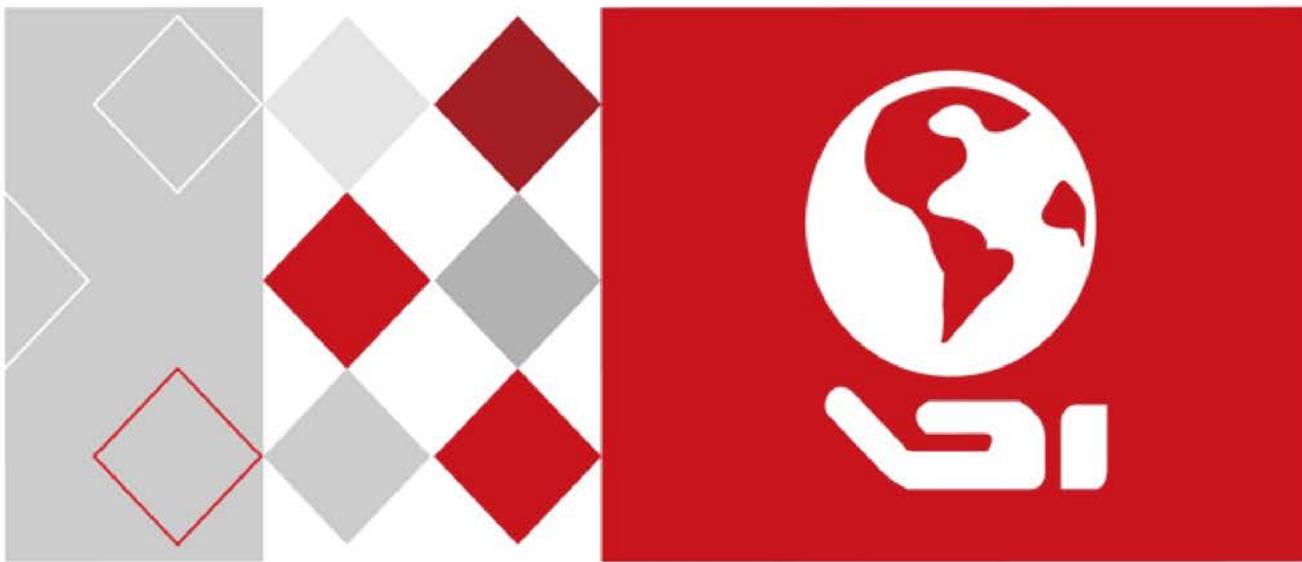


HIKVISION



Caméra tube thermique réseau

Manuel de l'utilisateur

UD05094B-A

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 la **caméra tube thermique réseau**.

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

Conformité FCC : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques définies à l'alinéa 15 du règlement de la 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



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis portent la marque « CE » attestant leur conformité aux normes européennes harmonisées en vigueur regroupées sous la directive sur les émissions électromagnétiques 2004/108/EC et la directive RoHS 2011/65/EU.



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 de plus amples informations, consultez : 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 :

- Sélectionnez l'adaptateur d'alimentation qui respecte la norme très basse tension de sécurité (TBTS). et des sources d'alimentation de 12 V CC ou 24 V CA (en fonction des modèles) conformément à la norme IEC60950-1 et sur une source d'alimentation de puissance limitée.
- Pour réduire les risques de chocs électriques ou d'incendies, n'exposez jamais l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Cette installation doit être effectuée par un technicien qualifié, en conformité avec tous les codes locaux.
- Installez un coupe-circuit dans le circuit d'alimentation électrique afin de disposer d'un moyen pratique de coupure d'alimentation.
- Veuillez vous assurer que le plafond peut soutenir une charge de plus de 50 N (Newton) si vous installez la caméra au plafond.
- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. N'essayez pas de démonter la caméra vous-même. (Nous n'assumerons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.)



Précautions :

- Vérifiez que la tension d'alimentation est correcte avant d'utiliser le produit.
- Ne faites pas tomber ni n'exposez la caméra à des chocs physiques.
- Ne touchez pas les modules de capteurs avec vos doigts. Si un nettoyage est nécessaire, utilisez un chiffon propre avec un peu d'éthanol et essuyez avec soin. Si la caméra n'est pas utilisée pendant une période prolongée, placez le capuchon sur l'objectif pour protéger le capteur de la saleté.
- Ne pas orienter la lentille vers une source de lumière puissante comme le soleil ou une lampe à incandescence. Une lumière intense peut endommager définitivement la caméra.

- Le capteur peut être brûlé par un rayon laser, ainsi lorsqu'un équipement laser est utilisé, veillez à ne pas exposer la surface du capteur au rayon laser.
- N'exposez pas la caméra à des températures extrêmement chaudes ou froides (la température de fonctionnement doit être comprise entre -30 et 60 °C ou -40 et 60 °C si le modèle de caméra commence par la lettre « H »), ni à la poussière, à l'humidité ou à des rayonnements électromagnétiques d'intensité élevée.
- Pour éviter l'accumulation de chaleur, assurez une bonne ventilation de l'appareil.
- Tenez la caméra à distance de l'eau et d'autres liquides.
- En cas d'expédition, envoyez la caméra dans son emballage d'origine, un matériau d'emballage équivalent, ou de la même texture.
- Une mauvaise utilisation ou le remplacement de la batterie peut entraîner un risque d'explosion. Utilisez le type de batterie recommandé par le fabricant.

Remarques :

Pour les caméras dotées d'une fonction IR, vous devez porter une attention particulière aux précautions suivantes afin d'éviter la réflexion infrarouge :

- La poussière ou des matières grasses sur le couvercle du dôme entraîneront une réflexion infrarouge. Veuillez ne pas retirer la pellicule de protection qui couvre le dôme tant que l'installation n'est pas terminée. Si de la poussière ou des matières grasses couvrent le dôme, nettoyez le couvercle du dôme avec un chiffon doux propre et de l'alcool isopropylique.
- Vérifiez que l'emplacement d'installation ne présente pas des surfaces de réflexion sur des objets trop proches de la caméra. La lumière infrarouge de la caméra peut subir une réflexion dans l'objectif et entraîner des problèmes de réflexion.
- L'anneau en plastique alvéolé autour de l'objectif doit affleuré la surface intérieure de la bulle pour isoler l'objectif des diodes infrarouges. Fixez le couvercle du dôme au corps de la caméra de sorte que l'anneau alvéolé et le couvercle du dôme soient directement en contact.

Table des matières

Chapitre 1	Exigences système	10
Chapitre 2	Connexion réseau	11
2.1	Configuration de la caméra réseau sur un réseau local (LAN)	11
2.1.1	Câblage LAN	11
2.1.2	Activation de la caméra	12
2.2	Configuration de la caméra réseau sur un réseau étendu (WAN)	19
2.2.1	Connexion IP statique	19
2.2.2	Connexion IP dynamique	21
Chapitre 3	Accès à la caméra réseau	24
3.1	Accès via un navigateur Internet	24
3.2	Accès via le logiciel client	25
Chapitre 4	Affichage en direct	27
4.1	Page de vue en direct	27
4.2	Lancer la vue en direct	28
4.3	Enregistrer et capturer manuellement des images	29
4.4	Fonctionnement de la commande PTZ	29
4.4.1	Volet de commande PTZ	30
4.4.2	Réglage/appel d'un préréglage	31
4.4.3	Réglage/appel d'une patrouille	32
Chapitre 5	Configuration de la caméra réseau	34
5.1	Configuration des paramètres locaux	34
5.2	Configuration des réglages du système	37
5.2.1	Configuration des informations de base	37
5.2.2	Configuration des réglages de l'heure	39
5.2.3	Configuration des réglages RS-485	41
5.2.4	Configuration des réglages de l'heure légale	42
5.2.5	Affichage de la licence	42
5.3	Maintenance	43
5.3.1	Mise à niveau et maintenance	43
5.3.2	Journal	44
5.3.3	Entretien du système	46
5.3.4	Type de ressource VCA	47
5.4	Réglages de sécurité	47
5.4.1	Authentification	48
5.4.2	Filtre d'adresse IP	48
5.4.3	Service de sécurité	50

5.5	Gestion des utilisateurs	51
5.5.1	Gestion des utilisateurs	51
5.5.2	Utilisateurs en ligne	54
Chapitre 6	<i>Réglages du réseau</i>	56
6.1	Configuration des réglages de base	56
6.1.1	Configuration des paramètres TCP/IP	56
6.1.2	Configuration des paramètres DDNS	58
6.1.3	Configuration des paramètres PPPoE	60
6.1.4	Configuration des paramètres de port	61
6.1.5	Configuration des réglages NAT (Traduction d'adresse réseau)	62
6.2	Configuration des réglages avancés	63
6.2.1	Configuration des paramètres SNMP	63
6.2.2	Configuration des paramètres FTP	65
6.2.3	Configuration des paramètres d'e-mail	67
6.2.4	Configuration des paramètres HTTPS	70
6.2.5	Configuration des paramètres QoS.....	72
6.2.6	Configuration des paramètres 802.1X	73
Chapitre 7	<i>Réglages audio/vidéo</i>	75
7.1	Configuration des paramètres vidéo	75
7.2	Configuration des paramètres audio	79
7.3	Configuration de l'encodage des régions d'intérêt.....	80
7.4	Configuration des métadonnées	82
Chapitre 8	<i>Paramètres de l'image</i>	84
8.1	Configuration des paramètres d'affichage	84
8.2	Configuration des réglages de l'affichage à l'écran (OSD).....	87
8.3	Configuration d'un masque de confidentialité	89
8.4	Configuration de la superposition d'image.....	90
8.5	Configuration de la fonction DPC (Correction des pixels défectueux).....	91
8.6	Configuration de l'affichage des règles VCA.....	92
Chapitre 9	<i>Réglages d'événement</i>	94
9.1	Événements de base	94
9.1.1	Configuration de la détection de mouvement.....	94
9.1.2	Configuration de l'alarme d'altération vidéo	101
9.1.3	Configuration de l'entrée d'alarme	103
9.1.4	Configuration de la sortie d'alarme	104
9.1.5	Gestion des anomalies.....	105

9.2 Événements intelligents.....	105
9.2.1 Configuration de la détection d'anomalie audio.....	106
9.2.2 Configuration de la détection de changement de scène	107
9.2.3 Configuration de la détection dynamique de source d'incendie.....	109
9.2.4 Configuration de la zone d'exclusion de détection de la source d'incendie	110
9.3 Configuration VCA	112
9.3.1 Configuration de la superposition et de la capture	112
9.3.2 Configuration de l'analyse de comportement	113
9.3.3 Configuration d'une zone d'exclusion	117
9.3.4 Configuration de la règle	117
9.3.5 Configuration avancée.....	119
9.4 Mesure de la température	122
9.4.1 Réglages de base.....	122
9.4.2 Configuration de la règle de mesure de la température.....	124
9.4.3 Méthode d'association	129
Chapitre 10 Paramètres de stockage	130
10.1 Configuration du programme d'enregistrement	130
10.2 Configuration du programme de capture	133
10.3 Configuration du disque dur réseau	135
10.4 Détection de la carte mémoire.....	138
10.5 Configuration du stockage léger.....	141
Chapitre 11 Lecture	142
Chapitre 12 Image.....	145
Annexe.....	146
Annexe 1 Présentation du logiciel SADP	146
Annexe 2 Mappage de ports	149

Chapitre 1 Exigences système

Système d'exploitation : Microsoft Windows XP SP1 et versions ultérieures

Processeur : 2 GHz ou fréquence supérieure

RAM : 1 Go ou plus

Affichage : Résolution de 1024×768 ou supérieure

Navigateur Internet : Internet Explorer 8.0 et versions supérieures, Apple Safari 5.0.2 et versions supérieures, Mozilla Firefox 5.0 et versions supérieures, Google Chrome 18 et versions supérieures.

Chapitre 2 Connexion réseau

Remarque :

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

Avant de commencer :

- Si vous souhaitez configurer la caméra réseau via un réseau local (LAN), veuillez vous reporter au 2.1.
- Si vous souhaitez configurer la caméra réseau via un réseau étendu (WAN), veuillez vous reporter au 2.2.

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

Intérêt :

Pour visionner et configurer la caméra via un réseau local, vous devez connecter la caméra dans le même sous-réseau que votre ordinateur, et installez le logiciel SADP ou iVMS-4200 afin de rechercher et modifier l'adresse IP de la caméra réseau.

Remarque : Pour une présentation détaillée du SADP, reportez-vous à l'Annexe 1.

2.1.1 Câblage LAN

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

Intérêt :

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

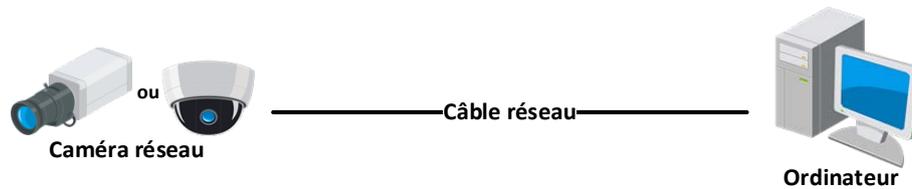


Figure 2–1 Connexion directe

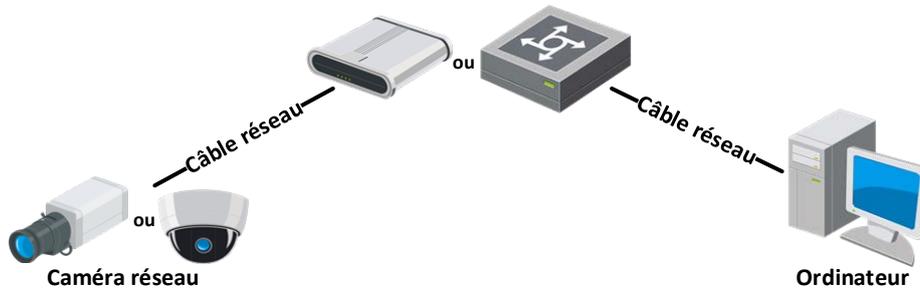


Figure 2–2 Connexion par commutateur ou routeur

2.1.2 Activation de la caméra

Il faudra d'abord activer la caméra en définissant un mot de passe fort pour cette dernière avant de pouvoir l'utiliser.

Les activations via un navigateur Web, le logiciel SADP et le logiciel client sont toutes prises en charge.

❖ Activation via le navigateur Internet

Procédures :

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

Remarques :

- L'adresse IP par défaut de la caméra est 192.168.1.64.
- L'ordinateur et la caméra doivent se trouver sur le même sous-réseau.
- Pour les caméras avec le protocole DHCP activé par défaut, vous devez utiliser le logiciel SADP pour rechercher l'adresse IP.

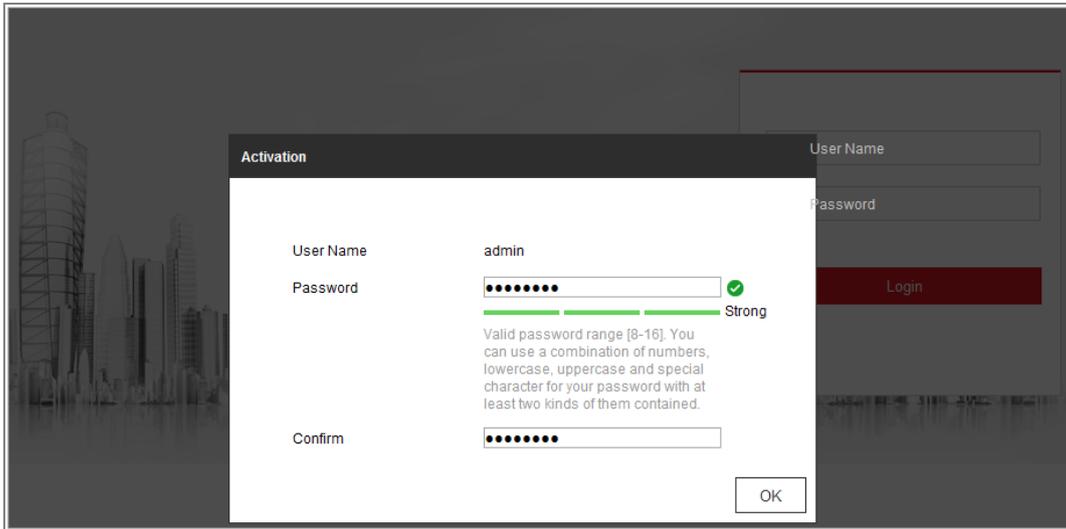


Figure 2–3 Activation via un navigateur Web

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



MOT DE PASSE ROBUSTE RECOMMANDÉ : nous vous recommandons vivement de créer à votre discrétion un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère 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 enregistrer le mot de passe et accéder à l'interface de l'affichage en direct.

❖ Activation via le logiciel SADP

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

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

Procédures :

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

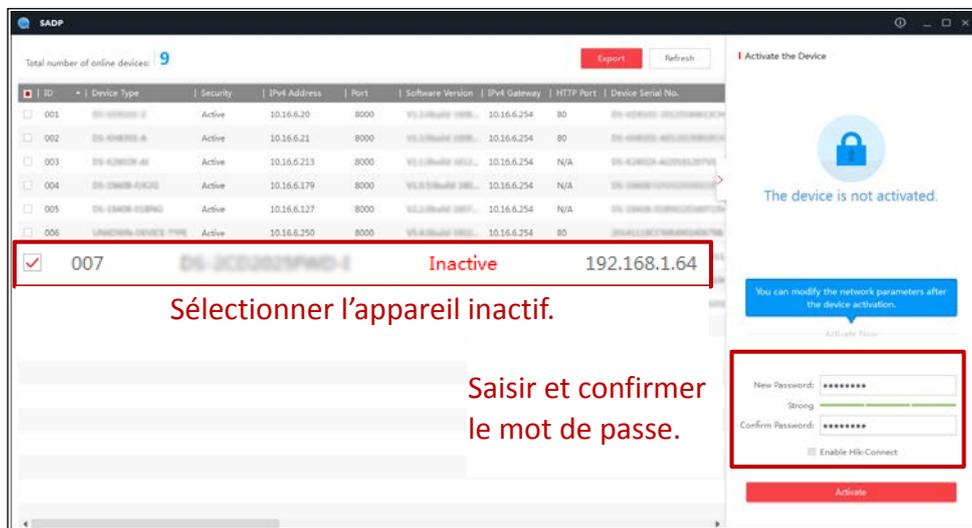


Figure 2–4 Interface SADP

Remarque :

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

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



MOT DE PASSE ROBUSTE RECOMMANDE : nous vous recommandons vivement de créer à votre discrétion un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère 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.

Remarque :

Il est possible d'activer le service Hik-Connect pour l'appareil lors de son activation.

4. Cliquez sur **Activate** pour commencer l'activation.

Vous pouvez vérifier si l'activation est terminée dans la fenêtre contextuelle. Si l'activation a échoué, vérifiez que le mot de passe respecte les exigences puis réessayez.

5. Changez l'adresse IP de l'appareil sur le même sous-réseau que votre ordinateur en modifiant l'adresse IP manuellement ou en cochant la case Enable DHCP.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password: _____

Modify

[Forgot Password](#)

Figure 2–5 Modifier l'adresse IP

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

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

❖ Activation via le logiciel client

Le logiciel client est un logiciel polyvalent capable de gérer la vidéo de plusieurs types d'appareils.

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

Procédures :

1. Exécutez le logiciel client, le panneau de commande du logiciel s'affiche, comme illustré dans la figure ci-dessous.

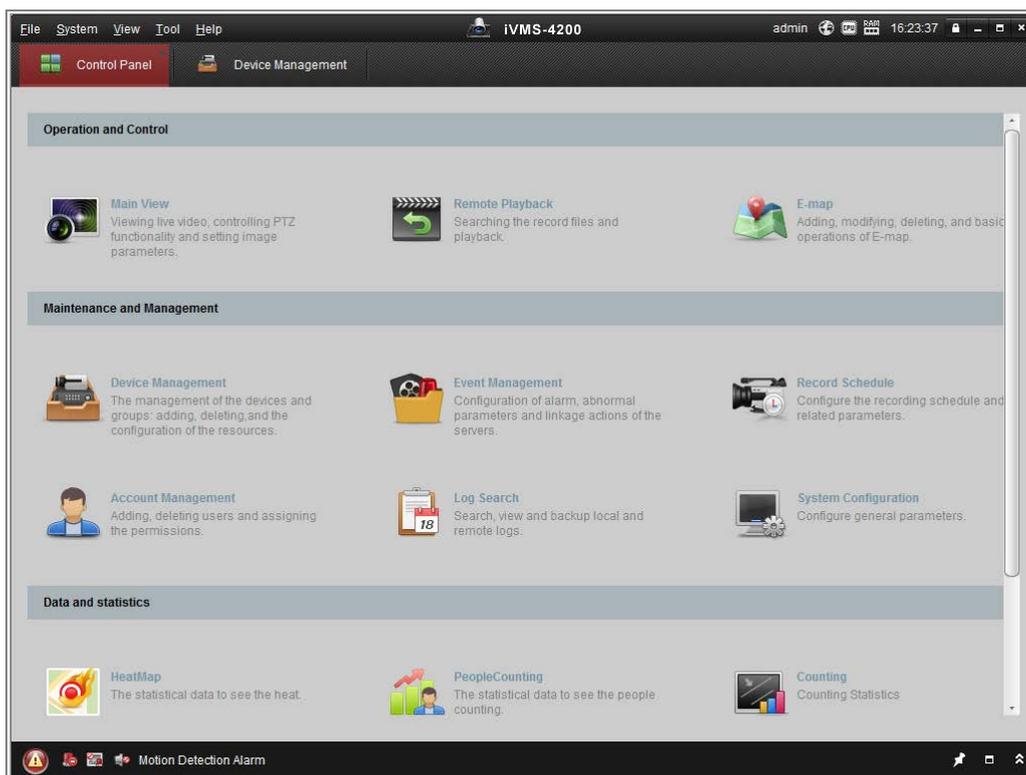


Figure 2–6 Panneau de commande

2. Cliquez sur l'icône **Device Management** pour accéder à l'interface Gestion des appareils, comme indiqué dans la figure ci-dessous.

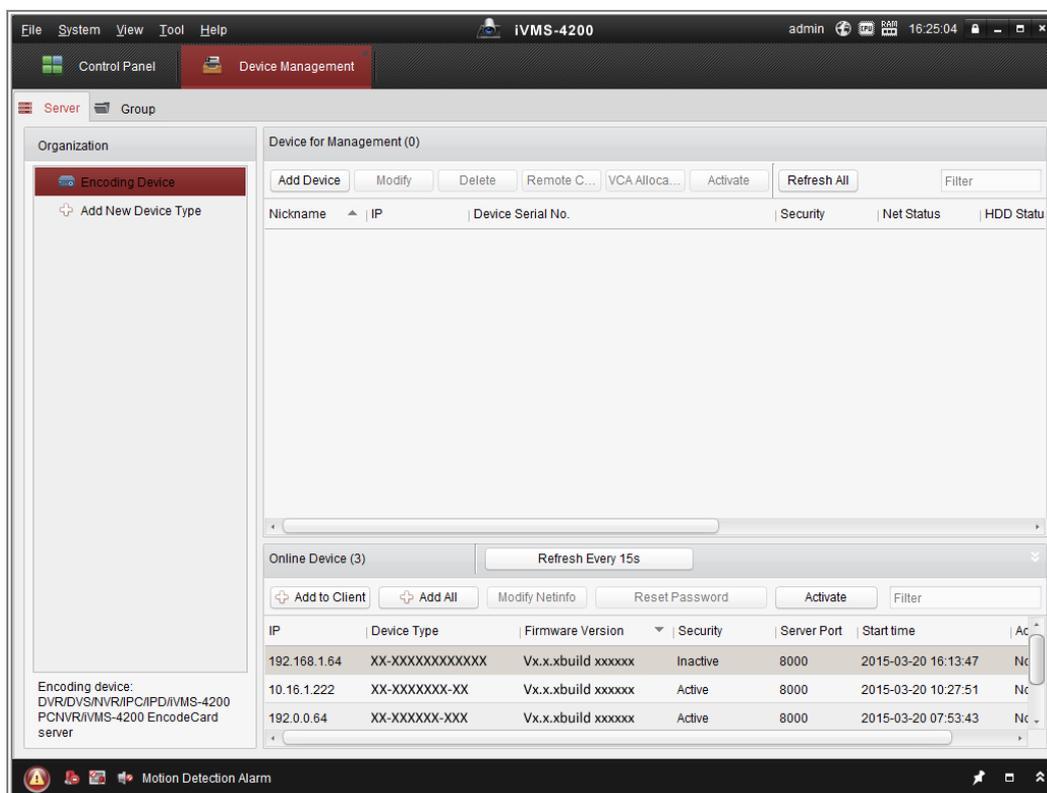


Figure 2–7 Interface de gestion des appareils

3. Consultez l'état de l'appareil dans la liste des appareils, et sélectionnez un appareil inactif.
4. Cliquez sur le bouton **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 ROBUSTE RECOMMANDÉ : nous vous recommandons vivement de créer à votre discrétion un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère 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.

Activation

User Name: admin

Password: [masked]

Strong

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

Confirm New Password: [masked]

Ok Cancel

Figure 2–8 Interface d'activation (logiciel client)

6. Cliquez sur le bouton **OK** pour commencer l'activation.
7. Cliquez sur le bouton Modify Netinfo pour faire apparaître l'interface Modification des paramètres réseau, comme présenté dans la figure ci-dessous.

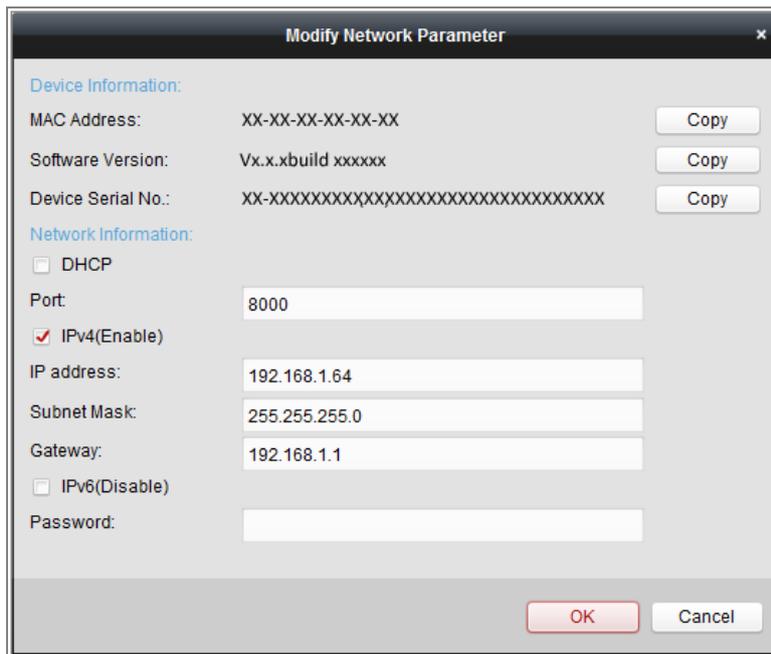


Figure 2–9 Modification des paramètres réseau

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

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

Intérêt :

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

2.2.1 Connexion IP statique

Avant de commencer :

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

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

Procédures :

1. Connectez la caméra réseau au routeur.
2. Affecter une adresse IP LAN, le masque de sous-réseau et la passerelle. Pour une description détaillée de la configuration de l'adresse IP de la caméra réseau, veuillez vous référer à la 2.1.2.
3. Enregistrez l'adresse IP statique dans le routeur.
4. Réglez le mappage des ports, c.-à-d., les ports 80, 8000 et 554. La procédure de mappage des ports varie en fonction des différents routeurs. Veuillez appeler le fabricant du routeur pour obtenir de l'aide concernant le mappage de ports.

Remarque : Reportez-vous à l'Annexe 2 pour des informations détaillées concernant le mappage de ports.

5. Accédez à la caméra réseau par le biais d'un navigateur Web ou du logiciel client sur le réseau Internet.



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

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

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

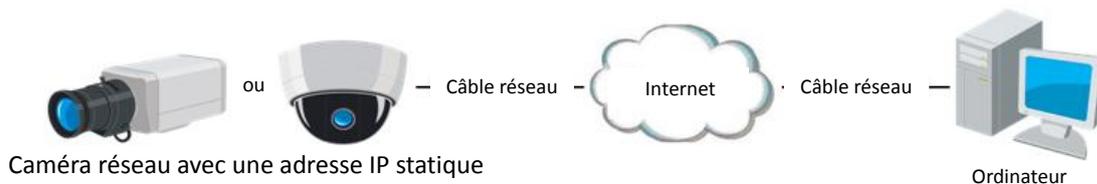


Figure 2–11 Accès à la caméra directement avec une adresse IP statique

2.2.2 Connexion IP dynamique

Avant de commencer :

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

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

Procédures :

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

Remarque : Reportez-vous à l'Annexe 2 pour des informations détaillées concernant le mappage de ports.

5. Appliquez un nom de domaine fourni par un fournisseur de nom de domaine.
6. Configurez les paramètres DDNS dans l'interface des paramètres du routeur.
7. Accédez à la caméra via le nom de domaine appliqué.

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

Intérêt :

Cette caméra dispose de la fonction de connexion automatique PPPoE. Une fois la caméra connectée à un modem, la caméra obtient une adresse IP publique via la connexion ADSL. Vous devez configurer les paramètres PPPoE de la caméra réseau. Reportez-vous au *Section 6.1.3 « Configuration des paramètres PPPoE »* pour une configuration détaillée.

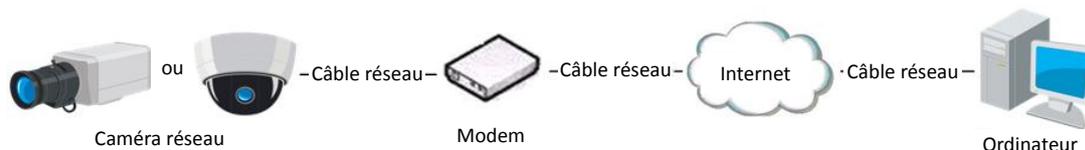


Figure 2–12 Accès à la caméra avec une adresse IP dynamique

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

◆ Résolution de nom de domaine normal

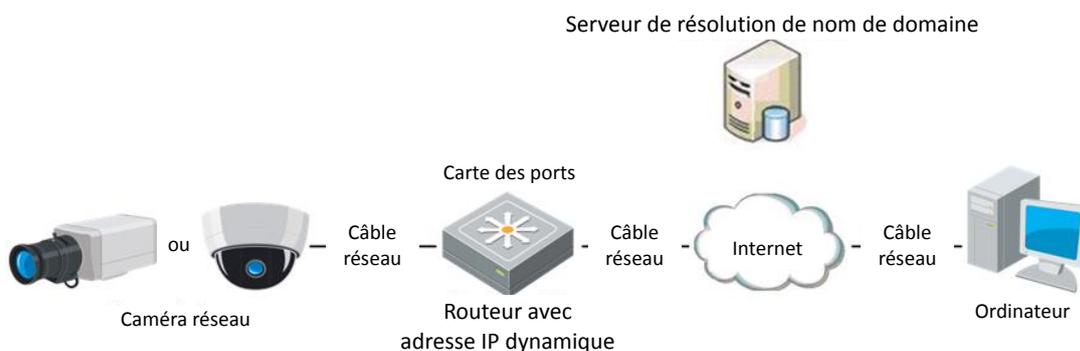


Figure 2–13 Résolution de nom de domaine normal

Procédures :

1. Appliquez un nom de domaine fourni par un fournisseur de nom de domaine.
2. Configurez les paramètres du service DDNS dans l'interface Paramètres du DDNS de la caméra réseau. Reportez-vous au *Section 6.1.2 « Configuration des paramètres DDNS »* pour une configuration détaillée.
3. Accédez à la caméra via le nom de domaine appliqué.

◆ Résolution du nom de domaine privé

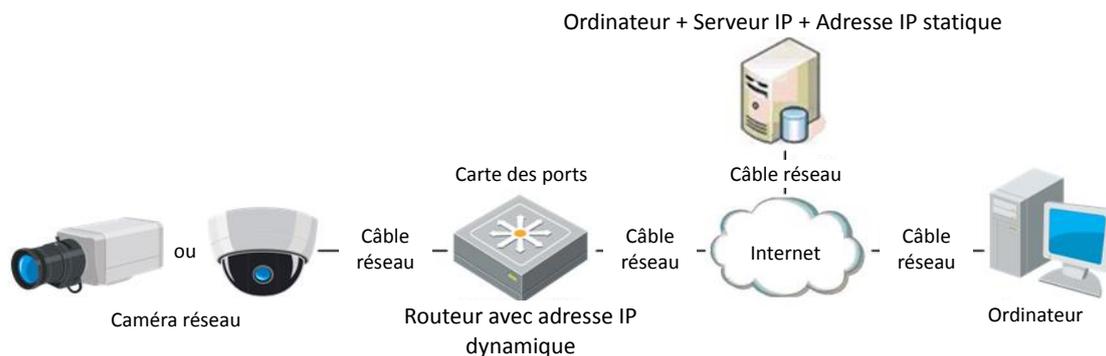


Figure 2–14 Résolution du nom de domaine privé

Procédures :

1. Installez et exécutez le logiciel du serveur IP dans un ordinateur avec une adresse IP statique.
2. Accédez à la caméra réseau par le biais du réseau local (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 6.1.2 « Configuration des paramètres DDNS »* pour une configuration détaillée.

Chapitre 3 Accès à la caméra réseau

3.1 Accès via un navigateur Internet

Procédures :

1. Ouvrez le navigateur Internet.
2. Dans la barre d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP de la caméra réseau et appuyez sur la touche **Enter** pour accéder à l'interface de connexion.

Remarque :

L'adresse IP par défaut est 192.168.1.64. Nous vous recommandons de changer l'adresse IP avec une adresse sur le même réseau que votre ordinateur.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Login**.

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.

Remarque :

L'adresse IP se verrouillera si l'utilisateur administrateur effectue 7 tentatives erronées de saisie du mot de passe (5 tentatives pour un utilisateur ou un opérateur).



Figure 3–1 Interface de connexion

4. Cliquez sur **Login**.
5. Installez le module d'extension avant de visionner les images en direct et d'utiliser la caméra. Suivez les messages d'installation pour installer le module d'extension.

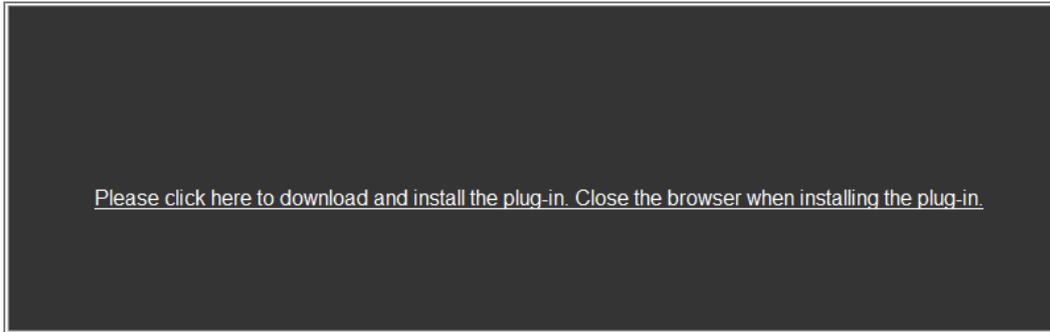


Figure 3–2 Télécharger et installer le module d'extension

Remarque : Vous devrez éventuellement fermer le navigateur Web pour terminer l'installation du module d'extension.

6. Rouvrez le navigateur Web après l'installation du module d'extension et répétez les étapes 2 à 4 pour la connexion.

Remarque : Pour des instructions détaillées sur la configuration avancée, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de la caméra réseau.

3.2 Accès via le logiciel client

Le CD du produit contient le logiciel client iVMS-4200. Il est possible de visionner les images en direct et de gérer la caméra à l'aide du logiciel.

Suivez les messages d'installation pour installer le logiciel. Le panneau de commande et l'interface de l'affichage en direct du logiciel client iVMS-4200 sont illustrés ci-dessous.

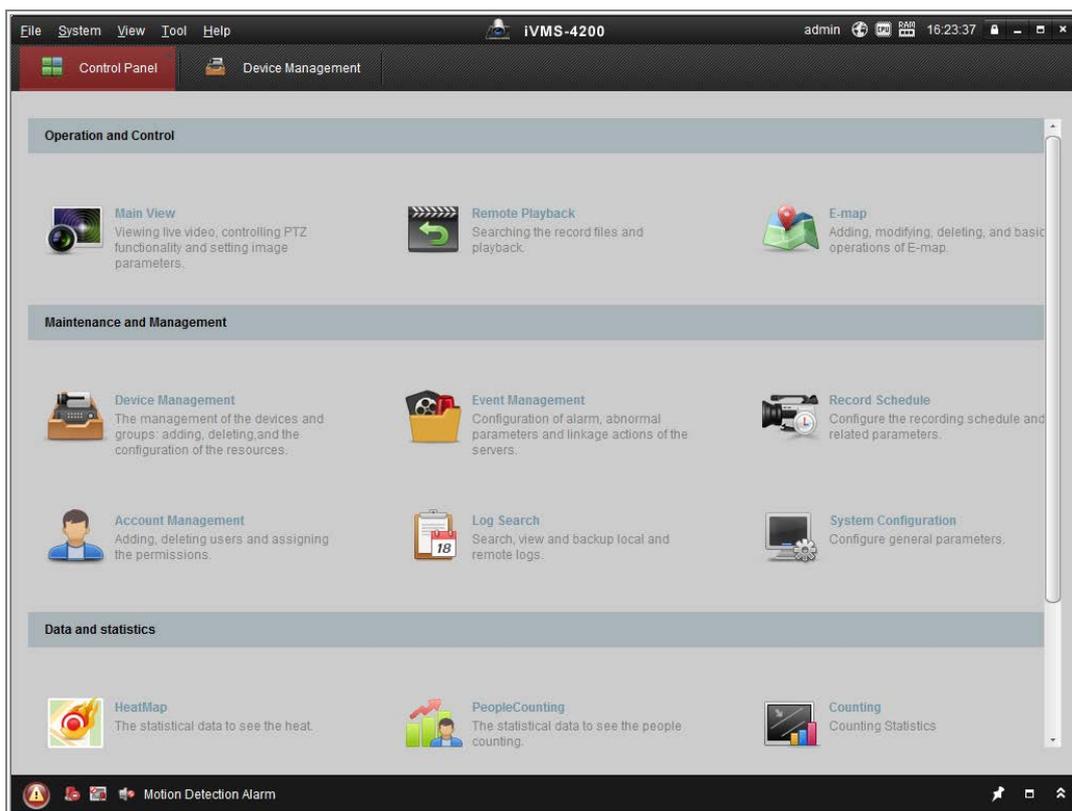


Figure 3–3 Panneau de commande iVMS-4200

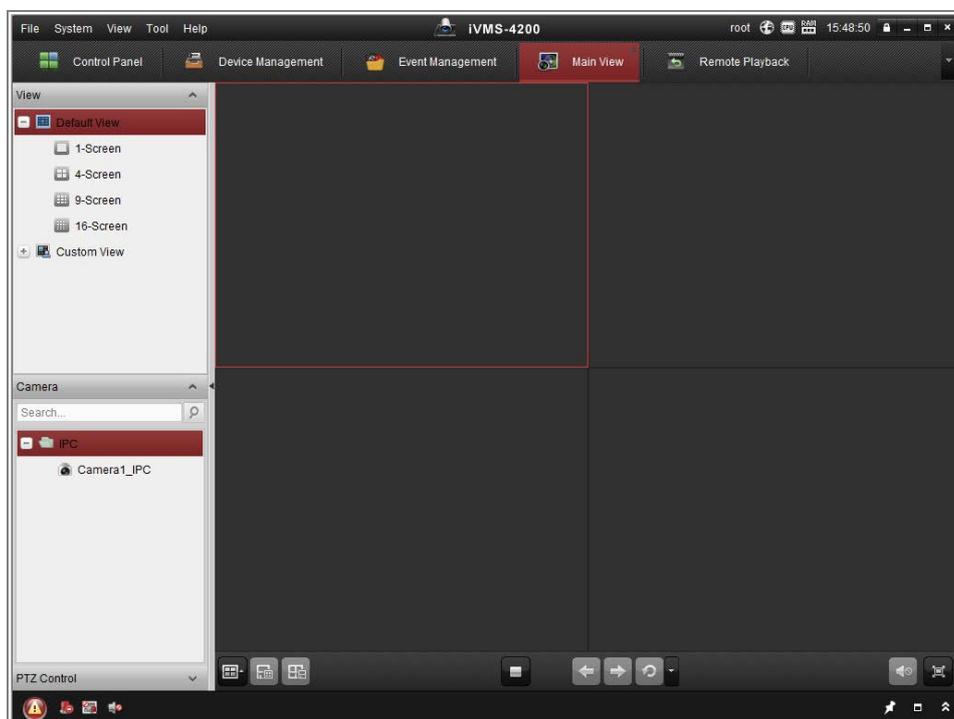


Figure 3–4 Vue principale du logiciel iVMS-4200

Chapitre 4 Affichage en direct

4.1 Page de vue en direct

Intérêt :

La page de l'affichage en direct vous permet de visionner les images en temps réel, de capturer des images, d'exécuter des commandes PTZ, de définir ou de rappeler des préréglages, et de configurer les paramètres vidéo.

Connectez-vous à la caméra réseau ou cliquez sur **Live View** dans la barre de menu de la page principale pour accéder à la page de l'affichage en direct.

Descriptions de la page de vue en direct :

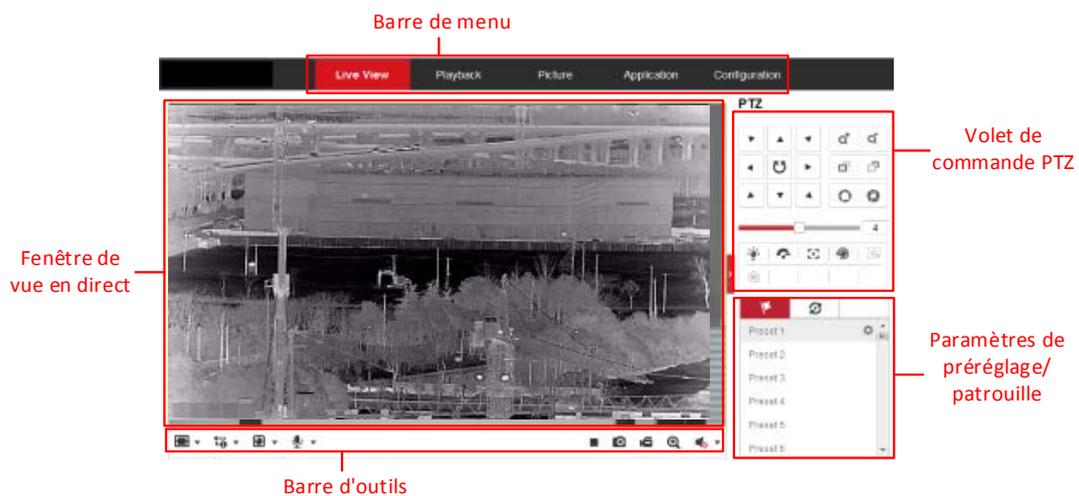


Figure 4–1 Page de la vue en direct

Barre de menu :

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

Fenêtre de vue en direct :

Afficher la vidéo en direct.

Barre d'outils :

La barre d'outils vous permet d'ajuster la taille de la fenêtre de l'affichage en direct, le type de flux et les modules d'extension. Elle vous permet aussi d'effectuer des opérations sur la page de l'affichage en direct comme, par exemple activer ou désactiver l'affichage en direct, l'enregistrement, le son ou l'audio bidirectionnel, le zoom numérique, etc.

Pour les utilisateurs d'Internet Explorer, il est possible de sélectionner, comme modules d'extension, les composants Web et Quick Time. Pour les autres utilisateurs, il sera possible de sélectionner les composants Web, Quick Time, VLC ou MJPEG s'ils sont pris en charge par le navigateur Web.

Commande PTZ :

Exécutez des opérations de panoramique, d'inclinaison et de zoom de la caméra. Contrôlez l'éclairage et l'essuie-glace (uniquement disponibles pour les caméras prenant en charge la fonction PTZ).

Définitions de préréglages ou de patrouilles :

Définissez, appelez et supprimez des préréglages ou des patrouilles pour les caméras PTZ.

4.2 Lancer la vue en direct

Dans la fenêtre de l'affichage en direct comme illustré dans la Figure 4–2 Barre d'outils de l'affichage en direct, cliquez sur ► de la barre d'outils pour activer l'affichage en direct de la caméra.



Figure 4–2 Barre d'outils de l'affichage en direct

Tableau 4–1 Descriptions de la barre d'outils

Icône	Description
►/■	Lancer/arrêter la vue en direct.
4:3	Le format de la fenêtre est 4:3.
16:9	Le format de la fenêtre est 16:9.
1x	Format d'origine de la fenêtre.
📺	Format de la fenêtre autoadaptatif.

Icône	Description
	Affichage en direct avec le flux principal.
	Affichage en direct avec le flux secondaire.
	Affichage en direct avec le troisième flux.
	Sélectionner un module d'extension de tierce partie.
	Capturer manuellement des images.
	Début/fin d'enregistrement manuel.
	Activer/désactiver l'audio et régler le volume.
	Activer/désactiver le microphone.
	Activer/désactiver la fonction de zoom numérique.

Remarque : les icônes varient en fonction des différents modèles de caméra.

4.3 Enregistrer et capturer manuellement des images

Dans l'interface de l'affichage en direct, cliquez sur  de la barre d'outils pour capturer des images en temps réel ou cliquez sur  pour enregistrer les images de l'affichage en direct. Le chemin d'enregistrement des images capturées et des séquences vidéo peut être défini sur la page **Configuration > Local**. Pour configurer l'enregistrement programmé à distance, veuillez vous reporter au *Section 10.1*.

Remarque : Les fichiers des images capturées seront enregistrés au format JPEG ou BMP dans votre ordinateur.

4.4 Fonctionnement de la commande PTZ

Remarque : Certains modèles ne prennent pas en charge la commande PTZ. Cette section concerne uniquement la caméra prenant en charge la commande PTZ.

Intérêt :

Dans l'interface d'affichage en direct, il est possible d'utiliser les touches de contrôle PTZ pour réaliser les commandes de panoramique, d'inclinaison et de zoom de la caméra.

Remarque : Pour réaliser des commandes PTZ, la caméra connectée au réseau doit prendre en charge la fonction PTZ ou intégrer un module de panoramique/inclinaison installé sur la caméra. Veuillez définir correctement les paramètres PTZ sur la page des réglages RS485 en vous reportant au *Section 5.2.3*.

4.4.1 Volet de commande PTZ

Sur la page de l'affichage en direct, cliquez sur  en regard de la fenêtre de l'affichage en direct pour afficher le volet de commande PTZ et cliquez sur  pour le masquer.

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

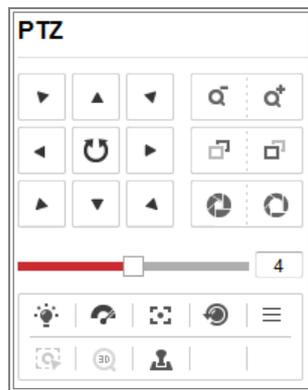


Figure 4-3 Panneau de commande PTZ

Cliquez sur les boutons de zoom/mise au point/iris pour effectuer le contrôle de l'objectif.

Remarques :

- Il y a huit flèches de direction (, , , , , , , ) dans le volet de commande. Cliquez sur les flèches pour effectuer un ajustement dans les positions relatives.
- Pour les caméras qui ne prennent en charge que les mouvements de l'objectif, les touches de direction ne sont pas valides.

Tableau 4-2 Descriptions du panneau de commande PTZ

Icône	Description
	Zoom avant/arrière
	Mise au point proche/éloignée
	Iris +/-
	Ajustement de la vitesse PTZ

Icône	Description
	Éclairage allumé/éteint
	Essuie-glace activé/désactivé
	Mise au point auxiliaire
	Initialiser l'objectif
	Réglage de la vitesse des mouvements de panoramique/inclinaison
	Démarrer le suivi manuel
	Démarrer le zoom 3D
	Activer le dispositif de dégivrage
	Préréglage
	Patrouille

4.4.2 Réglage/appel d'un préréglage

- **Définition d'un préréglage :**

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

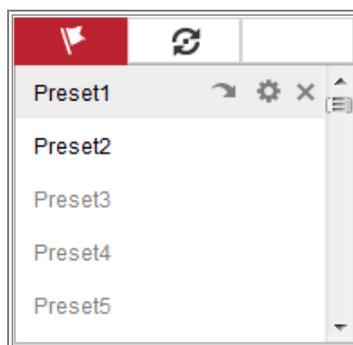


Figure 4–4 Définir un préréglage

2. Utilisez les boutons de commande PTZ pour déplacer la lentille à la position désirée.
 - Panoramique de la caméra à droite ou à gauche.
 - Incliner la caméra vers le haut ou le bas.
 - Effectuer un zoom avant ou arrière.
 - Recentrer la lentille.

3. Cliquez sur  pour finir de paramétrer le préréglage actuel.
4. Vous pouvez cliquer sur  pour supprimer le préréglage.

● **Appeler un préréglage :**

Cette fonction permet de diriger manuellement la caméra vers une scène prédéfinie spécifiée ou quand un événement se produit.

Pour le préréglage défini, vous pouvez l'exécuter à tout moment vers la scène prédéfinie souhaitée.

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

Ou, à l'aide de la souris dans l'interface des préréglages, appelez le préréglage en saisissant le numéro correspondant.

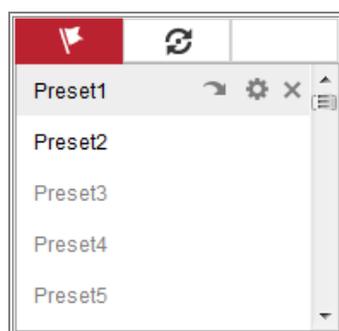


Figure 4–5 Appel d'un préréglage

4.4.3 Réglage/appel d'une patrouille

Remarque :

Il faudra configurer pas moins de 2 préréglages avant de définir une patrouille.

Procédures :

1. Cliquez sur  pour accéder à l'interface de configuration d'une patrouille.
2. Sélectionnez un numéro de chemin, puis cliquez sur  pour ajouter des préréglages configurés.
3. Sélectionnez le préréglage et saisissez la durée et la vitesse de la patrouille.
4. Cliquez sur OK pour enregistrer le premier préréglage.
5. Suivez les étapes précédentes pour ajouter d'autres préréglages.

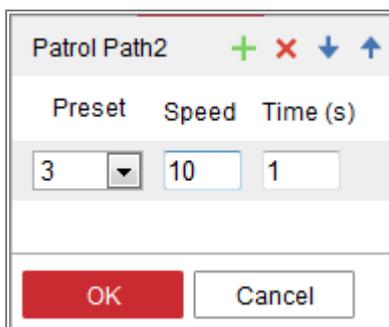


Figure 4–6 Ajout d'un chemin de patrouille

6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer une patrouille.
7. Cliquez sur  pour commencer la patrouille et sur  pour l'arrêter.
8. (Facultatif) Cliquez sur  pour supprimer une patrouille.

Chapitre 5 Configuration de la caméra réseau

5.1 Configuration des paramètres locaux

Intérêt :

La configuration locale se réfère aux paramètres de l'affichage en direct, des fichiers d'enregistrement et des images capturées. Les fichiers d'enregistrement et les images capturées sont ceux que vous enregistrez et capturez à l'aide du navigateur Web. Par conséquent, les chemins de stockage de ces derniers sont sur l'ordinateur où s'exécute le navigateur.

Procédures :

1. Accédez à l'interface Configuration locale : **Configuration > Local**.

Live View Parameters			
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST <input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable	
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP	
Fire Point	<input type="checkbox"/> Locate Highest Te...	<input type="checkbox"/> Frame Fire Point	
Record File Settings			
Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Picture and Clip Settings			
Save snapshots in live view to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>

Live View Parameters				
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent	
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		
Display Temperature Info.	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Display Temperature Info. on Capt...	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		

Figure 5–1 Interface de configuration locale

2. Configurez les réglages suivants :

- **Live View Parameters** : Définit le type de protocole et la performance de l'affichage en direct.

◆ **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.

HTTP : Offre la même qualité que TCP sans régler de ports spécifiques pour la diffusion dans certains environnements réseau.

MULTICAST : Il est recommandé de sélectionner le type « MCAST » lorsque la fonction de multidiffusion est utilisée. Pour des informations détaillées sur la multidiffusion, reportez-vous au *Section 6.1.1*.

◆ **Play Performance** : Réglez la performance de lecture sur Shortest Delay ou Auto.

◆ **Rules** : Elles se rapportent aux règles de votre navigateur local. Sélectionnez d'activer ou de désactiver l'affichage des marques colorées lorsque les détections de mouvement, de visage ou d'intrusion sont déclenchées. Par exemple, si vous activez les règles et que la détection de visage est également activée, quand un visage est détecté, il sera entouré par un rectangle vert dans l'affichage en direct.

◆ **Image Format** : Choisissez le format d'image pour la capture.

- ◆ **Fire Point : Locate Highest Temperature Point** et **Frame Fire Point** sont sélectionnables. Afficher la zone de température la plus élevée sous la forme d'un point ou d'un cadre.
- ◆ **Display Temperature Info.** : Afficher ou masquer les informations de température en configurant la règle de mesure de la température.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture** : Afficher ou masquer les informations de température sur la capture.
- **Record File Settings** : Définit le chemin de stockage des fichiers vidéo enregistrés. Le chemin est valide pour les fichiers d'enregistrement réalisés avec le navigateur Web.
 - ◆ **Record File Size** : Sélectionnez la taille totale des fichiers vidéo enregistrés et téléchargés manuellement parmi les options 256 Mo, 512 Mo et 1 Go. Après sélection, la taille maximale d'un fichier d'enregistrement sera de la taille que vous avez sélectionnée.
 - ◆ **Save record files to** : Réglez le chemin d'enregistrement des fichiers vidéo enregistrés manuellement.
 - ◆ **Save downloaded files to** : Définit le chemin de stockage des fichiers vidéo téléchargés en mode lecture.
- **Picture and Clip Settings** : Réglez le chemin d'enregistrement des images capturées et des fichiers vidéo découpés. Le chemin est valide pour les images que vous capturez avec le navigateur Web.
 - ◆ **Save snapshots in live view to** : Définit le chemin de stockage des images capturées manuellement en mode d'affichage en direct.
 - ◆ **Save snapshots when playback to** : Définit le chemin de stockage des images capturées en mode lecture.
 - ◆ **Save clips to** : Définit le chemin de stockage des fichiers vidéo séquencés en mode lecture.

Remarque : Il est possible de cliquer sur **Browse** pour modifier le répertoire de stockage des séquences et des images, puis de cliquer sur **Open** pour définir le dossier d'enregistrement des séquences et des images.

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

5.2 Configuration des réglages du système

Intérêt :

Suivez les instructions ci-dessous pour configurer les réglages du système, y compris la maintenance, la sécurité, la gestion des utilisateurs, etc.

5.2.1 Configuration 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 relatives à la caméra réseau, telles que le Modèle, le Numéro de série, la Version du microprogramme, la Version d'encodage, le Nombre de canaux, le Nombre de disques durs, le Nombre d'entrées d'alarmes ainsi que le Nombre de sorties d'alarmes, sont affichées. Les informations ne peuvent pas être modifiées dans ce menu. C'est la référence pour toute maintenance ou modification ultérieure.

Basic Information		Time Settings	RS232	RS485	DST
Device Name	<input type="text" value="IP CAMERA"/>				
Device No.	<input type="text" value="88"/>				
Model	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXX"/>				
Serial No.	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>				
Firmware Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>				
Encoding Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>				
Web Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>				
Plugin Version	<input type="text" value="Vx.x.x.x"/>				
Number of Channels	<input type="text" value="1"/>				
Number of HDDs	<input type="text" value="0"/>				
Number of Alarm Input	<input type="text" value="0"/>				
Number of Alarm Output	<input type="text" value="0"/>				
<input type="button" value="Save"/>					

Figure 5–2 Informations de base

Mise à niveau en ligne

Pour certains modèles de caméras, si une carte mémoire est installée, vous pouvez cliquer sur le bouton **Update** qui apparaît à droite de la zone de texte **Firmware Version** pour vérifier si une nouvelle version est disponible. Si une nouvelle version est disponible, la version du numéro sera affichée dans la zone de texte **New Version** illustrée ci-dessous et il est possible de cliquer sur le bouton **Upgrade** pour effectuer la mise à niveau du micrologiciel de la caméra.

<i>Firmware Version</i>	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Update"/>
<i>New Version</i>	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Upgrade"/>

Figure 5–3 Mise à niveau en ligne

Remarque : au cours de la mise à niveau, n'éteignez pas la caméra. Pendant la mise à niveau, la caméra peut ne pas être accessible. Il faudra patienter 1 à 2 minutes avant que la mise à niveau se termine.

5.2.2 Configuration des réglages de l'heure

Intérêt :

Suivez les instructions de ce paragraphe pour configurer la synchronisation de l'heure et les réglages de l'heure d'été.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des paramètres d'heure, **Configuration > System > System Settings > Time Settings**.

The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. At the top, there are tabs: 'Basic Information', 'Time Settings' (highlighted), 'RS232', 'RS485', and 'DST'. Below the tabs, the 'Time Zone' is set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. The 'NTP' section is active, indicated by a selected radio button. It contains the following fields: 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 min) with a 'Test' button. The 'Manual Time Sync.' section is also active, with a selected radio button. It contains 'Device Time' (2015-06-25T13:45:50) and 'Set Time' (2015-06-25T13:45:46) with a 'Sync. with computer time' checkbox.

Figure 5–4 Paramètres de temps

2. Sélectionnez le fuseau horaire de votre emplacement géographique dans le menu déroulant.
3. Configurez les réglages NTP.
 - (1) Cochez la case 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 deux actions de synchronisation avec le serveur NTP.

- (3) (Facultatif) Il est possible de cliquer sur le bouton **Test** pour tester la fonction de synchronisation de l'heure via le serveur NTP.

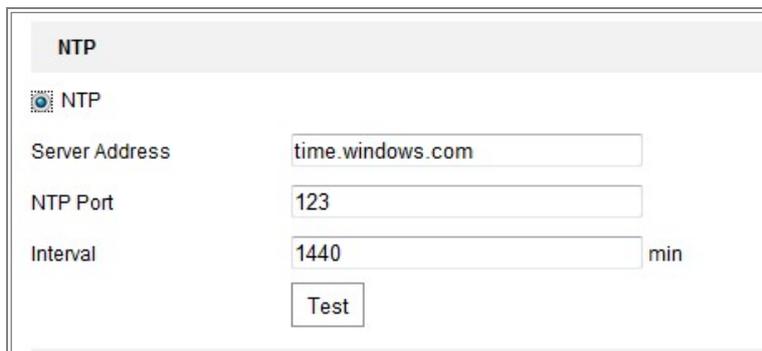


Figure 5–5 Synchronisation de l'heure via serveur NTP

Remarque : Si l'enregistreur est connecté à un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP qui dispose de la fonction de synchronisation de l'heure, tel que le serveur « National Time Center » (adresse IP : 210.72.145.44). Si la caméra est connectée à un réseau personnel, un logiciel NTP pourra être utilisé pour établir un serveur NTP et synchroniser l'heure.

- Configurez la synchronisation manuelle de l'heure.
 - (1) Cochez l'élément **Manual Time Sync.** pour activer la fonction de synchronisation manuelle de l'heure.
 - (2) Cliquez sur l'icône  pour sélectionner la date et l'heure à partir du calendrier contextuel.
 - (3) (Facultatif) Il est possible de cocher l'option **Sync. with computer time** pour synchroniser l'heure de l'appareil avec celle de l'ordinateur local.

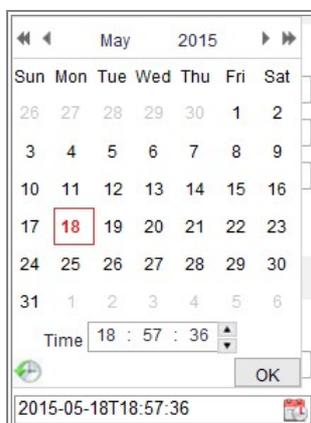


Figure 5–6 Synchronisation manuelle de l'heure

- Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

5.2.3 Configuration des réglages RS-485

Intérêt :

Le port série RS485 permet de commander le module 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 > System > System Settings > RS485.**

The screenshot shows a web interface for configuring RS485 settings. At the top, there are tabs for 'Basic Information', 'Time Settings', 'RS232', 'RS485' (which is selected and highlighted in red), and 'DST'. Below the tabs, the 'RS485' section contains several configuration fields:

- Baud Rate:** A dropdown menu set to '9600'.
- Data Bit:** A dropdown menu set to '8'.
- Stop Bit:** A dropdown menu set to '1'.
- Parity:** A dropdown menu set to 'None'.
- Flow Ctrl:** A dropdown menu set to 'None'.
- PTZ Protocol:** A dropdown menu set to 'PELCO-D'.
- PTZ Address:** A text input field containing '0'.

At the bottom of the configuration area, there is a prominent red button with a white floppy disk icon and the text 'Save'.

Figure 5–7 Paramètres RS-485

2. Définissez les paramètres RS485 et cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages. Par défaut, la vitesse de transmission définie dans le champ Baud Rate est définie à 9 600 bit/s, l'option du bit de données dans Data Bit est à 8, le bit de stop dans Stop Bit à 1, et les options de parité dans Parity et de contrôle de flux dan Flow Control sont définies à None.

Remarque : Les paramètres de la vitesse de transmission, du protocole PTZ et de l'adresse PTZ doivent être exactement identiques à ceux de la caméra PTZ.

5.2.4 Configuration des réglages de l'heure légale

Intérêt :

L'heure d'été (DST en anglais) permet de mieux utiliser la lumière du jour naturelle en réglant l'horloge une heure de plus pendant les mois d'été et en revenant à l'heure normale en automne.

Configurez l'heure d'été en fonction de vos besoins actuels.

Procédures :

1. Accédez à l'interface de configuration de l'heure d'été.

Configuration > System > System Settings > DST

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
<input type="checkbox"/> Enable DST				
Start Time	Jan	First	Sun	00
End Time	Jan	First	Sun	00
DST Bias	30min			

Figure 5–8 Paramètres DST

2. Sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin.
3. Sélectionnez la différence entre les heures dans DST Bias.
4. Cliquez sur **Save** pour activer les réglages.

5.2.5 Affichage de la licence

Intérêt :

Vous pouvez afficher les licences des logiciels libres qui sont appliquées à la caméra IP.

Procédures :

1. Accédez à l'interface About Device : **Configuration > System > System Settings > About Device.**
2. Cliquez sur **View Licenses.**

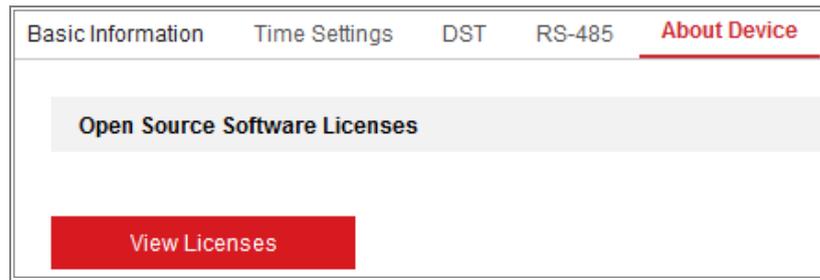


Figure 5–9 À propos de l'interface de l'appareil

5.3 Maintenance

5.3.1 Mise à niveau et maintenance

Intérêt :

L'interface de mise à niveau et de maintenance vous permet d'exécuter des opérations telles que redémarrer, restaurer partiellement, restaurer les paramètres par défaut, exporter/importer des fichiers de configuration, mettre à niveau l'appareil, etc.

Entrez dans l'interface de maintenance : **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.**

- **Reboot :** Redémarrer l'appareil.
- **Restore :** Réinitialiser tous les paramètres sauf les paramètres IP et les informations de l'utilisateur, aux réglages par défaut.
- **Default :** Restaurer tous les paramètres aux valeurs d'usine par défaut.

Remarque : Après avoir restauré les paramètres par défaut, l'adresse IP est également restaurée à l'adresse IP par défaut. Veuillez procéder avec précaution en exécutant cette opération.

- **Export/Import Config. File :** Un fichier de configuration est utilisé pour la configuration des caméras par groupe, ce qui simplifie la procédure de configuration lorsque de nombreuses caméras sont à configurer.

Procédures :

1. Cliquez sur **Device Parameters** pour exporter un fichier de la configuration actuelle et l'enregistrer à un endroit donné.

2. Cliquez sur **Browse** pour sélectionner le fichier de configuration enregistré, puis sur **Import** pour commencer l'importation du fichier de configuration.

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

- **Upgrade :** Mettre à jour le micrologiciel de l'appareil à une nouvelle version.

Procédures :

1. Sélectionnez le fichier ou le dossier du micrologiciel pour localiser le fichier de mise à niveau.

Mise à niveau : Localiser le chemin exact du fichier de mise à niveau.

Fichier de mise à niveau : seul le dossier, où le fichier de mise à niveau se trouve, suffit.

2. Cliquez sur **Browse** pour sélectionner un fichier local de mise à niveau, puis cliquez sur Upgrade pour démarrer la mise à niveau à distance.

Remarque : Le processus de mise à niveau prendra 1 à 10 minutes. Veuillez ne pas déconnecter l'alimentation de la caméra pendant cette opération. La caméra redémarrera automatiquement après la mise à niveau.

5.3.2 Journal

Intérêt :

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

Avant de commencer :

Veuillez configurer le stockage réseau de la caméra ou insérez une carte SD dans la caméra.

Procédures :

1. Accédez à l'interface de recherche de journaux : **Configuration > System > Maintenance > Log.**

Upgrade & Maintenance **Log**

Major Type: Minor Type:

Start Time: End Time:

Log List

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

Figure 5–10 Interface de recherche des journaux

- Définissez les critères de recherche des journaux, tels que le type principal, le type secondaire, l'heure de début et l'heure de fin.
- Cliquez sur **Search** pour rechercher les fichiers journaux. Les résultats de la recherche s'afficheront dans l'interface de la liste des journaux.

Start Time: End Time:

Log List

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << < 1/7 > >>

Figure 5–11 Rechercher des journaux

- Pour exporter les fichiers journaux, cliquez sur **Export** pour enregistrer les fichiers.

5.3.3 Entretien du système

Intérêt :

Les réglages de service système se réfèrent aux services matériels que la caméra prend en charge. Les fonctions prises en charge varient selon les différentes caméras. Pour les caméras qui prennent en charge le dégivrage automatique, l'éclairage par LED IR, l'éclairage supplémentaire, la mise au point arrière automatique (ABF), le désembuage automatique ou l'état de l'éclairage LED, il est possible d'activer ou de désactiver les services correspondants en fonction des besoins réels.

Automatic De-Icing : Vous pouvez cocher la case pour activer la fonction de dégivrage automatique de l'appareil. 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.

ABF : Si la fonction ABF est activée, il est possible de cliquer sur  dans le volet de commande PTZ pour effectuer la mise au point auxiliaire.

Supplement Light : Pour certains modèles, il est possible de cocher la case **Enable Supplement Light** pour activer l'éclairage supplémentaire (redémarrage nécessaire).

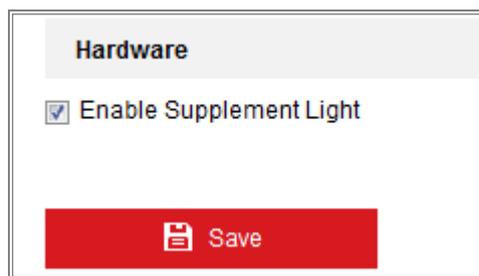


Figure 5–12 Activer l'éclairage supplémentaire

5.3.4 Type de ressource VCA

Intérêt :

Les ressources d'analyse de contenu vidéo (VCA) vous proposent des options pour activer certaines fonctions VCA en fonction de vos besoins actuels lorsque plusieurs fonctions VCA sont disponibles. Cela permet d'allouer plus de ressources aux fonctions voulues.

Procédures :

1. Accédez à l'interface VCA Resource Type : **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type.**

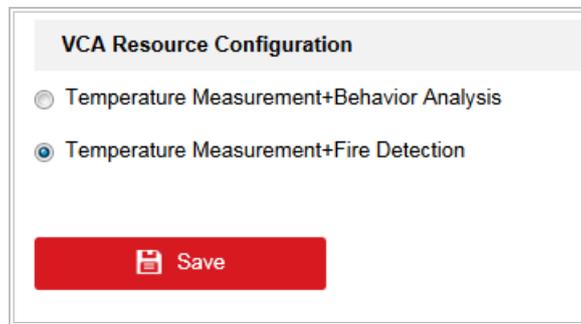


Figure 5–13 Type de ressources VCA

2. Cochez une case pour activer un type de ressource VCA.
3. Cliquez sur **Save**. Un redémarrage sera nécessaire après avoir défini les ressources VCA.

Remarques :

- la fonction des ressources VCA varie selon les différents modèles de caméras.
- Cette fonction peut ne pas être prise en charge par certains modèles de caméras.

5.4 Réglages de sécurité

Configurez les paramètres tels que l'authentification, l'accès anonyme, le filtre d'adresse IP et le service de sécurité à partir de l'interface de sécurité.

5.4.1 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.**



Figure 5–14 Authentification RTSP

2. Sélectionnez dans le champ **RTSP Authentication** l'une des options entre **basic** ou **disable** de la liste déroulante pour activer ou désactiver l'authentification RTSP.

Remarque : Si vous désactivez l'authentification RTSP, tout le monde peut accéder au flux vidéo par le protocole RTSP via l'adresse IP.

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

5.4.2 Filtre d'adresse IP

Intérêt :

Cette fonction permet d'effectuer un contrôle d'accès.

Procédures :

1. Accédez à l'interface du filtre d'adresse IP : **Configuration > System > Security > IP Address Filter**

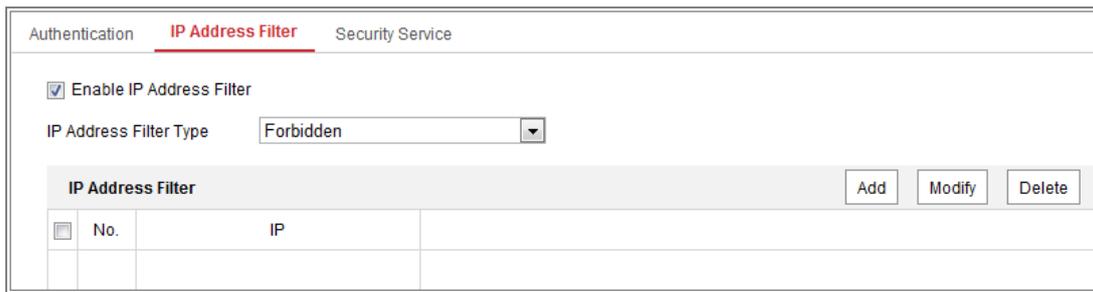


Figure 5–15 Interface du filtre d'adresse IP

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

Procédures :

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

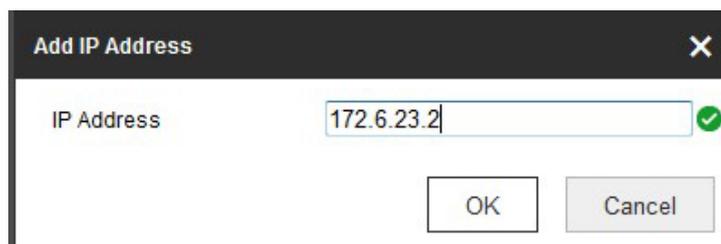


Figure 5–16 Ajouter une IP

- (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.

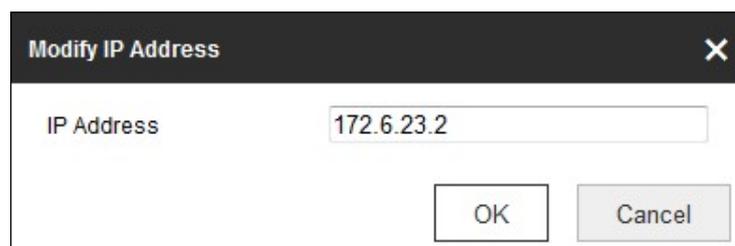


Figure 5–17 Modifier une IP

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

- Supprimer une ou des adresses IP.

Sélectionnez les adresses IP et cliquez sur **Delete**.

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

5.4.3 Service de sécurité

Pour activer la connexion à distance et renforcer la sécurité de la communication des données, la caméra propose un service de sécurité pour une meilleure expérience utilisateur.

Procédures :

1. Accédez à l'interface de configuration du service de sécurité : **Configuration > System > Security > Security Service**.

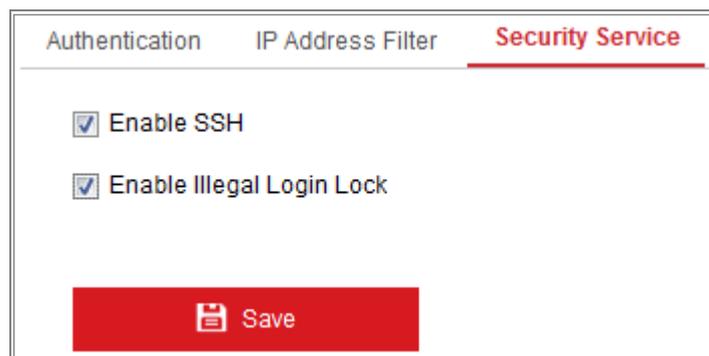


Figure 5–18 Service de sécurité

2. Cochez la case **Enable SSH** pour activer la sécurité de la communication des données. Décochez la case pour désactiver le serveur SSH.
3. Cochez la case d'option **Enable Illegal Login Lock**. L'adresse IP sera alors bloquée si l'utilisateur administrateur effectue 7 tentatives erronées de connexion par nom d'utilisateur/mot de passe (5 tentatives pour les utilisateurs ou les opérateurs).

Remarque : Si l'adresse IP est bloquée, vous pourrez vous connecter à l'appareil qu'après 30 minutes.

5.5 Gestion des utilisateurs

5.5.1 Gestion des utilisateurs

Intérêt :

L'utilisateur administrateur est en mesure d'ajouter, de supprimer ou de modifier des comptes d'utilisateur et de leur accorder des autorisations différentes. Nous vous recommandons vivement de gérer correctement les comptes d'utilisateur et les autorisations.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface de gestion des utilisateurs : **Configuration > System >**

User Management

User List			Add	Modify	Delete
No.	User Name	Level			
1	admin	Administrator			
2	1	Operator			

Figure 5–19 Interface de gestion des utilisateurs

- **Ajout d'un utilisateur**

L'utilisateur *administrateur* dispose de toutes les autorisations par défaut et peut créer, modifier ou supprimer d'autres comptes.

L'utilisateur *administrateur* ne peut pas être supprimé. Il n'est possible que de modifier le mot de passe *d'administration*.

Procédures :

1. Cliquez sur **Add** pour ajouter un utilisateur.
2. Saisissez le **Nom d'utilisateur**, sélectionnez le **Level**, puis saisissez le **Mot de passe**.

Remarques :

- Il est possible de créer jusqu'à 31 comptes utilisateurs.

- Les utilisateurs de différents niveaux possèdent des autorisations différentes par défaut. Il est possible de sélectionner entre opérateur et utilisateur.



MOT DE PASSE ROBUSTE RECOMMANDÉ : nous vous recommandons vivement de créer à votre discrétion un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère 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.

3. Cochez ou décochez les autorisations pour le nouvel utilisateur.
4. Cliquez sur **OK** pour terminer la création d'un nouvel utilisateur.

Figure 5–20 Ajouter un utilisateur

- **Modifier un utilisateur**

Procédures :

1. Cliquez avec le bouton gauche pour sélectionner un utilisateur de la liste, puis cliquez sur **Modify**.
2. Modifiez les valeurs dans **User Name, Level** et **Password**.



MOT DE PASSE ROBUSTE RECOMMANDÉ : nous vous recommandons vivement de créer à votre discrétion un mot de passe robuste (en utilisant au moins 8 caractères comprenant au moins trois caractères parmi les catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractère 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.

3. Cochez ou décochez les autorisations.
4. Cliquez sur **OK** pour terminer les modifications de l'utilisateur.

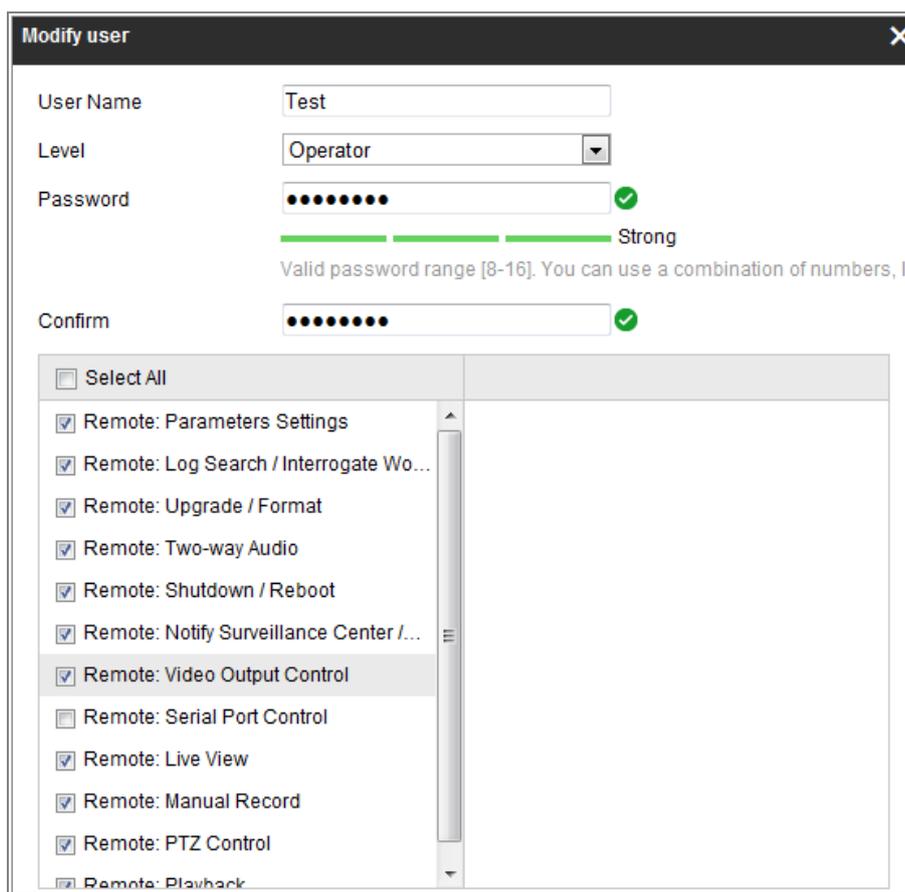


Figure 5–21 Modifier un utilisateur

- **Suppression d'un utilisateur**

Procédures :

1. Cliquez pour sélectionner l'utilisateur que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete**.
2. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue qui apparaît pour confirmer la suppression.

5.5.2 Utilisateurs en ligne

Intérêt :

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.

User Management		Online Users		
User List				<input type="button" value="Refresh"/>
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.2.101	2015-11-16 10:57:55

Figure 5–22 Affichage des utilisateurs en ligne

Chapitre 6 Réglages du réseau

Intérêt :

Suivez les instructions de ce chapitre pour configurer les réglages de base et les réglages avancés.

6.1 Configuration des réglages de base

Intérêt :

En suivant les instructions de ce paragraphe, il est possible de configurer les paramètres de réseau tels que TCP/IP, DDNS, PPPoE, ports, NAT, etc.

6.1.1 Configuration des paramètres TCP/IP

Intérêt :

Les réglages TCP/ IP doivent être correctement configurés avant d'utiliser la caméra sur un réseau. La caméra prend en charge les formats d'adresse IPv4 et IPv6. Les deux versions peuvent être configurées simultanément sans conflit entre elles. Au moins une version d'adresse IP doit être configurée.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres TCP/IP : **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

Figure 6–1 Paramètres TCP/IP

2. Configurez les réglages de réseau de base tels que type d'interface réseau (NIC), adresse IPv4 ou IPv6, masque de sous-réseau IPv4 ou IPv6, passerelle par défaut IPv4 ou IPv6, valeurs MTU et adresse de multidiffusion.
3. (Facultatif) Cochez la case **Enable Multicast Discovery** pour que le logiciel client détecte automatiquement la caméra réseau en ligne via le protocole de multidiffusion privée dans le réseau LAN.
4. Configurez le serveur DNS. Saisissez le serveur DNS primaire et le serveur DNS secondaire.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages précédents.

Remarques :

- La plage de valeurs MTU valide est comprise entre 1280 et 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, vous devez activer la fonction de multidiffusion de votre routeur.
- Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.

6.1.2 Configuration des paramètres DDNS

Intérêt :

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

Avant de commencer :

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

Procédures :

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

- DynDNS :

Procédures :

- (1) 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 l'**Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** enregistrés sur le site Internet DynDNS.
- (4) Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

The screenshot shows a configuration window with tabs for TCP/IP, DDNS (selected), PPPoE, Port, and NAT. Under the DDNS tab, there is a checkbox for 'Enable DDNS' which is checked. Below it is a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org' with a green checkmark. The 'Domain' field contains '123.dyndns.com' with a green checkmark. The 'User Name' field contains 'test' with a green checkmark. The 'Port' field contains '0'. The 'Password' and 'Confirm' fields are filled with dots and each has a green checkmark. A red 'Save' button is at the bottom.

Figure 6–2 Paramètres DynDNS

- NO-IP :

Procédures :

- (1) Choisissez, pour le champ DDNS Type, le service NO-IP.

The screenshot shows the same configuration window as Figure 6-2, but with the 'DDNS Type' dropdown set to 'NO-IP'. The 'Server Address' field contains 'www.noip.com' with a green checkmark. The 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields are empty. The 'Port' field contains '0'. A red 'Save' button is at the bottom.

Figure 6–3 Réglages du service DDNS NO-IP

- (2) Saisissez l'adresse du serveur suivante www.noip.com
- (3) Saisissez le nom de domaine que vous avez enregistré.
- (4) Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- (5) Cliquez sur **Save**. Il sera alors possible d'accéder à la caméra avec le nom de domaine.

Remarque : Redémarrez l'appareil pour rendre effectifs les réglages.

6.1.3 Configuration des paramètres PPPoE

Procédures :

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

Figure 6–4 Paramètres PPPoE

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

Remarque : Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont assignés 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. 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.*
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages et quitter l'interface.

Remarque : Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.

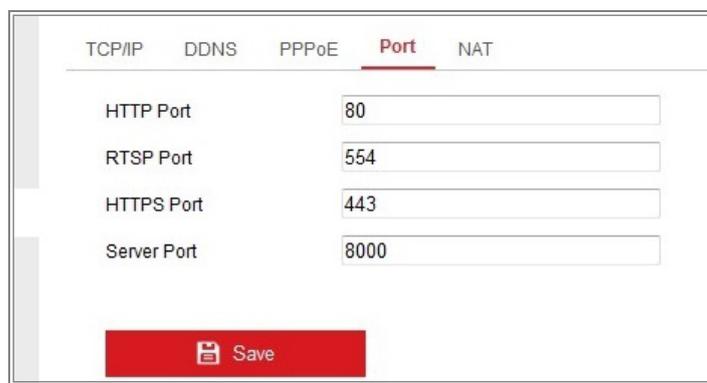
6.1.4 Configuration des paramètres de port

Intérêt :

Il est possible de définir les numéros des ports de la caméra, tels que le port HTTP, le port RTSP et le port HTTPS.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages des ports : **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**



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

Figure 6–5 Paramètres des ports

2. Définissez le port HTTP, le port RTSP, le port HTTPS et le port du serveur de la caméra.

HTTP Port : Le numéro du port par défaut est 80 et il est possible de le modifier à tout numéro de port non occupé.

RTSP Port : Le numéro du port par défaut est 554 et il est possible de le modifier à tout numéro de port compris entre 1 et 65535.

HTTPS Port : Le numéro du port par défaut est 443 et il est possible de le modifier à tout numéro de port non occupé.

Server Port : Le numéro du port du serveur par défaut est 8000 et il est possible de le modifier à tout numéro de port compris entre 2000 et 65535.

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

Remarque : Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.

6.1.5 Configuration des réglages NAT (Traduction d'adresse réseau)

Intérêt :

L'interface NAT vous permet de configurer les paramètres UPnP™.

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 façon transparente et de simplifier la mise en œuvre des réseaux dans des environnements domestiques et professionnels.

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. Accédez à l'interface des réglages NAT. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT**
2. Cochez la case pour activer la fonction UPnP™.
3. Choisissez un nom d'utilisateur pour la caméra ou utilisez le nom par défaut.
4. Sélectionnez le mode de mappage des ports. Il est possible de sélectionner entre les options Manual et Auto. En outre, pour le mappage manuel des ports, il est possible de configurer la valeur du port externe.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

The screenshot shows the NAT configuration page with the following settings:

- Enable UPnP™
- Nickname: Camera 1 ✓
- Port Mapping Mode: Auto

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port
HTTP	80	0.0.0.0	80
RTSP	554	0.0.0.0	554
Server Port	8000	0.0.0.0	8000

Figure 6–6 Réglages UPnP

6.2 Configuration des réglages avancés

Intérêt :

En suivant les instructions de ce paragraphe, il est possible de configurer les paramètres des serveurs tels que SNMP, FTP, messagerie électronique, HTTPS, QoS, 802.1X, etc.

6.2.1 Configuration des paramètres SNMP

Intérêt :

Il est possible de définir la fonction SNMP pour obtenir l'état de la caméra, les paramètres et les informations relatives aux alarmes, et de gérer à distance la caméra lorsqu'elle est connectée au réseau.

Avant de commencer :

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

Remarque : La version SNMP que vous sélectionnez doit être la même que celle du logiciel SNMP. En outre, vous devrez aussi utiliser les différentes versions en fonction du niveau de sécurité requis. La version 1 du protocole SNMP n'offre pas de sécurité et la version 2 exige un mot de passe pour l'accès. La version 3 du protocole SNMP offre une fonction de chiffrement. Si cette version est utilisée, le protocole HTTPS devra être activé.



- *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. 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.*

Procédures :

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

The screenshot displays the SNMP configuration page with the following sections and fields:

- SNMP v1/v2:**
 - Enable SNMPv1:
 - Enable SNMP v2c:
 - Read SNMP Community:
 - Write SNMP Community:
 - Trap Address:
 - Trap Port:
 - Trap Community:
- SNMP v3:**
 - Enable SNMPv3:
 - Read UserName:
 - Security Level:
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password:
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password:
 - Write UserName:
 - Security Level:
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password:
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password:
- SNMP Other Settings:**
 - SNMP Port:

A red "Save" button is located at the bottom of the configuration area.

Figure 6–7 Paramètres SNMP

2. Cochez la case d'option Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3 pour activer respectivement la version que vous souhaitez.

3. Configurer les paramètres SNMP.

Remarque : Les réglages du logiciel SNMP doivent être exactement identiques à ceux que vous configurez à ce niveau.

4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer et terminer les réglages.

Remarques :

- Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.
- Pour réduire le risque de perte d'informations, nous vous recommandons d'activer la version 3 de SNMP plutôt que la version 1 ou 2.

6.2.2 Configuration des paramètres FTP

Intérêt :

Il est possible de configurer les informations relatives à un serveur FTP pour activer le transfert d'images capturées sur ce serveur. La capture d'image peut être déclenchée par des événements ou une tâche de programmation d'instantané.

Procédures :

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

The screenshot shows the 'FTP' configuration page in a web interface. At the top, there are tabs for 'SNMP', 'FTP' (which is selected and underlined in red), 'Email', 'HTTPS', 'QoS', and '802.1x'. Below the tabs, the configuration fields are as follows:

- Server Address:** Text input field containing '0.0.0.0'.
- Port:** Text input field containing '21'.
- User Name:** Text input field, followed by an unchecked checkbox labeled 'Anonymous'.
- Password:** Text input field.
- Confirm:** Text input field.
- Directory Structure:** Dropdown menu with 'Save in the root directory' selected.
- Picture Filing Interval:** Dropdown menu with '7' selected, followed by the text 'Day(s)'.
- Picture Name:** Dropdown menu with 'Default' selected.
- Upload Picture:** A checked checkbox.
- Test:** A button located below the 'Upload Picture' checkbox.

At the bottom of the form, there is a large red button with a floppy disk icon and the text 'Save'.

Figure 6–8 Paramètres FTP

2. Saisissez l'adresse et le port FTP.
3. Configurez les réglages FTP. Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont nécessaires pour la connexion au serveur FTP.



- *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. 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.*
4. Définissez la structure du répertoire et l'intervalle de classement d'images.

Directory: Dans le champ **Directory Structure**, vous pouvez sélectionner le répertoire racine, le répertoire parent et le répertoire enfant. Si le répertoire parent est sélectionné, vous pourrez utiliser le nom de l'appareil, le numéro de l'appareil ou l'adresse IP de l'appareil comme nom du répertoire. Si le répertoire enfant est sélectionné, vous pourrez utiliser le nom de la caméra ou le numéro de la caméra comme nom du répertoire.

Picture Filing Interval : Pour une meilleure gestion des images, vous pouvez définir un intervalle de classement d'images de 1 à 30 jours. Les images capturées dans le même intervalle seront enregistrées dans un dossier défini après la date de début et la date de fin de l'intervalle de classement.

Picture Name : Définissez le nom des fichiers des images capturées. Vous pouvez choisir la règle par défaut, en choisissant **Default** dans la liste déroulante, qui attribue un nom défini par :

Adresse IP_Numéro de canal_Heure de capture_Type d'événement.jpg
(par exemple, *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

Ou, vous pouvez la personnaliser en ajoutant un préfixe personnalisé dans **Custom Prefix** pour la règle d'attribution d'un nom.

5. Cochez la case de l'option Upload Picture pour activer la fonction.

Upload Picture : Pour activer le téléchargement de l'image capturée sur le serveur FTP.

Anonymous Access to the FTP Server (dans ce cas, le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas nécessaires) : Cochez la case de l'option **Anonymous** pour activer l'accès anonyme au serveur FTP.

Remarque : La fonction d'accès anonyme doit être prise en charge par le serveur FTP.

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

6.2.3 Configuration des paramètres d'e-mail

Intérêt :

Il est possible de configurer le système afin qu'il puisse envoyer des notifications par e-mail à tous les destinataires prédéfinis en cas d'événement d'alarme, par exemple, détection de mouvement, perte de signal vidéo, altération vidéo, etc.

Avant de commencer :

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

Procédures :

1. Accédez aux réglages TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) pour définir l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 par défaut et le serveur DNS préféré.

Remarque : Veuillez vous reporter au *Section 6.1.1* pour des informations détaillées.

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

3. 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 : Adresse IP ou nom d'hôte (par exemple, smtp.263xmail.com) du serveur SMTP.

SMTP Port : Le numéro du port SMTP. Le numéro de port TCP/IP par défaut du serveur SMTP est 25 (non sécurisé). Le port SMTP SSL est 465.

Email 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.

Remarque : Si vous souhaitez utiliser STARTTLS, vérifiez que le protocole est pris en charge par votre serveur de messagerie électronique. Si vous avez coché la case Enable STARTTLS et que le protocole n'est pas pris en charge par votre serveur de messagerie électronique, votre courrier électronique ne sera pas crypté.

Attached Image : Cochez la case de l'option d'image en pièce jointe si vous souhaitez envoyer un message électronique avec des 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 de messagerie électronique exige une authentification, cochez cette case d'option pour utiliser l'authentification afin de vous connecter à ce serveur en saisissant 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. 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.*

Tableau des destinataires dans le champ **Receiver** : Sélectionnez le destinataire de l'e-mail. Il est possible de configurer jusqu'à 3 destinataires.

Receiver : Le nom de l'utilisateur à informer.

Receiver's Address : L'adresse e-mail de l'utilisateur à informer.

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender: ✓

Sender's Address: ✓

SMTP Server:

SMTP Port:

E-mail Encryption: ▾

Attached Image

Interval: ▾ s

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

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

Save

Figure 6–9 Paramètres d'e-mail

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

6.2.4 Configuration des paramètres HTTPS

Intérêt :

Le protocole HTTPS fournit une authentification du site Web et du serveur Web associé, ce qui les protège contre des attaques de type homme du milieu. Effectuez les étapes suivantes pour définir le numéro du port HTTPS.

Par exemple, si vous définissez le numéro de port à 443 et que l'adresse IP est 192.168.1.64, vous pourrez accéder à l'appareil en saisissant l'adresse `https://192.0.0.64:443` dans le navigateur Web.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS.**
2. Cochez la case Enable pour activer la fonction.

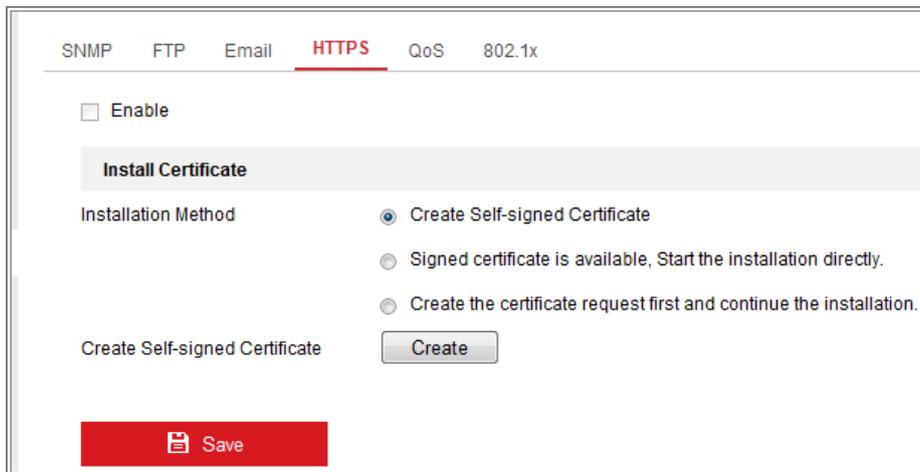


Figure 6–10 Interface de configuration HTTPS

3. Créez le certificat autosigné ou le certificat autorisé.
 - Créer le certificat autosigné
 - (1) Sélectionnez comme méthode d'installation l'option **Create Self-signed Certificate.**
 - (2) Cliquez sur le bouton **Create** pour accéder à l'interface de création du certificat.

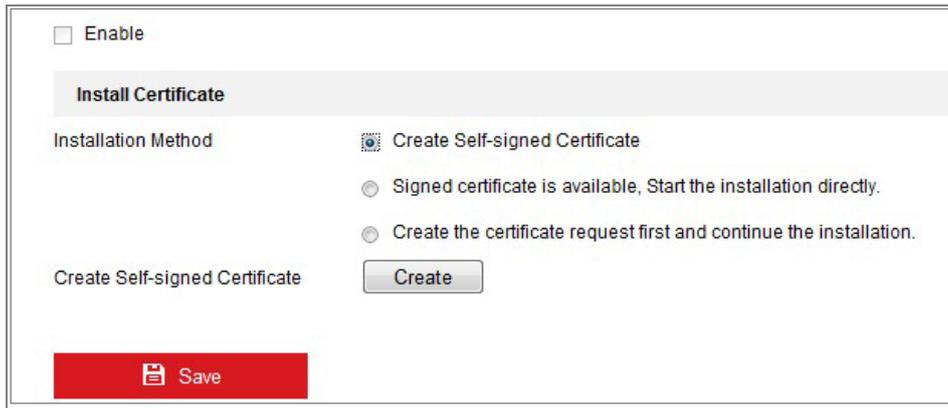


Figure 6–11 Création du certificat autosigné

- (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.

Remarque : Si vous avez déjà installé un certificat, l’option **Create Self-signed Certificate** est grisée.

- Créer le certificat autorisé
- (1) Sélectionnez comme méthode d’installation l’option **Create the certificate request first and continue the installation**.
 - (2) Cliquez sur le bouton **Create** pour créer la demande de certificat. Remplissez les informations requises dans la fenêtre qui apparaît.
 - (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.
4. Un message d’information relatif au certificat s’affichera après avoir créé et installé avec succès le certificat.



Figure 6–12 Certificat installé

5. Cliquez sur le bouton **Save** pour enregistrer les réglages.

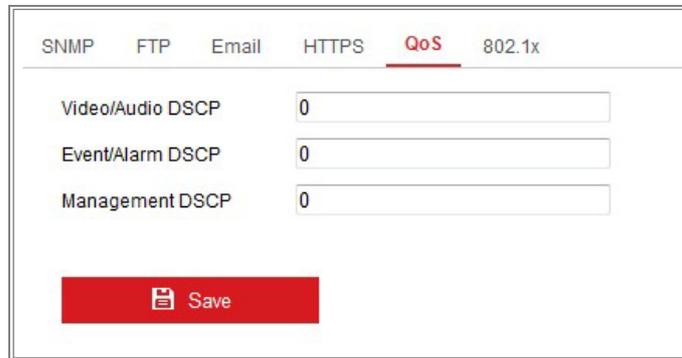
6.2.5 Configuration des paramètres QoS

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 > Network > Advanced Settings > QoS**



The screenshot shows a web interface for QoS configuration. At the top, there are tabs for SNMP, FTP, Email, HTTPS, QoS (selected), and 802.1x. Below the tabs, there are three input fields for DSCP values: Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP, and Management DSCP. All three fields contain the value '0'. At the bottom of the form is a red button with a save icon and the text 'Save'.

Figure 6–13 Paramètres QoS

2. Configurez les paramètres QoS, y compris Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP et Management DSCP.

La plage de valeurs DSCP valide est comprise entre 0 et 63. Plus la valeur DSCP est grande, plus la priorité est élevée.

Remarque : La valeur DSCP se réfère à « Differentiated Service Code Point » en anglais. La valeur DSCP est utilisée dans l'en-tête IP pour indiquer la priorité des données.

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

Remarque : Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.

6.2.6 Configuration des paramètres 802.1X

Intérêt :

La norme IEEE 802.1X est prise en charge par les caméras réseau. Lorsque cette fonction est activée, les données de la caméra sont sécurisées et l'authentification de l'utilisateur est obligatoire lors de la connexion de la caméra au réseau protégé par la norme IEEE 802.1X.

Avant de commencer :

Le serveur d'authentification doit être configuré. Veuillez vous inscrire et enregistrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la fonction 802.1X dans le serveur.



- *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. 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.*

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages 802.1X : **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**

SNMP FTP Email HTTPS QoS **802.1x**

Enable IEEE 802.1X

Protocol EAP-MD5

EAPOL version 1

User Name

Password

Confirm

 Save

Figure 6–14 Paramètres 802.1X

2. Cochez la case de l'option **Enable IEEE 802.1X** pour activer la fonction.
3. Configurez les réglages 802.1X, y compris protocole, version EAPOL, nom d'utilisateur, mot de passe et confirmation du mot de passe.

Remarque : La valeur du champ **EAPOL version** doit être identique à celle du routeur ou du commutateur.

4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder au serveur.
5. Cliquez sur **Save** pour terminer les réglages.

Remarque : Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.

Chapitre 7 Réglages audio/vidéo

Intérêt :

Suivez les instructions ci-après pour configurer les réglages vidéo, les réglages audio, les régions d'intérêts (ROI), les informations affichées sur les flux.

7.1 Configuration des paramètres vidéo

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages vidéo : **Configuration > Video/Audio > Video.**

The screenshot shows a web-based configuration interface for video settings. At the top, there are three tabs: 'Video' (selected), 'Audio', and 'Display Info. on Stream'. Below the tabs, there are several configuration options, each with a dropdown menu or a text input field:

- 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
- Max. Average Bitrate: 2048 Kbps
- Video Encoding: H.264
- H.264+: ON
- Profile: High Profile
- I Frame Interval: 50
- SVC: OFF
- Smoothing: A slider set to 50, with a 'Clear<->Smooth' button.

At the bottom of the interface, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figure 7–1 Réglages vidéo

2. Configurez le Type de flux de la caméra sur Flux principal (normal), Flux secondaire ou Flux tertiaire.

Remarques :

- Pour activer le troisième flux sur certains modèles, accédez à System > Maintenance > System Service > Software et cochez la case de l'option Enable Third Stream pour activer le troisième flux et redémarrer le système.
 - 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.
 - Pour activer le troisième flux, accédez à System > Maintenance > System Service > Software et cochez la case de l'option Enable Third Stream pour activer le troisième flux et redémarrer le système.
3. Il est possible de personnaliser les paramètres suivants pour le type de flux sélectionné.

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 binaire est configuré sur Variable, vous avez le choix entre 6 niveaux de qualité vidéo.

Frame Rate :

Définissez la fréquence d'image. 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 :

Définissez la fréquence d'image maximale allant de 32 à 16 384 kbit/s. Plus la valeur est élevée, supérieure est la qualité vidéo, mais une meilleure bande passante sera nécessaire.

Remarque : La valeur maximale de la fréquence d'image maximale varie en fonction des différentes plateformes de caméra. Pour certaines caméras, la limite maximale est de 8 192 kbit/s ou 12 288 kbit/s.

Video Encoding :

Si l'option Stream Type est définie sur Main Stream, il est possible de sélectionner entre H.264 et H.265. Si le type de flux est défini sur Sub Stream ou Third Stream, il est possible de sélectionner parmi H.264, MJPEG et H.265. H.265 est une nouvelle technologie d'encodage. Par rapport à H.264, elle réduit le débit binaire de transmission avec une même résolution, fréquence d'image et qualité d'image.

Remarque : la sélection des types d'encodages vidéo peut varier en fonction des différents modèles de caméras.

H.264+ et H.265+ :

- **H.264+ :** si vous définissez l'option Main Stream dans Stream Type et H.264 dans Video Encoding, l'option H.264+ sera disponible. H.264+ est une technologie de codage de compression améliorée basée sur H.264. En activant la technologie H.264+, les utilisateurs pourront estimer la consommation de l'espace de disque dur par son débit binaire moyen maximal. Par rapport à H.264, H.264+ réduit le stockage de plus de 50 % avec le même débit binaire maximal dans la plupart des scènes.
- **H.265+ :** si vous définissez l'option Main Stream dans Stream Type et H.265 dans Video Encoding, l'option H.265+ sera disponible. H.265+ est une technologie de codage de compression améliorée basée sur H.265. En activant la technologie H.265+, les utilisateurs pourront estimer la consommation de l'espace de disque dur par son débit binaire moyen maximal. Par rapport à H.265, H.265+ réduit le stockage de plus de 50 % avec le même débit binaire maximal dans la plupart des scènes.

Vous devrez redémarrer la caméra si vous souhaitez activer ou désactiver la technologie H.264+ ou H.265+. Si vous passez directement de la technologie H.264+ à H.265+ et vice versa, le redémarrage du système n'est pas nécessaire.

Remarques :

- Mettez à niveau votre lecteur vidéo vers la toute dernière version si la vue en direct ou la lecture ne fonctionnent pas correctement en raison d'un problème de compatibilité.
- Le type de débit binaire devra être variable si vous souhaitez utiliser la technologie H.264+ ou H.265+.
- Avec H.264+/H.265+ activée, les paramètres tels que profil, intervalle de trame I, qualité vidéo et SVC seront grisés si le type de débit binaire est variable.
- Avec H.264+/H.265+ activée, certaines fonctions ne sont plus prises en charge. Pour ces fonctions, les interfaces correspondantes seront masquées.
- La technologie H.264+/H.265+ peut ajuster spontanément la distribution du débit binaire en fonction des besoins de la scène actuelle afin d'atteindre le débit binaire maximal à long terme. La caméra aura besoin d'au moins 3 jours pour s'adapter à une scène fixe surveillée.

Max. Average Bitrate :

Lorsque vous définissez un débit binaire maximal, son débit moyen maximal recommandé correspondant s'affichera dans la zone Max. Average Bitrate. Il est également possible de définir manuellement le débit binaire moyen maximal entre 32 kbit/s et la valeur du débit binaire maximal définie.

Profile :

Il est possible de sélectionner le codage parmi les options Basic profile, Main Profile et High Profile.

I Frame Interval :

Définissez l'option 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 fluidité est élevée, meilleure sera la fluidité du flux. Par contre, la qualité vidéo peut ne pas être satisfaisante. Plus la valeur de fluidité est faible, meilleure sera la qualité du flux. Par contre, il pourra apparaître peu fluide.

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

Remarque :

Les paramètres vidéo peuvent varier en fonction des différents modèles de caméras. Reportez-vous à la page affichée réelle pour les fonctions de la caméra.

7.2 Configuration des paramètres audio

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages audio : **Configuration > Video/Audio > Audio.**

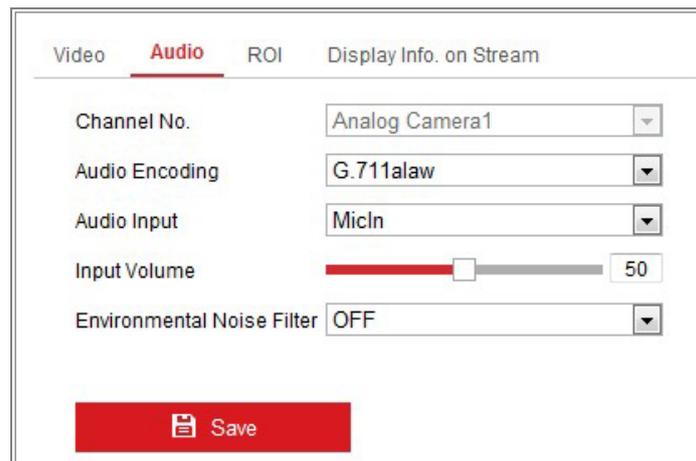


Figure 7–2 Paramètres audio

2. Configurez les paramètres suivants.

Remarque : Les réglages audio varient en fonction des différents modèles de caméras.

Audio Encoding : il est possible de sélectionner un format parmi les options G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 et PCM. Pour le format MP2L2, il est possible de configurer les valeurs du taux d'échantillonnage et du débit binaire audio. Pour le format PCM, seul le taux d'échantillonnage dans Sampling Rate peut être défini.

Audio Input : Les entrées audio MicIn et LineIn peuvent être sélectionnées respectivement pour le microphone et le capteur branchés.

Input Volume : volume réglable de 0 à 100.

Environmental Noise Filter : Définissez cette fonction sur OFF ou ON. Lorsque cette fonction est activée, le bruit présent dans l'environnement peut être filtré dans une certaine mesure.

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

7.3 Configuration de l'encodage des régions d'intérêt

Intérêt :

L'encodage des régions d'intérêt (ROI) permet de différencier la région d'intérêt et les informations d'arrière-plan dans la compression vidéo, ce qui signifie que la technologie attribue plus de ressources d'encodage aux régions d'intérêt, afin d'augmenter la qualité de la région d'intérêt (ROI) alors que les informations d'arrière-plan sont moins nettes.

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

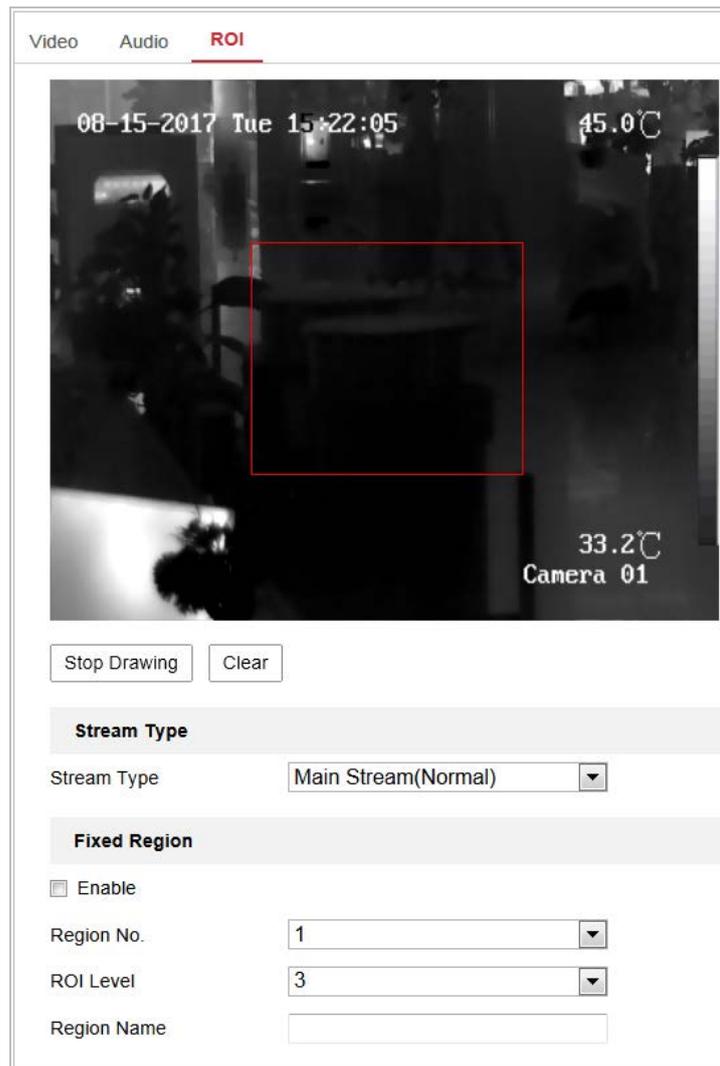


Figure 7–3 Réglages des régions d'intérêt

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres ROI : **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Sélectionnez le type de flux pour l'encodage ROI.
3. Cochez la case d'option **Enable** sous l'élément de région fixe dans Fixed Region.
4. Définissez la région fixe dans **Fixed Region** pour la région d'intérêt.
 - (1) Sélectionnez le numéro de région dans Region No. à partir de la liste déroulante.
 - (2) Cochez la case d'option **Enable** afin d'activer la fonction ROI pour la région choisie.

- (3) Cliquez sur **Drawing**. Cliquez et déplacez la souris sur l'écran d'affichage pour tracer un rectangle rouge autour de la région d'intérêt (ROI). Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour annuler l'ancien tracé. Cliquez sur **Stop Drawing** une fois le tracé terminé.
 - (4) Sélectionnez le niveau ROI dans ROI level.
 - (5) Saisissez un nom de région pour la sélection.
 - (6) Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages ROI de la région fixe choisie.
 - (7) Répétez les étapes 1 à 6 pour configurer d'autres régions.
5. Définissez la région dynamique **Dynamic Region** pour la région d'intérêt.
- (1) Cochez la case de l'option pour activer le suivi de visage dans **Face Tracking**.
Remarque : Pour activer la fonction de suivi de visage, la fonction de détection de visage doit être prise en charge et activée.
 - (2) Sélectionnez le niveau ROI dans ROI level.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages
- Remarque :** le niveau ROI se réfère au niveau d'amélioration de la qualité de l'image. Plus la valeur est élevée, meilleure sera la qualité de l'image.

7.4 Configuration des métadonnées

Avant de commencer :

Accédez à **5.3.4 Type de ressource VCA** pour configurer le type de ressource VCA (analyse de contenu vidéo) de votre appareil.

Intérêt :

Vous devez activer les métadonnées afin de pouvoir utiliser les métadonnées pour votre plateforme de gestion tierce.

Procédures :

1. Allez à Configuration > Video/Audio > Metadata Settings.
2. Cochez le type de VCA pour l'activation des métadonnées
3. Cliquez sur Save pour enregistrer les réglages

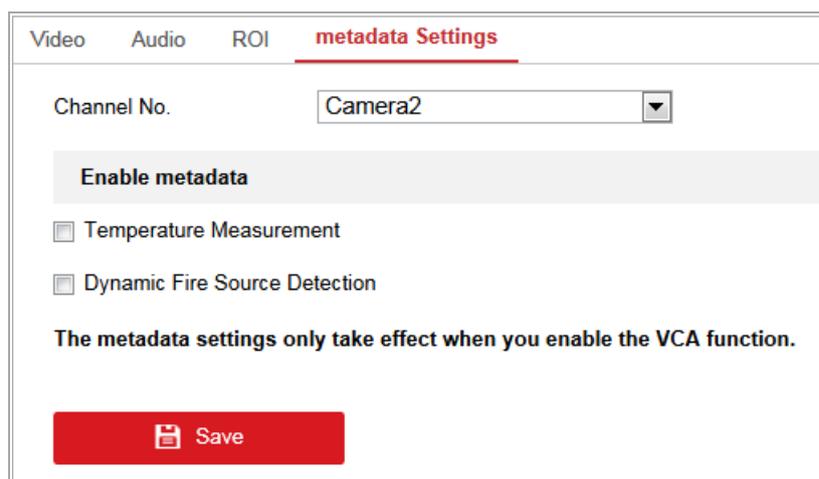


Figure 7–4 Paramètres des métadonnées

Remarque : Les paramètres des métadonnées sont appliqués seulement lorsque vous activez la fonction VCA. Par exemple, lorsque vous avez activé les métadonnées Temperature Measurement, elles s’appliquent uniquement si vous avez configuré et enregistré les règles de mesure de la température.

Chapitre 8 Paramètres de l'image

Intérêt :

Suivez les instructions de ce chapitre pour configurer les paramètres de l'image, tels que réglages de l'écran, réglages de l'affichage à l'écran (OSD), le masque de confidentialité et la superposition d'image.

8.1 Configuration des paramètres d'affichage

Intérêt :

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

Remarque : les paramètres de l'affichage varient en fonction des différents modèles de caméras. Veuillez vous reporter à l'interface réelle pour les détails.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages : **Configuration > Image > Display Settings**.



Figure 8–1 Paramètres d'affichage

2. Définissez les paramètres de l'image de la caméra.

Remarque : afin de garantir la qualité de l'image sous différentes conditions de lumière, deux jeux de paramètres sont disponibles pour la configuration.

- **Image Adjustment**

L'option **Brightness** fait référence à la luminosité de l'image. Son niveau s'étend de 1 à 100 ; la valeur par défaut est 50.

L'option **Contrast** fait référence au contraste de l'image. Son niveau s'étend de 1 à 100 ; la valeur par défaut est 50.

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.

- **Image Enhancement**

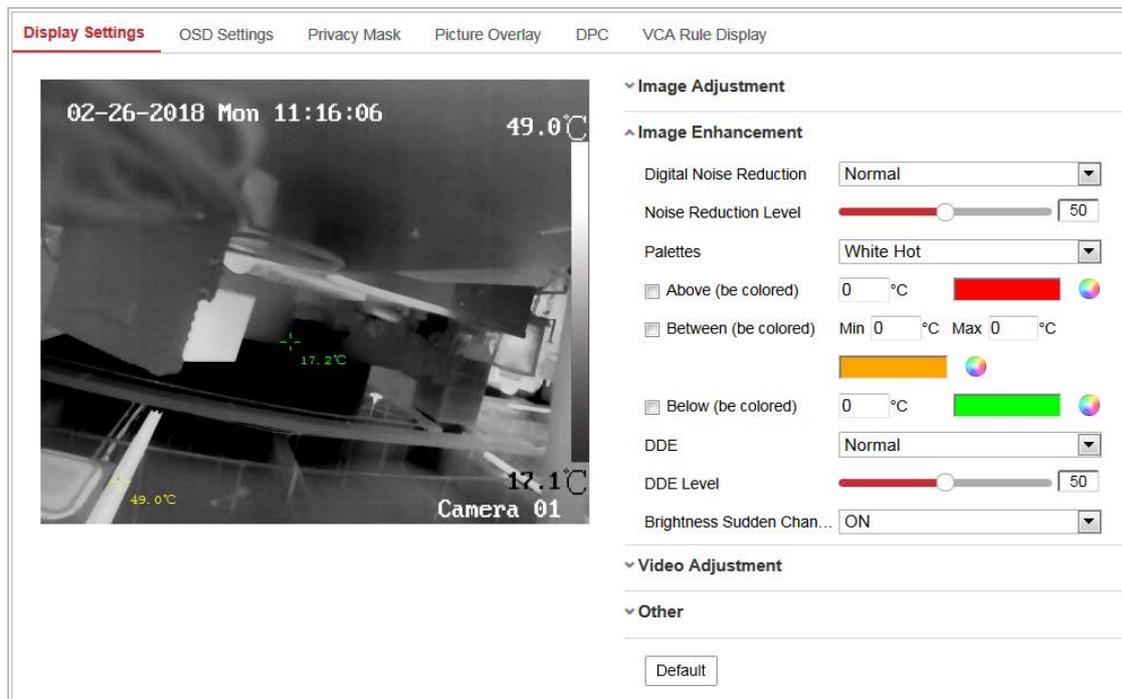


Figure 8–2 Amélioration de l'image

Digital Noise Reduction : La réduction du bruit numérique (DNR) réduit le bruit dans le flux vidéo. Il est possible de sélectionner une valeur parmi les options OFF, Normal et Expert. Configurez le niveau de DNR entre 0 et 100 dans le mode Normal. 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 mode Expert.

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.

Dans le mode **White Hot**, vous pouvez personnaliser différentes couleurs pour les objets appartenant à différents niveaux de température.

- Cochez **Above (be colored)**, et réglez la température, les objets dans la scène dont la température est supérieure à la valeur seront colorés en rouge (par défaut).
- Cochez **Between (be colored)**, et réglez la température, les objets dans la scène dont la température est comprise entre les deux valeurs seront colorés en ocre (par défaut).
- Cochez **Below (be colored)**, et réglez la température, les objets dans la scène dont la température est inférieure à la valeur seront colorés en vert (par défaut).

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 niveau de DDE peut être réglé entre 1 et 100 dans le mode normal.

Brightness Sudden Change : (fonctionne seulement avec la ressource VCA Behavior Analysis) Lorsque la luminosité de la cible et l'arrière-plan sont très différents (la différence de température de la cible et de l'arrière-plan est énorme), le système réduit la différence pour l'affichage.

- **Video Adjustment**

Mirror : L'image est inversée. Choisissez le sens d'inversion parmi gauche/droite, haut/bas, centre et sans inversion (OFF).

Video Standard : Il est possible de sélectionner une valeur entre les options 50 Hz et 60 Hz. Choisissez la valeur en fonction des différentes normes vidéo : 50 Hz pour le standard PAL et 60 Hz pour le standard NTSC.

Capture Mode : Il est possible de choisir un mode d'entrée vidéo pour satisfaire aux différents besoins en matière de champ de vision et de résolution.

Digital Zoom : Configurez le zoom numérique sur Désactivation, X2 ou X4 pour afficher la vidéo en direct respectivement dans sa taille d'origine, avec un zoom numérique en avant x2 ou un zoom numérique en avant x4.

- **Autre**

Sortie locale : Activez ou désactivez la sortie locale de l'appareil.

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

Intérêt :

Il est possible de personnaliser le nom de la caméra, les formats de la date et de l'heure, le mode d'affichage et la taille de l'affichage à l'écran (OSD) dans la vue en direct.

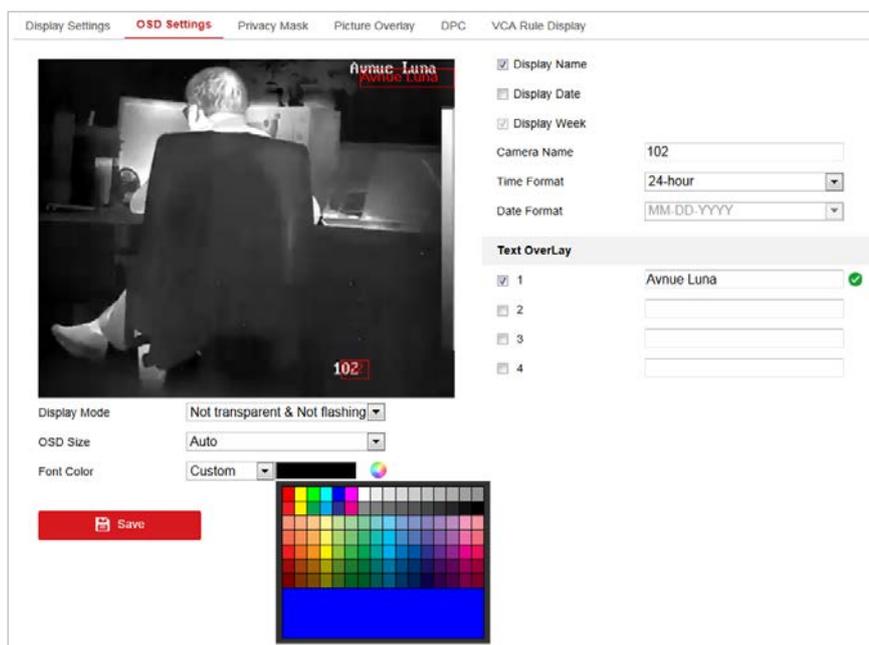


Figure 8–3 Paramètres OSD

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de texte à l'écran : **Configuration > Image > OSD Settings.**
 2. Cochez les cases adéquates pour sélectionner l'affichage du nom de caméra, de la date ou de la semaine le cas échéant.
 3. Modifiez le nom de la caméra dans le champ textuel **Camera Name.**
 4. Sélectionnez les formats de l'heure et de la date dans la liste déroulante.
 5. Dans la liste déroulante, sélectionnez le format de l'heure, le format de la date, le mode d'affichage, la taille de l'affichage à l'écran (OSD) et la couleur de l'affichage à l'écran.
 6. Configurez les réglages de superposition de texte.
 - (1) Cochez la case d'option en regard de la zone de texte pour activer l'affichage à l'écran.
 - (2) Saisissez les caractères dans la fenêtre de texte.
- Remarque :** Il est possible de configurer jusqu'à 8 zones de superposition de texte.
7. Ajustez la position et l'alignement des zones de texte.

Left align, Right align et Custom sont sélectionnables. Si vous sélectionnez Custom, vous pouvez utiliser la souris pour choisir et déplacer où vous voulez les zones de texte dans la fenêtre de l'affichage en direct.

Remarque : L'ajustement de l'alignement ne s'applique qu'aux éléments de superposition de texte.

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

8.3 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 > Image > Privacy Mask.
2. Cochez la case **Enable Privacy Mask** pour activer cette fonction.
3. Cliquez sur **Draw Area.**

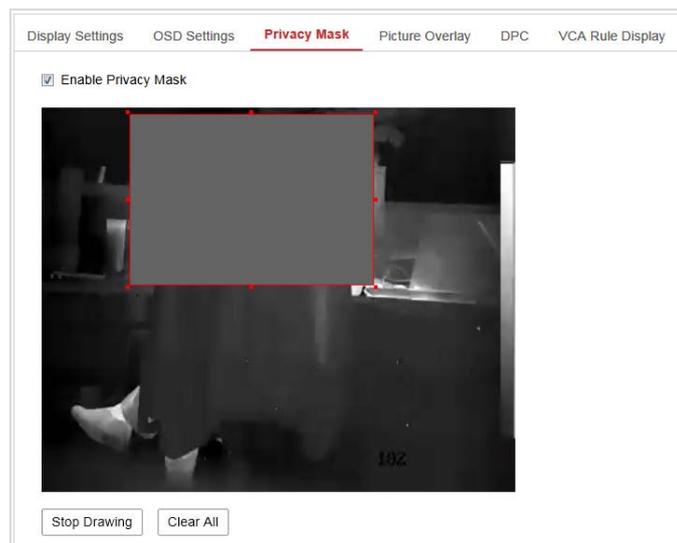


Figure 8-4 Réglages d'un masque de confidentialité

- Sélectionnez et déplacez la souris dans la fenêtre de l'affichage en direct pour tracer la zone de masquage.

Remarque : Vous pouvez dessiner jusqu'à 4 zones sur la même image.

- Cliquez sur **Stop Drawing** pour terminer le tracé ou sur **Clear All** pour effacer toutes les zones déjà définies, mais non enregistrées.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

8.4 Configuration de la superposition d'image

Intérêt :

La superposition d'image vous permet de superposer une image sur la vidéo. Cette fonction permet à une entreprise ou des utilisateurs de superposer leur logo sur l'image.

Procédures :

- Accédez à l'interface des réglages de superposition d'image : **Configuration > Image > Picture Overlay**.

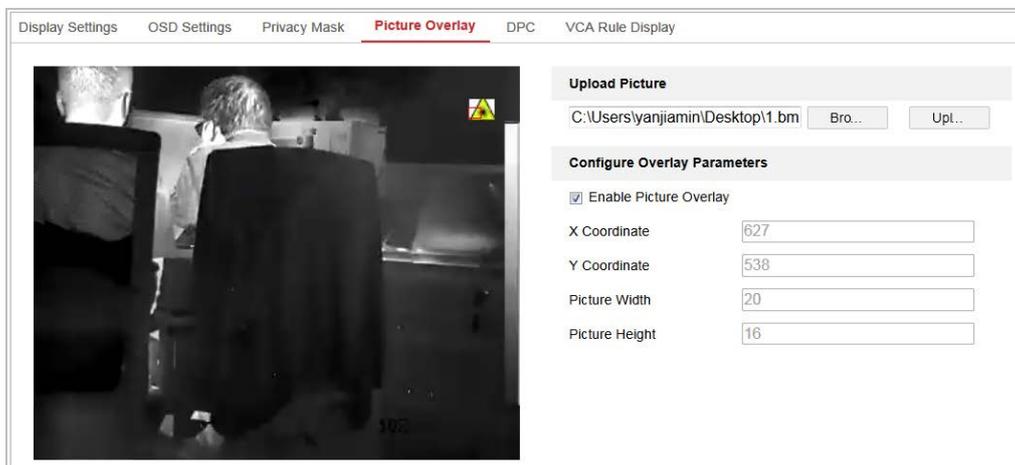


Figure 8–5 Superposition d'image

- Cliquez sur **Browse** pour sélectionner une image.
- Cliquez sur **Upload** pour le transférer.
- Cochez la case de l'option **Enable Picture Overlay** pour activer la fonction.
- Définissez les valeurs des coordonnées X et Y pour positionner l'image sur la vidéo. Ajustez la largeur et la hauteur de l'image à la taille souhaitée.

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

Remarque : l'image doit être au format BMP RGB24 et sa taille maximale doit être de 128 x 128 pixels.

8.5 Configuration de la fonction DPC (Correction des pixels défectueux)

Intérêt :

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.

Remarque : Cette fonction est uniquement disponible sur certains modèles de caméras.

Procédures :

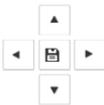
1. Accédez à l'interface Paramètres DPC. **Configuration > Image > DPC**



Figure 8–6 Correction de pixel défectueux

2. Sélectionnez le mode. Les opérations suivantes utilisent le mode manuel comme exemple.

3. Cliquez sur l'image pour sélectionner le pixel défectueux. Le curseur sur l'image se déplace jusqu'à l'emplacement sur lequel vous avez cliqué. Vous pouvez

cliquer sur  pour ajuster légèrement la position du curseur.

4. Cliquez sur  pour démarrer la correction.

5. Cliquez sur  pour annuler la correction, ou cliquez sur  pour l'enregistrer.

8.6 Configuration de l'affichage des règles VCA

Intérêt :

L'affichage des règles VCA désigne la fonction qui permet de personnaliser les informations de la règle VCA qui sont affichées par superposition (p. ex. mesure de la température), y compris la taille du texte et la couleur du cadre.

Remarque : Cette fonction est uniquement disponible sur certains modèles de caméras.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des paramètres d'affichage des règles VCA :
Configuration > Image > VCA Rule Afficher
2. Sélectionnez la taille de police désirée ainsi que la couleur de ligne et de cadre pour les valeurs Normal, Pre-alarm et Alarm.
3. Cliquez sur **Save**.

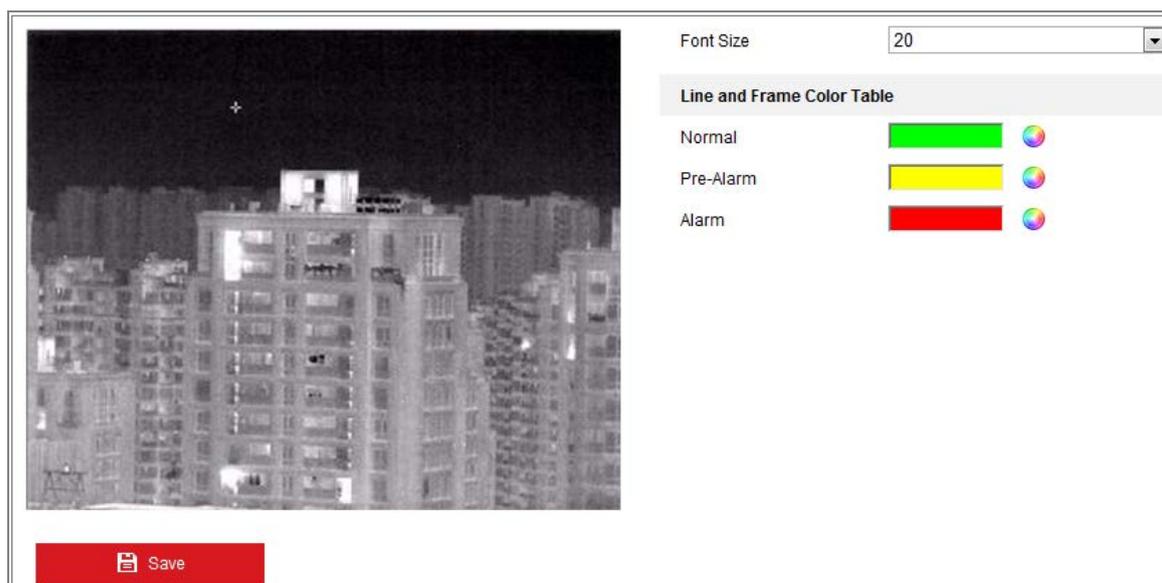


Figure 8–7 Affichage des règles VCA

Chapitre 9 Réglages d'événement

Ce paragraphe explique comment configurer la caméra réseau pour répondre à des événements d'alarme, comprenant des événements de base et des événements intelligents.

9.1 Événements de base

Il est possible de configurer les événements de base en suivant les instructions de ce paragraphe. Les événements de base comprennent la détection de mouvement, l'altération vidéo, l'entrée d'alarme, la sortie d'alarme, les anomalies, etc. Ces événements peuvent déclencher des actions associées telles que la notification du centre de surveillance, l'envoi d'un e-mail, l'activation d'une sortie d'alarme, etc.

Remarque : Cochez la case Avertir le centre de surveillance si vous souhaitez envoyer les informations relatives à l'alarme vers le PC ou le logiciel client mobile aussitôt qu'une alarme se déclenche.

9.1.1 Configuration de la détection de mouvement

Intérêt :

La détection de mouvement permet d'identifier des objets en mouvement dans une zone de surveillance configurée. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Afin de détecter avec précision des objets en mouvement et réduire le nombre de fausses alarmes, il sera possible de choisir entre une configuration normale de la détection de mouvement et une configuration experte pour différents environnements.

● **Configuration normale**

Le mode de configuration normale utilise le même ensemble de paramètres de détection de mouvement de jour comme de nuit.

Tâche 1 : définir la zone de détection

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages de la détection de mouvement :
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection.
2. Cochez la case de l'option **Enable Motion Detection.**
3. Cochez la case de l'option **Enable Dynamic Analysis for Motion** si vous souhaitez marquer les objets détectés avec des rectangles verts.

Remarque : Sélectionnez de désactiver les règles avec l'option Disable si vous ne voulez pas que les objets détectés s'affichent avec des rectangles verts. Sélectionnez de désactiver les règles à partir de **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules.**



Figure 9–1 Activation de la détection de mouvement

4. Cliquez sur **Draw Area**. Cliquez et faites glisser la souris sur l'image de la vidéo en direct pour tracer une zone de détection de mouvement. Cliquez sur **Stop Drawing** pour terminer le tracé d'une zone.
5. (Facultatif) Cliquez sur **Clear All** pour effacer toutes les zones.
6. (Facultatif) Déplacez le curseur pour définir la sensibilité de détection.

Tâche 2 : définir le programme d'armement pour la détection de mouvement

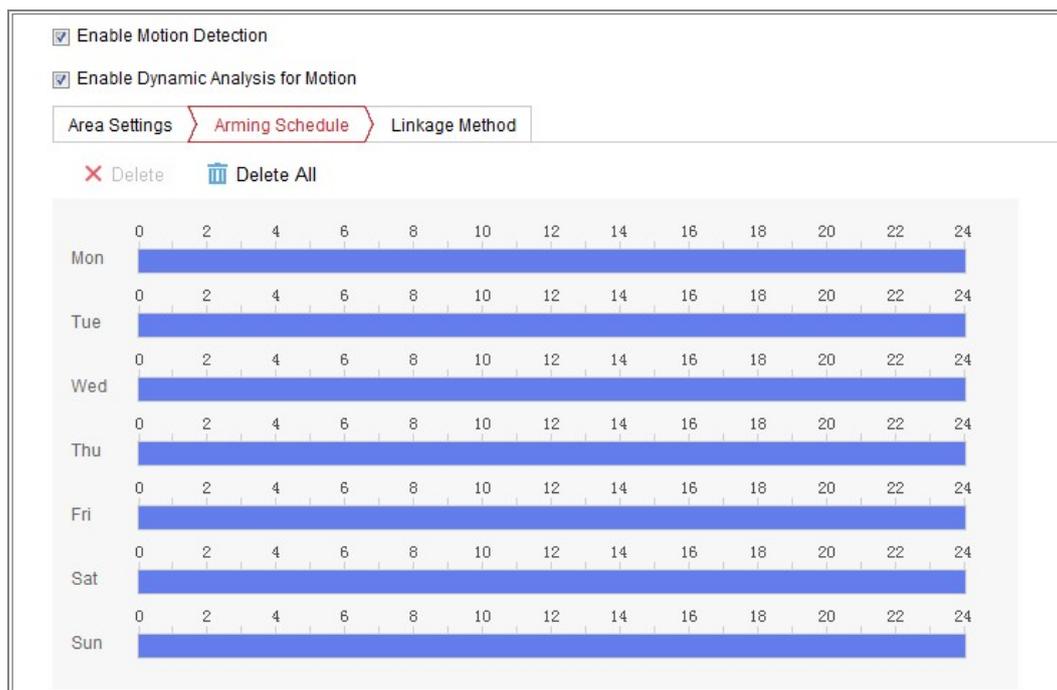


Figure 9–2 Calendrier d'armement

Procédures :

1. Cliquez sur **Arming Schedule** pour modifier le programme d'armement.
2. Cliquez sur la barre chronologique et déplacez la souris pour sélectionner une plage horaire.

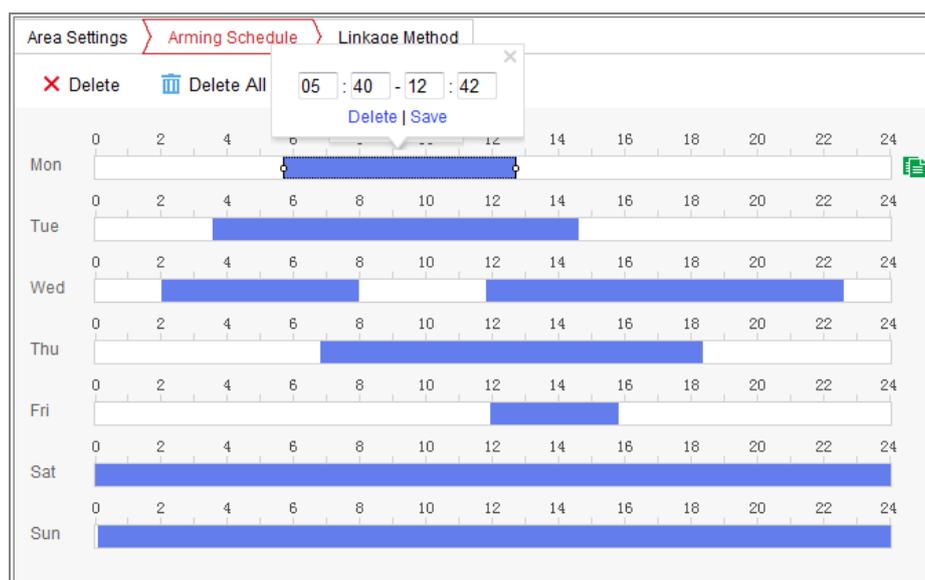


Figure 9–3 Calendrier d'armement

Remarque : En sélectionnant une plage horaire donnée, vous pouvez ajuster la plage à la durée que vous souhaitez soit en déplaçant la barre de temps, soit en saisissant la durée exacte.

3. (Facultatif) Cliquez sur Delete pour supprimer le programme d'armement actuel ou cliquez sur « Save » pour enregistrer les réglages.
4. Déplacez la souris à la fin du jour et une boîte de dialogue de copie s'affichera. Vous pourrez copier les réglages actuels pour d'autres jours.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

Remarque : les plages horaires ne peuvent pas se chevaucher. Un maximum de 8 périodes est configurable par jour.

Tâche 3 : définir les actions associées à la détection de mouvement

Cochez la case pour sélectionner la méthode de liaison. Il est possible de sélectionner parmi les options Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel et Trigger Alarm Output. Vous pouvez préciser la méthode d'association lorsqu'un événement survient.

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Full Screen Monitoring		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP		

Figure 9–4 Méthode d'association

Remarque : Les actions associées varient en fonction des différents modèles de caméras.

- **Audible Warning**

Déclenche localement une alerte sonore. Cette fonction n'est prise en charge que par les appareils disposant d'une sortie audio.

- **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.

Remarque : Pour envoyer un courrier électronique quand un événement se produit. Veuillez vous reporter au 6.2.3 pour effectuer d'abord la configuration de la messagerie électronique.

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

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

Remarques :

- Définissez d'abord l'adresse FTP et le serveur FTP distant. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à 6.2.2.
- Accédez à la page **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**. Activez les instantanés déclenchés par événement et définissez l'intervalle de capture et le nombre de captures.

- Les images capturées peuvent aussi être transférées sur une carte SD disponible ou un disque réseau.

- **Trigger Channel**

La vidéo sera enregistrée si un mouvement est détecté. Vous devez régler le calendrier d'enregistrement pour exécuter cette fonction. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez vous référer au 10.1.

- **Trigger Alarm Output**

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

Remarque : Pour déclencher une sortie d'alarme quand un événement se produit, veuillez vous reporter au *Section 9.1.4 « Configuration de la sortie d'alarme »* pour définir les paramètres connexes.

- **Configuration experte**

Le mode Expert est principalement utilisé pour configurer la sensibilité et la proportion d'un objet sur chaque zone, pour différentes transitions jour/nuit.

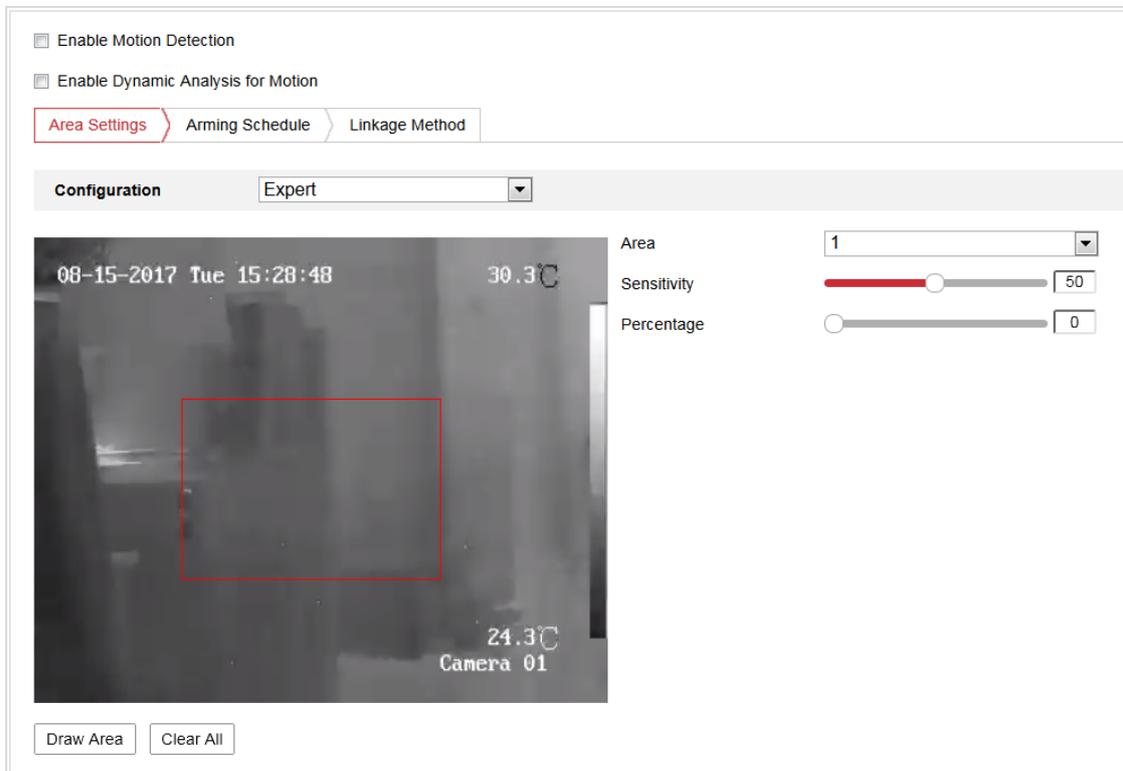


Figure 9–5 Mode expert de la détection de mouvement

- Désactivation de la transition jour/nuit

Procédures :

1. Tracez la zone de détection comme dans le mode de configuration normale. Un maximum de 8 zones est pris en charge.
2. Sélectionnez l'option **OFF** pour **Switch Day and Night Settings**.
3. Sélectionnez la zone en cliquant sur le numéro de zone.
4. Déplacez le curseur pour ajuster la sensibilité et la taille de l'objet pour cette zone.
5. Définissez le programme d'armement et les actions associées comme dans le mode de configuration normale.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

- Transition automatique jour/nuit

Procédures :

1. Tracez la zone de détection comme dans le mode de configuration normale. Un maximum de 8 zones est pris en charge.
2. Sélectionnez l'option **Auto-Switch** pour **Switch Day and Night Settings**.
3. Sélectionnez la zone en cliquant sur le numéro de zone.
4. Déplacez le curseur pour ajuster la sensibilité et la taille de l'objet pour cette zone et le jour.
5. Déplacez le curseur pour ajuster la sensibilité et la taille de l'objet pour cette zone et la nuit.
6. Définissez le programme d'armement et les actions associées comme dans le mode de configuration normale.
7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

- Transition jour/nuit programmée

Procédures :

1. Tracez la zone de détection comme dans le mode de configuration normale. Un maximum de 8 zones est pris en charge.
2. Sélectionnez l'option **Scheduled-Switch** pour **Switch Day and Night Settings**.



Switch Day and Night Set...	Scheduled-Switch
Start Time	06:00:00
End Time	18:00:00

Figure 9–6 Transition jour/nuit programmée

3. Sélectionnez les heures de début et de fin pour la transition.
4. Sélectionnez la zone en cliquant sur le numéro de zone.
5. Déplacez le curseur pour ajuster la sensibilité et la taille de l'objet pour cette zone et le jour.
6. Déplacez le curseur pour ajuster la sensibilité et la taille de l'objet pour cette zone et la nuit.
7. Définissez le programme d'armement et les actions associées comme dans le mode de configuration normale.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

9.1.2 Configuration de l'alarme d'altération vidéo

Intérêt :

Il est possible de configurer la caméra afin qu'elle déclenche une alarme lorsque l'objectif est couvert et de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages de l'altération vidéo : **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering.**

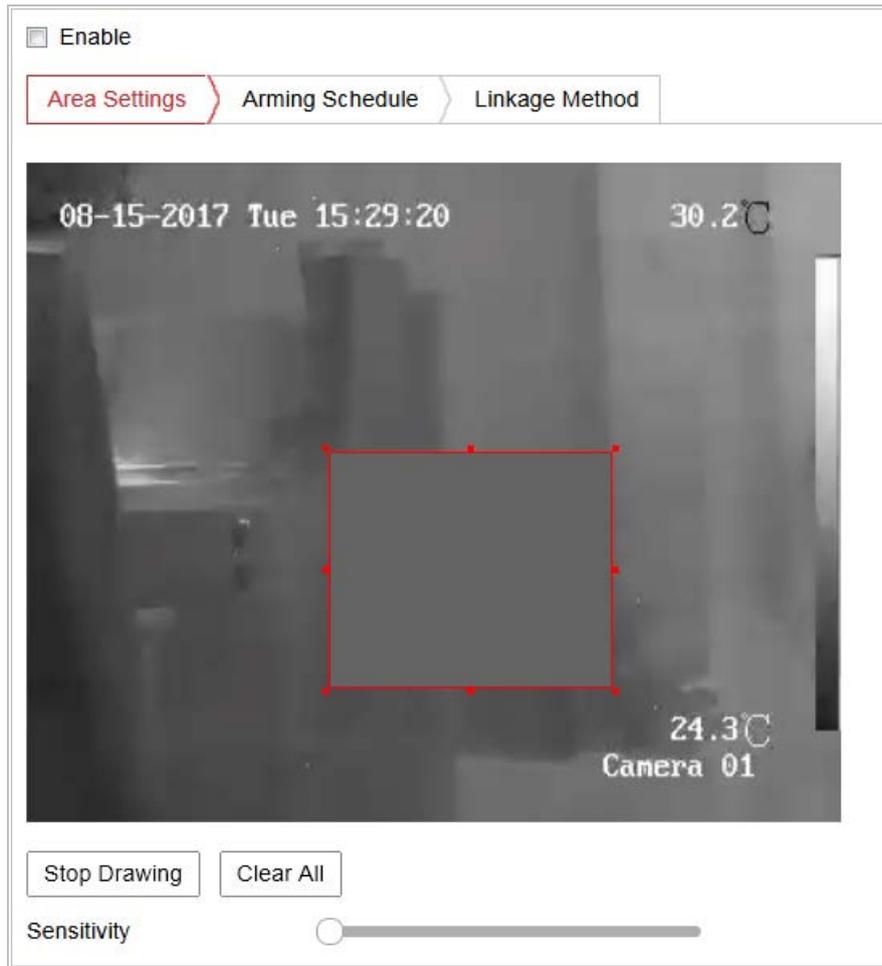


Figure 9–7 Alarme d'altération vidéo

2. Cochez la case d'option **Enable Video Tampering** pour activer la fonction de détection d'altération du signal vidéo.
3. Définissez la zone de la fonction d'altération du signal vidéo. Reportez-vous à la **tâche 1 : définir la zone de détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1*.
4. Cliquez sur **Edit** afin de modifier le programme d'armement pour la fonction d'altération vidéo. La configuration du calendrier d'armement est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement. Reportez-vous à la **Tâche 2 : Définir le programme d'armement pour la détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1*.
5. Cochez la case d'option afin de sélectionner les actions associées pour l'altération vidéo. Les options Alerte sonore, Avertir le centre de surveillance, Envoyer un courrier électronique et Activer une sortie d'alarme sont sélectionnables. Veuillez vous reporter à la **tâche 3 : définir les actions associées pour la détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1*.

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

9.1.3 Configuration de l'entrée d'alarme

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'entrée d'alarme : **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input.**
2. Sélectionnez 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). Donnez un nom à l'entrée d'alarme (facultatif).

The screenshot shows the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input' (selected), 'Alarm Output', and 'Exception'. Below the tabs, there are several input fields: 'Alarm Input No.' with a dropdown menu showing 'A<-1', 'Alarm Type' with a dropdown menu showing 'NO', 'IP Address' with a text box containing 'Local', and 'Alarm Name' with a text box containing '(cannot copy)'. There is a checked checkbox for 'Enable Alarm Input Handling'. Below these fields are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Method'. Under the 'Arming Schedule' tab, there are two buttons: 'Delete' (with a red X icon) and 'Delete All' (with a trash can icon). The main part of the page is a 24-hour arming schedule grid. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2, and rows for days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. Blue bars indicate the arming schedule for each day: Mon (0-22), Tue (0-16), Wed (0-20), Thu (0-8), Fri (0-22), Sat (0-24), and Sun (0-24). A green icon is visible on the right side of the Mon row.

Figure 9–8 Paramètres d'entrée d'alarme

3. Cliquez sur **Arming Schedule** pour définir le programme d'armement de l'entrée d'alarme. Reportez-vous à la **Tâche 2 : Définir le programme d'armement pour la détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1.*
4. Cliquez sur **Linkage Method** et cochez la case d'option afin de sélectionner les actions associées pour l'entrée d'alarme. Reportez-vous à la **Tâche 3 : définir les actions associées pour la détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1.*

5. Vous pouvez copier vos paramètres vers d'autres entrées d'alarme.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

9.1.4 Configuration de la sortie d'alarme

The screenshot shows the 'Alarm Output' configuration page. It includes the following elements:

- Tabs:** Motion Detection, Video Tampering, Alarm Input, **Alarm Output**, Exception.
- Fields:**
 - Alarm Output No.: A->1
 - IP Address: Local
 - Default Status: Low Level
 - Triggering Status: Pulse
 - Delay: 5s
 - Alarm Name: (cannot copy)
 - Alarm Status: OFF (cannot copy)
- Arming Schedule:** A calendar grid with days of the week (Mon-Sun) and a time scale from 0 to 24 hours. Blue bars indicate the arming schedule for each day.

Day	Arming Schedule (Hours)
Mon	8:00 - 23:00
Tue	0:00 - 14:00
Wed	4:00 - 19:00
Thu	2:00 - 13:00
Fri	8:00 - 21:00
Sat	0:00 - 23:00
Sun	0:00 - 23:00
- Buttons:**
 - Delete
 - Delete All
 - Manual Alarm
 - Copy to...
 - Save

Figure 9–9 Paramètres de sortie d'alarme

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres de sortie d'alarme : **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.
2. Sélectionnez un canal de sortie d'alarme dans la liste déroulante **Alarm Output**. Vous pouvez également donner un nom à la sortie d'alarme (facultatif).
3. La durée du décalage (Delay) peut être configurée sur 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min ou Manual. Le délai désigne la durée de temps pendant laquelle la sortie d'alarme reste en vigueur après le déclenchement de l'alarme.
4. Cliquez sur **Arming Schedule** pour accéder à l'interface de modification de la programmation. La configuration du calendrier horaire est identique aux paramètres du calendrier d'armement pour la détection de mouvement, reportez-vous à **Tâche 2 : Définir le programme d'armement pour la détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1*.

5. Vous pouvez copier les paramètres vers d'autres sorties d'alarme.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

9.1.5 Gestion des anomalies

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

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres d'anomalie : **Configuration > Event > Basic Event > Exception.**
2. Cochez la case pour paramétrer les actions prises en cas d'alarme d'anomalie. Reportez-vous à la **Tâche 3 : Définir les actions associées pour la détection de mouvement** dans 9.1.1 pour la procédure détaillée.

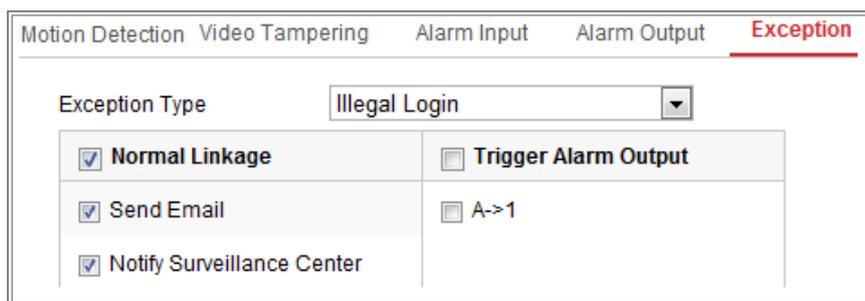


Figure 9–10 Paramètres d'anomalie

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

9.2 Événements intelligents

Vous pouvez configurer les événements intelligents en suivant les instructions fournies dans cette section, y compris la détection d'anomalie audio, la détection de changement de scène, la détection dynamique de source d'incendie, et la zone d'exclusion de détection de la source d'incendie, entre autres.

9.2.1 Configuration de la détection d'anomalie audio

Intérêt :

La fonction de détection d'anomalie audio permet de détecter des sons anormaux d'un scène surveillée, tels que l'augmentation ou la diminution soudaine de l'intensité sonore. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Remarque : La fonction de détection d'anomalie audio varie en fonction des différents modèles de caméras.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages de la détection d'anomalie audio :

Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection.

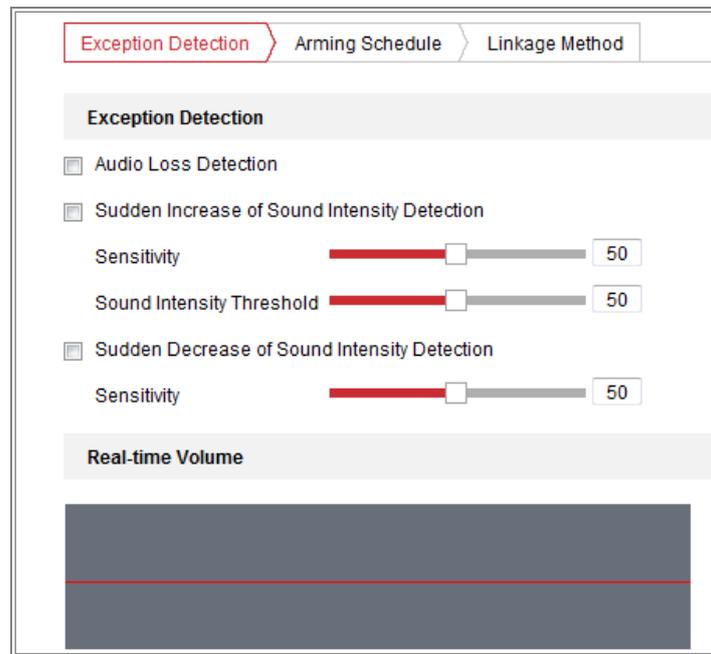


Figure 9–11 Détection d'anomalie audio

2. Cochez la case de l'option **Audio Loss Exception** pour activer la fonction de perte du signal audio.
3. Cochez la case de l'option **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** pour détecter une hausse brutale du niveau sonore dans la scène surveillée. Il est possible de définir la sensibilité de détection et les limites de la hausse brutale du niveau sonore.

4. Cochez la case de l'option **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** pour activer la détection de la baisse brutale du niveau sonore dans la scène surveillée. Il est possible de définir la sensibilité de détection et les limites de la chute brutale du niveau sonore.

Remarques :

- Sensibilité : Plage de valeurs [1 à 100]. Plus la valeur est faible, plus les variations doivent être importantes pour pouvoir déclencher une alarme.
 - Seuil d'intensité sonore : 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 devez régler cette option en fonction de l'environnement réel.
 - Vous pouvez visualiser le volume du son en temps réel dans l'interface.
5. Cliquez sur **Arming Schedule** pour définir le programme d'armement. Reportez-vous à la **tâche 2 « Définir le programme d'armement pour la détection de mouvement »** dans le *Section 9.1.1* pour une procédure détaillée.
 6. Cliquez sur **Linkage Method**, puis sélectionnez les actions associées pour l'anomalie audio parmi les fonctions de notification du centre de surveillance, d'envoi d'un e-mail, de transfert vers un serveur FTP, une carte mémoire ou un dispositif NAS, d'activation d'un canal pour l'enregistrement et d'activation d'une sortie d'alarme.
 7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

9.2.2 Configuration de la détection de changement de scène

Intérêt :

La fonction de changement de scène permet de détecter un changement de l'espace surveillé affecté par des facteurs externes comme la rotation intentionnelle de la caméra. Il est alors possible de prendre des actions en réponse à l'alarme déclenchée.

Remarque : La fonction de détection de changement de scène varie en fonction des différents modèles de caméras.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des réglages de la détection de changement de scène :

Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection.



Figure 9–12 Détection de changement de scène

2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction.
3. Déplacez le curseur à l'aide de la souris pour définir la sensibilité de détection. La plage des valeurs de la sensibilité s'étend de 1 à 100. Plus la valeur est élevée, plus sensible sera le déclenchement de l'alarme lors d'un changement de scène.
4. Cliquez sur **Arming Schedule** pour définir le programme d'armement. Reportez-vous à la *Tâche 2 « Définir le programme d'armement pour la détection de mouvement »* dans le *Section 9.1.1* pour une procédure détaillée.
5. Cliquez sur **Linkage Method** pour sélectionner les actions associées pour le changement de scène parmi les fonctions de notification du centre de surveillance, d'envoi d'un e-mail, de transfert vers un serveur FTP, une carte mémoire ou un dispositif NAS, d'activation d'un canal et d'activation d'une sortie d'alarme.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

9.2.3 Configuration de la détection dynamique de source d'incendie

Intérêt :

Lorsque cette fonction est activée et qu'une source d'incendie est détectée, des actions associées à l'alarme se déclenchent.

Procédures :

1. Accédez à l'interface des paramètres de la Détection dynamique de source d'incendie : **Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection**
2. Cochez la case **Enable Dynamic Fire Source Detection** pour activer cette fonction.

The screenshot shows the configuration page for 'Dynamic Fire Source Detection'. At the top, there are two tabs: 'Audio Exception Detection' and 'Dynamic Fire Source Detection'. The 'Dynamic Fire Source Detection' tab is active. Below the title bar, there are two checked checkboxes: 'Enable Dynamic Fire Source Detection' and 'Display Fire Source Frame on Stream'. A 'Sensitivity' slider is positioned below these, with a numerical value of '5' displayed to its right. Underneath, the 'Linkage Method' section is divided into two columns: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'. The 'Normal Linkage' column contains checkboxes for 'Notify Surveillance Center', 'Send Email', 'Upload to FTP', 'Trigger Channel' (with 'Select All' selected), and 'D1' and 'D2'. The 'Other Linkage' column contains 'Trigger Alarm Output' (with 'Select All' selected) and 'A->1'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figure 9–13 Configuration de la détection dynamique de source d'incendie

3. 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)
4. Vous pouvez faire glisser le curseur pour régler le degré de sensibilité de la détection dynamique de source d'incendie entre 1 et 10. Plus la valeur est élevée, plus sensible est la détection.

5. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'association choisie pour l'entrée d'alarme. Veuillez vous reporter à la **tâche 3 : Définir les actions associées pour la détection de mouvement** dans la *Section 9.1.1*. Dans le champ Autre association, vous pouvez cocher la case pour activer la sortie d'alarme (le nombre de sorties d'alarmes varie en fonction de la capacité de l'appareil).
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

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

Intérêt :

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

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield**.
2. Cochez la case pour activer la détection d'incendie.
3. Cliquez sur **Draw Area** et faites glisser la souris sur la fenêtre de la vidéo en direct pour tracer la zone.

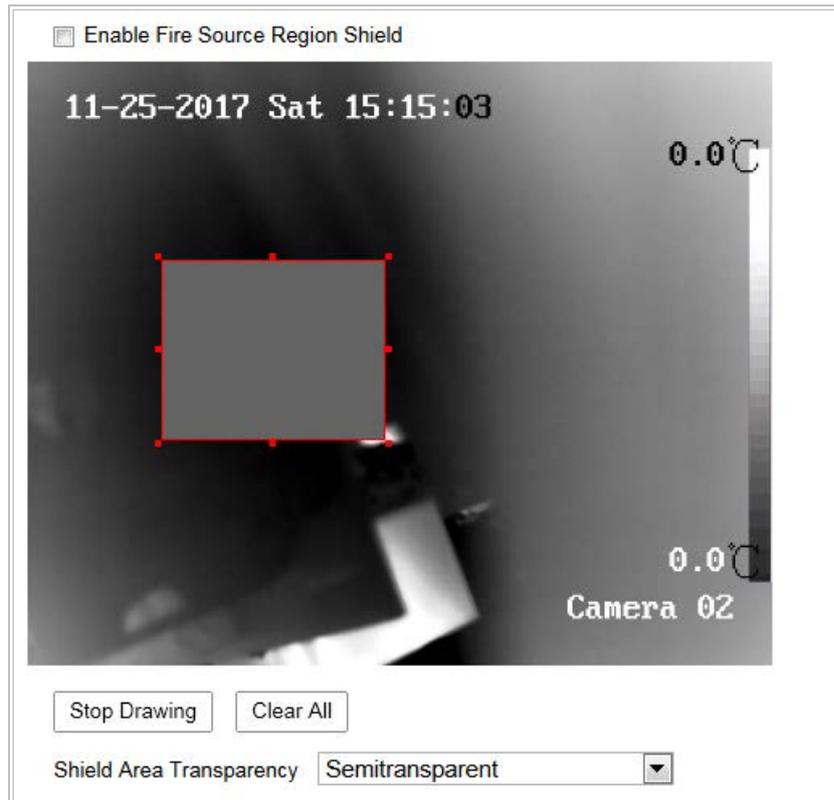


Figure 9–14 Zone d'exclusion de détection de source d'incendie

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. Configurez la transparence de la zone d'exclusion sur Semitransparent, No-transparent ou Transparent.
7. Cliquez sur **Add** pour enregistrer la zone d'exclusion de détection de source d'incendie, elle sera répertoriée dans la liste Fire Source Detection Shield ; 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.

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

9.3 Configuration VCA

9.3.1 Configuration de la superposition et de la capture

Intérêt :

Vous pouvez activer l'affichage des informations VCA sur le flux ou des informations de la cible sur l'image d'alarme et régler la qualité et la résolution de l'instantané.

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > VCA > Overlay & Capture**.
2. Cochez la case désirée pour les paramètres d'affichage puis sélectionnez la qualité et la résolution de l'instantané.

The screenshot shows the 'Overlay & Capture' configuration interface. It is divided into three main sections:

- Display on Stream:** Contains a checked checkbox labeled 'Display VCA Info. on Stream'.
- Display on Picture:** Contains two checked checkboxes: 'Display Target Info. on Alarm Picture' and 'Display Rule Info. on Alarm Picture'.
- Snapshot Settings:** Contains a checked checkbox 'Upload JPEG Image to Center', a 'Picture Quality' dropdown menu set to 'High', and a 'Picture Resolution' dropdown menu set to '1080P(1920*1080)'. A red 'Save' button is located at the bottom of this section.

Figure 9–15 Superposition et capture

Les informations d'affichage comprennent l'affichage sur l'image et l'affichage sur le flux.

Display VCA info. on Stream : Des cadres verts seront affichés autour de la cible en mode d'affichage en direct ou en mode lecture.

Display Target info. on Alarm Picture : Un cadre entourera la cible sur l'image capturée en cas d'alarme qui sera transférée si la case d'option est cochée.

Display Rule info. on Alarm Picture : La cible capturée et la zone configurée seront entourées sur l'image capturée en cas d'alarme.

Remarque : vérifiez que les règles sont activés dans vos réglages locaux. Accédez à **Configuration > Local Configuration > Rules** pour les activer.

Réglage d'instantané : vous pouvez définir la qualité et la résolution de l'image capturée.

Upload JPEG Image to Center : Cochez la case de l'option pour transférer l'image capturée vers le centre de surveillance dans le cas où une alarme VCA se produit.

Picture Quality : Les options Haute, Moyenne et Basse sont sélectionnables.

Picture Resolution : Il est possible de choisir parmi les résolutions CIF, 4CIF, 720p et 1080p.

9.3.2 Configuration de l'analyse de comportement

Effectuez les opérations suivantes pour mesurer et quantifier dans les trois dimensions les images de la caméra, puis calculer la taille de chaque cible. La détection VCA sera plus précise si l'étalonnage de la caméra est configuré.

Avant de commencer :

Assurez-vous que la hauteur réelle de la personne dans la cible soit connue.

Procédures :

1. Configurez les informations d'affichage et les paramètres d'instantané.
2. Configurez **Auto Calibration**
 - a) Cochez la case de l'option **Camera Calibration** pour activer cette fonction.
 - b) Assurez-vous qu'une seule personne apparaît dans la vue en direct, et saisissez la hauteur de cette personne dans le champ de texte Target Height.
 - c) Cliquez sur ► pour commencer l'étalonnage automatique.

Remarques :

- Assurez-vous qu'aucun objet en mouvement n'apparaît dans la vue, en dehors de la personne.

- L'étalonnage automatique commence lorsque la personne est totalement visible dans la vue de la caméra, et prend fin lorsque la personne se trouve dans le point de terminaison (la distance entre le point de terminaison et la caméra (m) est égale à 4 fois la longueur focale de l'objectif (mm)). Par exemple, pour un objectif de 7 mm, le point de terminaison recommandé est à 28 m (7x4).
 - Une fois que l'étalonnage automatique a démarré, la personne doit commencer à marcher selon une trajectoire en zigzag.
 - Assurez-vous que l'itinéraire emprunté couvre la partie gauche, médiane et droite de l'image.
 - La durée de l'étalonnage automatique ne doit pas être inférieure à 10 s, ni supérieure à 10 min. En théorie, il suffit de marcher selon une trajectoire en double zigzag en forme de Z.
 - En cas d'interférence de feuilles/arbres dans la vue en direct, il est conseillé d'utiliser les paramètres d'exclusion.
3. Lorsque la personne quitte la zone, cliquez pour mettre fin à l'étalonnage automatique.

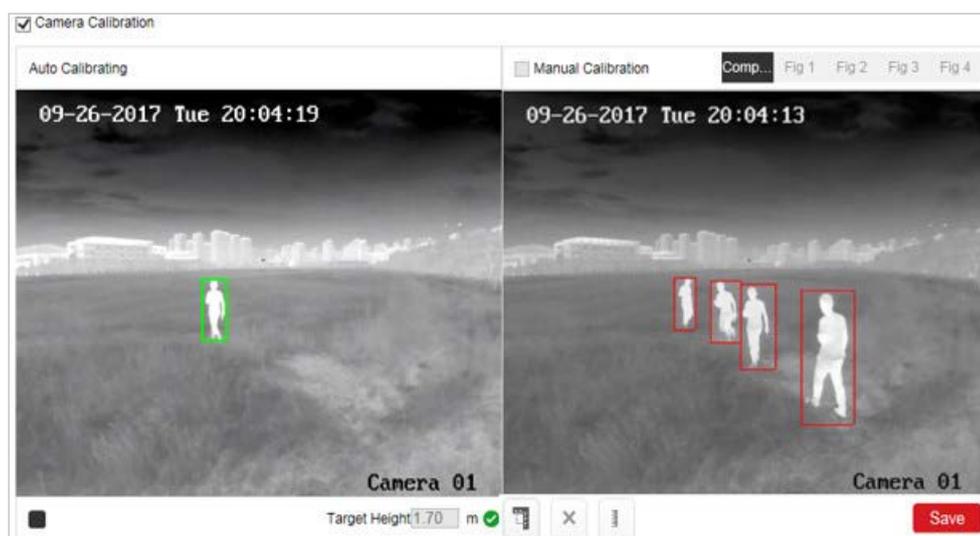


Figure 9–16 Étalonnage automatique

Vérification :

1. Cliquez sur le bouton **Enable Verification** .

Remarques :

- Vérifiez que la personne, mais aussi que les autres objets présents, sont bien apparus dans la vue. Par exemple, une voiture, un lampadaire, etc.
- La valeur du résultat de vérification n'est que la hauteur de la ligne. La largeur horizontale n'est pas mesurée.

2. Cliquez sur le bouton **Vertical Verify**  et faites glisser une ligne verticale dans la vue.
3. Cliquez sur le bouton **Calibration**  pour calculer la longueur.
4. Comparez la longueur de la ligne calculée et la longueur réelle pour vérifier les paramètres d'étalonnage.



Figure 9–17 Vérification de l'étalonnage

Remarque :

En cas d'échec de l'étalonnage automatique, ou si le résultat vérifié devient mauvais, cliquez sur la Fig 1 à la Fig 4 pour voir s'il y a ou non une personne/un objet valide dans les figures. Si tel est le cas, reportez-vous à l'étalonnage manuel.

5. (Optionnel) Configurez **Manual Calibration**.
 - a) Cochez **Manual Calibration**.
 - b) Sélectionnez la Fig 1.



Figure 9–18 Étalonnage manuel

- c) Cliquez sur  et faites glisser la ligne verticale jusqu'à ce qu'elle s'adapte à la cible.
- d) Saisissez la longueur réelle de la ligne d'étalonnage.
- e) (Optionnel) vous pouvez cliquer sur x pour supprimer la ligne d'étalonnage.
- f) Lorsque la V apparaît, sélectionnez la Fig 2 ou 4 et répétez l'étape 3.
- g) Cliquez sur **Save**.

Remarques :

- 4 lignes verticales distinctes à gauche, au milieu et à droite de l'image, respectivement.
- 4 lignes verticales distinctes dans la direction de l'axe optique en vision proche, en vision intermédiaire et en vision lointaine, respectivement.
- Il n'est pas nécessaire que l'objet d'étalonnage soit la même dans les quatre figures. Sélectionnez un objet adapté dans chaque figure.
- Si le résultat de l'étalonnage manuel est incorrect, réinitialisez la cible pour la réétalonner.

Vérification :

Reportez-vous à la procédure de vérification **Auto Calibration**.

9.3.3 Configuration d'une zone d'exclusion

La zone d'exclusion vous permet de définir une zone spécifique dans laquelle l'analyse de comportement ne fonctionnera pas. Un maximum de 4 zones d'exclusion est pris en charge.

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > VCA > Shield Region**.
2. Cliquez sur l'onglet **Shield Region** pour accéder à l'interface de configuration des zones d'exclusion.
3. Cliquez sur l'icône hexagonale  pour tracer une zone d'exclusion en sélectionnant par un clic gauche les points finaux dans la fenêtre de l'affichage en direct, puis en effectuant un clic droit pour terminer le tracé de la zone.

Remarques :

- Des zones polygonales de plus de 10 côtés sont prises en charge.
 - Cliquez sur  pour supprimer les zones tracées.
 - Si l'affichage en direct est interrompu, il ne sera pas possible de tracer les zones d'exclusion.
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

9.3.4 Configuration de la règle

L'analyse de comportement prend en charge une série de comportements comprenant les détections de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée dans une zone, de sortie d'une zone, etc.

Remarque : veuillez vous reporter à chaque chapitre pour des informations détaillées sur chaque comportement.

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > VCA > Rule**.
2. Cliquez sur l'onglet **Rule** pour accéder à l'interface de configuration des règles.
3. Cochez la case d'option d'une règle afin d'activer la règle pour l'analyse de comportement.

4. Sélectionnez le type de règle, définissez le type de filtre, puis tracez la ligne/zone sur les images en direct pour une seule règle.

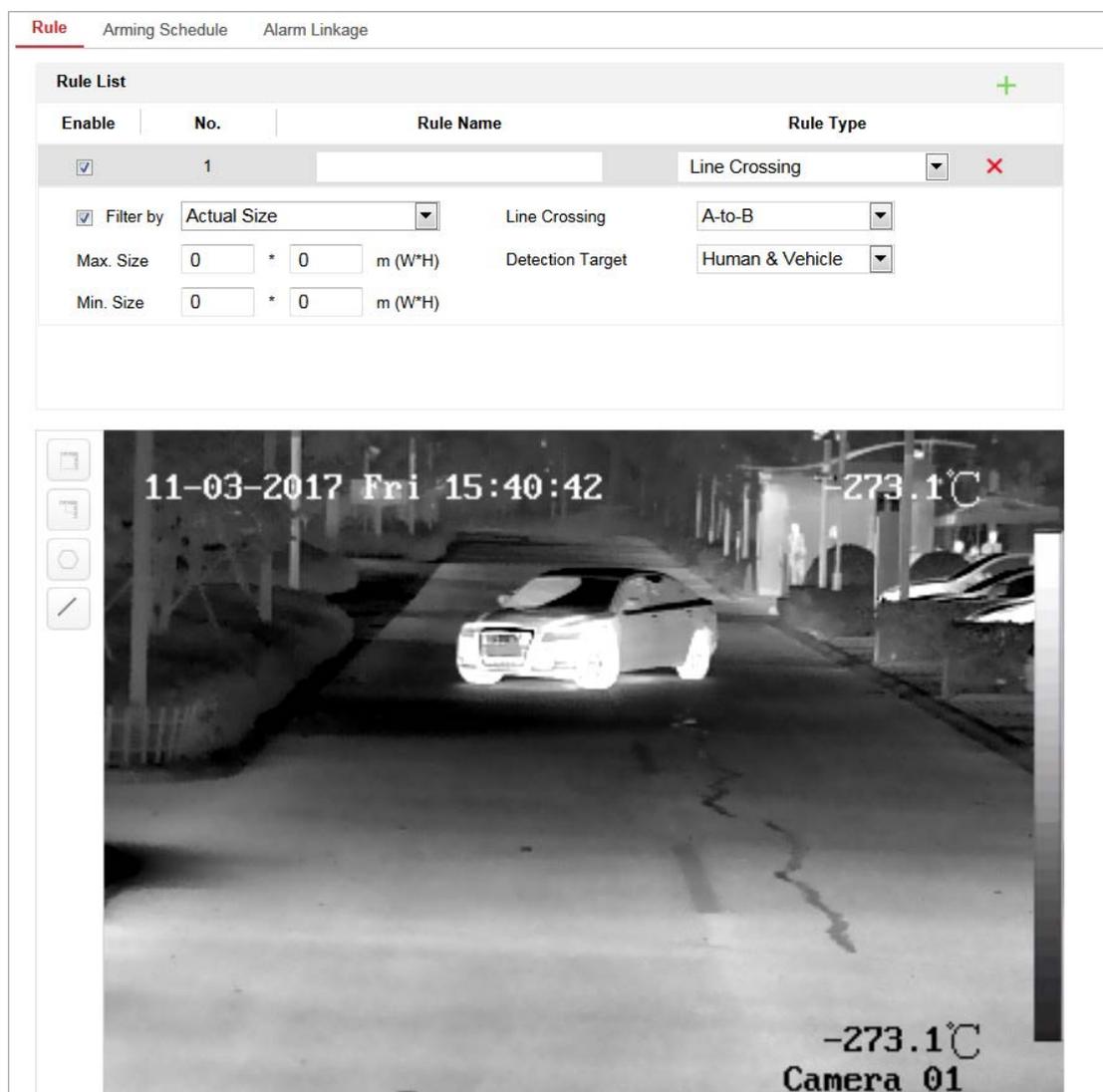


Figure 9–19 Configuration d'une règle

Exemple :

- a) Sélectionnez le type de règle Line Crossing.
- b) Réglez le type de filtre sur Actual Size lorsque l'étalonnage de la caméra est configuré.
- c) Saisissez la largeur et la hauteur pour Max. Size et Min. Size. Seules les cibles dont la taille est comprise entre les valeurs Max. Size et Min. Size déclencheront une alarme.
- d) Configurez Detection Target sur Human, Vehicle ou Human & Vehicle. Seule la cible du type sélectionné déclenchera une alarme.

Remarque :

Si vous souhaitez détecter une cible humaine, dont la taille correspond probablement à 0,5 mètres en largeur pour 1,80 mètres en hauteur, les réglages conseillés sont indiqués ci-dessous.

Min. Size : 0.4*0.8(m)

Max. Size : 1.5*2.5(m)

Detection Target : Human.

e) Tracez la ligne sur la vidéo en direct et sélectionnez la direction de franchissement.

Remarque : Jusqu'à 8 règles individuelles sont prises en charge.

5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages
6. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** pour régler l'heure de programmation pour chaque règle.
7. Cliquez sur l'onglet **Linkage Method**, cochez la case correspondant aux actions associées pour chaque règle.

9.3.5 Configuration avancée

Version de l'analyse de comportement : Répertoire la version de la bibliothèque des algorithmes.

- **Parameter**

Définissez les paramètres suivants pour une configuration détaillée.

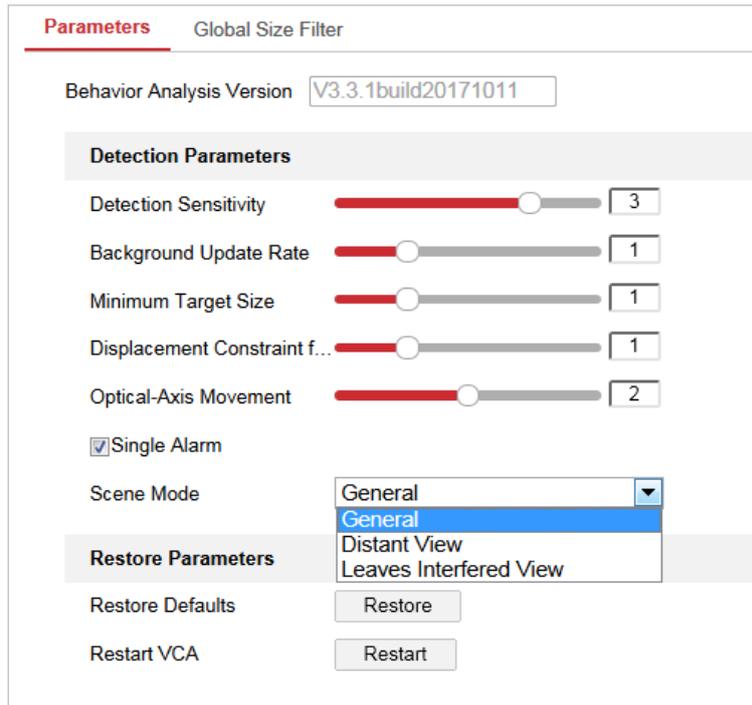


Figure 9–20 Configuration avancée

Detection Sensitivity [0 - 4] : Se réfère à la sensibilité de détection de la caméra d'une cible. Plus la valeur est grande, plus la cible sera reconnue et plus le nombre d'informations erronées est élevé. La valeur par défaut recommandée est 3.

Background Update Rate [0 - 4] : Se réfère à la vitesse à laquelle les nouvelles scènes remplacent les scènes précédentes. La valeur par défaut recommandée est 3.

Minimum Target Size [0~4] : Lorsque la taille de la cible est inférieure à la valeur, la règle VCA du système ne s'applique pas. La valeur par défaut recommandée est 1.

Displacement Constraint for Target Generation [0~4] : Fait référence à l'effet de génération de cible. Plus la valeur est élevée, plus la cible est précise, plus elle est générée lentement.

Optical-Axis Movement : Si la cible avance dans la direction de l'axe optique de la caméra, réglez la sensibilité de mouvement de l'axe optique. Plus la valeur est faible, plus la cible est précise, plus elle est générée lentement.

Single Alarm : Si l'option d'une seule alarme est sélectionnée, la cible dans la zone configurée ne déclenchera qu'une seule alarme. Si l'option n'est pas cochée, la même cible causera une alarme continue dans la même zone configurée.

Scene Mode :

- **General** : Dans le mode General, l'analyse de comportement fonctionne normalement.
- **Distant View** : Lorsque la caméra est installée dans un environnement extérieur, sélectionnez le mode Distant View.
- **Leaves Interfered View** : Lorsque la caméra est installée dans un endroit où des arbres ou feuilles peuvent obstruer la vue, sélectionnez le mode Leaves Interfered View.

Restore Default : Cliquez pour restaurer les paramètres de la configuration par défaut.

Restart VCA : Redémarre la bibliothèque des algorithmes de l'analyse de comportement.

- **Global Size Filter**

Remarque : Par rapport au filtre de taille dans les règles, qui s'applique à chaque règle, le filtre de taille globale s'applique à toutes les règles.

Procédures :

1. Accédez à **Configuration > VCA > Advanced Configuration**.
2. Cochez la case de l'option **Global Size Filter** pour activer la fonction.
3. Configurez le Filter Type sur Actual Size ou Pixel.

Actual Size : Saisissez la longueur et la largeur de la taille maximale et de la taille minimale. Seules les cibles comprises entre la valeur minimale et la valeur maximale déclencheront une alarme.

Remarques :

- l'étalonnage de la caméra devra être configuré si vous sélectionnez le filtrage par taille réelle.
- La longueur de la taille maximale doit être supérieure à la longueur de la taille minimale, et de même pour la largeur.

Pixel : Cliquez sur Taille minimale pour tracer le rectangle de la taille minimale sur la vue en direct. Cliquez ensuite sur Taille maximale pour tracer le rectangle de la taille maximale sur la vue en direct. Une cible, plus petite que la taille minimale ou plus grande que la taille maximale, sera filtrée.

Remarques :

- La zone tracée sera convertie en pixels par l'algorithme en arrière-plan.
 - Le filtre de taille globale ne peut pas être configuré si l'affichage en direct est interrompu.
 - La longueur de la taille maximale doit être supérieure à la longueur de la taille minimale, et de même pour la largeur.
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages.

9.4 Mesure de la température

9.4.1 Réglages de base

Intérêt :

L'appareil est capable de mesurer la température réelle du point surveillé. L'appareil déclenche une alarme lorsque la température dépasse la valeur configurée du seuil de température.

Remarque : Avant d'utiliser la fonction de mesure de la température, accédez à **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** pour sélectionner **Temperature Measurement + Behavior Analysis** en tant que type de ressource VCA.

Procédures :

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

Figure 9–21 Paramètres de base

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 information 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

9.4.2 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**.

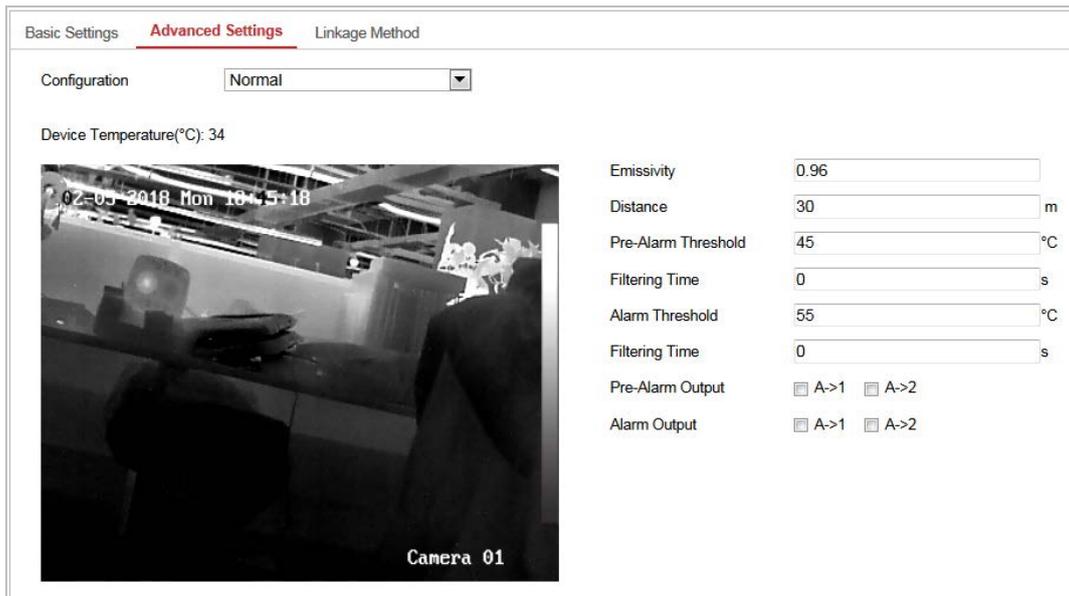


Figure 9–22 Configuration de la mesure de température

- (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

16.9°C

50.1°C

16.7°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="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 9–23 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.

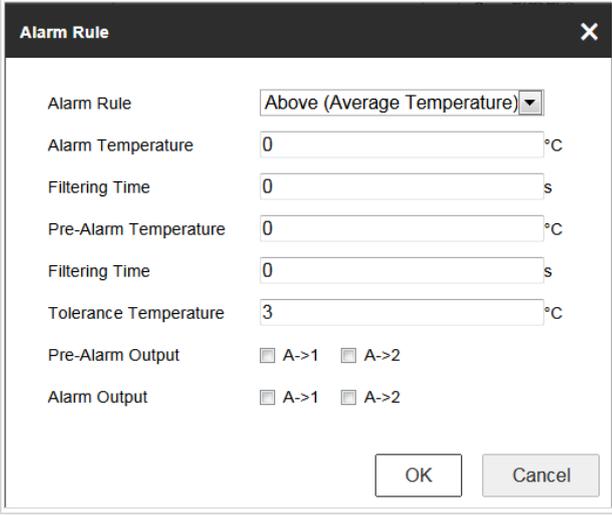


Figure 9–24 Configuration des règles d'alarme (Point)

- 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.

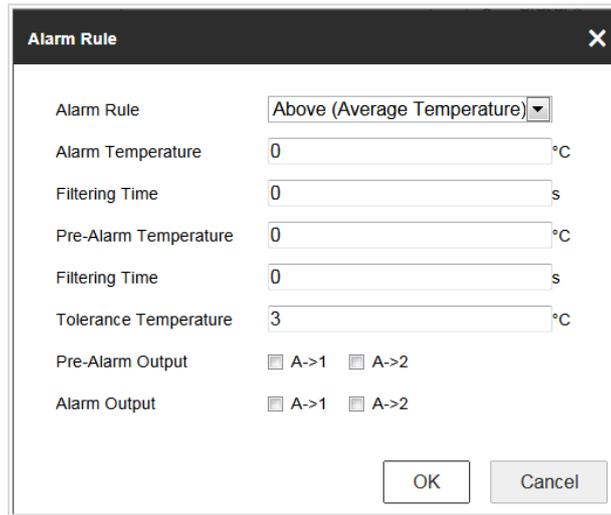


Figure 9–25 Configuration des règles d'alarme (Ligne)

- 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 zonez :

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.

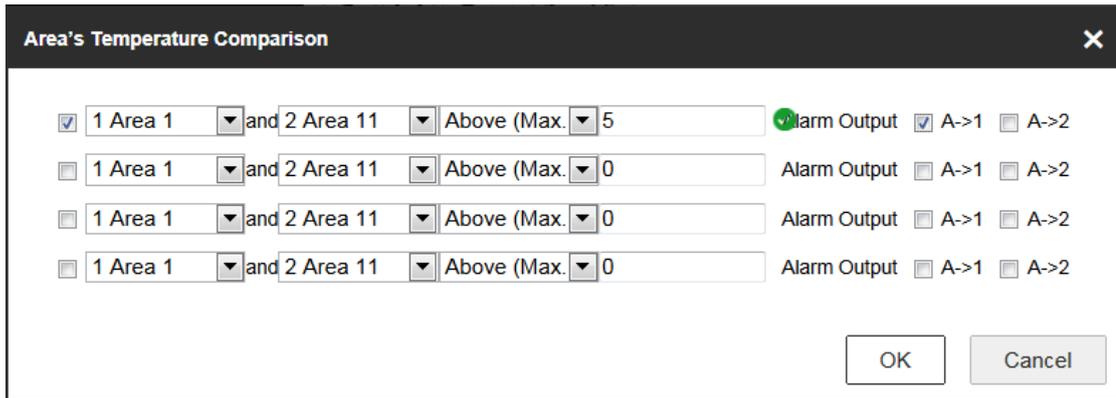


Figure 9–26 Alarme de comparaison de température des zones

- 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 configurer 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.

9.4.3 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.

Chapitre 10 Paramètres de stockage

Avant de commencer :

Afin de configurer les réglages d'enregistrement, veuillez vous assurer que le dispositif de stockage réseau ou local est configuré.

10.1 Configuration du programme d'enregistrement

Intérêt :

La caméra prend en charge deux types d'enregistrement : l'enregistrement manuel et l'enregistrement programmé. Dans cette section, vous pouvez suivre les instructions pour configurer l'enregistrement programmé. Les fichiers vidéo de l'enregistrement programmé sont stockés par défaut dans le dispositif de stockage local ou un disque réseau.

Procédures :

1. Entrez dans l'interface des paramètres du calendrier d'enregistrement :
Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.

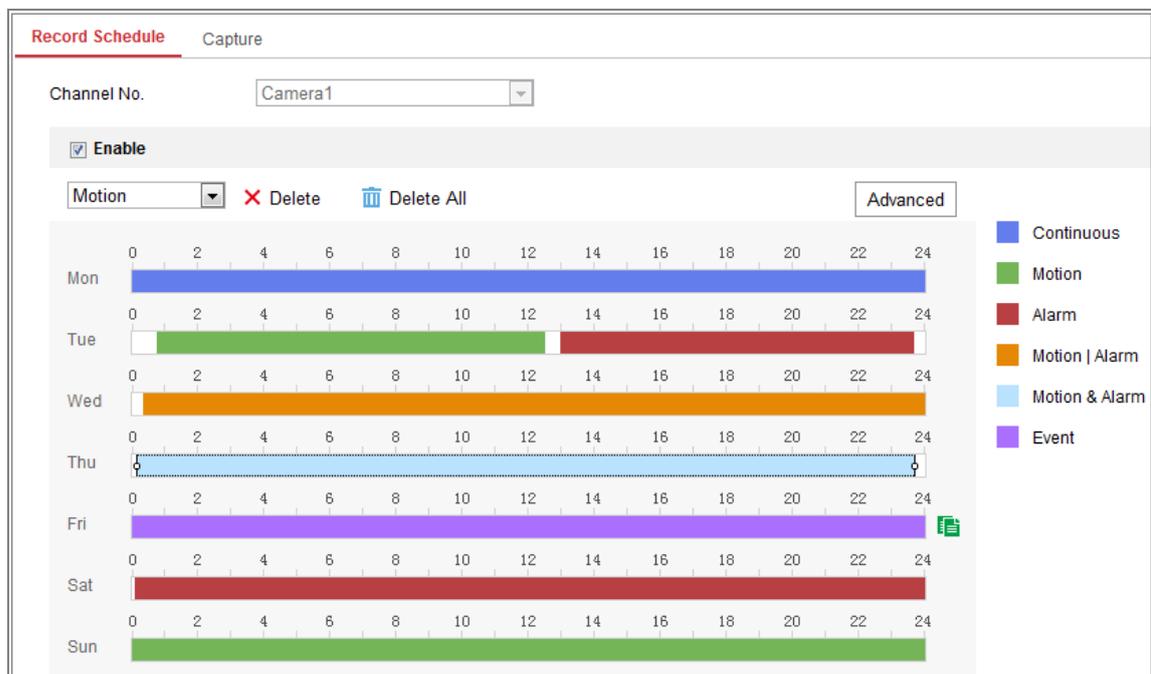


Figure 10–1 Interface de programmation des enregistrements

2. Cochez la case **Enable** pour activer l'enregistrement programmé.
3. Cliquez sur **Advanced** pour définir les paramètres d'enregistrement de la caméra.

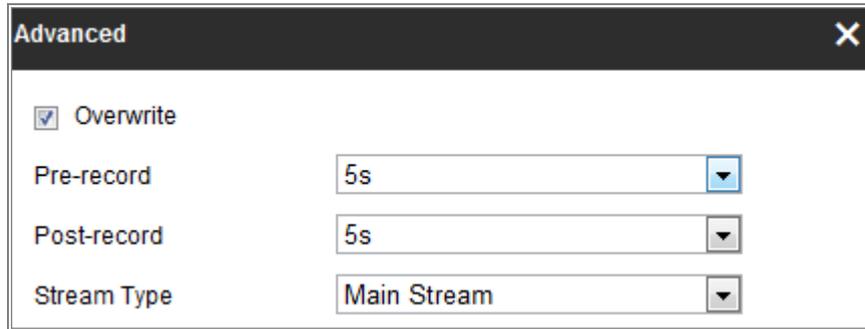


Figure 10–2 Paramètres d'enregistrement

- **Pre-record** : Le délai défini pour commencer l'enregistrement avant l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 10 h 00 et si la durée de pré-enregistrement est définie à 5 s, la caméra enregistrera effectivement à 9 h 59 min 55 s.
Le temps de pré-enregistrement peut être configuré sur No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s ou not limited.
- **Post-record** : Le délai défini pour arrêter l'enregistrement après l'heure programmée ou l'événement. Par exemple, si l'enregistrement déclenché par une alarme se termine à 11 h 00 et si la durée de post-enregistrement est définie à 5 s, la caméra enregistrera effectivement jusqu'à 11 h 00 min 05 s.
Le temps de post-enregistrement peut être configuré sur 5s, 10s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min ou 10 min.
- **Stream Type** : Sélectionnez le type de flux pour l'enregistrement.

Remarque : La configuration des paramètres de l'enregistrement varie en fonction des différents modèles de caméras.

4. Sélectionnez un **Record Type**. L'enregistrement peut être du type : continu, détection de mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme, et événement.

- **Continu**

Si vous sélectionnez **Continuous**, la vidéo sera enregistrée automatiquement selon l'heure du calendrier.

- **Enregistrement déclenché par la détection d'un mouvement**

Si vous sélectionnez **Motion Detection**, 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, veuillez vous reporter à la **tâche 1 : définir la zone de détection de mouvement** dans la *Section 9.1.1*.

- **Enregistrement déclenché par une alarme**

Si vous sélectionnez **Alarm**, la vidéo sera enregistrée lorsque l'alarme est déclenchée via les canaux d'entrée d'alarme externe.

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 **Paramètres d'entrée d'alarme**. Reportez-vous à la *Section 9.1.3*.

- **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 **détection de mouvement** et **paramètres d'entrée d'alarme**. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez vous référer à la *Section 9.1.1* et à la *Section 9.1.3*.

- **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 **détection de mouvement** et **paramètres d'entrée d'alarme**. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez vous référer à la *Section 9.1.1* et à la *Section 9.1.3*.

- **Enregistrement déclenché par des événements**

Si vous sélectionnez **Event**, les images seront enregistrées si un événement quelconque se produit. En plus de la configuration du programme d'enregistrement, vous devez configurer les réglages des événements.

5. Sélectionnez et déplacez la barre de temps pour définir le programme d'armement.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

10.2 Configuration du programme 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. Accédez à l'interface des réglages de la capture : **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture**

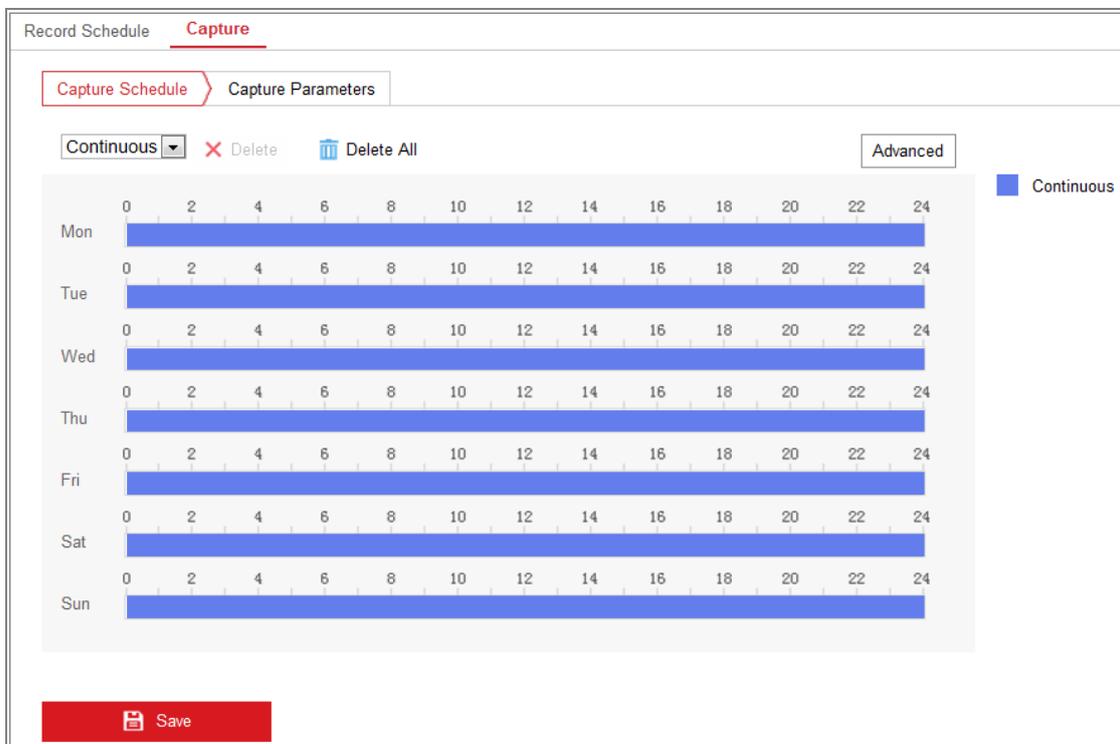


Figure 10–3 Configuration de la capture

2. Accédez à l'onglet **Capture Schedule** pour configurer le programme de capture en sélectionnant et en déplaçant la souris sur la barre de temps. Vous pouvez copier le programme d'enregistrement pour d'autres jours en cliquant sur l'icône de copie verte à la droite de chaque barre de temps.
3. Cliquez sur **Advanced** pour sélectionner le type de flux.

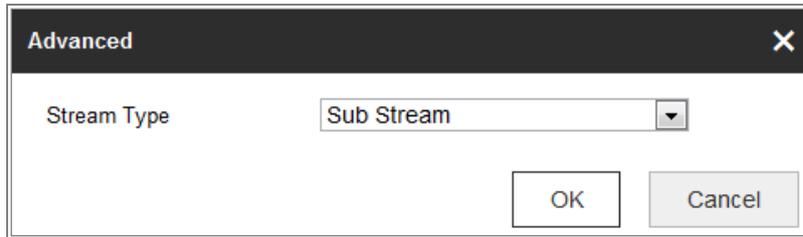


Figure 10–4 Réglage avancé du programme de capture

4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages
5. Accédez à l'onglet **Capture Parameters** pour configurer les paramètres de capture.
 - (1) Cochez la case de l'option **Enable Timing Snapshot** pour activer la capture continue.
 - (2) Sélectionnez le format de l'image, la résolution, la qualité et l'intervalle de capture.
 - (3) Cochez la case **Enable Event-triggered Snapshot** pour activer les instantanés déclenchés par événement.
 - (4) Sélectionnez le format de l'image, la résolution, la qualité, l'intervalle de capture et le nombre de captures.

Record Schedule **Capture**

Capture Schedule > Capture Parameters

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 millisecond

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 millisecond

Capture Number: 4

Save

Figure 10–5 Définition des paramètres de capture

6. Réglez l'intervalle de temps entre deux instantanés.
7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

10.3 Configuration du disque dur réseau

Avant de commencer :

Le disque réseau doit être disponible sur le réseau et bien configuré pour stocker des fichiers d'enregistrement, des fichiers journaux, des images, etc.

Procédures :

1. Ajout d'un disque réseau.
 - (1) Accédez à l'interface des réglages d'un disque réseau : **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**

HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
2	10.10.36.252	/dvr/yangjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Mounting Type: User Name: Password:

Figure 10–6 Ajout d'un disque réseau

- (2) Saisissez l'adresse IP du disque réseau et le chemin des fichiers.
- (3) Sélectionnez le type de montage. NFS et SMB/CIFS sont sélectionnables. Définissez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour garantir la sécurité si vous sélectionnez l'option SMB/CIFS.

Remarque : 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. 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.*

- (4) Cliquez sur **Save** pour ajouter le disque réseau.
2. Initialiser le disque réseau ajouté.
 - (1) Entrez dans l'interface des paramètres HDD, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, dans laquelle vous pouvez voir la capacité, l'espace libre, le statut, le type et les propriétés du disque.

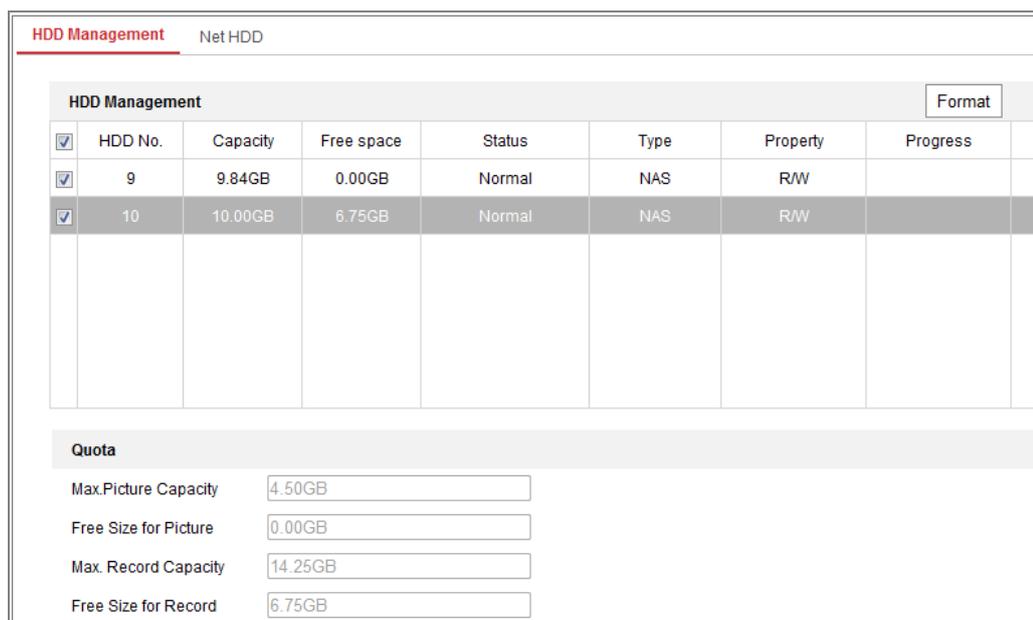


Figure 10–7 Interface de stockage réseau

- (2) Si le statut du disque est **Uninitialized**, cochez la case correspondante pour sélectionner le disque et cliquez sur **Format** pour commencer l'initialisation du disque.

Lorsque l'initialisation est terminée, le statut du disque deviendra **Normal**.

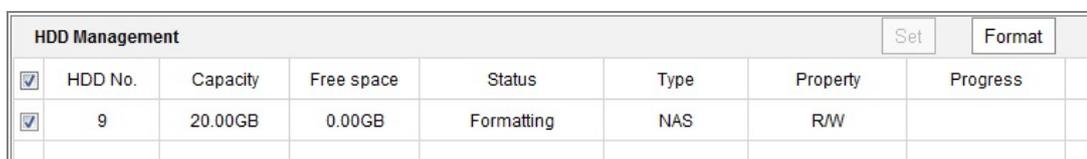


Figure 10–8 Afficher le statut du disque

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

Quota	
Max. Picture Capacity	4.75GB
Free Size for Picture	4.75GB
Max. Record Capacity	14.50GB
Free Size for Record	14.50GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Save

Figure 10–9 Paramètres de quota

Remarque :

Jusqu'à 8 disques NAS peuvent être connectés à la caméra.

10.4 Détection de la carte mémoire

Intérêt :

Grâce à la fonction de détection de la carte mémoire, vous pourrez consulter l'état de la carte mémoire, la verrouiller et recevoir des notifications si votre carte mémoire rencontre une anomalie.

Remarque : la fonction de détection de la carte mémoire n'est prise en charge que par certains types de cartes mémoire et de modèles de caméras. Si cet onglet ne s'affiche pas sur votre page Web, votre caméra ne prend pas en charge cette fonction ou la carte mémoire installée n'est pas prise en charge par cette fonction. Contactez votre fournisseur ou revendeur pour des informations sur les cartes mémoire qui prennent en charge cette fonction.

Procédures :

1. Accédez à l'interface de configuration de la détection de la carte mémoire :

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection

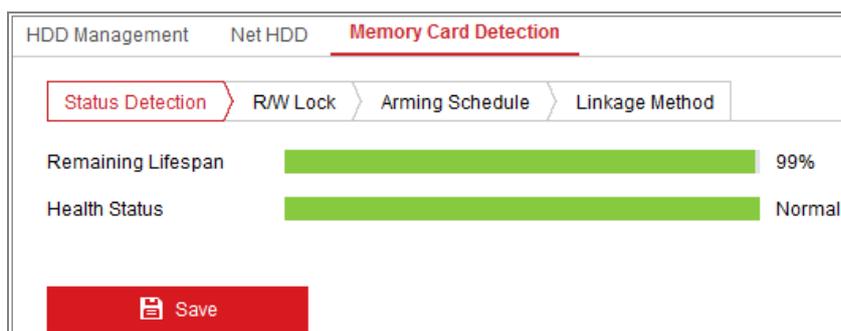


Figure 10–10 Détection de la carte mémoire

2. Affichez l'état de la carte mémoire dans l'onglet **Status Detection**.

Remaining Lifespan : Affiche le pourcentage de la durée de vie restante. La durée de vie restante d'une carte mémoire dépend de nombreux facteurs tels que la capacité et le débit binaire. Vous devez remplacer la carte mémoire si la durée de vie restante n'est pas suffisante.

Health Status : Affiche l'état de votre carte mémoire. Trois états s'afficheront : bon, mauvais et endommagé. Vous recevrez une notification si l'état de santé est tout autre que bon lorsque le **Arming Schedule** et les **Linkage Method** sont définis.

Remarque : il est recommandé de remplacer la carte mémoire lorsque l'état de santé n'est pas « bon ».

3. Cliquez sur l'onglet **R/W Lock** pour ajouter un verrou à la carte mémoire.

Avec la fonction de verrou de lecture/écriture, la carte mémoire ne peut être lue et écrite qu'une fois déverrouillée.

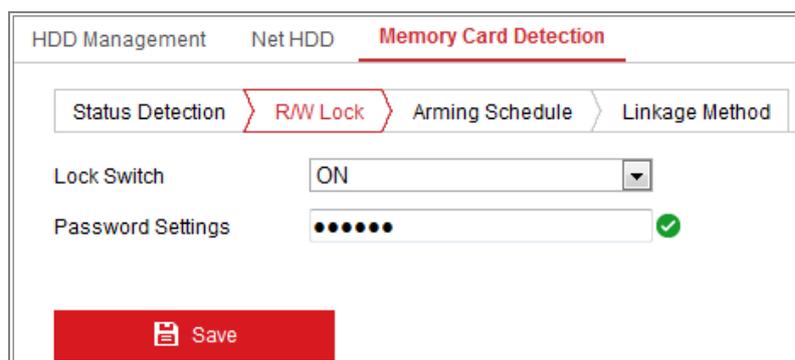


Figure 10–11 Réglage du verrou de lecture/écriture

- Ajout d'un verrou
 - (1) Placez sur ON l'option **Lock Switch**.
 - (2) Saisissez le mot de passe.

(3) Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

- Déverrouillage

(1) Si vous utilisez la carte mémoire sur la caméra qui l'a verrouillée, le déverrouillage s'effectuera automatiquement et aucune action de déverrouillage n'est nécessaire de la part des utilisateurs.

(2) Si vous utilisez la carte mémoire (avec un verrou) sur une autre caméra, vous pouvez accéder à l'interface **HDD Management** pour déverrouiller manuellement la carte mémoire. Sélectionnez la carte mémoire et cliquez sur le bouton **Unlock** en regard du bouton **Format**. Ensuite, saisissez le mot de passe correct pour la déverrouiller.

Remarques :

- La carte mémoire peut être lue et écrite uniquement lorsqu'elle est déverrouillée.
- Si la caméra, qui a ajouté un verrou à la carte mémoire, est restaurée aux paramètres par défaut d'usine, vous pouvez accéder à l'interface de gestion des disques durs pour déverrouiller la carte mémoire.

- Retrait du verrou

(1) Placez sur **OFF** l'option **Lock Switch**.

(2) Saisissez le mot de passe correct dans la zone de texte **Password Settings**.

(3) Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

4. Définissez le **Arming Schedule** et les **Linkage Method**, si vous souhaitez recevoir une notification lorsque l'état de santé de la carte mémoire est tout autre que bon. Reportez-vous à la **Tâche 2 : définir le programme d'armement pour la détection de mouvement** et à la **tâche 3 : définir les actions associées pour la détection de mouvement** dans le *Section 9.1.1*.

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

10.5 Configuration du stockage léger

Intérêt :

Lorsqu'aucun objet n'est en mouvement dans la scène surveillée, la fréquence d'image et le débit binaire du flux vidéo peuvent être réduits pour prolonger la durée de stockage de la carte mémoire.

Remarques :

- La fonction de stockage léger varie en fonction des différents modèles de caméras.
 - Les fichiers vidéo enregistrés en mode de stockage léger seront lus à pleine fréquence d'image (25 ips/30 ips) et donc, la lecture semblera accélérée.
1. Accédez à l'interface de stockage léger :
Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage
 2. Cochez la case d'option **Enable** pour activer la fonction de stockage léger.
 3. Saisissez la durée de stockage dans la zone de texte. Vous pouvez consulter sur cette page l'espace disponible sur la carte SD.
 4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages

Chapitre 11 Lecture

Intérêt :

Ce paragraphe explique comment visionner à distance les fichiers vidéo enregistrés stockés sur les disques réseau ou les cartes SD.

Procédures :

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

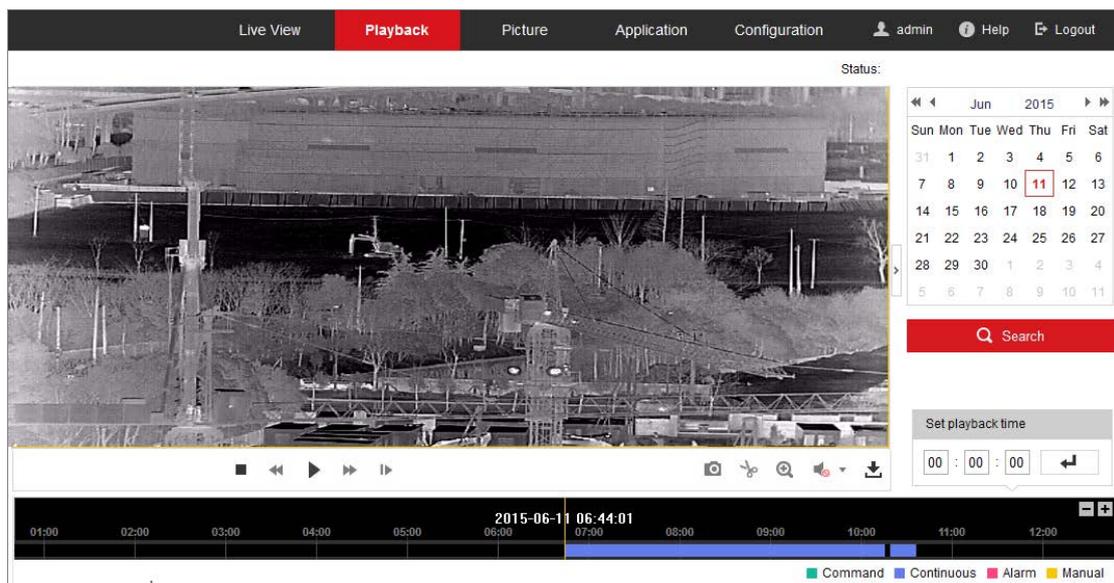


Figure 11–1 Interface de lecteur

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



Figure 11–2 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 11-3 Barres d'outils de lecture

Tableau 11-1 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		

Remarque : Vous pouvez choisir les chemins de fichiers localement pour les fichiers vidéo téléchargés et les images dans l'interface de configuration locale.

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.

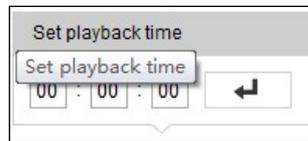


Figure 11-4 Définir l'heure de lecture

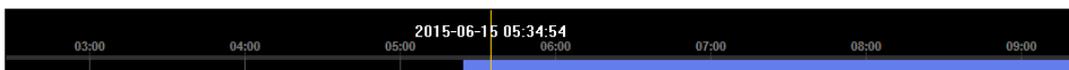


Figure 11-5 Barre de progression

Les différentes couleurs sur la barre de progression de la vidéo correspondent aux différents types de vidéo.

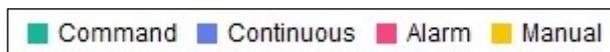


Figure 11–6 Types de vidéo

Chapitre 12 Image

Cliquez sur « Picture » pour accéder à l'interface de recherche d'image. Des fonctions de recherche, de visionnement et de téléchargement des images enregistrées sur le stockage réseau ou local sont disponibles.

Remarques :

- Vérifiez que le disque dur, le disque NAS ou la carte mémoire sont bien configurés avant d'effectuer une recherche d'image.
- Vérifiez que le programme de capture est configuré. Accédez à **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** pour définir le programme de capture.

The screenshot shows the 'Picture' search interface. At the top, there are navigation tabs: 'Live View', 'Playback', 'Picture' (highlighted in red), 'Application', and 'Configuration'. Below the tabs, there is a 'Download by File' section. On the left, there are search conditions: 'File Type' set to 'Continuous', 'Start Time' set to '2015-07-02 00:00:00', and 'End Time' set to '2015-07-10 23:59:59'. A red 'Search' button is located below these conditions. On the right, there is a 'File List' table with columns for 'No.', 'File Name', 'Time', 'File Size', and 'Progress'. The table contains 11 rows of data. At the bottom right of the table, there are navigation buttons: '<<', '<', '1/13', '>', and '>>'. Above the table, there are 'Download' and 'Stop Downloading' buttons.

No.	File Name	Time	File Size	Progress
1	ch01_08000000000068600	2015-07-10 15:35:13	134 KB	
2	ch01_08000000000068700	2015-07-10 15:35:18	134 KB	
3	ch01_08000000000068800	2015-07-10 15:35:24	134 KB	
4	ch01_08000000000068900	2015-07-10 15:35:29	132 KB	
5	ch01_08000000000069000	2015-07-10 15:35:34	132 KB	
6	ch01_08000000000069100	2015-07-10 15:35:39	133 KB	
7	ch01_08000000000069200	2015-07-10 15:35:45	133 KB	
8	ch01_08000000000069300	2015-07-10 15:35:50	131 KB	
9	ch01_08000000000069400	2015-07-10 15:35:55	131 KB	
10	ch01_08000000000069500	2015-07-10 15:36:01	132 KB	
11	ch01_08000000000069600	2015-07-10 15:36:06	132 KB	

Figure 12–1 Interface de recherche d'image

Procédures :

1. Sélectionnez le type de fichier dans la liste déroulante. Il est possible de sélectionner une option parmi Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection, et Scene Change Detection.
2. Sélectionnez les dates et les heures de début et de fin.
3. Cliquez sur **Search** pour rechercher les images configurées.
4. Cochez les cases d'option des images, puis sur **Download** pour télécharger les images sélectionnées.

Remarque :

Il est possible d'afficher jusqu'à 4 000 images à la fois.

Annexe

Annexe 1 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.

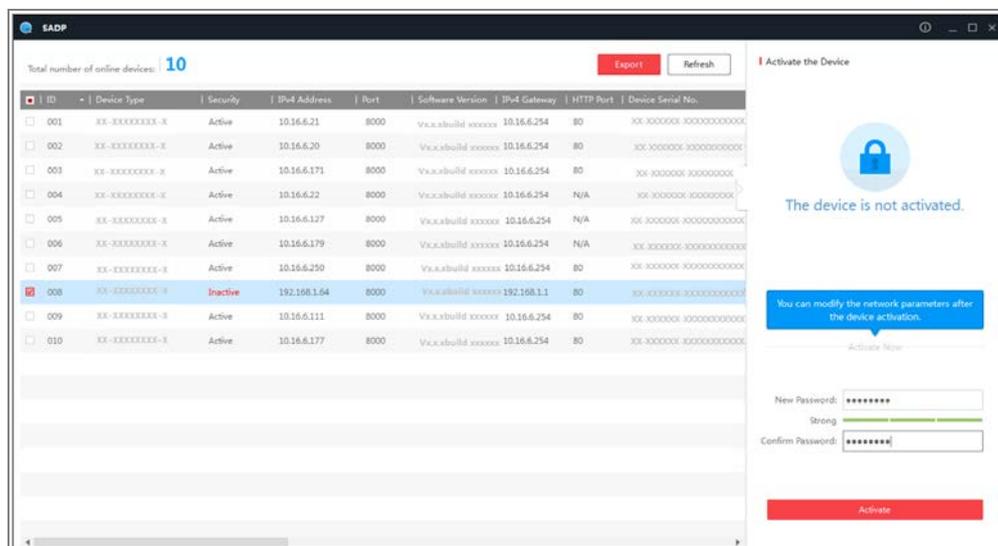


Figure A.1.1 Recherche d'appareils en ligne

Remarque :

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. Saisissez le mot de passe du compte administrateur de l'appareil dans le champ **Admin Password**, puis cliquez sur  pour enregistrer les modifications.



- *Pour garantir votre confidentialité et mieux protéger votre système contre des risques de sécurité, nous vous recommandons vivement d'utiliser des mots de passe robustes pour toutes les fonctions et les équipements réseau. 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.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

[Forgot Password](#)

Modify

Figure A.1.2 Modifier les paramètres réseau

Annexe 2 Mappage de ports

Les réglages suivants s'appliquent au routeur TP-LINK (TL-WR641G). Ces réglages varient en fonction des différents modèles de routeurs.

Procédures :

1. Sélectionnez le **WAN Connection Type**, comme présenté ci-dessous :

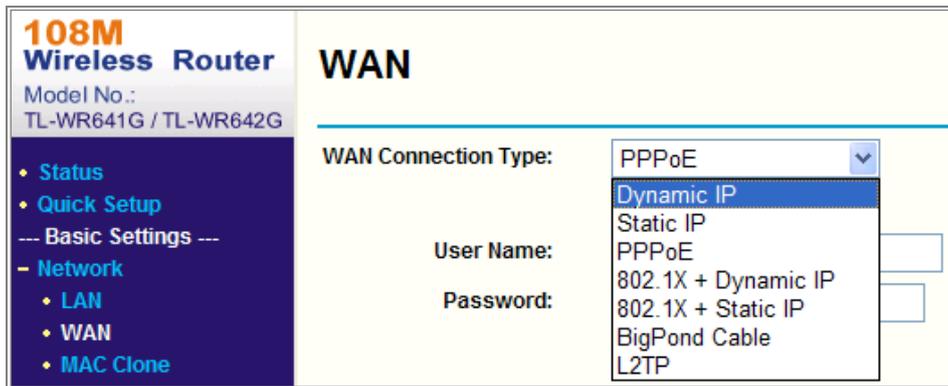


Figure A.2.1 - Sélection du type de connexion au réseau étendu

2. Définissez les paramètres du réseau local (**LAN**) du routeur comme illustré dans la figure ci-après, y compris les réglages de l'adresse IP et du masque de sous-réseau.

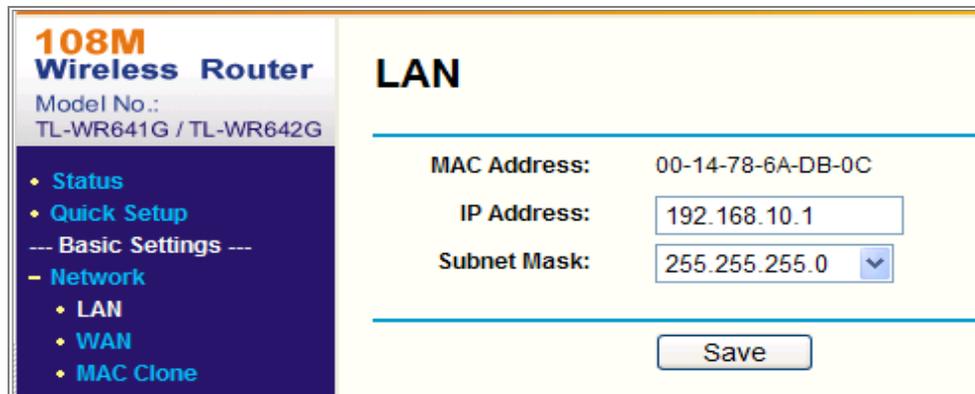


Figure A.2.2 - Définition des paramètres LAN

3. Configurez le mappage des ports dans les serveurs virtuels de **Transfert**. La caméra utilise les ports 80, 8000 et 554 par défaut. Vous pouvez modifier la valeur de ces ports via un navigateur Web ou le logiciel client.

Exemple :

Lorsque la caméra est connectée au même routeur, vous pouvez configurer les ports d'une caméra avec les valeurs 80, 8000 et 554 pour l'adresse IP 192.168.1.23 et les ports de l'autre caméra avec les valeurs 81, 8001, 555, 8201 pour l'adresse IP 192.168.1.24. Reportez-vous à la procédure qui suit :

Procédures :

1. Comme indiqué précédemment, mappez les ports 80, 8000, 554 et 8200 pour la caméra réseau avec l'adresse IP 192.168.1.23
2. Mappez les ports 81, 8001, 555 et 8201 pour la caméra réseau avec l'adresse IP 192.168.1.24.
3. Activez tous les protocoles avec **ALL** ou le protocole TCP avec **TCP**.
4. Cochez la case d'option **Enable**, puis cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages.

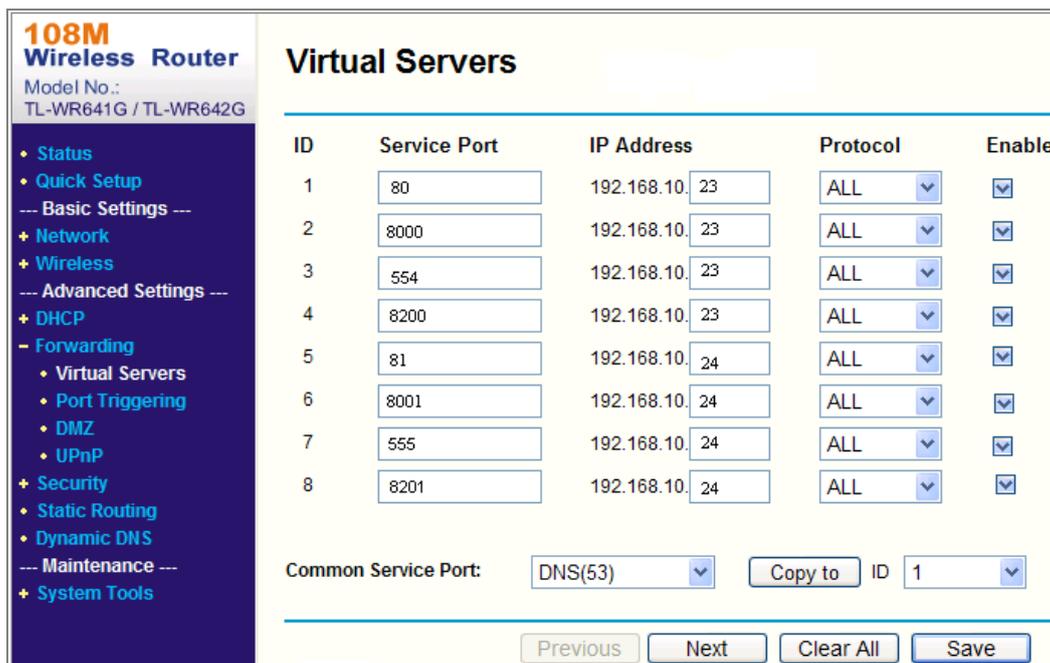


Figure A.2.3 - Mappage de ports

Remarque : Le port de la caméra réseau ne peut pas être en conflit avec d'autres ports. Par exemple, le port de gestion Web du routeur peut être 80. Modifiez le port de la caméra s'il est identique au port de gestion.



See Far, Go Further