



HIKVISION

Dôme réseau motorisé

Manuel de l'utilisateur

UD.6L0201D1827A01

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 s'applique aux dômes motorisés réseau 5 pouces, 6,5 pouces, IR 7 pouces et IR 8 pouces.

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 décharge 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/CE (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué 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. La consommation électrique ne doit pas être inférieure à la valeur exigée.
- Ne branchez pas plusieurs périphériques sur un même transformateur électrique, toute surcharge pouvant provoquer une surchauffe et déclencher un incendie.
- Dans le cas d'une installation murale ou au plafond, veillez à ce que le produit soit fixé parfaitement.
- Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, évitez toute exposition 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(alimentations sans interruption(ASI).
- 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 le produit vous-même. (Nous déclinons toute responsabilité en cas de problèmes découlant d'une intervention ou d'une réparation effectuée sans autorisation.)
- Compte tenu de ses dangers, évitez de regarder directement un faisceau laser depuis une distance de moins de 6 mètres.



Précautions :

- Assurez-vous que la tension d'alimentation est correcte avant d'utiliser le produit.
- Ne faites pas tomber le produit et évitez tout choc physique. N'installez pas le produit sur une surface ou à un emplacement soumis à des vibrations.
- Ne l'exposez pas aux rayonnements électromagnétiques de forte intensité.
- Ne dirigez pas l'objectif vers une source lumineuse puissante telle que le soleil ou une lampe à incandescence. Cela pourrait être fatal pour le produit.
- 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.
- Concernant la température de service, reportez-vous au manuel pour plus de précisions.
- Pour prévenir l'accumulation de chaleur, une bonne ventilation doit être assurée.
- Pendant le transport, le produit doit rester dans son emballage d'origine.
- Pour ouvrir le couvercle, utilisez les gants fournis à cet effet. Ne posez pas les doigts directement sur le produit, car l'acidité de la transpiration risque d'éroder son revêtement.
- Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer les surfaces internes et externes. N'utilisez pas de détergents alcalins.
- Une mauvaise utilisation de la batterie ou un remplacement erroné comporte un risque d'explosion. Utilisez une batterie *recommandée par le fabricant*.

Table des matières

1.1	CONFIGURATION SYSTEME REQUISE	8
1.2	FONCTIONS.....	8
2.1	CONFIGURATION DU DOME MOTORISE SUR LE RESEAU LOCAL	11
2.1.1	<i>Raccordement via le réseau local</i>	11
2.1.2	<i>Activation du dôme motorisé</i>	12
2.2	CONFIGURATION DU DOME MOTORISE SUR LE RESEAU ETENDU.....	17
2.2.1	<i>Connexion IP fixe</i>	17
2.2.2	<i>Connexion IP dynamique</i>	18
3.1	ACCES A PARTIR DE NAVIGATEURS WEB	21
3.2	ACCES A PARTIR DU LOGICIEL CLIENT.....	23
4.1	MISE EN MARCHÉ	25
4.2	PAGE D’AFFICHAGE EN DIRECT.....	25
4.3	DEMARRAGE DE L’AFFICHAGE EN DIRECT	26
4.4	ENREGISTREMENT ET ACQUISITION D’IMAGES EN MODE MANUEL.....	29
4.5	PILOTAGE PTZ.....	29
4.5.1	<i>Tableau de commande PTZ</i>	29
4.5.2	<i>Réglage / appel de pré-réglage</i>	30
4.5.3	<i>Réglage / appel de ronde</i>	32
4.5.4	<i>Définition / appel de séquence</i>	34
4.6	PARAMETRAGE DE L’AFFICHAGE EN DIRECT.....	36
5.1	CONFIGURATION DE LA POSITION INITIALE	37
5.2	CONFIGURATION PTZ DE BASE	38
5.3	CONFIGURATION DES FINS DE COURSE PTZ.....	39
5.4	CONFIGURATION DES TACHES PROGRAMMEES	41
5.5	CONFIGURATION DES OPERATIONS D’IMMOBILISATION	43
5.6	CONFIGURATION DU MASQUE DE CONFIDENTIALITE.....	44
5.7	CONFIGURATION DU SUIVI INTELLIGENT	45
5.8	CONFIGURATION DE LA PRIORITE DES COMMANDES PTZ.....	46
5.9	EFFACEMENT DE CONFIGURATIONS PTZ.....	47
6.1	CONFIGURATION DES PARAMETRES LOCAUX.....	48
6.2	CONFIGURATION DE L’HEURE.....	50
6.3	CONFIGURATION DES PARAMETRES RESEAU	52
6.3.1	<i>Configuration TCP/IP</i>	52
6.3.2	<i>Configuration des ports</i>	54
6.3.3	<i>Configuration des paramètres PPPoE</i>	55
6.3.4	<i>Configuration du DDNS</i>	56
6.3.5	<i>Configuration SNMP</i>	58
6.3.6	<i>Configuration 802.1X</i>	59
6.3.7	<i>Configuration QoS</i>	61
6.3.8	<i>Configuration FTP</i>	62
6.3.9	<i>Configuration d’UPnP™</i>	63
6.3.10	<i>Configuration des paramètres NAT (Network Address Translation)</i>	64

6.3.11	<i>Configuration de la messagerie</i>	65
6.3.12	<i>Configuration des paramètres HTTPS</i>	66
6.4	CONFIGURATION VIDEO ET AUDIO	69
6.4.1	<i>Configuration vidéo</i>	69
6.4.2	<i>Configuration audio</i>	70
6.4.3	<i>Configuration des paramètres ROI</i>	71
6.5	CONFIGURATION DE L'IMAGE	73
6.5.1	<i>Configuration de l'affichage</i>	73
6.5.2	<i>Configuration des paramètres OSD</i>	80
6.5.3	<i>Configuration de la superposition de texte</i>	82
6.6	CONFIGURATION ET GESTION DES ALARMES	83
6.6.1	<i>Configuration de la détection de mouvement</i>	83
6.6.2	<i>Configuration de l'alarme de perte du signal vidéo</i>	88
6.6.3	<i>Configuration de l'alarme de sabotage vidéo</i>	89
6.6.4	<i>Configuration d'entrée d'alarme externe</i>	90
6.6.5	<i>Configuration de sortie d'alarme</i>	91
6.6.6	<i>Gestion des exceptions</i>	92
6.6.7	<i>Détection d'exception audio</i>	93
6.6.8	<i>Configuration de la fonction double VCA</i>	94
6.6.9	<i>Configuration de la détection d'intrusion</i>	94
6.6.10	<i>Configuration de la détection de franchissement de ligne</i>	96
6.6.11	<i>Configuration de la détection de visage</i>	98
6.6.12	<i>Détection d'entrée dans la région</i>	99
6.6.13	<i>Détection de sortie de la région</i>	100
7.1	CONFIGURATION DE NAS	102
7.2	INSTALLATION ET CONFIGURATION DU STOCKAGE	103
7.3	PROGRAMMATION D'ENREGISTREMENT	104
7.4	CONFIGURATION D'INSTANTANE	108
10.1	GESTION DES COMPTES UTILISATEUR	117
10.2	CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION	119
10.3	CONFIGURATION DE VISITE ANONYME	119
10.4	CONFIGURATION DE FILTRE D'ADRESSE IP	120
10.5	CONFIGURATION DES PARAMETRES DU SERVICE DE SECURITE	121
10.6	AFFICHAGE DES INFORMATIONS SUR LE PERIPHERIQUE	121
10.7	MAINTENANCE	122
10.7.1	<i>Redémarrage du dôme motorisé</i>	122
10.7.2	<i>Restauration des paramètres par défaut</i>	122
10.7.3	<i>Importation/exportation de fichier de configuration</i>	123
10.7.4	<i>Mise à niveau du système</i>	124
10.8	CONFIGURATION RS-485	124
10.9	CONFIGURATION D'ECLAIRAGE SUPPLEMENTAIRE	125
10.10	CONFIGURATION DE CONNEXION A DISTANCE	125
	ANNEXE 1 PRESENTATION DU LOGICIEL SADP	127
	ANNEXE 2 MAPPAGE DES PORTS	130

ANNEXE 3 - PROTECTION CONTRE LA Foudre ET LES PICS DE TENSION.....	132
ANNEXE 4 - PROTECTION CONTRE LES INTEMPERIES.....	136
ANNEXE 5 - ENTRETIEN DE LA BULLE	137
ANNEXE 6 - CONNEXION AU BUS RS485	138
ANNEXE 7 - CALIBRE DES FILS 24 V CA ET DISTANCE DE TRANSMISSION	141
ANNEXE 8 - CALIBRE DES FILS 12 V CA ET DISTANCE DE TRANSMISSION	142
ANNEXE 9 - TABLEAU DES CALIBRES DE FIL	143
ANNEXE 10 - CONNEXION DES ENTREES/SORTIES D'ALARME	144

Présentation

1.1 Configuration système requise

La configuration système requise pour l'accès à partir d'un navigateur web est la suivante :

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 8.0 ou version ultérieure, Apple Safari 5.02 ou version ultérieure, Mozilla Firefox 5 ou version ultérieure, Google Chrome 18 ou version ultérieure

1.2 Fonctions



Les fonctions varient selon le modèle de dôme motorisé.

- **Arrêts de fin de course**

Il est possible de programmer les mouvements du dôme dans les limites des arrêts de fin de course (gauche/droite, haut/bas).

- **Modes de balayage**

Le dôme offre 5 modes de balayage : automatique, vertical, par image, aléatoire et panoramique.

- **Arrêt sur image**

Cette fonction fait un arrêt sur l'image affichée lorsque le dôme se déplace jusqu'à un emplacement mémorisé. Cela permet de passer de manière fluide d'une scène pré-réglée à l'autre. Cette fonction garantit également qu'une zone masquée ne sera pas affichée lorsque le dôme se déplacera jusqu'à un emplacement mémorisé.

- **Préréglages**

Un préréglage est une position de l'image prédéfinie. Lorsque le préréglage est appelé, le dôme accède directement à la position définie. Il est possible d'ajouter, de modifier, de supprimer et d'appeler des préréglages.

- **Affichage d'étiquette**

Il est possible d'afficher l'étiquette du titre du préréglage, azimut/élévation, le zoom, l'heure et le nom du dôme. L'affichage de l'heure et du nom du dôme peuvent être programmés.

- **Suivi automatique**

Lorsque, en mode suivi manuel, un objet passe directement sous le dôme, la vidéo pivote automatiquement à 180 degrés à l'horizontale pour préserver la continuité du suivi. Si le modèle de la caméra le permet, il est possible d'obtenir le même résultat par mise en miroir automatique de l'image.

- **Masque de confidentialité**

Cette fonction permet de bloquer, ou masquer, certaines parties d'une scène pour empêcher l'enregistrement ou l'affichage en direct d'éléments confidentiels. Une zone masquée se déplace automatiquement pendant un panoramique ou lorsque la caméra est inclinée verticalement. De même, elle est redimensionnée automatiquement pendant un zoom avant ou arrière.

- **Positionnement 3D**

Dans le logiciel client, tracez une zone rectangulaire dans la zone vidéo en déplaçant la souris du haut à gauche vers le bas à droite pour zoomer sur le centre du rectangle. Dans le logiciel client, tracez une zone rectangulaire dans la zone vidéo en déplaçant la souris du bas à droite vers le haut à gauche pour faire un zoom arrière sur le centre du rectangle.

- **Panoramique/inclinaison proportionnel(le)**

Cette fonctionnalité ralentit ou accélère automatiquement le panoramique ou l'inclinaison en fonction du zoom. En zoom avant maximum, le panoramique ou l'inclinaison est ralenti par rapport au grand angle. Cela évite que l'image ne défile trop rapidement dans l'affichage en direct lors d'un zoom avant prononcé.

- **Mise au point automatique**

Cette fonction permet à la caméra de faire la mise au point automatiquement et de préserver la netteté de l'image.

- **Commutateur jour/nuit automatique**

Pendant la journée, le dôme motorisé transmet des images en couleur. La nuit, il passe en mode nocturne et transmet des images noir et blanc de qualité supérieure.

- **Obturation lente**

Dans ce mode, la vitesse de l'obturateur diminue automatiquement par faible luminosité. L'allongement de la durée d'exposition ainsi obtenu préserve la clarté des images vidéo. Cette fonctionnalité peut être activée ou désactivée.

- **Compensation du contrejour**

Par fort contrejour, le sujet peut être trop sombre pour être vu clairement. La compensation du contrejour débouche les ombres, mais entraîne du même coup une surexposition de l'arrière-plan.

- **Plage dynamique étendue**

Cette fonctionnalité permet à la caméra de transmettre des images claires, même en contrejour. Lorsque le champ de vision comprend des zones très lumineuses et très sombres, elle équilibre la luminosité de l'ensemble de l'image pour mieux restituer

les détails.



Cette fonctionnalité varie selon le modèle de dôme motorisé.

- **Balance des blancs**

La balance des blancs permet d'éliminer les reflets chromatiques irréalistes. Elle permet à la caméra d'adapter automatiquement la température de couleur à l'environnement.

- **Ronde**

Une ronde désigne une série de positions prédéfinies. La vitesse de balayage entre deux positions prédéfinies et la durée d'affichage de chaque position sont programmables.

- **Séquence**

Une séquence désigne une série de réglages de balayage panoramique et vertical, de zoom et de position mémorisés. Par défaut, la mise au point et l'iris sont automatiques pendant la mémorisation d'une séquence.

- **Mémorisation coupée**

Le dôme permet de couper l'alimentation électrique de la mémorisation et de la restaurer à l'heure prédéfinie. Lorsque l'alimentation est restaurée, le dôme revient à sa position précédente.

- **Tâche programmée**

Une tâche programmée désigne une action préconfigurée, qu'il est possible d'effectuer automatiquement à une date et à une heure précises. Les actions programmables sont les suivantes : balayage automatique, balayage aléatoire, rondes 1-8, séquences 1-4, préréglages 1-8, balayage d'image, balayage panoramique, balayage vertical, jour, nuit, redémarrage, réglage panoramique/inclinaison, sortie auxiliaire, etc.

- **Immobilisation**

Cette fonction permet au dôme d'effectuer automatiquement une opération prédéfinie après une certaine période d'inactivité.

- **Gestion des utilisateurs**

En se connectant en tant qu'administrateur, il est possible de modifier les droits des utilisateurs du dôme. Plusieurs utilisateurs peuvent commander simultanément le même dôme motorisé via le réseau.

- **Atténuation du bruit numérique 3D**

Par rapport à la réduction du bruit numérique 2D, cette fonction traite le bruit entre deux images en plus du bruit des images proprement dites. Cela atténue considérablement le bruit et permet d'obtenir une image vidéo plus claire.

- **Double VCA**

Intègre les informations VCA détectées au flux vidéo, permettant une seconde analyse sur le périphérique dorsal.

Chapter 2 Connexion réseau



- 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 du dôme motorisé, nous préconisons de le faire vérifier à intervalles réguliers. Le cas échéant, vous pouvez nous contacter.

Avant de commencer :

- Si vous souhaitez configurer le dôme motorisé via un réseau local, reportez-vous à la **section 2.1 Configuration du dôme motorisé sur le réseau local**.
- Si vous souhaitez configurer le dôme motorisé via un réseau étendu, reportez-vous à la **section 2.2 Configuration du dôme motorisé sur le réseau étendu**.

2.1 Configuration du dôme motorisé sur le réseau local

Intérêt :

Pour configurer le dôme motorisé via le réseau local, vous devez le connecter au même sous-réseau que votre ordinateur. Vous devez également installer le logiciel SADP ou client pour rechercher et modifier l'adresse IP du dôme.



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 un dôme motorisé et un ordinateur en réseau.

Intérêt :

- Pour tester le dôme motorisé en réseau, vous pouvez le relier directement à l'ordinateur au moyen d'un câble réseau, comme le montre la figure Figure 2-1.
- Reportez-vous à la figure Figure 2-2 pour configurer dôme motorisé sur le réseau local via un commutateur ou un routeur.

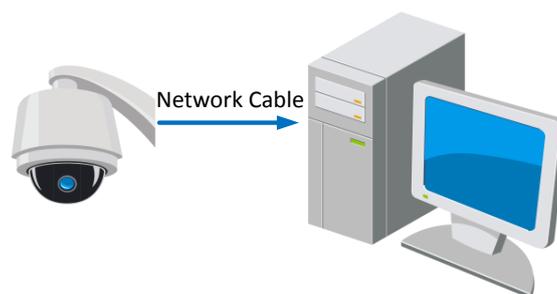


Figure 2-1 Connexion directe

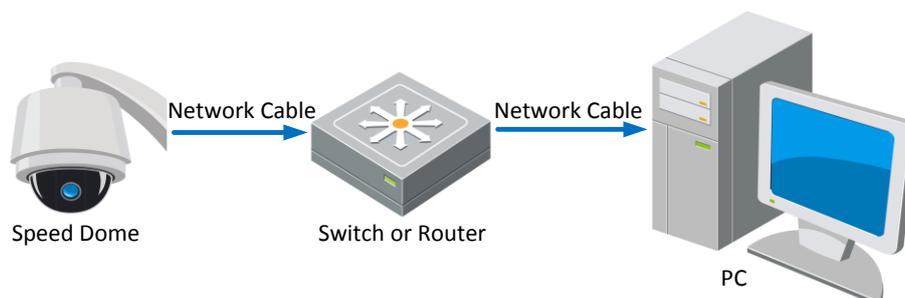


Figure 2-2 Connexion via un commutateur ou un routeur

2.1.2 Activation du dôme motorisé

Intérêt :

Avant d'utiliser le dôme motorisé, vous devez l'activer.

Vous pouvez l'activer depuis votre navigateur Web, SAP ou le logiciel client. Dans les sections suivantes, l'activation depuis le navigateur web et SADP est prise en exemple. Pour savoir comment effectuer l'activation depuis le logiciel client, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du dôme motorisé.

◆ **Activation via un navigateur web**

Procédure :

1. Allumez le dôme motorisé et raccordez-le 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.



L'adresse IP par défaut du dôme motorisé est 192.168.1.64.

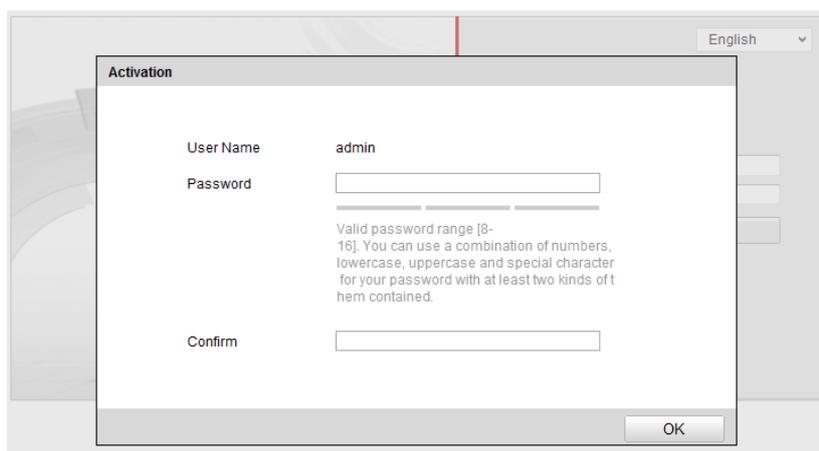


Figure 2-3 Interface d'activation (web)

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



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. Confirmez le mot de passe.
5. **Cliquez sur OK** pour activer le dôme motorisé et accéder à l'interface d'affichage en direct.

◆ **Activation via le logiciel SADP**

Le logiciel SADP sert à détecter le périphérique en ligne, à l'activer 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 le dôme motorisé, suivez la procédure.

Procédure :

1. Lancez le logiciel SADP pour rechercher les périphériques en ligne.
2. Sélectionnez un périphérique inactif dans la liste.

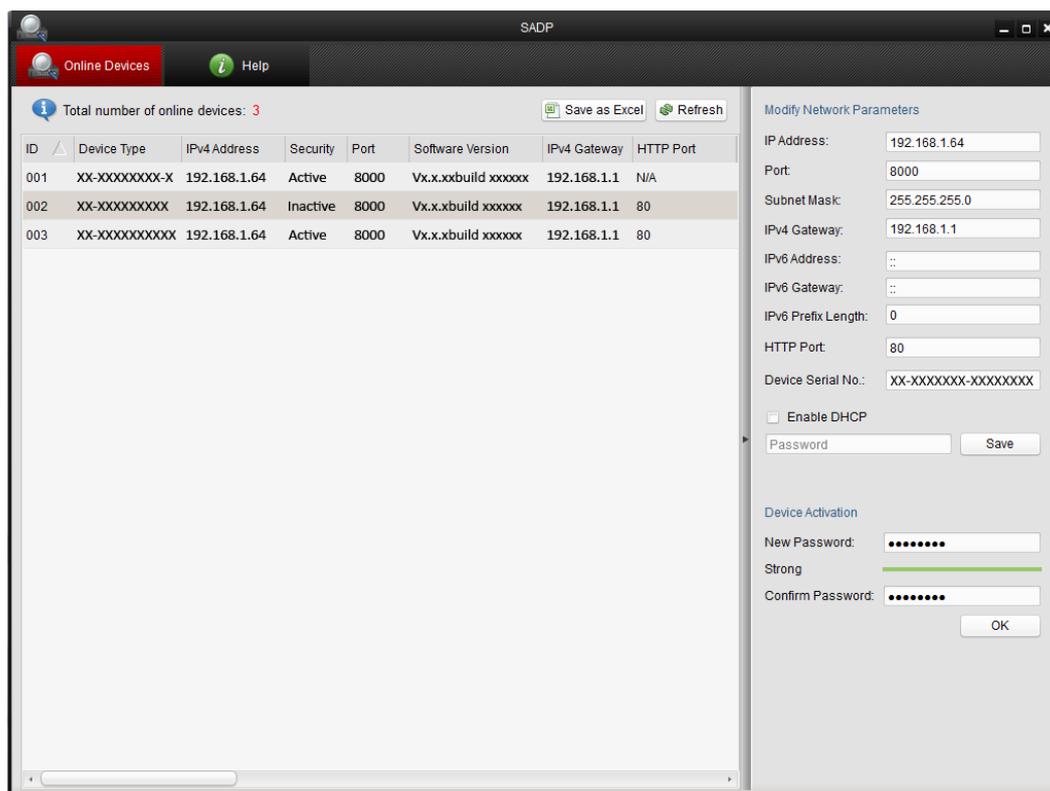


Figure 2-4 Interface SADP

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-XXXXXXX-XXXXXXX

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.

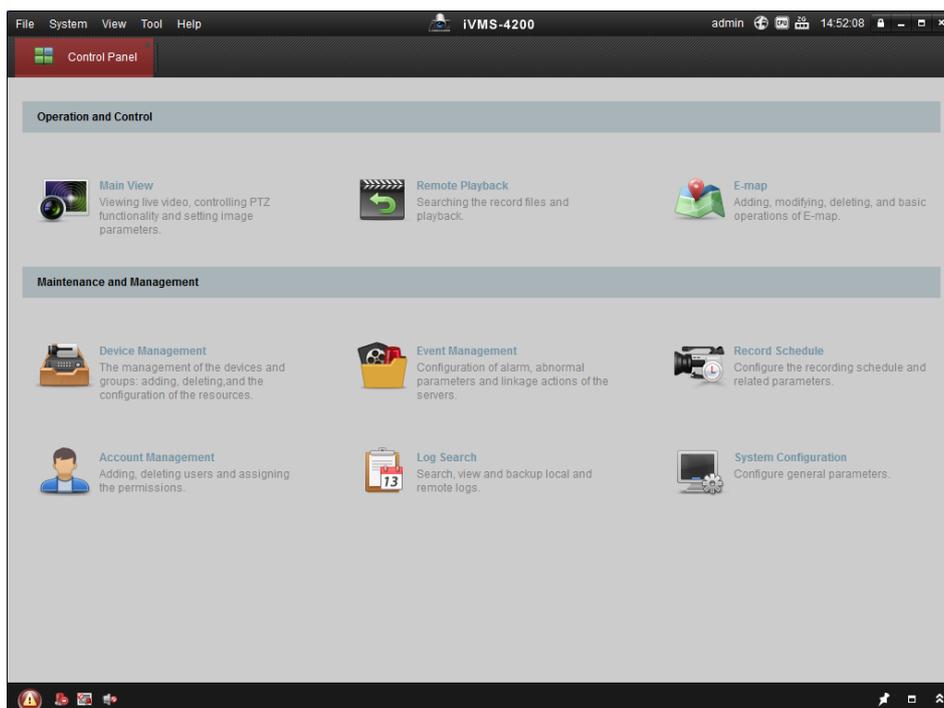


Figure 2-6 Tableau de commande

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

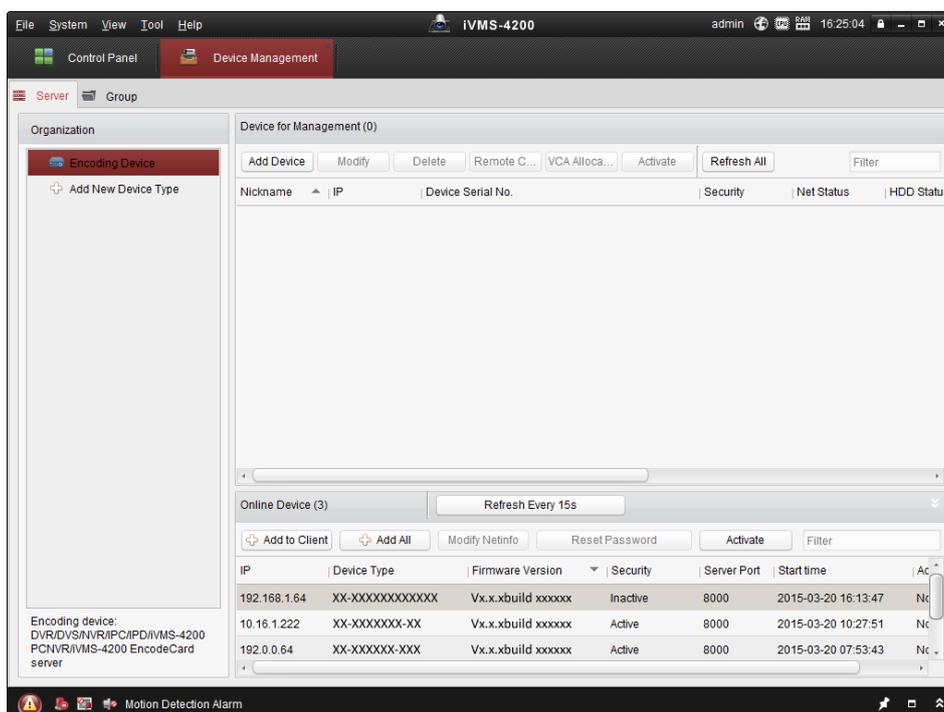


Figure 2-7 Interface de gestion des périphériques

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 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.*

Figure 2-8 Interface d'activation

7. Cliquez sur **OK** pour lancer l'initialisation.
8. 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

9. 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.
10. Saisissez le mot de passe pour activer la modification de l'adresse IP.

2.2 Configuration du dôme motorisé sur le réseau étendu

Intérêt :

Cette section explique comment connecter le dôme motorisé au réseau étendu via une adresse IP fixe ou dynamique.

2.2.1 Connexion IP fixe

Avant de commencer :

Attribuez une adresse IP fixe communiquée par un FAI (fournisseur d'accès Internet). Vous pouvez alors connecter le dôme motorisé via un routeur ou directement au réseau étendu.

- **Connexion du dôme motorisé via un routeur**

Procédure :

1. Connectez le dôme réseau motorisé 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 du dôme motorisé, 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.



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

5. Vous pouvez accéder au dôme réseau motorisé via Internet à partir d'un navigateur web ou du logiciel client.

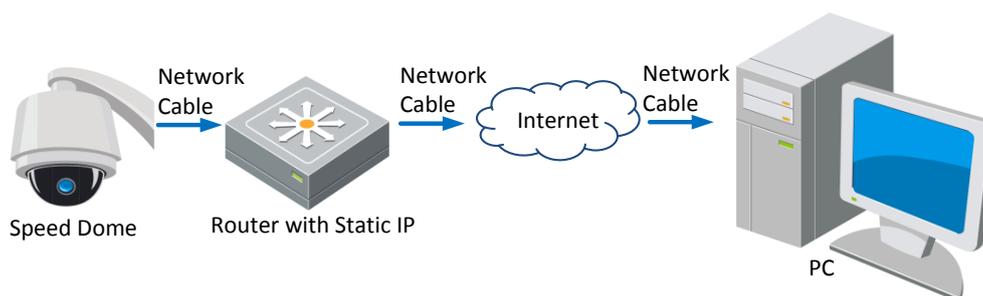


Figure 2-10 Accès au dôme motorisé ayant une adresse IP fixe via un routeur



- **Connexion directe du dôme motorisé via une adresse IP fixe**

Vous pouvez également enregistrer l'adresse IP fixe du dôme motorisé et le

connecter directement à Internet sans passer par un routeur. Pour plus de précisions sur la configuration de l'adresse IP du dôme motorisé, reportez-vous à la **section 2.1.2**.

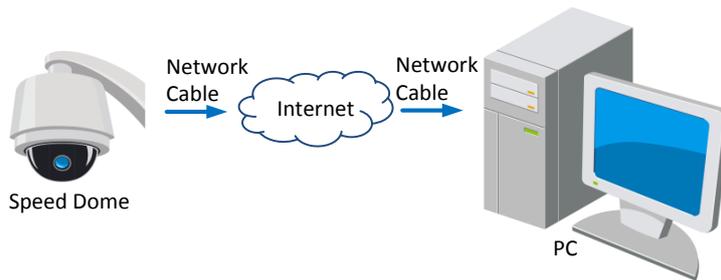


Figure 2-11 Accès direct au dôme motorisé via une adresse IP fixe

2.2.2 Connexion IP dynamique

Avant de commencer :

Attribuez une adresse IP dynamique communiquée par un FAI. Cette adresse IP dynamique vous permet alors de connecter le dôme motorisé à un modem ou un routeur.

- **Connexion du dôme motorisé via un routeur**

Procédure :

1. Connectez le dôme réseau motorisé au routeur.
2. Sur le dôme motorisé, attribuez une adresse IP du réseau local, le masque de sous-réseau et la passerelle. Pour plus de précisions sur la configuration du réseau local, 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.



- *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. 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.



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. Paramétrage DDNS dans l'interface de configuration du routeur.
7. Accédez au dôme motorisé en spécifiant son nom de domaine.



● Connexion du dôme motorisé via un modem

Intérêt :

Ce dôme motorisé reconnaît la fonction de numérotation automatique PPPoE. Le dôme motorisé reçoit une adresse IP publique dès qu'il est connecté à un modem ADSL. Vous devez préalablement configurer les paramètres PPPoE du dôme réseau motorisé. Pour plus de précisions sur la configuration, reportez-vous à la **section 6.3.3 Configuration des paramètres PPPoE**.

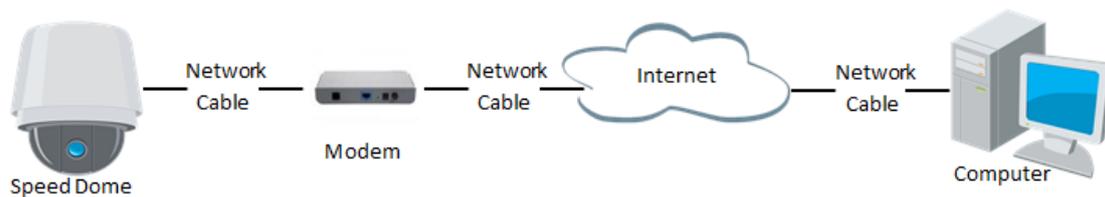


Figure 2-12 Accès direct au dôme motorisé via une adresse IP dynamique



L'adresse IP obtenue est attribuée dynamiquement via PPPoE. De ce fait, elle change à chaque redémarrage du dôme motorisé. 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

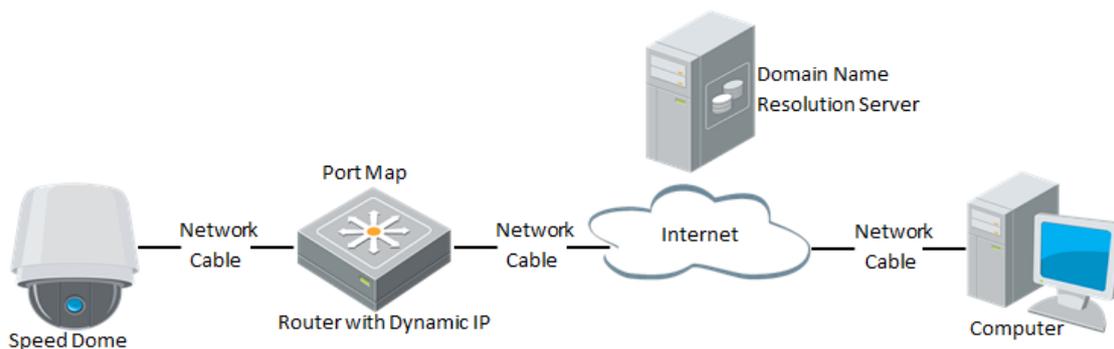


Figure 2-13 Résolution de nom de domaine normal

Procédure :

1. Appliquez un nom de domaine communiqué par un fournisseur de noms de domaine.
2. Configurez les paramètres DDNS dans la fenêtre **DDNS Settings** du dôme réseau motorisé. Pour plus de précisions sur la configuration, reportez-vous à la **section**

6.3.4 Configuration du DDNS.

3. Accédez au dôme motorisé en spécifiant son nom de domaine.



- ◆ Résolution de nom de domaine privé

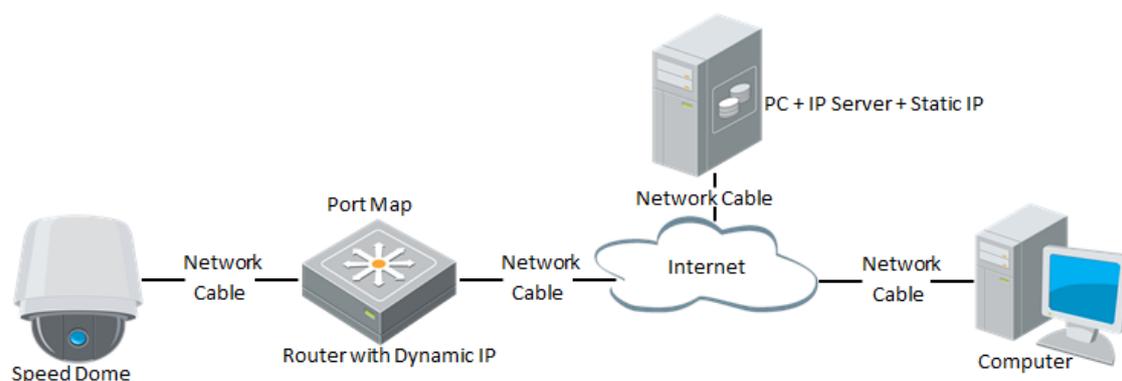


Figure 2-14 Résolution de nom de domaine privé

Procédure :

1. Installez et exécutez le logiciel IP Server sur un ordinateur ayant une adresse IP fixe.
2. Vous pouvez accéder au dôme réseau motorisé 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 sur la configuration, reportez-vous à la **section 6.3.4 Configuration du DDNS**.

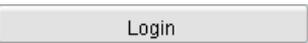


Chapter 3 Accès au dôme réseau motorisé

3.1 Accès à partir de navigateurs web

Procédure :

1. Ouvrez le navigateur web.
2. Dans le champ Adresse, spécifiez l'adresse IP du dôme réseau motorisé (par exemple, 192.168.1.64) puis appuyez sur Entrée (Enter) pour ouvrir la fenêtre de connexion.
3. Pour savoir comment activer le dôme motorisé avant la première utilisation, reportez-vous à la section **2.1.2 Activation du dôme motorisé**.
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.



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).

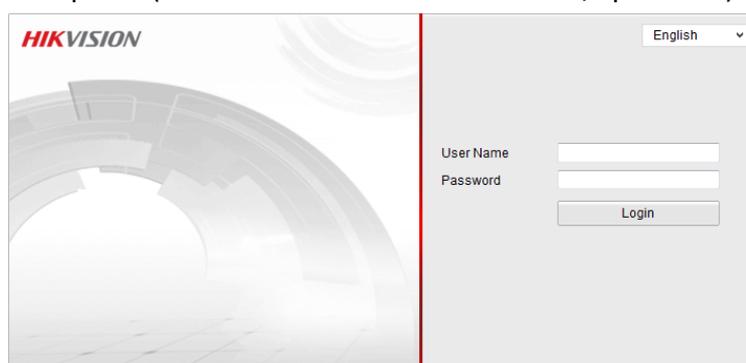


Figure 3-1 Fenêtre de connexion

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

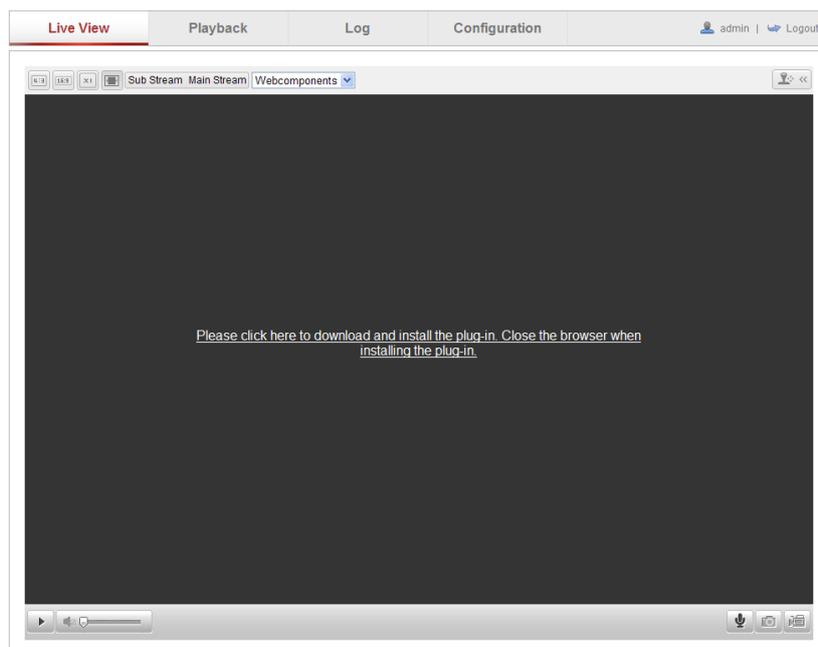


Figure 3-2 Télécharger et installer le plug-in

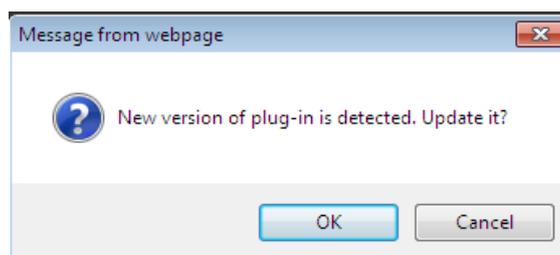


Figure 3-3 Installer le plug-in (1)

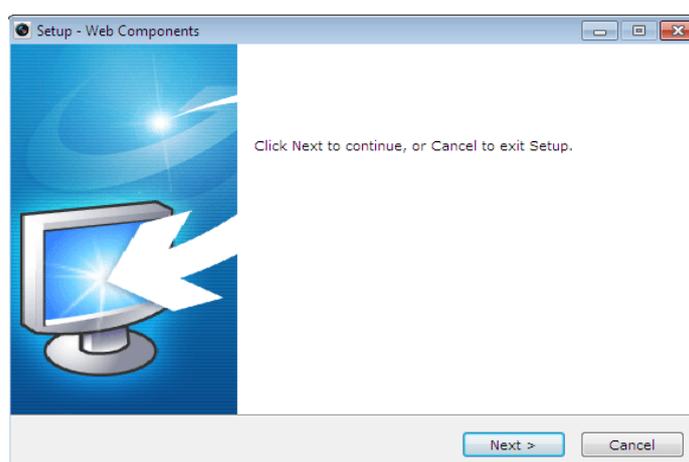


Figure 3-4 Installer le plug-in (2)

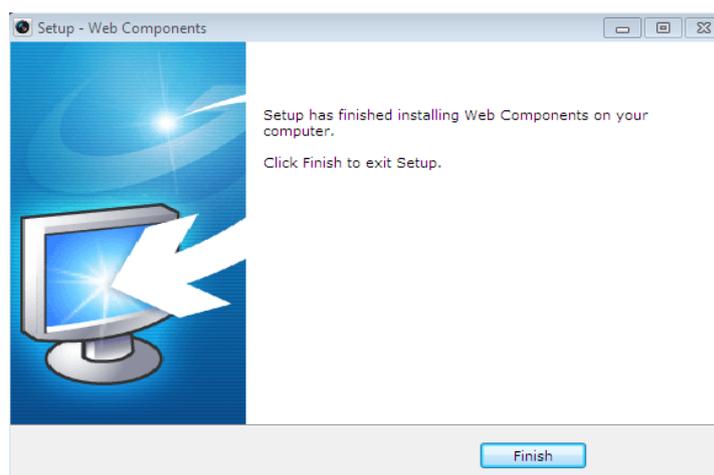


Figure 3-5 Installer le plug-in (3)



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

3.2 Accès à partir du logiciel client

Le logiciel client se trouve sur le CD fourni avec le produit. Il permet d'afficher la vidéo en direct et de piloter le dôme motorisé.

Pour installer le logiciel client et WinPcap, suivez les instructions. L'interface de configuration et l'interface d'affichage en direct du logiciel client sont représentées ci-dessous.

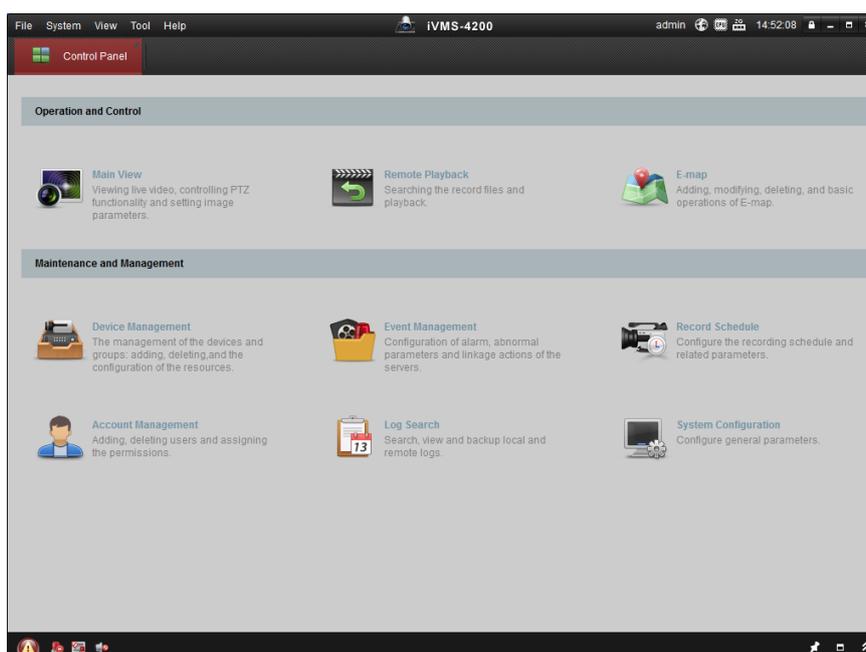


Figure 3-6 Tableau de commande d'iVMS-4200

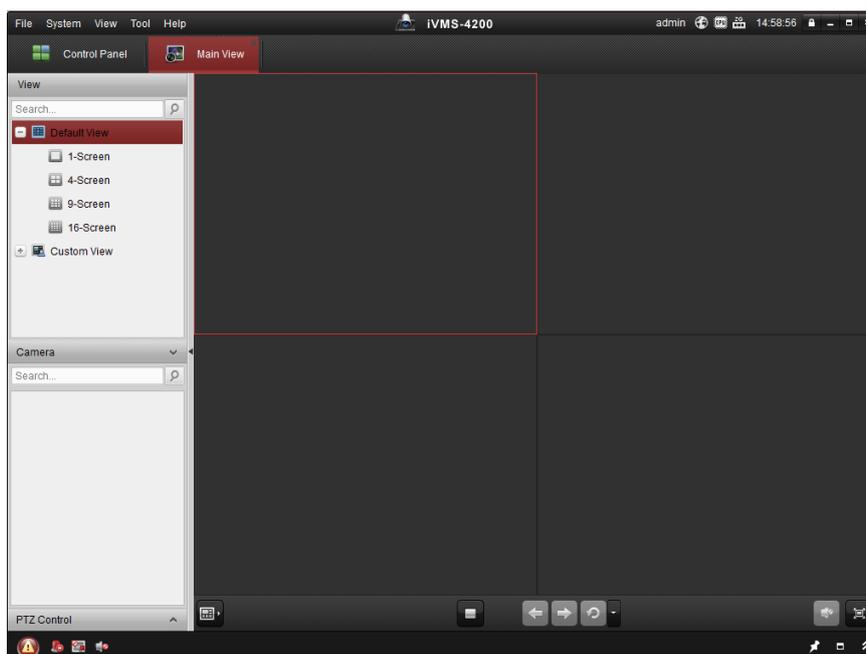


Figure 3-7 Fenêtre d'affichage en direct d'iVMS-4200



- Si vous utilisez un logiciel VMS de tiers, contactez le support technique de notre succursale pour obtenir le micrologiciel de la caméra.
- Pour plus de précisions sur le logiciel client de notre société, reportez-vous au manuel de l'utilisateur. Ce manuel traite principalement de l'accès au dôme réseau motorisé à partir d'un navigateur.

Chapter 4 Affichage en direct

Dans ce chapitre et les suivants, nous prendrons comme exemple le pilotage d'un dôme motorisé à partir du navigateur web.

4.1 Mise en marche

Lorsqu'il est mis sous tension, le dôme motorisé procède à des autotests. Il commence par vérifier l'objectif puis le déplacement panoramique et vertical. Au terme de l'autotest, les informations de la s'affichent pendant 40 secondes, comme le montre Figure 4-1.

Les informations sur le système affichées sont le modèle du dôme, l'adresse, le protocole, la version et divers autres détails. Les paramètres de communication comprennent le débit en bauds, la parité, les bits de données et le bit d'arrêt du dôme. Par exemple, « 2400, N, 8, 1 » indique que le dôme est configuré avec un débit de 2400 bauds, sans parité, 8 bits de données et 1 bit d'arrêt.

Model	XX-XXXXXX-X
Address	0
Communication	0000,0,0,0
Software Version	Vx.x.x
Camera Version	Vx.xx
Language	English

Figure 4-1 Information à la mise sous tension

4.2 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, vous pouvez vous connecter au dôme réseau motorisé ou cliquer sur

A rectangular button with a red border and the text "Live View" in red.

dans la barre de menus de la page principale pour accéder à l'affichage en direct.

Page d'affichage en direct :



Figure 4-2 Page d'affichage en direct

Barre de menus :

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

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 :

Opérations sur le dôme motorisé : panoramique, inclinaison, mise au point et zoom. Commandes d'éclairage, de l'essuie-glace, de mise au point semi-automatique et d'initialisation de l'objectif.

Préréglage/ronde/séquence :

Permet de définir et d'appeler un préréglage, une ronde ou une séquence du dôme motorisé.

Paramètres d'affichage en direct :

Permet de configurer la taille de l'image et le type de flux de la vidéo en direct.

4.3 Démarrage de l'affichage en direct

Comme le montre la Figure 4-3, dans la barre d'outils de l'affichage en direct,

cliquez sur  pour afficher en direct les images du dôme motorisé.

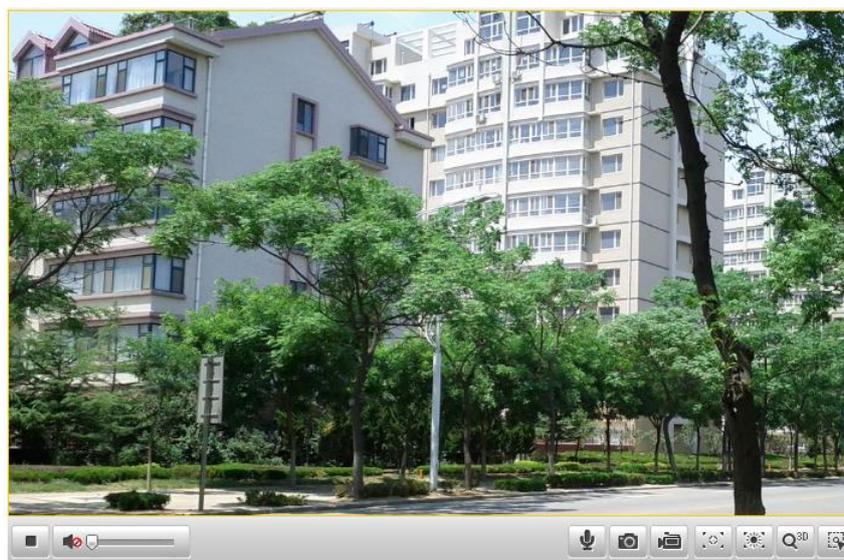


Figure 4-3 Démarrer l'affichage en direct

Table 4-1 Description de la barre d'outils

Icône	Description	Icône	Description
	Démarrer/arrêter l'affichage en direct		Acquisition manuelle des images
	Enregistrement manuel activé/désactivé		Son coupé/activé et réglage du volume
	Canal audio bidirectionnel désactivé/activé		Activer/désactiver la mise au point sur une région
	Activer/désactiver l'exposition de région		Positionnement 3D
	Suivi manuel		



- Tous les dômes motorisés ne prennent pas en charge toutes les fonctions ci-dessus. Utilisez l'interface du navigateur du produit en standard.
- Avant d'activer le canal audio bidirectionnel ou d'enregistrer avec le son, définissez le type de flux (**Stream Type**) comme **vidéo et audio**. Reportez-vous à la section **6.4.1, Configuration vidéo**.

Mode plein écran :

Double-cliquez sur la vidéo en direct pour passer en mode plein écran ou pour repasser au mode normal lorsque vous êtes en plein écran.

Mise au point sur une région

Procédure :

1. Cliquez sur  dans la barre d'outils pour accéder au mode mise au point sur une région.
2. Délimitez la zone de mise au point dans la fenêtre avec la souris.
3. Cliquez sur  pour accéder au mode mise au point sur une région.

Exposition de région :

Procédure :

1. Cliquez sur  dans la barre d'outils pour accéder au mode exposition de région.
2. Délimitez la zone de mise au point dans la fenêtre avec la souris.
3. Cliquez sur  pour accéder au mode exposition de région.

Positionnement 3D :

Procédure :

1. Dans la barre d'outils de l'interface d'affichage en direct, cliquez sur .
2. Actionnez la fonction de positionnement 3D :
 - Cliquez sur un emplacement de la vidéo en direct. La vidéo est alors centrée sur cette position.
 - Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser le curseur vers le bas à droite de la fenêtre d'affichage en direct. La vidéo est alors centrée sur cette position et un zoom avant est effectué.
 - Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser le curseur vers le haut à gauche dans la fenêtre d'affichage en direct. La vidéo est alors centrée sur cette position et un zoom arrière est effectué.



Suivi manuel :

Avant de commencer :

Ouvrez la fenêtre des paramètres de suivi intelligent et activez cette fonction.

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Smart Tracking

Procédure :

1. Dans la barre d'outils de l'interface d'affichage en direct, cliquez sur .
2. Dans la vidéo en direct, cliquez sur un objet en mouvement.
Le dôme motorisé assure automatiquement le suivi de l'objet.



Pour plus de précisions, reportez-vous aux sections suivantes :

- Configuration de l'enregistrement à distance, **Section 7.3 Programmation d'enregistrement**.
- Réglage de la qualité de la vidéo en direct, **Section 6.1 Configuration des paramètres** locaux et **Section 6.4.1 Configuration vidéo**.
- Réglage de l'affichage du texte incrusté dans la vidéo en direct, **section 6.5.2 Configuration des paramètres OSD**.

4.4 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 des images. Par défaut, elles sont enregistrées sur votre ordinateur au format JPEG

Pour enregistrer la vidéo en direct, vous pouvez cliquer sur .

Vous pouvez définir le chemin d'enregistrement local des images acquises et des clips en sélectionnant Configuration > Configuration locale (**Configuration > Local Configuration**). Cette interface vous permet également de modifier le format d'image.

Pour configurer l'enregistrement automatique à distance, reportez-vous à la **section 7.3 Programmation d'enregistrement**.

4.5 Pilotage PTZ

Intérêt :

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

4.5.1 Tableau de commande PTZ

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.

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



Figure 4-4 Tableau de commande PTZ

Table 4-2 Description du tableau de commande PTZ

Touche	Description
	Zoom avant/arrière
	Mise au point sur premier
	Iris +/-
	Vitesse de panoramique/inclinaison

4.5.2 Réglage / appel de préséglage

Intérêt :

Un préséglage est une position de l'image prédéfinie. Cliquez sur le bouton d'appel pour accéder rapidement à l'image du préséglage.

● Préséglage :

Procédure :

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

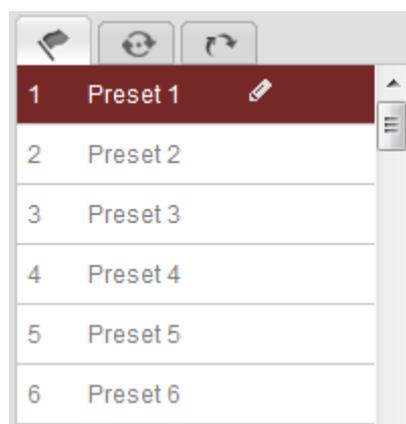


Figure 4-5 Appel de préséglage

2. Utilisez les touches de commande PTZ pour placer l'objectif dans la position souhaitée.

- Faites pivoter le dôme motorisé vers la droite ou la gauche.
 - Inclinez le dôme motorisé vers le haut ou vers le bas.
 - Faites un zoom avant ou arrière.
 - Refaites la mise au point.
3. Cliquez sur  pour terminer le préréglage.
 4. Cliquez sur  pour supprimer le préréglage.

 Jusqu'à 300 préréglages sont possibles.



● Appel de préréglage :

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

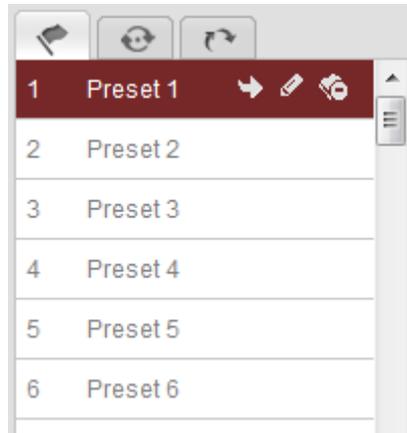


Figure 4-6 Appel de préréglage

Pour sélectionner facilement un préréglage, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure :

1. Sélectionnez un préréglage dans la liste.
2. Tapez le numéro du préréglage.



Les préréglages suivants sont associés à des commandes spéciales. Il est possible de les appeler, mais pas de les configurer. Par exemple, le préréglage 99 correspond à « Démarrer le balayage automatique ». Si vous appelez le préréglage 99, le dôme motorisé démarre automatiquement le balayage.

Table 4-3 Préréglages spéciaux

Préréglage spécial	Fonction	Préréglage spécial	Fonction
33	Suivi automatique	93	Définir manuellement les

			butées de fin de course
34	Retour à la position initiale	94	Redémarrage à distance
35	Appeler la ronde 1	95	Appeler le menu OSD
36	Appeler la ronde 2	96	Arrêter un balayage
37	Appeler la ronde 3	97	Démarrer un balayage aléatoire
38	Appeler la ronde 4	98	Démarrer le balayage de l'image
39	Filtre anti-IR activé	99	Démarrer le balayage automatique
40	Filtre anti-IR désactivé	100	Démarrer le balayage vertical
41	Appeler la séquence 1	101	Démarrer le balayage panoramique
42	Appeler la séquence 2	102	Appeler la ronde 5
43	Appeler la séquence 3	103	Appeler la ronde 6
44	Appeler la séquence 4	104	Appeler la ronde 7
45	Créer automatiquement une ronde	105	Appeler la ronde 8
92	Définir les butées de fin de course		



Figure 4-7 Préréglage spécial



Pour télécommander le dôme motorisé, il peut être nécessaire d'ouvrir le menu OSD. Pour afficher le menu OSD dans l'affichage en direct, vous pouvez appeler le préréglage numéro 95.

4.5.3 Réglage / appel de ronde

Intérêt :

Une ronde désigne une série mémorisée de préréglages. Il est possible de la configurer et de l'appeler dans la fenêtre de configuration de ronde. 8 rondes sont disponibles pour personnalisation. Une ronde peut comprendre jusqu'à 32 préréglages.

Avant de commencer :

Vérifiez que les préréglages que vous souhaitez ajouter à une ronde ont été définis.

● Définition de ronde :

Procédure :

1. Dans le tableau de commande PTZ, cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de configuration de ronde.
2. Sélectionnez un numéro de ronde dans .
3. Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre d'ajout de préréglage, comme le montre la Figure 4-8.

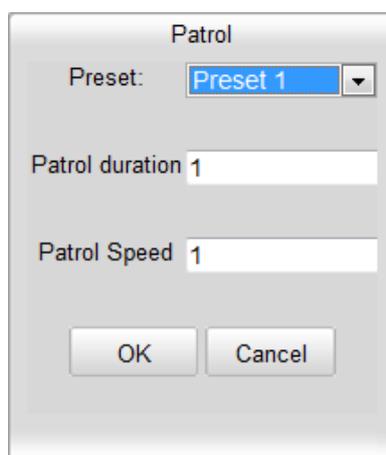
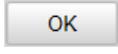


Figure 4-8 Ajout de préréglages

4. Configurez le numéro du préréglage, ainsi que la durée et la vitesse de la ronde.

Nom	Description
Durée de la ronde	Il s'agit de la durée d'arrêt à un point de la ronde. Ensuite, le dôme motorisé passe au point de ronde suivant.
Vitesse de la ronde	Il s'agit de la vitesse de passage d'un préréglage à un autre.

5. Cliquez sur  pour enregistrer un préréglage dans la ronde.
6. Pour ajouter d'autres préréglages, répétez les étapes 3 à 5.
7. Cliquez sur  pour enregistrer tous les paramètres de la ronde.



● Appel de ronde :

Dans le tableau de commande PTZ, sélectionnez une ronde définie dans

puis cliquez sur  pour l'appeler, comme le montre la Figure 4-9.



Figure 4-9 Appel de ronde

- **Touches de la fenêtre des rondes :**

Touches	Description
	Enregistrer une ronde
	Appeler une ronde
	Arrêter une ronde
	Ouvrir la fenêtre d'ajout du préréglage
	Modifier un préréglage
	Supprimer un préréglage
	Supprimer tous les préréglages de la ronde sélectionnée

4.5.4 Définition / appel de séquence

Intérêt :

Une séquence désigne une série de réglages de balayage panoramique et vertical, de zoom et de position mémorisés. Il est possible de l'appeler à partir de la fenêtre de configuration de séquence. 4 séquences sont disponibles pour personnalisation.

- **Définition de séquence :**

Procédure :

1. Dans le tableau de commande PTZ, cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de configuration de séquence.
2. Sélectionnez un numéro de séquence dans la liste, comme le montre la Figure 4-10.

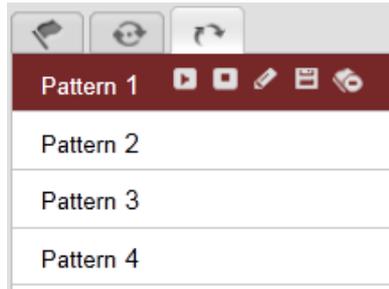


Figure 4-10 Fenêtre de configuration de séquence

3. Cliquez sur  pour activer l'enregistrement des opérations de panoramique, d'inclinaison et de zoom.
4. Utilisez les touches de commande PTZ pour placer l'objectif dans la position souhaitée en fonction de la mémoire restante pour les séquences (**Program pattern remaining memory [%]**).
 - Faites pivoter le dôme motorisé vers la droite ou la gauche.
 - Inclinez le dôme motorisé vers le haut ou vers le bas.
 - Faites un zoom avant ou arrière.
 - Refaites la mise au point.
5. Cliquez sur  pour enregistrer tous les paramètres de séquence.



● **Touches de la fenêtre des séquences :**

Touches	Description
	Démarrer l'enregistrement d'une séquence
	Arrêter l'enregistrement d'une séquence
	Appeler la séquence active
	Arrêter la séquence active
	Supprimer la séquence active



- Il est possible d'ouvrir ces 4 séquences séparément et sans hiérarchie de priorité.
- Lorsque vous configurez et appelez une séquence, l'option de panoramique proportionnel est valide ; les butées d'arrêt et le suivi automatique sont invalides ; le positionnement 3D n'est pas pris en charge.

4.6 Paramétrage de l'affichage en direct

- **Flux principal/secondaire**

Vous pouvez sélectionner , ou comme type de flux pour l'affichage en direct. Le flux principal offre une résolution relativement élevée et nécessite une bande passante importante. Le sous-flux a une résolution faible et nécessite moins de bande passante. La résolution du troisième flux se situe entre celles du flux principal et du sous-flux. Le type de flux par défaut est .



Pour plus de précisions sur la configuration du flux principal et du sous-flux, reportez-vous à la **section 6.4.1 Configuration vidéo**.

- **Taille de l'image :**

Vous pouvez redimensionner l'image affichée en direct en cliquant sur , , ou . La taille d'image peut être 4:3, 16:9, originale ou automatique.

Chapter 5 Configuration PTZ

5.1 Configuration de la position initiale

Intérêt :

La position initiale désigne l'origine des coordonnées PTZ. Il peut s'agir de la position initiale configurée en usine. Vous pouvez également l'adapter à vos besoins particuliers.

- **Personnaliser une position initiale :**

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la position initiale :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Initial Position (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Position initiale)

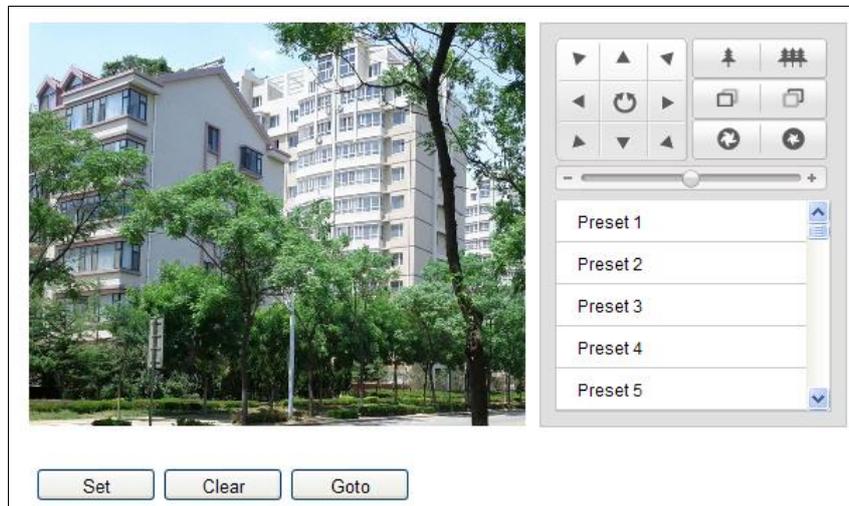


Figure 5-1 Configuration PTZ

2. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour sélectionner la position initiale du dôme. Vous pouvez également appeler un préréglage et le déclarer comme position initiale du dôme.
3. Cliquez sur Définir (**Set**) pour enregistrer la position.



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

Pour appeler la position initiale, vous pouvez cliquer sur . Pour supprimer la position initiale et restaurer la position initiale par défaut, vous pouvez cliquer sur



5.2 Configuration PTZ de base

Intérêt :

Il est possible de définir les paramètres PTZ de base, tels que le panoramique proportionnel, le gel de pré réglage, la vitesse de pré réglage, etc.

1. Ouvrez la fenêtre de configuration PTZ de base :

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Basic(Configuration > Configuration avancée > PTZ > Standard)

Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Proportional Pan
<input type="checkbox"/>	Enable Preset Freezing
Preset Speed	4
Keyboard Control Speed	Normal
Auto Scan Speed	28
Zooming Speed	3
Manual Control Speed	Compatible
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Figure 5-2 Fenêtre de configuration PTZ de base

2. Configurez les paramètres suivants :

- **Configuration de base** : Activer/désactiver le panoramique proportionnel et le gel de pré réglage, définir la vitesse de pré réglage, la vitesse de commande au clavier et la vitesse de balayage automatique.

- ◆ **Panoramique proportionnel** Si vous activez cette fonction, la vitesse de panoramique/inclinaison s'adapte au facteur de zoom. Cela évite que l'image ne défile trop rapidement dans l'affichage en direct lors d'un zoom avant prononcé.

- ◆ **Gel de pré réglage** : Dans l'affichage en direct, cette fonction permet de passer directement d'une scène définie par un pré réglage à une autre, sans montrer les images intermédiaires, pour une surveillance plus efficace. Elle permet également de réduire la consommation de bande passante d'un système réseau.



La fonction de gel de pré réglage est inopérante lorsque vous appelez une séquence.

- ◆ **Vitesse pré réglée** : La vitesse d'un pré réglage peut aller de 1 à 8.

- ◆ **Vitesse de commande au clavier** : Cette option permet de définir une vitesse de commande PTZ au clavier faible, normale ou élevée.
 - ◆ **Vitesse de balayage automatique** : Le dôme offre 5 modes de balayage : automatique, vertical, par image, aléatoire et panoramique. La vitesse de balayage est réglable de 1 à 40.
 - ◆ **Vitesse de zoom** : La vitesse du zoom est réglable de 1 à 3.
 - ◆ **Vitesse de commande manuelle** : La vitesse de commande manuelle peut être réglée sur le mode compatible, piéton, véhicule sans moteur, véhicule à moteur ou auto-adaptatif.
 - Compatible : La vitesse de commande est identique à la vitesse de commande spécifiée au clavier.
 - Piéton : Choisissez le mode **piéton** (Pedestrian) pour suivre les piétons.
 - Véhicule sans moteur : Choisissez le mode **véhicule sans moteur** (Non-motor vehicle) pour suivre les véhicules non motorisés.
 - Véhicule motorisé : Choisissez le mode **véhicule motorisé** (Motor vehicle) pour suivre les véhicules motorisés.
 - Auto-adaptatif : Cette option est recommandée lorsque la scène suivie par le dôme motorisé est complexe.
 - **OSD PTZ** : Durée d'affichage de l'état de la caméra PTZ.
 - ◆ **État du zoom** : L'état du zoom est affiché dans le menu OSD pendant 2, 5 ou 10 secondes ; le menu OSD peut également être toujours fermé ou toujours ouvert.
 - ◆ **État panoramique/inclinaison** : Pendant un mouvement panoramique ou vertical, l'angle d'azimut est affiché pendant 2, 5 ou 10 secondes ; le menu OSD peut également être toujours fermé ou toujours ouvert.
 - ◆ **État de préréglage** : Lors d'un appel de préréglage, son nom est affiché pendant 2, 5 ou 10 secondes ; le menu OSD peut également être toujours fermé ou toujours ouvert.
 - **Mémorisation hors tension** : A la remise sous tension, le dôme reprend l'état antérieur ou les opérations PTZ en cours. Il vous est possible de spécifier à quel moment le dôme reprend son état PTZ. Vous pouvez spécifier un délai de restauration d'état de 30, 60, 300 ou 600 secondes avant la mise hors tension.
3. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



5.3 Configuration des fins de course PTZ

Intérêt :

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

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de fin de course :

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Limit (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Fin de course)



Figure 5-3 Configurer la fin de course PTZ

2. Cochez la case **Enable Limit** (Activer la fin de course) puis choisissez le type de fin de course, manuelle ou logicielle.

- **Fins de course manuelles :**

Lorsque vous avez défini des fins de course manuelles, vous pouvez utiliser le tableau de commande PTZ manuellement uniquement dans les limites de la zone de surveillance.

- **Arrêts de balayage :**

Lorsque vous avez défini des fins de course de balayage, le balayage aléatoire, d'image, automatique, vertical ou panoramique n'est effectué que dans les limites de la zone de surveillance.



Les arrêts manuels (**manual stops**) du **type Limit** (fin de course) sont prioritaires sur les arrêts de type **Scan** (balayage). Lorsque vous définissez ces deux types de fin de course en même temps, les arrêts de type **Manual** (manuel) sont valides et les arrêts de type **Scan** (balayage) sont invalides.

3. Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour trouver les butées de fin de course gauche/droite/haute/basse. Vous pouvez également appeler les préséglages existants et les déclarer comme fins de course du dôme.
4. Cliquez sur **Set** (Définir) pour enregistrer les fins de course ou sur **Clear** (Effacer) pour les supprimer.



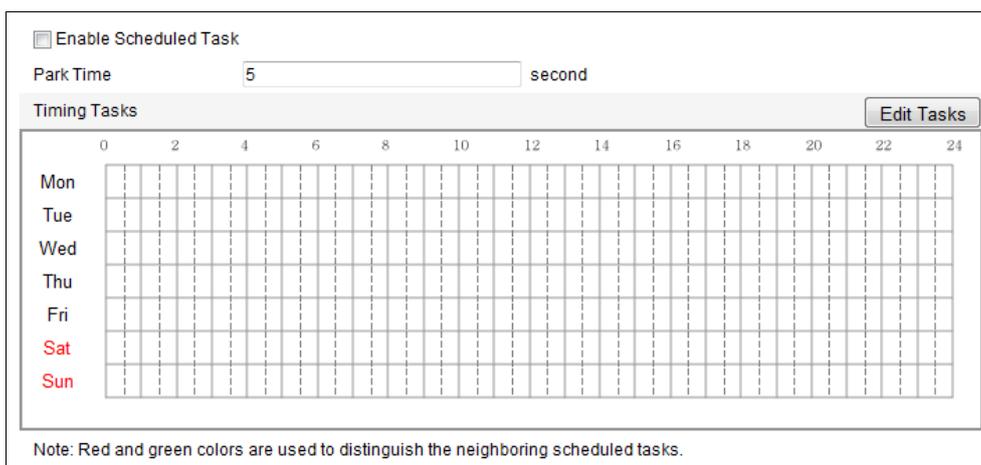
5.4 Configuration des tâches programmées

Intérêt :

Vous pouvez configurer le dôme réseau de manière à ce qu'il effectue automatiquement une opération donnée dans une période définie par l'utilisateur.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de programmation de tâche :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Scheduled Tasks (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Tâches programmées)



Enable Scheduled Task

Park Time second

Timing Tasks Edit Tasks

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

Note: Red and green colors are used to distinguish the neighboring scheduled tasks.

Figure 5-4 Configurer des tâches programmées

- Cochez la case **Enable Scheduled Task** (Activer la tâche programmée).
- Définissez la **durée d'immobilisation** (Park Time). Il vous est possible de spécifier une durée d'immobilisation (inactivité) avant que le dôme démarre les tâches programmées.
- Définissez les détails de la programmation et des tâches.

Procédure :

- (1) Cliquez sur Edit Tasks pour modifier la programmation d'une tâche.

Timing Tasks

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

Period	Start Time	End Time	Task Type	Task Type ID
1	00:00	00:00	Close	
2	10:30		Close	
3	00:00	00:00	Close	
4	00:00	00:00	Close	
5	00:00	00:00	Close	
6	00:00	00:00	Close	
7	00:00	00:00	Close	
8	00:00	00:00	Close	
9	00:00	00:00	Close	
10	00:00	00:00	Close	

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figure 5-5 Modifier la programmation et le type de tâche

- (2) Choisissez le jour pour lequel vous souhaitez programmer la tâche.
- (3) Cliquez sur **All Day** (toute la journée) pour appliquer la programmation à toute la journée. Sinon, cliquez sur **Customize** (Personnaliser) et spécifiez l'heure de début (**Start Time**) et l'heure de fin (**End Time**) de chaque tâche. Ensuite, tapez sur la touche **Entrée** du clavier pour saisir l'heure.
- (4) Choisissez le type de tâche dans la liste déroulante. Vous pouvez ensuite choisir le balayage, un pré-réglage, une séquence, etc.



Figure 5-6 Types de tâche

- (5) Après avoir programmé une tâche, vous pouvez la copier sur d'autres jours si vous le souhaitez.
- (6) Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



Les horaires des tâches ne doivent pas se chevaucher. Il est possible de configurer jusqu'à 10 tâches par jour.

5. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



5.5 Configuration des opérations d'immobilisation

Intérêt :

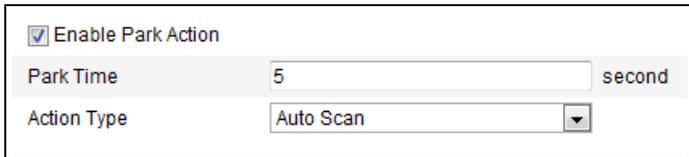
Cette fonction permet au dôme d'effectuer automatiquement une opération prédéfinie (balayage, préréglage, séquence, etc.) après une certaine période d'inactivité (immobilisation).



Les tâches programmées (Scheduled Tasks) sont prioritaires sur la fonction **Park Action** (immobilisation). Lorsque ces deux fonctions sont configurées pour une même heure, seule la fonction Scheduled Tasks est exécutée.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration d'immobilisation :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Park Action(Configuration > Configuration avancée > PTZ > Immobilisation)



<input checked="" type="checkbox"/> Enable Park Action		
Park Time	5	second
Action Type	Auto Scan	

Figure 5-7 Définissez l'immobilisation.

2. Cochez la case **Enable Park Action** (activer l'immobilisation).
3. Définissez la durée d'immobilisation (**Park Time**) et d'inactivité du dôme avant qu'il s'immobilise.
4. Choisissez le type d'opération (**Action Type**) dans la liste déroulante.

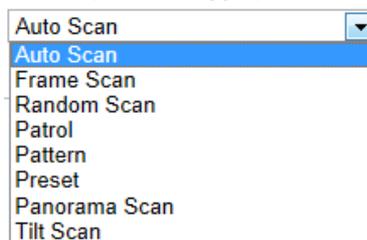


Figure 5-8 Types d'opération

5. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



5.6 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 :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du masque de confidentialité :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Privacy Mask (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Masque de confidentialité)

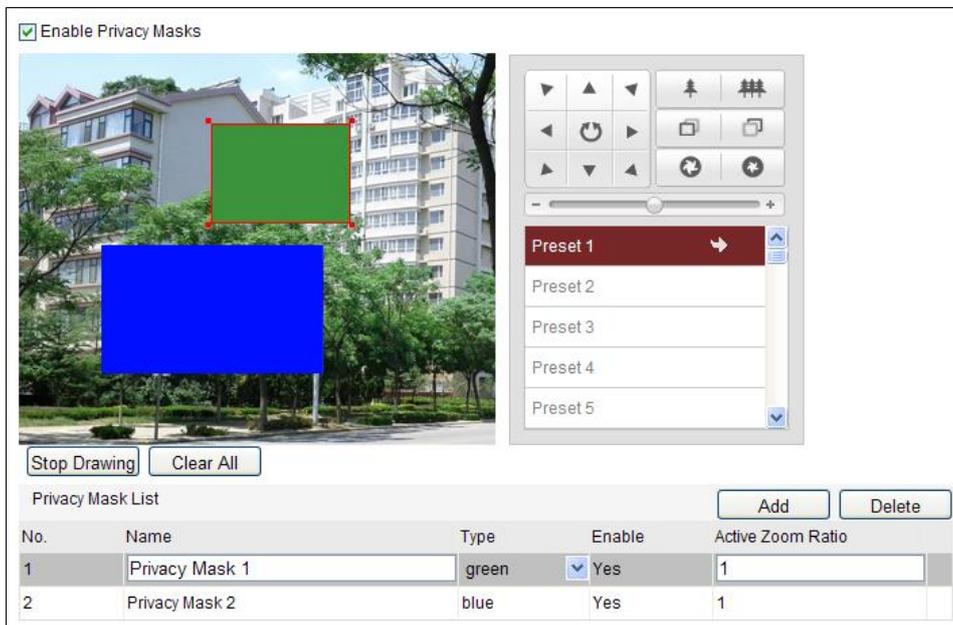


Figure 5-9 Dessiner le masque de confidentialité

- Cliquez sur les boutons de commande PTZ pour délimiter la zone que vous souhaitez déclarer comme masque de confidentialité.
- Cliquez sur **Draw Area** ; cliquez et maintenez le bouton de la souris enfoncé dans la zone d'affichage en direct pour dessiner le masque.
Pour dessiner un masque polygonal, cliquez sur les coins du rectangle rouge.
- Cliquez sur **Stop Drawing** pour terminer ou sur **Clear All** pour supprimer toutes les zones que vous venez de créer sans les enregistrer.
- Cliquez sur **Add** pour enregistrer le masque de confidentialité. Il apparaît ainsi dans la zone **Privacy Mask List** (liste des masques de confidentialité) ; définissez la valeur **Active Zoom Ratio** (facteur de zoom actif). Le masque n'apparaît que si le facteur de zoom est supérieur à la valeur prédéfinie.

No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio
1	Privacy Mask 1	green	Yes	1
2	Privacy Mask 2	blue	Yes	1

Figure 5-10 Liste des masques de confidentialité

- vous pouvez également définir la couleur des masques.

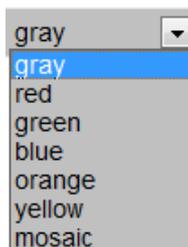


Figure 5-11 Définir la couleur du masque

- Vous pouvez sélectionner un masque et cliquer sur  pour le supprimer de la liste.
- Cochez la case **Enable Privacy Mask** (Activer le masque de confidentialité) pour activer cette fonction.



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



5.7 Configuration du suivi intelligent

Intérêt :

Lorsque cette fonction est configurée, le dôme motorisé suit automatiquement les objets en mouvement.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du suivi intelligent :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Smart Tracking (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Suivi intelligent)

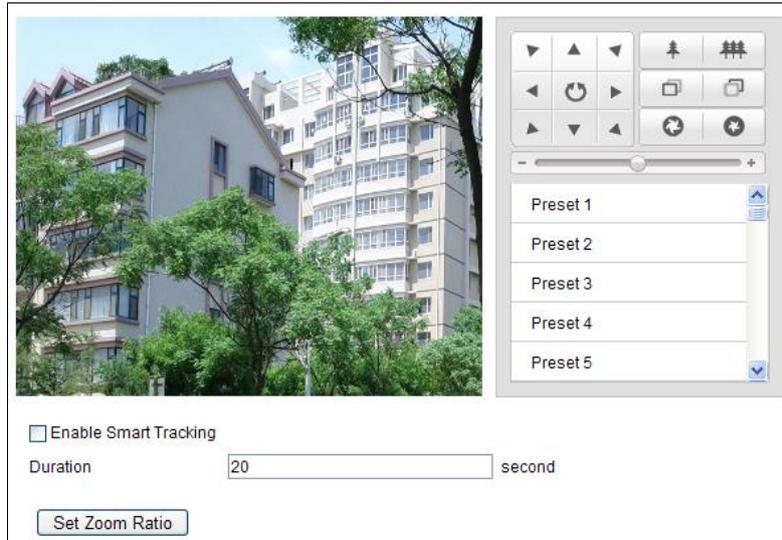


Figure 5-12 Configurer le suivi intelligent

2. Cochez la case **Enable Smart Tracking** pour activer la fonction de suivi intelligent.
3. Cliquez sur les boutons PTZ pour sélectionner un objet.
4. Cliquez sur pour définir le rapport de zoom actuel comme rapport de zoom de suivi.
5. Définissez la durée de suivi. Le dôme motorisé arrête le suivi à la fin de cette durée. Elle est comprise entre 0 et 300 secondes.



- Si vous spécifiez une valeur de 0, le dôme motorisé n'assure pas le suivi.
- Tous les dômes motorisés ne prennent pas cette fonction en charge. Utilisez l'interface du navigateur du produit en standard.

5.8 Configuration de la priorité des commandes PTZ

Procédure :

1. Accédez à la fenêtre de configuration :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Prioritize PTZ (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Priorité PTZ)
 - Le dôme motorisé peut être commandé par des signaux réseau et RS485. Il vous est possible de définir le niveau de priorité de ces deux types de signal.
 - Le niveau **opérateur** est prioritaire sur le niveau **utilisateur**. Lorsque le dôme motorisé est piloté par l'**opérateur**, l'**utilisateur** ne peut pas le faire. Lorsque l'**opérateur** a terminé, l'**utilisateur** peut prendre les commandes du dôme motorisé dès que le **délai** a expiré. Vous pouvez définir le **délai** dans la fenêtre

de priorité PTZ, comme le montre la figure suivante.

Prioritize PTZ	Network	▼
Delay	10	second

Figure 5-13 Priorité PTZ

2. Cliquez sur pour activer les paramètres.



5.9 Effacement de configurations PTZ

Intérêt :

Cette fenêtre vous permet d'effacer des configurations PTZ avec tous leurs préréglages, rondes, séquences, masques de confidentialité, fins de course PTZ, tâches programmées et immobilisations.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'effacement :
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Clear Config (Configuration > Configuration avancée > PTZ > Effacer la configuration)
2. Cochez la case en regard des éléments que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur pour effacer la configuration.



Chapter 6 Configuration du dôme motorisé

6.1 Configuration des paramètres locaux



La configuration locale concerne les paramètres de l'affichage en direct et les autres opérations effectuées à partir du navigateur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration locale :

Configuration > Configuration locale

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

Record File Settings				
Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G	
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\Web\DownloadFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		

Picture and Clip Settings				
Save snapshots in live view to	<input type="text" value="C:\Users\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="C:\Users\Web\PlaybackPics"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\Web\PlaybackFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		

Figure 6-1 Fenêtre de configuration locale

2. Configurez les paramètres suivants :
 - **Paramètres d'affichage en direct** : Définissez le type de protocole, le type de flux, la taille de l'image 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 : Il est conseillé de sélectionner le type de protocole pour



lorsque vous utilisez la fonction multidiffusion. Pour plus de

précisions sur le protocole Multicast, 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** : Cette option vous permet d'activer ou désactiver les règles d'analyse dynamique des événements.
- ◆ **Format d'image** : Les images peuvent être enregistrées dans un format différent. Les formats disponibles sont JPEG et BMP.
- **Configuration de fichier d'enregistrement** : Permet de spécifier le chemin d'enregistrement des fichiers vidéo.
 - ◆ **Taille de fichier d'enregistrement** : Sélectionnez la taille des fichiers vidéo compressés enregistrés manuellement et téléchargés. Cette taille peut être de 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go.
 - ◆ **Enregistrer les fichiers vidéo sous** : Permet de spécifier le chemin des fichiers vidéo enregistrés manuellement.
 - ◆ **Enregistrer les fichiers téléchargés dans** : Spécifiez le chemin d'enregistrement des fichiers vidéo téléchargés dans la fenêtre

Playback

- **Configuration des images et des clips** : Permet de spécifier le chemin d'enregistrement pour l'acquisition d'images et les clips vidéo.
 - ◆ **Enregistrer les instantanés de l'affichage en direct dans** : Spécifiez le chemin d'enregistrement des images acquises manuellement dans la fenêtre

Live View

- ◆ **Lors de la lecture, enregistrer les instantanés dans** : Spécifiez le chemin d'enregistrement pour l'acquisition d'images dans la fenêtre

Playback

- ◆ **Enregistrer les clips dans** : Permet de spécifier le chemin d'enregistrement des clips vidéo dans la fenêtre

Playback



Vous pouvez cliquer sur Browse pour changer de répertoire d'enregistrement des fichiers et des clips vidéo, ainsi que des images.

3. Cliquez sur Save pour enregistrer la configuration.



6.2 Configuration de l'heure

Intérêt :

Pour configurer l'heure affichée sur la vidéo, suivez les instructions de cette section. Pour régler l'heure, vous devez configurer le fuseau horaire, la synchronisation de l'heure et l'heure d'été. La synchronisation de l'heure peut être effectuée automatiquement par le serveur NTP (Network Time Protocol) ou manuellement.

Pour ouvrir 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)

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Time Sync.	
<input checked="" type="radio"/> NTP	
Server Address	time.windows.com
NTP Port	123
Interval	1440 min.
<input type="button" value="Test"/>	
<input type="radio"/> Manual Time Sync.	
Device Time	2014-05-15T17:07:01
Set Time	2014-05-16T17:07:25 <input checked="" type="checkbox"/> Sync. with computer time

Figure 6-2 Configuration de l'heure

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

Procédure :

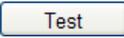
- (1) Cochez la case pour activer la fonction **NTP**.
- (2) Configurez les paramètres suivants :

Adresse du serveur : adresse IP du serveur NTP.

Port NTP : port du serveur NTP.

Intervalle : Intervalle entre les deux synchronisations par le serveur NTP. Il peut aller de 1 à 10 080 minutes.

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

(3) Vous pouvez cliquer sur  pour vérifier si la configuration est terminée.



Si le dôme motorisé est utilisé 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 le dôme motorisé est utilisé sur un réseau personnalisé, le logiciel NTP permet de créer un serveur NTP servant à la synchronisation de l'heure.



● Configuration manuelle de la synchronisation de l'heure

Procédure :

- (1) Cochez la case **Manual Time Sync** (Synchronisation manuelle de l'heure).
- (2) Cliquez sur  pour spécifier l'heure système dans le calendrier.
- (3) Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



Vous pouvez également cocher la case **Sync with computer time** (Synchronisation avec l'heure de l'ordinateur) pour synchroniser l'heure du dôme motorisé avec celle de votre ordinateur.

Figure 6-4 Synchronisation manuelle de l'heure



● Sélectionner le fuseau horaire

Intérêt :

Lorsque le dôme motorisé est installé dans un autre fuseau horaire, la fonction **Time Zone** (Fuseau horaire) vous permet de régler l'heure. Celle-ci est réglée selon l'heure d'origine et l'écart temporel entre les deux fuseaux horaires.

Dans le menu déroulant **Time Zone** (Fuseau horaire) de la Figure 6-5, sélectionnez le fuseau horaire où le dôme motorisé est installé.

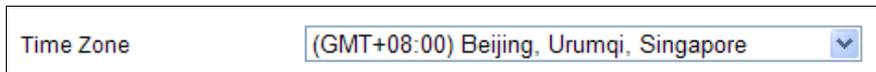


Figure 6-5 Configuration du fuseau horaire

- **Configuration de l'heure d'été**

Intérêt :

Si l'heure d'été est en vigueur dans votre pays, vous pouvez activer cette fonction. L'heure est alors réglée automatiquement au moment du passage à l'heure d'été ou d'hiver.

Procédure :

- (1) Ouvrez la fenêtre **DST** en sélectionnant successivement **Configuration > Advanced Configuration > System > DST** (Configuration > Configuration avancée > Système > DST).
- (2) Cochez l'option **Enable DST** pour activer la fonction DST (heure d'été).
- (3) Définissez la période couverte par l'heure d'été.
- (4) Cliquez sur pour enregistrer la configuration.

DST					
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable DST				
Start Time	Apr	First	Sun	02	o'clock
End Time	Oct	Last	Sun	02	o'clock
DST Bias	30min				

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



6.3 Configuration des paramètres réseau

6.3.1 Configuration TCP/IP

Intérêt :

Avant d'utiliser le dôme motorisé en réseau, vous devez configurer les paramètres TCP/IP. Les protocoles IPv4 et IPv6 sont tous deux pris en charge.

Procédure :

- 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)

NIC Settings	
NIC Type	Auto
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP	
IPv4 Address	10.16.1.19 <input type="button" value="Test"/>
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement <input type="button" value="View Route Advertisement"/>
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	
Mac Address	00:4c:3d:a1:c2:c1
MTU	1500
Multicast Address	
DNS Server	
Preferred DNS Server	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77

Figure 6-7 Configuration TCP/IP

- Configurez les paramètres NIC, à savoir, **l'adresse IPv4(IPv6), le masque de sous-réseau IPv4(IPv6) et la passerelle par défaut IPv4(IPv6)**.
- Cliquez sur pour enregistrer la configuration ci-dessus.



- Si le serveur DHCP est disponible, vous pouvez cocher la case DHCP pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau de ce serveur.
- Si l'adresse IP est définie manuellement, vous pouvez cliquer sur pour vérifier si l'adresse IP est déjà utilisée, afin d'empêcher tout conflit d'adresses IP.
- La plage de valeurs de la MTU (Maximum Transmission Unit) va de 500 à 9676. La valeur par défaut est de 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 et configurer la passerelle du dôme réseau motorisé.

- Si la configuration du serveur DNS est requise dans certaines applications (par ex., l'envoi d'e-mails), vous devez configurer le serveur DSN privilégié (**Preferred DNS Server**) et le serveur DNS alternatif (**Alternate DNS server**).
- Cochez la case **Enable Multicast Discovery** (activer la découverte de multidiffusion), afin que le dôme motorisé soit détecté par le logiciel client sur le réseau local.

DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

Figure 6-8 Configuration du serveur DNS



Le routeur doit prendre en charge l'annonce d'itinéraire si vous sélectionnez **Route Advertisement** (annonce d'itinéraire) comme mode IPv6.



6.3.2 Configuration des ports

Intérêt :

Si un routeur est présent et que vous souhaitez accéder au dôme motorisé via le réseau étendu (WAN), vous devez affecter les 3 ports au dôme.

Procédure :

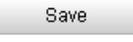
1. Ouvrez la fenêtre de configuration des ports :
Configuration > Basic Configuration > Network > Port (Configuration > Configuration standard > Réseau > Port)
 Ou **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port** (Configuration > Configuration avancée > Réseau > Port)

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

Figure 6-9 Configuration des ports

2. Définissez le port HTTP, le port RTSP, le port HTTPS et le port du dôme motorisé.
Port HTTP : Le numéro de port par défaut est 80.
Port RTSP : Le numéro de port par défaut est 554.
Port HTTPS : Le numéro de port par défaut est 443.

Port du serveur : Le numéro de port par défaut est 8000.

3. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.3.3 Configuration des paramètres PPPoE

Intérêt :

Si vous n'avez pas de routeur, mais seulement un modem, vous pouvez utiliser la fonction PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

Procédure :

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

<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPPoE	
Dynamic IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Figure 6-10 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).



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  pour enregistrer et fermer la fenêtre.



6.3.4 Configuration du DDNS

Intérêt :

Si votre dôme motorisé est configuré 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 du dôme motorisé.



- 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	DynDNS
Server Address	<input type="text"/>
Domain	<input type="text"/>
Port	0
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Figure 6-11 Configuration du DDNS

2. Pour activer cette fonctionnalité, cochez la case **Enable DDNS** (Activer DDNS).
3. Sélectionnez le **type de DDNS**. Trois types de DDNS sont disponibles : IPServer, HiDDNS, 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 pour enregistrer la configuration.

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

Figure 6-12 Configuration DynDNS

- **Serveur IP :**

Procédure :

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



L'adresse du serveur (**Server Address**) doit être l'adresse IP fixe de l'ordinateur qui exécute le logiciel IP Server. 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.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer
Server Address	202.23.10.117

Figure 6-13 Configuration d'IPServer

- **HiDDNS :**

Procédure :

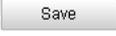
- (1) Saisissez l'adresse du serveur : www.hik-online.com.
- (2) Spécifiez le nom de domaine de la caméra. Le domaine est le même que celui de l'alias du périphérique sur le serveur HiDDNS.
- (3) Cliquez sur pour enregistrer la configuration.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	460518811
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-14 Configuration HiDDNS

- **NO-IP :**

Procédure :

- (1) Comme **adresse de serveur**, spécifiez NO-IP.
- (2) Dans la zone de texte **Domain**, indiquez le nom de domaine obtenu du site web NO-IP.
- (3) Spécifiez le **port** du serveur NO-IP.
- (4) Spécifiez le nom d'utilisateur (**user name**) et le mot de passe (**password**) enregistrés sur le site web NO-IP.
- (5) Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.3.5 Configuration SNMP

Intérêt :

Le protocole SNMP vous permet de connaître l'état du dôme motorisé et les paramètres associés.

Avant de commencer :

Avant de configurer le protocole SNMP, vous devrez exécuter SNMP pour collecter des informations sur le dôme motorisé via le port SNMP. Spécifiez l'adresse d'interception pour autoriser le dôme motorisé à transmettre les alarmes et les messages d'exception au centre de surveillance.



La version de SNMP que vous sélectionnez doit être identique à celle du logiciel SNMP.

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 checked="" type="checkbox"/>
Enable SNMP v2c	<input checked="" 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 6-15 Configuration SNMP

2. Pour activer cette fonctionnalité, cochez la case correspondant à la version (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**).
3. Configurez les paramètres SNMP.



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

4. Cliquez sur  pour enregistrer et terminer la configuration.



6.3.6 Configuration 802.1X

Intérêt :

Le dôme motorisé reconnaît la norme IEEE 802.1x.

IEEE 802.1X désigne un contrôle d'accès réseau par port. Il renforce le niveau de

sécurité du réseau local. Lorsque des périphériques se connectent à ce réseau en utilisant le protocole IEEE 802.1X, ils doivent s'authentifier. Si l'authentification échoue, les périphériques ne se connectent pas au réseau.

Le réseau local protégé à la norme 802.1X se présente comme suit :

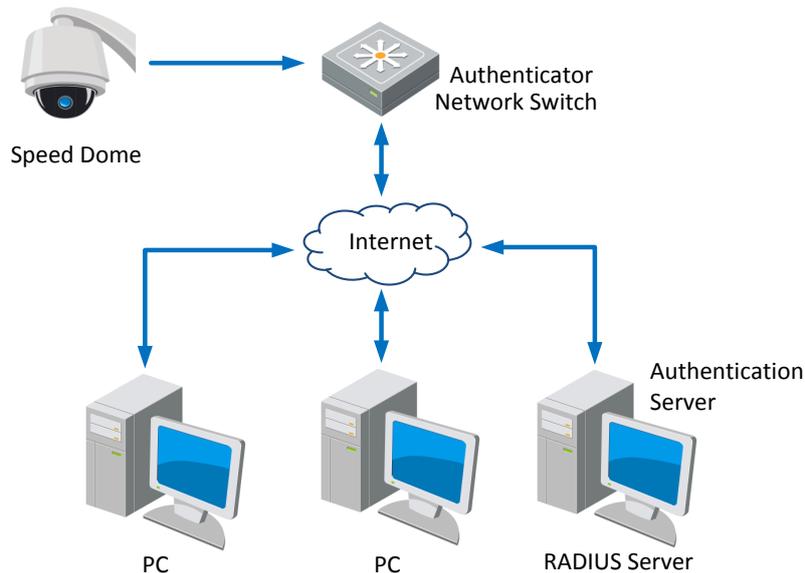


Figure 6-16 Réseau local protégé

- Avant de connecter une caméra réseau au réseau local protégé, appliquez un certificat numérique délivré par un organisme de certification.
- La caméra réseau demande accès au réseau local protégé via le dispositif d'authentification (un interrupteur).
- L'interrupteur transmet l'identité et le mot de passe au serveur d'authentification (serveur RADIUS).
- L'interrupteur transmet le certificat d'authentification à la caméra réseau.
- Si toutes les informations sont validées, l'interrupteur accorde l'accès au réseau protégé.



- *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. Connectez la caméra réseau à votre PC directement au moyen d'un câble réseau.
2. Ouvrez la fenêtre de configuration 802.1X :
Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X (Configuration > Configuration avancée > Réseau > 802.1X)

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

Figure 6-17 Configuration 802.1X

3. Cochez la case **Enable IEEE 802.1X** (Activer IEEE 802.1X).
4. Définissez les paramètres 802.1X, notamment le nom de l'utilisateur et le mot de passe.



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

5. Cliquez sur  pour terminer la configuration.



La caméra redémarre lorsque vous enregistrez la configuration.

6. Lorsque la configuration est effectuée, raccordez la caméra au réseau protégé.



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)

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

Figure 6-18 Configuration QoS

2. Définissez les paramètres QoS : DSCP vidéo/audio, DSCP d'évènement/alarme et DSCP d'administration.
Les valeurs DSCP valides vont de 0 à 63. Le niveau de priorité est proportionnel à la valeur DSCP.
3. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



- N'oubliez pas d'activer la fonction QoS de votre périphérique réseau (par exemple, un routeur).
- Vous devez redémarrer pour que la configuration prenne effet.



6.3.8 Configuration FTP

Intérêt :

Vous pouvez spécifier et configurer un serveur FTP pour télécharger les images acquises.

Procédure :

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

Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="21"/>
User Name	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Anonymous
Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>
Directory Structure	<input type="text" value="Save in the root directory."/> ▼
Parent Directory	<input type="text" value="Use Device Name"/> ▼
Child Directory	<input type="text" value="Use Camera Name"/> ▼
Upload Type	<input type="checkbox"/> Upload Picture
<input type="button" value="Test"/>	

Figure 6-19 Configuration FTP

2. Configurez les paramètres FTP, à savoir, l'adresse de serveur, le port, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le répertoire et le type de téléchargement.



- *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.*

L'adresse du serveur reconnaît le format du nom de domaine et de l'adresse IP.

- **Définition du répertoire du serveur FTP pour l'enregistrement des fichiers :**
Dans le champ **Directory Structure** (Structure des répertoires), vous pouvez sélectionner le répertoire racine, le répertoire parent et le répertoire enfant.
 - ◆ **Root directory** (répertoire racine): Les fichiers sont enregistrés à la racine du serveur FTP.
 - ◆ **Parent directory** (répertoire parent) : Les fichiers sont enregistrés dans un dossier du serveur FTP. Vous pouvez nommer le dossier selon la méthode de la .Figure 6-20

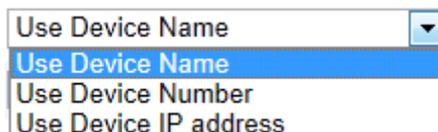


Figure 6-20 Répertoire parent

- ◆ **Child directory** (répertoire enfant) : Il s'agit d'un sous-dossier qu'il est possible de créer dans le répertoire parent. Les fichiers sont enregistrés dans un sous-dossier du serveur FTP. Vous pouvez nommer le dossier selon la méthode de la Figure 6-21.

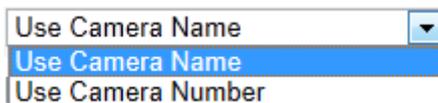


Figure 6-21 Répertoire enfant

- **Type de téléchargement :** Permet de télécharger une image acquise sur le serveur FTP.
3. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



Si vous souhaitez télécharger les images acquises sur le serveur FTP, vous devez également activer la fonction d'instantané en continu ou sur évènement dans la fenêtre Snapshot (instantané) Pour plus de précisions, reportez-vous à la section **7.4 Configuration d'instantané.**



6.3.9 Configuration d'UPnP™

Intérêt :

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.

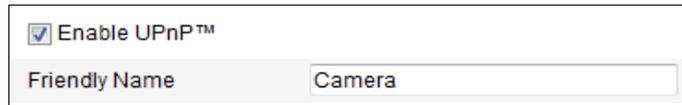
Procédure :

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

Configuration >Advanced Configuration > Network > UPnP™ (Configuration > Configuration avancée > Réseau > UPnP™)

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

Vous pouvez attribuer un nom de votre choix au dôme motorisé. Le nom peut être détecté par le périphérique correspondant, par exemple, un routeur.



The screenshot shows a configuration window with a checked checkbox labeled 'Enable UPnP™'. Below it, there is a text input field labeled 'Friendly Name' containing the text 'Camera'.

Figure 6-22 Configuration d'UPnP



6.3.10 Configuration des paramètres NAT (Network Address Translation)

Procédure :

1. Définissez le mode de mappage des ports :

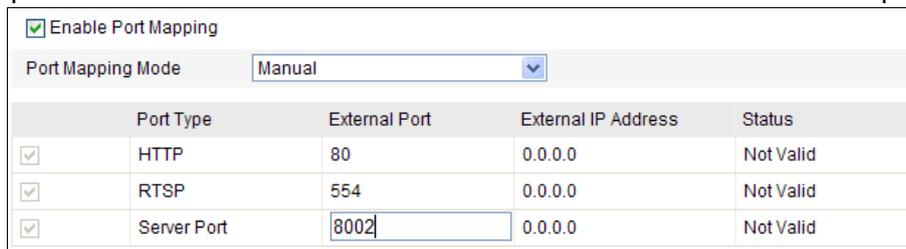
Utilisez les numéros de port par défaut :

Choisissez

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

Choisissez

Vous pouvez en outre attribuer une valeur de votre choix au numéro de port.



The screenshot shows a configuration window with a checked checkbox labeled 'Enable Port Mapping'. Below it, there is a dropdown menu labeled 'Port Mapping Mode' set to 'Manual'. Below the dropdown is a table with the following data:

	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	<input type="text" value="8002"/>	0.0.0.0	Not Valid

Figure 6-23 Configurez le n° de port.

2. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



6.3.11 Configuration de la messagerie

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, de tentative de sabotage, 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 :

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

Sender	
Sender	<input type="text"/>
Sender's Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
<input type="checkbox"/> Enable SSL	
Interval	<input type="text" value="2s"/> <input type="checkbox"/> Attached Image
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>
Receiver	
Receiver1	<input type="text"/>
Receiver1's Address	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Receiver2	<input type="text"/>
Receiver2's Address	<input type="text"/>
Receiver3	<input type="text"/>
Receiver3's Address	<input type="text"/>

Figure 6-24 Paramètres de la messagerie

- 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.
 - 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.*

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.



Vous pouvez cliquer sur pour vérifier si le paramètre est correct ou non après avoir configuré les paramètres requis.

3. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



6.3.12 Configuration des paramètres 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.

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. Créez le certificat autosigné ou autorisé.

Figure 6-25 Configuration HTTPS

OPTION 1 : Créez le certificat autosigné.

- 1) Cliquez sur le bouton **Créer** pour ouvrir la boîte de dialogue suivante :

Figure 6-26 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.

OPTION 2 : Créez le certificat autorisé.

- 1) Cliquez sur le bouton **Créer** pour créer la demande de certificat et saisir les informations requises.
 - 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.
3. Les informations afférentes sont disponibles lorsque vous avez créé et installé le certificat.

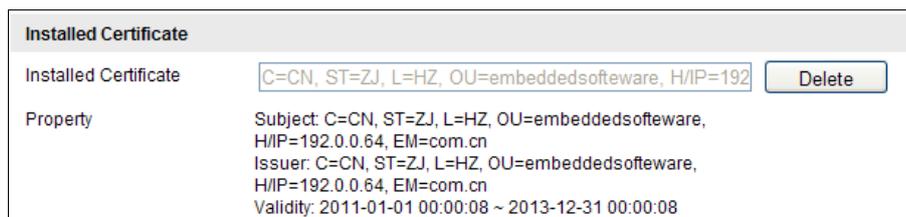


Figure 6-27 Propriété de certificat installé



Vous pouvez cliquer sur le numéro de port HTTPS de votre choix ; pour plus de précisions, reportez-vous à la **section 6.3.2 Configuration des ports** .

4. Cochez la case Enable HTTPS (activer HTTPS) puis cliquez sur **Save** (enregistrer).



6.4 Configuration vidéo et audio

6.4.1 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)

Stream Type	Main Stream(Normal)	▼
Video Type	Video&Audio	▼
Resolution	1920*1080P	▼
Bitrate Type	Variable	▼
Video Quality	Medium	▼
Frame Rate	25	▼ fps
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	▼
Profile	High Profile	▼
I Frame Interval	50	
SVC	OFF	▼
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]	

Figure 6-28 Configurer les paramètres vidéo

2. Sélectionnez le type de flux (**Stream Type**) du dôme motorisé : flux principal (normal) ou sous-flux (sub-stream).

Le flux principal sert habituellement pour l'enregistrement et l'affichage en direct, dès lors que la bande passante est suffisante. Le sous-flux sert à l'affichage en direct lorsque la bande passante est limitée. Pour savoir comment basculer entre le flux principal et le sous-flux pour l'affichage en direct, reportez-vous à la **section 6.1 Configuration des paramètres** locaux.

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 :

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 davantage de bande passante.

Encodage vidéo :

Pour l'**encodage vidéo**, vous avez le choix entre les normes H.264 et MPEG.

Profil :

Vous avez le choix entre les profils élevé, principal et standard (**High Profile, Main Profile** et **Basic Profile**).

Intervalle de l'image I :

Vous pouvez spécifier un intervalle d'image I de 1 à 400.

SVC :

SVC désigne une technologie d'encodage vidéo. Elle extrait les images de la vidéo originale et les transmet à un enregistreur, qui reconnaît également la fonction SVC lorsque la bande passante du réseau est insuffisante.

Fluidification :

Faites glisser le curseur  pour ajuster la valeur de fluidification de la vidéo selon vos besoins.

4. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.4.2 Configuration audio

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration audio :
Configuration > Basic Configuration > Vidéo / Audio > Audio (Configuration > Configuration standard > Vidéo/Audio > Audio)
Ou **Configuration > Advanced Configuration > Vidéo / Audio > Audio** (Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > Audio)

Audio Encoding	MP2L2
Sampling Rate	32kHz
Audio Stream Bitrate	64kbps
Audio Input	LineIn
Input Volume	<input type="range" value="50"/>
Environmental Noise Filter	OFF

Figure 6-29 Configuration audio

- Configurez les paramètres suivants.

Encodage audio : Vous pouvez sélectionner l'un des formats suivants : G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, PCM et G.726.

Débit du flux audio : Lorsque le format d'encodage audio sélectionné est MP2L2, vous pouvez sélectionner le débit du flux audio dans la liste déroulante. La qualité du son est proportionnelle à cette valeur.

Taux d'échantillonnage : Lorsque le format d'encodage audio sélectionné est MP2L2 ou PCM, vous pouvez sélectionner le taux d'échantillonnage dans la liste déroulante. La qualité du son est proportionnelle à cette valeur.

Entrée audio : Lorsqu'un interphone est connecté au dôme motorisé, vous devez sélectionner l'option **LineIn**. Lorsqu'un microphone est connecté au dôme motorisé, vous devez sélectionner l'option **MicIn**.

Volume d'entrée : Faites glisser le curseur pour augmenter ou diminuer le volume. Les valeurs vont de 0 à 100.

Filtre de bruit environnemental Vous pouvez activer cette fonction pour atténuer le bruit lorsque l'environnement de surveillance est très bruyant.

- Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.4.3 Configuration des paramètres ROI

Avant de commencer :

L'encodage ROI (Region of Interest, zone d'intérêt) sert à améliorer la qualité d'images spécifiées à l'avance.

Ouvrez la fenêtre de configuration ROI :

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

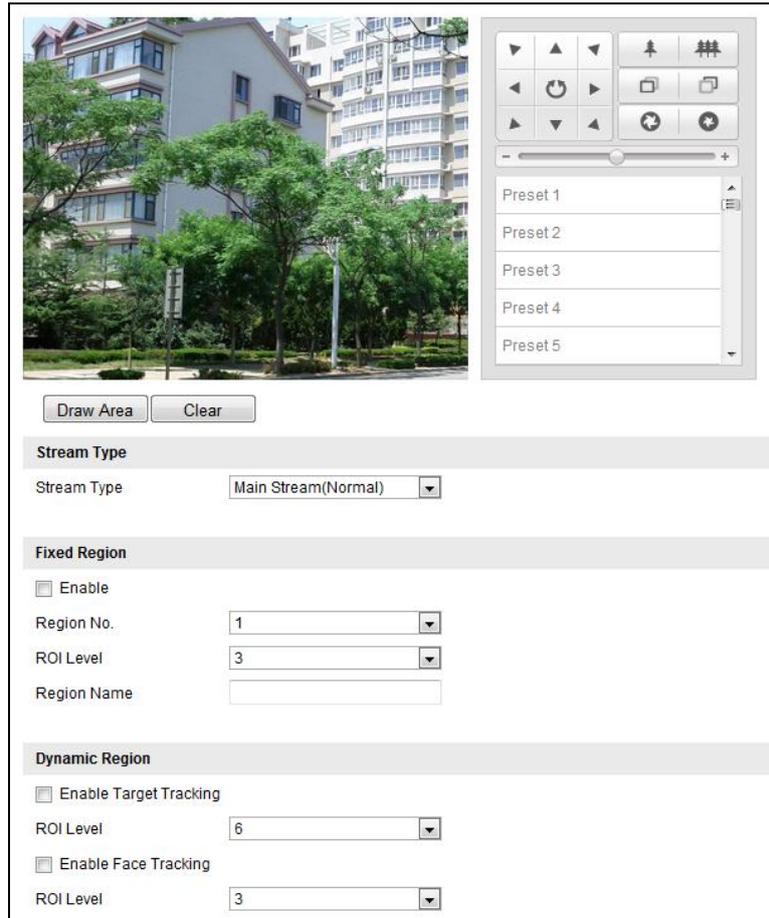


Figure 6-30 Zone d'intérêt

Type de flux :

Vous pouvez appliquer la fonction ROI au flux principal ou au sous-flux. Sélectionnez un type de flux puis configurez les paramètres ROI.

- **Zone fixe :** L'encodage de zone fixe désigne l'encodage ROI pour une zone configurée manuellement. Vous pouvez également sélectionner le niveau d'amélioration de la qualité d'image et attribuer un nom de votre choix à la zone d'intérêt.

Procédure :

1. Sélectionnez un **numéro de zone**.
 2. Cochez la case **Activer** sous **Fixed Region** (zone fixe).
 3. Sélectionnez la zone dans la liste déroulante des paramètres ROI. Quatre zones fixes peuvent être sélectionnées.
 4. Cliquez sur  puis dessinez une zone d'intérêt dans la fenêtre d'affichage en direct avec la souris.
 5. Réglez le **niveau ROI** entre 1 et 6. La qualité de l'image dans le cadre rouge est proportionnelle à cette valeur.
 6. Spécifiez un **nom de zone** puis cliquez sur **Enregistre** pour enregistrer la configuration.
- **Zone dynamique :** Le périphérique peut calculer automatiquement la zone de

déplacement. Sélectionnez le niveau d'amélioration de l'image pour l'encodage ROI.

Procédure :

1. Cochez les cases des fonctions que vous souhaitez activer, dont le suivi de cible (Target Tracking) et de visage (Face Tracking).

◆ **Suivi de cible :** Lorsqu'un événement est détecté, par exemple, un franchissement de ligne, l'objet qui déclenche la règle prédéfinie est suivi automatiquement, et la qualité d'image de la cible suivie est améliorée.

◆ **Suivi de visage :** Lorsque la détection des visages est déclenchée, la qualité d'image des visages est améliorée.



- Pour activer la fonction de suivi de cible, vous devez activer la fonction de suivi intelligent. Reportez-vous à la section 5.7 Configuration du suivi intelligent.
- Pour activer la fonction de suivi de visage, la fonction correspondante doit être prise en charge et activée.

2. Définissez le niveau ROI correspondant. La qualité de l'image dans le cadre rouge est proportionnelle à cette valeur.

3. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder la configuration.



6.5 Configuration de l'image

6.5.1 Configuration de l'affichage

Intérêt :

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



- Les paramètres de la fenêtre **Display Settings** (configuration de l'affichage) varient selon le modèle de dôme motorisé.
- Vous pouvez double-cliquer sur l'affichage en direct pour passer en mode plein écran, et double-cliquer une nouvelle fois pour revenir en mode fenêtré.

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. Vous pouvez sélectionner le **scénario de fixation** dans la liste déroulante des paramètres d'image prédéfinis.
3. Définissez les paramètres de l'image du dôme motorisé.

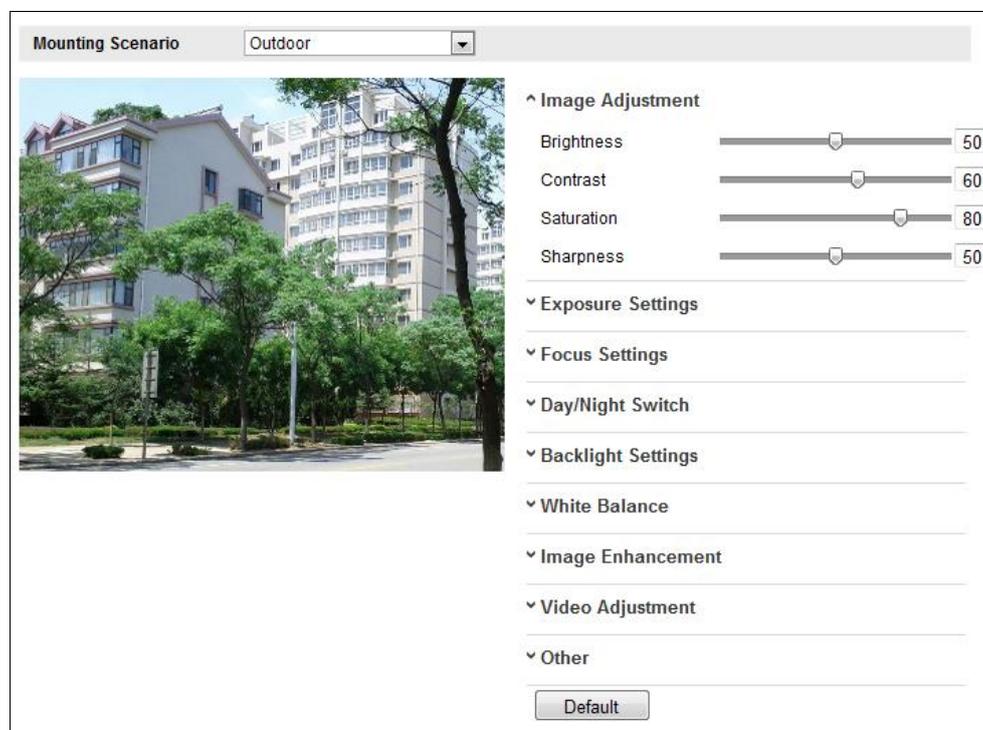


Figure 6-31 Configuration de l'affichage

Réglage de l'image

● Luminosité

Cette fonctionnalité permet de régler la luminosité de l'image. Les valeurs vont de 0 à 100.

● Contraste

Cette fonctionnalité renforce l'écart de couleur et de luminosité entre les différentes parties d'une image. Les valeurs vont de 0 à 100.

● Saturation

Cette fonctionnalité permet de régler la saturation des couleurs de l'image. Les valeurs vont de 0 à 100.

● Netteté

Cette fonctionnalité affine les détails de l'image en renforçant les bords. Les valeurs vont de 0 à 100.



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

Exposition

● Mode d'exposition

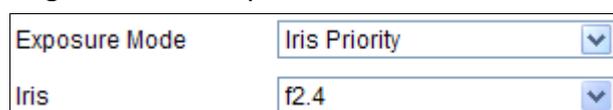
Il est possible de régler le mode d'exposition (**Exposure Mode**) sur **Auto**, **Iris Priority (priorité à l'iris)**, **Shutter Priority (priorité au diaphragme)** ou **Manual**.

◆ Auto :

Les valeurs de l'iris, du diaphragme et du gain sont réglées automatiquement en fonction de la luminosité ambiante.

◆ Iris Priority :

Le réglage de l'iris doit être effectué manuellement. Les valeurs du diaphragme et du gain sont réglées automatiquement en fonction de la luminosité ambiante.

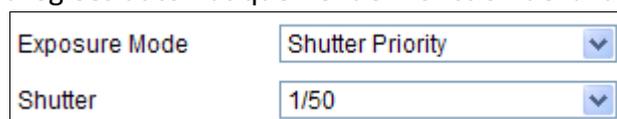


Exposure Mode	Iris Priority
Iris	f2.4

Figure 6-32 Iris manuel

◆ Shutter Priority :

Le réglage du diaphragme doit être effectué manuellement. Les valeurs de l'iris et du gain sont réglées automatiquement en fonction de la luminosité ambiante.



Exposure Mode	Shutter Priority
Shutter	1/50

Figure 6-33 Obturateur manuel

◆ Gain Priority :

Le réglage du gain doit être effectué manuellement. Les valeurs du diaphragme et de l'iris sont réglées automatiquement en fonction de la luminosité ambiante.



Gain	49
------	----

Figure 6-34 Gain manuel :

◆ Manual :

En mode **manuel**, vous pouvez régler les valeurs de **gain**, du **diaphragme** (shutter) et de l'**iris** manuellement.



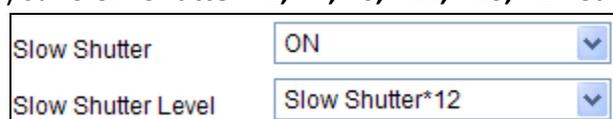
Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

● Limiter le gain

Cette fonctionnalité permet de régler le gain de l'image. Les valeurs vont de 0 à 100.

● Obturation lente

Cette fonction est utilisée en cas de sous-exposition. Elle allonge la durée d'ouverture du diaphragme pour une exposition complète. Il est possible de régler l'obturation lente (slow shutter) sur **Slow Shutter *2, *4, *6, *12, *16, *24** et ***32**.



Slow Shutter	ON
Slow Shutter Level	Slow Shutter*12

Figure 6-35 Obturation lente

Mise au point

● Mode de mise au point

Il est possible de régler le **mode de mise au point** (Focus Mode) sur **Auto**, **Manual** ou **Semi-auto**.

◆ Auto :

Le dôme motorisé fait constamment la mise au point automatiquement sur les objets de la scène.

◆ Semi-auto :

Le dôme motorisé fait la mise au point automatiquement une seule fois après un mouvement panoramique, vertical ou un zoom.

◆ Manual :

En mode **manuel**, vous devez sélectionner  sur le tableau de commande pour effectuer la mise au point manuellement.

● Distance de mise au point minimale

Cette fonction spécifie la distance de mise au point minimum.



La distance de mise au point minimum varie selon le modèle de dôme motorisé.

Commutateur jour/nuit



La fonction IR présentée ci-dessous est prise en charge uniquement sur les dômes motorisés IR.

● Commutateur jour/nuit

Il est possible de régler le **commutateur jour/nuit** sur **Auto**, **Day** (jour) ou **Night** (nuit).

◆ Auto :

En mode **Auto**, le dôme bascule automatiquement entre les modes jour et nuit selon l'éclairage ambiant. Il est possible de régler la sensibilité de la commutation sur **Low** (faible), **Normal** ou **High** (élevée).

Day/Night Switch	Auto
Sensitivity	Normal

Figure 6-36 Sensibilité du mode automatique

◆ Day :

En mode jour (**day**), le dôme motorisé affiche l'image en couleur. Ce mode est utilisé dans des conditions d'éclairage normales.

◆ Night :

En mode nuit (**night**), l'image est en noir et blanc. Lorsque la luminosité est faible, le mode **night** accroît la sensibilité.

◆ Programmation

En mode programmé (**Schedule**), vous pouvez programmer l'horaire pour le mode jour (voir Figure 6-37). Le reste du temps, la programmation est en mode nuit.



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

Day/Night Switch	Schedule
Start Time	07:00:00
End Time	18:00:00

Figure 6-37 Programmation jour/nuit

● Smart IR

Si la lampe IR est allumée et que le centre de l'image est surexposé, vous pouvez activer cette fonction.

● Mode IR

Il est possible de régler le mode IR sur **Auto** ou **Manual**.

- ◆ Auto : La luminosité de la lampe IR s'adapte automatiquement à l'éclairage ambiant. Les valeurs de **sensibilité IR** vont de 0 à 100. Il est possible de régler le mode déclencheur (**Trigger Mode**) sur **Camera** ou **Photosensitive** (photosensible).
- ◆ Manual : vous devez régler la luminosité de la lampe infrarouge manuellement. Les valeurs de limite de luminosité (**Brightness Limit**) vont de 0 à 100.



- Les fonctions IR sont prises en charge uniquement sur le dôme motorisé IR.
- Pour affiner la configuration de la lampe IR, vous pouvez ouvrir le menu OSD en appelant le préréglage spécial n°95.



- Lorsque le mode IR (**IR Light Mode**) est réglé sur auto, le mode jour/nuit est réglé automatiquement. La configuration manuelle du mode jour/nuit est invalide.
- Lorsque le mode IR (**IR Light Mode**) est réglé sur manuel et que la limite de luminosité (**Brightness Limit**) est de 0, vous pouvez définir le mode jour/nuit manuellement.
- Lorsque le mode IR (**IR Light Mode**) est réglé sur manuel et que la limite de luminosité (**Brightness Limit**) est différente de 0, le mode nuit est activé par défaut. La configuration manuelle du mode jour/nuit est invalide.

Compensation du contrejour

● Compensation du contrejour

En cas de contrejour prononcé, le sujet est très sombre, et peut même apparaître sous la forme d'une simple silhouette. En activant la compensation du contrejour (**BLC**), vous pouvez corriger l'exposition du sujet. Cependant, l'environnement est alors surexposé.

● WDR (Wide Dynamic Range)

Cette fonctionnalité permet à la caméra de transmettre des images claires, même en contrejour. Lorsque le champ de vision comprend des zones très lumineuses et très sombres, elle équilibre la luminosité de l'ensemble de l'image pour mieux restituer les détails.

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction WDR (voir Figure 6-38). Le niveau de la plage dynamique est compris entre 0 et 100.

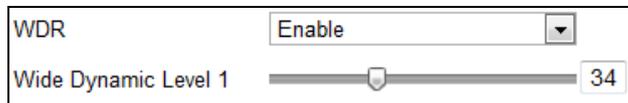


Figure 6-38 WDR



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

● HLC

Lorsque la fonction HLC (High Light Compensation, compensation des hautes lumières) est activée, la caméra identifie et supprime les parasites lumineux de la scène. Cela permet de distinguer des détails autrement indiscernables.

Balance des blancs

Il est possible de régler la balance des blancs (**White Balance**) en mode **Auto**, **MWB** (balance des blancs manuelle), **Outdoor** (extérieur), **Indoor** (intérieur), **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** et **Auto-Track** (suivi automatique).

◆ Auto :

En mode **auto**, la caméra préserve automatiquement la balance des blancs en fonction de la température de couleur ambiante.

◆ MWB :

En mode manuel, vous pouvez régler la température de couleur selon vos besoins particuliers, comme le montre la Figure 6-39.



Figure 6-39 Balance des blancs manuelle :

◆ Extérieur

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque le dôme motorisé est installé à l'extérieur.

◆ **Intérieur**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque le dôme motorisé est installé à l'intérieur.

◆ **Lampe fluorescente**

Vous pouvez sélectionner ce mode lorsque des lampes fluorescentes sont installées à proximité du dôme motorisé.

◆ **Lampe au sodium**

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

◆ **Suivi automatique**

Dans le mode **Auto-track**, la balance des blancs est adaptée en temps réel à la température de couleur de la scène.



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

Amélioration de l'image

● **Atténuation du bruit numérique**

Cette fonction sert à réduire le bruit du signal vidéo.

Vous pouvez activer (**ON**) la fonction de réduction du bruit numérique (**Digital Noise Reduction**) puis la régler comme le montre la Figure 6-40. Le niveau est compris entre 0 et 100.

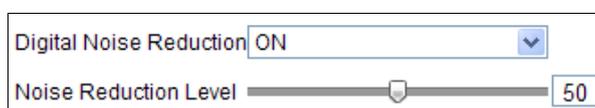


Figure 6-40 Atténuation du bruit numérique



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

● **Mode désembuage**

Si l'image est embuée, cette fonction permet de l'éclaircir.

● **EIS**

L'image affichée en direct risque de trembler et d'être moins nette si la caméra subit un léger choc. La fonction de stabilisation électronique de l'image (EIS) permet d'y remédier et de bénéficier d'une image fixe et nette.



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

Réglage vidéo

- **Mirror (miroir)**

Si vous activez la fonction **MIRROR**, l'image est inversée. Elle s'apparente alors à l'image renvoyée par un miroir. Il est possible de couper le saut à la position suivante, ou de le régler sur gauche/droite, haut/bas ou de le centrer.



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

- **Norme vidéo**

Selon le système utilisé dans votre pays, vous pouvez sélectionner une norme vidéo (**Video Standard**) de 50 Hz (PAL) ou 60 Hz (NTSC).



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

Mode acquisition :

Vous pouvez régler le mode acquisition (**Capture Mode**) sur OFF, 1280x720 à 25 ips et 1280x960 à 25 ips.

Autre

- **Initialisation de l'objectif**

Lorsque vous cochez l'option **Lens Initialization**, l'objectif effectue tous les mouvements requis.

- **Limite de zoom**

Cette fonction permet de plafonner la valeur de zoom. Cette valeur peut être réglée sur 20, 40, 80, 160 et 320.



Cette fonction varie selon le modèle de dôme motorisé.

- **Sortie locale**

L'interface CVBS vous permet d'activer ou désactiver la sortie vidéo selon vos besoins.

6.5.2 Configuration des paramètres OSD

Intérêt :

Le dôme motorisé permet d'afficher les informations suivantes :

Zoom : Indique le taux d'agrandissement.

Orientation : Affiche le sens du mouvement panoramique et vertical, ainsi que le format PXXX TXXX. Les XXX suivant la lettre P indiquent le nombre de degrés à l'horizontale (panoramique), tandis que les XXX suivant la lettre T indiquent le

nombre de degrés à la verticale (inclinaison).

Temps : Affichage de l'heure.

Titre de pré réglage : Indique le pré réglage appelé.

Nom de la caméra : Identifie le dôme motorisé.

Il vous est possible de personnaliser l'affichage de l'heure.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres OSD :

Configuration > Configuration avancée > Réseau > Configuration OSD



Figure 6-41 Configuration OSD

2. Cochez la case correspondante pour sélectionner l'affichage du nom du dôme motorisé, de la date ou de la semaine.
3. Vous pouvez renommer le dôme motorisé 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 l'heure et le mode d'affichage.
5. Pour déplacer le menu OSD, il vous suffit de cliquer et de faire glisser  dans la fenêtre d'aperçu.



Figure 6-42 Déplacer le menu OSD

6. Vous pouvez également personnaliser la couleur de la police. Sélectionnez Custom (personnalisé) dans la liste déroulante puis la couleur qui vous intéresse.
7. Cliquez sur pour activer les paramètres ci-dessus.



6.5.3 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)
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. 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 .



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



Figure 6-43 Configuration de la superposition de texte



6.6 Configuration et gestion des alarmes

Intérêt :

Cette section traite de la configuration du dôme réseau motorisé afin qu'il réponde aux alarmes telles que la détection de mouvement, les alarmes extérieures, la perte du signal vidéo, les tentatives de sabotage et les exceptions. Ces événements peuvent déclencher des actions telles que notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, déclencher une sortie d'alarme, etc.

Par exemple, lorsqu'une alarme extérieure se déclenche, le dôme réseau motorisé envoie une notification à une adresse électronique.

6.6.1 Configuration de la détection de mouvement

Intérêt :

La détection de mouvement peut déclencher des alarmes et l'enregistrement de vidéos lorsqu'elle a lieu dans la scène sous surveillance.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de la détection de mouvement :
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Motion Detection (Configuration > Configuration avancée > Évènements > Détection de mouvement)
- Cochez la case **Enable Motion Detection** (Activer la détection de mouvement).
Vous pouvez cocher l'option **Enable Dynamic Analysis for Motion** (analyse l'analyse dynamique de mouvement) si vous souhaitez que l'objet détecté soit encadré par un rectangle dans l'affichage en direct.
- Sélectionnez le mode de configuration Normal ou Expert puis définissez les

paramètres de détection de mouvement correspondants.

- **Normal**

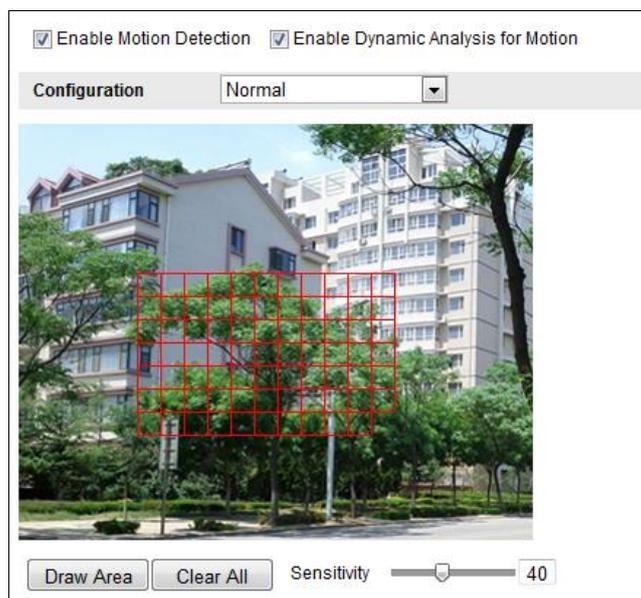


Figure 6-44 Configuration de détection de mouvement - Normal

Procédure :

- (1) . Cliquez et faites glisser le curseur sur l'image vidéo en direct pour dessiner une zone de détection de mouvement.
- (2) Cliquez sur pour terminer le tracé.



- Il vous est possible de tracer jusqu'à 8 zones de détection de mouvement sur une même image.
 - Vous pouvez cliquer sur pour supprimer toutes les zones.
- (3) Déplacez le curseur pour régler la sensibilité de la détection.

- **Expert**

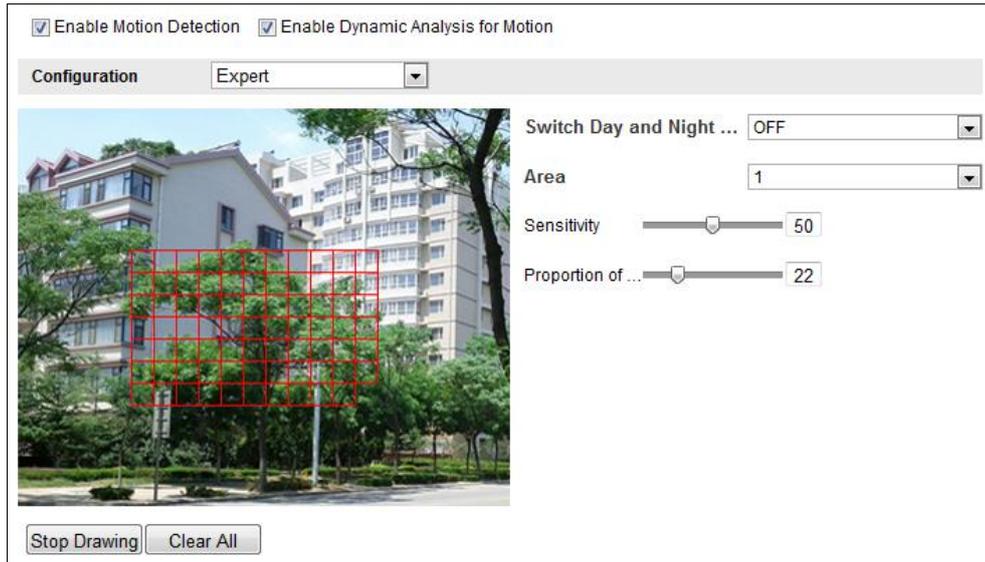


Figure 6-45 Configuration de détection de mouvement - Expert

Procédure :

- (1) Définissez le mode de basculement jour/nuit. Vous avez le choix entre OFF (désactivé), Auto-Switch (automatique) et Scheduled Switch (programmé). Si le basculement jour/nuit est activé, vous pouvez configurer les règles de détection séparément pour le jour et la nuit.
 - OFF :** Désactive le basculement entre jour et nuit.
 - Commutation auto :** Le basculement entre les modes jour et nuit s'effectue automatiquement en fonction de l'éclairage.
 - Basculement programmé :** Le passage en mode jour s'effectue à 6 heures et le passage en mode nuit à 18 heures.
- (2) Choisissez le numéro de la zone à configurer dans la liste déroulante.
- (3) Définissez les valeurs de sensibilité et les proportions de l'objet dans la zone.
 - Sensibilité :** Plus cette valeur est élevée, plus l'alarme se déclenche facilement.
 - Proportion de l'objet dans la zone :** Lorsque la taille proportionnelle de l'objet en mouvement dépasse la valeur prédéfinie, l'alarme se déclenche. Moins cette valeur est élevée, plus l'alarme se déclenche facilement.
4. Programmez l'armement de la détection de mouvement.
 - (1) Cliquez sur  dans Figure 6-46.

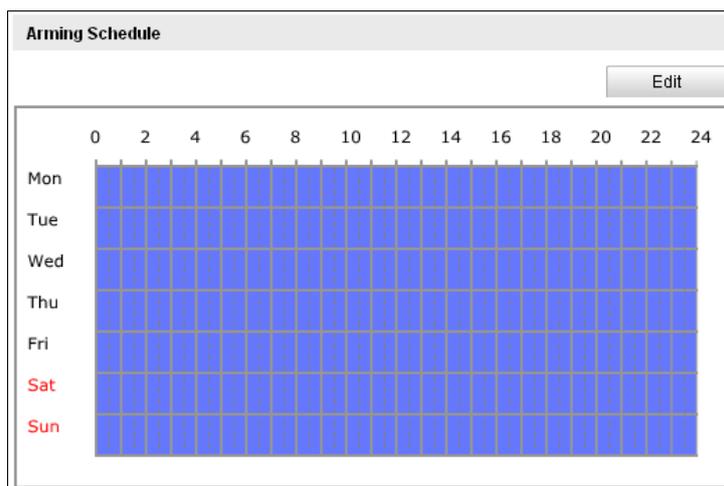


Figure 6-46 Programmation de l'armement

- (2) Choisissez le jour pour lequel vous souhaitez programmer l'armement, comme le montre la Figure 6-47.

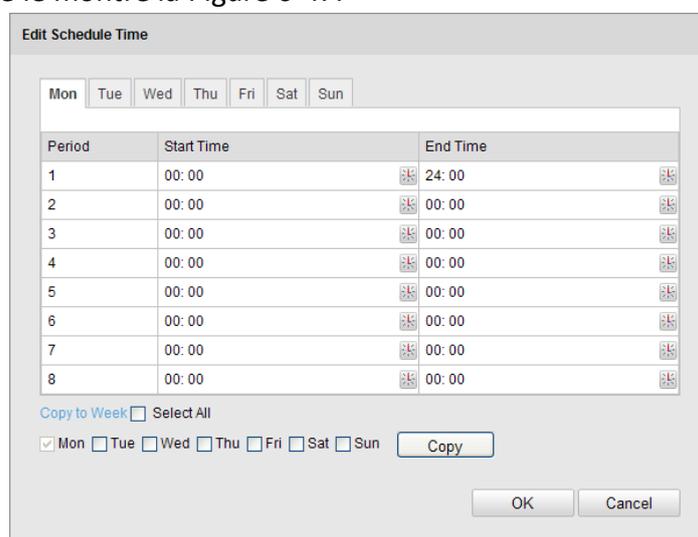


Figure 6-47 Programmation de l'heure d'armement

- (3) Cliquez sur  pour définir la période de programmation de l'armement.
- (4) (Facultatif) Après avoir programmé l'armement, vous pouvez cliquer sur pour copier la programmation sur d'autres jours.
- (5) Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



Les horaires de chaque période ne doivent pas se chevaucher. Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour.

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

Il vous est possible de spécifier la méthode de notification à appliquer en cas d'évènement. La section suivante traite de la configuration des différentes méthodes d'alerte.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figure 6-48 Méthode d'alerte

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.

- **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.



Pour envoyer un e-mail lorsqu'un événement survient, reportez-vous à la **Section 6.3.11 Configuration de la** messagerie pour définir les paramètres de la messagerie.

- **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.



Vous devez d'abord disposer d'un serveur FTP et le configurer. Pour définir les paramètres FTP, reportez-vous à la **section 6.3.8 Configuration FTP**.

- **Canal déclencheur**

Enregistre une vidéo lorsqu'un évènement se produit.



Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord programmer l'enregistrement. Pour la planification de l'enregistrement, reportez-vous à la **section 7.3 Programmation d'enregistrement**.

- **Déclencher la sortie d'alarme**

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



Pour déclencher une sortie d'alarme lorsqu'un événement survient,

reportez-vous à la **section 6.6.5 Configuration de sortie** d'alarme pour définir les paramètres de sortie d'alarme.



6.6.2 Configuration de l'alarme de perte du signal vidéo

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration de perte du signal vidéo :
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Video Loss
(**Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Perte de signal vidéo**)

Enable Video Loss Detection

Arming Schedule Edit

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

Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
<input 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"/> A->2

Figure 6-49 Perte de signal vidéo

- Cochez la case de détection de la perte de signal vidéo (**Enable Video Loss Detection**) pour activer cette fonction.
- Cliquez sur Edit pour modifier la programmation d'armement de la détection de la perte du signal vidéo. La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'étape 2 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
- Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte en cas de perte du signal vidéo : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail et déclencher une sortie d'alarme. Reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.

5. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



6.6.3 Configuration de l'alarme de sabotage vidéo

Intérêt :

Il vous est possible de configurer le dôme motorisé, afin qu'il déclenche une alerte si l'objectif est masqué.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration des alarmes de sabotage vidéo :
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Video Tampering (Configuration > Configuration avancée > Événement standard > Sabotage vidéo)

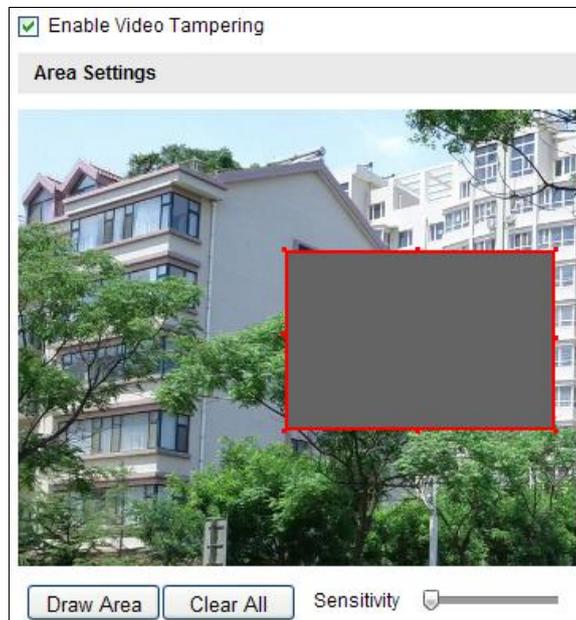
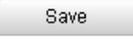


Figure 6-50 Alarme de sabotage

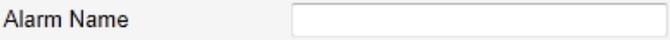
- Cochez la case de **détection de sabotage vidéo** pour activer cette fonction.
- Définissez la zone de sabotage. Reportez-vous à l'*étape 1* de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
- Cliquez sur pour modifier la programmation de l'armement de la détection de sabotage. La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

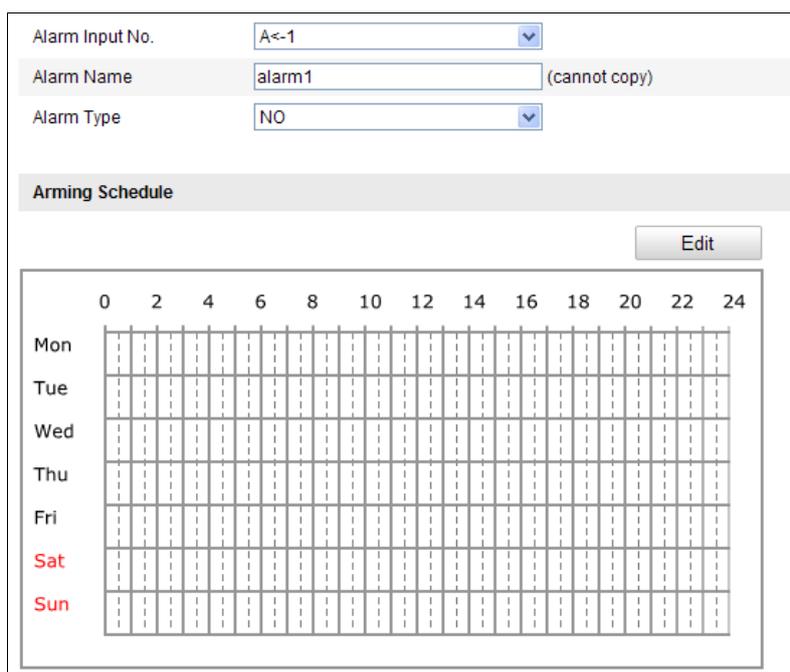
6. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.6.4 Configuration d'entrée d'alarme externe

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration d'entrée d'alarme externe :
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Input (Configuration > Configuration avancée > Evènements > 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).
- Accédez à  pour renommer l'entrée d'alarme (facultatif).



The screenshot shows the configuration interface for an external alarm input. It includes the following elements:

- Alarm Input No.:** A dropdown menu currently set to "A<-1".
- Alarm Name:** A text input field containing "alarm1" with a "(cannot copy)" warning.
- Alarm Type:** A dropdown menu currently set to "NO".
- Arming Schedule:** A section containing an "Edit" button and a scheduling grid.
- Scheduling Grid:** A table with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the y-axis and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the x-axis. The grid is currently empty.

Figure 6-51 Configuration d'entrée d'alarme

- Cliquez sur  pour programmer l'armement de l'entrée d'alarme. Reportez-vous à l'étape 2 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
- Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte de l'entrée d'alarme. Reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
- Vous pouvez également choisir une alerte PTZ pour l'entrée d'alarme. Cochez la

case correspondante et sélectionnez le numéro pour activer l'appel de pré-réglage, l'appel de ronde ou l'appel de séquence.

7. Il vous est possible de copier les paramètres sur d'autres entrées d'alarme.
8. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2 PTZ Linking <input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/>
Copy to Alarm	
<input type="checkbox"/> Select All <input checked="" type="checkbox"/> A<-1 <input type="checkbox"/> A<-2 <input type="checkbox"/> A<-3 <input type="checkbox"/> A<-4 <input type="checkbox"/> A<-5 <input type="checkbox"/> A<-6 <input type="checkbox"/> A<-7	

Figure 6-52 Méthode d'alerte



6.6.5 Configuration de sortie d'alarme

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de sortie d'alarme :
Configuration > Configuration avancée > Évènements > Sortie d'alarme
2. Sélectionnez un canal de sortie d'alarme dans la liste déroulante **Sortie d'alarme**.
3. Attribuez un nom à la sortie d'alarme dans

Alarm Name (facultatif).

4. 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.
5. Cliquez sur pour ouvrir la fenêtre **Edit Schedule Time** (modifier la programmation). La configuration de la programmation horaire est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'*étape 2* de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

Arming Schedule

Edit

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

Figure 6-53 Configuration de sortie d'alarme

- Il vous est possible de copier les paramètres sur d'autres sorties d'alarme.
- Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.6.6 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 dômes motorisés.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration des exceptions :
Configuration > Configuration avancée > Évènements > Exception
- Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte en cas d'exception. Reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.

Exception Type: HDD Full

Normal Linkage	Other Linkage
<input 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"/> A->2

Figure 6-54 Configuration d'exception

- Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.6.7 Détection d'exception audio

Intérêt :

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

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de détection d'exception audio :

Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection (Configuration > Configuration avancée > Événement intelligent > Détection d'exception audio)

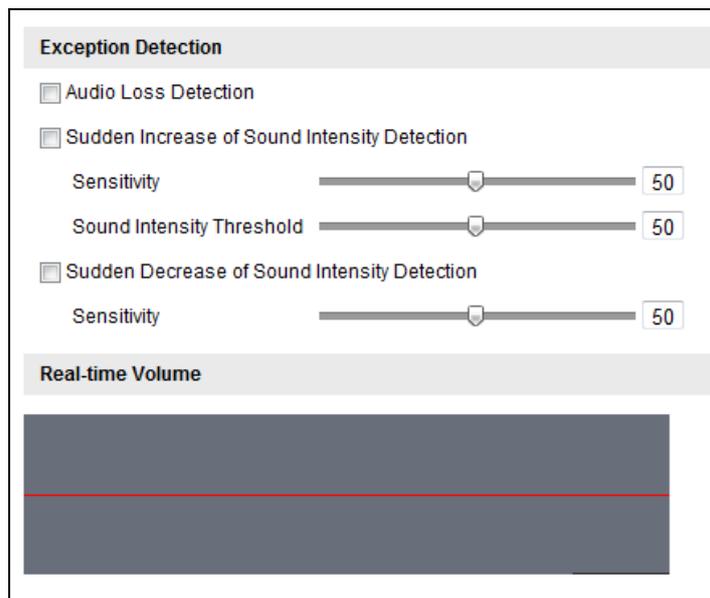


Figure 6-55 Détection d'exceptions audio

2. Cochez la case **Audio Loss Detection** (perte de signal audio) pour activer cette fonction.
3. Cochez la case **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** (Détection de hausse soudaine d'intensité sonore) pour activer cette fonction.
 - **Sensibilité** : Comprise entre 1 et 100. Plus cette valeur est basse, plus la gravité de l'anomalie audio 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.
4. Cochez la case **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** (Détection de chute soudaine d'intensité sonore) pour activer cette fonction.

Sensibilité : Comprise entre 1 et 100. Plus cette valeur est basse, plus la gravité de l'anomalie audio a de chances de déclencher la détection.
5. Cliquez sur pour modifier la programmation d'armement. La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'**étape 2** de la **section 6.6.1 Configuration de la**

détection de mouvement.

6. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte en cas d'exception audio. Les options disponibles sont les suivantes : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, déclencher une sortie d'alarme, etc. Reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
7. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.6.8 Configuration de la fonction double VCA

Intérêt :

Activez 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.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la fonction Dual-VCA.
Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Display Info. on Stream
(Configuration > Configuration avancée > Vidéo/Audio > Afficher info sur flux)
2. Cochez la case **Enable Dual-VCA** (activer la fonction double VCA).
3. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.

6.6.9 Configuration de la détection d'intrusion

Vous pouvez appliquer la détection d'intrusion à une zone définie la scène sous surveillance. Lorsqu'un objet y entre, un ensemble d'actions d'alarme est déclenché.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de détection d'intrusion :
Configuration > Advanced Configuration > Events > Intrusion Detection
(Configuration > Configuration avancée > Événements > Détection d'intrusion)
2. Cochez la case **Enable Intrusion Detection** (activer la détection d'intrusion).

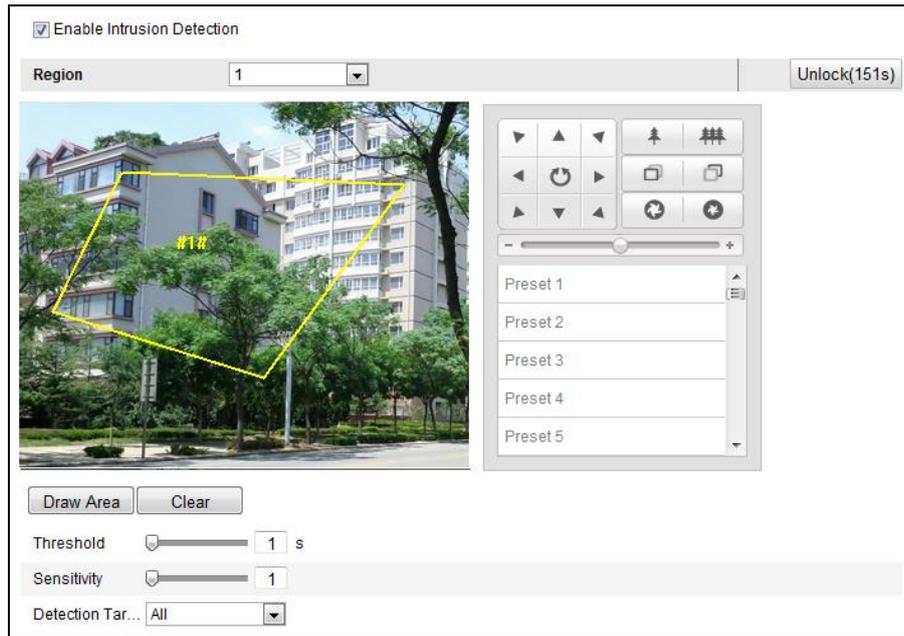


Figure 6-56 Configuration de la zone d'intrusion

3. L'événement déclenché et le mouvement PTZ associé à l'immobilisation sont verrouillés pendant 180 seconde après que vous avez ouvert la fenêtre de détection d'intrusion. Facultativement, vous pouvez cliquer sur le bouton **Unlock(170S)** pour activer manuellement le mouvement, ou le verrouiller lorsque le bouton indique **Lock** lorsque vous cliquez dessus.

4. Délimitez une zone.

(1) Sélectionnez le numéro de zone dans la liste déroulante.

(2) Cliquez sur **Draw Area** pour délimiter un rectangle sur l'image, à définir comme zone de défense.

(3) Cliquez sur chaque angle de l'image puis faites un clic droit lorsque les quatre angles sont configurés.



Jusqu'à 4 zones sont prises en charge.

Vous pouvez cliquer sur **Clear** pour supprimer toutes les zones que vous avez délimitées.

5. Configurez les paramètres de chaque zone de défense séparément.

- **Seuil** : Compris entre 1 et 10 s, il s'applique à la durée pendant laquelle l'objet se trouve dans la zone. 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 elle est élevée, l'alarme peut être déclenchée par un objet très petit.

- **Cible de détection** : La liste déroulante vous offre le choix entre les cibles de détection humaines, les véhicules et tous (human&vehicle). Si vous sélectionnez Human, seuls les êtres humains sont identifiés comme objets de détection ; ce principe vaut également pour l'option Vehicle.
6. Cliquez sur pour modifier la programmation de l'armement de la détection d'intrusion. La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'**étape 2** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
 7. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, canal déclencheur, suivi intelligent et déclencher une sortie d'alarme, Reportez-vous à l'**étape 3** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
 8. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



6.6.10 Configuration de la détection de franchissement de ligne

Vous pouvez adopter la détection de plan virtuel pour la détection d'intrusion. Lorsque le franchissement du plan virtuel dans la direction configurée est détecté, un ensemble d'actions d'alarme se déclenche.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Line Crossing Detection (détection de franchissement de ligne) :
Configuration > Advanced Configuration > Events > Line Crossing Detection
(Configuration > Configuration avancée > Événements > Détection de franchissement de ligne)
2. Cochez la case **Line Crossing Detection**.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez la ligne à configurer.
4. L'événement déclenché et le mouvement PTZ associé à l'immobilisation sont verrouillés pendant 180 seconde après que vous avez ouvert la fenêtre de détection de franchissement de ligne. Facultativement, vous pouvez cliquer sur le

bouton **Unlock(170S)** pour activer manuellement le mouvement, ou le verrouiller lorsque le bouton indique **Lock** lorsque vous cliquez dessus.

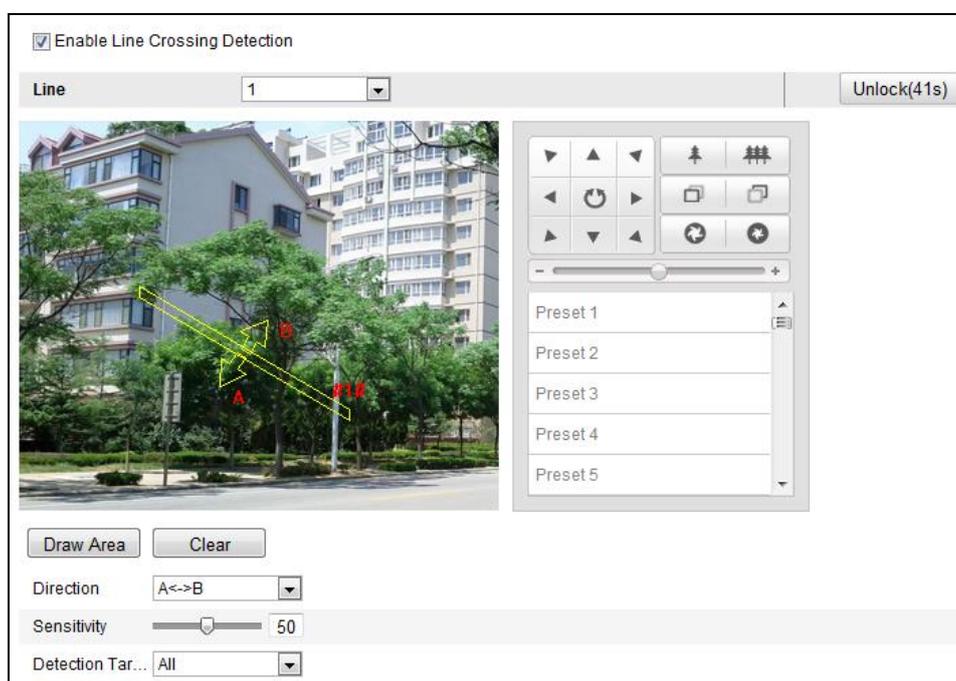


Figure 6-57 Configuration de ligne

5. Délimitez une zone.

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

Cliquez sur une extrémité et faites glisser le curseur jusqu'à l'emplacement souhaité pour régler la longueur et l'angle de la ligne. Ensuite, cliquez sur la ligne et faites-la glisser à l'emplacement souhaité.



Jusqu'à 4 lignes sont prises en charge.

6. Configurez les paramètres de chaque zone de défense séparément.

- **Orientation** : Sélectionnez le sens de détection dans la liste déroulante : A<->B, A->B ou B->A.
- **Sensibilité** : Entre [1-100]. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Si elle est élevée, l'alarme peut être déclenchée par un objet très petit.
- **Cible de détection** : La liste déroulante vous offre le choix entre les cibles de détection humaines, les véhicules et tous (human&vehicle). Si vous sélectionnez Human, seuls les êtres humains sont identifiés comme objets de détection ; ce principe vaut également pour l'option Vehicle.

7. Cliquez sur **Edit** pour modifier la programmation de l'armement de la

détection de sabotage. La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'**étape 2** de la **section 6.6.1**

Configuration de la détection de mouvement.

8. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur serveur FTP, canal déclencheur, suivi intelligent et déclencher une sortie d'alarme, Reportez-vous à l'**étape 3** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.

9. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.6.11 Configuration de la détection de visage

Intérêt :

Si, lorsque cette option est activée, un visage apparaît dans la zone de surveillance, il est détecté et certaines actions peuvent alors être déclenchées.

Procédure :

1. Cochez la case **Enable Face Detection** (activer la détection de visage).
2. (Facultatif) Vous pouvez cocher l'option **Enable Dynamic Analysis for Face Detection** (analyse l'analyse dynamique pour détection de visage) si vous souhaitez que l'objet détecté soit encadré par un rectangle dans l'affichage en direct.

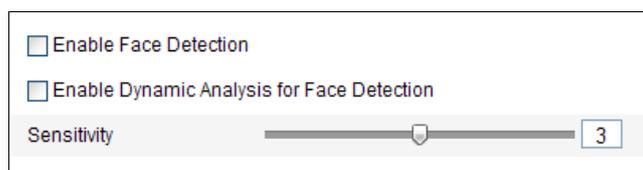
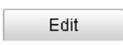


Figure 6-58 Configuration de la détection de visage

3. Configurez la sensibilité de la détection des visages.
Sensibilité : Entre [1-5]. La valeur de la sensibilité définit la taille de l'objet qui peut déclencher l'alarme. Si elle est élevée, l'alarme peut être déclenchée par un objet très petit.
4. Cliquez sur  pour modifier la programmation de l'armement de la détection de visages. La configuration est identique à celle de l'armement de la détection de mouvement. Reportez-vous à l'**étape 2** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
5. Cochez la case pour sélectionner la méthode d'alerte en cas de détection de

visage. Les options disponibles sont les suivantes : notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, télécharger sur le serveur FTP, canal déclencheur, suivi intelligent et déclencher une sortie d'alarme. Reportez-vous à l'étape 3 de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.

6. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



6.6.12 Détection d'entrée dans la 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.

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.

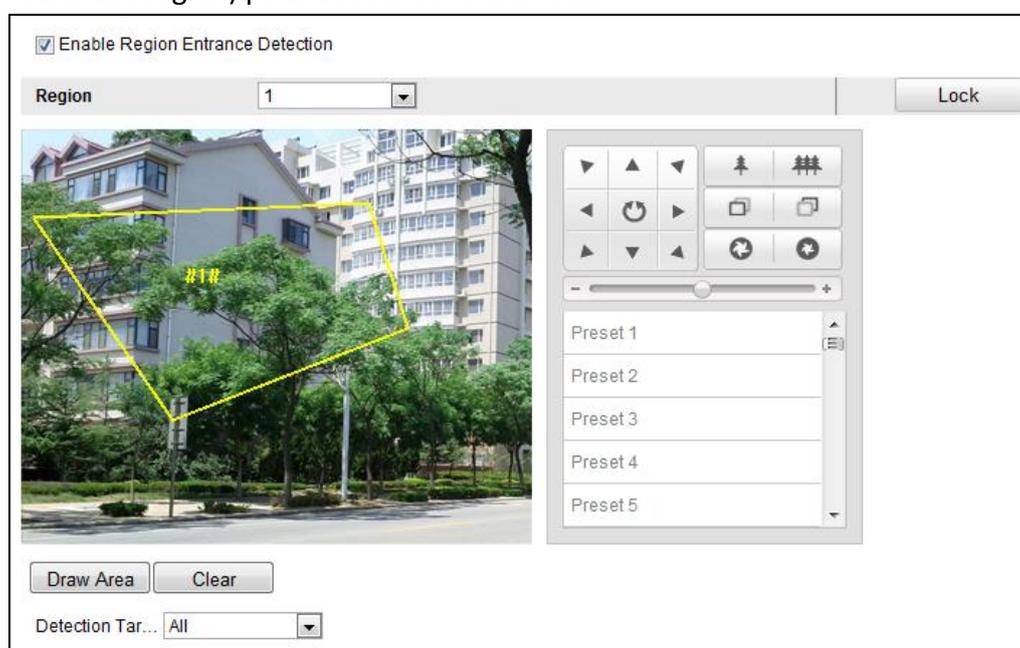


Figure 6-59 Configuration de la détection d'entrée dans une région

3. Sélectionnez la région dans la liste déroulante des paramètres de détection.
4. Cliquez sur  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.
Répétez les étapes ci-dessus pour configurer d'autres régions. Vous pouvez définir jusqu'à 4 régions. Vous pouvez cliquer sur pour effacer toutes les régions prédéfinies.
6. Définissez la cible de détection d'entrée dans la région. La liste déroulante vous offre le choix entre les cibles de détection humaines, les véhicules et tous (human&vehicle). Si vous sélectionnez Human, seuls les êtres humains sont identifiés comme objets de détection ; ce principe vaut également pour l'option Vehicle.
7. Cliquez sur pour programmer l'armement. Reportez-vous à l'**étape 2** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
8. 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, déclencher une sortie d'alarme et suivi intelligent.
Reportez-vous à l'**étape 3** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
9. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.

6.6.13 Détection de sortie de la 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.

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.

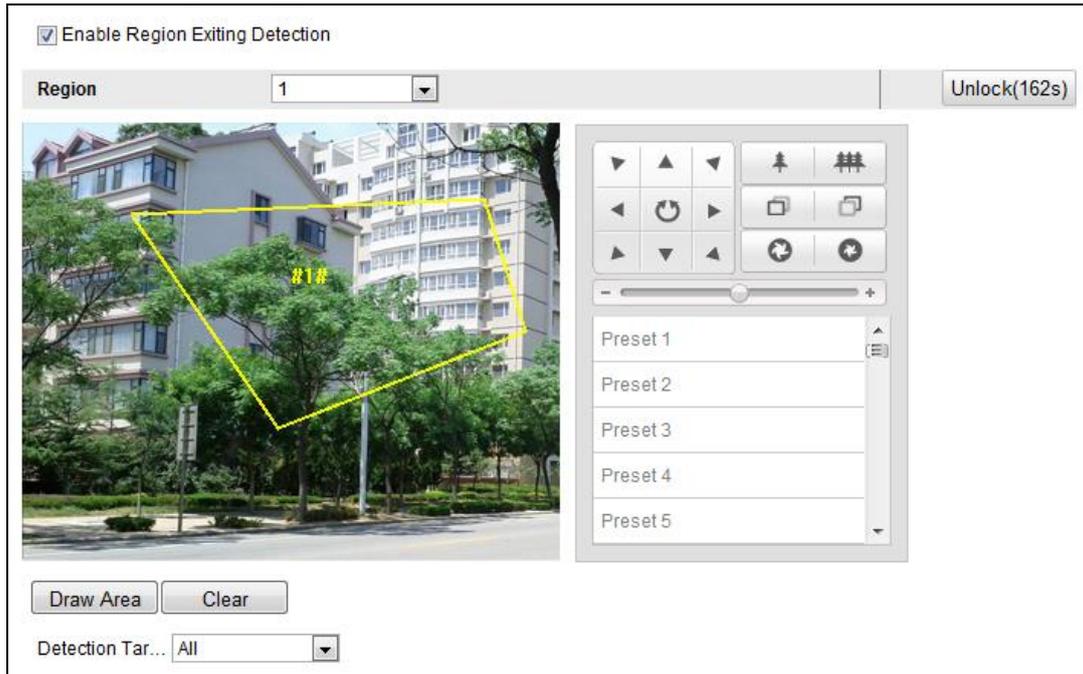


Figure 6-60 Configuration des paramètres de détection de sortie de région

3. Sélectionnez la région dans la liste déroulante des paramètres de 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.
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.
6. Définissez la cible de détection d'entrée dans la région. La liste déroulante vous offre le choix entre les cibles de détection humaines, les véhicules et tous (human&vehicle). Si vous sélectionnez Human, seuls les êtres humains sont identifiés comme objets de détection ; ce principe vaut également pour l'option Vehicle.
7. Cliquez sur **Edit** pour programmer l'armement. Reportez-vous à l'**étape 2** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
8. 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, déclencher une sortie d'alarme et suivi intelligent. Reportez-vous à l'**étape 3** de la **section 6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement.
9. Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.

Chapter 7 Paramètres d'enregistrement

Avant de commencer :

Pour configurer les paramètres d'enregistrement, assurez-vous que le périphérique de stockage réseau est connecté au réseau ou que la carte de stockage a été insérée. Pour savoir où insérer la carte de stockage, reportez-vous au manuel d'installation.

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 :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du lecteur NAS (Network Attached Storage) : **Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS** (Configuration > Configuration avancée > Stockage > NAS)
- Sélectionnez le type de NAS NFS ou SMB/CIFS. Si vous sélectionnez SMB/CIFS, vous devez saisir 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.*

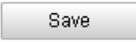
HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mounting Type		User Name	Password
<input type="text" value="NFS"/> <input type="text" value="SMB/CIFS"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	NAS	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figure 7-1 Sélection du type de NAS

- Spécifiez l'adresse IP du disque réseau. Le chemin des fichiers par défaut du NAS NFS est `/dvr/test` comme le montre Figure 7-2. Le chemin des fichiers par défaut du NAS SMB/CIFS est `test`.

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	10.99.105.249	/dvr/test
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		

Figure 7-2 Ajouter un disque réseau

4. Cliquez sur  pour ajouter le disque réseau.



Il est possible de connecter jusqu'à 8 NAS au dôme motorisé.

7.2 Installation et configuration du stockage

Procédure :

- Initialisez le disque local ou réseau que vous avez ajouté.
 - 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.
 - Si le disque est dans l'état **Uninitialized** (non initialisé), comme le montre la Figure 7-3, cochez la case correspondante pour le sélectionner puis cliquez sur  pour l'initialiser.

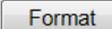
HDD Device List							
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	g	0.96GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Figure 7-3 Initialiser un disque

HDD Device List							
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	g	39.06GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	7%

Figure 7-4 Initialisation

Lorsque l'initialisation est terminée, le disque passe à l'état **normal**, comme le montre la Figure 7-5.

HDD Device List							
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	g	39.06GB	38.75GB	Normal	NAS	R/W	

Figure 7-5 Affichage de l'état d'un disque

- Configurez le quota pour l'enregistrement de la vidéo et des images. Spécifiez le pourcentage à attribuer aux images et aux vidéos ; le total doit être de 100 %.

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="49.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="49.50GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="149.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="149.25GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Figure 7-6 Définition de quota



7.3 Programmation d'enregistrement

Avant de commencer :

Assurez-vous qu'une carte de stockage locale est insérée dans le dôme motorisé ou qu'un périphérique de stockage réseau a été ajouté à celui-ci et initialisé.

Intérêt :

Les dômes motorisés offrent deux modes d'enregistrement : manuel et programmé. Concernant l'enregistrement manuel, reportez-vous à la **section 4.4 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 7-7 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 du dôme motorisé.

Figure 7-8 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 : néant, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s ou illimité.



Le délai avant enregistrement varie selon le débit binaire de la vidéo.

- **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, le dôme 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.



Le délai avant et après enregistrement varie selon le modèle de dôme motorisé.

- **Overwrite** (écraser) : Si vous activez cette fonction et que le disque dur est plein, les nouveaux enregistrements écrasent automatiquement les plus anciens.
- **Recording Stream** (flux d'enregistrement) : Vous avez le choix entre le flux principal et le sous-flux. Si vous sélectionnez le sous-flux, vous pouvez enregistrer plus longtemps avec la même capacité de stockage.

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

Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day Customize

Continuous

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

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figure 7-9 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**).



Les horaires des segments ne doivent pas se chevaucher. Il est possible de configurer jusqu'à 8 segments pour chaque journée.

- (2) Sélectionnez un type d'enregistrement (**Record Type**). Le type d'enregistrement peut être continu, mouvement, alarme, mouvement ou

alarme, mouvement et alarme, détection de visage, détection d'intrusion, détection de franchissement de ligne, détection d'exception audio et tous.

◆ **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 de la section 6.6.1 Configuration de la détection de mouvement*.

◆ **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 6.6.4 Configuration d'entrée d'alarme externe*.

◆ **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 à la *section 6.6.1* et à la *section 6.6.4*.

◆ **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 à la *section 6.6.1* et à la *section 6.6.4*.

◆ **En déclenché par détection d'exceptions audio**

Si vous sélectionnez **Audio Exception Detection** (détection d'exception audio), la vidéo est enregistrée lorsqu'une exception est détectée.

Outre la programmation de l'enregistrement, vous devez configurer les paramètres dans la fenêtre **Audio Exception Detection**. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 6.6.7*.

◆ **Enregistrement déclenché par d'autres événements intelligents**

Les enregistrements intelligents désignent la détection de franchissement de

ligne, la détection d'intrusion, la détection d'entrée dans une région et la détection de sortie d'une région. Si vous choisissez d'enregistrer selon un type donné d'événement intelligent, la vidéo est enregistrée lorsque l'événement en question est déclenché. Outre la programmation de l'enregistrement, vous devez configurer les paramètres dans la fenêtre des événements en question.

◆ **Enregistrement déclenché par tous les événements**

Si vous sélectionnez **All Events** (tous les événements), la vidéo est enregistrée lorsqu'un mouvement est détecté.

- (3) **Cochez la case** **Select All** puis cliquez sur pour copier la configuration du jour sur toute la semaine. Vous pouvez également cocher d'autres options avant la date puis cliquer sur .
- (4) Cliquez sur pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre Edit Record Schedule (modifier la programmation d'enregistrement).

6. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



7.4 Configuration d'instantané

Intérêt :

Permet de configurer les instantanés programmés et déclenchés par des événements. Permet de 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)

Timing

Enable Timing Snapshot

Format:

Resolution:

Quality:

Interval:

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

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format:

Resolution:

Quality:

Interval:

Capture Number:

Figure 7-10 Configuration d'instantané

2. Cochez l'option **Enable Timing Snapshot** pour activer l'enregistrement continu d'instantanés et le programmer. Pour activer l'enregistrement d'instantanés sur évènements, cochez la case **Enable Event-triggered Snapshot** (Activer l'instantané déclenché par évènement).
3. Sélectionnez la qualité de l'instantané.
4. Définissez l'intervalle séparant deux instantanés.
5. Cliquez sur pour enregistrer la configuration.



● Téléchargement sur serveur FTP



Assurez-vous que le serveur FTP est en ligne.

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) Cochez la case **Enable Timing Snapshot** (Activer l'instantané).

- 2) Configurez le serveur FTP puis cochez l'option Upload Picture de la fenêtre de configuration FTP. Pour plus de précisions, reportez-vous à la **section6.3.8 Configuration FTP**, Configuration FTP.



- ◆ Télécharger des instantanés déclenchés par évènement sur le serveur FTP

Procédure :

- 1) Cochez l'option **Enable Event-triggered Snapshot** (activer l'enregistrement d'instantané sur événement).
- 2) Configurez le serveur FTP puis cochez l'option Upload Picture de la fenêtre de configuration FTP. Pour plus de précisions, reportez-vous à la **section6.3.8 Configuration FTP**, Configuration FTP.
- 3) Cochez l'option Upload to FTP dans la fenêtre de configuration de la détection de mouvement ou des entrées d'alarme. Reportez-vous à l'étape 3 de la **section6.6.1 Configuration de la** détection de mouvement .



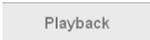
Chapter 8 Lecture

Intérêt :

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

Méthode 1 : Pour lire les fichiers vidéo sélectionnés

Procédure :

1. Cliquez sur  dans la barre de menus pour ouvrir la fenêtre de lecture.

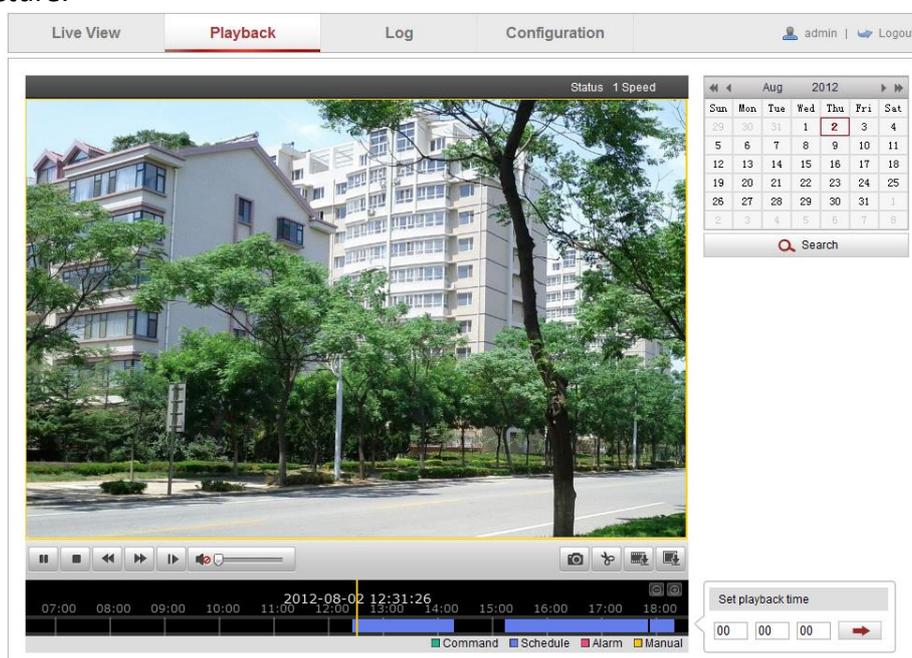


Figure 8-1 Fenêtre de lecture

2. Sélectionnez la date puis cliquez sur .

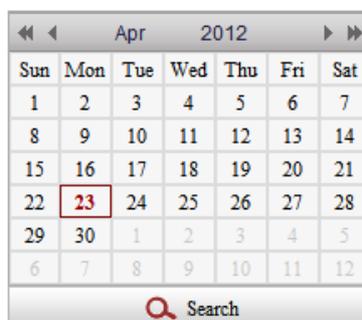


Figure 8-2 Recherche de vidéo

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 8-3 Barre de lecture

Table 8-1 Description des touches

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement
	Lecture/pause		Arrêter
	Ralentir		Défilement rapide
	Lecture image par image		Son activé et réglage du volume/son coupé
	Acquérir une image		Démarrer/arrêter le découpage des fichiers vidéo
	Télécharger des fichiers vidéo		Télécharger les images acquises
	Afficher l'état de la lecture		



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 Configuration des paramètres** locaux .
 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.

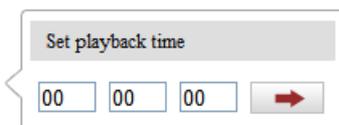


Figure 8-4 Définir l'heure de lecture



Figure 8-5 Barre de progression

Les couleurs de la barre de progression représentent les différents types de vidéo, comme le montre la Figure 8-6.

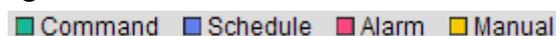


Figure 8-6 Type de vidéo

Méthode 2 : Pour télécharger les fichiers vidéo

Procédure :

1. Dans la fenêtre de lecture, cliquez sur . La Figure 8-7 montre le menu contextuel.
2. Spécifiez l'heure de début (Start Time) et l'heure de fin (End Time). Cliquez sur **Search** (rechercher). Les fichiers vidéo correspondants apparaissent dans la liste.



Total 23 Items [First Page](#) [Prev Page](#) 1/1 [Next Page](#) [Last Page](#)

Figure 8-7 Fenêtre de téléchargement de vidéos

3. Cochez la case en regard des fichiers vidéo que vous souhaitez télécharger.
4. Pour télécharger les fichiers vidéo, cliquez sur .



Progress

- La barre de progression  indique le pourcentage de téléchargement du fichier vidéo.
- Pour arrêter le téléchargement, vous pouvez cliquer sur .
- **Total 32 Items** indique le nombre total de fichiers vidéo.

Méthode 3 : Téléchargement des images acquises

Procédure :

1. Dans la fenêtre de lecture, cliquez sur . La Figure 8-8 montre le menu contextuel.
2. Définissez le type de liaison associé à l'acquisition des images : heure, alarme, mouvement, etc.
3. Spécifiez l'heure de début (Start Time) et l'heure de fin (End Time). Cliquez sur **Search** (rechercher). Les fichiers images correspondants apparaissent dans la liste sur la gauche.
4. Cochez la case en regard des fichiers que vous devez télécharger.
5. Pour télécharger les fichiers, cliquez sur  Download.

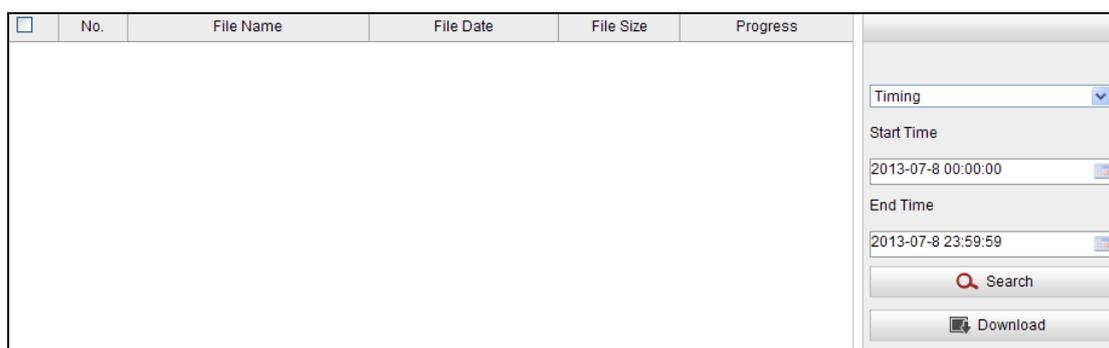


Figure 8-8 Fenêtre de téléchargement d'image



Chapter 9 Recherche dans le journal

Intérêt :

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

Avant de commencer :

Configurez le système de stockage réseau du dôme motorisé, ou insérez une carte SD dans celui-ci.

Procédure :

1. Pour ouvrir la fenêtre de consultation des journaux, cliquez sur  dans la barre de menus.

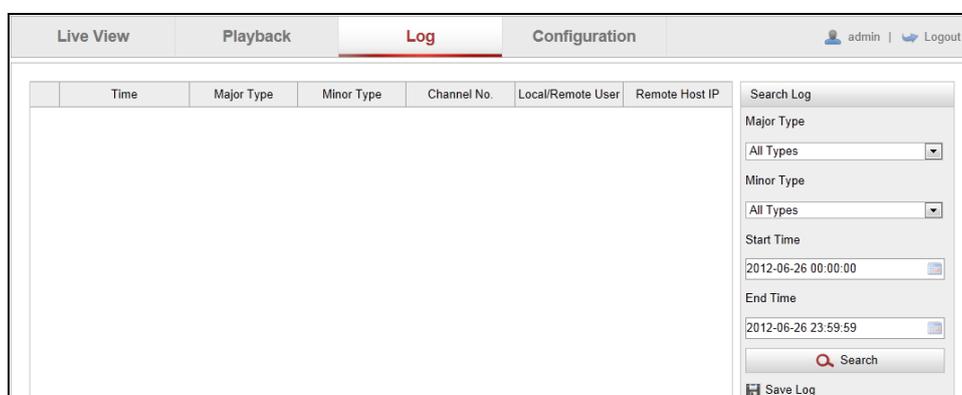
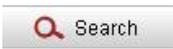


Figure 9-1 Fenêtre de recherche dans le journal

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, comme le montre la Figure 9-2.
3. Pour consulter les journaux, cliquez sur . Les fichiers trouvés apparaissent dans la liste **Log** (journaux).

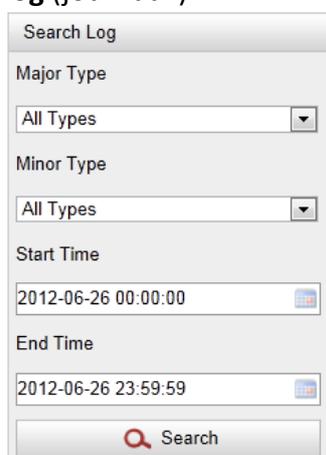


Figure 9-2 Recherche dans le journal

4. Pour exporter les journaux, cliquez sur  afin de les enregistrer sur votre ordinateur.



Chapter 10 Autres

10.1 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)

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

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figure 10-1 Informations utilisateur

● Ajouter un utilisateur

Procédure :

1. Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur .
2. Saisissez le nom d'utilisateur (**User Name**), le niveau (**Level**) et le mot de passe (**Password**).



- *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.*



Le niveau indique les droits que vous accordez à l'utilisateur. Vous pouvez le déclarer comme **Operator** (opérateur) ou comme **User** (utilisateur).

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. Pour terminer l'ajout d'utilisateur, cliquez sur .

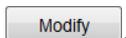
Figure 10-2 Ajouter un utilisateur



● Modifier un utilisateur

Procédure :

1. Cliquez sur le nom de l'utilisateur dans la liste pour le sélectionner puis sur



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. Pour terminer la modification d'utilisateur, cliquez sur

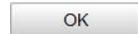


Figure 10-3 Modifier un utilisateur

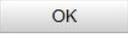


● Supprimer un utilisateur

Procédure :

1. Cliquez sur le nom de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer puis sur



2. Cliquez sur  dans la fenêtre de confirmation pour supprimer l'utilisateur.

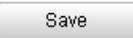


10.2 Configuration de l'authentification

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)
2. Spécifiez le mode d'authentification RTSP.
Authentification RTSP : Sélectionnez l'authentification RTSP de type basic (standard) ou disable (désactivée) dans la liste déroulante pour l'activer ou la désactiver.
3. Cliquez sur  pour enregistrer la configuration.



10.3 Configuration de visite anonyme

Cette fonction autorise la visite de personnes qui ne disposent pas du nom d'utilisateur ni du mot de passe du périphérique.



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 10-4 Visite anonyme

- Sélectionnez l'autorisation de visite anonyme (**Anonymous Visit**) de type activée (**Enable**) ou désactivée (**Disable**) dans la liste pour l'activer ou la désactiver.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration.
À la prochaine connexion, vous verrez une case à cocher Anonymous.

Figure 10-5 Fenêtre de connexion avec case à cocher Anonymous

- 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 dôme motorisé 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.

10.4 Configuration de filtre d'adresse IP

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

Type de filtre	Description
Interdit	Interdit aux adresses IP ajoutées au filtre d'adresse IP (IP Address Filter) de se connecter.
Autorisé	Autorise uniquement les adresses IP ajoutées dans la fenêtre IP Address Filter à se connecter.

Figure 10-6 Filtre d'adresse IP

10.5 Configuration des paramètres du service de sécurité

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre du service de sécurité :
Configuration > Advanced Configuration > Security > Security Service
(Configuration > Configuration avancée > Sécurité > Service de sécurité)
2. Cochez la case pour activer la fonction SSH.
Activer SSH : L'activation de SSH (Secure Shell) sert à chiffrer et compresser les données, afin de réduire la durée de transmission.

10.6 Affichage des informations sur le périphérique

Ouvrez la **fenêtre** d'information sur le périphérique :

Configuration > Basic Configuration > System > Device Information (Configuration > Configuration standard > Système > Informations sur le matériel)

Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**
(Configuration > Configuration avancée > Système > Informations sur le matériel)

Dans cette fenêtre **Device Information**, vous pouvez changer le nom du périphérique.

D'autres informations sur le dôme réseau motorisé sont affichées, telles que le modèle, le numéro du périphérique, 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 DOME
Device No.	88
Model	XX-XXXXXXXXXX
Serial No.	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	Vx.x.x build xxxxxx
Encoding Version	Vx.x build xxxxxx
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1

Figure 10-7 Informations sur le matériel

10.7 Maintenance

10.7.1 Redémarrage du dôme motorisé

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de maintenance :
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance)
 Ou : **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance:**
 (Configuration > Configuration avancée > Système > Maintenance)
- Cliquez sur  pour redémarrer le dôme réseau motorisé à distance.



10.7.2 Restauration des paramètres par défaut

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de maintenance :
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance)
 Ou : **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
 (Configuration > Configuration avancée > Système > Maintenance)
- Pour restaurer la configuration par défaut, cliquez sur  ou sur .



Le fait de cliquer sur restaure tous les paramètres par défaut, dont l'adresse IP et les coordonnées de l'utilisateur. Utilisez cette fonction avec précaution.

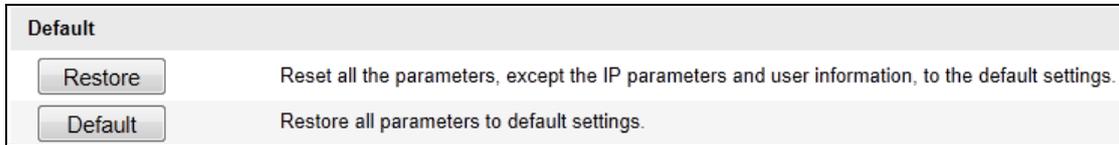


Figure 10-8 Restaurer la configuration par défaut



10.7.3 Importation/exportation de fichier de configuration

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 avancée > Système > Maintenance)

2. Cliquez sur pour sélectionner le fichier de configuration local puis sur

pour importer le fichier.



Une fois le fichier importé, vous devez redémarrer le dôme motorisé.

3. Cliquez sur puis définissez le chemin pour l'enregistrement local du fichier de configuration.

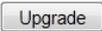


Figure 10-9 Importer/exporter un fichier de configuration



10.7.4 Mise à niveau du système

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de maintenance :
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuration > Configuration standard > Système > Maintenance)
 Ou : **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance** (Configuration > Configuration avancée > Système > Maintenance)
- Sélectionnez Firmware (micrologiciel) ou Firmware Directory (répertoire du micrologiciel).
 - **Firmware** : lorsque vous sélectionnez **Firmware**, vous devez rechercher le micrologiciel sur votre ordinateur afin de le mettre à niveau.
 - **Firmware Directory** : Vous devez rechercher le répertoire contenant le micrologiciel. Le périphérique le trouve automatiquement dans le répertoire.
- Cliquez sur  pour sélectionner le fichier de mise à niveau local puis sur  pour lancer la mise à niveau à distance.



La mise à niveau prend de 1 à 10 minutes. Pendant la mise à niveau, ne coupez pas l'alimentation du dôme motorisé. Le dôme motorisé redémarre automatiquement lorsque la mise à niveau est terminée.

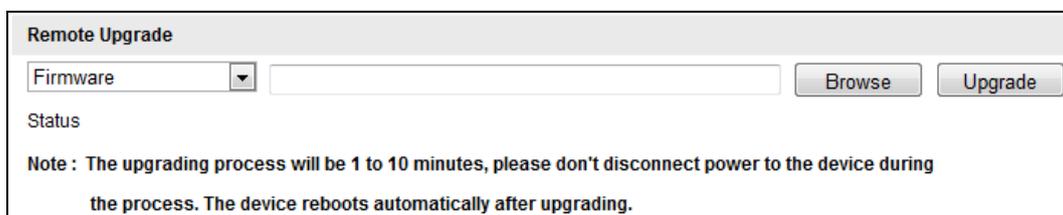


Figure 10-10 Mise à niveau à distance



10.8 Configuration 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 :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du port RS-485 :
Configuration > Configuration avancée > Système > RS485

Baud Rate	9600 bps
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO_P
PTZ Address	1

Figure 10-11 Paramètres RS-485

2. Définissez les paramètres RS-485 puis cliquez sur  pour les enregistrer.

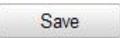


Le débit en bauds, le protocole PTZ et l'adresse PTZ du dôme motorisé doivent concorder exactement avec ceux du périphérique de commande.



10.9 Configuration d'éclairage supplémentaire

Procédure :

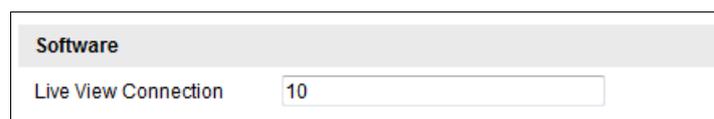
1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la connexion à distance.
Configuration > Advanced Configuration > System > Service (Configuration > Configuration avancée > Système > Service)
2. Cochez la case d'activation de l'éclairage supplémentaire. Celui-ci s'allume alors automatiquement si l'éclairage ambiant est insuffisant pour la vidéosurveillance.
3. Cliquez sur le bouton  pour activer la configuration.



10.10 Configuration de connexion à distance

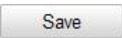
Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de la connexion à distance.
Configuration > Advanced Configuration > System > Service (Configuration > Configuration avancée > Système > Service)
2. Saisissez un numéro dans la zone de texte, afin de spécifier le numéro de connexion le plus élevé. Par exemple, si vous spécifiez le numéro 10, il n'est pas possible d'établir une 11e connexion à distance.



The screenshot shows a configuration window with a grey header labeled 'Software'. Below the header, there is a label 'Live View Connection' followed by a text input field containing the number '10'.

Figure 10-12 Configuration de la connexion d'affichage en direct

3. Cliquez sur le bouton  pour activer la configuration.

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.

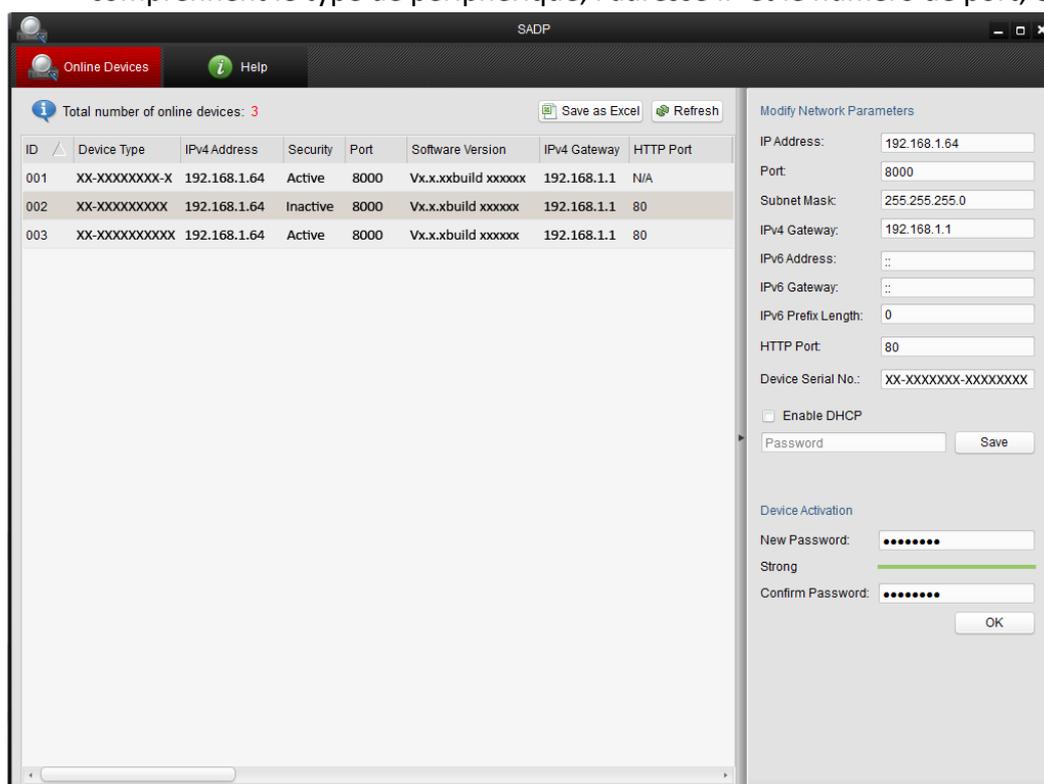
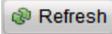


Figure A.1.1 - Recherche de périphériques en ligne



Un périphérique trouvé apparaît dans la liste 15 secondes après sa mise en ligne ; il en est supprimé 45 secondes après la mise hors ligne.

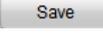
◆ Recherche manuelle de périphériques en ligne

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.*

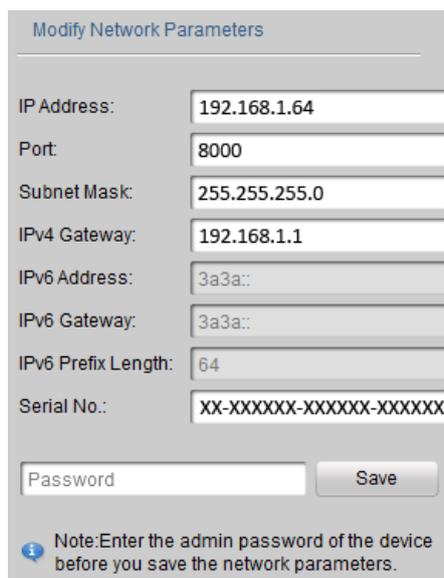


Figure A.1.2 - Modifier les paramètres du réseau



Annexe 2 Mappage des ports

Les paramètres suivants concernent le routeur TP-LINK (TL-R410). Les paramètres varient selon les modèles.

Procédure :

1. Sélectionnez le type de connexion au réseau étendu (**WAN Connection Type**), comme ci-dessous :

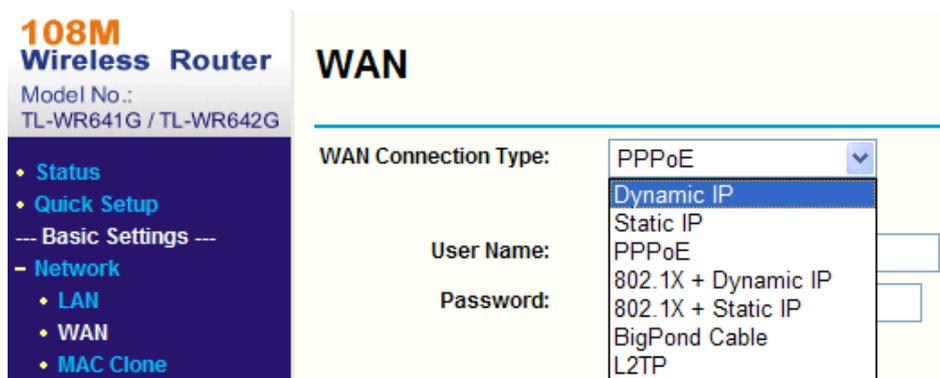


Figure A.2.1 - Sélection du type de connexion WAN

2. Sélectionnez les paramètres **LAN** (réseau local) du routeur, comme dans la figure suivante, notamment l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

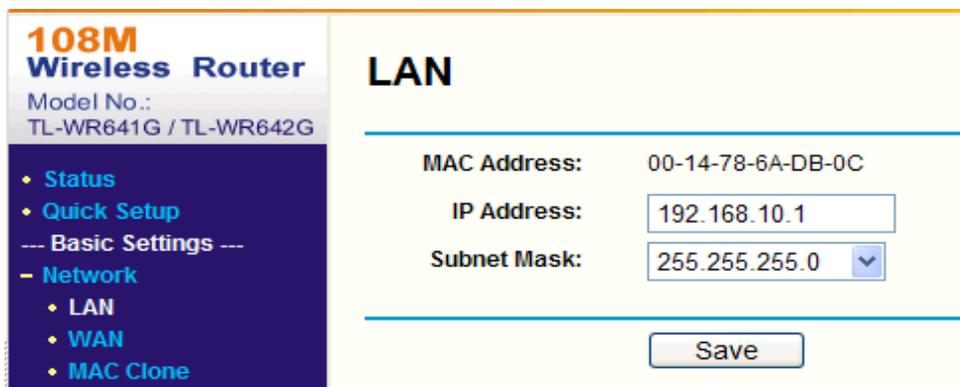


Figure A.2.2 - Définition des paramètres LAN

3. Mappez les ports sur les serveurs de réacheminement (**Forwarding**) virtuels. Dans le cas d'un dôme motorisé, vous devez réacheminer les ports 80, 8000, 8200 à 8210 et 554.



- Vous pouvez changer la valeur des ports 80, 8000 et 554 d'un dôme motorisé à partir d'un navigateur web ou d'un logiciel client.
- Sur le dôme motorisé, les ports 8200 à 8210 changent en même temps que le port 8000, avec une valeur constante de 200. Par exemple, si vous changez le port 8000 en 8005, les ports 8200 à 8210 changent en

8205 à 8215.

Exemple :

Lorsque les dômes motorisés sont connectés au même routeur, vous pouvez réacheminer les ports d'un dôme ayant l'adresse IP 192.168.1.23 en sélectionnant les valeurs 80, 8000, 8200 à 8212 et 554, et ceux d'un autre dôme ayant l'adresse 192.168.1.24 en sélectionnant les valeurs 81, 8001, 8201 à 8211 et 555. Reportez-vous à la procédure ci-dessous :

Procédure :

1. Pour la configuration ci-dessus, réacheminez les ports 80, 8000, 8200 à 8210 et 554 du dôme réseau motorisé vers l'adresse 192.168.1.23.
2. Réacheminez les ports 81, 8001, 8200 à 8210 et 555 du dôme réseau motorisé vers l'adresse 192.168.1.24.
3. Activez tous (ALL) les protocoles ou le protocole TCP.
4. Cochez la case Enable (Activer) puis cliquez sur .

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings
- Network
- Wireless
- Advanced Settings
- DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- Security
- Static Routing
- Dynamic DNS
- Maintenance
- System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: ID

Figure A.2.3 - Mappage de port



Le numéro de port du dôme réseau motorisé 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 du dôme motorisé est le même que le port d'administration, vous devez en changer.

Annexe 3 - Protection contre la foudre et les pics de tension

Ce produit intègre la technologie de protection contre la foudre pour éviter tout dommage lorsque la puissance du signal d'impulsion est inférieure à 3000 V (foudre, pics de tension, etc.). Selon la situation à l'extérieur, des mesures de protection adéquates doivent compléter la protection électrique.

- La distance séparant les fils de transmission du signal et les équipements ou les câbles haute tension ne doit pas être inférieure à 50 m.
- Dans la mesure du possible, le câblage extérieur doit suivre les avant-toits.
- Dans les espaces ouverts, les câbles doivent passer dans des gaines en acier étanches enterrées, raccordées à la terre en un seul point. Le câblage hors sol est interdit.
- Dans les zones subissant des orages violents ou présentant des tensions d'induction élevées (transformateurs haute tension), des équipements de protection contre la foudre et un paratonnerre de grande puissance sont obligatoires.
- La conception de la protection contre la foudre et la mise à la terre des équipements d'extérieur et des câbles doivent être prises en considération en même temps que les besoins de protection des bâtiments contre la foudre. Elles doivent également respecter les normes nationales et industrielles en vigueur.
- Le système doit être équipé d'une mise à la terre équipotentielle. Il doit être protégé à la fois contre le brouillage et les risques d'électrocution. En outre, il ne doit pas présenter de risque de court-circuit ni être raccordé directement au conducteur zéro du réseau haute tension. Lorsque le système est mis à la terre individuellement, la résistance ne doit pas dépasser 4Ω . Quant à la section du câble de mise à la terre, elle ne doit pas être inférieure à 25 mm^2 . Pour savoir comment effectuer la mise à la terre, reportez-vous au manuel d'installation du dôme motorisé.

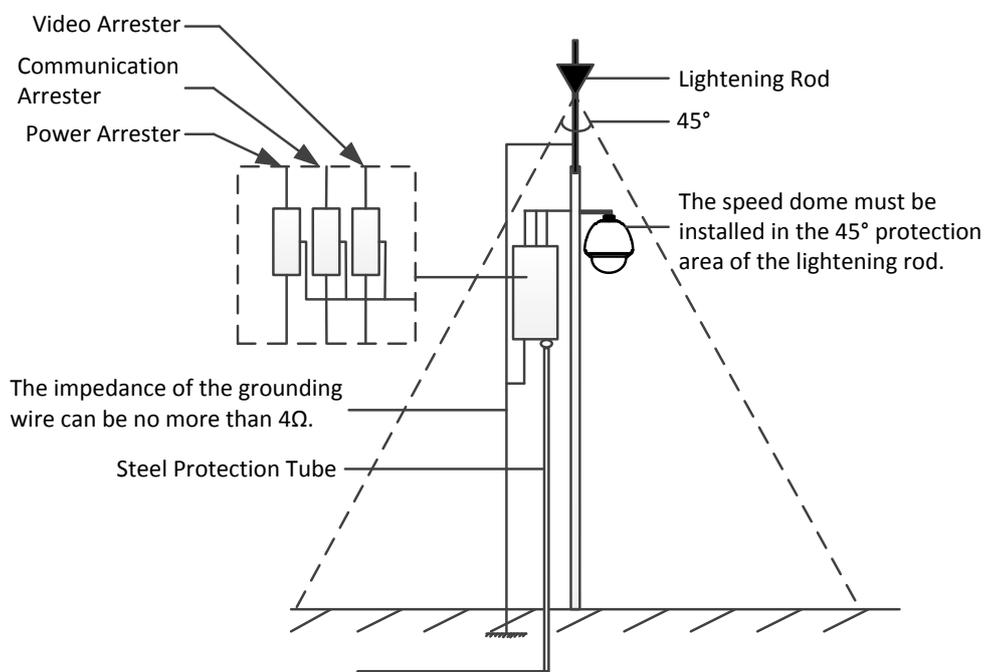


Figure A.3.1 - Protection contre la foudre et les pics de tension

Mise à la terre pour fixation à un poteau ou un mur en ciment :

Lorsque le dôme motorisé est installé dans un environnement relativement isolant par rapport à la

terre, tel qu'un poteau ou un mur en ciment, seul le tableau de commande doit être mis à la terre localement. Reportez-vous à la figure suivante.

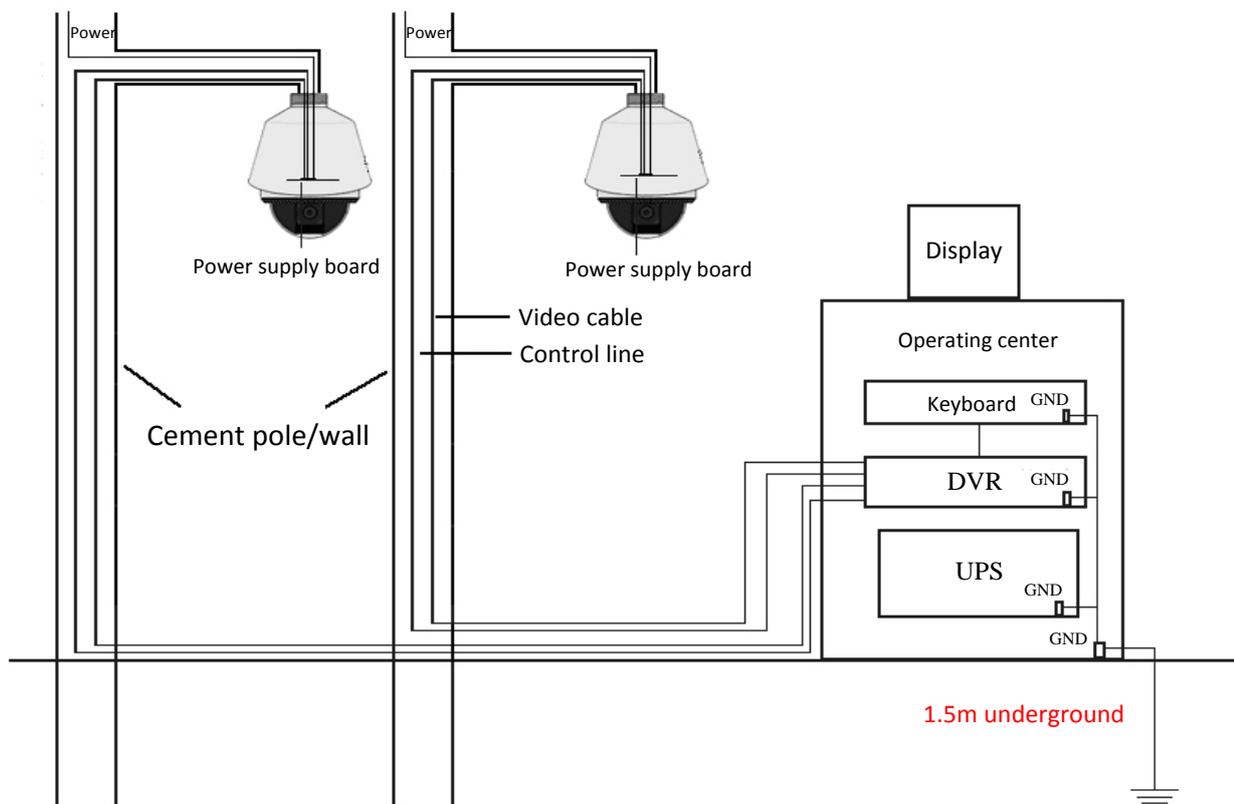


Figure A.3.2 - Mise à la terre d'une installation sur poteau ou mur en ciment



- Les supports de transmission du dôme motorisé à fibre optique et réseau étant isolés du tableau de commande, ils doivent être mis à la terre localement pour que le dôme motorisé soit protégé.
- Si le dôme est installé dans une zone fortement exposée aux orages, il doit être mis à la terre afin de décharger la foudre ou toute surcharge électrique afin de ne pas être endommagé. Reportez-vous à la figure suivante.

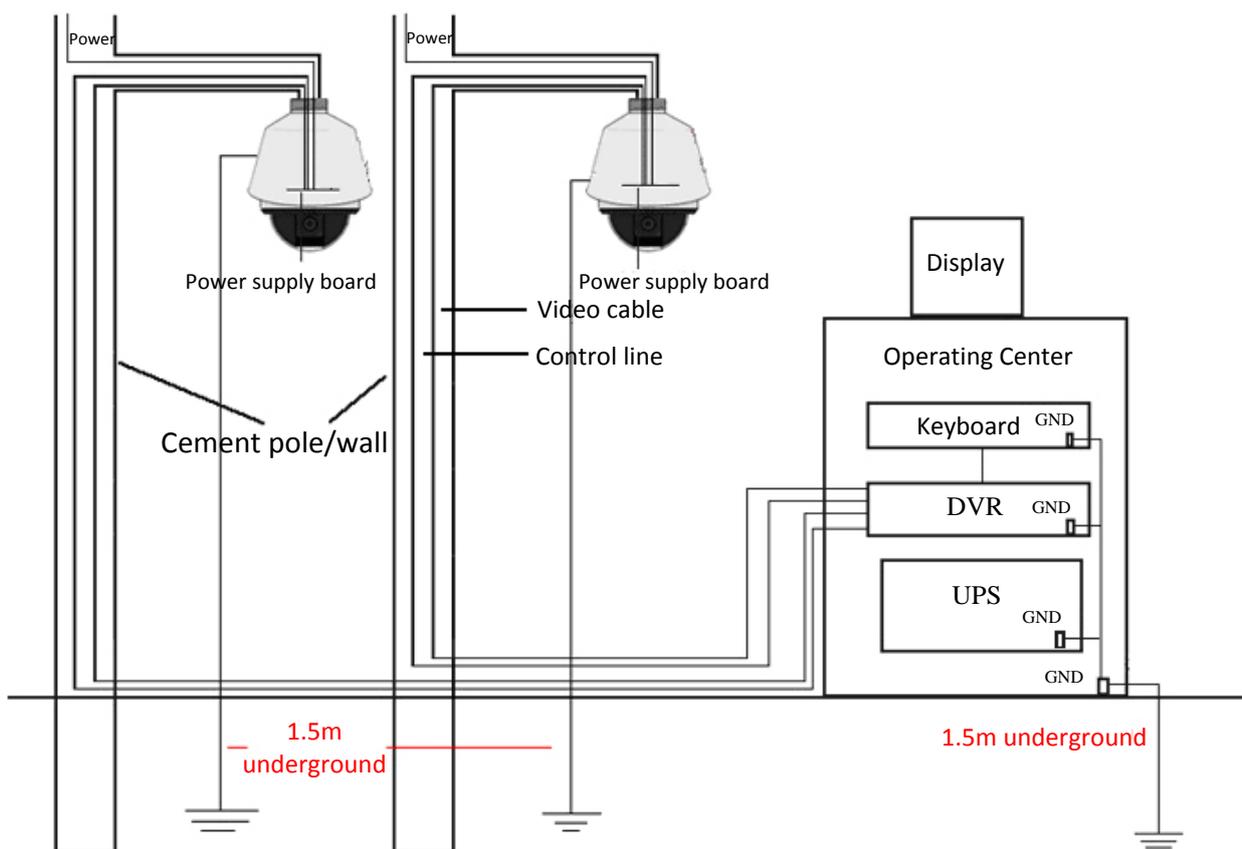


Figure A.3.3 - Protection contre la foudre par mise à la terre d'une installation sur poteau ou mur en ciment

Mise à la terre d'une installation sur poteau :

Lorsque le dôme motorisé est installé dans un environnement relativement conducteur par rapport à la terre, tel qu'un poteau métallique, celui-ci doit être mis à la terre correctement. Quant au tableau de commande, il doit également être mis à la terre localement. Reportez-vous à la figure suivante.

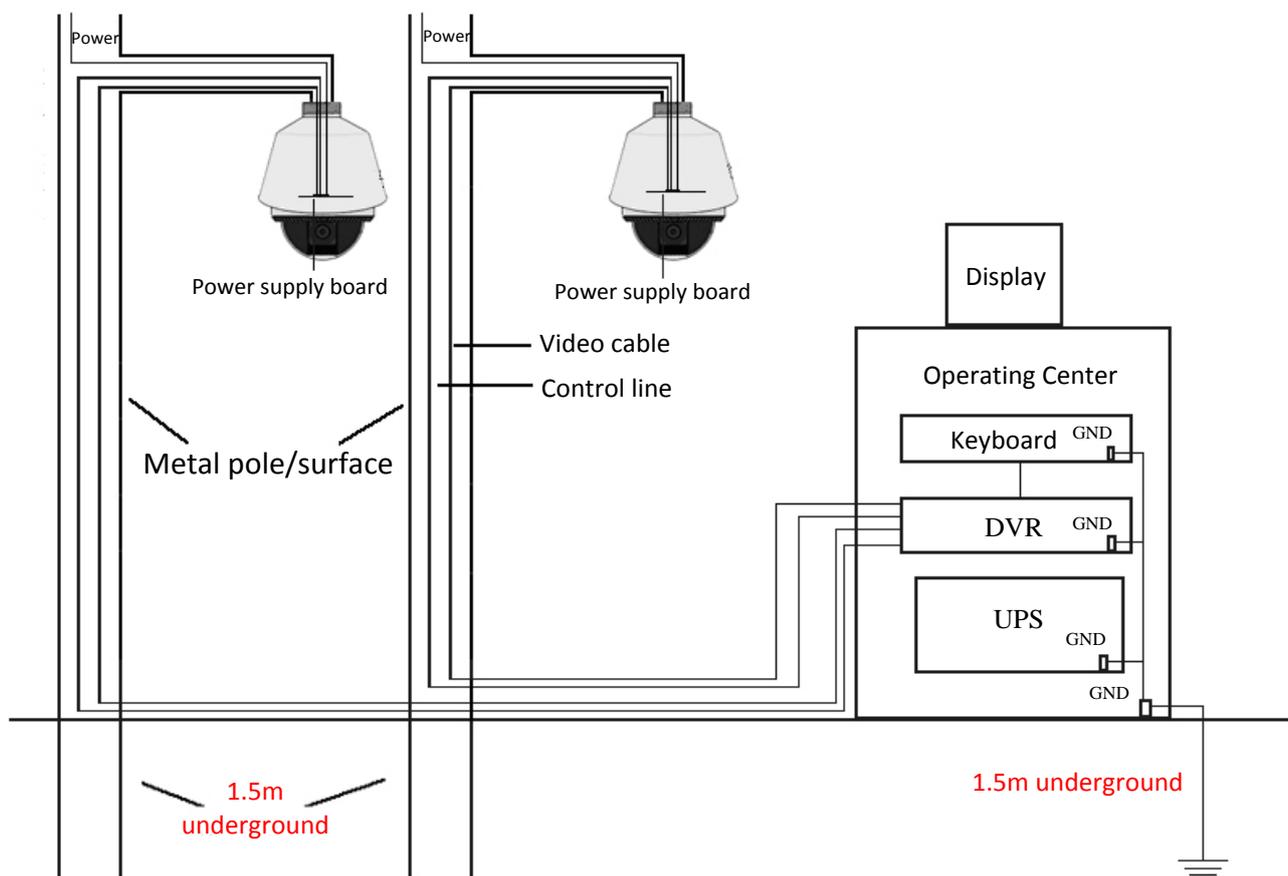


Figure A.3.4 - Mise à la terre d'une installation sur poteau métallique

Remarque : Si une liaison par fibre optique, une protection contre la foudre ou un autre dispositif est mis en place pendant que le dôme motorisé transmet des images, ces dispositifs et les câbles vidéo doivent être mis à la terre.

Annexe 4 - Protection contre les intempéries



- Pour installer le dôme motorisé à l'extérieur, il est conseillé d'utiliser un bras long fixé à un mur.
- Le bras court est déconseillé pour une installation extérieure, car il n'assure pas la protection contre les intempéries.
- Il est conseillé d'utiliser un support à filetage intérieur et bien protégé contre les intempéries.
- Si vous utilisez un support à filetage extérieur, veillez à ce que l'adaptateur installé entre le support et le dôme soit protégé contre les intempéries.
- N'installez jamais un dôme motorisé d'intérieur à l'extérieur.

Installation sur un poteau en L

Assurez-vous que le support pour poteau en L est incliné, comme le montre la figure suivante. Dans ce cas, l'eau ne risque pas de s'écouler du poteau dans le dôme motorisé.

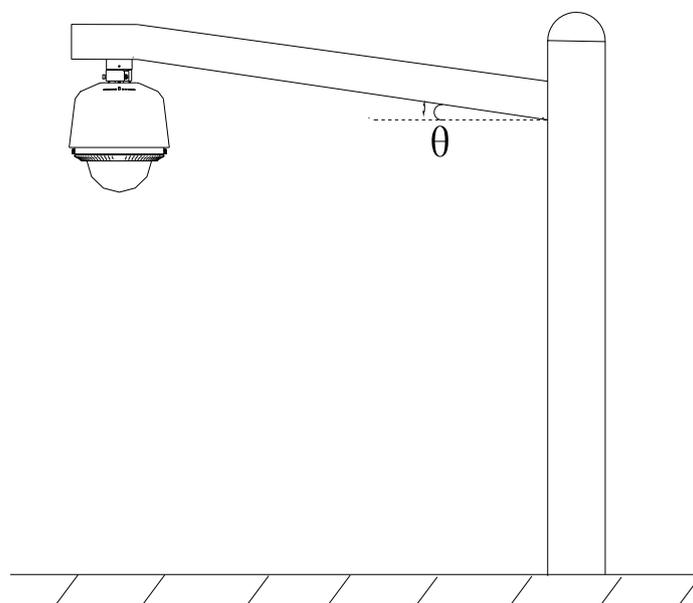


Figure A.4.1 - Installation personnalisée

Annexe 5 - Entretien de la bulle

La bulle est en plastique transparent. La poussière, le gras, les empreintes digitales, etc. produisent des rayures ou une image floue. Pour nettoyer la bulle, procédez comme suit.

- Poussière

Utilisez un pinceau à soies douces sec ou une poire pour souffler la poussière.

- Gras

Procédure :

1. Essuyez les gouttes d'eau ou les taches de gras avec un chiffon doux puis séchez la bulle.
2. Essuyez la bulle avec un chiffon en coton imbibé d'alcool ou de détergent.
3. Prenez un chiffon propre et sec pour essuyer la bulle jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement propre.

Annexe 6 - Connexion au bus RS485

- Propriétés générales du bus RS485

Selon la norme industrielle en vigueur, le RS-485 est un bus de communication semi-duplex d'une impédance de $120\ \Omega$ présentant une capacité de charge maximale de 32 charges utiles (modules de commande et matériel commandé inclus).

- Distance de transmission du bus RS485

Avec un câble à paire torsadée de 0,56 mm (24AWG), les distances théoriques maximales de transmission sont les suivantes selon le débit en bauds :

Distance maxi de transmission RS485	
Débit en bauds	Distance maxi
2400 bps	1800 m
4800 bps	1200m
9600 bps	800m

La distance de transmission est proportionnelle à la grosseur du câble, à la puissance des interférences magnétiques puissantes ainsi qu'au nombre de périphériques ajoutés au bus.

- Méthodes de connexion

La norme industrielle régissant le bus RS485 exige que les périphériques soient connectés en marguerite, les deux extrémités devant être équipées d'une résistance terminale de $120\ \Omega$ (voir schéma 1). Le schéma 2 montre la méthode de connexion simplifiée ; dans ce cas, la distance D ne doit cependant pas être trop longue.

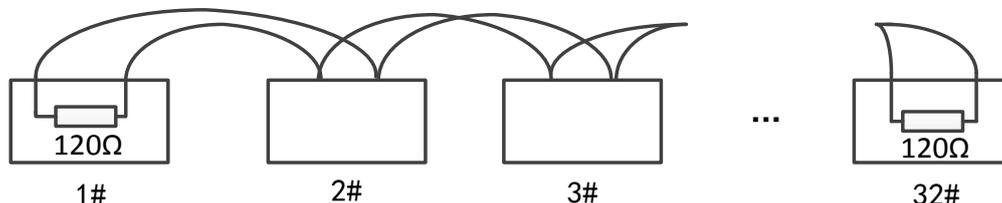


Figure A.6.1 - Connexion RS485 1

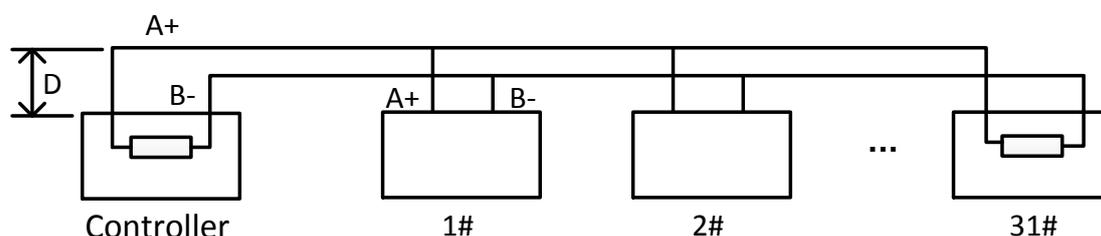


Figure A.6.2 - Connexion RS485 2

- Problèmes pratiques

Habituellement, on adopte un schéma de connexion en étoile. Dans ce cas, les résistances terminales entre les deux périphériques les plus éloignés (voir n°1 et n°5 sur la figure A-9) doivent être connectées. Toutefois, cette méthode n'est pas conforme à la norme industrielle du bus RS485. Elle risque en effet d'entraîner certains problèmes tels que la réflexion du signal et la dégradation du dispositif antibrouillage lorsque les périphériques sont éloignés. Le dôme devient alors incontrôlable, etc.

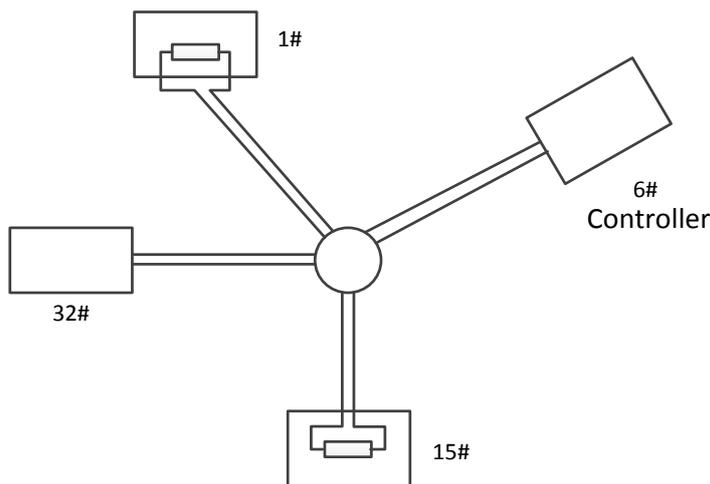


Figure A.6.3 - Connexion en étoile

Dans ce cas, il est judicieux d'ajouter un répartiteur RS485. Ce produit permet de mettre le schéma de connexion en étoile en conformité avec la norme industrielle RS485, éviter ces problèmes et renforcer la fiabilité de la communication. Reportez-vous à la figure suivante.

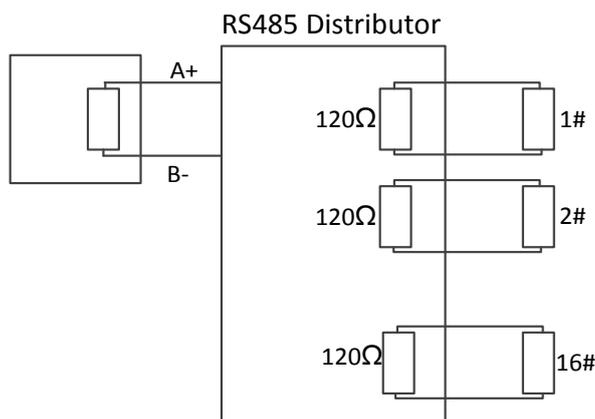


Figure A.6.4 - Répartiteur RS485 2

● Résolution des problèmes de communication RS485

Problème	Raisons possibles	Résolution du problème
Le dôme motorisé effectue l'autotest, mais ne peut pas être télécommandé.	1. L'adresse ou le débit en bauds du dôme motorisé ne correspondent pas à ceux de la télécommande.	1. Configurez l'adresse et le débit en bauds de la télécommande, afin qu'ils correspondent à ceux du dôme motorisé.
	2. Le fil RS485+ se connecte à l'interface RS485- et le fil RS485- à l'interface RS485+.	2. Branchez le fil RS485+ à l'interface RS485+ et le fil RS485- à l'interface RS485-.
	3. Le fil RS485 est débranché.	3. Rebranchez le fil RS485 fermement.
	4. Le fil RS485 est coupé.	4. Remplacez le fil RS485.
Le dôme motorisé peut être	1. Le branchement est desserré.	1. Rebranchez le fil RS485 fermement.
	2. Le fil RS485+ ou RS485- est	2. Remplacez le fil RS485.

Problème	Raisons possibles	Résolution du problème
commandé, mais pas de manière fluide.	coupé.	
	3. Le dôme motorisé est trop éloigné de la télécommande.	3. Ajoutez une résistance de terminaison.
	4. Trop de dômes motorisés sont connectés.	4. Ajoutez un répartiteur RS485.

Annexe 7 - Calibre des fils 24 V CA et distance de transmission

Le tableau suivant indique la distance maximale recommandée pour certains calibres de fil lorsque le taux de perte de tension 24 Vca est inférieur à 10 %. Sur un matériel fonctionnant sur courant alternatif, le taux de perte maximum autorisé est de 10 %. Par exemple, sur un matériel d'une puissance nominale de 80 VA installé à 10 mètres du transformateur, le calibre minimum du fil doit être de 0,8 mm.

Distance (pieds) Alimentati	Calibre des fils 0,8000	1,000	1,250	2,000
10	283(86)	451(137)	716(218)	1811(551)
20	141(42)	225(68)	358(109)	905(275)
30	94(28)	150(45)	238(72)	603(183)
40	70(21)	112(34)	179(54)	452(137)
50	56(17)	90(27)	143(43)	362(110)
60	47(14)	75(22)	119(36)	301(91)
70	40(12)	64(19)	102(31)	258(78)
80	35(10)	56(17)	89(27)	226(68)
90	31(9)	50(15)	79(24)	201(61)
100	28(8)	45(13)	71(21)	181(55)
110	25(7)	41(12)	65(19)	164(49)
120	23(7)	37(11)	59(17)	150(45)
130	21(6)	34(10)	55(16)	139(42)
140	20(6)	32(9)	51(15)	129(39)
150	18(5)	30(9)	47(14)	120(36)
160	17(5)	28(8)	44(13)	113(34)
170	16(4)	26(7)	42(12)	106(32)
180	15(4)	25(7)	39(11)	100(30)
190	14(4)	23(7)	37(11)	95(28)
200	14(4)	22(6)	35(10)	90(27)

Annexe 8 - Calibre des fils 12 V CA et distance de transmission

Le tableau suivant indique la distance maximale recommandée pour certains calibres de fil lorsque le taux de perte de tension 12 Vca est inférieur à 15 %. Sur un matériel fonctionnant sur courant continu, le taux de perte maximum autorisé est de 15 %.

Distance (pieds) Alimen	Calibre des fils (mm)	0,800(20)	1,000(18)	1,250 (16)	2,000(12)
10		97(28)	153(44)	234(67)	617(176)
20		49(14)	77(22)	117(33)	308(88)
24		41(12)	64(18)	98(28)	257(73)
30		32(9)	51(15)	78(22)	206(59)
40		24(7)	38(11)	59(17)	154(44)
48		20(6)	32(9)	49(14)	128(37)
50		19(6)	31(9)	47(13)	123(35)
60		16(5)	26(7)	39(11)	103(29)
70		14(4)	22(6)	33(10)	88(25)
80		12(3)	19(5)	29(8)	77(22)
90		10,8(3,1)	17(5)	26(7)	69(20)
100		9,7(2,8)	15(4)	23(7)	62(18)
110		8,9(2,5)	14(4)	21(6)	56(16)
120		8,1(2,3)	13(4)	20(6)	51(15)
130		7,5(2,1)	11,8(3,4)	18(5)	47(14)
140		7(2)	11(3,1)	17(5)	44(13)
150		6,5(1,9)	10,2(2,9)	16(4)	41(12)
160		6,1(1,7)	9,6(2,7)	15(4)	39(11)
170		5,7(1,6)	9(2,6)	14(4)	36(10)
180		5,4(1,5)	8,5(2,4)	13(4)	34(10)

Annexe 9 - Tableau des calibres de fil

Calibre fil nu (mm)	Calibre américain AWG	Calibre britannique SWG	Section du fil nu (mm ²)
0,750	21		0,4417
0,800	20	21	0,5027
0,900	19	20	0,6362
1,000	18	19	0,7854
1,250	16	18	1,2266
1,500	15	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683

Annexe 10 - Connexion des entrées/sorties d'alarme



Cette section est réservée aux dômes motorisés équipées de fonctions d'entrée/sortie.

Il est possible de raccorder le dôme motorisé à des entrées (0-5 Vcc) et à des sorties d'alarme. Reportez-vous au schéma suivant pour la sortie d'alarme :

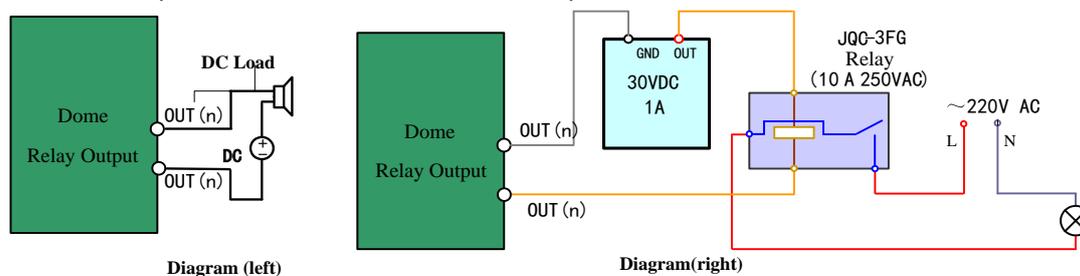


Figure A.9.1 - Connexions de sortie d'alarme

L'alarme fournit le relais de sortie (non électrifié). Une alimentation électrique externe est nécessaire pour le raccordement au périphérique d'alarme.

- Pour l'alimentation en courant continu (schéma de gauche), la tension d'entrée ne doit pas dépasser 30 V CC, 1 A.
- Pour l'alimentation en courant alternatif, le relais externe doit être utilisé (schéma de droite) pour ne pas endommager le dôme motorisé et éviter tout risque d'électrocution.

0503001050326



First Choice for Security Professionals