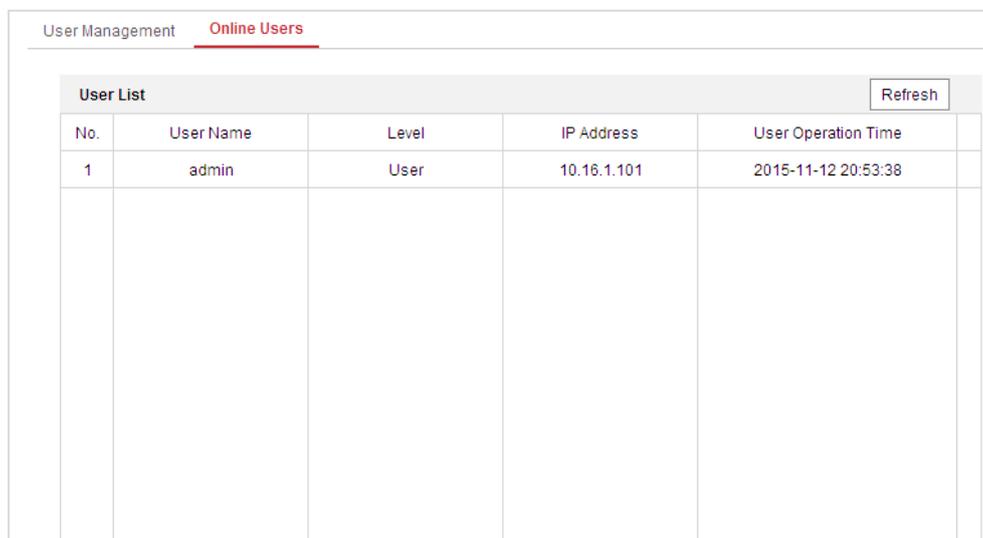
Delete

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 'Online Users'. Below the navigation 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'.

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

Figure 7-77 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.

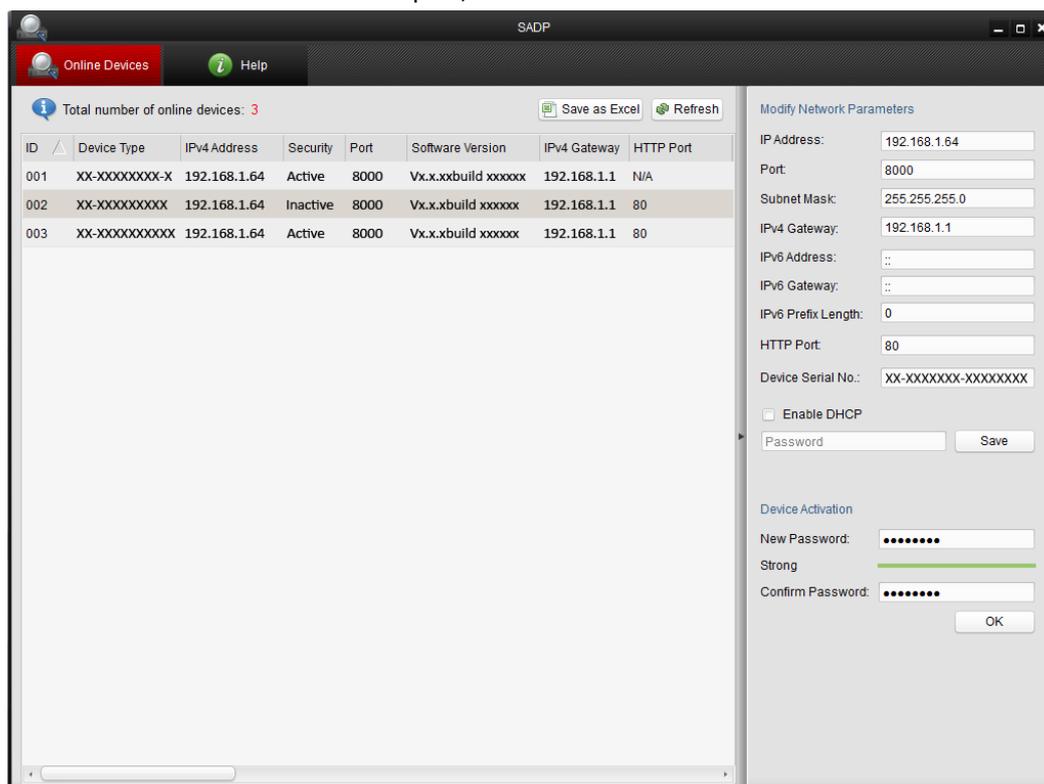
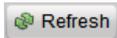


Figure A.1.1 Recherche d'appareils en ligne



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

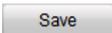
Vous pouvez également cliquer sur  pour actualiser manuellement la liste des appareils en ligne. Les appareils nouvellement recherchés seront ajoutés à la liste.



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 afin de protéger au mieux votre système contre les risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe complexes pour toutes les fonctionnalités et tous les appareils en 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.*

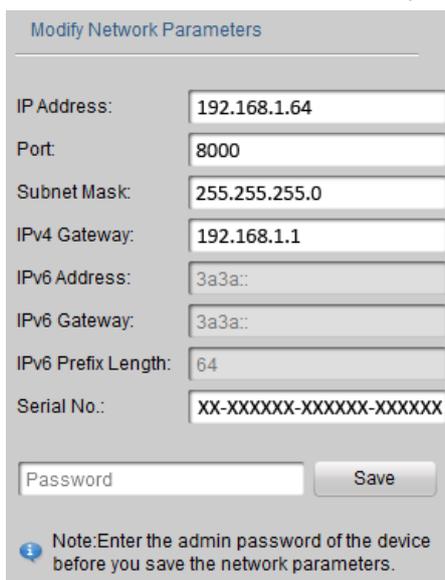


Figure A.1.2 Modifier les paramètres réseau



First Choice for Security Professionals