



HIKVISION

Cam éra r éseau

Manuel de l'utilisateur

UD.6L0201D1919A01

Manuel de l'utilisateur

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

Toutes les informations figurant dans le présent document, notamment les formulations, images et graphiques sont la propriété de Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou de ses filiales (ci-après, «Hikvision»). Ce manuel de l'utilisateur (ci-après, le «Manuel») ne doit en aucun cas être reproduit, modifié, traduit ou distribué partiellement ou intégralement, par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Hikvision. Sauf disposition particulière, Hikvision décline toute garantie ou déclaration, explicite ou implicite, concernant le Manuel.

À propos de ce manuel

Ce manuel traite des caméras réseau (V5.3.0).

Le Manuel fournit des instructions pour l'utilisation et la gestion du produit. Les photos, graphiques, images et autres informations ci-après sont fournis uniquement à titre descriptif et explicatif. Les informations figurant dans ce Manuel sont sujettes à modification sans préavis par suite de mises à jour de micrologiciel ou pour d'autres raisons. Pour obtenir la version la plus récente, rendez-vous sur le site Internet de la société (<http://overseas.hikvision.com/en/>)

Utilisez ce manuel sous l'orientation de professionnels.

Marques commerciales

HIKVISION et les autres marques et logos de Hikvision sont sa propriété dans les différentes juridictions. Les autres marques et logos ci-après sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis de non-responsabilité

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI, LE PRODUIT DÉCRIT (MATÉRIEL, LOGICIEL ET MICROLOGICIEL) EST FOURNI «EN L'ÉTAT», AVEC SES DÉFAUTS ET ERREURS. HIKVISION DÉCLINE TOUTE

RESPONSABILITÉ, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE, DE QUALITÉ, D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET DE RESPECT DES DROITS DE TIERS. HIKVISION, SES DIRIGEANTS, SES CADRES, SES EMPLOYÉS OU SES AGENTS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DES PRÉJUDICES SPÉCIAUX, INDUITS OU INDIRECTS, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LE MANQUE À GAGNER, LES INTERRUPTIONS D'ACTIVITÉ OU LA PERTE DE DONNÉES OU DE DOCUMENTATION DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI HIKVISION EST INFORMÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS PRÉJUDICES.

CONCERNANT LES PRODUITS CONNECTÉS À INTERNET, LEUR UTILISATION EST ENTIÈREMENT À VOS RISQUES ET PÉRILS. HIKVISION DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS D'ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT, DE VIOLATION DE LA CONFIDENTIALITÉ OU DE TOUT AUTRE PRÉJUDICE RÉSULTANT D'UNE CYBERATTAQUE, D'UN ACTE DE PIRATERIE INFORMATIQUE, D'UN VIRUS OU DE TOUT AUTRE RISQUE POUR LA SÉCURITÉ SUR INTERNET. HIKVISION S'ENGAGE TOUTEFOIS À ASSURER UNE ASSISTANCE TECHNIQUE EN TEMPS OPPORTUN SI NÉCESSAIRE.

LA LÉGISLATION RELATIVE À LA SURVEILLANCE VARIE D'UNE JURIDICTION À L'AUTRE. AVANT D'UTILISER CE PRODUIT, ASSUREZ-VOUS DE SA CONFORMITÉ À LA LÉGISLATION EN VIGUEUR DANS VOTRE JURIDICTION. HIKVISION NE SAURA ÊTRE TENUE POUR RESPONSABLE EN CAS D'UTILISATION ILLÉGALE DE CE PRODUIT.

EN CAS DE CONFLIT ENTRE LE PRÉSENT MANUEL ET LE DROIT EN VIGUEUR, C'EST LE DROIT QUI PRÉVAUT.

Réglementation

FCC

Conformité FCC : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux réserves

applicables aux appareils numériques en vertu de l'article 15 des règles de la FCC. Ces réserves visent à protéger, dans les limites du raisonnable, contre les interférences nuisibles de l'utilisation de l'équipement dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, il peut perturber les 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 de la FCC

Cet appareil répond aux critères de l'article 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 dans la directive sur les émissions électromagnétiques 2004/108/CE et la directive RoHS 2011/65/EU.



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



2006/66/EC (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une déchèterie municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué en 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 plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.

Conformité à la norme Industry Canada ICES-003

Cet appareil est conforme à la norme CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Consignes de sécurité

Ces instructions ont pour objectif de s'assurer que le produit est utilisé correctement afin d'éviter tout danger ou préjudice matériel.

Les précautions à prendre sont réparties en deux catégories : « Avertissement » et « Précautions ».

Avertissements : Le non-respect des mesures de ce type peut entraîner de graves blessures, voire la mort.

Précautions : Le non-respect des mesures de ce type peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement.

	
Avertissements Suivez ces consignes pour éviter les blessures graves ou la mort.	Précautions Suivez ces consignes pour éviter de vous blesser ou d'endommager le matériel.



Avertissements :

- Utilisez un transformateur électrique conforme à la norme régissant les très basses tensions. Utilisez une source d'alimentation de 12 Vcc ou de 24 Vca (la prise en charge d'un courant de 24 Vca dépend du modèle de caméra), conformément à la norme IEC 60950-1.
- Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas ce produit à la pluie ou à l'humidité.
- L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié dans le respect des codes en vigueur.
- Pour bénéficier d'une alimentation électrique parfaite, il est conseillé d'installer des alimentations sans interruption (ASI).

- Si la caméra est suspendue, vérifiez que le plafond peut supporter au minimum 50 N (newtons).
- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le SAV le plus proche. Vous ne devez en aucun cas essayer de démonter la caméra. (Nous déclinons toute responsabilité en cas de problèmes découlant d'une intervention ou d'une réparation effectuée sans autorisation.)



Précautions :

- Assurez-vous que la tension d'alimentation est correcte avant d'utiliser la caméra.
- Ne faites pas tomber la caméra et évitez tout choc physique.
- Ne touchez pas les modules de détection avec les doigts. Si vous devez les nettoyer, essuyez-les délicatement à l'aide d'un chiffon propre légèrement imbibé d'éthanol. Si vous n'utilisez pas la caméra pendant une période prolongée, utilisez le protège-objectif pour protéger le capteur de la poussière.
- Ne dirigez pas l'objectif vers une source lumineuse puissante telle que le soleil ou une lampe à incandescence. Cela pourrait être fatal pour la caméra.
- Le capteur peut être brûlé par un faisceau laser. Par conséquent, en cas d'utilisation d'un équipement laser, assurez-vous que la surface du capteur n'est pas exposée au faisceau laser.
- N'installez pas la caméra dans un environnement trop chaud ou trop froid (la température de fonctionnement doit être comprise entre -30 °C et 60 °C ou entre -40 °C et 60 °C si le suffixe du modèle de la caméra comprend la lettre H), poussiéreux ou humide. Ne l'exposez pas non plus à des rayonnements électromagnétiques élevés.
- Pour prévenir l'accumulation de chaleur, une bonne ventilation doit être assurée.
- Évitez que de l'eau ou un liquide quelconque ne pénètre dans la caméra.
- Pendant le transport, la caméra doit rester dans son emballage d'origine.
- Une mauvaise utilisation de la batterie ou un remplacement erroné comporte un risque d'explosion. Utilisez une batterie recommandée par le fabricant.

Remarques :

Pour que la caméra prenne en charge le mode IR, vous devez prendre les précautions suivantes pour éviter les reflets IR :

- La présence de poussière ou de graisse sur le dôme provoque des reflets IR. Ne retirez pas la pellicule qui recouvre le dôme tant que l'installation n'est pas terminée. En présence de poussière ou de graisse sur le dôme, nettoyez-le avec un chiffon doux imprégné d'alcool isopropyle.
- Assurez-vous qu'aucune surface ou qu'aucun objet réfléchissant la lumière n'est trop proche de la caméra. La lumière IR de la caméra risquerait alors de s'y réfléchir.
- L'anneau de mousse qui entoure l'objectif doit être de niveau avec la surface intérieure de la bulle, afin d'isoler l'objectif des diodes IR. Fixez le capot du dôme au corps de la caméra, afin que la bague en mousse et le capot se raccordent parfaitement.

Table des matières

Chapter 1	Configuration système requise.....	10
Chapter 2	Connexion réseau	12
2.1	Configuration de la caméra sur le réseau local.....	12
2.1.1	Raccordement via le réseau local	12
2.1.2	Activation de la caméra	13
2.2	Configuration de la caméra sur le réseau étendu	19
2.2.3	Connexion IP fixe	19
2.2.4	Connexion IP dynamique	20
Chapter 3	Accès à la caméra réseau.....	24
3.1	Accès à partir de navigateurs web.....	24
3.2	Accès à partir du logiciel client	26
Chapter 4	Configuration Wi-Fi.....	28
4.1	Configuration de connexion Wi-Fi dans les modes administration et ad hoc.....	28
4.2	Simplicité de la connexion Wi-Fi grâce à la fonction WPS	33
4.3	Configuration des propriétés IP de la connexion réseau sans fil	35
Chapter 5	Affichage en direct	37
5.1	Page d'affichage en direct.....	37
5.2	Démarrage de l'affichage en direct	38
5.3	Enregistrement et acquisition d'images en mode manuel	39
5.4	Pilotage VPIZ	39
5.4.1	Tableau de commande VPIZ.....	40
5.4.2	Réglage / appel de pré-réglage	41
5.4.3	Réglage / appel de ronde.....	42
Chapter 6	Configuration de caméra réseau.....	44
6.1	Configuration des paramètres locaux.....	44
6.2	Configuration de l'heure.....	46
6.3	Configuration des paramètres réseau.....	48
6.3.1	Configuration TCP/IP.....	48
6.3.2	Configuration des ports	50
6.3.3	Configuration des paramètres PPPoE	51
6.3.4	Configuration du DDNS.....	51
6.3.5	Configuration SNMP	55
6.3.6	Configuration 802.1X	56
6.3.7	Configuration QoS.....	58
6.3.8	Configuration d'UPnP™	59

6.3.9	Configuration de la numérotation sans fil	59
6.3.10	Envoi d'e-mail déclenché par une alarme	63
6.3.11	Configuration des paramètres NAT (Network Address Translation).....	65
6.3.12	Configuration FTP.....	66
6.3.13	Accès à la plate-forme.....	67
6.3.14	Configuration HTTPS	68
6.4	Configuration vidéo et audio	70
6.4.15	Configuration vidéo.....	70
6.4.16	Configuration audio	73
6.4.17	Configuration de l'encodage ROI	73
6.4.18	Affichage des informations relatives au flux	76
6.4.19	Configuration du rognage de cible.....	76
6.5	Configuration de l'image	77
6.5.20	Configuration de l'affichage	77
6.5.21	Configuration des paramètres OSD.....	83
6.5.22	Configuration de la superposition de texte.....	84
6.5.23	Configuration du masque de confidentialité	85
6.5.24	Configuration de la superposition d'image	86
6.6	Configuration et gestion des alarmes	87
6.6.25	Configuration de la détection de mouvement	88
6.6.26	Configuration de l'alarme de sabotage vidéo	95
6.6.27	Configuration de l'entrée d'alarme	96
6.6.28	Configuration de sortie d'alarme	98
6.6.29	Gestion des exceptions	99
6.6.30	Configuration d'autres alarmes.....	99
6.6.31	Configuration des paramètres de détection d'exception audio.....	102
6.6.32	Configuration de la détection de dérèglement de mise au point	104
6.6.33	Configuration de la détection de changement de scène.	105
6.6.34	Configuration de la détection de visage.....	106
6.6.35	Configuration de la détection de franchissement de ligne	107
6.6.36	Configuration de la détection d'intrusion	109
6.6.37	Configuration de la détection d'entrée dans une région	111
6.6.38	Configuration des paramètres de détection de sortie de région	112
6.6.39	Configuration de la détection de bagages laissés sans surveillance	114
6.6.40	Configuration de la détection de disparition d'objets.....	116
6.7	Configuration VCA.....	118
6.7.41	Analyse de comportement.....	118
6.7.42	Face Capture	126
6.7.43	Carte d'intensité.....	129
6.7.44	Comptage de personnes	132
Chapter 7	Paramètres de stockage	136
7.1	Configuration de NAS	136

7.2	Programmation d'enregistrement.....	138
7.3	Configuration d'instantané	143
7.4	Configuration de Lite Storage	145
7.5	Configuration de Cloud Storage	145
Chapter 8 Statistiques		148
Chapter 9 Circulation routière		152
Chapter 10 Lecture		156
Chapter 11 Recherche dans le journal		159
Chapter 12 Autres		161
12.1	Gestion des comptes utilisateur.....	161
12.2	Authentification.....	163
12.3	Visite anonyme.....	164
12.4	Filtre d'adresse IP.....	165
12.5	Service de sécurité	167
12.6	Affichage des informations sur l'appareil	167
12.7	Maintenance	168
12.7.1	Redémarrage de la caméra	168
12.7.2	Restauration des paramètres par défaut.....	169
12.7.3	Exportation/importation de fichier de configuration	169
12.7.4	Mise à niveau du système	170
12.8	Paramètres RS-232	171
12.9	Paramètres RS-485	171
12.10	Configuration des services.....	172
Annexe		173
Annexe 1 Présentation du logiciel SADP.....		173
Annexe 2 Mappage des ports		176

Chapter 1 Configuration système requis

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

PROCESSEUR : Intel Pentium IV 3 GHz ou plus

RAM : 1 Go ou plus

Ecran : Résolution de 1024×768 ou supérieure

Navigateur web : Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure, Apple Safari 5.02 ou version ultérieure, Mozilla Firefox 3.5 ou version ultérieure, Google Chrome 8 ou version ultérieure

Chapter 2 Connexion réseau

Remarque :

- Sachez que l'utilisation du produit avec un accès Internet présente des risques pour la sécurité du réseau. Pour éviter toute attaque via le réseau et toute fuite d'informations, veillez à renforcer votre protection. Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le SAV le plus proche.
- Pour assurer la sécurité réseau de la caméra réseau, nous recommandons de la faire vérifier à intervalles réguliers. Le cas échéant, vous pouvez nous contacter.

Avant de commencer :

- Si vous souhaitez configurer la caméra réseau via un réseau local, reportez-vous à la section 2.1, *Configuration de la caméra via le réseau local*.
- Si vous souhaitez configurer la caméra réseau via un réseau étendu, reportez-vous à la section 2.2, *Configuration de la caméra via le réseau étendu*.

2.1 Configuration de la caméra sur le réseau local

Intérêt :

Pour configurer la caméra et afficher ses images via le réseau local, vous devez la connecter au même sous-réseau que votre ordinateur. Vous devez également installer le logiciel SADP ou iVMS-4200 pour rechercher et modifier l'adresse IP de la caméra.

Remarque : Pour une introduction détaillée au logiciel SADP, veuillez consulter l'annexe 1.

2.1.1 Raccordement via le réseau local

Les illustrations suivantes montrent les deux méthodes permettant de connecter une caméra réseau et un ordinateur.

Intérêt :

- Pour tester la caméra réseau, vous pouvez la relier directement à l'ordinateur au moyen d'un câble réseau, comme le montre la figure 2.1.

- Reportez-vous à la figure 2.2 pour configurer la caméra sur le réseau local via un commutateur ou un routeur.

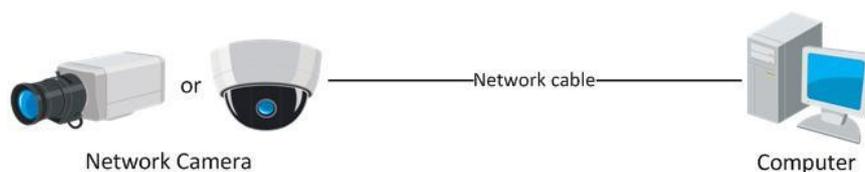


Figure 2-1 Connexion directe

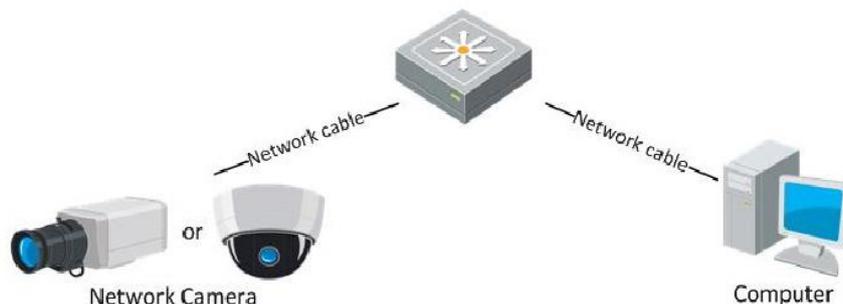


Figure 2-2 Connexion via un commutateur ou un routeur

2.1.2 Activation de la caméra

Avant d'utiliser la caméra, vous devez l'activer en spécifiant un mot de passe fort.

Vous pouvez l'activer depuis votre navigateur Web, SADP ou le logiciel client.

❖ Activation via un navigateur web

Procédure :

1. Allumez la caméra et raccordez-la au réseau.
2. Saisissez l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur puis cliquez sur Entrée pour accéder à l'interface de navigation.

Remarques :

- L'adresse IP par défaut de la caméra est 192.168.1.64.
- Pour que le mode DHCP soit activé par défaut, vous devez activer la caméra à l'aide du logiciel SADP. Concernant l'activation via SADP, reportez-vous au chapitre suivant :

Figure 2-3 Interface d'activation (web)

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

⚠ MOT DE PASSE FORT RECOMMANDÉ - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe fort de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous préconisons également de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

4. Confirmez le mot de passe.

5. Cliquez sur OK pour enregistrer le mot de passe et ouvrir la fenêtre d'affichage en direct.

❖ Activation via le logiciel SADP

Le logiciel SADP sert à détecter le périphérique en ligne, à activer la caméra et à réinitialiser le mot de passe.

Vous le trouverez sur le CD fourni ou sur le site Internet officiel. Pour l'installer, suivez les instructions à l'écran. Pour activer la caméra, suivez la procédure.

Procédure :

1. Lancez le logiciel SADP pour rechercher les périphériques en ligne.

2. Vérifiez l'état du périphérique dans la liste puis sélectionnez un périphérique inactif.

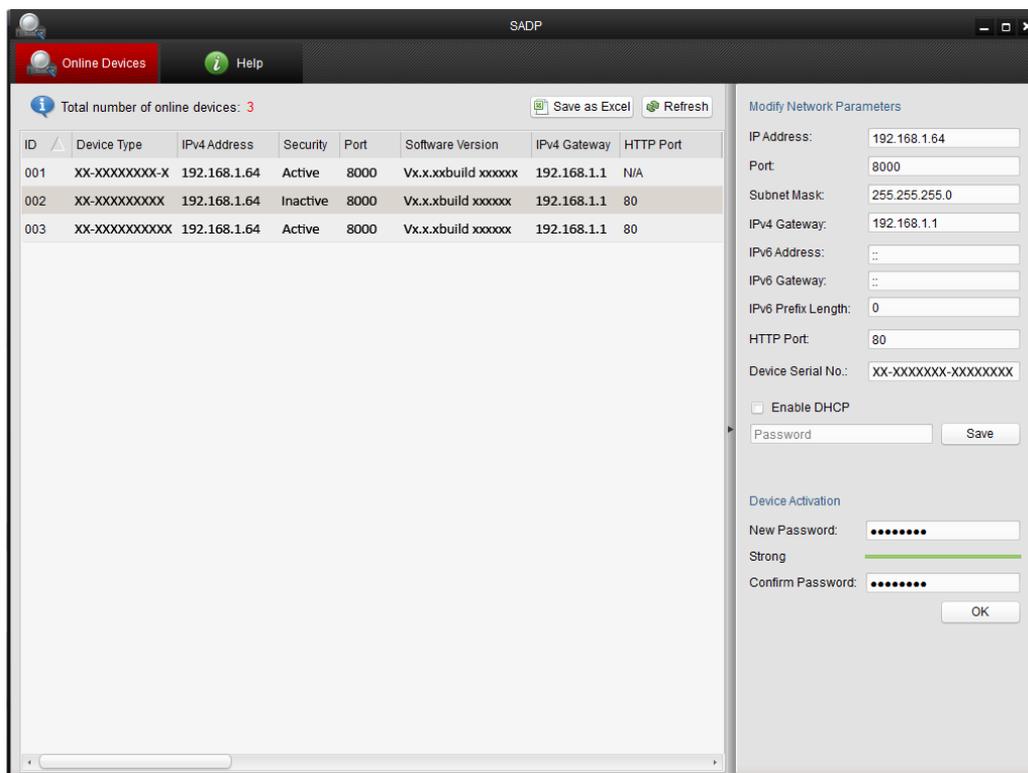


Figure 2-4 Interface SADP

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



MOT DE PASSE FORT RECOMMANDE - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous préconisons également de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

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

La fenêtre contextuelle vous permet de vérifier si l'activation est effectuée. Si elle a échoué, assurez-vous que le mot de passe est conforme puis réessayez.

5. Attribuez une adresse IP identique à celle du sous-réseau de votre ordinateur soit en la changeant manuellement, soit en cochant la case Activer DHCP.

Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Figure 2-5 Changez l'adresse IP.

6. Saisissez le mot de passe puis cliquez sur **Enregistrer** pour activer la modification de l'adresse IP.

❖ Activation via le logiciel client

Il s'agit d'un logiciel de gestion vidéo polyvalent pouvant d'utiliser avec divers types de périphériques.

Vous le trouverez sur le CD fourni ou sur le site Internet officiel. Pour l'installer, suivez les instructions à l'écran. Pour activer la caméra, suivez la procédure.

Procédure :

1. Lancez le logiciel client. Le tableau de commande s'affiche alors, comme le montre la figure ci-dessous.

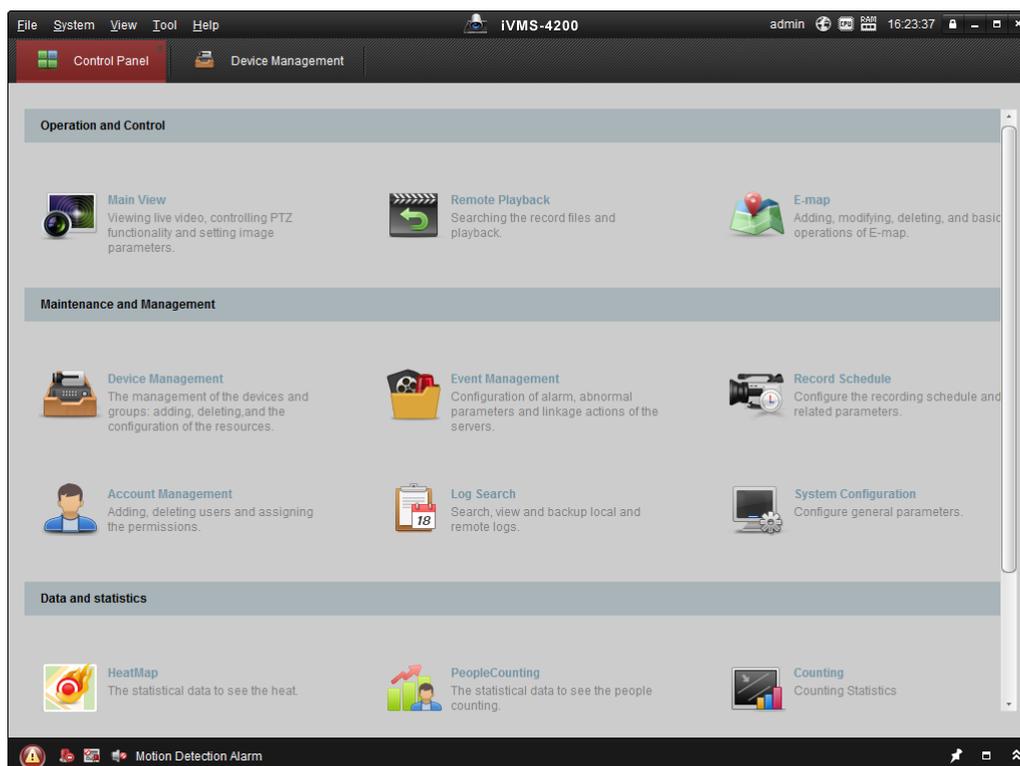


Figure 2-6 Tableau de commande

2. Cliquez sur l'icône de **gestion des périphériques** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la figure ci-dessous.

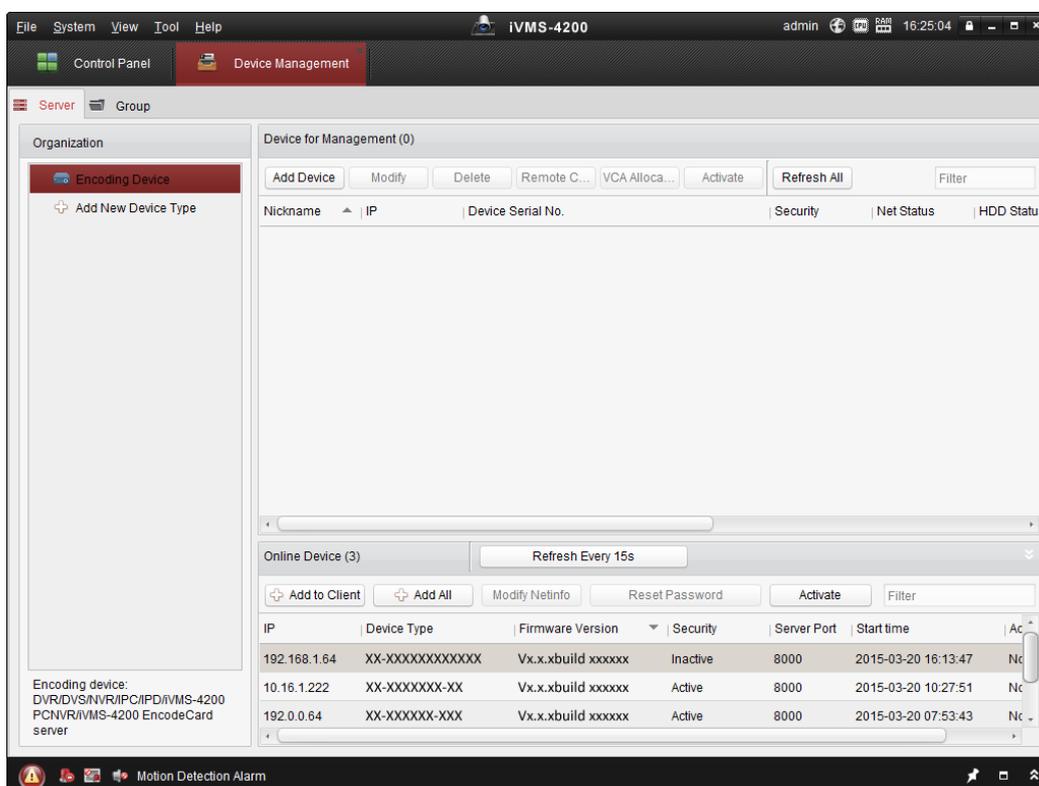


Figure 2-7 Interface de gestion des périphériques

3. Sélectionnez un périphérique inactif dans la liste.
4. Cliquez sur **Activer** pour accéder à l'interface d'activation.
5. Créez un mot de passe et saisissez-le dans le champ correspondant, puis confirmez-le.



MOT DE PASSE FORT RECOMMANDE - Pour protéger votre vie privée, nous conseillons vivement d'utiliser un mot de passe de votre choix (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit. Nous préconisons de réinitialiser le mot de passe à intervalles réguliers, par exemple chaque semaine ou chaque mois, en particulier sur un système où la sécurité doit être élevée.

Activation

User Name: admin

Password: [8 dots]

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: [8 dots]

Ok Cancel

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

6. Cliquez sur **OK** pour lancer l'initialisation.
7. Cliquez sur le bouton de modification des informations réseau pour ouvrir la fenêtre de modification des paramètres réseau, comme le montre la figure ci-dessous.

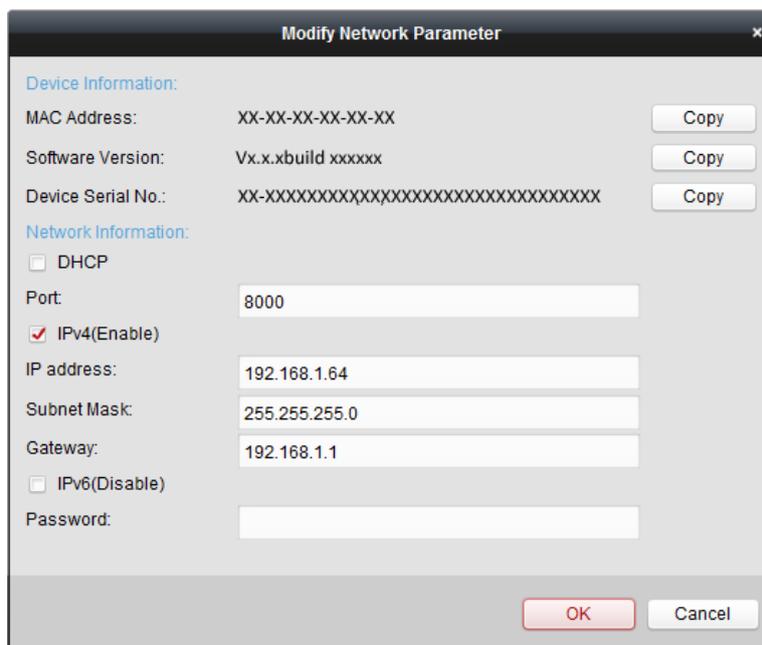


Figure 2-9 Modification des paramètres du réseau

8. Attribuez une adresse IP identique à celle du sous-réseau de votre ordinateur soit en la changeant manuellement, soit en cochant la case Activer DHCP.
9. Saisissez le mot de passe pour activer la modification de l'adresse IP.

2.2 Configuration de la caméra sur le réseau étendu

Intérêt :

Cette section explique comment connecter la caméra au réseau étendu via une adresse IP fixe ou dynamique.

2.2.3 Connexion IP fixe

Avant de commencer :

Attribuez une adresse IP fixe communiquéé par un FAI (fournisseur d'accès Internet). Vous pouvez alors connecter la caméra via un routeur ou directement au réseau étendu.

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

Procédure :

1. Connectez la caméra réseau au routeur.

2. Attribuez-lui une adresse IP, un masque de sous-réseau et une passerelle. Pour plus de précisions sur la configuration de l'adresse IP de la caméra réseau, reportez-vous à la section 2.1.2.
3. Enregistrez l'adresse IP fixe sur le routeur.
4. Définissez le mappage de port, par exemple, les ports 80, 8000 et 554. La procédure de mappage des ports varie selon les routeurs. Pour savoir comment procéder, contactez le fabricant du routeur.

Remarque : Pour plus de précisions sur le mappage des ports, reportez-vous à l'annexe 2.

5. Vous pouvez accéder à la caméra réseau via l'Internet à partir d'un navigateur web ou du logiciel client.

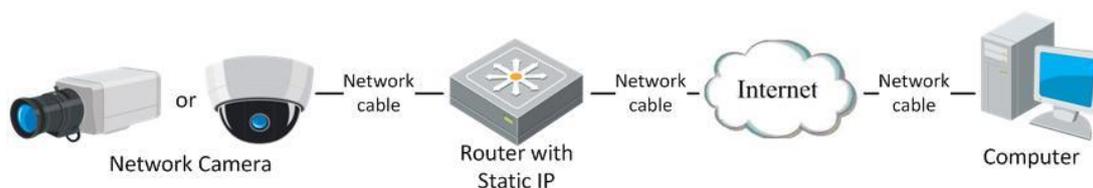


Figure 2-10 Accès à une caméra réseau ayant une adresse IP fixe via un routeur

- **Connexion directe de la caméra réseau via une adresse IP fixe**

Vous pouvez également enregistrer l'adresse IP fixe de la caméra réseau et la connecter directement à l'Internet sans passer par un routeur. Pour plus de précisions sur la configuration de l'adresse IP de la caméra réseau, reportez-vous à la section 2.1.2.

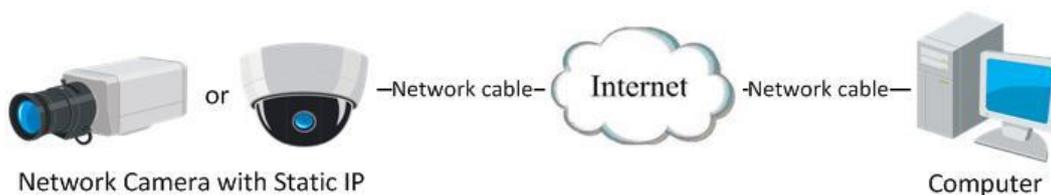


Figure 2-11 Accès direct à la caméra réseau via une adresse IP fixe

2.2.4 Connexion IP dynamique

Avant de commencer :

Attribuez une adresse IP dynamique communiquée par un FAI. Cette adresse IP

dynamique vous permet alors de connecter la caméra réseau à un modem ou un routeur.

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

Procédure :

1. Connectez la caméra réseau au routeur.
2. Attribuez-lui une adresse IP, un masque de sous-réseau et une passerelle. Pour plus de précisions sur la configuration de l'adresse IP de la caméra réseau, reportez-vous à la section 2.1.2.
3. Sur le routeur, spécifiez le nom d'utilisateur PPPoE et le mot de passe, puis confirmez le mot de passe.
4. Mappez les ports, Par exemple, les ports 80, 8000 et 554. La procédure de mappage des ports varie selon les routeurs. Pour savoir comment procéder, contactez le fabricant du routeur.

Remarque : Pour plus de précisions sur le mappage des ports, reportez-vous à l'annexe 2.

5. Appliquez un nom de domaine communiqué par un fournisseur de noms de domaine.
6. Paramétrez DDNS dans l'interface de configuration du routeur.
7. Accédez à la caméra en spécifiant son nom de domaine.

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

Intérêt :

Cette caméra reconnaît la fonction de numérotation automatique PPPoE. La caméra reçoit une adresse IP publique dès qu'elle est connectée à un modem ADSL. Vous devez préalablement configurer les paramètres PPPoE de la caméra. Pour plus de précisions, reportez-vous à la section 6.3.3, **Configuration PPPoE**.

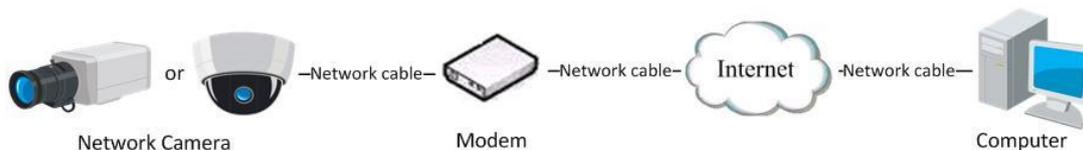


Figure 2-12 Accès direct à la caméra réseau via une adresse IP dynamique

Remarque : L'adresse IP obtenue est attribuée dynamiquement via PPPoE. De ce fait, elle change à chaque redémarrage de la caméra. Pour éviter les inconvénients des adresses IP dynamiques, vous devez disposer d'un nom de domaine communiqué par le fournisseur DDNS (par ex., DynDns.com). Pour résoudre le problème au moyen d'un nom de domaine normal et d'un nom de domaine privé suivez la procédure ci-dessous.

◆ Résolution de nom de domaine normal

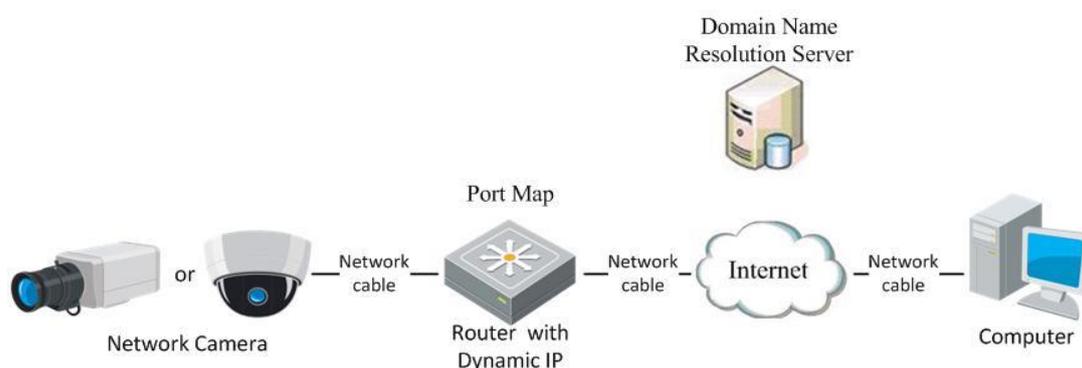


Figure 2-13 Résolution de nom de domaine normal

Procédure :

1. Appliquez un nom de domaine communiqué par un fournisseur de noms de domaine.
2. Configurez les paramètres DDNS dans la fenêtre **Configuration DDNS** de la caméra réseau. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 6.3.4, Configuration DDNS*.
3. Accédez à la caméra en spécifiant son nom de domaine.

◆ Résolution de nom de domaine privé

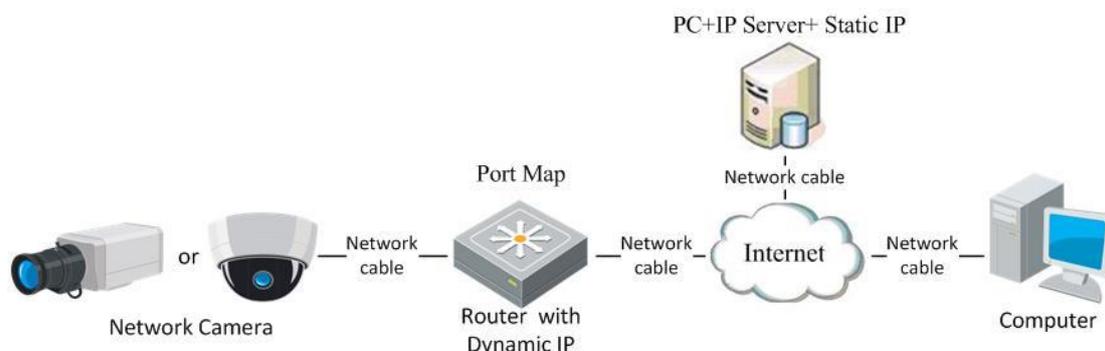


Figure 2-14 Résolution de nom de domaine privé

Procédure :

1. Installez et exécutez le logiciel IP Server sur un ordinateur ayant une adresse IP fixe.
2. Vous pouvez accéder à la caméra via le réseau local à partir d'un navigateur web ou du logiciel client.
3. Activez DDNS puis sélectionnez IP Server comme type de protocole. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 6.3.4, Configuration DDNS*.

Chapter 3 Accès à la caméra réseau

3.1 Accès à partir de navigateurs web

Procédure :

1. Ouvrez le navigateur web.
2. **Dans la barre d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP de la caméra réseau, puis appuyez sur la touche Entrée pour accéder à l'interface de connexion.**
3. Pour savoir comment activer le dôme motorisé avant la première utilisation, reportez-vous à la section 2.1.2.

Remarque :

- L'adresse IP par défaut est 192.168.1.64.
 - Si la caméra n'est pas activée, activez-la selon les indications du chapitre 3.1 ou 3.2.
4. En haut à droite de la fenêtre de connexion, sélectionnez la langue de l'interface.
 5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe puis cliquez

sur 

L'administrateur doit configurer les comptes ainsi que les droits d'accès des utilisateurs/opérateurs. Supprimez les comptes et les droits d'accès d'utilisateur/opérateur qui ne sont pas nécessaires.

Remarque :

L'adresse IP du périphérique est verrouillée si l'administrateur échoue 7 fois à saisir le mot de passe (5 fois dans le cas d'un utilisateur/opérateur).

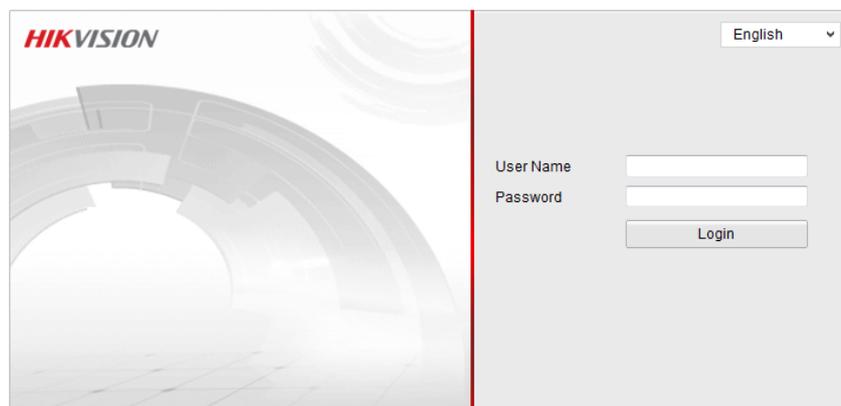


Figure 3-1 Fenêtre de connexion

6. Installez le plug-in avant d'afficher la vidéo en direct et de piloter la caméra. Pour installer le plug-in, suivez les instructions d'installation.

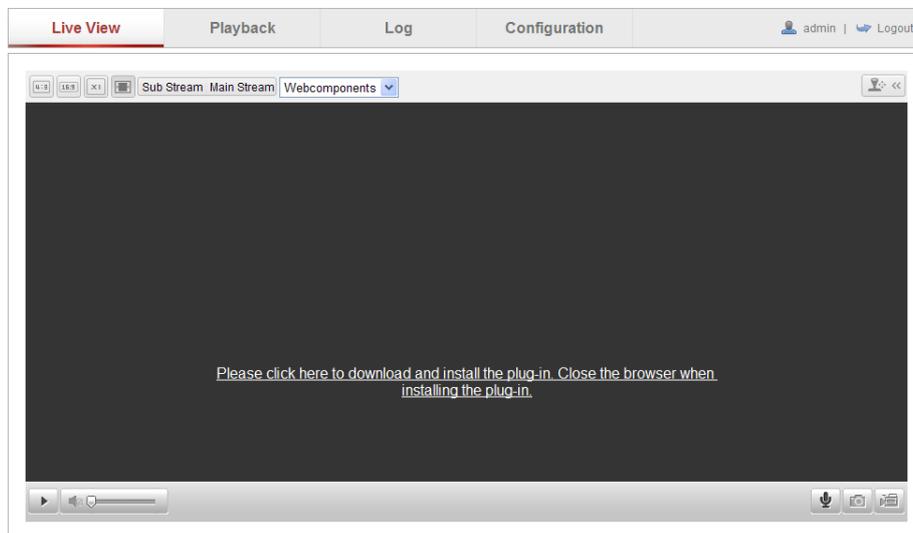


Figure 3-2 Télécharger et installer le plug-in

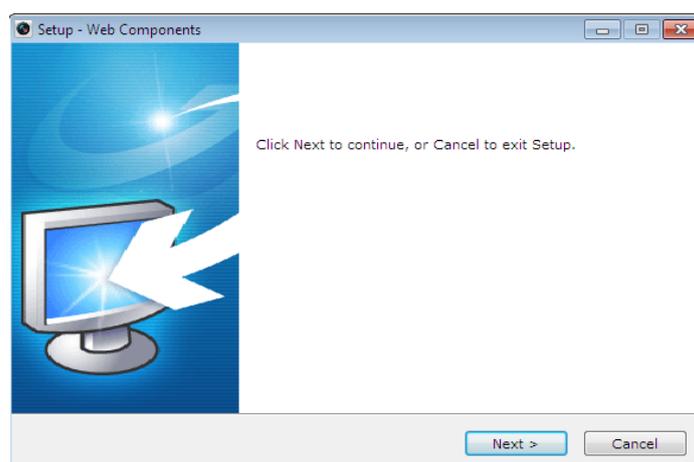


Figure 3-3 Installer le plug-in (1)

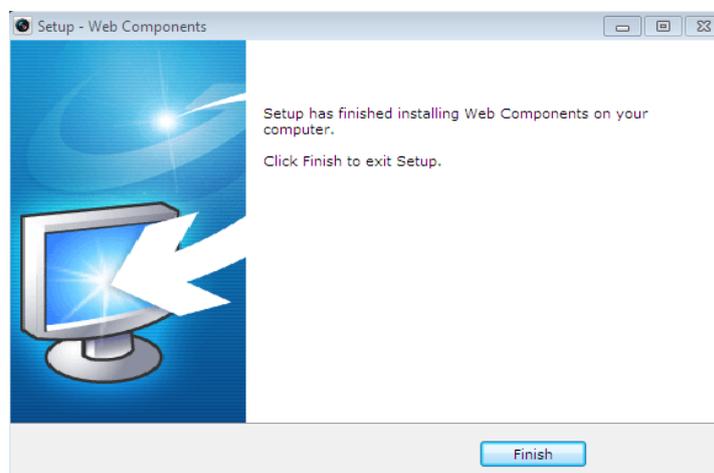


Figure 3-4 Installer le plug-in (2)

Remarque : Pour installer le plug-in, il peut être nécessaire de fermer le navigateur. Après l'avoir installé, ouvrez le navigateur et reconnectez-vous.

3.2 Accès à partir du logiciel client

Le logiciel iVMS-4200 se trouve sur le CD fourni avec le produit. Il permet d'afficher la vidéo en direct et de piloter la caméra.

Pour installer le logiciel, suivez les instructions. Le tableau de commande et la fenêtre d'affichage en direct du logiciel client iVMS-4200 se présentent comme ci-dessous.

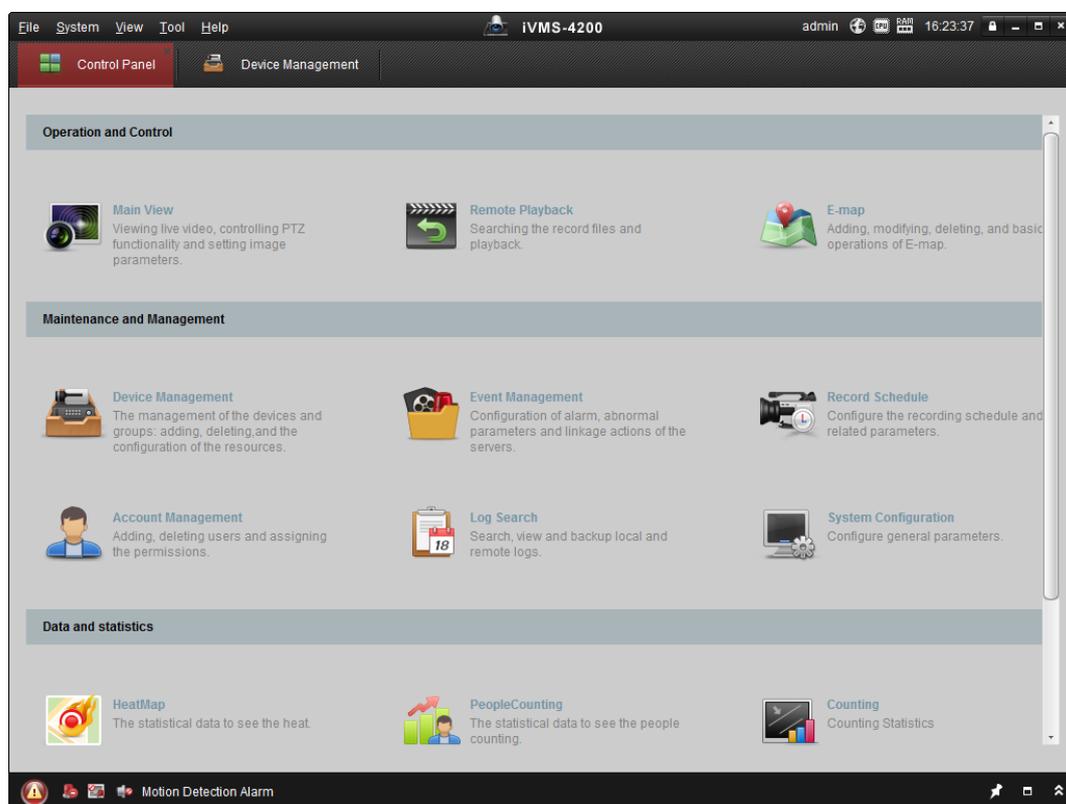


Figure 3-5 Tableau de commande d'iVMS-4200

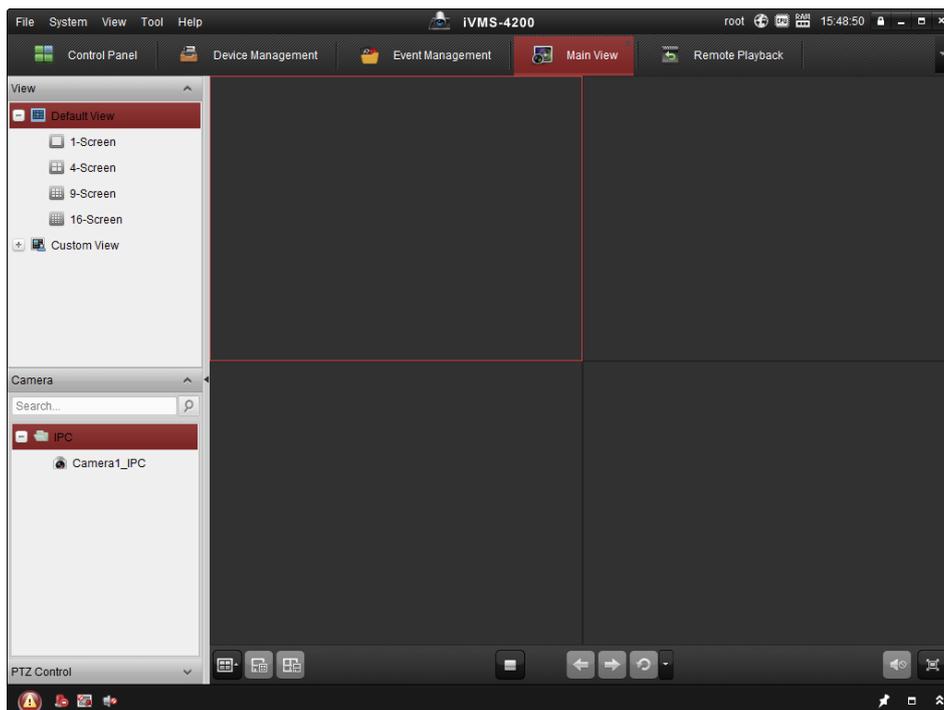


Figure 3-6 iVMS-4200 Vue principale

Remarque : Pour plus de précisions sur le logiciel iVMS-4200, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

Chapter 4 Configuration Wi-Fi

Intérêt :

L'utilisation d'un réseau sans fil évite la pose de câbles, ce qui facilite considérablement la surveillance.

Remarque : Ce chapitre concerne uniquement les caméras à module Wi-Fi intégré

4.1 Configuration de connexion Wi-Fi dans les modes administration et ad hoc

Avant de commencer :

Un réseau sans fil doit être configuré

Connexion sans fil en mode administration

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration Wi-Fi.

Configuration > Configuration avancée > Réseau > Wi-Fi



Figure 4-1 Liste des connexions sans fil

2. Cliquez sur **Rechercher** pour rechercher les caméras en ligne.
3. Cliquez sur une connexion sans fil de la liste pour la sélectionner.

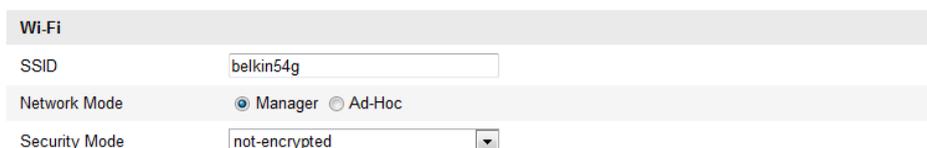


Figure 4-2 Mode administration de la configuration Wi-Fi

4. Cochez la case *Gestion du mode réseau*. Le mode *sécurisé* du réseau s'affiche automatiquement lorsque vous sélectionnez le réseau sans fil. Attention : ne tentez pas de le changer manuellement.

Remarque : Ces paramètres sont exactement les mêmes que ceux du routeur.

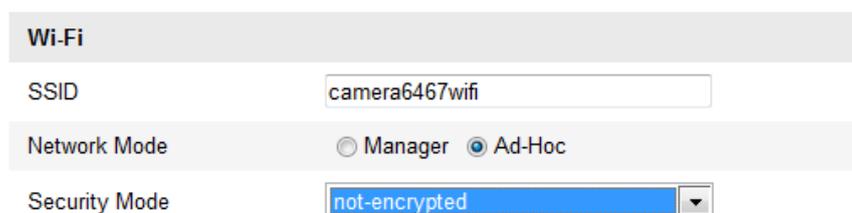
5. Saisissez le code de connexion au réseau sans fil. Ce code doit être celui de la connexion sans fil que vous avez défini sur le routeur.

Connexion sans fil en mode ad hoc

Si vous avez choisi le mode ad hoc, il n'est pas nécessaire de connecter la caméra via un routeur. Le scénario est le même que lorsque vous connectez la caméra et le PC directement au moyen d'un câble réseau.

Procédure :

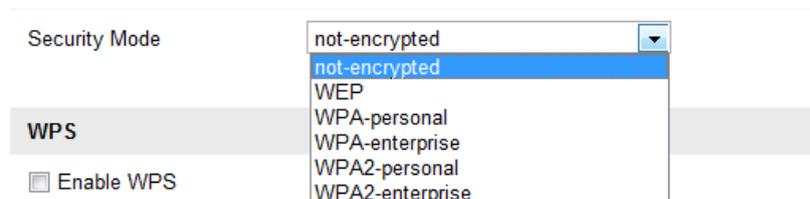
1. Choisissez le mode ad hoc.



The screenshot shows a configuration window for Wi-Fi. At the top, there is a header 'Wi-Fi'. Below it, there is a text input field for 'SSID' containing 'camera6467wifi'. Underneath, there is a 'Network Mode' section with two radio buttons: 'Manager' (unselected) and 'Ad-Hoc' (selected). At the bottom, there is a 'Security Mode' dropdown menu currently showing 'not-encrypted'.

Figure 4-3 Configuration Wi-Fi - Ad hoc

2. Personnaliser un SSID pour la caméra.
3. Choisissez le mode sécurisé de la connexion sans fil.



The screenshot shows a close-up of the 'Security Mode' dropdown menu. The menu is open, displaying several options: 'not-encrypted' (highlighted in blue), 'WEP', 'WPA-personal', 'WPA-enterprise', 'WPA2-personal', and 'WPA2-enterprise'. To the left of the dropdown, there is a 'WPS' section with an unchecked checkbox labeled 'Enable WPS'.

Figure 4-4 Mode sécurisé- Mode ad-hoc

4. Activez la connexion sans fil sur votre PC.
5. Lancez une recherche sur le réseau à partir du PC pour afficher le SSID de la caméra.



Figure 4-5 Point de connexion ad hoc

6. Choisissez le SSID et établissez la connexion.

Description du mode sécurisé :

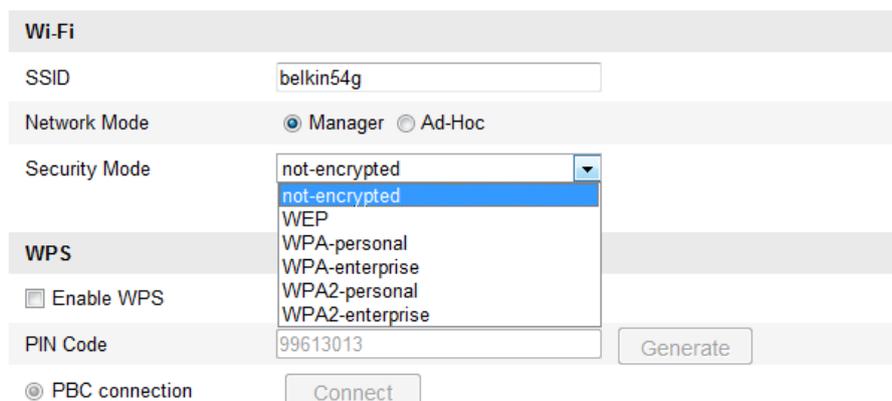


Figure 4-6 Mode sécurisé

Plusieurs choix s'offrent à vous pour le mode sécurisé : non chiffré, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise.

Mode WEP :

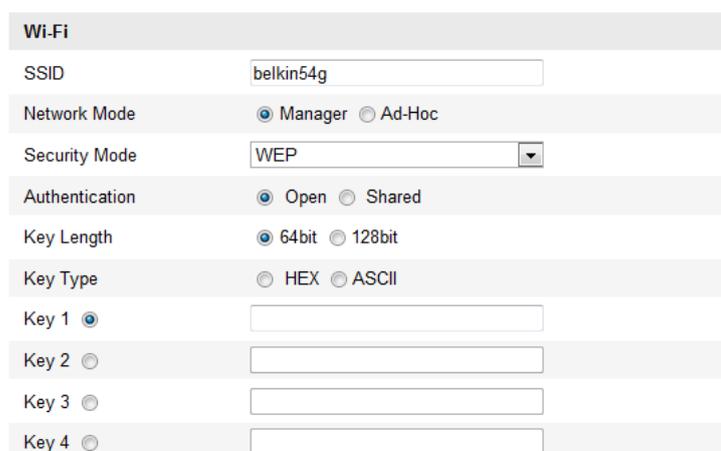


Figure 4-7 Mode WEP

- Authentification - Sélectionnez Ouvert ou Authentification par clef partagée, selon

la méthode appliquée sur votre point d'accès. Tous les points d'accès ne disposent pas de cette option. Dans ce cas, ils utilisent probablement le mode ouvert, parfois appelé authentification SSID.

- *Longueur de clef* - Cette option définit la longueur de la clef de chiffrement utilisée sur le réseau sans fil, c'est-à-dire 64 ou 128 bits. La clef de chiffrement est parfois indiquée sous la forme 40/64 ou 104/128.

- *Type de clef* - Les types de clef dépendent du point d'accès utilisé. Les options suivantes sont disponibles :

HEX - vous permet de saisir manuellement la clef hexadécimale.

ASCII - si vous choisissez cette méthode, la chaîne doit avoir une longueur d'exactly 5 caractères pour chaque code WEP 64 bits et de 13 caractères pour chaque code WEP de 128 bits.

Modes WPA-personal et WPA2-personal :

Saisissez la clef pré-partagée requise pour le point d'accès. Il peut s'agir d'un nombre hexadécimal ou d'un mot de passe.

Wi-Fi	
SSID	<input type="text" value="belkin54g"/>
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manager <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	<input type="text" value="WPA-personal"/> ▼
Encryption Type	<input type="text" value="TKIP"/> ▼
Key 1 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>

Figure 4-8 Modes sécurisés - WPA-personal

Modes WPA-enterprise et WPA2-enterprise :

Choisissez le type d'authentification client-serveur du point d'accès, EAP-TLS ou EAP-PEAP.

EAP-TLS

Wi-Fi	
SSID	<input type="text" value="test"/>
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manager <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	<input type="text" value="WPA-enterprise"/>
Authentication	<input type="text" value="EAP-TLS"/>
Identify	<input type="text"/>
Private key password	<input type="text"/>
EAPOL version	<input type="text" value="1"/>
CA certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>
User certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>
Private key	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>

Figure 4-9 EAP-TLS

- Identité - Saisissez l'ID de l'utilisateur sur le réseau.
- Mot de passe privé - Saisissez le mot de passe de votre ID d'utilisateur.
- Version d'EAPOL - Sélectionnez la version utilisée (1 ou 2) sur votre point d'accès.
- Certificats CA - Téléchargez un certificat CA pour vous authentifier sur le point d'accès.

EAP-PEAP :

- Nom d'utilisateur - Saisissez l'ID de l'utilisateur sur le réseau.
- Mot de passe - Saisissez le mot de passe réseau.
- Version PEAP - Sélectionnez la version de PEAP utilisée sur le point d'accès.
- Etiquette - Sélectionnez l'étiquette utilisée par le point d'accès.
- Version d'EAPOL - Sélectionnez la version qui est utilisée (1 ou 2) sur votre point d'accès.
- Certificats CA - Téléchargez un certificat CA pour vous authentifier sur le point d'accès.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même*

(8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.

- La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.

4.2 Simplicité de la connexion Wi-Fi grâce à la fonction WPS

Intérêt :

Configurer la connexion à un réseau sans fil n'est jamais simple. Pour éviter la complexité de l'opération, vous pouvez activer la fonction WPS.

WPS (Wi-Fi Protected Setup, configuration Wi-Fi protégée) permet de configurer facilement la connexion chiffrée entre un périphérique et un routeur sans fil. La fonction WPS permet d'ajouter facilement des périphériques à un réseau existant sans devoir saisir des mots de passe longs. Il existe deux modes de connexion WPS : le mode PBC et le mode PIN.

Remarque : Si vous activez la fonction WPS, il n'est pas nécessaire de spécifier des paramètres tels que le type de chiffrement ni de connaître la clé de la connexion sans fil.

Procédure :



WPS

Enable WPS

PIN Code 48167581

PBC connection

Use router PIN code

SSID

Router PIN code

Figure 4-10 Configuration Wi-Fi - WPS

Mode PBC :

PBC fait référence à la configuration par simple appel de touche, réelle ou virtuelle (touche de la fenêtre de configuration du navigateur Internet Explorer)

sur le point d'accès (et un bureau d'enregistrement du réseau) et le nouveau périphérique client sans fil.

1. Cochez la case Enable WPS pour activer la fonction WPS.
2. Choisissez le mode de connexion PBC.



Remarque : La prise en charge de ce mode est obligatoire pour les points d'accès et les appareils à connecter.

3. Vérifiez la présence d'une touche WPS sur le routeur Wi-Fi. Dans l'affirmative, appuyez dessus. Le voyant situé à côté doit alors clignoter pour indiquer que la fonction WPS est activée. Pour plus de précisions, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du routeur.

4. Appuyez sur la touche WPS pour activer cette fonction sur la caméra.

En l'absence de touche WPS sur la caméra, vous pouvez également cliquer sur la touche virtuelle de l'interface web pour activer la fonction PBC.

5. Cliquez sur **Connexion**.



Lorsque le mode PBC est activé à la fois sur le routeur et la caméra, celle-ci se connecte automatiquement au réseau.

Mode PIN :

Le mode PIN (personal identification number) nécessite de lire un numéro d'identification personnel figurant une étiquette ou affiché sur le nouveau périphérique sans fil. Ce code PIN doit alors être saisi pour la connexion au réseau, généralement via le point d'accès.

Procédure :

1. Choisissez une connexion sans fil dans la liste ; le SSID apparaîtra alors.

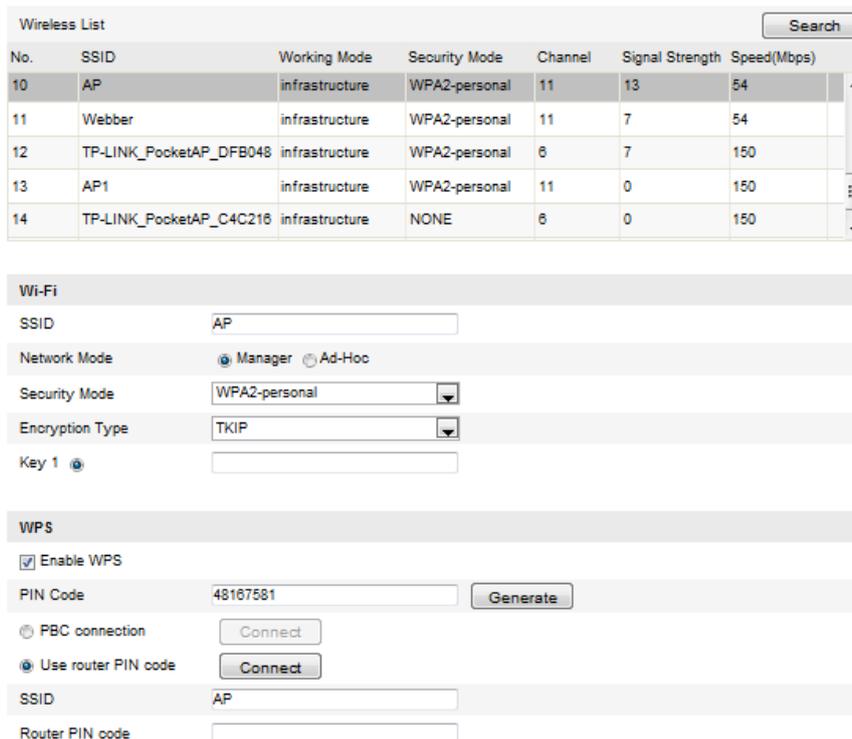


Figure 4-11 Configuration Wi-Fi - Mode WPS PIN

2. Choisissez **Utiliser le code PIN du routeur.**

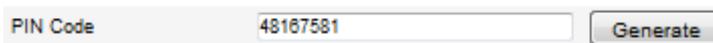
Si le code PIN est généré sur le routeur, vous devez le saisir dans le champ **Code PIN du routeur.**

3. Cliquez sur **Connexion.**

Alternative :

Vous pouvez également générer le code PIN sur la caméra. La durée de validité du code PIN est de 120 secondes.

1. Cliquez sur **Générer.**



2. Saisissez le code sur le routeur. Dans cet exemple, il s'agit du code 48167581.

4.3 Configuration des propriétés IP de la connexion réseau sans fil

L'adresse IP par défaut du contrôleur de l'interface réseau sans fil est 192.168.1.64.

Lorsque vous vous connectez au réseau sans fil, vous avez la possibilité de changer l'adresse IP par défaut.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration TCP/IP.

Configuration > Configuration avancée > Réseau > TCP/IP

Alternative :

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP (Configuration > Configuration standard > Réseau > TCP/IP)

The screenshot shows a web-based configuration interface for TCP/IP settings. At the top, there are several tabs: TCP/IP (selected), Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, and Wi-Fi. Below the tabs is a section titled "NIC Settings". It contains the following fields:

- Select NIC: wlan (dropdown menu)
- IPv4 Address: 172.6.21.124
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 172.6.21.1
- DHCP: (unchecked)
- Multicast Address: (empty text box)

Figure 4-12 Configuration TCP/IP

2. Sélectionnez WLAN (réseau sans fil).
3. Spécifiez l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4 et la passerelle IPv4 par défaut.

La procédure de configuration est identique à celle d'un réseau local.

Si vous souhaitez que l'adresse IP soit attribuée automatiquement, cochez la case d'activation de DHCP.

Chapter 5 Affichage en direct

5.1 Page d'affichage en direct

Intérêt :

Cette page vous permet d'afficher la vidéo en direct, de faire l'acquisition d'images, d'utiliser les commandes PTZ, de définir/appeler des réglages et de configurer les paramètres vidéo.

Pour y accéder, connectez-vous à la caméra réseau ou cliquez sur **Affichage en direct** dans la barre de menus de la page principale pour accéder à l'affichage en direct.

Page d'affichage en direct :

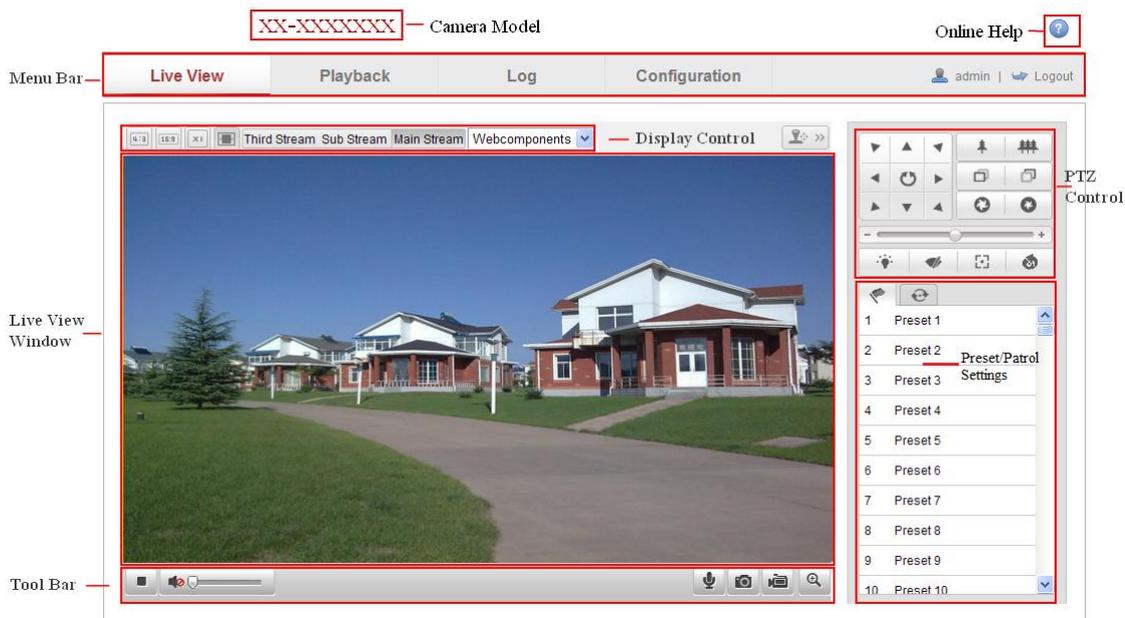


Figure 5-1 Page d'affichage en direct

Modèle de caméra :

Affiche la liste des modèles de caméra auxquels vous vous connectez.

Aide en ligne :

Cliquez sur  pour accéder à l'aide en ligne, qui vous guidera dans les opérations standard de chaque fonction.

Barre de menus :

Pour accéder à la fenêtre d'affichage en direct, de lecture, du journal et de configuration, cliquez sur l'onglet correspondant.

Commande d'affichage :

Cliquez sur chaque onglet pour régler l'aspect et le type de flux de l'affichage en direct. Vous pouvez également cliquer sur la liste déroulante pour sélectionner le plug-in. Si vous utilisez Internet Explorer (IE), vous pouvez sélectionner des composants Web et Quick Time. Sinon, vous pouvez sélectionner des composants Web, Quick Time, VLC ou MJPEG uniquement s'ils sont pris en charge par le navigateur.

Fenêtre d'affichage en direct :

Affiche la vidéo en direct.

Barre d'outils :

Permet d'effectuer certaines opérations dans la fenêtre d'affichage en direct, telles que l'affichage en direct proprement dit, l'acquisition, l'enregistrement, l'activation/désactivation du son, la transmission bidirectionnelle du son, etc.

Pilotage PTZ :

Balayage panoramique, inclinaison et zoom sur la caméra, commandes de l'éclairage et de l'essuie-glace. (uniquement sur caméras PTZ)

Pré-églages/réglages de ronde :

Permet de définir, appeler ou supprimer des pré-églages ou des rondes pour les caméras PTZ.

5.2 Démarrage de l'affichage en direct

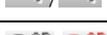
Dans la fenêtre d'affichage en direct, comme le montre la figure 5-2, cliquez sur



Figure 5-2 Affichage en direct Barre d'outils

Table 5-1 Description de la barre d'outils

Icône	Description
-------	-------------

	Démarrer/arrêter l'affichage en direct
	La taille de fenêtre est 4:3.
	La taille de fenêtre est 16:9.
	Taille d'origine de la fenêtre.
	Taille de fenêtre adaptative.
Main Stream	Affichage en direct avec flux principal.
Sub Stream	Affichage en direct avec sous-flux
Third Stream	Affichage en direct avec troisième flux
Webcomponents ▾	Cliquez pour sélectionner le plug-in de tiers.
	Acquisition manuelle de l'image
	Démarrer/arrêter l'enregistrement manuellement.
	Son activé et réglage du volume / son coupé
	Activer/couper le microphone.
	Activer/désactiver le zoom numérique.
	Activer/désactiver le positionnement 3D

Remarque : Le troisième flux et le positionnement 3D nécessitent la prise en charge de la caméra.

5.3 Enregistrement et acquisition d'images en mode manuel

Dans la fenêtre d'affichage en direct, cliquez sur  dans la barre d'outils pour faire l'acquisition d'images ou sur  pour enregistrer l'image en direct. Vous pouvez définir le chemin d'enregistrement local des images acquises et des clips en sélectionnant **Configuration > Configuration locale**. Pour configurer l'enregistrement automatique à distance, reportez-vous à la *section 7.2*.

Remarque : Les images acquises sont enregistrées sur votre ordinateur dans des fichiers JPEG ou BMP.

5.4 Pilotage VPIZ

Intérêt :

Dans la fenêtre d'affichage en direct, vous pouvez utiliser les touches PVIZ pour piloter les mouvements panoramiques, l'inclinaison et le zoom de la caméra.

Remarque : La caméra connectée au réseau doit reconnaître les commandes PTZ, ou un module de commande panoramique/inclinaison doit avoir été installé sur celle-ci. Configurez les paramètres PTZ sur la page de configuration RS-485. Reportez-vous à la section 12.9, *Configuration RS-485*.

5.4.1 Tableau de commande VPIZ

Dans l'affichage en direct, cliquez sur  pour afficher le tableau de commande PTZ ou sur  pour le masquer.

Utilisez les touches directionnelles pour actionner les commandes de panoramique/inclinaison.



Figure 5-3 Tableau de commande VPIZ

Cliquez sur les boutons zoom/iris/mise au point pour commander l'objectif.

Remarques :

- 8 touches directionnelles (, , , , , , , ) sont disponibles dans l'affichage en direct lorsque vous cliquez et déplacez la souris dans la direction correspondante.
- Les touches directionnelles sont inopérantes avec les caméras reconnaissant uniquement les commandes d'objectif.

Table 5-2 Description du tableau de commande PTZ

Icône	Description
	Zoom avant/arrière
	Mise au point sur premier plan
	Iris +/-

	Lumière allumée/ éteinte
	Essuie-glace actionné/coupé
	Mise au point auxiliaire
	Initialiser l'objectif
	Vitesse de panoramique/inclinaison

5.4.2 Réglage / appel de préséglage

- **Préglage :**

1. Sélectionnez un numéro de préséglage dans la liste du tableau de commande PTZ.

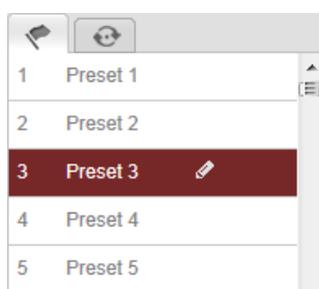


Figure 5-4 Appel de préséglage

2. Utilisez les touches de commande PTZ pour placer l'objectif dans la position souhaitée.
 - Faites pivoter la caméra vers la droite ou la gauche.
 - Inclinez la caméra vers le haut ou vers le bas.
 - Faites un zoom avant ou arrière.
 - Refaites la mise au point.
3. Cliquez sur  pour terminer le préséglage.
4. Cliquez sur  pour supprimer le préséglage.

Remarque : Il est possible de configurer jusqu'à 16 préséglages sur la caméra réseau Mini PT.

- **Appel de préséglage :**

Cette fonctionnalité permet de diriger manuellement la caméra vers une scène prédéfinie lorsqu'un événement se produit.

Vous pouvez appeler ce pr églage à tout moment pour la scène pr églée qui vous intéresse.

Sélectionnez un numéro de pr églage dans la liste du tableau de commande PTZ puis cliquez sur  pour l'appeler.

Sinon, vous pouvez placer le curseur de la souris sur la fenêtre des pr églages puis en appeler un en tapant son numéro.

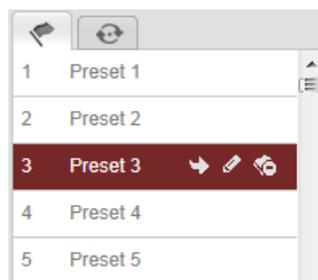


Figure 5-5 Appel de pr églage

5.4.3 Réglage / appel de ronde

Remarque :

Avant de définir une ronde, vous devez configurer au moins 2 pr églages.

Procédure :

1. Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de configuration de ronde.
2. Sélectionnez un numéro de ronde puis cliquez sur  pour ajouter les pr églages configurés.
3. Sélectionnez le pr églage puis spécifiez la durée de la ronde et sa vitesse.
4. Cliquez sur OK pour enregistrer le premier pr églage.
5. Suivez la procédure ci-dessous pour ajouter les autres pr églages.

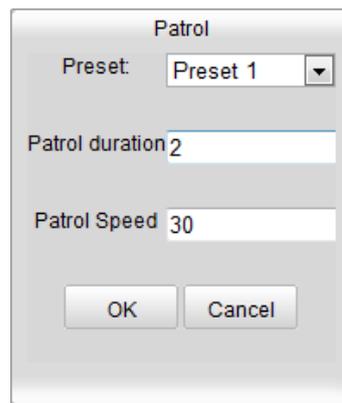


Figure 5-6 Ajouter un itinéraire de ronde

6. Cliquez sur  pour enregistrer une ronde.
7. Cliquez sur  pour démarrer la ronde et sur  pour l'arrêter.
8. (Facultatif) Cliquez sur  pour supprimer une ronde.

Chapter 6 Configuration de caméra réseau

6.1 Configuration des paramètres locaux

Remarque : La configuration locale fait référence aux paramètres de l'affichage en direct, aux fichiers d'enregistrement et aux images acquises. Les fichiers d'enregistrement et les images acquises sont ceux que vous avez enregistrés et acquis à partir du navigateur web. Ainsi, leurs chemins d'enregistrement se trouvent sur le PC qui exécute le navigateur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration locale :

Configuration > Configuration locale

The screenshot shows the 'Local Configuration' window with the following settings:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: TCP, UDP, MULTICAST, HTTP
 - Live View Performance: Shortest Delay, Auto
 - Rules: Enable, Disable
 - Image Format: JPEG, BMP
- Record File Settings:**
 - Record File Size: 256M, 512M, 1G
 - Save record files to:
 - Save downloaded files to:
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to:
 - Save snapshots when playback to:
 - Save clips to:

A button is located at the bottom right of the configuration window.

Figure 6-1 Fenêtre de configuration locale

2. Configurez les paramètres suivants :
 - **Paramètres d'affichage en direct :** Définissez le type de protocole et les performances de l'affichage en direct.
 - ◆ **Type de protocole :** Les protocoles proposés sont TCP, UDP, MULTICAST et

HTTP.

TCP : Ce protocole permet la transmission de données en continu ; la vidéo est de meilleure qualité mais au détriment de la transmission en temps réel.

UDP : Ce protocole permet de transmettre les flux audio et vidéo en temps réel.

HTTP : Offre la même qualité que le protocole TCP, mais ne nécessite pas de définir de ports spécifiques pour le streaming dans certains environnements réseau.

MULTIDIFFUSION : Lorsque vous choisissez le mode multidiffusion, il est conseillé de sélectionner le type MCAST . Pour plus de précisions sur le protocole de multidiffusion, reportez-vous à la section 6.3.1, *Configuration TCP/IP*.

- ◆ **Performances de l'affichage en direct :** Pour l'affichage en direct, vous avez le choix entre le délai le plus court et le mode automatique.
- ◆ **Règles :** Il s'agit des règles en vigueur dans votre navigateur local. Vous pouvez activer ou désactiver l'affichage des repères de couleur lorsque la détection de mouvement, de visage ou d'intrusion est déclenchée. Par exemple, si la détection faciale est également activée, lorsqu'un visage est détecté il est entouré d'un rectangle vert dans l'affichage en direct.
- ◆ **Format d'image :** Choisissez le format d'acquisition des images.
- **Configuration de fichier d'enregistrement :** Permet de spécifier le chemin des fichiers vidéo enregistrés. Valable pour les fichiers que vous avez enregistrés depuis le navigateur web
- ◆ **Taille de fichier d'enregistrement :** Sélectionnez la taille des fichiers vidéo compressés enregistrés manuellement et téléchargés : 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go. La taille maximale des fichiers a alors la valeur que vous avez sélectionnée.
- ◆ **Enregistrer les fichiers vidéo sous :** Permet de spécifier le chemin des fichiers vidéo enregistrés manuellement.
- ◆ **Enregistrer les fichiers téléchargés dans :** Permet de spécifier le chemin des

fichiers vidéo téléchargés dans la fenêtre de lecture.

- **Configuration des images et des clips :** Permet de spécifier le chemin d'enregistrement pour l'acquisition d'images et les clips vidéo. Valable pour les images que vous avez acquises depuis le navigateur web
 - ◆ **Enregistrer les instantanés de l'affichage en direct dans :** Permet de spécifier le chemin d'enregistrement des images acquises manuellement dans le mode affichage en direct.
 - ◆ **Lors de la lecture, enregistrer les instantanés dans :** Permet de spécifier le chemin d'enregistrement des images acquises en mode lecture.
 - ◆ **Enregistrer les clips dans :** Permet de spécifier le chemin d'enregistrement des clips vidéo dans le mode lecture.

Remarque : Pour changer de répertoire d'enregistrement des clips et des images, cliquez sur **Parcourir**.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.2 Configuration de l'heure

Intérêt :

Pour configurer la synchronisation de l'heure et l'heure d'été suivez les instructions de cette section.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'heure :

Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings (

Configuration > Configuration standard > Système > Configuration de l'heure

Ou : **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings** (

Configuration > Configuration avancée > Système > Configuration de l'heure)

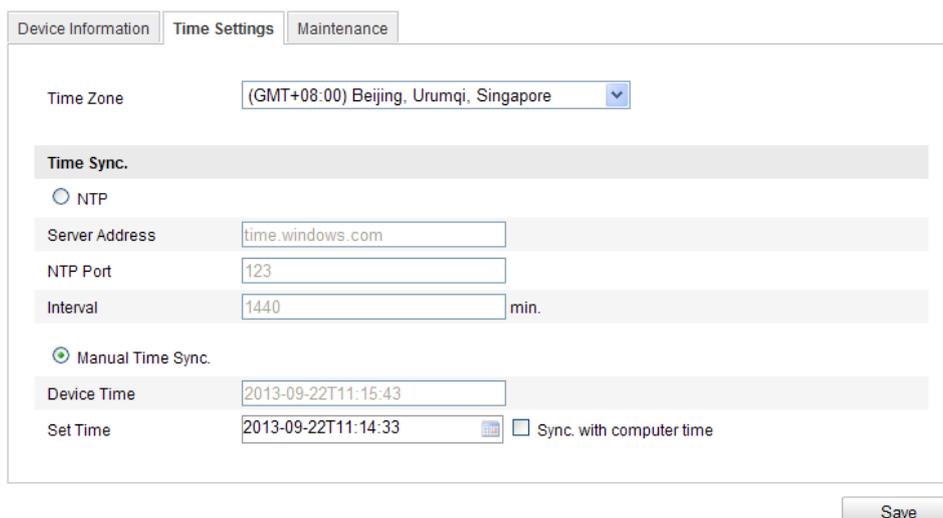


Figure 6-2 Configuration de l'heure

- Sélectionnez le fuseau horaire.

Dans le menu déroulant, sélectionnez votre fuseau horaire.

- ◆ Synchronisation de l'heure par le serveur NTP

(1) Cochez la case pour activer la fonction **NTP**.

(2) Configurez les paramètres suivants :

Adresse du serveur : adresse IP du serveur NTP.

Port NTP : port du serveur NTP.

Intervalle : Intervalle entre les deux synchronisations avec le serveur NTP.

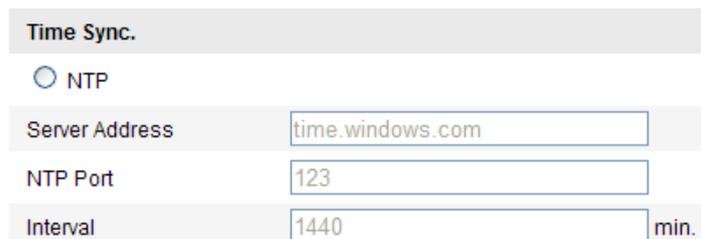


Figure 6-3 Synchronisation de l'heure par le serveur NTP

Remarque : Si la caméra est utilisée sur un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP disposant d'une fonction de synchronisation de l'heure, tel que le serveur National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44). Si la caméra est utilisée sur un réseau personnalisé, le logiciel NTP permet de créer un serveur NTP servant à la synchronisation de l'heure.

- ◆ Synchronisation manuelle de l'heure

Activez la **synchronisation manuelle de l'heure** puis cliquez sur  pour spécifier

l'heure système dans le calendrier.

Remarque : Vous pouvez également cocher la case **Synchroniser avec l'heure de l'ordinateur** pour synchroniser l'heure de la caméra avec celle de votre ordinateur.

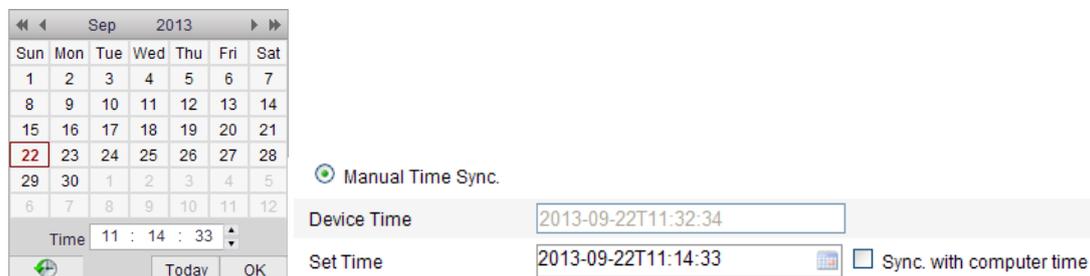


Figure 6-4 Synchronisation manuelle de l'heure

- Cliquez sur l'onglet **DST** pour activer l'heure d'été et spécifier la période concernée.

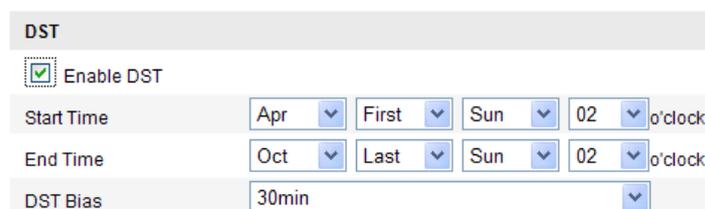


Figure 6-5 Configuration de l'heure d'été

2. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.3 Configuration des paramètres réseau

6.3.1 Configuration TCP/IP

Intérêt :

Avant d'utiliser la caméra en réseau, vous devez configurer les paramètres TCP/IP. La caméra reconnaît les protocoles IPv4 et IPv6. Il est possible de configurer les deux versions simultanément sans conflit entre elles ; cependant, au moins une version doit être configurée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration TCP/IP :

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP (Configuration > Configuration standard > Réseau > TCP/IP)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**
 (Configuration > Configuration avancée > Réseau > TCP/IP)

The screenshot shows a web-based configuration interface for a network card. It is divided into two main sections: 'NIC Settings' and 'DNS Server'.
 In the 'NIC Settings' section:
 - 'NIC Type' is set to 'Auto'.
 - 'DHCP' is disabled (checkbox unchecked).
 - 'IPv4 Address' is '10.11.36.159', with a 'Test' button next to it.
 - 'IPv4 Subnet Mask' is '255.255.255.0'.
 - 'IPv4 Default Gateway' is '10.11.36.254'.
 - 'IPv6 Mode' is 'Route Advertisement', with a 'View Route Advertisement' button.
 - 'IPv6 Address' is '::'.
 - 'IPv6 Subnet Mask' is '0'.
 - 'IPv6 Default Gateway' is empty.
 - 'Mac Address' is '44:19:b6:5e:16:f2'.
 - 'MTU' is '1500'.
 - 'Multicast Address' is empty.
 - 'Enable Multicast Discovery' is checked.
 In the 'DNS Server' section:
 - 'Preferred DNS Server' is '8.8.8.8'.
 - 'Alternate DNS Server' is empty.
 A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Figure 6-6 Configuration TCP/IP

2. Configurez la carte réseau : type de carte, adresse IPv4, masque de sous-réseau IPv4, passerelle IPv4 par défaut, MTU et adresse de multidiffusion.
3. (Facultatif) Cochez la case **Enable Multicast Discovery** (activer la découverte de multidiffusion), afin que la caméra réseau en ligne soit détectée par le logiciel client sur le réseau local via le protocole de multidiffusion.
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration ci-dessus.

Remarques :

- La plage de valeurs de la MTU va de 1280 à 1500.
- La multidiffusion transmet un flux à une adresse de groupe de multidiffusion. Elle permet ainsi à plusieurs clients de recevoir ce flux en même temps en demandant une copie à l'adresse du groupe. Avant de l'utiliser, vous devez activer la fonction de multidiffusion sur votre routeur.

- Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.2 Configuration des ports

Intérêt :

Vous pouvez spécifier le port HTTP, le port RTSP et le port HTTPS de la caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration des ports :

Configuration > Basic Configuration > Network > Port (Configuration > Configuration standard > Réseau > Port)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**
(Configuration > Configuration avancée > Réseau > Port)

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>

Figure 6-7 Configuration des ports

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

Port HTTP : Le numéro de port par défaut est 80, mais vous pouvez choisir n'importe quel autre numéro de port s'il est inoccupé

RTSP Port : Le numéro de port par défaut est 554, mais vous pouvez le remplacer par n'importe quel numéro de port compris entre 1024 et 65535.

Port HTTPS : Le numéro de port par défaut est 443, mais vous pouvez choisir n'importe quel autre numéro de port s'il est inoccupé

Port du serveur : Le numéro de port serveur par défaut est 8000, mais vous pouvez le remplacer par n'importe quel numéro de port compris entre 2000 et 65535.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.3 Configuration des paramètres PPPoE

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration PPPoE :

Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE (Configuration > Configuration avancée > Réseau > PPPoE)

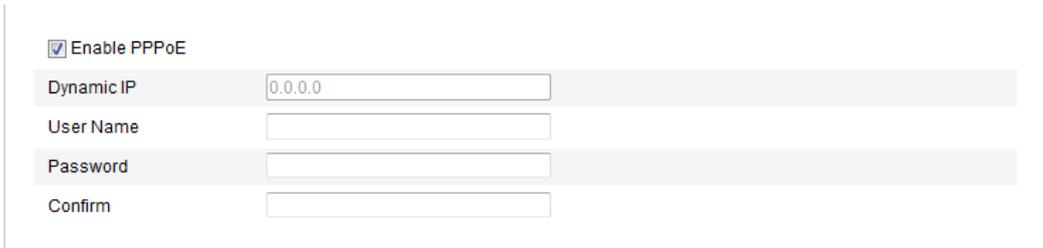


Figure 6-8 Configuration PPPoE

2. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Enable PPPoE** (Activer PPPoE).
3. Pour l'accès PPPoE, renseignez les champs **User Name**, **Password** et **Confirm** password (Nom de l'utilisateur, mot de passe et confirmer le mot de passe).

Remarque : Le nom et le mot de passe de l'utilisateur doivent être attribués par votre FAI.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
 - *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

Remarque : Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.4 Configuration du DDNS

Intérêt :

Si votre caméra est configurée pour utiliser la connexion PPPoE par défaut, vous pouvez utiliser le protocole DDNS (Dynamic DNS) pour l'accès au réseau.

Avant de commencer :

L'inscription sur le serveur DDNS est obligatoire avant de configurer les paramètres DDNS de la caméra.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
- *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration DDNS :

Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS (Configuration > Configuration avancée > Réseau > DDNS)

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	431618683
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-9 Configuration du DDNS

2. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Enable DDNS** (Activer DDNS).
3. Sélectionnez le **type de DDNS**. Quatre types de DDNS sont disponibles :
HiDDNS, IPServer, NO-IP et DynDNS.

- DynDNS :

Procédure :

- (1) Spécifiez l'**adresse de serveur** de DynDNS (par ex., members.dyndns.org).
- (2) Dans la zone de texte **Domain**, indiquez le nom de domaine obtenu du site web DynDNS.
- (3) Spécifiez le **port** du serveur DynDNS.
- (4) Spécifiez le nom d'utilisateur (**user name**) et le mot de passe (**password**) enregistrés sur le site web DynDNS.
- (5) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Domain	123.dyndns.com
Port	0
User Name	Test
Password	•••••
Confirm	•••••

Figure 6-10 Configuration DynDNS

- Serveur IP :

Procédure :

- (1) Saisissez l'adresse du serveur IP.
- (2) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Pour le serveur IP, vous devez appliquer une adresse IP fixe, un masque de sous-réseau, une passerelle et un serveur DNS privilégié communiqué par le FAI. L'adresse du serveur (**Server Address**) doit être l'adresse IP fixe de l'ordinateur qui exécute le logiciel IP Server.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer
Server Address	212.15.10.121
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-11 Configuration d'IPServer

Remarque : Aux États-Unis et au Canada, vous pouvez spécifier l'adresse de

serveur 173.200.91.74.

- NO-IP :

Procédure :

(1) Choisissez DDNS comme type NO-IP.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	NO-IP
Server Address	
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-12 Configuration NO-IP

(2) Saisissez l'adresse de serveur www.noip.com

(3) Spécifiez le nom de domaine que vous avez enregistré

(4) Si nécessaire, spécifiez le numéro de port.

(5) Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

(6) Cliquez sur **Enregistrer** pour afficher la caméra avec le nom de domaine.

- HiDDNS :

Procédure :

(1) Choisissez HiDDNS comme type de DDNS.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	431618683
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-13 Configuration HiDDNS

(2) Saisissez l'adresse du serveur www.hik-online.com.

(3) Spécifiez le nom de domaine de la caméra. Le domaine est le même que celui de l'alias du périphérique sur le serveur HiDDNS.

(4) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la nouvelle configuration.

Remarque : Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.5 Configuration SNMP

Intérêt :

Vous pouvez spécifier la fonction SNMP pour connaître l'état de la caméra, ainsi que les paramètres et les informations associés aux alarmes, et gérer la caméra à distance lorsqu'elle est connectée au réseau.

Avant de commencer :

Avant de configurer le protocole SNMP, téléchargez-le et configurez-le pour qu'il reçoive les informations sur la caméra via le port SNMP. Spécifiez l'adresse d'interception pour autoriser la caméra à transmettre les alarmes et les messages d'exception au centre de surveillance.

Remarque : La version de SNMP que vous sélectionnez doit être identique à celle du logiciel SNMP. Selon le niveau de sécurité requis, vous devez également utiliser l'autre version. SNMP v1 ne fournit aucune protection, tandis que SNMP v2 nécessite un mot de passe pour l'accès. Quant à SNMP v3, il assure le chiffrement. Si vous utilisez la version 3, le protocole HTTPS doit être activé



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
- *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de SNMP :

Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP (Configuration > Configuration avancée > Réseau > SNMP)

SNMP v1/v2	
Enable SNMPv1	<input type="checkbox"/>
Enable SNMP v2c	<input type="checkbox"/>
Write SNMP Community	private
Read SNMP Community	public
Trap Address	
Trap Port	162
Trap Community	public
SNMP v3	
Enable SNMPv3	<input type="checkbox"/>
Read UserName	
Security Level	no auth, no priv
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key password	
Write UserName	
Security Level	no auth, no priv
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key password	
SNMP Other Settings	
SNMP Port	161

Figure 6-14 Configuration SNMP

2. Cochez la case de la version correspondante (Enable SNMPv1 , Enable SNMP v2c , Enable SNMPv3) pour activer la fonctionnalité

3. Configurez les paramètres SNMP.

Remarque : La configuration du logiciel SNMP doit être identique à celle que vous définissez ici.

4. Cliquez sur **Save** pour terminer et enregistrer la configuration.

Remarque : Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.6 Configuration 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'utilisateur doit s'authentifier lorsqu'il connecte la caméra au réseau protégé par le protocole IEEE 802.1X.

Avant de commencer :

Le serveur d'authentification doit être configuré. Enregistrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le protocole 802.1X sur le serveur.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
- *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration 802.1X :

Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X (Configuration > Configuration avancée > Réseau > 802.1X)

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

Figure 6-15 Configuration 802.1X

2. Cochez la case **Activer IEEE 802.1X**.
3. Définissez les paramètres 802.1X, notamment la version d'EAPOL, le nom de l'utilisateur et le mot de passe.

Remarque : La version d'EAPOL doit être identique à celle du routeur ou du commutateur.

4. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder au serveur.
5. Cliquez sur **Save** pour terminer la configuration.

Remarque : Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.7 Configuration QoS

Intérêt :

La fonction QoS (Quality of Service, qualité de service) permet de résoudre les problèmes de retard et de congestion sur le réseau en hiérarchisant l'envoi des données.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration QoS :

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS (Configuration > Configuration avancée > Réseau > QoS)



Figure 6-16 Configuration QoS

2. Définissez les paramètres QoS : DSCP vidéo/audio, DSCP d'évènement/alarme et DSCP d'administration.

La plage de valeurs du DSCP va de 0 à 63. Le niveau de priorité est proportionnel à la valeur du DSCP.

Remarque : DSCP signifie Differentiated Service Code Point ; cette valeur est utilisé dans l'en-tête IP pour indiquer la priorité des données.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.

6.3.8 Configuration d'UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) est une architecture réseau assurant la compatibilité entre les équipements réseau, les logiciels et le matériel. Le protocole UPnP permet de connecter des périphériques en toute transparence, ce qui simplifie la mise en œuvre de réseaux domestiques et d'entreprise.

Lorsque cette fonction est activée, il ne vous est pas nécessaire de mapper chaque port. La caméra est alors reliée au réseau étendu via le routeur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'UPnP™.

Configuration > Configuration avancée > Réseau > UPnP

2. Cochez la case pour activer la fonction UPnP™.

Vous pouvez renommer le périphérique en ligne lorsqu'il est détecté



Figure 6-17 Configuration UPnP

6.3.9 Configuration de la numérotation sans fil

Intérêt :

Un réseau sans fil 3G/4G vous permet de transférer du son, de la vidéo et des images.

Remarque : La fonction de numérotation sans fil exige que la caméra soit prise en charge.

1. Cliquez sur l'onglet **Numérotation sans fil** pour ouvrir la fenêtre de configuration adéquate.
2. Cochez la case **Activer** pour activer la configuration de la numérotation sans fil.
3. Configurez les paramètres de numérotation.
 - 1) Sélectionnez le mode de numérotation dans la liste déroulante. Vous avez le choix entre automatique et manuel. Si vous sélectionnez le mode

automatique, vous pouvez programmer l'armement de la numérotation ; si vous sélectionnez le mode manuel, vous pouvez spécifier l'heure hors ligne et les paramètres de numérotation manuelle.

- 2) Spécifiez le numéro d'accès, le nom d'utilisateur, le mot de passe, l'APN, la MTU et le protocole de vérification. Vous pouvez également laisser les champs de ces paramètres vides. Dans ce cas, le périphérique adopte la configuration de numérotation par défaut après que les autres paramètres ont été configurés.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
 - *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*
- 3) Sélectionnez le mode réseau dans la liste déroulante. Les modes disponibles sont Auto, 3G et 4G. Si vous avez sélectionné Auto, la priorité de sélection de réseau s'établit comme suit : 4G > 3G > Réseau filaire.
 - 4) Si vous avez sélectionné le mode de numérotation manuel, spécifiez l'heure hors ligne.
 - 5) Spécifiez le numéro de téléphone portable.
 - 6) Cliquez sur **Modifier** pour programmer l'armement si vous avez sélectionné la numérotation automatique.
 - 7) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

^ Dial Parameters

Dial Mode

Access Number

User Name

Password

APN

MTU

Verification Protocol

Network Mode

Offline Time second

UIM Number

Figure 6-18 Param ètres de num érotation

4. Afficher l' état de la num érotation

- 1) Cliquez sur **Actualiser** pour afficher l' état de num érotation, notamment le mode temps réel, l' état UIM, la puissance du signal, etc.
- 2) Si vous avez sélectionné le mode de num érotation manuel, vous pouvez également connecter/d éconnecter manuellement le réseau sans fil.

^ Dial Status

Real-time Mode	UNKNOWN
UIM Status	UNKNOWN
Signal Strength	0
Dial Status	disconnected
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS Address	0.0.0.0

Figure 6-19 État de la num érotation

5. Définissez la liste blanche.

- 1) Cochez la case **Activer alarme par SMS**.

Le numéro de téléphone portable sur la liste blanche peut recevoir le message d'alarme du périphérique et le redémarrer à réception d'un SMS.

Remarque : Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 numéros de téléphone portable à la liste blanche.

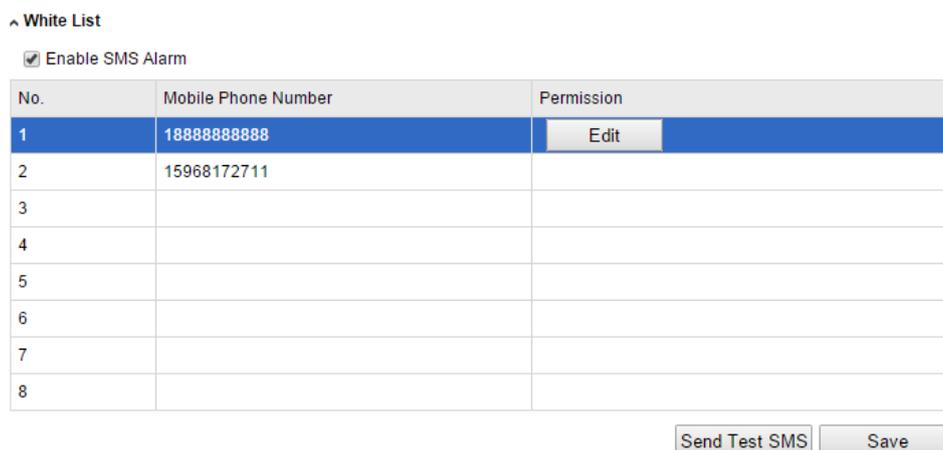


Figure 6-20 Configuration de la liste blanche

- 2) Sélectionnez un élément de la liste blanche puis cliquez sur **Modifier** pour ouvrir la fenêtre de configuration des alarmes par SMS.

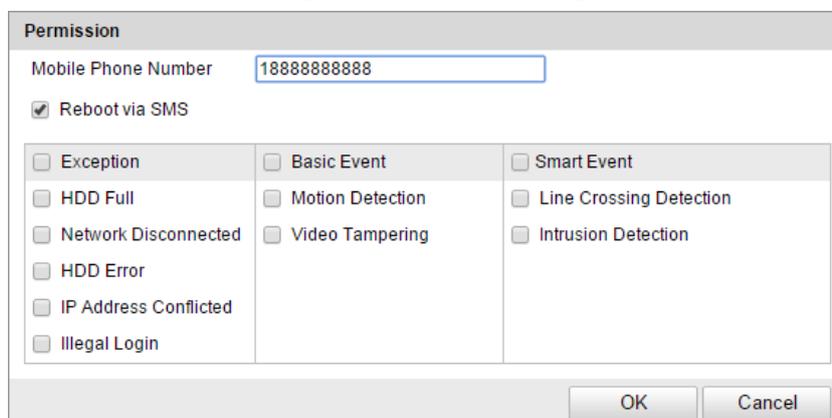


Figure 6-21 Configuration d'alarme par SMS

- 3) Saisissez le numéro de téléphone portable pour la liste blanche, cochez l'option **Redémarrer sur SMS**, sélectionnez l'alarme correspondant à l'envoi de SMS puis cliquez sur **OK**.

Remarque : Pour redémarrer le périphérique à réception d'un SMS, envoyez-lui le message «reboot ». Après avoir redémarré le périphérique renvoie le message «reboot success ».

- 4) (Facultatif) Vous pouvez cliquer sur **Envoyer SMS de test** pour envoyer un message de test au téléphone portable.
- 5) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.3.10 Envoi d'e-mail déclenché par une alarme

Intérêt :

Il est possible de configurer le système de sorte qu'il envoie une notification par e-mail à tous les utilisateurs désignés en cas de détection de mouvement, de perte du signal vidéo, sabotage vidéo, etc.

Avant de commencer :

Avant d'utiliser la messagerie, configurez le serveur DNS en sélectionnant successivement **Basic Configuration > Network > TCP/IP** ou **Advanced Configuration > Network > TCP/IP** (Configuration standard > Réseau > TCP/IP ou Configuration avancée > Réseau > TCP/IP).

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration TCP/IP (**Configuration > Configuration standard > Réseau > TCP/IP** ou **Configuration > Configuration avancée > Réseau > TCP/IP**) pour configurer l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 par défaut et le serveur DNS privilégié

Remarque : Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 6.3.1,*

Configuration TCP/IP.

2. Ouvrez la fenêtre de configuration de la messagerie :
Configuration > Advanced Configuration > Network > Email (**Configuration > Configuration avancée > Réseau > E-mail**)

Figure 6-22 Paramètres de la messagerie

3. Configurez les paramètres suivants :

Expéditeur : Nom de l'expéditeur du message.

Adresse de l'expéditeur : Adresse e-mail de l'expéditeur.

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

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

Activer SSL : Cochez cette case pour activer le protocole SSL si le serveur SMTP l'exige.

Image Cochez cette option pour activer l'image jointe si vous souhaitez envoyer des e-mails avec des images d'alarme en pièces jointes.

Intervalle : L'intervalle désigne la durée séparant deux envois d'images jointes.

Authentification (facultatif) : Si votre serveur de messagerie exige une authentification, cochez cette case pour spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe à l'ouverture de session.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
- *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*

Choisir le destinataire : Sélectionnez le destinataire du message. Il est possible de configurer jusqu'à 2 destinataires.

Destinataire : Nom de l'utilisateur à notifier.

Adresse du destinataire : Adresse e-mail de l'utilisateur à notifier.

4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.3.11 Configuration des paramètres NAT (Network Address Translation)

Intérêt :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration NAT.

Configuration > Configuration avancée > Réseau > NAT

2. Choisissez le mode de mappage des ports.

Utilisez les numéros de port par défaut :

Définissez le mode de mappage des ports **Auto**.

Pour mapper les ports au moyen de numéros de port personnalisés :

Choisissez le mode de mappage des ports **manuel**.

Dans ce cas, vous pouvez spécifier vous-même le numéro des ports.

Enable Port Mapping

Port Mapping Mode:

	Port Type	External Port	External IP Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Port	8000	0.0.0.0	Not Valid

Figure 6-23 Configuration des paramètres NAT

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.3.12 Configuration FTP

Intérêt :

Vous pouvez spécifier le serveur FTP afin d'y télécharger les images. L'acquisition des images peut être déclenchée par des événements ou un instantané programmé

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration FTP :
Configuration > Advanced Configuration > Network > FTP (Configuration > Configuration avancée > Réseau > FTP)

Server Address:

Port:

User Name: Anonymous

Password:

Confirm:

Directory Structure:

Parent Directory:

Child Directory:

Upload Type: Upload Picture

Figure 6-24 Configuration FTP

2. Configurez le serveur TFP. Pour vous connecter, vous devez spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et*

tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.

- La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.

Répertoire : Dans le champ **Directory Structure** (Structure des répertoires), vous pouvez sélectionner le répertoire racine, le répertoire parent et le répertoire enfant. Lorsque vous sélectionnez le répertoire parent, vous avez la possibilité d'utiliser le nom, le numéro ou l'adresse IP du périphérique comme nom de répertoire ; si vous sélectionnez le répertoire enfant, vous pouvez utiliser un nom ou un numéro de caméra comme nom d'annuaire.

Type de téléchargement : Permet de télécharger une image acquise sur le serveur FTP.

Accès au serveur FTP en mode anonyme (auquel cas le nom de l'utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis) : Cochez la case **Anonyme** pour activer l'accès au serveur FTP en mode anonyme.

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

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Si vous souhaitez télécharger les images acquises sur le serveur FTP, vous devez également activer la fonction d'instantané programmé ou sur événement, sur la page **Instantané**. Pour plus de précisions, reportez-vous à la section 7.3.

6.3.13 Accès à la plate-forme

L'accès à la plate-forme vous permet de gérer les périphériques via EZVIZ Cloud P2P.

Remarque : La fonction d'accès à la plate-forme varie selon le modèle de caméra. Elle exige que celle-ci soit prise en charge.

Cochez la case **Activer** pour pouvoir gérer le périphérique via le site Internet

d'EZVIZ Cloud P2P ou le client EZVIZ Cloud P2P, qui est une appli pour téléphone portable.

Pour les utilisateurs qui ne souhaitent pas gérer les périphériques via EZVIZ Cloud P2P, il vous suffit de laisser cette option décochée.



The image shows a configuration panel with three items:

- Enable
- Access Type: EZVIZ Cloud P2P (dropdown menu)
- Register Status: Offline (dropdown menu)

Figure 6-25 Accès à la plate-forme

6.3.14 Configuration HTTPS

Intérêt :

Le protocole HTTPS assure l'authentification du site Web et du serveur associé vous protégeant contre les attaques de l'homme du milieu. Pour définir le numéro de port HTTPS, suivez la procédure ci-dessous.

Par exemple : Si vous spécifiez le numéro de port 443 et l'adresse IP 192.0.064, vous pouvez accéder au périphérique en tapant `https://192.168.1.64:443` dans le navigateur Web.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration HTTPS.

Configuration > Advanced Configuration > Network > HTTPS
(**Configuration > Configuration avancée > Réseau > HTTPS**)

2. Cochez la case Activer HTTPS pour activer cette fonction.
3. Créez le certificat autosigné ou autorisé

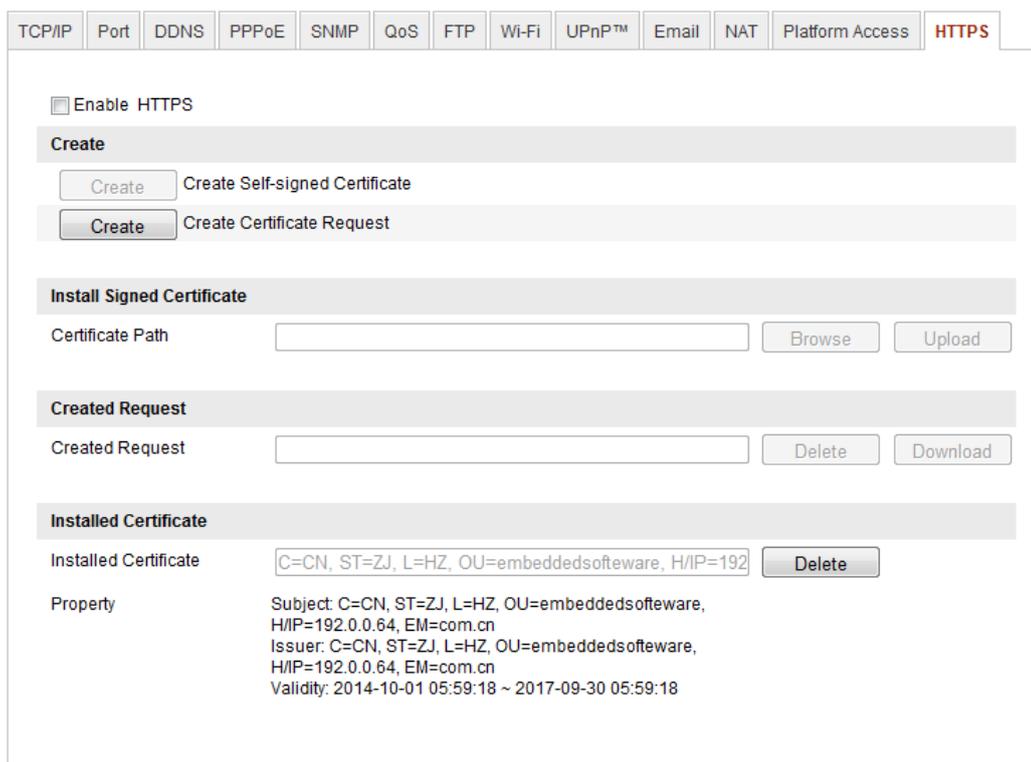


Figure 6-26 Configuration HTTPS

- Créez le certificat autosigné
- 1) Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre de création.



Figure 6-27 Créer certificat autosigné

- 2) Spécifiez le pays, le nom d'hôte/adresse IP, la période de validité et toute autre information utile.
- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Si vous avez déjà installé un certificat, l'option Créer un certificat

autosigné apparaît en gris

- Créez le certificat autorisé

1) Cliquez sur le bouton **Créer** pour créer la demande de certificat.

2) Téléchargez la demande de certificat puis envoyez-la à l'organisme de délivrance pour signature.

3) Après avoir reçu le certificat valide signé, importez-le sur l'appareil.

4. Les informations afférentes sont disponibles lorsque vous avez créé et installé le certificat.

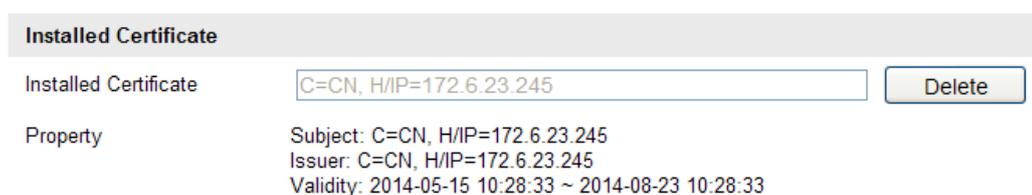


Figure 6-28 Certificat installé

5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

6.4 Configuration vidéo et audio

6.4.15 Configuration vidéo

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration vidéo :

Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Video (Configuration > Configuration standard > Vidéo/Audio > Vidéo)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Video** (Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > Vidéo)

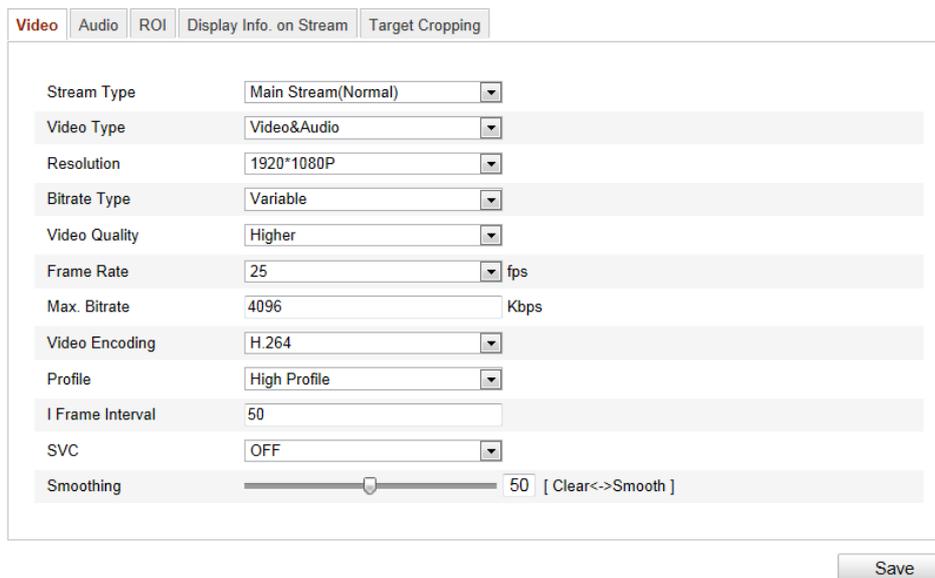


Figure 6-29 Configuration vidéo

2. Sélectionnez le **type de flux** de la caméra : flux principal (normal), sous-flux ou flux tiers.

Le flux principal sert habituellement pour l'enregistrement et l'affichage en direct, dès lors que la bande passante est suffisante. Le sous-flux et le troisième flux servent à l'affichage en direct lorsque la bande passante est limitée.

3. Vous pouvez personnaliser les paramètres suivants pour le flux principal ou secondaire sélectionné :

Type de vidéo :

Déclarez le flux principal comme vidéo ou comme vidéo et audio. Le signal audio n'est enregistré que si le **type de vidéo** est **vidéo et audio**.

Résolution :

Permet de sélectionner la résolution de la sortie vidéo.

Type de débit binaire :

Sélectionnez un débit binaire constant ou variable.

Qualité vidéo :

Si vous avez sélectionné un débit binaire **variable**, vous avez le choix entre 6 niveaux de qualité vidéo.

Cadence des images :

Définissez une cadence d'image de 1/16 à 25 ips. La cadence des images indique la fréquence à laquelle le flux vidéo est actualisé. On la mesure en images par seconde (ips). Une cadence d'image élevée est précieuse pour les éléments en mouvement d'une vidéo, car elle préserve la qualité de l'image.

Débit binaire maxi :

Le débit binaire maximum peut aller de 32 à 16 384 kbps. La qualité de la vidéo est proportionnelle à cette valeur, mais une valeur élevée consomme beaucoup de bande passante.

Remarque : Le débit binaire maximum varie selon les caméras. Sur certains modèles, il est de 8192 Kbps ou de 12 288 Kbps.

Encodage vidéo :

Le **type de flux** est le flux principal : les formats H.264 et MPEG4 sont disponibles ; si vous avez choisi le sous-flux ou le troisième flux, vous pouvez sélectionner H.264, MJPEG et MPEG4.

Remarque : Le type d'encodage vidéo varie selon les caméras. Certaines reconnaissent le format H.265, mais pas le format MPEG4.

Profil :

Vous avez le choix entre un profil de codage standard, principal et élevé

Intervalle de l'image I :

Spécifiez un intervalle d'image I de 1 à 400.

SVC :

Scalable Video Coding est une extension de la norme H.264/AVC. Sélectionnez OFF/ON pour désactiver/activer la fonction SVC. Si vous sélectionnez le mode automatique, le périphérique extrait automatiquement des images de la vidéo originale lorsque la bande passante du réseau est insuffisante.

Fluidification :

Il s'agit de la fluidité du flux. Plus cette valeur est élevée, plus le flux est fluide ; la qualité de la vidéo risque cependant de ne pas être optimale. Plus cette valeur est basse, plus la qualité de la vidéo est élevée, mais au détriment de la fluidité

4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.4.16 Configuration audio

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration audio :

Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Audio (Configuration > Configuration standard > Vidéo/Audio > Audio)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Audio** (Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > Audio)

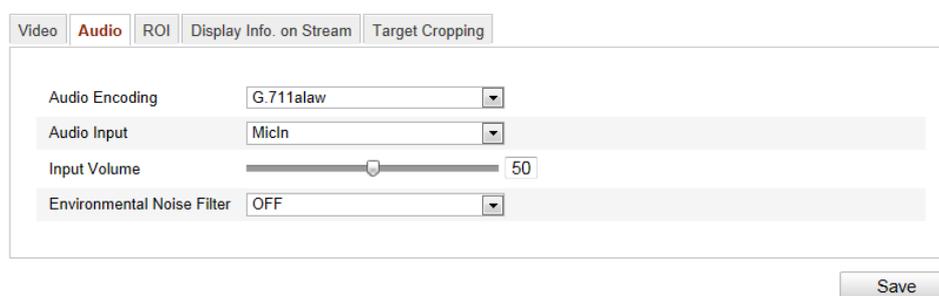


Figure 6-30 Configuration audio

2. Configurez les paramètres suivants.

Remarque : Les paramètres audio peuvent varier selon les modèles de caméra.

Encodage audio : Les options disponibles sont G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 et PCM. Concernant MP2L2, le taux d'échantillonnage et le débit binaire du flux audio sont configurables ; concernant le format PCM, il est possible de définir le taux d'échantillonnage.

Entrée audio : Pour le microphone et les périphériques, sélectionnez respectivement MicIn et LineIn.

Volume d'entrée : 0-100

Filtre de bruit ambiant Sélectionnez OFF ou ON. Lorsque cette fonction est activée (ON), il est possible de filtrer une partie du bruit ambiant.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.4.17 Configuration de l'encodage ROI

Intérêt :

L'encodage ROI (zone d'intérêt) vous permet de distinguer la zone d'intérêt de l'environnement dans la compression vidéo. Autrement dit, davantage de ressources sont affectées à la région d'intérêt, pour améliorer la qualité de l'encodage ROI et atténuer le volume de l'arrière-plan.

Remarque : La fonction ROI varie selon les modèles de caméra.

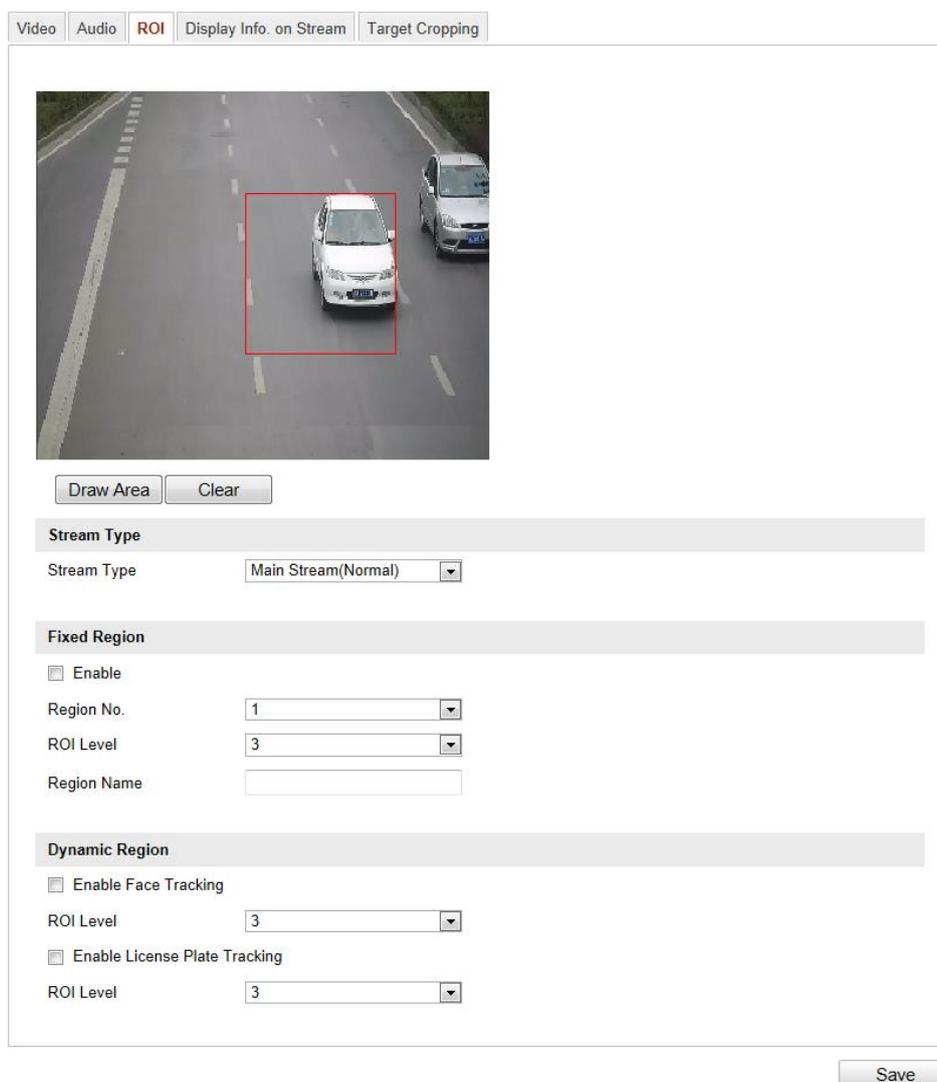


Figure 6-31 Configuration de zone d'intérêt

Configuration d'une ROI fixe :

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration ROI :

Configuration> Advanced Configuration> Video/Audio> ROI
(Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > ROI)

2. Cochez la case **Activer** sous Fixed Region (zone fixe).
3. Sélectionnez le type de flux pour l'encodage ROI.
4. Sélectionnez la zone dans la liste déroulante des paramètres ROI. Quatre zones fixes peuvent être sélectionnées.
5. Cliquez sur **Délimiter** puis dessinez une zone d'intérêt dans la fenêtre d'affichage en direct avec la souris.
6. Sélectionnez le niveau d'amélioration de l'image de la zone d'intérêt. La qualité de l'image est proportionnelle à cette valeur.
7. Si vous le souhaitez, vous pouvez attribuer un nom à cette zone d'intérêt.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Configuration d'une ROI dynamique :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration ROI :
Configuration> Advanced Configuration> Video/Audio> ROI
(**Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > ROI**)
2. Cochez la case **Activer le suivi des visages** pour définir l'image des visages comme zone d'intérêt.
Remarque : Pour activer la fonction de suivi de visage, la fonction correspondante doit être prise en charge et activée.
3. Cochez la case **Activer le suivi des plaques minéralogiques** pour définir l'image des plaques minéralogiques comme zone d'intérêt.
Remarque : Pour activer la fonction de suivi des plaques minéralogiques, la fonction de détection des véhicules doit être prise en charge et activée.
4. Définissez le niveau ROI correspondant. La qualité de l'image est proportionnelle à cette valeur.
5. Sélectionnez le type de flux pour l'encodage ROI.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.4.18 Affichage des informations relatives au flux

Cochez l'option **Activer la fonction VCA**. Les informations relatives aux objets (présence humaine, véhicule, etc.) sont alors mises en évidence dans le flux vidéo. Vous pouvez alors définir des règles sur le périphérique connecté à la dorsale, afin de détecter les événements tels que le franchissement de ligne, les intrusions, etc.



Figure 6-32 Affichage d'infos sur les flux

6.4.19 Configuration du rognage de cible

Intérêt :

Vous pouvez spécifier une zone cible sur la vidéo en direct pour l'afficher via le troisième flux dans une certaine résolution. Vous pouvez ainsi bénéficier d'une vue plus détaillée de la zone cible si nécessaire.

Remarque : La fonction de rognage de cible varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du rognage de cible.

Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Target Cropping (Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > Rognage de cible)

2. Cochez la case **Enable Target Cropping** (activer le rognage de cible) pour activer cette fonction.
3. Spécifiez le troisième flux comme type de flux.
4. Sélectionnez la résolution de rognage de la zone cible. Un rectangle rouge signale la zone cible dans la vidéo en direct. Vous pouvez cliquer dessus et le déplacer

avec la souris selon vos besoins.

5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration. Pour voir la vidéo de la zone cible, ouvrez la page d'affichage en direct puis cliquez sur l'onglet **Third Stream** (troisième flux).

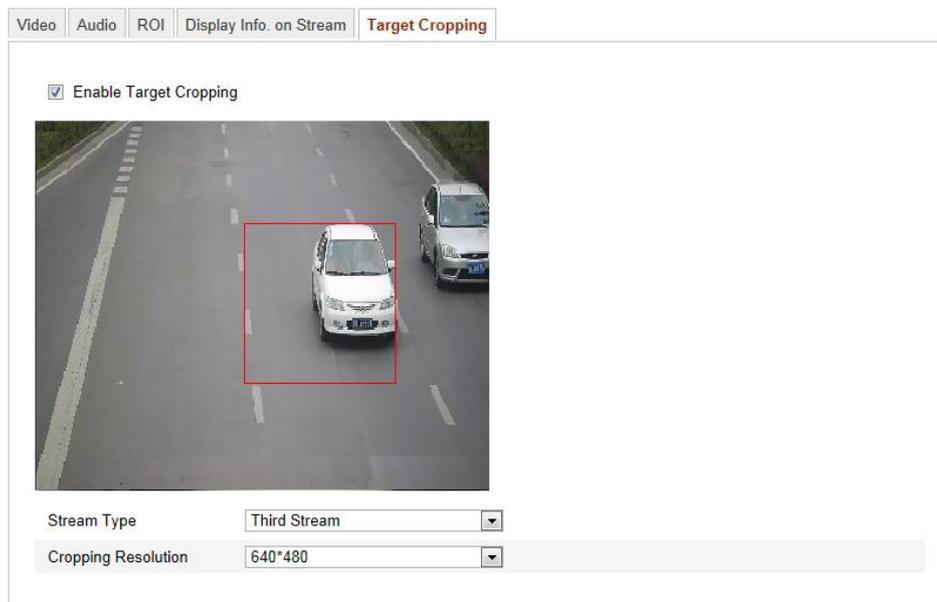


Figure 6-33 Rognage de la cible

6.5 Configuration de l'image

6.5.20 Configuration de l'affichage

Intérêt :

Il vous est possible de définir la qualité de l'image de la caméra, notamment la luminosité, le contraste, la saturation, la netteté, etc.

Remarque : Les paramètres d'affichage varient selon le modèle de caméra. Pour plus de précisions, reportez-vous à la fenêtre concernée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'affichage :

Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings
(Configuration > Configuration standard > Image > Configuration de l'affichage)

Ou **Configuration > Advanced Configuration> Image> Display Settings**
 (Configuration > Configuration avancée> Image > Configuration de l'affichage)

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

Remarque : Pour garantir la qualité de l'image lorsque l'éclairage change, l'utilisateur dispose de deux jeux de paramètres à configurer.

Commutateur automatique jour/nuit

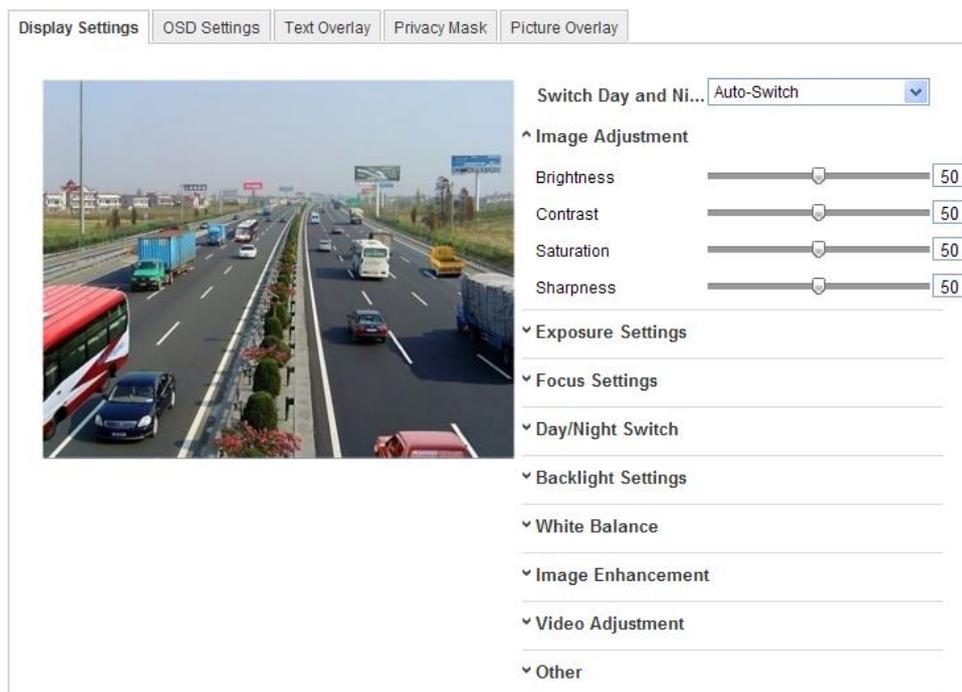


Figure 6-34 Configuration d'affichage du commutateur automatique jour/nuit

◆ Réglage de l'image

La luminosité de l'image a une valeur comprise entre 1 et 100. La valeur par défaut est de 50.

Le contraste de l'image a une valeur comprise entre 1 et 100. La valeur par défaut est de 50.

La saturation de l'image a une valeur comprise entre 1 et 100. La valeur par défaut est de 50.

La netteté de l'image a une valeur comprise entre 1 et 100. La valeur par défaut est de 50.

◆ Exposition

Si la caméra est équipée d'un objectif fixe, seul le mode **manuel** peut être

sélectionné; le mode iris n'est pas configurable.

Si le mode **auto** est sélectionné, vous pouvez régler le mode automatique de l'iris entre 0 et 100.

Si la caméra reconnaît les objectifs **P-Iris**, vous pouvez sélectionner ce type d'objectif, par exemple : Tamron 2,8-8 mm F1.2 (M13VP288-IR) ou, si vous utilisez un objectif DC, vous pouvez sélectionner les modes manuel et automatique.

La durée d'exposition désigne la durée d'ouverture de l'obturateur, qui va de 1 à 1/100 000 s. Vous pouvez la régler selon l'éclairage ambiant.

◆ Mise au point

Si la caméra prend en charge les objectifs électroniques, vous pouvez choisir le mode de mise au point automatique, manuel ou semi-automatique. Si vous sélectionnez le mode automatique, la mise au point s'effectue automatiquement en fonction du mode de surveillance ; si vous sélectionnez le mode manuel, vous pouvez régler le zoom, la mise au point, l'initialisation de l'objectif et la mise au point auxiliaire via l'interface de commande PTZ ; si vous sélectionnez le mode semi-automatique, la caméra effectue la mise au point automatiquement lorsque vous réglez les paramètres de zoom.

◆ Commutateur jour/nuit

Sélectionnez le mode jour/nuit puis configurez les réglages IR intelligents.

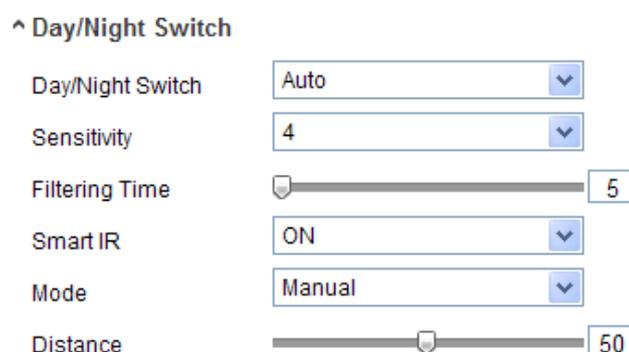


Figure 6-35 Commutateur jour/nuit

Ce commutateur propose les options jour, nuit, automatique, planifié et déclenché par alarme.

Jour : la caméra reste en mode jour.

Nuit : la caméra reste en mode nuit.

Auto : la caméra bascule entre les modes jour et nuit selon l'éclairage ambiant. La sensibilité va de 0 à 7. Plus cette valeur est élevée, plus le basculement est effectué rapidement. La durée de filtrage désigne l'intervalle entre deux basculements entre les modes jour et nuit. Vous pouvez spécifier une valeur comprise entre 5 et 120 s.

Programmation : Spécifiez l'heure de début et l'heure de fin pour définir la durée du mode jour/nuit.

Déclenché par entrée d'alarme : Le commutateur est déclenché par l'entrée d'alarme. Vous pouvez alors spécifier le mode jour ou nuit.

Smart IR : La fonction Smart IR offre la possibilité de régler la puissance de la diode IR et d'obtenir ainsi une image ni surexposée ni sous-exposée. Pour l'activer, sélectionnez ON. Vous avez ensuite le choix entre le mode automatique et le mode manuel.

Sélectionnez AUTO. La puissance de la diode IR s'adapte alors automatiquement à la luminance réelle. Par exemple, si la scène est suffisamment éclairée, la puissance de la diode IR diminue. Si la scène est trop sombre, la puissance de la diode IR augmente.

Si vous sélectionnez le mode manuel, vous pouvez régler manuellement la distance entre la caméra IR et le sujet, ce qui a pour effet d'adapter la puissance de la diode IR. Une distance faible indique que le sujet est proche de la caméra IR. La puissance de la diode IR diminue alors pour éviter la surexposition. Si la distance est plus grande, la puissance de la diode IR augmente afin d'éviter que l'image ne soit sous-exposée.

◆ Compensation du contrejour

BLC : Par fort contrejour, le sujet peut être trop sombre pour être vu clairement. La compensation du contrejour (BLC) éclaire le sujet par le devant. Vous pouvez la désactiver (OFF) ou la régler sur haut, bas, gauche, droite, centre et personnalisé.

WDR : L'option WDR (Wide Dynamic Range) est utile lorsque le contraste entre les hautes lumières et les parties sombres d'une scène est élevé.

HLC : La fonction de compression des hautes lumières (HLC) est utile lorsque les

hautes lumières de la scène nuisent à la qualité de l'image.

◆ Balance des blancs

La balance des blancs permet à la caméra d'adapter automatiquement la température de couleur à l'environnement.

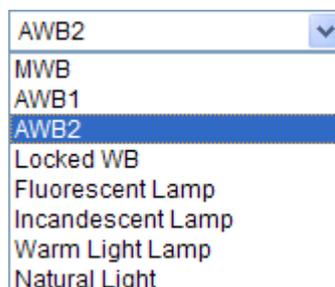


Figure 6-36 Balance des blancs

◆ Amélioration de l'image

Atténuation du bruit numérique : La fonction DNR (digital noise reduction, atténuation du bruit numérique) sert à réduire le bruit du signal vidéo. Vous avez le choix entre les modes OFF, normal et expert. En mode normal, attribuez à la DNR une valeur de 0 à 100, la valeur par défaut étant de 50. En mode expert, attribuez à la DNR une valeur de 0 à 100 pour l'espace et pour le temps.

Mode désembuage : Cette fonction est utile par temps de brouillard, lorsque l'image est brumeuse. Elle rehausse les détails afin de rendre l'image plus nette.

Stabilisateur d'image électrique : Le stabilisateur atténue l'effet des vibrations dans la vidéo.

Échelle de gris : Vous pouvez régler l'échelle des nuances de gris de 0 à 255 ou de 16 à 235.

◆ Réglage vidéo

Mirror (miroir) : Cette fonction inverse l'image comme dans un miroir. Les options disponibles sont gauche/droite, haut/bas, au centre et OFF.

Rotation : Pour profiter pleinement du rapport largeur-hauteur de 16:9, vous pouvez activer la fonction de rotation si vous utilisez l'angle de vision de la caméra est étroit.

Lors de l'installation, faites pivoter la caméra à 90 degrés ou faites tourner l'objectif 3 axes de 90 degrés puis activez le mode rotation. Vous obtenez alors une image

normale de la scène, dans un rapport largeur-hauteur de 9:16. Vous évitez ainsi les éléments inutiles, tels qu'un mur, et vous avez une meilleure vue de la scène.

Mode scène : Selon l'environnement concerné choisissez entre intérieur et extérieur.

Norme vidéo : Vous avez le choix entre 50 Hz et 60 Hz. Vous avez le choix entre 50 Hz pour la norme PAL et 60 Hz pour la norme NTSC.

Mode acquisition : Il s'agit du mode d'entrée vidéo à sélectionner pour répondre aux différentes exigences en termes de champ de vision et de résolution.

Correction de distorsion de l'objectif : Sélectionnez ON/OFF pour activer/désactiver la correction de distorsion de l'objectif. Cette fonction corrige la distorsion due à l'utilisation d'un objectif grand-angle.

◆ Autre

Certaines caméras prennent en charge les interfaces de sortie CVBS, SDI ou HDMI. Pour plus de précisions, reportez-vous au modèle de caméra concerné

Basculement jour/nuit programmé :

La fenêtre de configuration du basculement jour/nuit programmé vous permet de définir des paramètres différents pour le jour et la nuit, afin de bénéficier d'une qualité d'image optimale.



Figure 6-37 Fenêtre de configuration du basculement jour/nuit programmé

Procédure :

1. Cliquez sur la ligne chronologique pour sélectionner l'heure de début et de fin.
2. Cliquez sur l'onglet Common (commun) pour configurer les paramètres communs aux modes jour et nuit.

Remarque : Pour plus de précisions sur chaque paramètre, reportez-vous à la section traitant du basculement automatique jour/nuit.

3. Cliquez sur l'onglet Day (jour) pour configurer les paramètres du mode jour.
4. Cliquez sur l'onglet Night (nuit) pour configurer les paramètres du mode nuit.

Remarque : La configuration est enregistrée automatiquement si des paramètres sont modifiés.

6.5.21 Configuration des paramètres OSD

Intérêt :

Le menu OSD vous permet d'attribuer un nom à la caméra et de régler l'heure.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres OSD :

Configuration > Configuration avancée > Réseau > Configuration OSD

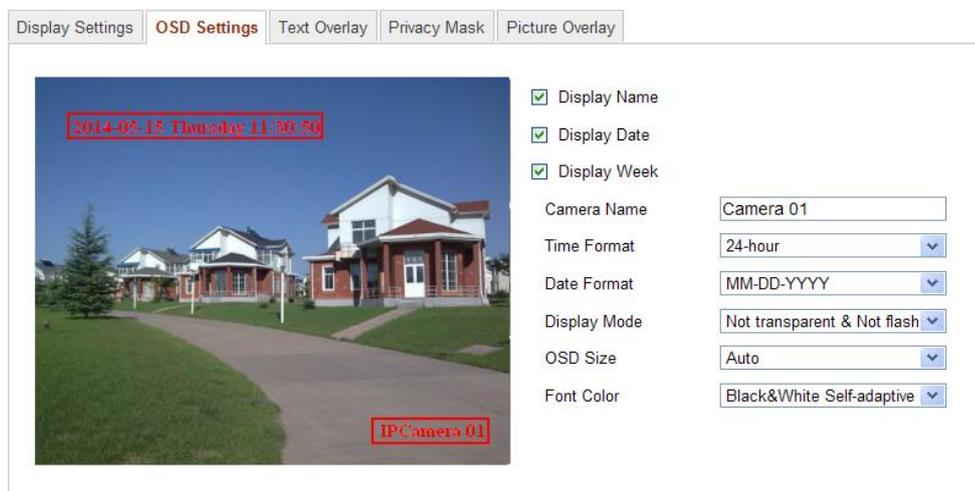


Figure 6-38 Configuration OSD

2. Cochez la case correspondante pour sélectionner l'affichage du nom de la caméra, de la date ou de la semaine.
3. Renommez renommez la caméra dans la zone de texte **Camera Name** (nom de la caméra).

4. Dans la liste déroulante, sélectionnez le format de l'heure, le format de la date et la taille de la police de caractères OSD.
5. Définissez la couleur de la police du menu OSD en cliquant sur la flèche. Vous avez le choix entre les modes monochrome, auto-adaptatif et personnalisé

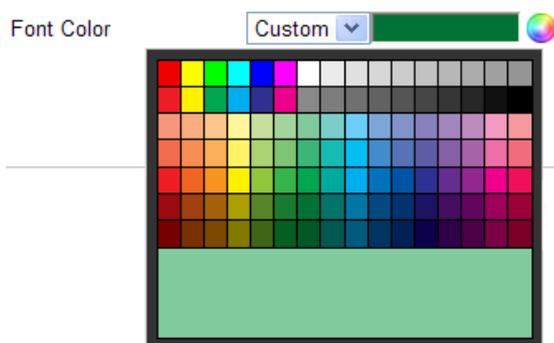


Figure 6-39 Couleur de police personnalisée

6. Pour déplacer le menu OSD, il vous suffit de cliquer et de faire glisser **IPCamera 01** dans la fenêtre d'aperçu.

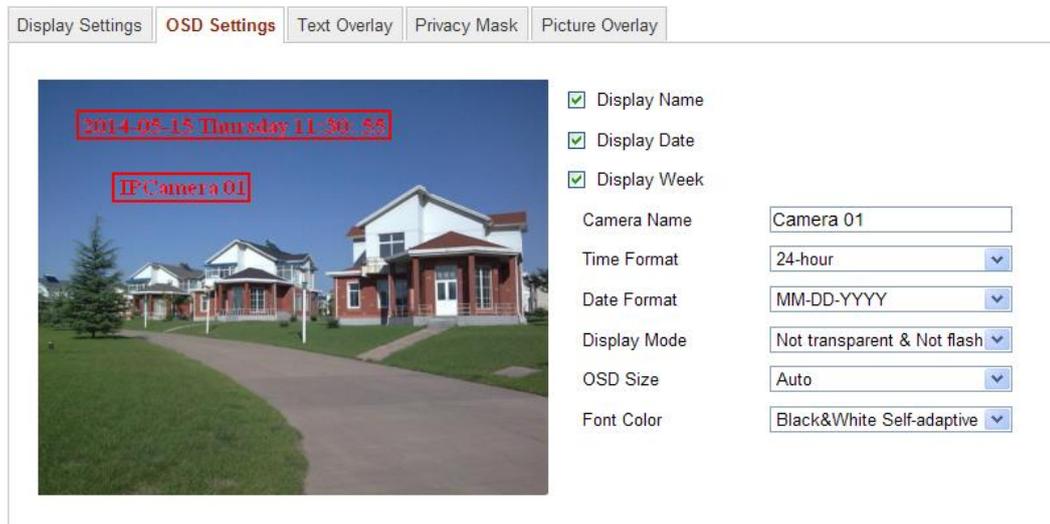


Figure 6-40 Déplacer le menu OSD

7. Cliquez sur **Save** pour activer la configuration ci-dessus.

6.5.22 Configuration de la superposition de texte

Intérêt :

Cette option permet de personnaliser la superposition de texte.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la superposition de texte :

Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay
(Configuration > Configuration avancée > Image > Superposition de texte)

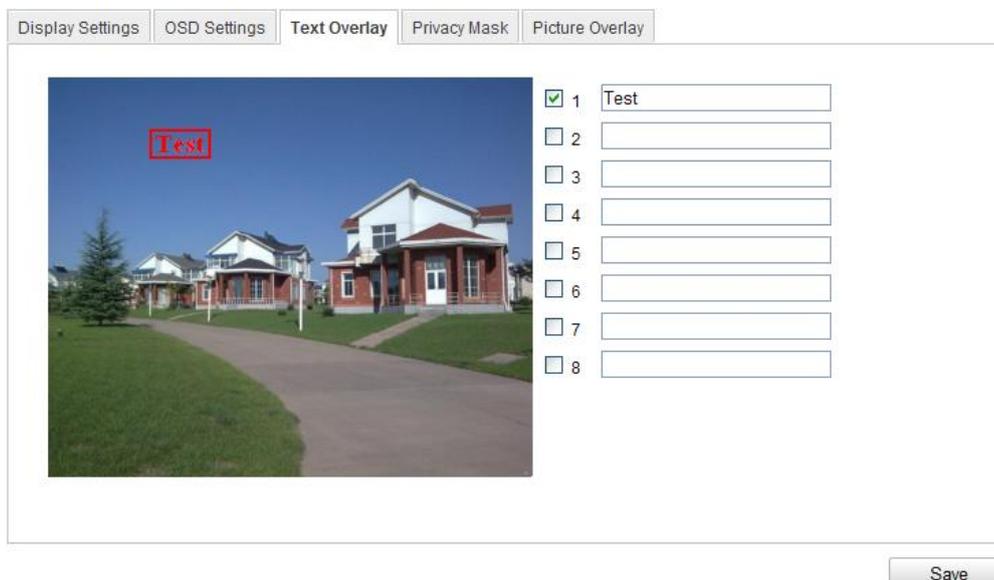


Figure 6-41 Superposition de texte

2. Cochez la case en regard de la zone de texte pour activer l'affichage.
3. Saisissez les caractères dans la zone de texte.
4. (Facultatif) Pour déplacer le texte superposé il vous suffit de cliquer et de faire glisser la zone de texte  de la fenêtre d'aperçu.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Il est possible de configurer jusqu'à 8 zones de texte superposé

6.5.23 Configuration du masque de confidentialité

Intérêt :

Le masque de confidentialité vous permet de couvrir certaines zones de la vidéo en direct. Cela empêche d'afficher en direct et d'enregistrer certaines parties de la zone de surveillance.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du masque de confidentialité :

Configuration > Configuration avancée > Image > Masque de confidentialité

2. Cochez la case **Enable Privacy Mask** (Activer le masque de confidentialité) pour activer cette fonction.
3. Cliquez sur **Draw Area** (délimiter une zone).

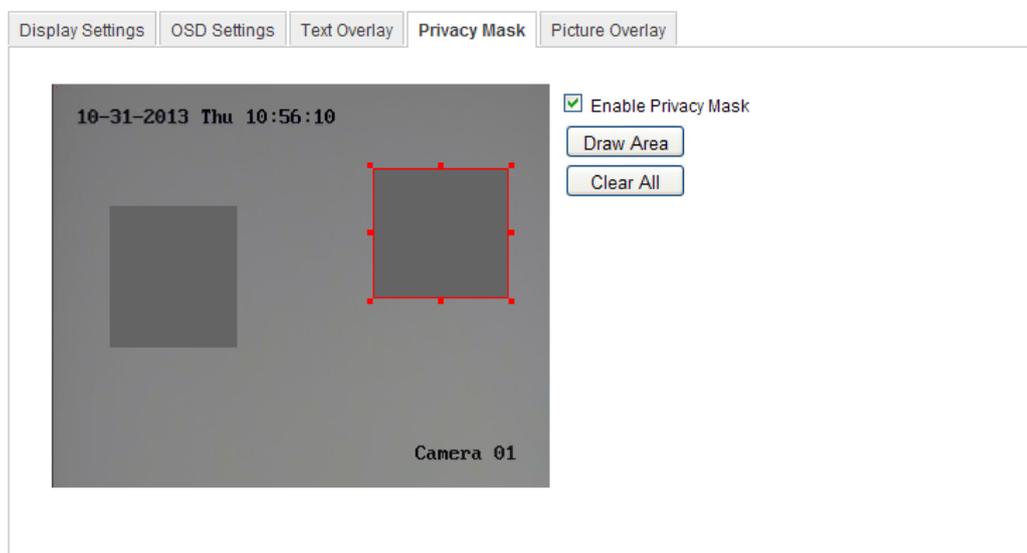


Figure 6-42 Paramètres du masque de confidentialité

4. Maintenez le bouton de la souris enfoncé dans la zone d'affichage en direct pour tracer le masque.

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

5. Cliquez sur **Stop Drawing** (terminer) pour valider ou sur **Clear All** (tout effacer) pour effacer tous les masques sans les enregistrer.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.5.24 Configuration de la superposition d'image

Intérêt :

La superposition d'image vous permet de placer une image au-dessus d'une autre. Cette fonction permet aux entreprises ou aux utilisateurs de superposer leur logo.

Remarque : L'image doit être au format BMP RVB24 et avoir une taille maximale de 128x128 pixels.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la superposition d'image :

Configuration > Advanced Configuration> Image > Picture Overlay
(Configuration > Configuration avancée > Image > Superposition d'image)

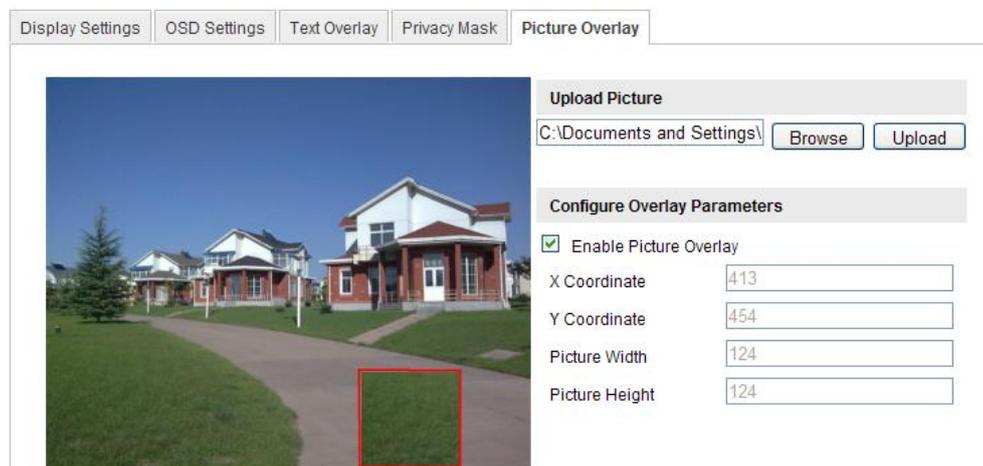


Figure 6-43 Superposition d'image

2. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner une image.
3. Cliquez sur **Télécharger**.
4. Cochez la case d'**activation de la superposition d'image**.

Les coordonnées X et Y indiquent l'emplacement de l'image superposée. Quant à la largeur et à la hauteur, elles indiquent la taille de l'image.

6.6 Configuration et gestion des alarmes

Cette section traite de la manière de configurer la caméra réseau afin qu'elle réponde aux événements d'alarme tels que la détection de mouvement, le sabotage vidéo, l'entrée d'alarme, la sortie d'alarme, les exceptions, la détection faciale, la détection de perte de mise au point et de changement de scène, etc. Ces événements peuvent déclencher les méthodes de liaisons telles que Notifier le centre de surveillance, Envoyer un e-mail, Déclencher une sortie d'alarme, etc.

Remarques :

- Cochez la case de notification du centre de surveillance si vous souhaitez que l'alarme soit affichée sur un PC ou dans logiciel client mobile dès qu'elle se déclenche.

- Cliquez sur  pour configurer plus facilement les fonctions intelligentes, telles que la détection faciale, des exceptions audio, des intrusions, de la perte de mise au point, de changement de scène, etc. Un document vous aidera au long de la configuration.

6.6.25 Configuration de la détection de mouvement

Intérêt :

Cette fonction détecte les objets en mouvement dans la zone de surveillance configurée. Il est alors possible de prendre une série de mesures lorsque l'alarme se déclenche.

Pour détecter avec précision le déplacement des objets et réduire le taux de fausses alertes, vous avez le choix entre une configuration normale et de niveau expert selon l'environnement.

➤ **Configuration normale**

La configuration normale repose sur un jeu de paramètres de détection de mouvement unique pour le jour et la nuit.

Tâches :

1. Définissez la zone de détection de mouvement.

Procédure :

- (1) Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de mouvement.

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Motion

Detection (Configuration > Configuration avancée > Événements >

Détection de mouvement)

- (2) Cochez la case **Enable Motion Detection** (Activer la détection de mouvement).

- (3) Cochez la case **Enable Dynamic Analysis for Motion** (activer l'analyse dynamique du mouvement) si vous souhaitez marquer les objets détectés au moyen de rectangles verts.

Remarque : Sélectionnez **Disable for rules** (désactiver pour les règles) si vous ne souhaitez pas que l'objet détecté soit affiché avec les rectangles. Dans **Configuration-Local Configuration-Live View Parameters-rules** (Configuration > Configuration locale > Paramètres d'affichage en direct > Règles), sélectionnez **Disable** (désactiver).

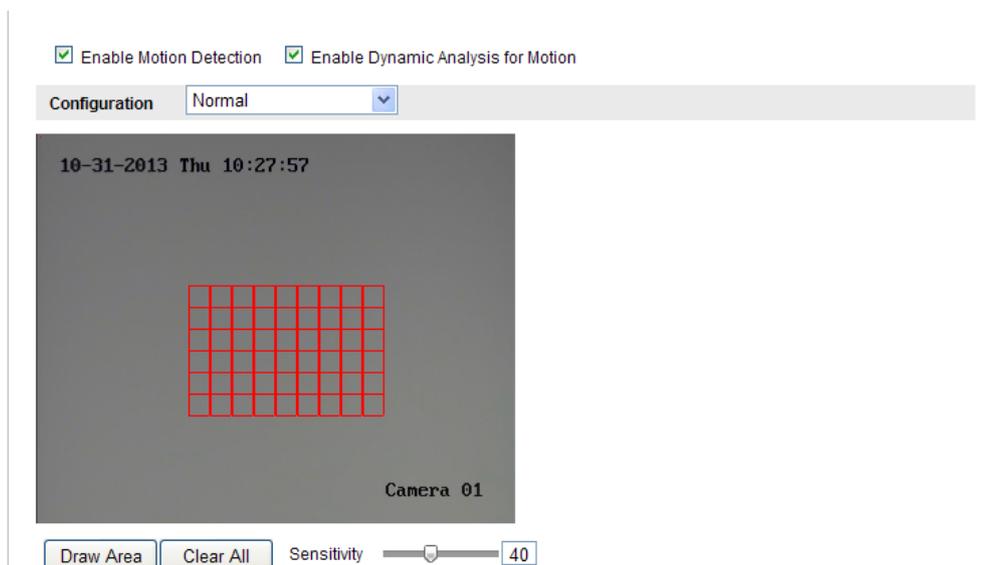


Figure 6-44 Activer la détection de mouvement

- (4) Cliquez sur **Draw Area** (définir une zone). Cliquez et faites glisser le curseur sur la vidéo en direct pour dessiner une zone de détection de mouvement.
- (5) Cliquez sur **Stop Drawing** (terminer le tracé) quand vous avez fini de définir une zone.
- (6) (Facultatif) Vous pouvez cliquer sur **Clear All** (tout effacer) pour supprimer toutes les zones.
- (7) (Facultatif) Déplacez le curseur pour régler la sensibilité de la détection.

2. Programmez l'armement de la détection de mouvement.

Procédure :

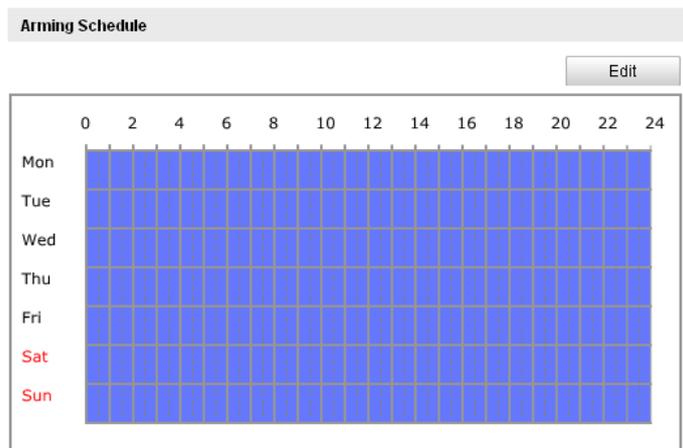


Figure 6-45 Heure d'armement

- (1) Cliquez sur **Edit** pour modifier la programmation d'armement. La figure 6-34 montre la fen être de modification de la programmation de l'armement.
- (2) Choisissez le jour pour lequel vous souhaitez programmer l'armement.
- (3) Cliquez sur  pour d éfinir la période de programmation de l'armement.
- (4) (Facultatif) Apr ès avoir programm é l'armement, vous pouvez copier la programmation sur d'autres jours.
- (5) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Les périodes ne doivent pas se chevaucher. Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour.

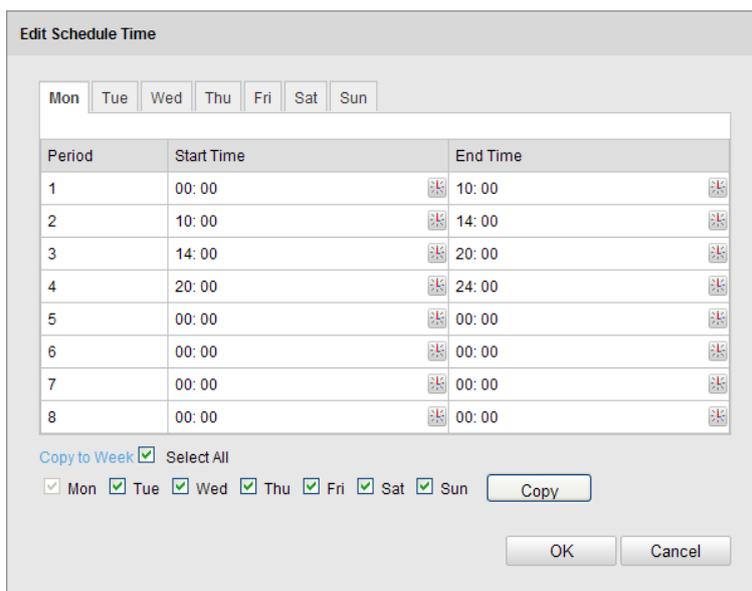


Figure 6-46 Programmation de l'heure d'armement

3. Programmez les alertes en cas de détection de mouvement.

Cochez la case pour sélectionner la méthode de communication. Les options disponibles sont les suivantes : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur le serveur FTP, déclencher l'enregistrement d'un canal et déclencher une sortie d'alarme. Il vous est possible de spécifier la méthode de notification à appliquer en cas d'évènement.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input checked="" type="checkbox"/> Send Email <input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All

Figure 6-47 Méthode d'alerte

● **Avertissement sonore**

Déclencher l'avertissement sonore localement. La sortie audio n'est possible que si elle est prise en charge.

● **Notifier le centre de surveillance**

Un signal d'exception ou d'alarme est envoyé au logiciel de gestion à distance en cas d'évènement.

● **Envoyer un e-mail**

Lorsqu'un évènement se produit, cette option permet d'envoyer un e-mail d'information à un ou plusieurs utilisateurs.

Remarque : Pour envoyer un e-mail lorsqu'un évènement se produit, reportez-vous à la *section 6.3.10 Email Sending Triggered by Alarm* (envoi d'e-mail déclenché par alarme) pour définir les paramètres correspondants.

● **Télécharger sur serveur FTP**

Cette option permet de faire l'acquisition de l'image lorsqu'une alarme se déclenche et de la télécharger sur un serveur FTP.

Remarques :

- Vous devez d'abord définir l'adresse du serveur FTP distant. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 6.3.12, Configuration FTP*.
- Rendez-vous sur **Advanced Configuration > Storage > Snapshot** (Configuration avancée > Stockage > Instantané), activez l'instantané sur événement puis définissez l'intervalle et le numéro d'acquisition.
- L'image obtenue peut également être téléchargée sur une carte SD ou un disque réseau.

- **Canal déclencheur**

La vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté. Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord programmer l'enregistrement. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 7.2*.

- **Déclencher la sortie d'alarme**

Cette option permet de déclencher une ou plusieurs sorties d'alarme en cas d'événement.

Remarque : Pour déclencher une sortie d'alarme lorsqu'un événement se produit, reportez-vous à la *section 6.6.4, Configuration de sortie d'alarme* afin de définir les paramètres correspondants.

- **Configuration expert :**

Le mode expert sert principalement à configurer la sensibilité et la proportion de l'objet par rapport à la zone, pour chaque zone et pour chaque commutateur jour/nuit.

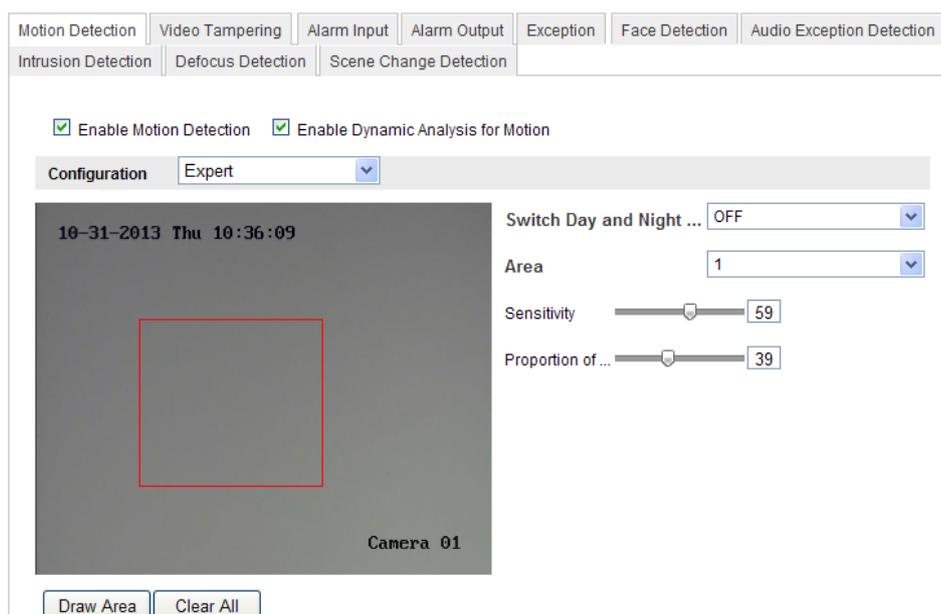


Figure 6-48 Mode expert de la détection de mouvement

- Commutateur jour/nuit désactivé (OFF)

Procédure :

- (1) Délimitez la zone de détection comme dans le mode configuration normale.
Jusqu'à 8 zones sont prises en charge.
- (2) Sélectionnez **OFF** pour l'option **Basculer entre les paramètres jour et nuit**.
- (3) Sélectionnez la zone en cliquant sur son numéro.
- (4) Faites glisser le curseur pour régler la sensibilité et la proportion de la zone sélectionnée occupée par l'objet.
- (5) Terminez la programmation d'armement et la méthode de liaison comme dans le mode configuration normale.
- (6) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

- Commutateur automatique jour/nuit

Procédure :

- (1) Délimitez la zone de détection comme dans le mode configuration normale.
Jusqu'à 8 zones sont prises en charge.
- (2) Sélectionnez **Auto-Switch** (commutation automatique) pour **basculer entre les paramètres jour et nuit**.

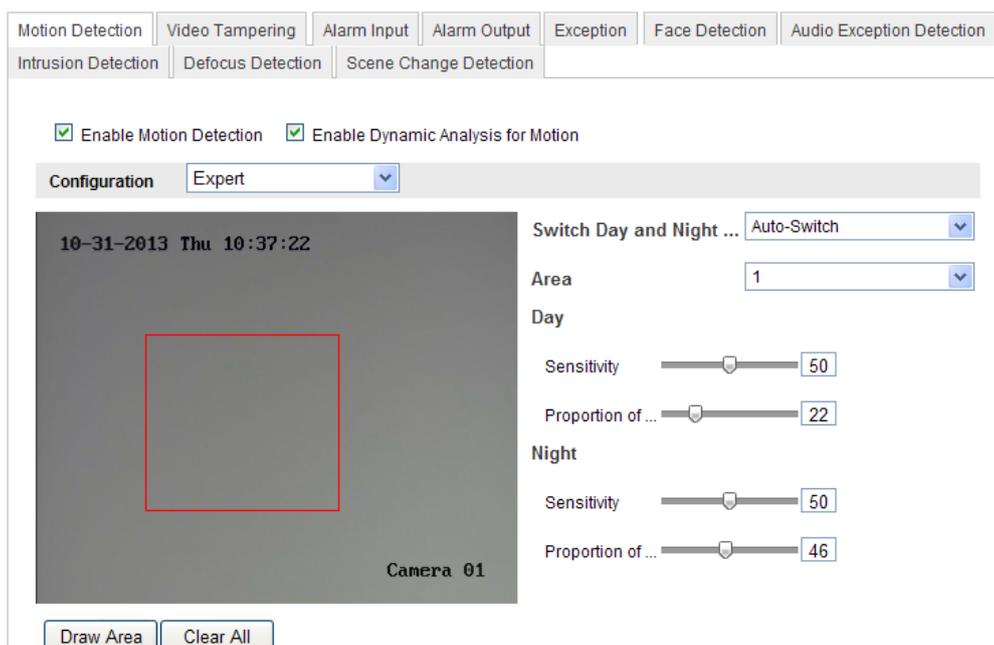


Figure 6-49 Commutateur automatique jour/nuit

- (3) Sélectionnez la zone en cliquant sur son numéro.
- (4) Faites glisser le curseur pour régler la sensibilité et la proportion de la zone sélectionnée occupée par l'objet dans la journée.
- (5) Faites glisser le curseur pour régler la sensibilité et la proportion de la zone sélectionnée occupée par l'objet pendant la nuit.
- (6) Définissez la programmation d'armement et la méthode de liaison comme dans le mode configuration normale.
- (7) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

- **Basculement jour/nuit programmé :**

- (1) Délimitez la zone de détection comme dans le mode configuration normale. Jusqu'à 8 zones sont prises en charge.
- (2) Sélectionnez **Scheduled Switch** (commutation programmée) pour **basculer entre les paramètres jour et nuit**.

Switch Day and Night ... Scheduled- Switch ▼

Start Time 06:00:00

End Time 18:00:00

Figure 6-50 Basculement jour/nuit programmé :

- (3) Sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin pour le basculement.
- (4) Sélectionnez la zone en cliquant sur son numéro.
- (5) Faites glisser le curseur pour régler la sensibilité et la proportion de la zone sélectionnée occupée par l'objet dans la journée.
- (6) Faites glisser le curseur pour régler la sensibilité et la proportion de la zone sélectionnée occupée par l'objet pendant la nuit.
- (7) Définissez la programmation d'armement et la méthode de liaison comme dans le mode configuration normale.
- (8) Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.6.26 Configuration de l'alarme de sabotage vidéo

Intérêt :

Vous pouvez configurer la caméra afin qu'elle déclenche l'alarme lorsque l'objectif est masqué et y répondre.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration des alarmes de sabotage vidéo :

Configuration > Advanced Configuration> Basic Event > Video Tampering(Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Sabotage vidéo)

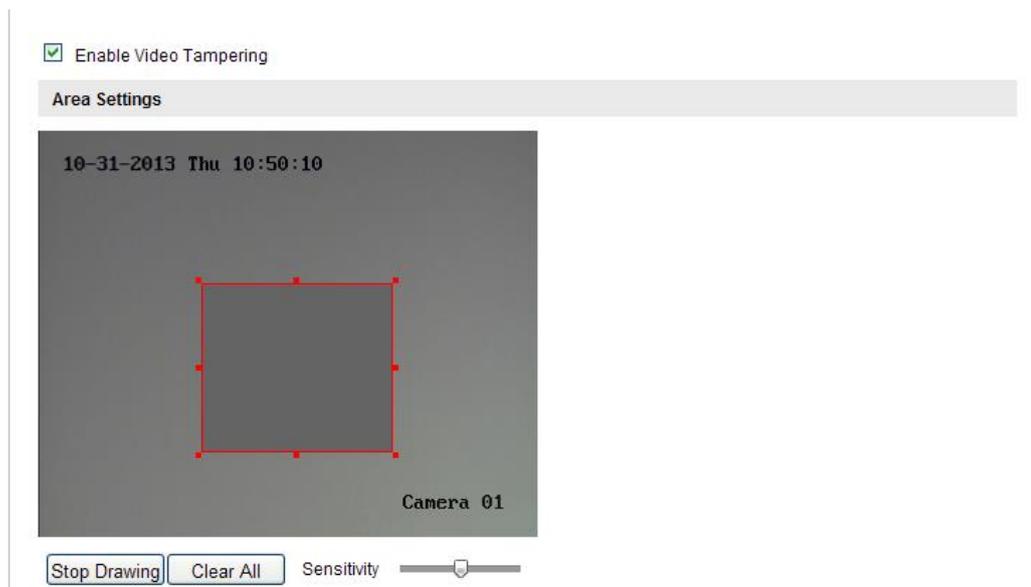


Figure 6-51 Alarme de sabotage vidéo

2. Cochez la case de **détection de sabotage vidéo** pour activer cette fonction.
3. Définissez la zone de sabotage vidéo. Reportez-vous à la *tâche 1, Définir la zone de détection de mouvement* de la *section 6.6.1*.
4. Cliquez sur **Edit** pour modifier la programmation d'armement de la détection de sabotage vidéo. La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à la *tâche 2, Programmer l'armement pour la détection de mouvement* de la *section 6.6.1*.
5. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte en cas de sabotage vidéo. Les options disponibles sont les suivantes : avertissement sonore, notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail et déclencher une sortie d'alarme. Reportez-vous à l'étape 3, *Programmer les alertes en cas de détection de mouvement* de la *section 6.6.1*.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.6.27 Configuration de l'entrée d'alarme

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'entrée d'alarme externe :

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Alarm Input

(Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Entrée d'alarme)

- Sélectionnez le n° d'entrée d'alarme et son type. L'alarme peut être de type NO (normalement ouvert) ou NC (normalement fermé). Renommez l'entrée d'alarme (facultatif).

The screenshot shows a configuration form for an alarm input. At the top, there are three fields: 'Alarm Input No.' with a dropdown menu showing 'A<-1', 'Alarm Name' with a text box containing '(cannot copy)', and 'Alarm Type' with a dropdown menu showing 'NO'. Below these fields is a section titled 'Arming Schedule' with a grey background. To the right of this section is an 'Edit' button. The main part of the form is a grid representing the arming schedule. The horizontal axis represents hours from 0 to 24 in increments of 2. The vertical axis represents days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. The grid cells are currently all blue, indicating that the alarm is armed 24/7. The 'Sat' and 'Sun' labels are in red text.

Figure 6-52 Configuration d'entrée d'alarme

- Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement de l'entrée d'alarme. Reportez-vous à la **tâche 2, Programmer l'armement pour la détection de mouvement** de la *section 6.6.1*.
- Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte de l'entrée d'alarme. Reportez-vous à l'**étape 3, Programmer les alertes en cas de détection de mouvement** de la *section 6.6.1*.
- Vous pouvez également choisir une alerte PTZ pour l'entrée d'alarme si la caméra est équipée d'un module panoramique/inclinaison. Cochez la case correspondante et sélectionnez le numéro pour activer l'appel de pré-églage, l'appel de ronde ou l'appel de séquence.
- Il vous est possible de copier les paramètres sur d'autres entrées d'alarme.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.6.28 Configuration de sortie d'alarme

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de sortie d'alarme :
Configuration>Advanced Configuration> Basic Event > Alarm Output
(**Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Sortie d'alarme**)
- Sélectionnez un canal de sortie d'alarme dans la liste déroulante **Sortie d'alarme**. Vous pouvez également attribuer un nom à la sortie d'alarme (facultatif).
- Le délai peut être de 5 s, 10 s, 30 s, 1 mn, 2 mn, 5 mn, 10 mn ou manuel. Il s'agit de la durée pendant laquelle la sortie d'alarme reste active après une alarme.
- Cliquez sur **Edit** pour ouvrir la fenêtre Edit Schedule Time (modifier la programmation). La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'étape 2, *Programmation d'armement de la détection de mouvement*, dans la section 6.6.1.
- Il vous est possible de copier les paramètres sur d'autres sorties d'alarme.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

The screenshot displays the configuration interface for an alarm output. It includes the following elements:

- Alarm Output:** A dropdown menu showing 'A->1'.
- Alarm Name:** A text input field with '(cannot copy)' next to it.
- Delay:** A dropdown menu showing 'Manual'.
- Arming Schedule:** A section header above a grid.
- Edit Button:** A button labeled 'Edit' located above the grid.
- Grid:** A 7x24 grid representing the arming schedule. The columns are numbered from 0 to 24 in increments of 2. The rows are labeled with days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. The grid cells are currently all blue, indicating that the alarm is armed for the entire duration.

Figure 6-53 Configuration de sortie d'alarme

6.6.29 Gestion des exceptions

Les exceptions possibles sont les suivantes : disque dur plein, erreur sur disque dur, réseau déconnecté, conflit d'adresses IP et connexion illégale aux caméras.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration des exceptions :
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Exception
(Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Exception)
- Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte en cas d'exception. Reportez-vous à l'**étape 3, Programmer les alertes en cas de détection de mouvement** de la section 6.6.1.

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

Save

Figure 6-54 Configuration d'exception

- Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.6.30 Configuration d'autres alarmes

Remarque : Certaines caméras prennent en charge les alarmes sans fil, PIR (capteur infrarouge passif) ou d'urgence.

● Alarme sans fil

Intérêt :

Lorsqu'un signal d'alarme sans fil est envoyé à la caméra par le détecteur, par exemple le contact de porte sans fil, l'alarme sans fil est déclenchée et il est possible de prendre une série de mesures.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de l'alarme sans fil :
Configuration > Advanced Configuration> Basic Event> Other Alarm
(Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Autre alarme)
- Sélectionnez le numéro de l'alarme sans fil.
 Jusqu'à 8 entrées d'alarme sans fil externes sont prises en charge.
- Cochez la case **Enable Wireless Alarm** (Activer l'alarme sans fil) pour activer l'alarme sans fil.
- Si vous le souhaitez, attribuez un nom à l'alarme dans la zone de texte.
- Cochez la case pour sélectionner la méthode de liaison de l'alarme sans fil.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.
- Repérez le périphérique sans fil externe à côté de la caméra puis sélectionnez **Configuration > Advanced Configuration> System> Remote Control**
(Configuration > Configuration avancée > Système > Télécommande) pour armer la caméra et examiner l'alarme sans fil.

Figure 6-55 Configuration d'alarme sans fil

● Alarme PIR

Intérêt :

Une alarme PIR (Passive Infrared, infrarouge passif) se déclenche lorsqu'un intrus passe dans le champ de vision du détecteur. La chaleur dissipée par une personne ou par toute autre créature à sang chaud, telle qu'un chien, un chat, etc., peut être détectée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'alarme PIR :
Configuration > Advanced Configuration> Basic Event> Other Alarm
(Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Autre alarme)
2. Cochez la case **Enable PIR Alarm** (Activer l'alarme PIR) pour activer la fonction PIR.
3. Si vous le souhaitez, attribuez un nom à l'alarme dans la zone de texte.
4. Cochez la case pour sélectionner les méthodes de transmission de l'alarme PIR.
5. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.
7. Sélectionnez **Configuration > Advanced Configuration> System> Remote Control** (Configuration > Configuration avancée > Système > Télécommande) pour armer la caméra.

PIR Alarm

Enable PIR Alarm

Alarm Name

Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Send Email	Trigger Wireless Alarm
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel	

Arming Schedule

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

Figure 6-56 Configuration d'alarme PIR

● **Alarme d'urgence**

Intérêt :

Pour déclencher l'alarme d'urgence, appuyez sur la touche correspondante de la télécommande.

Remarque : Pour déclencher l'alarme d'urgence, vous devez impérativement disposer de la télécommande. Sélectionnez **Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control** (Configuration > Configuration avancée > Système > Télécommande) pour examiner d'abord la télécommande.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'alarme d'urgence :
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Other Alarm
(Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Autre alarme)
2. Cochez la case pour sélectionner les méthodes d'alerte associées à l'alarme d'urgence.
3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.



Figure 6-57 Configuration d'alarme d'urgence

6.6.31 Configuration des paramètres de détection d'exception audio

Intérêt :

Cette fonction détecte les exceptions audio, c'est-à-dire les sons inhabituels dans la scène sous surveillance, tels qu'une augmentation/diminution soudaine de l'intensité

acoustique. Certaines mesures peuvent alors être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection d'exception audio varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection d'exception audio :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection d'exception audio)
2. Cochez la case **Audio Loss Exception** (exception perte audio) pour activer cette fonction.
3. Cochez la case **Détection d'augmentation soudaine d'intensité sonore** pour activer cette fonction dans la scène sous surveillance. Vous pouvez définir la sensibilité et le seuil de détection d'augmentation soudaine de l'intensité du son.
4. Cochez la case **Détection de baisse soudaine d'intensité sonore** pour activer cette fonction dans la scène sous surveillance. Vous pouvez définir la sensibilité et le seuil de détection de baisse soudaine de l'intensité du son.

Remarques :

- Sensibilité : Comprise entre 1 et 100. Plus cette valeur est basse, plus la gravité du changement a de chances de déclencher la détection.
 - Seuil d'intensité sonore : Compris entre 1 et 100. Ce seuil filtre le son dans l'environnement ; plus il est fort, plus cette valeur doit être élevée. Vous pouvez le régler selon les conditions ambiantes.
5. Vous pouvez afficher le volume sonore en temps réel.
 6. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
 7. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection d'exception audio : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur pour enregistrement et déclencher une sortie d'alarme.
 8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

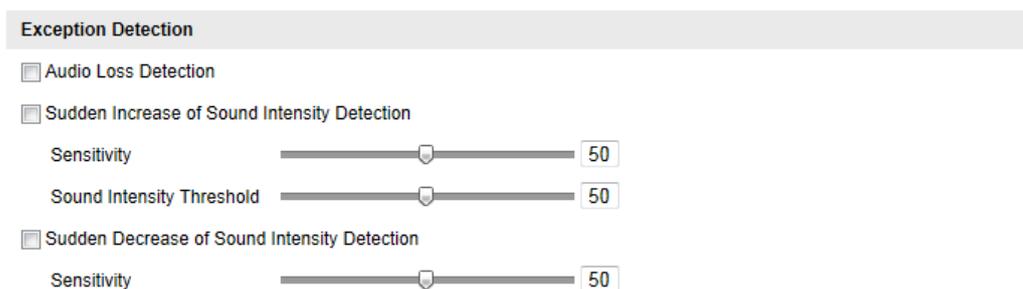


Figure 6-58 Configuration des paramètres de détection d'exception audio

6.6.32 Configuration de la détection de dérèglement de mise au point

Intérêt :

Cette fonction détecte le flou dû au dérèglement de la mise au point de l'objectif.

Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection de dérèglement de mise au point varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de dérèglement de mise au point :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Defocus Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection de dérèglement de mise au point)
- Cochez la case **Enable Defocus Detection** (activer la détection de dérèglement de mise au point) pour activer cette fonction.
- Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection. La sensibilité est réglable de 1 à 100. Plus cette valeur est élevée, plus le dérèglement de la mise au point déclenche l'alarme facilement.
- Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection de dérèglement de mise au point : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail et déclencher une sortie d'alarme.

5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

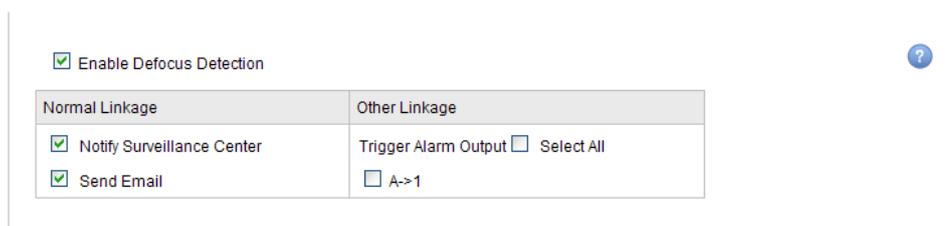


Figure 6-59 Configuration de la détection de dérèglement de mise au point

6.6.33 Configuration de la détection de changement de scène.

Intérêt :

Cette fonction détecte les changements de scène dus à des facteurs extérieurs, tels que la rotation intentionnelle de la caméra ; certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection de changement de scène varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de changement de scène :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Scene Change Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection de changement de scène)
2. Cochez la case **Enable Scene Change Detection** (activer la détection de changement de scène) pour activer cette fonction.
3. Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection. La sensibilité est réglable de 1 à 100. Plus cette valeur est élevée, plus le changement de scène déclenche l'alarme facilement.
4. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
5. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection de changement de scène : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

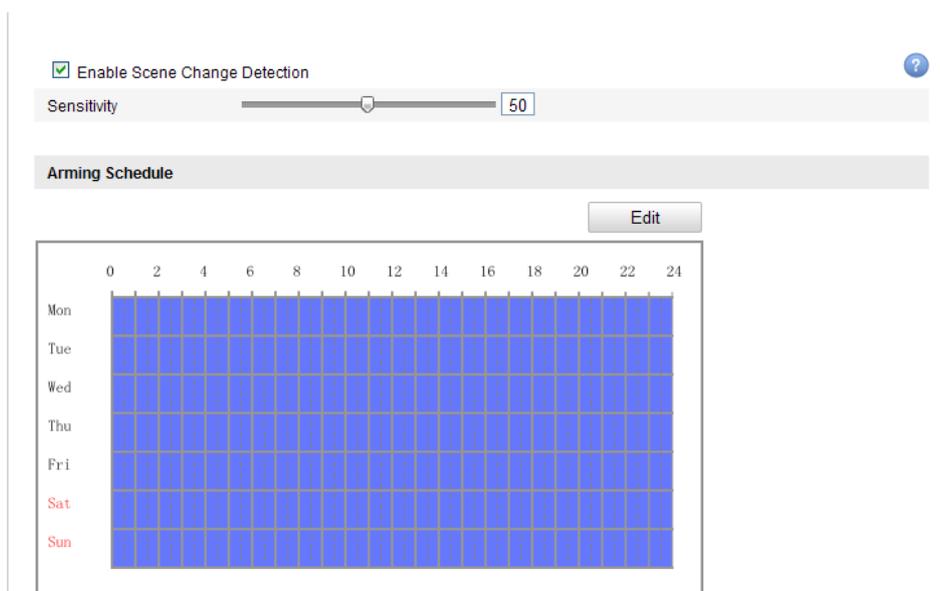


Figure 6-60 Configuration de la détection de changement de scène.

6.6.34 Configuration de la détection de visage

Intérêt :

Cette fonction détecte les visages dans la scène sous surveillance et peut effectuer certaines opérations lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection des visages varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection des visages :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Face Detection
(Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection des visages)
- Cochez la case **Enable Face Detection** (activer la détection des visages) pour activer cette fonction.
- (Facultatif) Cochez la case **Enable Dynamic Analysis for Face Detection** (activer l'analyse dynamique pour détection des visages) si vous souhaitez marquer les visages détectés au moyen de rectangles verts sur la vidéo en direct.

Remarque : Pour marquer les visages détectés sur la vidéo en direct, sélectionnez **Local Configuration > Live View Parameters** (Configuration locale > Paramètres

d'affichage en direct) puis activez les règles.

4. Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection.

Sensibilité: Entre [1-5] Plus cette valeur est élevée, plus les visages sont détectés facilement.

5. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
6. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection des visages : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Enable Face Detection

Enable Dynamic Analysis for Face Detection

Sensitivity 3

Arming Schedule Edit

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

Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	
<input type="checkbox"/> Trigger Channel	

Figure 6-61 Configuration de la détection de visage

6.6.35 Configuration de la détection de franchissement de ligne

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui franchissent une ligne virtuelle prédéfinie. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection de franchissement de ligne varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de franchissement de ligne :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Line Crossing Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection de franchissement de ligne)
2. Cochez la case **Enable Line Crossing Detection** (activer la détection de franchissement de ligne) pour activer cette fonction.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la ligne virtuelle pour configurer la détection.
4. Cliquez sur **Draw Area** (délimiter une zone) puis dessinez une ligne virtuelle dans la fenêtre d'affichage en direct.
5. Cliquez sur la ligne et maintenez le bouton de la souris enfoncé pour la placer à l'emplacement souhaité. Lorsque vous cliquez sur la ligne, deux carrés rouges apparaissent à chaque extrémité. Vous pouvez cliquer sur un carré et le déplacer à votre guise pour définir la forme et la longueur de la ligne.
6. Sélectionnez le sens de détection de franchissement de ligne. Vous avez le choix entre **A<->B**, **A->B** et **B->A**.
A<->B : Seule la flèche du côté B apparaît ; lorsqu'un objet franchissant le plan dans les deux sens est détecté, les alarmes se déclenchent.
A->B : Seul l'objet franchissant la ligne configurée de A vers B peut être détecté.
B->A : Seul l'objet franchissant la ligne configurée de B vers A peut être détecté.
7. Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection.
Sensibilité : Entre [1-100]. Plus cette valeur est élevée, plus le franchissement de ligne est détecté facilement.
8. Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres lignes. Vous pouvez définir

jusqu'à 4 lignes. Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer toutes les lignes prédéfinies.

9. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
10. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection de franchissement de ligne : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
11. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

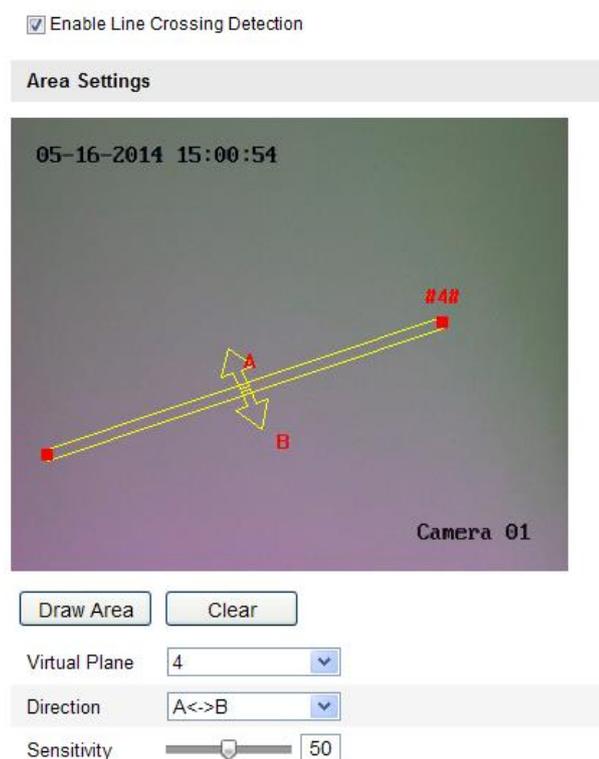


Figure 6-62 Trac de ligne de franchissement

6.6.36 Configuration de la détection d'intrusion

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui vagabondent dans une région virtuelle prédéfinie en provenance d'une région virtuelle prédéfinie. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection d'intrusion varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection d'intrusion :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Intrusion Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection d'intrusion)
2. Cochez la case **Enable Intrusion Detection** (activer la détection d'intrusion) pour activer cette fonction.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la région pour configurer la détection.
4. Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la région.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour placer les quatre angles de la région de détection puis faites un clic droit pour terminer.
6. Définissez le seuil temporel, la sensibilité de détection et le pourcentage de l'image occupé par l'objet pour la détection d'intrusion.
Seuil : Compris entre 0 et 10 s, il s'applique à la durée pendant laquelle l'objet est présent dans la région. Si vous spécifiez une valeur de 0, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet entre dans la zone.
Sensibilité : Entre [1-100]. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenché par un objet de très petite taille.
Pourcentage : Entre 1 et 100. Le pourcentage définit le ratio, à l'intérieur de la zone, de la partie de l'objet pouvant déclencher l'alarme. Par exemple, si le pourcentage est fixé à 50 % et qu'un objet entre dans la région en occupe la moitié l'alarme se déclenche.
7. Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres régions. Vous pouvez définir jusqu'à 4 régions. Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer toutes les régions prédéfinies.
8. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
9. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection d'intrusion : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
10. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

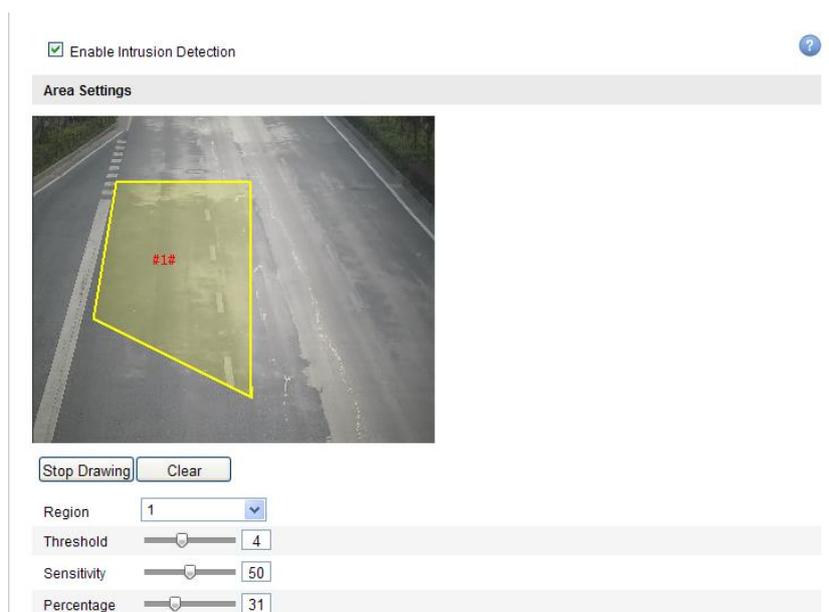


Figure 6-63 Configuration de la zone d'intrusion

6.6.37 Configuration de la détection d'entrée dans une région

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui entrent dans une région virtuelle prédéfinie en provenance de l'extérieur. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection d'entrée dans une région varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection d'entrée dans une région.
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Region Entrance Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection d'entrée dans une région)
2. Cochez la case **Enable Region Entrance Detection** (activer la détection d'entrée dans une région) pour activer cette fonction.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la région pour configurer la détection.
4. Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la région.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour placer les quatre angles de la région de

- détection puis faites un clic droit pour terminer.
6. Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection.
Sensibilité : Entre [1-100]. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenchée par un objet de très petite taille entrant dans la région.
 7. Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres régions. Vous pouvez définir jusqu'à 4 régions. Vous pouvez cliquer sur Clear pour effacer toutes les régions prédéfinies.
 8. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
 9. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection d'entrée dans la région : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
 10. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.



Figure 6-64 Configuration de la détection d'entrée dans une région

6.6.38 Configuration des paramètres de détection de sortie de région

Intérêt :

Cette fonction détecte les individus, les véhicules et autres objets qui sortent d'une région virtuelle prédéfinie en provenance d'une région virtuelle prédéfinie. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection de sortie de région varie selon les modes de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de sortie d'une région :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Region Exiting Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection de sortie d'une région)
2. Cochez la case **Enable Region Exiting Detection** (activer la détection de sortie d'une région) pour activer cette fonction.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la région pour configurer la détection.
4. Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la région.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour placer les quatre angles de la région de détection puis faites un clic droit pour terminer.
6. Déplacer le curseur avec la souris pour régler la sensibilité de la détection.
Sensibilité : Entre [1-100]. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenchée lorsqu'un objet de très petite taille sort de la région.
7. Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres régions. Vous pouvez définir jusqu'à 4 régions. Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer toutes les régions prédéfinies.
8. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
9. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection de sortie de la région : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
10. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

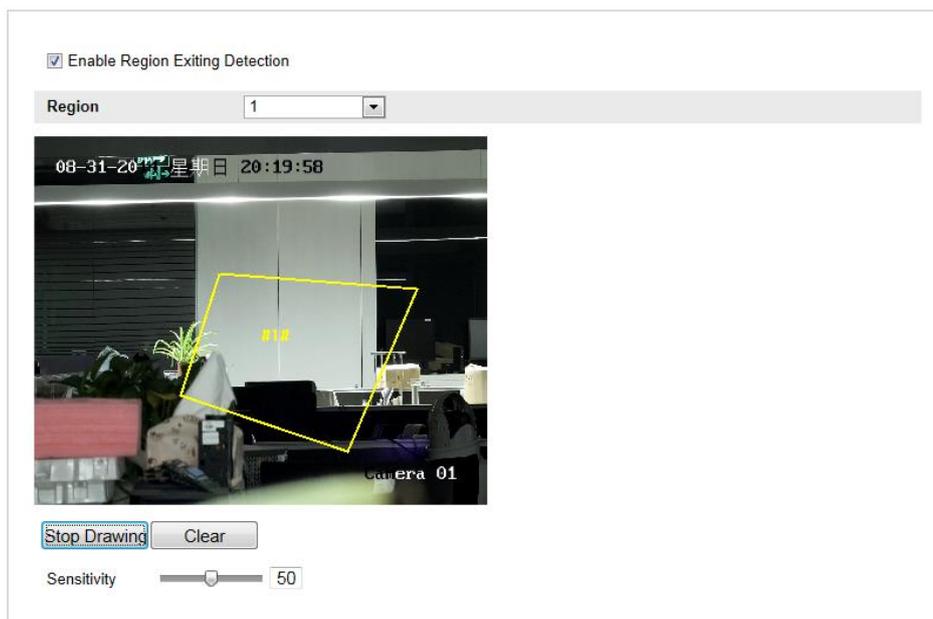


Figure 6-65 Configuration des paramètres de détection de sortie de région

6.6.39 Configuration de la détection de bagages laissés sans surveillance

Intérêt :

Cette fonction détecte les objets laissés sans surveillance dans la région prédéfinie, tels que des bagages, un sac à main, des produits dangereux, etc.. Certaines mesures peuvent être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection des bagages laissés sans surveillance varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection des bagages laissés sans surveillance :

Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Unattended Baggage Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection de bagages laissés sans surveillance)

2. Cochez la case **Enable Unattended Baggage Detection** (activer la détection de bagages laissés sans surveillance) pour activer cette fonction.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la région pour configurer la détection.

4. Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la région.
5. Cliquez sur la vidéo en direct pour placer les quatre angles de la région de détection puis faites un clic droit pour terminer.
6. Définissez le seuil temporel et la sensibilité de détection des bagages laissés sans surveillance.

Seuil : Compris entre 5 et 20 s, il s'applique à la durée pendant laquelle des objets sont laissés sans surveillance dans la région. Si vous spécifiez une valeur de 10, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet stationne dans la zone depuis plus de 10 s.

Sensibilité : Entre [1-100]. La sensibilité définit le degré de similitude de l'image d'arrière-plan. Habituellement, si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenchée par la présence dans la région d'un objet sans surveillance, même très petit.

7. Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres régions. Vous pouvez définir jusqu'à 4 régions. Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer toutes les régions prédéfinies.
8. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
9. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection de bagages laissés sans surveillance : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
10. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

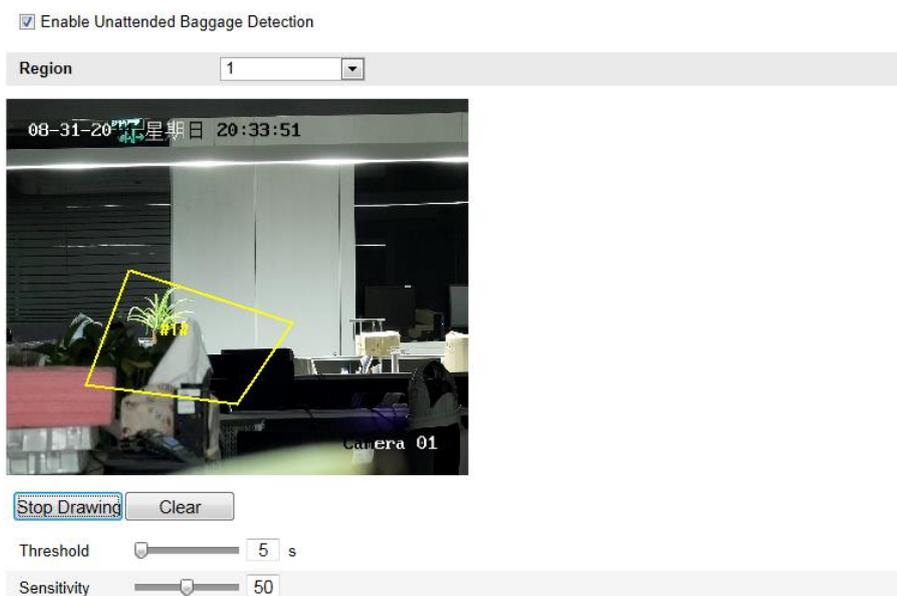


Figure 6-66 Configuration de la détection de bagages laissés sans surveillance

6.6.40 Configuration de la détection de disparition d'objets

Intérêt :

Cette fonction détecte les objets qui sont retirés de la région prédéfinie, tels que les présentoirs. Certaines mesures peuvent alors être prises lorsque l'alarme est déclenchée.

Remarque : La fonction de détection de disparition d'objets varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de disparition d'objets :
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Object Removal Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection de disparition d'objets)
- Cochez la case **Enable Object Removal Detection** (activer la détection de disparition d'objets) pour activer cette fonction.
- Dans la liste déroulante, sélectionnez la région pour configurer la détection.
- Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la région.

5. Cliquez sur la vidéo en direct pour placer les quatre angles de la région de détection puis faites un clic droit pour terminer.
6. Définissez le seuil temporel et la sensibilité de détection de la disparition d'objets.
Seuil : Compris entre 5 et 20 s, il s'applique à la durée pendant laquelle des objets disparaissent dans la région. Si vous spécifiez une valeur de 10, l'alarme se déclenche immédiatement lorsque l'objet disparaît de la zone pendant 10 s.
Sensibilité : Entre [1-100]. La sensibilité définit le degré de similitude de l'image d'arrière-plan. Habituellement, si la sensibilité est élevée, l'alarme peut être déclenchée par la disparition d'un objet de la région.
7. Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres régions. Vous pouvez définir jusqu'à 4 régions. Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour effacer toutes les régions précédentes.
8. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
9. Sélectionnez la méthode d'alerte de la détection de disparition d'objets : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur et déclencher une sortie d'alarme.
10. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.



Figure 6-67 Configuration de la détection de disparition d'objets

6.7 Configuration VCA

6.7.41 Analyse de comportement

L'analyse comportementale détecte une série de comportements suspects. Certaines méthodes de liaison sont alors activées si l'alarme est déclenchée.

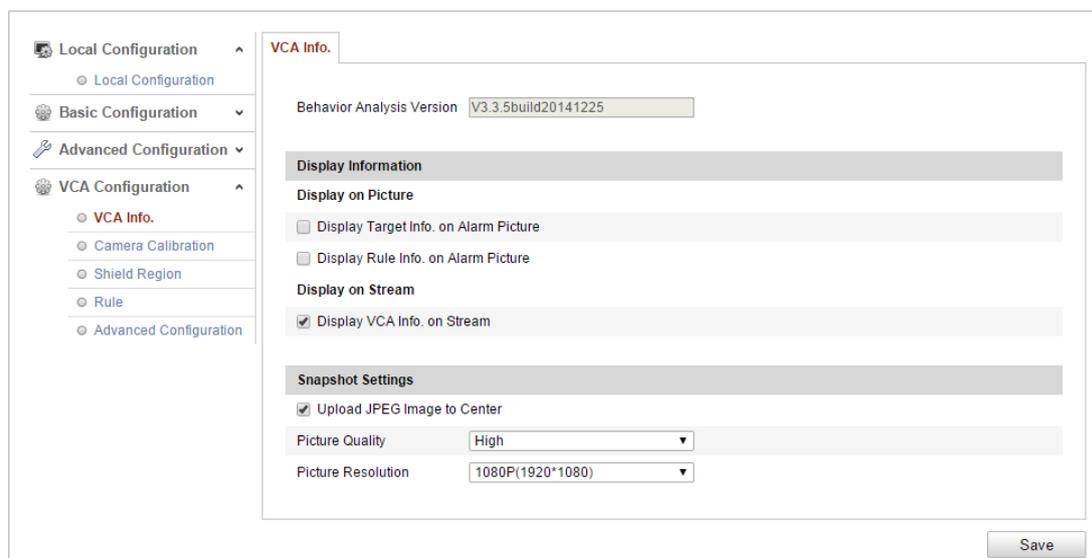


Figure 6-68 Analyse de comportement

❖ Informations VCA

Version de l'analyse comportementale : Indique la version de la bibliothèque d'algorithmes.

Les informations sont affichées sur l'image et dans les flux.

Display Target info. on Alarm Picture (Afficher les informations de cible sur l'image d'alarme) : Si cette case est cochée, un cadre apparaîtra sur la cible dans l'image d'alarme téléchargée.

Display Rule info. on Alarm Picture (Afficher les informations de règle sur l'image de l'alarme) : La cible et la zone configurées sont affichées dans un cadre sur l'image de l'alarme.

Display VCA info. on Stream (Afficher les informations VCA sur le flux) : Dans l'affichage en direct ou en différé les cadres verts sont affichés sur la cible.

Remarque : Veillez à ce que les règles soient activées dans vos réglages locaux.

Pour les activer, sélectionnez **Configuration > Local Configuration > Rules** (Configuration > Configuration locale > Règles).

Configuration d'instantané : Vous pouvez définir la qualité et la résolution de la photo.

Upload JPEG Image to Center (Télécharger une image JPEG vers le centre) : Cochez cette case pour télécharger les informations d'alarme vers le centre de surveillance lorsqu'une alarme VCA se déclenche.

Qualité de l'image : Les options possibles sont High, Medium et Low (élevée, moyenne et basse).

Résolution d'image : Les modes disponibles sont CIF, 4CIF, 720P et 1080P.

❖ **Étalonnage de la caméra**

Pour mesurer et quantifier l'image de la caméra en trois dimensions puis calculer la taille de chaque cible, procédez comme suit. La détection VCA sera plus précise si l'étalonnage de la caméra est configuré

Procédure :

1. Pour activer cette fonction, cochez l'option **Camera Calibration** (étalonnage de caméra).
2. Sélectionnez un mode d'étalonnage : Input Basic Data (saisir des données standard) ou Draw on Live View Video (à partir de la vidéo en direct).
Input Basic Data (saisir des données standard) : Spécifiez la hauteur d'installation, l'angle de visualisation et la hauteur proportionnelle de l'horizon.
Draw on Live View Video (Dessiner sur la vidéo en direct) : Cliquez sur **Draw Verification Line (Horizontal) / (Vertical)** pour tracer une ligne horizontale/verticale sur la vidéo en direct puis spécifiez la longueur réelle dans le champ Real Length. À partir des lignes de référence et de leur longueur réelle, la caméra peut repérer les autres objets qui apparaissent dans l'affichage en direct.
3. (Facultatif) Cochez la case **Enable Verification of Camera Calibration** (activer la vérification de l'étalonnage de la caméra), cliquez sur **Horizontal Verify / Vertical Verify** (vérification horizontale/verticale) pour tracer une ligne horizontale/verticale sur la vidéo en direct puis cliquez sur le bouton **Calibrate** (étalonner) pour calculer la longueur de la ligne. Comparez la longueur de la ligne calculée à la longueur réelle pour vérifier les informations

d' étalonnage que vous avez spécifiés.

4. Cliquez sur **Delete** pour supprimer les lignes tracés.
5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Si l'affichage en direct est arrêté, l' étalonnage de la caméra est invalidé

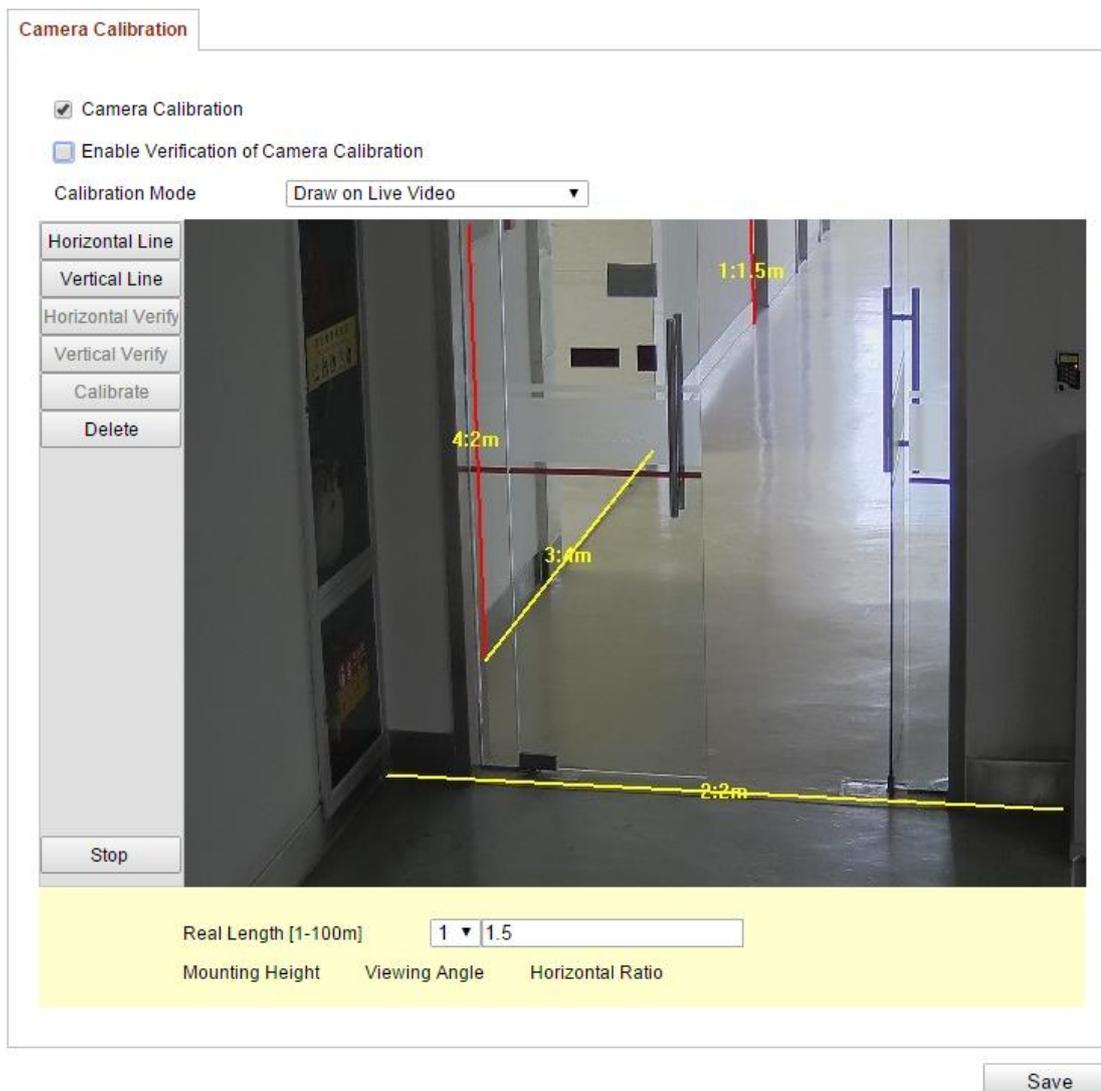


Figure 6-69 Fenêtre Draw on Live View Video (Dessiner sur la vidéo en direct)

❖ Shield region (Région protégée)

Cette option vous permet de définir une région particulière dans laquelle l'analyse comportementale sera inopérante. Jusqu'à 4 zones protégées sont prises en charge.

Procédure :

1. Cliquez sur l'onglet **Shield Region** pour ouvrir la fenêtre de configuration de zone protégée.

2. Cliquez sur **Draw Area** (délimiter une zone). Délimitez la zone en cliquant sur les extrémités dans la fenêtre d'affichage en direct puis faites un clic droit pour terminer.

Remarques :

- Il est possible de dessiner des polygones comprenant jusqu'à 10 côtés.
- Cliquez sur **Delete** pour supprimer les zones délimitées.
- Si l'affichage en direct est arrêté il n'est pas possible de délimiter les zones protégées.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ **Règle**

L'analyse comportementale reconnaît un certain nombre de comportements, tels que la détection de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée et de sortie d'une région, etc.

Remarque : Pour plus de précisions sur les comportements, reportez-vous au chapitre correspondant.

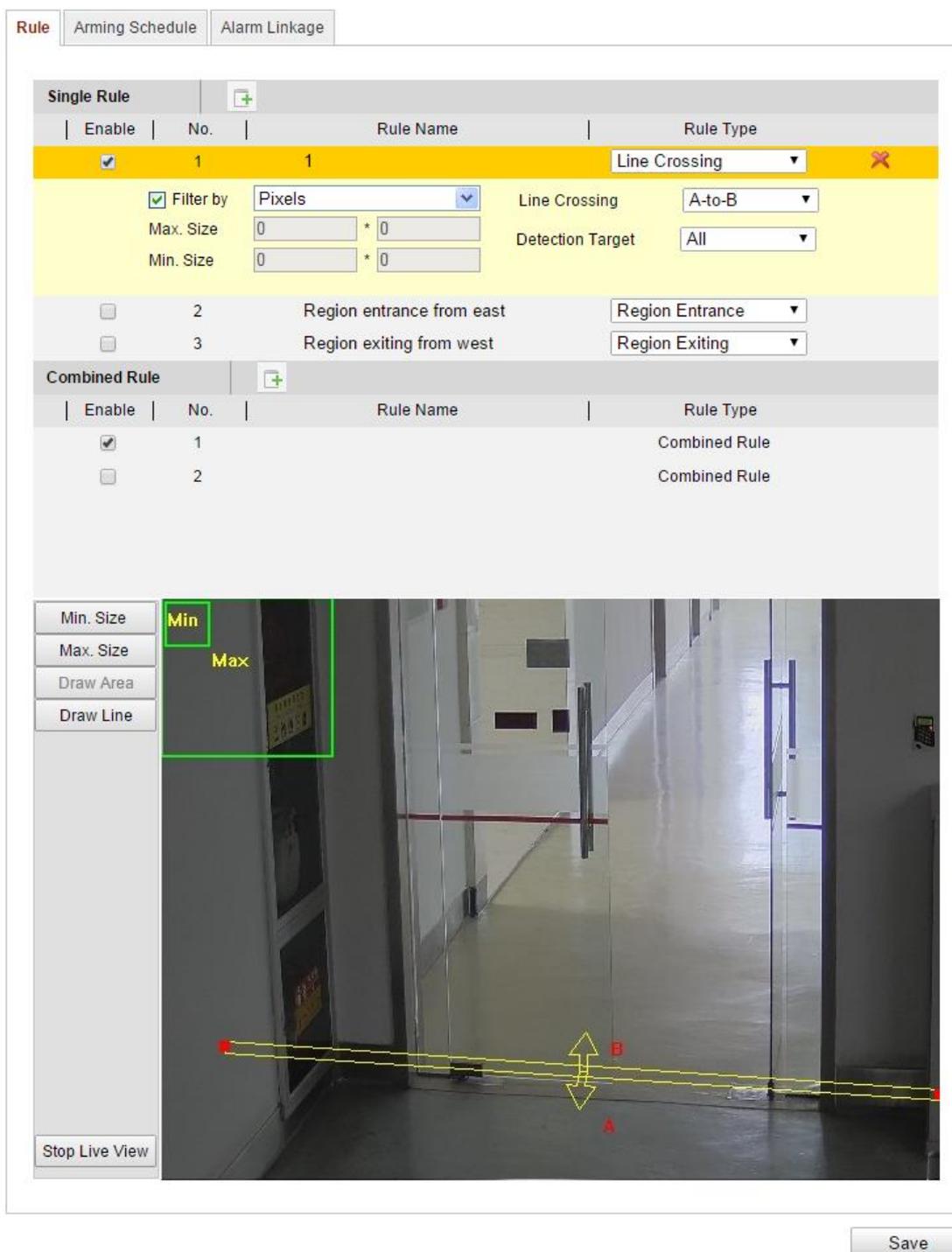


Figure 6-70 Configuration de règle

Procédure :

1. Cliquez sur l'onglet **Rule** pour ouvrir la fenêtre de configuration de règle.
2. Cochez la case de la règle concernée afin de l'activer pour l'analyse comportementale.
3. Sélectionnez le type de règle, définissez le type de filtre puis tracez la ligne ou délimitez la zone associée sur la vidéo en direct.

Type de filtre : Vous avez le choix entre Pixels et Actual Size (taille réelle). Si vous avez sélectionné Pixels, délimitez une zone de taille maximale et de taille minimale sur la vidéo en direct pour chaque règle. Si vous avez sélectionné Actual Size (taille réelle), spécifiez la longueur et la largeur des dimensions maximales et minimales. Seules les cibles comprises entre les valeurs minimales et maximales déclencheront l'alarme.

Remarque : Si vous optez pour la taille réelle, veillez à ce que l'écart de la caméra soit configuré.

Cible de détection : Sélectionnez Human ou Vehicle. Vous pouvez également sélectionner All (tous) pour détecter tous les objets comme cibles.

Tracez une ligne / délimitez une zone : Pour la détection de franchissement de ligne, vous devez tracer une ligne puis sélectionner le sens de franchissement. Celui-ci est bidirectionnel : A vers B ou B vers A. Concernant les autres événements, tels que l'intrusion, l'entrée dans une région, la sortie d'une région, etc., vous devez cliquer sur la vidéo en direct pour délimiter la zone puis faire un clic droit pour terminer.

Remarque : Si l'affichage en direct est arrêté, il n'est pas possible de dessiner la zone/ligne de détection et, en conséquence, de définir les règles.

4. Cochez la case de la règle combinée afin de l'activer pour l'analyse comportementale.
5. Sélectionnez deux règles déjà configurées, A et B, définissez l'intervalle temporel minimum et maximum de chacune d'elles puis sélectionnez l'ordre de déclenchement pour le filtrage des alarmes.

Remarques :

- Si vous sélectionnez None (néant) comme type de règle, l'option règles est invalide et aucune analyse comportementale ne peut être configurée.
- L'ordre de déclenchement de chaque règle pour le filtrage des alarmes peut être défini comme croissant (In Ascending Order) ou alterné (In Ascending/Descending Order).
- Il est possible de configurer jusqu'à 8 règles individuelles et 2 règles combinées. En outre, la détection de franchissement de ligne, d'intrusion, de sortie de région et d'entrée dans une région est prise en charge dans les règles combinées.

6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

7. Cliquez sur l'onglet **Arming Schedule** (programmation d'armement), sur **Edit** pour définir l'heure programmée pour chaque règle puis sur **Save** pour enregistrer la configuration.
8. Cliquez sur l'onglet **Alarm Linkage** (liaison d'alarme), cochez la case correspondant à la méthode de liaison de chaque règle puis cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ Configuration avancée

● Paramètre

Pour affiner la configuration, spécifiez les paramètres suivants.

Figure 6-71 Configuration avancée

Detection Sensitivity [0~4] (sensibilité de détection) : Indique la sensibilité avec laquelle la caméra détecte une cible. Plus cette valeur est importante, plus la cible est facile à identifier, mais plus le risque d'informations erronées est élevé. Il est conseillé d'utiliser la valeur par défaut de 3.

Background Update Rate [0~4] (taux d'actualisation en arrière-plan) : Cette option indique la vitesse à laquelle la nouvelle scène remplace l'ancienne. Il est conseillé d'utiliser la valeur par défaut de 3.

Single Alarm (alarme unique) : Si vous sélectionnez cette option, la cible qui se trouve dans la zone configurée déclenche l'alarme une seule fois. Sinon, la même cible déclenchera une alarme continue dans la même zone configurée.

Leave Interference Suppression (Suppression de l'interférence des feuilles) : Cochez cette case pour supprimer l'interférence causée par la présence de feuilles dans la zone configurée.

Output Type (Type de sortie) : Sélectionnez la position du cadre. Vous avez le choix entre le centre de la cible, centré en bas et centré en haut. Par exemple : Si vous sélectionnez le centre de la cible, celle-ci sera au centre du cadre.

Restore Default (Restauration des paramètres par défaut) : Cliquez sur cette option pour restaurer la configuration par défaut.

Restart VCA (redémarrer VCA) : redémarre la bibliothèque d'algorithmes d'analyse comportementale.

- Filtre de taille globale

Remarque : Par rapport à la taille de filtre de règle, qui s'applique à chaque règle individuellement, le filtre global s'applique à toutes.

Procédure :

1. Cochez la case **Global Size Filter** (taille de filtre globale) pour activer cette fonction.
2. Comme type de filtre (Filter Type), sélectionnez la taille réelle (Actual Size) ou Pixel.

Actual Size (taille réelle) : Spécifiez la longueur et la largeur des dimensions maximales et minimales. Seules les cibles comprises entre les valeurs minimales et maximales déclencheront l'alarme.

Remarques :

- Si vous avez sélectionné le filtre de taille réelle, vous devez étalonner la caméra.
- Les dimensions maximales, longueurs et largeurs, doivent être supérieures au dimension minimales.

Pixel : Cliquez sur Minimum Size (taille minimale) pour dessiner un rectangle de la taille minimale de la vue en direct. Cliquez sur Maximum Size (taille maximale) pour dessiner un rectangle de la taille maximale de la vue en direct. La cible est filtrée si elle est plus petite que la taille minimale ou plus grande que la taille maximale.

Remarques :

- La zone dessinée sera convertie en pixels par l'algorithme d'arrière-plan.

- Si l'affichage en direct est arrêté le filtre de taille globale ne peut pas être configuré
 - Les dimensions maximales, longueurs et largeurs, doivent être supérieures au dimension minimales.
3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

6.7.42 Face Capture

La fonction Face Capture permet de photographier les visages qui apparaissent dans la zone configurée. Les informations associées, telles que l'âge, le sexe et le fait que la personne porte ou non des lunettes, sont téléchargées en même temps que la photo.

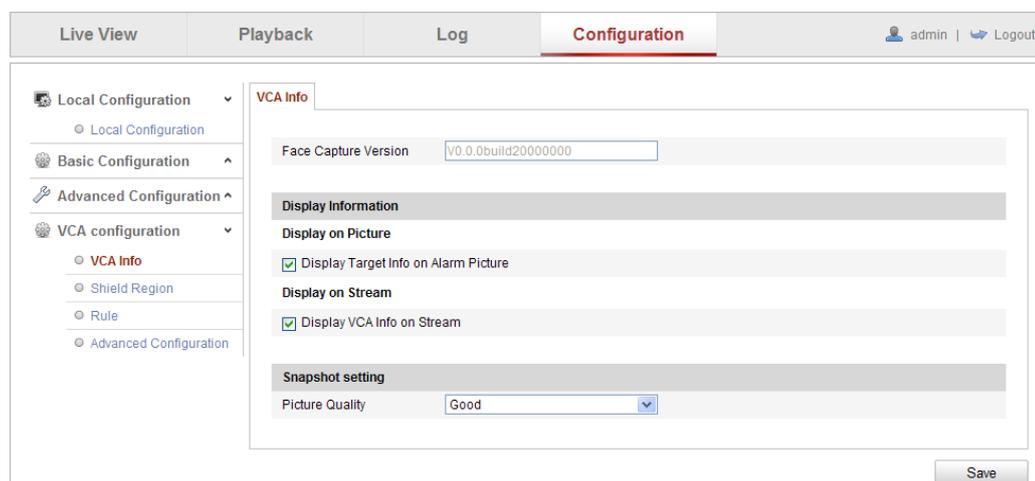


Figure 6-72 Face Capture

❖ Informations VCA

Version de Face Capture : Indique la version de la bibliothèque d'algorithmes.

Les informations sont affichées sur l'image et dans les flux.

Display Target info. on Alarm Picture (Afficher les informations de cible sur l'image d'alarme) : Si cette case est cochée, un cadre apparaîtra sur la cible dans l'image d'alarme téléchargée.

Display VCA info. on Stream (Afficher les informations VCA sur le flux) : Dans l'affichage en direct ou en diffusé les cadres verts sont affichés sur la cible.

Configuration d'instantané : Sélectionnez la qualité de la photo. Vous avez le choix entre bonne, meilleure et optimale.

❖ **Shield region (Région protégée)**

Cette option vous permet de définir une région particulière dans laquelle les visages ne seront pas photographiés. Jusqu'à 4 zones protégées sont prises en charge.

Procédure :

1. Cliquez sur l'onglet **Shield Region** pour ouvrir la fenêtre de configuration de zone protégée.
2. Cliquez sur **Draw Area** (délimiter une zone). Délimitez la zone en cliquant sur les quatre angles de la fenêtre d'affichage en direct puis faites un clic droit pour terminer.

Remarques :

- Cliquez sur **Delete** pour supprimer les zones délimitées.
 - Si l'affichage en direct est arrêté il n'est pas possible de délimiter les zones protégées.
3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ **Règle**

Procédure :

1. Cochez la case **Rule** (règle) pour activer les règles de photographie des visages.
2. Cliquez sur **Minimize Pupil Distance** (réduire la distance des pupilles) pour tracer la distance minimale des pupilles. La distance de la pupille s'affichera dans la case en dessous de l'affichage en direct.

Cette dimension, qui désigne la taille minimale du carré composé par la distance entre deux pupilles, est la référence d'identification d'une cible pour une caméra.

3. Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la zone de photographie des visages. Délimitez la zone en cliquant sur les extrémités dans la fenêtre d'affichage en direct puis faites un clic droit pour terminer.

Remarques:

- Il est possible de dessiner des polygones comprenant de 4 à 10 côtés.
 - Si l'affichage en direct est arrêté il n'est pas possible de délimiter la zone configurée.
4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ **Configuration avancée**

Configurez les paramètres suivants selon votre environnement réel.

Paramètres de détection :

Generation Speed [1~5] (vitesse de génération) : Vitesse d'identification d'une cible. Plus la valeur est élevée, plus la cible est identifiée rapidement. Si cette valeur est faible et qu'un visage se trouve déjà dans la zone configurée, il ne sera pas photographié. Cela permet d'atténuer le risque d'erreur dû à la présence de visages sur du papier peint ou des affiches. Il est conseillé d'utiliser la valeur par défaut de 3.

Capture Times [1~10] (nombre de photos) : Indique le nombre de photos faites d'un visage pendant son passage dans la zone configurée. La valeur par défaut est de 1.

Sensitivity [1~5] (sensibilité) : Sensibilité permettant d'identifier une cible. Plus cette valeur est élevée, plus le visage est facile à identifier, mais plus le risque d'informations erronées est élevé. Il est conseillé d'utiliser la valeur par défaut de 3.

Capture Interval [1~255 images] (intervalle entre deux photos) : Intervalle entre deux photos. Si vous spécifiez 1, qui est la valeur par défaut, la caméra photographie le visage à chaque image.

Capture Sensitivity [0~20] (sensibilité) : Seuil à partir duquel la caméra traite la cible comme visage. Ce n'est que lorsque la note générée par l'algorithme est égale ou supérieure à cette valeur que la caméra traite la cible comme un visage. Il est conseillé d'utiliser la valeur par défaut de 2.

Paramètres avancés de photographie de visage :

Face Exposure (exposition du visage) : Cochez cette case pour activer la fonction d'exposition du visage.

Reference Brightness [0~100] (luminosité de référence) : Désigne la luminosité de référence d'un visage dans son mode d'exposition. Si un visage est détecté, la caméra règle la luminosité du visage selon la valeur que vous avez définie. Plus elle est élevée, plus le visage est lumineux.

Minimum Duration [1~60 mn] (durée minimale) : Durée minimale d'exposition du visage sur la caméra. La valeur par défaut est de 1 minute.

Remarque : Si la fonction d'exposition du visage est activée, assurez-vous que la fonction WDR est désactivée et que l'iris manuel est sélectionné.

Enable Face ROI (activer la ROI de visage) : Si la caméra capte un visage, la zone de celui-ci est traitée comme région d'intérêt et la qualité de l'image est améliorée.

Restore Default (Restauration des paramètres par défaut) : Cliquez sur **Restore** pour restaurer tous les paramètres usine de la configuration avancée.

The screenshot shows a configuration window titled 'Parameters'. It is divided into two main sections: 'Detection Parameters' and 'Face Capture Advanced ...'.
 Under 'Detection Parameters', there are five sliders with corresponding numeric input boxes:
 - Generation Speed[1-5]: slider at 3, input box 3
 - Capture Times[1-10]: slider at 1, input box 1
 - Sensitivity[1-5]: slider at 3, input box 3
 - Capture Interval[1-255 fra...]: slider at 1, input box 1
 - Capture Sensitivity[0-20]: slider at 4, input box 4
 Under 'Face Capture Advanced ...', there are three sliders and two checkboxes:
 - Face Exposure
 - Reference Brightness[0-...]: slider at 50, input box 50
 - minimum duration[1-60...]: slider at 1, input box 1
 - Enable Face ROI
 At the bottom, there are two buttons: 'Restore Default' and 'Restore'.

Figure 6-73 Configuration avancée

6.7.43 Carte d'intensité

La carte d'intensité est une représentation graphique en couleur des données. Cette fonction de la caméra sert habituellement à analyser les heures de visite et la durée de séjour des clients dans une zone configurée.

❖ Configuration de la carte d'intensité

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la carte d'intensité **Configuration > Advanced Configuration > Heat Map (Configuration > Configuration avancée > Carte d'intensité)**

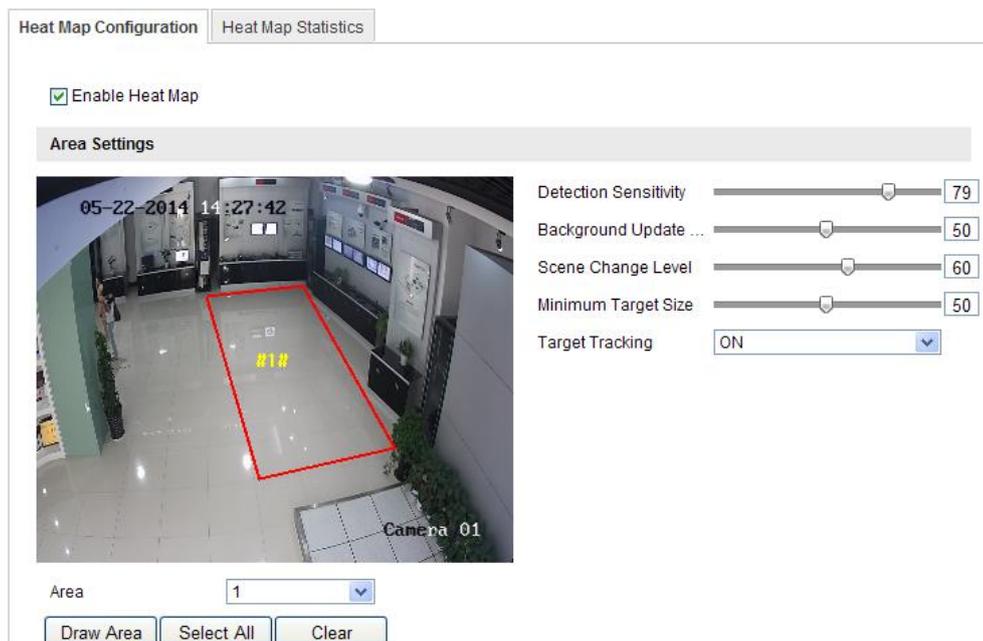


Figure 6-74 Configuration de la carte d'intensité

2. Cliquez sur l'onglet **Heat Map Configuration** (configuration de carte d'intensité) pour définir les paramètres requis.
3. Cochez la case **Enable Heat Map** (Activer la carte d'intensité) pour activer cette fonction.
4. Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter la zone des statistiques d'intensité. Délimitez la zone en cliquant sur les quatre angles de la fenêtre d'affichage en direct puis faites un clic droit pour terminer. Jusqu'à 8 zones sont configurables.

Remarque : Vous pouvez cliquer sur **Select All** (tout sélectionner) pour sélectionner l'ensemble de la fenêtre d'affichage en direct comme zone configurée. Sinon, vous pouvez cliquer sur **Delete** pour supprimer la zone délimitée.

5. Configurez les paramètres de la zone délimitée.

Detection Sensitivity [0~100] (sensibilité de détection) : Indique la sensibilité avec laquelle la caméra identifie une cible. Si la sensibilité est trop élevée, les informations renvoyées risquent d'être erronées. Il est recommandé de choisir la sensibilité par défaut, qui est de 50.

Background Update Rate [0~100] (Taux d'actualisation en arrière-plan) : Cette option indique la vitesse à laquelle la nouvelle scène remplace l'ancienne. Par exemple : Les personnes qui se tiennent à côté d'une armoire

sont comptés deux fois si des marchandises sont sorties de celle-ci et que la caméra la traite comme une nouvelle scène. La valeur par défaut conseillée est de 50.

Scene Change Level [0~100] (Niveau de changement de scène) : Il s'agit du niveau auquel la caméra réagit dans un environnement dynamique, par exemple, lorsqu'un rideau bouge. La caméra doit traiter le rideau qui bouge comme une cible. Si le niveau est défini correctement, cela évite le renvoi d'informations incorrectes. Le niveau par défaut est de 50.

Minimum Target Size [0~100] (Taille de cible minimale) : Indique la taille que la caméra identifie comme une cible. Vous pouvez la définir en fonction de l'environnement de la caméra. La taille par défaut est de 50.

Target Track (suivi de cible) : Sélectionnez ON ou OFF pour activer ou désactiver le suivi de la cible.

6. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
7. Sélectionnez la méthode de liaison en cochant la case de notification du centre de surveillance.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ **Statistiques de la carte d'intensité**

Procédure :

1. Cliquez sur **Heat Map Statistics** (statistiques de carte d'intensité) pour ouvrir la fenêtre correspondante.
2. Sélectionnez le type de rapport dans le menu déroulant. Vous avez le choix entre un rapport journalier, hebdomadaire, mensuel et annuel.
3. Cliquez sur **Counting** (comptabilisation) pour exporter les données.
4. Pour l'option **Statistics Result** (résultats des statistiques), sélectionnez Space Heat Map (carte d'intensité spatiale) ou Time Heat Map (carte d'intensité temporelle) pour afficher la carte d'intensité correspondante.

Si vous sélectionnez la carte d'intensité temporelle pour afficher les statistiques, un bouton **Export** vous permet d'exporter les données dans un fichier Excel.

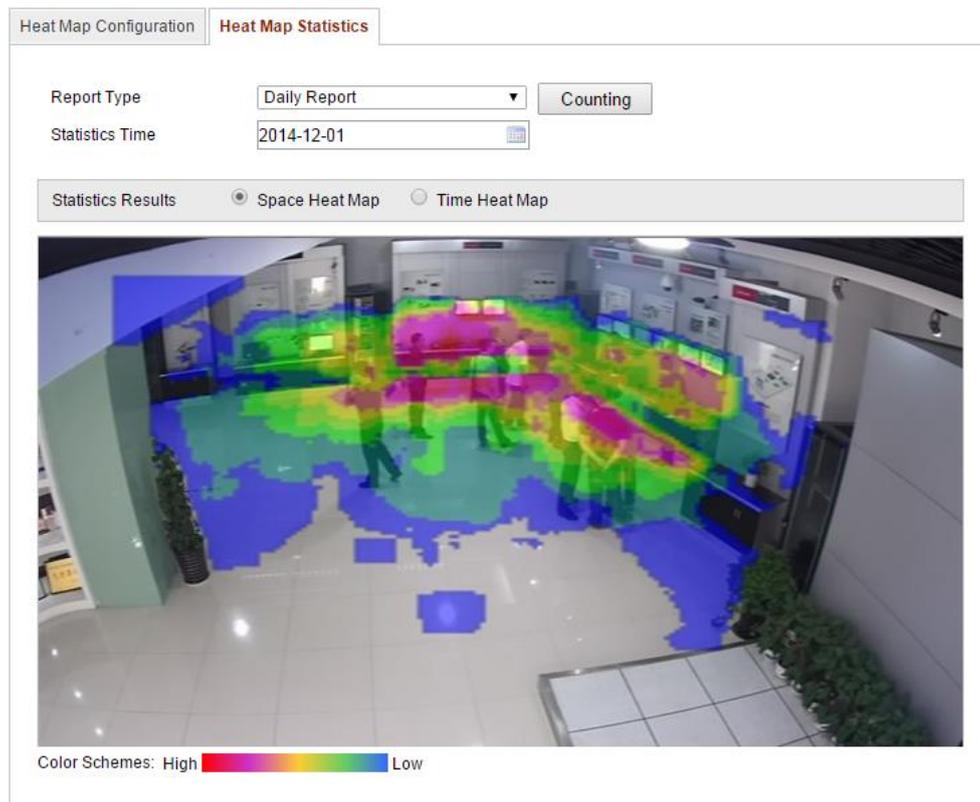


Figure 6-75 Carte d'intensité spatiale

Remarques :

- Comme le montre la figure ci-dessus, le bloc rouge (255, 0, 0) indique la zone la plus fréquentée et le bloc bleu (0, 0, 255) la moins fréquentée.
- Il est conseillé de ne pas régler l'objectif électronique après l'installation, car cela pourrait dégrader légèrement l'exactitude des données.

6.7.44 Comptage de personnes

Cette fonction permet de compter les personnes qui sont entrées dans une zone configurée ou qui en sont sorties. Elle est appliquée globalement aux entrées ou aux sorties.

Remarques :

- La fonction de comptage des personnes est prise en charge par certains modèles de caméra iDS.
- Il est recommandé d'installer la caméra à la verticale du sol, afin que le comptage soit plus précis.

❖ **Configuration du comptage de personnes**

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du comptage des personnes :
Configuration > Advanced Configuration > People Counting
(Configuration > Configuration avancée > Comptage des personnes)
2. Cliquez sur l'onglet **People Counting Configuration** (configuration du comptage des personnes) pour définir les paramètres requis.

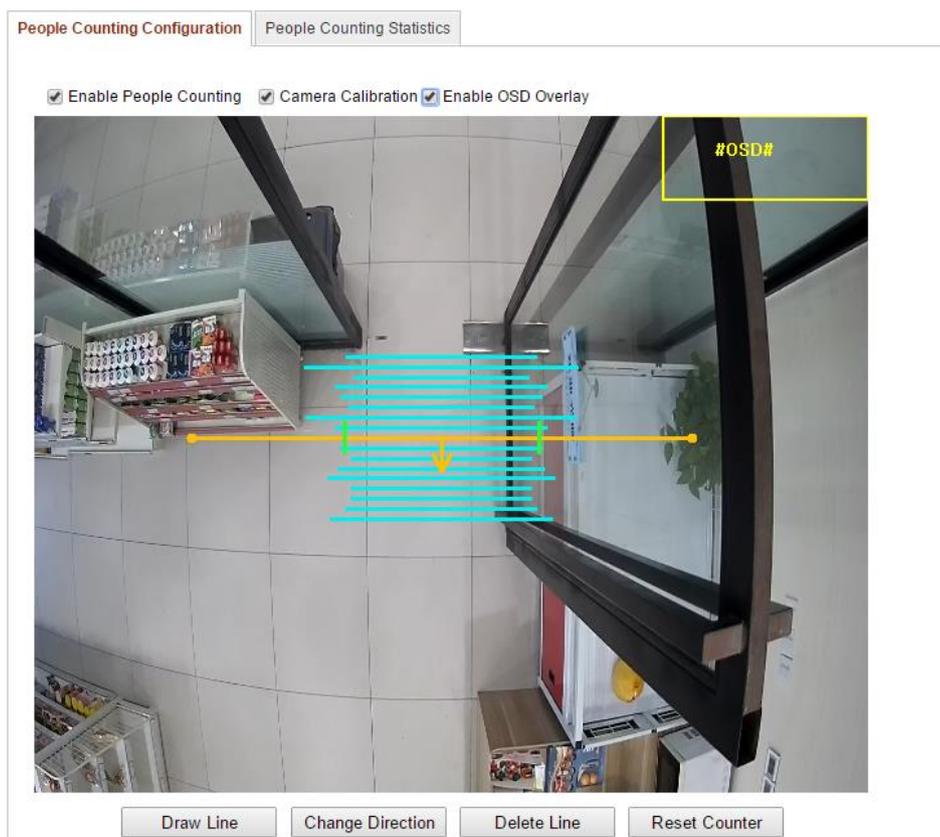


Figure 6-76 Configuration du comptage de personnes

3. Cochez la case **Enable People Counting** (Activer le comptage des personnes) pour activer cette fonction.
4. (Facultatif) Cochez la case **Enable OSD Overlay** (Activer la superposition OSD) pour afficher en temps réel le nombre de personnes entrées et sorties sur la vidéo en direct.
5. Définissez la ligne de détection.

Une ligne orange, appelée ligne de détection, peut être placée sur la vidéo en direct. Les personnes franchissant la ligne pour entrer ou sortir sont alors

détection et comptés.

- 1) Cliquez sur **Draw Line** (tracer une ligne). Une ligne de détection orange apparaît alors sur l'image.
- 2) Cliquez sur la ligne de détection puis faites glisser le curseur pour la positionner.
- 3) Cliquez sur les extrémités de la ligne de détection puis faites glisser le curseur pour régler la longueur.
- 4) Pour supprimer la ligne de détection, cliquez sur **Delete Line** (supprimer la ligne).

Remarque : La ligne de détection doit couvrir les entrées/sorties sur toute leur largeur.

6. Une flèche indiquant le sens de passage des personnes s'affiche lorsque la ligne de détection est sélectionnée. Pour inverser le sens de passage, cliquez sur **Change Direction** (changer de sens).
7. Pour activer cette fonction, cochez l'option **Camera Calibration** (étalonnage de caméra).
8. Cliquez sur **Reset Counter** (RAZ compteur) pour remettre à zéro le nombre de personnes entrées et sorties.
9. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
10. Cochez la case de notification du centre de surveillance (**Notify Surveillance Center**) pour définir la méthode de liaison.
11. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ **Statistiques du comptage de personnes**

Procédure :

1. Cliquez sur **People Counting Statistics** (statistiques de comptage des personnes) pour ouvrir la fenêtre correspondante.
2. Sélectionnez le type de rapport dans le menu déroulant. Vous avez le choix entre un rapport journalier, hebdomadaire, mensuel et annuel.
3. Sélectionnez le type de statistiques (**Statistics Type**) People Entered (personnes entrées) ou People Exited (personnes sorties).
4. Spécifiez la période des statistiques (**Statistics Time**).

Remarque : Le rapport journalier calcule les données pour la date sélectionnée ; le rapport hebdomadaire les calcule pour la semaine dont fait

partie la date sélectionnée ; le rapport mensuel les calcule pour le mois dont fait partie la date sélectionnée ; enfin, le rapport annuel calcule l'année dont fait partie la date sélectionnée.

5. Cliquez sur **Counting** (comptabilisation) pour calculer les données.
6. Choisissez d'exporter les résultats statistiques (**Statistics Results** sous forme de tableau (Table), d'histogramme (Bar Chart) ou de graphique à courbes (Line Chart).

Remarque : Si vous sélectionnez le format tableau pour afficher les statistiques, un bouton **Export** vous permet d'exporter les données dans un fichier Excel.

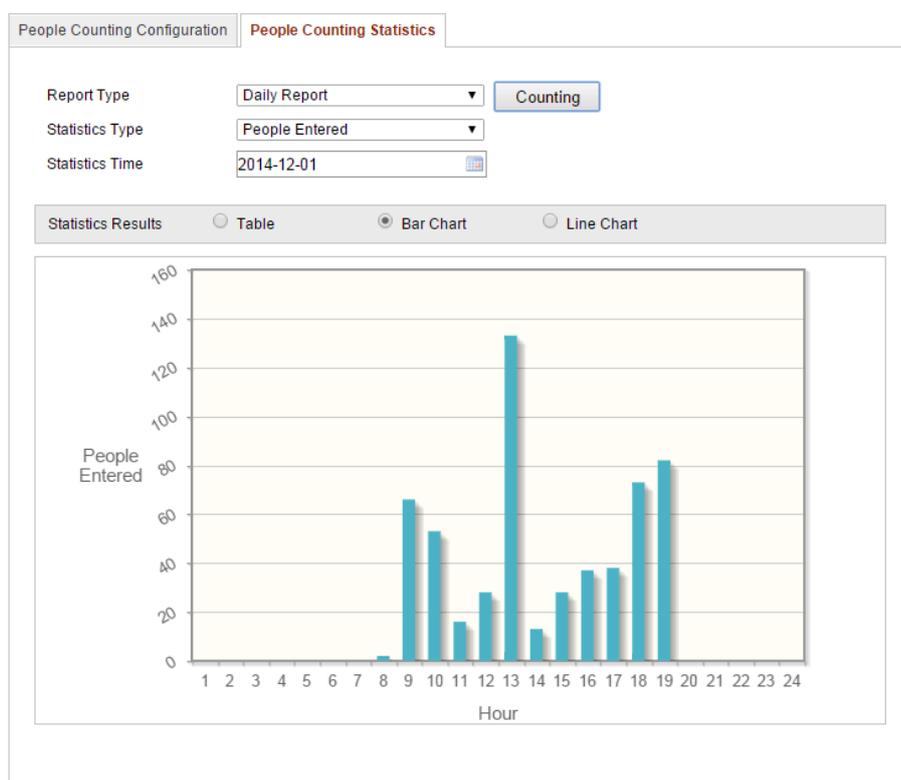


Figure 6-77 Résultats des statistiques

Remarque : Il est conseillé de ne pas régler l'objectif électronique après l'installation, car cela pourrait dégrader légèrement l'exactitude des données.

Chapter 7 Paramètres de stockage

Avant de commencer :

Pour configurer l'enregistrement, assurez-vous que le périphérique de stockage est connecté au réseau ou que la carte SD est insérée dans la caméra.

7.1 Configuration de NAS

Avant de commencer :

Le disque réseau doit être accessible et configuré pour le stockage des enregistrements, des journaux, etc.

Procédure :

1. Ajoutez le disque réseau.

(1) Ouvrez la fenêtre de configuration du lecteur NAS (Network Attached Storage) :

Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS (Configuration > Configuration avancée > Stockage > NAS)

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
Mounting Type		User Name	Password
<input type="text" value="NFS"/> <input type="text" value="SMB/CIFS"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

Figure 7-1 Ajouter un disque réseau

(2) Spécifiez l'adresse IP du disque réseau et le chemin d'accès au fichier.

(3) Sélectionnez le type de montage. Les options disponibles sont NFS et

SMB/CIFS. Vous pouvez également définir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour garantir la sécurité si vous avez sélectionné SMB/CIFS.

Remarque : Pour plus de précisions sur la définition du chemin, consultez le *manuel de l'utilisateur du système NAS*.



- Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.
- La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.

(4) Cliquez sur **Save** pour ajouter le disque réseau.

2. Initialisez le disque réseau que vous avez ajouté

(1) Ouvrez la fenêtre de configuration de disque dur (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management** [Configuration avancée > Stockage > Gestion du stockage]) pour connaître la capacité, l'espace libre, l'état, le type et les propriétés du disque.

Record Schedule
Storage Management
NAS
Snapshot

HDD Device List
Format

<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	g	20.00GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity	<input style="width: 90%;" type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Picture	<input style="width: 90%;" type="text" value="0GB"/>
Max. Record Capacity	<input style="width: 90%;" type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Record	<input style="width: 90%;" type="text" value="0GB"/>
Percentage of Picture	<input style="width: 90%;" type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input style="width: 90%;" type="text" value="75"/> %

Figure 7-2 Interface de gestion du stockage

- (2) Si le disque est dans l'état non initialisé (**Uninitialized**), cochez la case correspondante pour sélectionner le disque puis cliquez sur **Format** pour initialiser le disque.

Lorsque l'initialisation est terminée, le disque passe à l'état **normal**.

HDD Device List							Format
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	g	20.00GB	19.75GB	Normal	NAS	R/W	

Figure 7-3 Affichage de l'état d'un disque

3. Définissez le quota des enregistrements et des images.
- (1) Spécifiez le quota, en pourcentage, pour les images et les enregistrements.
- (2) Cliquez sur **Save** et actualisez la page du navigateur pour activer la configuration.

Quota	
Max. Picture Capacity	4.94GB
Free Size for Picture	4.94GB
Max. Record Capacity	14.81GB
Free Size for Record	14.81GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Figure 7-4 Définition de quota

Remarques :

- Il est possible de connecter jusqu'à 8 NAS à la caméra.
- Pour initialiser et utiliser la carte SD après l'avoir insérée dans la caméra, reportez-vous à la procédure d'initialisation de NAS.

7.2 Programmation d'enregistrement

Intérêt :

Les caméras offrent deux modes d'enregistrement : manuel et programmé Concernant

l'enregistrement manuel, reportez-vous à la *section 5.3, Enregistrement et acquisition d'images en mode manuel*. Suivez les instructions de cette section pour configurer l'enregistrement programmé. Par défaut, les fichiers des enregistrements programmés sont placés sur la carte SD (si elle est prise en charge) ou sur un disque réseau.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de programmation d'enregistrement :

Configuration > Advanced Configuration> Storage > Record Schedule
(Configuration > Configuration avancée > Stockage > Programmation d'enregistrement)

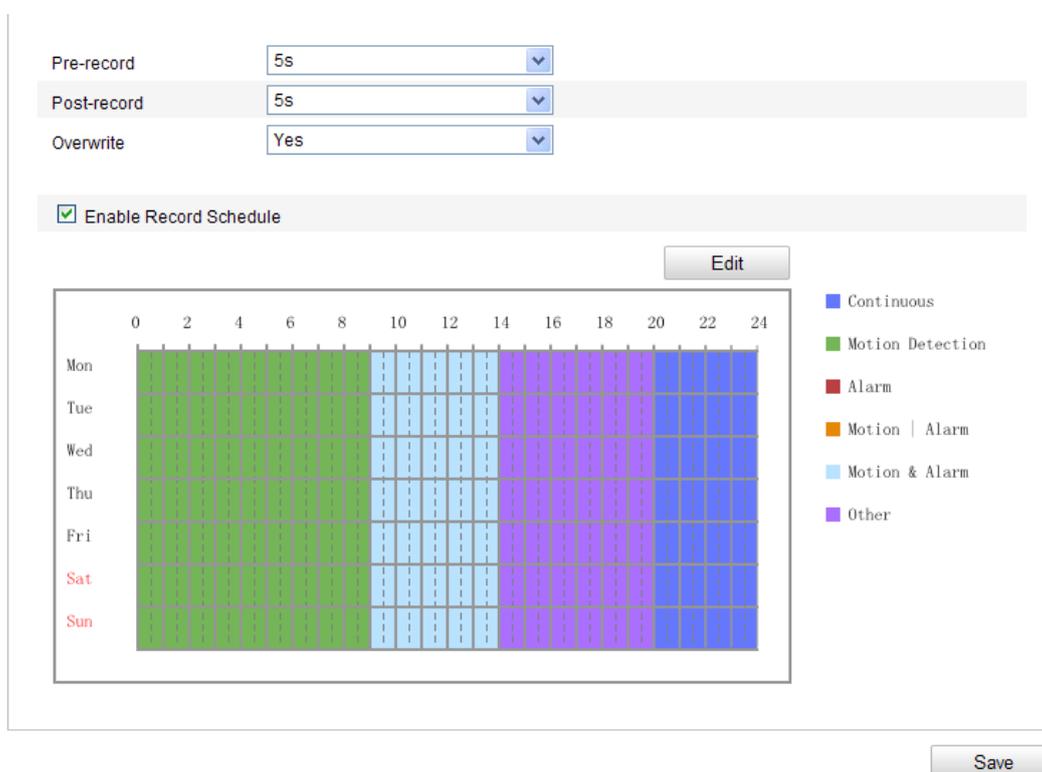


Figure 7-5 Fenêtre de programmation d'enregistrement

2. Cochez la case **Enable Record Schedule** (Activer un enregistrement programmé) pour activer cette option.
3. Définissez les paramètres d'enregistrement de la caméra.

Pre-record

Post-record

Overwrite

Figure 7-6 Paramètres d'enregistrement

- Avant enregistrement : Délai avant l'heure ou l'évènement de l'enregistrement programmé Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 10 h 00 et que vous déclarez un délai avant enregistrement de 5 secondes, la caméra commence l'enregistrement à 9 h 59 m 55 s.

Les délais avant l'enregistrement possibles sont les suivants : n'ayant, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s ou illimité

- Après enregistrement : Moment où l'enregistrement s'arrête après l'heure ou l'évènement programmé Par exemple, si l'enregistrement déclenché par une alarme s'arrête à 11 h 00 et que vous déclarez un délai après enregistrement de 5 secondes, la caméra enregistre jusqu'à 11 h 00 m 05 s.

Le délai après enregistrement peut être de 5 s, 10 s, 30 s, 1 mn, 2 mn, 5 mn ou 10 mn.

Remarque : Les paramètres d'enregistrement varient selon le mode de caméra.

4. Cliquez sur **Edit** pour modifier la programmation de l'enregistrement.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' dialog box. At the top, there are tabs for days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun. Below these, there are two radio buttons: 'All Day' (unselected) and 'Customize' (selected). To the right of 'All Day' is a dropdown menu showing 'Continuous'. Below the radio buttons is a table with 8 rows. The table has four columns: 'Period', 'Start Time', 'End Time', and 'Record Type'. Each row contains the number 1 through 8 in the 'Period' column, '00:00' in the 'Start Time' column, '00:00' in the 'End Time' column, and a dropdown menu with 'Continuous' selected in the 'Record Type' column. Below the table, there is a 'Copy to Week' checkbox (unchecked) and a 'Select All' checkbox (unchecked). Below these are checkboxes for each day of the week: Mon (checked), Tue (unchecked), Wed (unchecked), Thu (unchecked), Fri (unchecked), Sat (unchecked), Sun (unchecked). To the right of these checkboxes is a 'Copy' button. At the bottom right of the dialog box are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Continuous
2	00:00	00:00	Continuous
3	00:00	00:00	Continuous
4	00:00	00:00	Continuous
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Figure 7-7 Programmation d'enregistrement

5. Choisissez le jour pour lequel vous souhaitez programmer l'enregistrement.

(1) Spécifiez un enregistrement de la journée entière ou segmenté :

- ◆ Si vous souhaitez enregistrer toute la journée, cochez la case **All Day** (Journée entière).
- ◆ Si vous souhaitez enregistrer plusieurs périodes différentes, cochez la case **Customize** (personnaliser). Spécifiez l'heure de début (**Start Time**) et l'heure de fin (**End Time**).

Remarque : Les segments ne doivent pas se chevaucher. Il est possible de configurer jusqu'à 4 segments.

- (2) Sélectionnez un type d'enregistrement (**Record Type**). Le type d'enregistrement peut être continu, détection de mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme, alarme PIR, alarme sans fil, alarme d'urgence, ou mouvement | entrée d'alarme | PIR | sans fil | urgence.

- ◆ **Continu**

Si vous sélectionnez **Continuous** (continu), la vidéo est enregistrée automatiquement à l'heure programmée.

- ◆ **Enregistrement déclenché par la détection de mouvement**

Si vous sélectionnez **Motion Detection** (détection de mouvement), la vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté.

Outre la programmation de l'enregistrement, vous devez spécifier la zone de détection de mouvement et cocher la case **Trigger Channel** (canal déclencheur) pour l'option **Linkage Method** (méthode de notification) de la fenêtre de configuration de la détection de mouvement. Pour plus de précisions, reportez-vous à l'étape 1, *Définir la zone de détection de mouvement* de la section 6.6.1.

- ◆ **Enregistrement déclenché par une alarme**

Si vous sélectionnez **Alarm**, la vidéo est enregistrée lorsqu'une alarme extérieure est déclenchée.

Outre la programmation de l'enregistrement, vous devez spécifier le type d'alarme (**Alarm Type**) et cocher la case **Trigger Channel** (canal déclencheur) pour l'option **Linkage Method** (méthode de notification) de la fenêtre **Alarm Input Settings** (configuration d'entrée d'alarme). Pour plus

de précisions, reportez-vous à la *section 6.6.3*.

◆ **Enregistrement déclenché par détection de mouvement et alarme**

Si vous sélectionnez **Motion & Alarm** (mouvement et alarme), la vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté en même temps qu'une alarme se déclenche.

Outre la programmation de l'enregistrement, vous devez configurer les paramètres dans les fenêtres **Motion Detection** et **Alarm Input Settings**.

Pour plus de précisions, reportez-vous aux *sections 6.6.1* et *6.6.3*.

◆ **Enregistrement déclenché par détection de mouvement ou alarme**

Si vous sélectionnez **Motion | Alarm** (mouvement ou alarme), la vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté ou qu'une alarme extérieure est déclenchée.

Outre la programmation de l'enregistrement, vous devez configurer les paramètres dans les fenêtres **Motion Detection** et **Alarm Input Settings**.

Pour plus de précisions, reportez-vous aux *sections 6.6.1* et *6.6.3*.

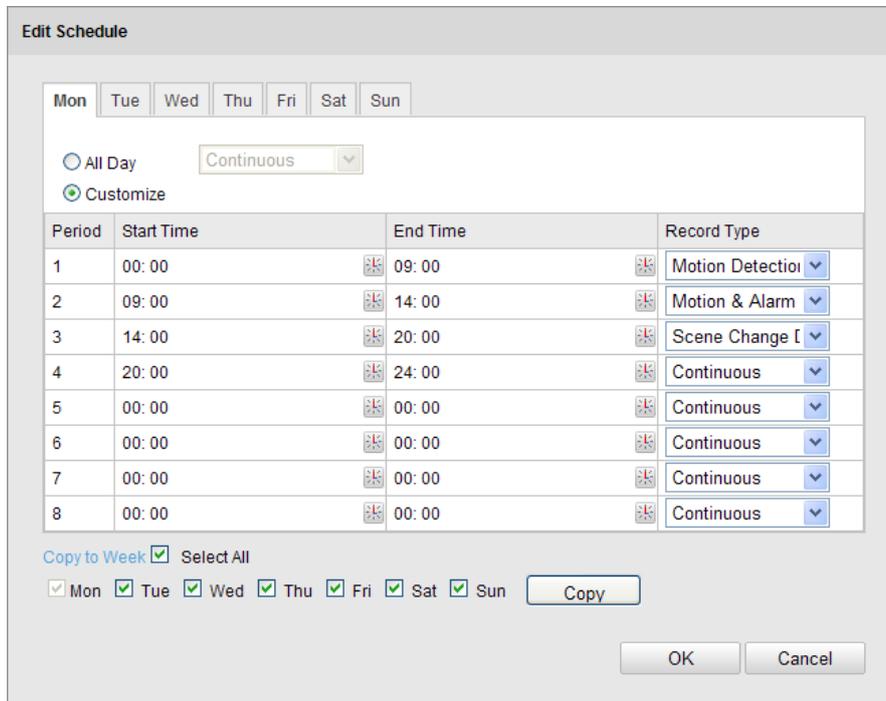


Figure 7-8 Modifier la programmation d'enregistrement

- (3) Cochez la case **Select All** (tout sélectionner) puis cliquez sur **Copy** pour copier la configuration du jour sur toute la semaine. Vous pouvez également

cocher d'autres options avant la date puis cliquer sur **Copy**.

(4) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre **Edit**

Record Schedule (modifier la programmation d'enregistrement).

6. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

7.3 Configuration d'instantané

Intérêt :

Permet de configurer les instantanés programmés et déclenchés par des événements. Vous pouvez enregistrer l'image acquise sur une carte SD (si elle est prise en charge) ou sur le disque dur réseau (pour plus de précisions sur les disques durs réseau, reportez-vous à la *section 7.1, Configuration NAS*). Vous pouvez également télécharger les images acquises sur un serveur FTP.

Configuration standard

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'instantané :

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Snapshot(Configuration > Configuration avancée > Stockage > Instantané

2. Pour activer l'enregistrement continu d'instantanés, cochez la case **Enable Timing Snapshot** (Activer l'instantané). Pour activer l'enregistrement d'instantanés sur événements, cochez la case **Enable Event-triggered Snapshot** (Activer l'instantané déclenché par événement).

3. Sélectionnez la qualité de l'instantané

4. Définissez l'intervalle séparant deux instantanés.

5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Téléchargement sur serveur FTP

Pour télécharger des instantanés sur le serveur FTP, suivez les instructions de configuration ci-dessous.

- Télécharger des instantanés en continu sur le serveur FTP

Procédure :

- 1) Configurez le serveur FTP puis cochez l'option **Upload Picture** (télécharger l'image) de la fenêtre de configuration FTP. Pour plus de précisions sur la configuration du serveur FTP, reportez-vous à la *section 6.3.12, Configuration FTP*.
- 2) Cochez la case **Enable Timing Snapshot** (Activer l'instantané).
 - Télécharger des instantanés déclenchés par événement sur le serveur FTP

Procédure :

- 1) Configurez le serveur FTP puis cochez l'option **Upload Picture** (télécharger l'image) de la fenêtre de configuration FTP. Pour plus de précisions sur la configuration du serveur FTP, reportez-vous à la *section 6.3.12, Configuration FTP*.
- 2) Dans la fenêtre de configuration de la détection de mouvement ou des entrées d'alarme, cochez la case **Upload Picture** (télécharger l'image). Reportez-vous à l'étape 3, *Programmer les alertes en cas de détection de mouvement* de la *section 6.6.1* ou à l'étape 4, *Configuration d'une entrée d'alarme externe* dans la *section 6.6.4*.
- 3) Cochez l'option **Enable Event-triggered Snapshot** (activer l'enregistrement d'instantané sur événement).

Timing	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot	
Format	JPEG
Resolution	1920*1080
Quality	High
Interval	0 millisecond

Event-Triggered	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Event-Triggered Snapshot	
Format	JPEG
Resolution	1920*1080
Quality	High
Interval	0 millisecond
Capture Number	4

Save

Figure 7-9 Configuration d'instantané

7.4 Configuration de Lite Storage

Intérêt :

En l'absence de déplacement d'objet dans le scénario de surveillance, la cadence d'image et le débit binaire du flux vidéo peuvent être réduits, afin d'allonger la durée de stockage de la carte SD.

Remarques :

- La fonction Lite Storage varie selon les modèles de caméra.
 - Les fichiers vidéo enregistrés en mode Lite Storage sont lu à la cadence normale (24 ips/30 ips) ; la lecture peut ainsi apparaître accélérée.
1. Ouvrez la fenêtre Lite Storage : **Configuration > Advanced Configuration > Storage > Lite Storage** (Configuration > Configuration avancée > Stockage > Lite Storage)
 2. Cochez la case **Enable** pour activer la fonction Lite Storage.
 3. Spécifiez la durée de stockage dans la zone de texte. L'espace disponible sur la carte SD est affiché
 4. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Enable
 SD Card Available Space
 Storage Time Day (1-30)
 Note: : After Lite Storage enabled, the unformatted SD card will be formatted automatically.

Save

Figure 7-10 Configuration de Lite Storage

7.5 Configuration de Cloud Storage

Intérêt :

Il est possible d'enregistrer les images sur un NVR fonctionnant en mode Cloud

Storage (stockage dans le nuage).

Remarque : La fonction Cloud Storage varie selon les modèles de caméra.

Avant de commencer :

Assurez-vous que le NVR est en mode Cloud Storage ; pour plus de précisions, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du NVR.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Cloud Storage : **Configuration > Advanced Configuration > Storage > Cloud Storage** (Configuration > Configuration avancée > Stockage > Cloud Storage)
2. Cochez la case **Enable Cloud Storage** (activer le stockage dans le nuage).
3. Saisissez l'adresse IP et le port du serveur de stockage.
4. Spécifiez le nom de l'utilisateur, le mot de passe puis confirmez le mot de passe pour l'authentification sur le serveur de stockage.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
 - *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*
5. Spécifiez l'ID du groupe de stockage d'images du serveur.
 6. (Facultatif) Vous pouvez cliquer sur **Test** pour tester la configuration de Cloud Storage.
 7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Enable Cloud Storage

Server IP Address

Server Port

User Name

Password

Confirm

Picture Storage Pool ID

Figure 7-11 Configuration de Cloud Storage

Chapter 8 Statistiques

Intérêt :

Cette fonction permet de calculer le nombre d'objets qui sont entrés dans une zone configurée ou qui en sont sortis. Elle est appliquée globalement aux entrées ou aux sorties.

Remarques :

- La fonction de comptage des personnes est prise en charge par certains modèles de caméra non-iDS.
- Par rapport à la fonction de comptage des personnes de la caméra iDS, celle des caméras non-iDS ne nécessite pas de paramètres d'étalonnage.
- Il est recommandé d'installer la caméra à la verticale du sol, afin que le comptage soit plus précis.

Procédure :

❖ **Configuration du comptage**

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du comptage :

Configuration > Advanced Configuration > Counting (Configuration > Configuration avancée > Comptage)

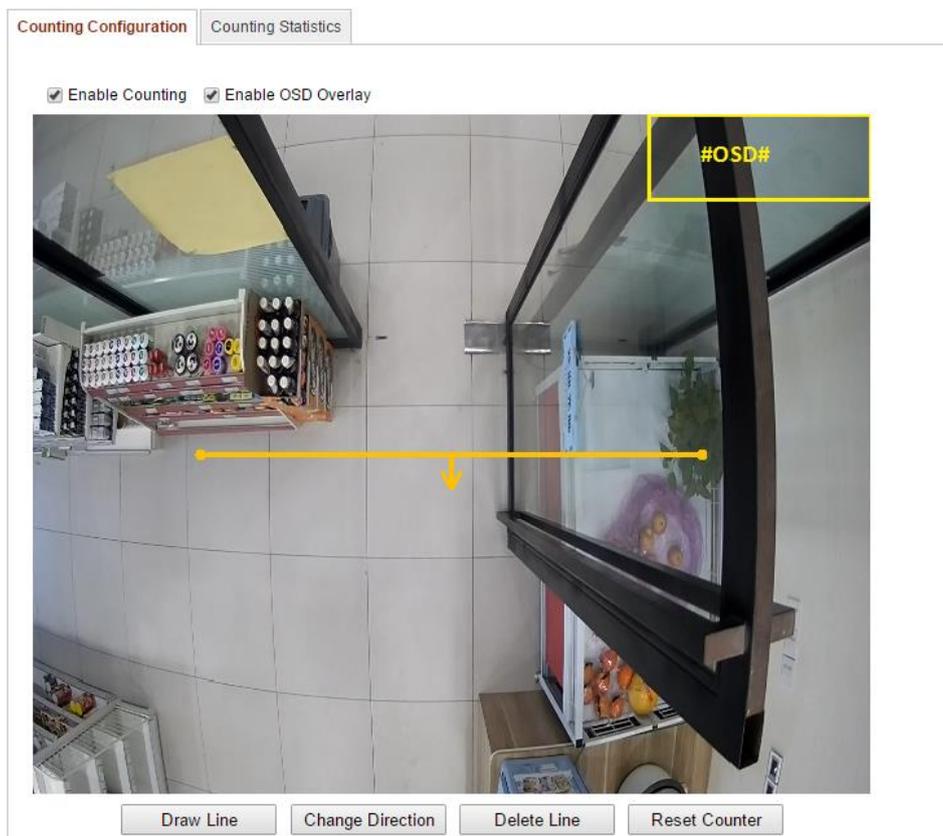


Figure 8-1 Configuration du comptage

2. Cliquez sur l'onglet **Counting Configuration** (configuration du comptage) pour définir les paramètres requis.
3. Cochez la case **Enable Counting** (Activer le comptage) pour activer cette fonction.
4. (Facultatif) Cochez la case **Enable OSD Overlay** (Activer la superposition OSD) pour afficher en temps réel le nombre d'objets entrés et sortis sur la vidéo en direct.

Vous pouvez également régler la position de la fenêtre OSD selon vos besoins.

5. Définissez la ligne de détection.

Une ligne orange, appelée ligne de détection, peut être placée sur la vidéo en direct. Les objets franchissant la ligne pour entrer ou sortir sont alors détectés et comptés.

- 1) Cliquez sur **Draw Line** (tracer une ligne). Une ligne de détection orange apparaît alors sur l'image.
- 2) Cliquez sur la ligne de détection puis faites glisser le curseur pour la positionner.
- 3) Cliquez sur les extrémités de la ligne de détection puis faites glisser le

curseur pour régler la longueur.

- 4) Pour supprimer la ligne de détection, cliquez sur **Delete Line** (supprimer la ligne).

Remarque : La ligne de détection doit couvrir les entrées/sorties sur toute leur largeur.

6. Cliquez sur **Reset Counter** (RAZ compteur) pour remettre à zéro le nombre de personnes entrées et sorties.
7. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement.
8. Cochez la case de notification du centre de surveillance (**Notify Surveillance Center**) pour définir la méthode de liaison.
9. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

❖ **Statistiques du comptage**

Procédure :

1. Cliquez sur **Counting Statistics** (statistiques de comptage) pour ouvrir la fenêtre correspondante.
2. Sélectionnez le type de rapport dans le menu déroulant. Vous avez le choix entre un rapport journalier, hebdomadaire, mensuel et annuel.
3. Sélectionnez le type de statistiques (Statistics Type) People Entered (personnes entrées) ou People Exited (personnes sorties).

Remarque : Le rapport journalier calcule les données pour la date sélectionnée ; le rapport hebdomadaire les calcule pour la semaine dont fait partie la date sélectionnée ; le rapport mensuel les calcule pour le mois dont fait partie la date sélectionnée ; enfin, le rapport annuel calcule l'année dont fait partie la date sélectionnée.

4. Spécifiez la période des statistiques (Statistics Time).
5. Cliquez sur **Counting** (comptabilisation) pour calculer les données.
6. Choisissez d'exporter les résultats statistiques (**Statistics Results** sous forme de tableau (Table), d'histogramme (Bar Chart) ou de graphique à courbes (Line Chart).

Remarque : Si vous sélectionnez le format tableau pour afficher les statistiques, un bouton **Export** vous permet d'exporter les données dans un fichier Excel.

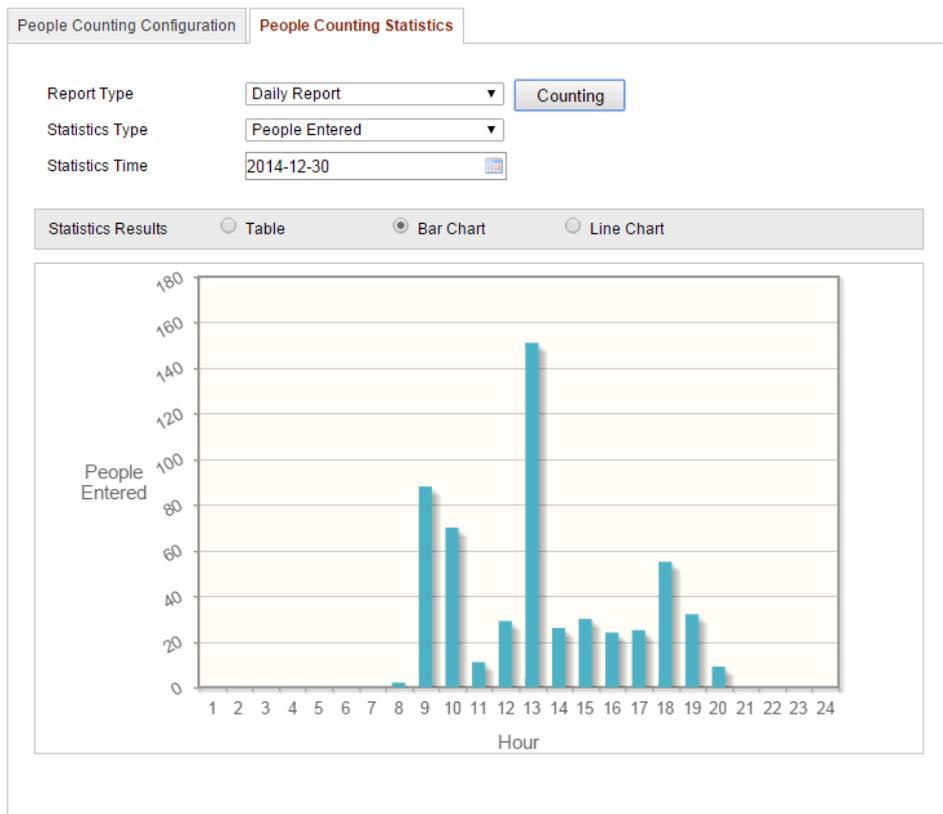


Figure 8-2 Résultats des statistiques

Chapter 9 Circulation routière

Intérêt :

Deux options sont disponibles pour la surveillance de la circulation routière : Vehicle Detection (détection des véhicules) et Mixed Traffic Detection (détection des véhicules et des personnes). En mode détection des véhicules, le système détecte leur passage et peut photographier leur plaque minéralogique ; en outre, leur couleur, leur logo et d'autres éléments peuvent être reconnus automatiquement. En mode détection des véhicules et des personnes, il est possible de détecter les piétons, les véhicules à moteur et sans moteur ; en outre, il est possible de photographier l'objet (piéton, véhicule sans moteur, véhicule à moteur sans plaque minéralogique) ou la plaque minéralogique (véhicule à moteur avec plaque minéralogique). Vous pouvez envoyer un signal d'alarme pour notifier le centre de surveillance et télécharger les photos sur un serveur FTP.

Remarque : La fonction de surveillance de la circulation routière varie selon les modèles de caméra.

Procédure :

❖ Configuration des paramètres de détection

1. Sélectionnez le type de détection dans la liste. Deux options sont disponibles : Vehicle Detection (détection des véhicules) et Mixed Traffic Detection (détection des véhicules et des personnes).

Remarque : Redémarrez le périphérique pour activer la nouvelle configuration si sélectionnez la surveillance de la circulation routière comme type de détection.

2. Cochez la case **Activer** pour activer la fonction de détection sélectionnée.
3. Choisissez le numéro de voie dans la liste déroulante. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 4 voies.
4. Cliquez sur une extrémité et faites glisser le curseur jusqu'à l'emplacement souhaité pour régler la longueur et l'angle de la ligne de la voie.
5. Réglez le taux de zoom de la caméra afin que la taille du véhicule sur l'image soit proche de celle du cadre rouge. Seule la position du cadre rouge est réglable.

Remarque : Une seule plaque minéralogique peut être photographiée à la fois sur chaque voie.

6. Sélectionnez une abréviation de province ou d'état dans la liste déroulante si la plaque minéralogique ne peut pas être reconnue.
7. Programmez l'armement de la détection de véhicule.
 - 1) Cliquez sur **Edit** pour modifier la programmation d'armement.
 - 2) Choisissez le jour pour lequel vous souhaitez programmer l'armement.
 - 3) Cliquez sur  pour définir la période de programmation de l'armement.
 - 4) (Facultatif) Après avoir programmé l'armement, vous pouvez cliquer sur **Copy** pour copier la programmation sur d'autres jours.
 - 5) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration.

Remarque : Les horaires de chaque période ne doivent pas se chevaucher.

8. Cochez la case pour sélectionner la méthode de communication. Vous pouvez sélectionner la notification du centre de surveillance et l'envoi au serveur FTP.

Notifier le centre de surveillance : Un signal d'exception ou d'alarme est envoyé au logiciel de gestion à distance en cas d'évènement.

Télécharger sur FTP : Cette option permet de faire l'acquisition de l'image lorsqu'une alarme se déclenche et de la télécharger sur un serveur FTP. Enregistrez l'image sur la carte SD locale ou sur un NAS connecté

9. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

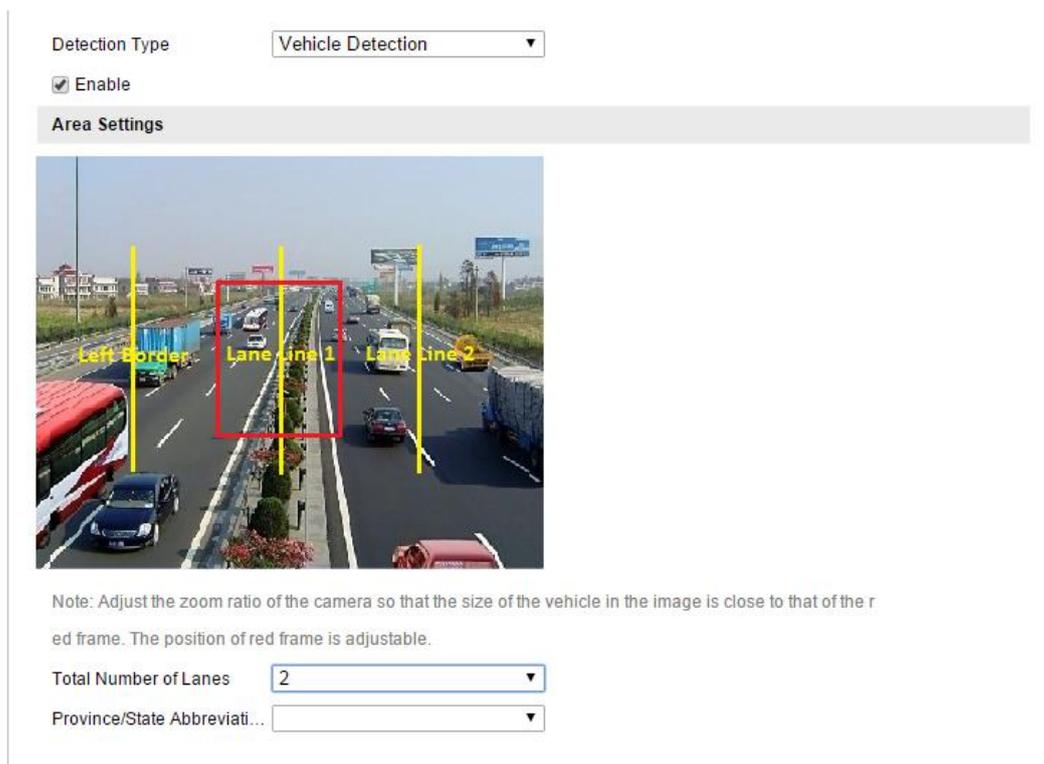


Figure 9-1 Configuration de détection de véhicule

❖ Configuration du téléchargement d'image

1. Définissez la qualité de l'image.

Pour les options Picture Quality (qualité de l'image) et Picture Size (taille de l'image), vous pouvez spécifier une qualité de 2.

2. (Facultatif) Activez et modifiez le texte superposé de l'image à télécharger.

Vous pouvez définir la couleur de police et de fond en cliquant sur l'icône  puis sur la couleur souhaitée dans la palette contextuelle.

3. Sélectionnez les informations du texte superposé, telles que le numéro de caméra, les informations concernant la caméra, le numéro de périphérique, l'heure de capture, le numéro de plaque minéralogique, la couleur du véhicule, etc. Vous pouvez également cliquer sur les touches haut et bas pour régler l'ordre du texte.

4. Cliquez sur le bouton **Save** pour activer la configuration.

Picture Quality[1-100] 80
 Picture Size[64-2048k] 1024
 Enable Text Overlay
 Font Color
 Background Color
Text Overlay
 Camera No. Camera Info. Device No. Capture Time Plate No.
 Vehicle Color Type Vehicle Logo

Type		
Camera No.	↑	↓
Camera Info.	↑	↓
Device No.	↑	↓
Capture Time	↑	↓
Plate No.	↑	↓
Vehicle Color	↑	↓
Type	↑	↓
Vehicle Logo	↑	↓

Figure 9-2 Téléchargement des paramètres de l'image

❖ Configuration du contenu superposé

1. Spécifiez le numéro de caméra, les informations concernant la caméra et le périphérique dans la zone de texte correspondante.
2. (Facultatif) Activez et modifiez le texte superposé de l'image à télécharger.
3. Cliquez sur le bouton **Save** pour activer la configuration.

Device No.
 Camera No.
 Camera Info.

Figure 9-3 Configuration du contenu superposé

Chapter 10 Lecture

Intérêt :

Cette section traite de l'affichage des fichiers vidéo enregistrés à distance et stockés sur des disques réseau ou des cartes SD.

Procédure :

1. Dans la barre de menus, cliquez sur **Playback** pour ouvrir la fenêtre de lecture.

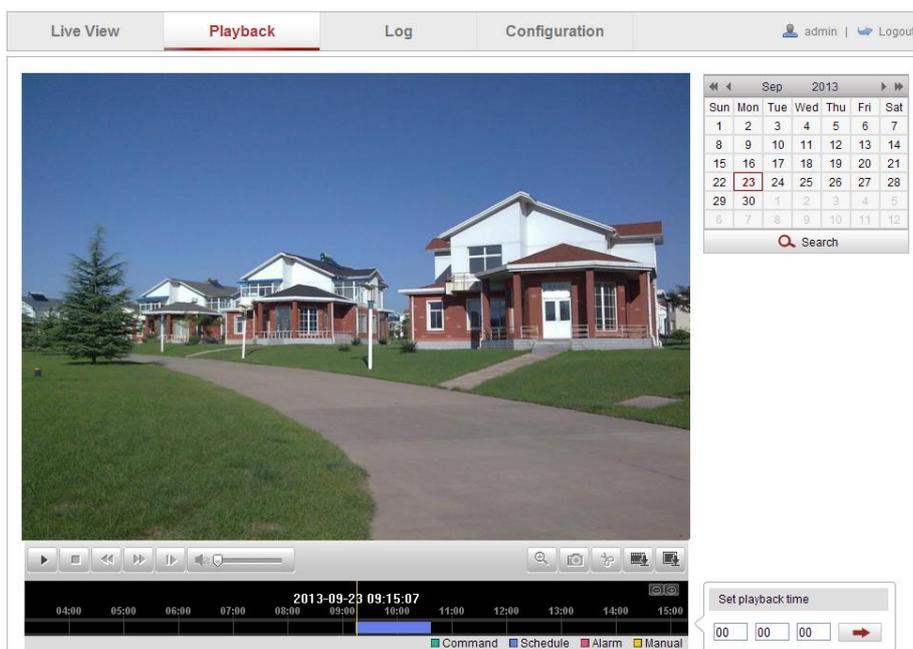


Figure 10-1 Fenêtre de lecture

2. Sélectionnez la date puis cliquez sur **Search** (rechercher).

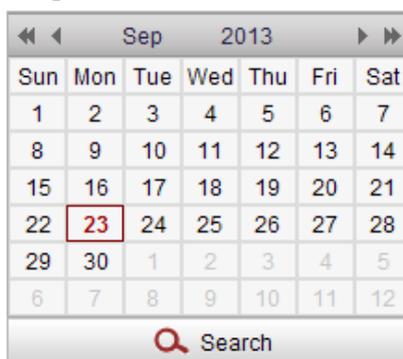


Figure 10-2 Recherche de vidéo

3. Cliquez sur  pour lire les fichiers vidéo correspondant à la date spécifiée.

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture.



Figure 10-3 Barre de lecture

Table 10-1 Description des touches

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement
	Lire		Acquérir une image
	Pause		Démarrer/arrêter le découpage des fichiers vidéo
	Arrêter		Son activé et réglage du volume/son coupé
	Ralentir		Télécharger des fichiers vidéo
	Défilement rapide		Télécharger les images acquises
	Lecture image par image		Activer/désactiver le zoom numérique

Remarque : La fenêtre de configuration locale vous permet de sélectionner le chemin des fichiers vidéo et des images téléchargés. Pour plus de précisions, reportez-vous à la section 6.1.

Pour sélectionner le point de démarrage de la lecture, faites glisser la barre de progression avec la souris. Vous pouvez également spécifier l'heure et cliquer sur pour repérer le point de lecture dans le champ **Set playback time** (définir l'heure de lecture). Vous pouvez également cliquer sur pour faire un zoom avant ou arrière sur la barre de progression.

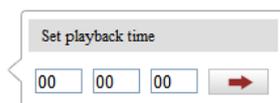


Figure 10-4 Définir l'heure de lecture



Figure 10-5 Barre de progression

Les couleurs de la barre de progression représentent les différents types de vidéo.

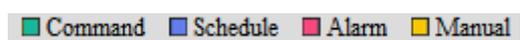


Figure 10-6 Type de vidéo

Chapter 11 Recherche dans le journal

Intérêt :

Il est possible d'enregistrer les données sur le fonctionnement, les alarmes, les exceptions et diverses informations sur la caméra dans des journaux. Vous pouvez également exporter les journaux enregistrés à la demande.

Avant de commencer :

Configurez le système de stockage réseau de la caméra, ou insérez une carte SD dans celle-ci.

Procédure :

1. Dans la barre de menus, cliquez sur **Log** pour ouvrir la fenêtre de consultation des journaux.

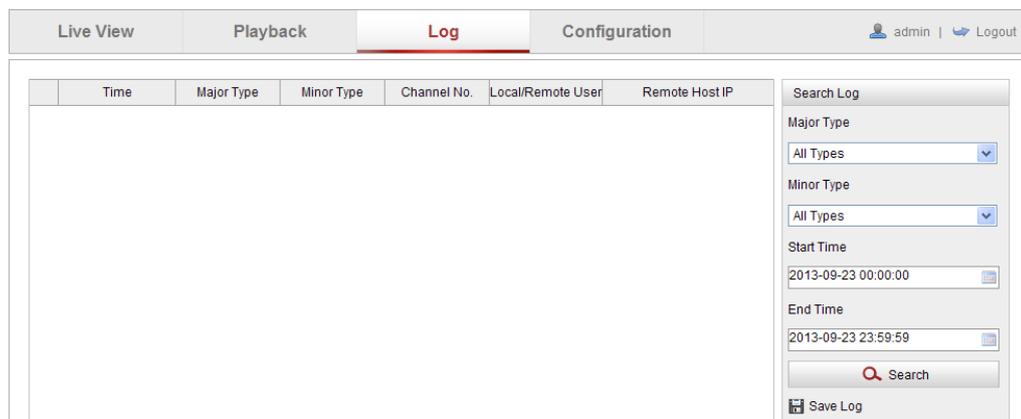
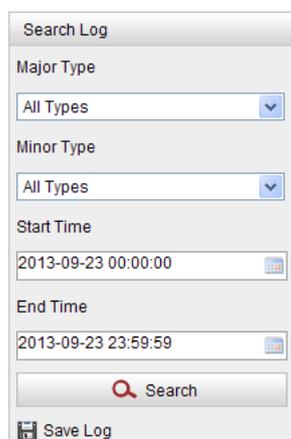


Figure 11-1 Fenêtre de recherche dans le journal

2. Pour affiner votre recherche, définissez des conditions telles que le type principal et le type secondaire, l'heure de début et l'heure de fin.
3. Pour consulter les journaux, cliquez sur **Search**. Les fichiers trouvés apparaissent dans la liste **Log** (journaux).



The image shows a 'Search Log' dialog box with the following fields and controls:

- Major Type:** A dropdown menu currently showing 'All Types'.
- Minor Type:** A dropdown menu currently showing 'All Types'.
- Start Time:** A text field containing '2013-09-23 00:00:00' with a calendar icon to its right.
- End Time:** A text field containing '2013-09-23 23:59:59' with a calendar icon to its right.
- Search:** A button with a magnifying glass icon and the text 'Search'.
- Save Log:** A button with a floppy disk icon and the text 'Save Log'.

Figure 11-2 Recherche dans le journal

4. Pour exporter les journaux, cliquez sur **Save log** afin de les enregistrer sur votre ordinateur.

Chapter 12 Autres

12.1 Gestion des comptes utilisateur

Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs :

Configuration > Basic Configuration > Security > User (Configuration > Configuration standard > Sécurité > Utilisateur)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Security > User (Configuration > Configuration avancée > Sécurité > Utilisateur)**



No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	Test	Operator

Figure 12-1 Informations utilisateur

- **Ajout d'un utilisateur**

L'utilisateur *admin* dispose par défaut de tous les droits pour créer, modifier et supprimer d'autres comptes.

L'utilisateur *admin* ne peut pas être supprimé; vous pouvez uniquement changer le mot de passe *admin*.

Procédure :

1. Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur **Add**.
2. Saisissez le nom d'utilisateur (**User Name**), le niveau (**Level**) et le mot de passe (**Password**).

Remarques :

- Il est possible de créer jusqu'à 31 utilisateurs.
- Les droits varient selon le niveau des utilisateurs. Vous avez le choix entre les niveaux opérateur et utilisateur.



Pour préserver votre vie privée et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et

tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.

- La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.
3. Dans les champs **Basic Permission** (droits standard) et **Camera Configuration** (configuration de la caméra), vous pouvez cocher ou décocher les droits accordés au nouvel utilisateur.
 4. Cliquez sur **OK** pour terminer l'ajout d'utilisateur.

Add user

User Name: user1

Level: Operator

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: [masked]

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Figure 12-2 Ajouter un utilisateur

- **Modification d'un utilisateur**

Procédure :

1. Cliquez sur le nom de l'utilisateur dans la liste puis sur **Modify**.
2. Changez le nom d'utilisateur (**User Name**), le niveau (**Level**) ou le mot de passe (**Password**).
3. Dans les champs **Basic Permission** et **Camera Configuration**, vous pouvez

cocher ou décocher les droits de l'utilisateur.

4. Cliquez sur **OK** pour terminer la modification d'utilisateur.

Figure 12-3 Modifier un utilisateur

- **Suppression d'un utilisateur**

Procédure :

1. Cliquez sur le nom de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer puis sur **Delete**.
2. Dans la boîte de dialogue de suppression de l'utilisateur, cliquez sur **OK**.

12.2 Authentification

Intérêt :

Cette option permet de sécuriser les données de l'affichage en direct.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'authentification : Configuration > Advanced Configuration > Security > Authentication (Configuration > Configuration avancée > Sécurité > Authentification)



Figure 12-4 Authentification RTSP

2. Sélectionnez l'**authentification** RTSP de type **basic** (standard) ou **disable** (désactivé) dans la liste pour l'activer ou la désactiver.

Remarque : Si vous désactivez l'authentification RTSP, n'importe qui peut accéder au flux vidéo via l'adresse IP en utilisant ce protocole.

3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

12.3 Visite anonyme

Cette fonction autorise la visite de personnes qui ne disposent pas du nom d'utilisateur ni du mot de passe du périphérique.

Remarque : Seul le mode affichage en direct est accessible aux utilisateurs anonymes.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de visite anonyme :

Configuration > Advanced Configuration > Security > Anonymous Visit
(Configuration > Configuration avancée > Sécurité > Visite anonyme)

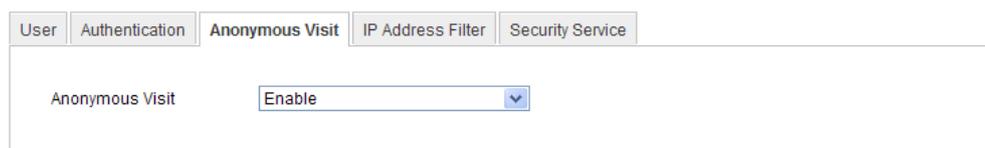


Figure 12-5 Visite anonyme

2. Sélectionnez l'autorisation de visite anonyme (**Anonymous Visit**) de type activé (**Enable**) ou désactivé (**Disable**) dans la liste pour l'activer ou la désactiver.
3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

À la prochaine connexion, vous verrez une case à cocher Anonymous.

The screenshot shows a login interface with two input fields: 'User Name' and 'Password'. Below these fields is a 'Login' button. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Anonymous' which is checked with a green checkmark.

Figure 12-6 Fenêtre de connexion avec case à cocher Anonymous

4. Cochez la case **Anonymous** puis cliquez sur **Login** (se connecter).

En activant l'affichage en direct anonyme, vous pouvez permettre à d'autres d'accéder à votre caméra et de voir les images en direct sans devoir s'authentifier. Dans ce cas, il est donc essentiel de vous assurer que le champ de vision de votre caméra n'empiète pas sur la vie privée d'individus pouvant être filmés ou photographiés à leur insu.

Compte tenu de son caractère fortement intrusif, la vidéosurveillance est inappropriée dans les lieux où les personnes exigent une certaine confidentialité

12.4 Filtre d'adresse IP

Intérêt :

Cette fonction permet le contrôle d'accès.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre IP Address Filter (filtre d'adresse IP) :

Configuration > Advanced Configuration > Security > IP Address Filter
(Configuration > Configuration avancée > Sécurité > Filtre d'adresse IP)

The screenshot shows the 'IP Address Filter' configuration window. It has several tabs: 'User', 'Authentication', 'Anonymous Visit', 'IP Address Filter' (selected), and 'Security Service'. The 'Enable IP Address Filter' checkbox is checked. The 'IP Address Filter Type' dropdown menu is set to 'Forbidden'. Below this, there is a table titled 'IP Address Filter' with columns 'No.' and 'IP'. The table contains one entry: '1' and '172.6.23.2'. There are buttons for 'Add', 'Modify', 'Delete', and 'Clear'.

No.	IP
1	172.6.23.2

Figure 12-7 Fenêtre Filtre d'adresse IP

2. Cochez la case **Enable IP Address** (activer le filtre d'adresse IP).

3. Dans la liste déroulante des filtres d'adresse IP, sélectionnez **Forbidden** (interdit) et **Allowed**.

4. Définissez la liste des filtres d'adresse IP.

- Ajouter une adresse IP

Procédure :

(1) Cliquez sur **Add** pour ajouter une adresse IP.

(2) Saisissez l'adresse IP.

Figure 12-8 Ajouter une adresse IP

(3) Cliquez sur **OK** pour terminer.

- Modifier une adresse IP

Procédure :

(1) Cliquez sur une adresse IP dans la liste des filtres puis sur **Modify**.

(2) Changez l'adresse IP dans la zone de texte.

Figure 12-9 Modifier une adresse IP

(3) Cliquez sur **OK** pour terminer.

- Supprimer une adresse IP

Cliquez sur une adresse IP dans la liste des filtres puis sur **Delete**.

- Supprimer toutes les adresses IP

Cliquez sur **Clear** (effacer) pour supprimer toutes les adresses IP.

5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

12.5 Service de sécurité

Pour activer la connexion à distance et renforcer la sécurité de la communication de données, la caméra fournit un service qui améliore l'expérience utilisateur.

Procédure :

1. Sélectionnez **Configuration > Advanced configuration > Security > Security Service** (Configuration > Configuration avancée > Sécurité > Service de sécurité) pour ouvrir la fenêtre de configuration du service de sécurité



Figure 12-10 Service de sécurité

2. Cochez la case **Enable SSH** (activer SSH) pour activer la communication sécurisée des données ; décochez la case pour désactiver SSH.
3. Cochez la case **Enable Illegal Login Lock** (activer le blocage des connexions illicites). Le périphérique se bloque alors si vous saisissez un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect 5 fois consécutives.

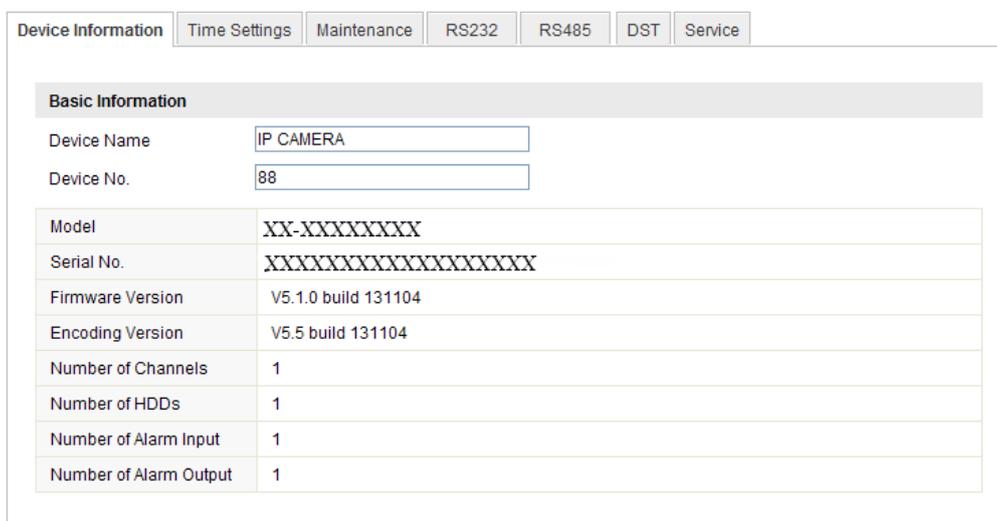
Remarque : Si le périphérique est verrouillé, vous pouvez tenter de vous reconnecter au bout de 30 minutes ou le redémarrer avant de refaire un essai.

12.6 Affichage des informations sur l'appareil

Ouvrez la fenêtre d'information sur l'appareil : **Configuration > Basic Configuration > System > Device Information** or **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**. (Configuration > Configuration standard > Système > Informations sur le périphérique, ou Configuration > Configuration avancée > Système > Informations sur le périphérique)

Dans cette fenêtre **Device Information**, vous pouvez changer le nom du périphérique. D'autres informations sur la caméra sont affichées, telles que le modèle, le numéro de

série, la version du micrologiciel, la version d'encodage, le nombre de canaux, le nombre de disques durs, le nombre d'entrées d'alarme et le nombre de sorties d'alarme. Ce menu ne permet pas de modifier ces informations. Elles sont fournies uniquement à titre de référence pour la maintenance ou des modifications futures.



Basic Information	
Device Name	IP CAMERA
Device No.	88
Model	XX-XXXXXXXX
Serial No.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	V5.1.0 build 131104
Encoding Version	V5.5 build 131104
Number of Channels	1
Number of HDDs	1
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1

Figure 12-11 Informations sur le matériel

12.7 Maintenance

12.7.1 Redémarrage de la caméra

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de maintenance :

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration avancé > Système > Maintenance)**

2. Cliquez sur **Reboot** (*redémarrer*) pour redémarrer la caméra réseau.



Figure 12-12 Redémarrer l'appareil

12.7.2 Restauration des paramètres par défaut

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de maintenance :

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration avancé > Système > Maintenance)**

2. Cliquez sur **Restore** ou sur **Default** pour restaurer la configuration par défaut.

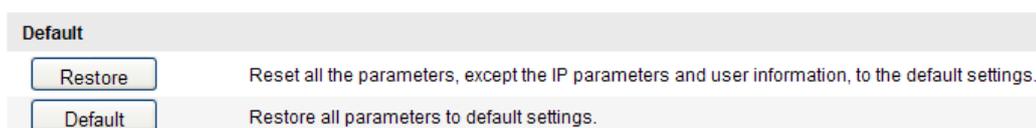


Figure 12-13 Restaurer la configuration par défaut

Remarque : La restauration de la configuration par défaut a également pour effet de restaurer l'adresse IP par défaut. Aussi devez-vous effectuer cette opération avec précaution.

12.7.3 Exportation/importation de fichier de configuration

Intérêt :

Ce fichier permet la configuration par lots des caméras. Cela simplifie la configuration lorsque vous devez configurer de nombreuses caméras.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de maintenance : **Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance** ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance** ou **Configuration > Configuration avancé > Système > Maintenance)**
2. Cliquez sur **Export** pour exporter le fichier de configuration et l'enregistrer à l'emplacement spécifié
3. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier de configuration enregistré puis

sur **Import** pour l'importer.

Remarque : Une fois le fichier importé, vous devez redémarrer la caméra.

4. Cliquez sur **Export** et définissez le chemin d'enregistrement pour enregistrer le fichier localement.



Figure 12-14 Importer/exporter un fichier de configuration

12.7.4 Mise à niveau du système

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de maintenance : Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance ou Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance ou Configuration > Configuration avancée > Système > Maintenance)
2. Sélectionnez le micrologiciel ou le répertoire du micrologiciel pour trouver le fichier de mise à niveau.

Micrologiciel : Trouvez le chemin exact du fichier de mise à niveau.

Répertoire du micrologiciel : Seul le répertoire du fichier de mise à niveau est requis.

3. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier de mise à niveau local puis sur **Upgrade** pour lancer la mise à niveau à distance.



Figure 12-15 Mise à niveau à distance

Remarque : La mise à niveau prend de 1 à 10 minutes. Pendant cette opération, ne coupez pas l'alimentation de la caméra. Elle redémarre automatiquement après la

mise à niveau.

12.8 Paramètres RS-232

Le port RS-232 peut s'utiliser de deux manières :

- Paramétrage : Raccordez un ordinateur à la caméra via le port série. Les paramètres du périphérique peuvent être configurés au moyen d'un logiciel tel qu'HyperTerminal. Les paramètres du port série doit être les mêmes que ceux de la caméra.
- Canal transparent Connectez un périphérique série directement à la caméra. Le périphérique série sera télécommandé par l'ordinateur via le réseau.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du port RS-232 :

Configuration > Configuration avancée > Système > RS232

Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485	DST	Service
Baud Rate	115200 bps					
Data Bit	8					
Stop Bit	1					
Parity	None					
Flow Ctrl	None					
Usage	Console					

Figure 12-16 Paramètres RS-232

Remarque : Si vous souhaitez connecter la caméra sur le port RS-232, les paramètres de celui-ci doivent être exactement identiques à ceux que vous configurez ici.

2. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

12.9 Paramètres RS-485

Intérêt :

Le port série RS-485 permet de commander les fonctions PTZ de la caméra. La configuration doit être effectuée avant de prendre les commandes d'une caméra PTZ.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du port RS-485 :

Configuration > Configuration avancée > Système > RS485

Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485	DST	Service
Baud Rate	9600 bps					
Data Bit	8					
Stop Bit	1					
Parity	None					
Flow Ctrl	None					
PTZ Protocol	PELCO-D					
PTZ Address	0					

Figure 12-17 Paramètres RS-485

2. Définissez les paramètres RS-485 puis cliquez sur **Save** pour les enregistrer.

Par défaut, il est configuré comme suit : débit en bauds de 9600 bps, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, parité et pas de contrôle de flux.

Remarque : Le débit en bauds, le protocole PTZ et l'adresse PTZ doivent concorder exactement avec ceux de la caméra PTZ.

12.10 Configuration des services

Sélectionnez **Configuration > Advanced Configuration > System > Service** (Configuration > Configuration avancée > Système > Service) pour ouvrir la fenêtre de configuration des services.

La configuration des services désigne les services matériels pris en charge par la caméra. Ils varient selon les modèles de caméra.

Pour les caméras prenant en charge les fonctions diodes IR, ABF (Auto Back Focus), le désembuage automatique ou les diodes d'état, vous pouvez accéder au service du matériel puis activer ou désactiver le service correspondant selon les besoins.

Annexe

Annexe 1 Présentation du logiciel SADP

● Description de SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) est un outil de recherche de périphérique en ligne convivial, qui ne nécessite pas d'installation. Il recherche les périphériques en ligne actifs sur votre sous-réseau et affiche les informations les concernant. Il vous permet également de modifier les informations réseau standard sur ces périphériques.

● Recherche de périphériques actifs en ligne

◆ Recherche automatique de périphériques en ligne

À son lancement, puis toutes les 15 secondes, SADP recherche automatiquement les périphériques connectés sur le sous-réseau de votre ordinateur. Il affiche le nombre total de périphériques et les informations les concernant dans la fenêtre Périphériques en ligne. Ces informations comprennent le type de périphérique, l'adresse IP et le numéro de port, etc.

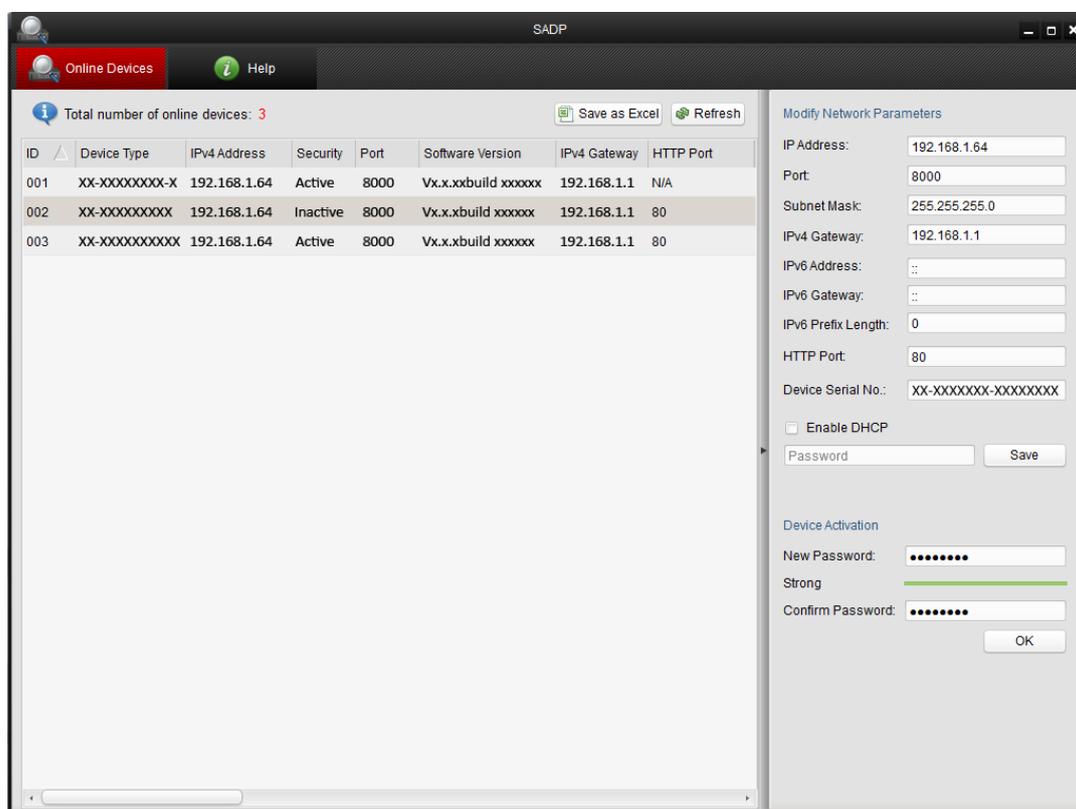
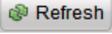


Figure A.1.1 - Recherche de périphériques en ligne

Remarque :

Un périphérique trouvé apparaîtra dans la liste 15 secondes après sa mise en ligne ; il en est supprimé 45 secondes après la mise hors ligne.

◆ Recherche manuelle de périphériques en ligne

Vous pouvez également cliquer sur  pour actualiser manuellement la liste des périphériques en ligne. Les nouveaux périphériques détectés s'ajoutent à la liste.



Vous pouvez sur  ou sur  dans chaque en-tête de colonne pour ordonner les informations, sur  pour développer la liste des périphériques et masquer le volet des paramètres réseau sur le côté droit, ou bien sur  pour afficher le volet des paramètres réseau.

● Modifier les paramètres du réseau**Procédure :**

1. Sélectionnez le périphérique à modifier dans la liste. Les paramètres réseau correspondants s'affichent alors dans le volet **Modify Network Parameters** (Modifier les paramètres réseau) sur la droite.
2. Modifiez les paramètres réseau configurables, tels que l'adresse IP et le numéro de port.
3. Saisissez le mot de passe du compte de l'administrateur du périphérique dans le champ **Password** (Mot de passe), puis cliquez sur  pour enregistrer les modifications.



- *Pour préserver votre confidentialité et mieux protéger votre système, nous recommandons l'utilisation de mots de passe forts pour toutes les fonctions et tous les périphériques réseau. Le mot de passe doit être choisi par vous-même (8 caractères minimum, combinant majuscules et minuscules, chiffres et caractères spéciaux), afin de renforcer la sécurité de votre produit.*
- *La configuration de tous les mots de passe et autres paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.*

Modify Network Parameters

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

IPv4 Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

Serial No.:

 Note: Enter the admin password of the device before you save the network parameters.

Figure A.1.2 - Modifier les paramètres du réseau

Annexe 2 Mappage des ports

Les paramètres suivants concernent le routeur TP-LINK (TL-WR641G). Les paramètres varient selon les modèles.

Procédure :

1. Sélectionnez le type de connexion au réseau étendu (WAN Connection Type), comme ci-dessous :

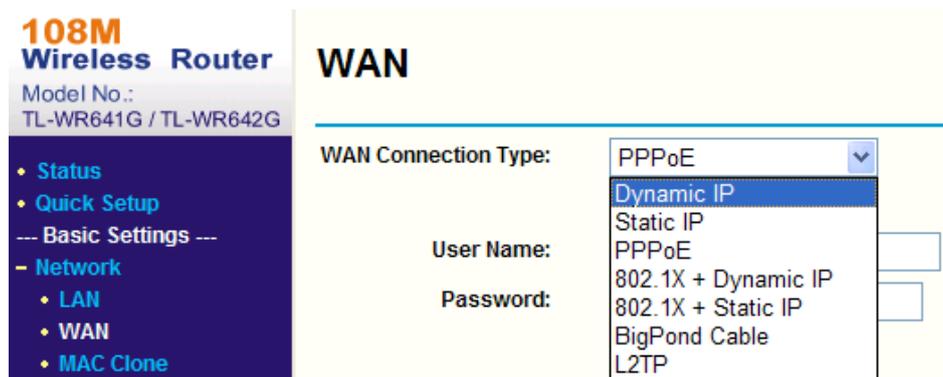


Figure A.2.1 - Sélection du type de connexion WAN

2. Sélectionnez les paramètres LAN (réseau local) du routeur, comme dans la figure suivante, notamment l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

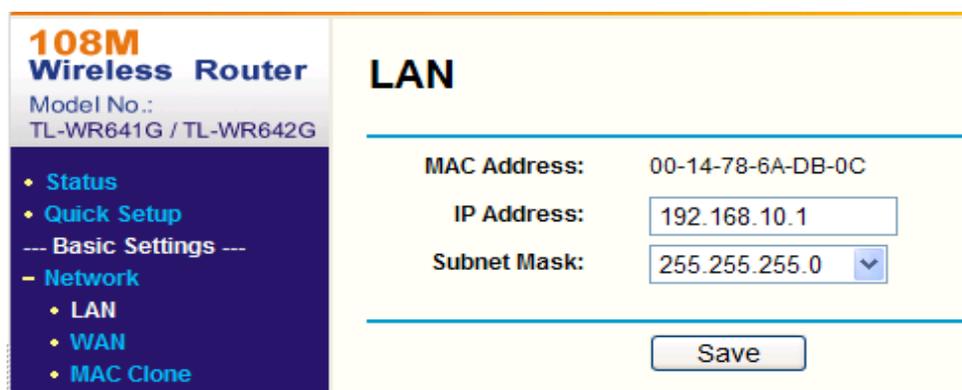


Figure A.2.2 - Définition des paramètres LAN

3. Mappez les ports sur les serveurs de réacheminement (**Forwarding**) virtuels. Par défaut, la caméra utilise les ports 80, 8000, 554 et 554. Vous pouvez changer la valeur de ces ports 80 à partir d'un navigateur web ou d'un logiciel client.

Exemple :

Lorsque les caméras sont connectées au même routeur, vous pouvez réacheminer

les ports d'une caméra ayant l'adresse IP 192.168.1.23 en sélectionnant les valeurs 80, 8000 et 554, et ceux d'une autre caméra ayant l'adresse 192.168.1.24 en sélectionnant les valeurs 81, 8001, 555 et 8201. Reportez-vous à la procédure ci-dessous :

Procédure :

1. Pour la configuration ci-dessus, mappez les ports 80, 8000, 554 et 8200 sur la caméra réseau ayant l'adresse 192.168.1.23.
2. Mappez les ports 81, 8001, 555 et 8201 sur la caméra réseau ayant l'adresse 192.168.1.24.
3. Activez tous (**ALL**) les protocoles ou le protocole **TCP**.
4. Cochez **Enable** puis cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

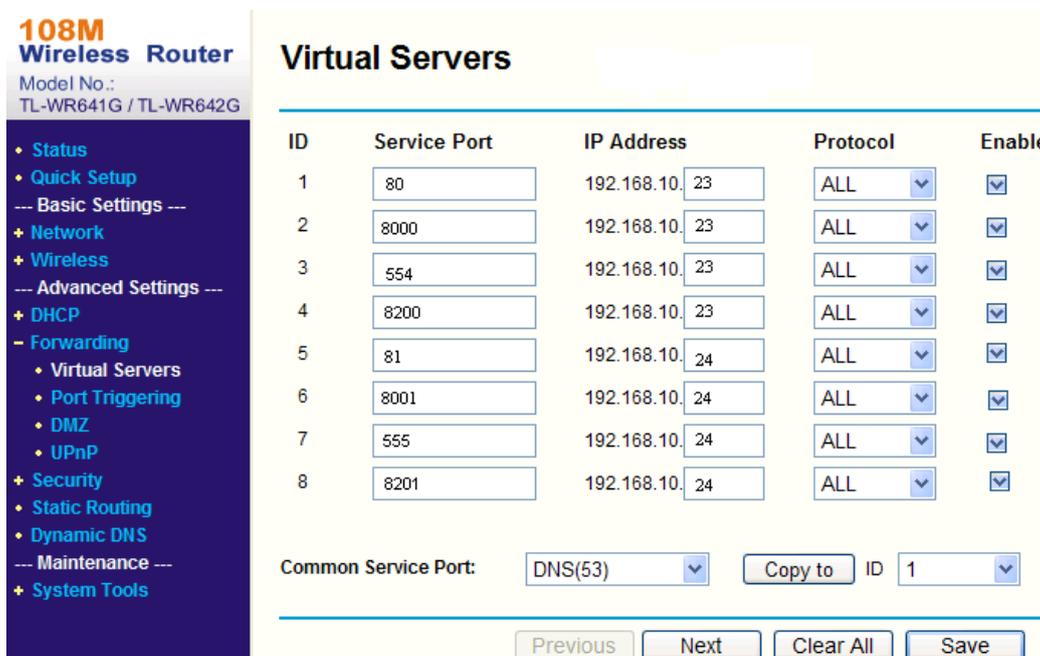


Figure A.2.3 - Mappage de port

Remarque : Le port de la caméra réseau ne doit pas entrer en conflit avec d'autres ports. Par exemple, supposons que le port d'administration du routeur est le port 80. Si le port de la caméra est le même que le port d'administration, vous devez en changer.



First Choice for Security Professionals