Caméra HDCVI

Mode d’emploi



V1.0.0

Avant-propos

Général

Ce manuel présente les fonctions et les opérations de la caméra HDCVI (ci-après dénommé « l'appareil »).

Précautions d'emploi

Les mentions d'avertissement catégorisées suivantes ayant une signification définie apparaîtront dans le manuel.

Mentions d'avertissement	Signification
DANGER	Indique un danger à risque élevé qui entraînera la mort ou des blessures graves si les instructions données ne sont pas respectées.
AVERTISSEMENT	Indique une situation moyennement ou faiblement dangereuse qui entraînera des blessures faibles ou modérées si les instructions données ne sont pas respectées.
AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourra entraîner des dommages de la propriété, des pertes de données, une performance moindre ou des résultats imprévisibles, si les instructions données ne sont pas respectées.
CONSEILS	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
REMARQUE	Fournit des informations supplémentaires pour mettre en évidence et compléter le texte.

Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de publication
V1.0.0	Date de sortie.	Juin 2020

À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence. Si des incohérences existent entre le manuel et le produit réel, vous devrez tenir compte du produit réel.
- Nous ne serons pas tenus responsables pour toute perte causée par une utilisation non conforme aux instructions contenues dans ce manuel.
- Le manuel sera mis à jour en fonction des dernières lois et réglementations des juridictions concernées. Pour des informations détaillées, consultez le manuel papier, le CD-ROM, le code QR et notre site Internet officiel. Si des incohérences existent entre le manuel au format papier et le manuel au format électronique, vous devrez tenir compte de la version électronique.
- Tous les logiciels et toutes les interfaces présentés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit. Les mises à jour du produit peuvent apporter des différences entre le

produit réel et le manuel. Veuillez contacter le service client pour être informé des dernières procédures et obtenir de la documentation supplémentaire.

- De légères variations ou des erreurs d'impression peuvent apparaître au niveau des caractéristiques techniques, des fonctions et de la description des opérations. En cas de doute ou d'incohérence, nous nous réservons le droit de fournir une explication définitive.
- Mettez à jour le logiciel de lecture ou essayez un autre logiciel de lecture grand public si le manuel (au format PDF) ne s'ouvre pas.
- Les marques de commerce, les marques déposées et les noms des sociétés dans ce manuel sont de la propriété respective de leurs propriétaires.
- Veuillez visiter notre site Web, contacter le fournisseur ou le service après-vente si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- En cas d'incertitude ou de controverse, nous nous réservons le droit de fournir une explication définitive.

Précautions et avertissements importants

⚠

Sécurité électrique

- Toutes les instructions d'installation et d'utilisation mentionnées ici doivent être conformes aux normes de sécurité électriques de votre zone de résidence.
- La source d'énergie doit être conforme à l'exigence de la norme Très basse tension de sécurité (SELV) et fournir de l'énergie avec une tension nominale conforme à l'exigence relative à la Source limitée en puissance de la norme ICE62368-1. Notez que les informations relatives à l'alimentation électrique figurent sur l'étiquette de l'appareil.
- Un dispositif de coupure facilement accessible doit être intégré à l'installation électrique du bâtiment.
- Assurez-vous que l'adaptateur d'alimentation de la caméra satisfait à l'exigence de tension opérationnelle de l'appareil avant de le mettre sous tension (le matériau et la longueur du cordon d'alimentation peuvent affecter la tension de l'appareil).
- Évitez de piétiner ou de faire pression sur le câble d'alimentation, en particulier la fiche, la prise de courant et le raccordement sortant de l'appareil.
- Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'incendie ou d'électrocution survenant à la suite d'une utilisation ou d'une installation inadéquate.

Conditions de fonctionnement

- Ne pointez pas l'appareil sur des sources de lumière puissantes pour effectuer une mise au point, par exemple la lumière d'une torche ou la lumière du soleil.
- Veuillez transporter, utiliser et ranger l'appareil dans un environnement dont la fourchette de taux d'humidité et de température est autorisée.
- Éloignez l'appareil de l'eau ou de tout autre liquide pour éviter d'endommager les composants internes.
- Garantissez une ventilation fiable pour éviter l'accumulation de la chaleur.
- Des contraintes importantes, des vibrations violentes ou des éclaboussures ne sont pas autorisées durant le transport, le rangement ou l'installation.
- Emballez l'appareil dans son emballage d'usine standard ou dans un matériau équivalent pendant son transport.
- Nous vous recommandons d'utiliser l'appareil avec un parafoudre pour améliorer l'effet de protection contre la foudre.
- Nous vous recommandons de brancher l'appareil à la terre afin d'augmenter sa fiabilité.
- Nous vous recommandons d'utiliser un câble de transmission vidéo de qualité pour améliorer les performances vidéo et d'utiliser un câble coaxial RG59 ou de qualité supérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez les composants standard ou les accessoires fournis par le fabricant et assurez-vous que l'appareil est installé et maintenu par des ingénieurs qualifiés.
- La surface du capteur d'image ne doit pas être exposée au rayonnement du faisceau laser d'un appareil utilisé dans l'environnement.
- Ne raccordez pas plus d'une source d'alimentation à l'appareil sinon il risquerait de s'endommager.
- Si l'alimentation PoC utilisé est utilisé, ne connectez aucun autre appareil (notamment les contrôleurs d'émetteur-récepteur universels ou UTC, les symétriseurs ou Balun, les émetteurs-récepteurs optiques, les distributeurs et les convertisseurs, etc.) entre l'appareil et l'émetteur-récepteur PoC, sinon l'appareil peut brûler.
- La tension électrique PoC peut atteindre 52 V max. Ne démontez pas l'appareil en cours de fonctionnement normal, car cela peut exposer l'appareil et les utilisateurs à des risques liés à la surtension.

Table des matières

Avant-propos ..... **II**
Précautions et avertissements importants ..... **IV**
1 Présentation **8**
1.1 Introduction 8
1.2 Application 8
1.3 Distance de transmission 9
2 Branchement des câbles **10**
2.1 Sortie d'alimentation 10
2.2 Port d'entrée d'alimentation 12 V CC 10
2.3 Port d'entrée d'alimentation 24 V CA 10
2.4 Port de sortie vidéo 11
2.5 Port d'entrée audio 11
2.6 Port de sortie d'alarme 12
2.7 Microcommutateurs 12
2.8 Câble de contrôle de sélection HD/SD 12
2.9 Connecteur de type aviation HDCVI 13
3 Fonctionnement et configuration générale **14**
3.1 Accès au menu principal du XVR 14
3.2 Réglage de l'entrée audio 15
3.3 Fonctionnement du volet de commande PTZ 16
3.3.1 Fonctionnement du menu d'affichage à l'écran 16
3.3.2 Utilisation de la mise au point automatique (AF) 17
4 Configuration d'une caméra Smart Light **19**
4.1 Activer/désactiver la fonction Smart Light 19
4.2 Configuration des paramètres Smart Light 19
5 Configuration d'une caméra chargée de la mesure de température et d'humidité **21**
5.1 Activation/désactivation de la mesure de la température et d'humidité 21
5.2 Configuration du mode de mesure de la température 21
5.3 Réglage de l'affichage de la température et du taux d'humidité 21
5.4 Affichage des informations de température et d'humidité 22
6 Configuration d'une caméra de dissuasion active **24**
6.1 Zone de détection du détecteur PIR 24
6.2 Configuration du mode de déclenchement 24
6.3 Configuration de l'alerte lumineuse et de l'alarme audio 25
7 Configuration d'une caméra passerelle **26**
7.2 Connexion des dispositifs d'un nœud dans le menu d'affichage à l'écran 26
7.3 Connexion des dispositifs d'un nœud au XVR 26
8 Installation d'une caméra boîtier **29**
8.1 Installation de l'objectif 29
8.1.1 Installation du type d'objectif 1 29
8.1.2 Installation du type d'objectif 2 30
8.2 Installation du port E/S 31
8.2.1 Connexion du câble 31
8.2.2 Retrait du câble 31

8.3 Installation de l’appareil 32
9 Configuration d’une caméra grand-angle 34
9.1 Correction du grand-angle dans l’interface du direct....34
9.2 Correction des déformations du grand-angle lors de la lecture....35
10 FAQ....36
10.1 Alimentation électrique PoC....36
10.2 Alimentation électrique longue distance....36
10.3 Alimentation électrique centralisée 37
10.4 Manchon étanche de protection du connecteur 37
11 Maintenance....39

1 Présentation

1.1 Introduction

Les appareils sont conformes à la norme HDCVI et prennent en charge la transmission du signal vidéo et de commande par câble coaxial. Les appareils génèrent un signal vidéo avec une résolution en mégapixels et nécessitent une connexion à des enregistreurs vidéo hybrides (XVR) pour offrir un signal haut débit, longue portée et sans latence lors de la transmission.
Ils sont adaptés à différentes applications de surveillance p. ex. routes, entrepôts, parcs de stationnement souterrains, bars, gazoducs et stations-service.

1.2 Application

Figure 1-1 Scénario d'application

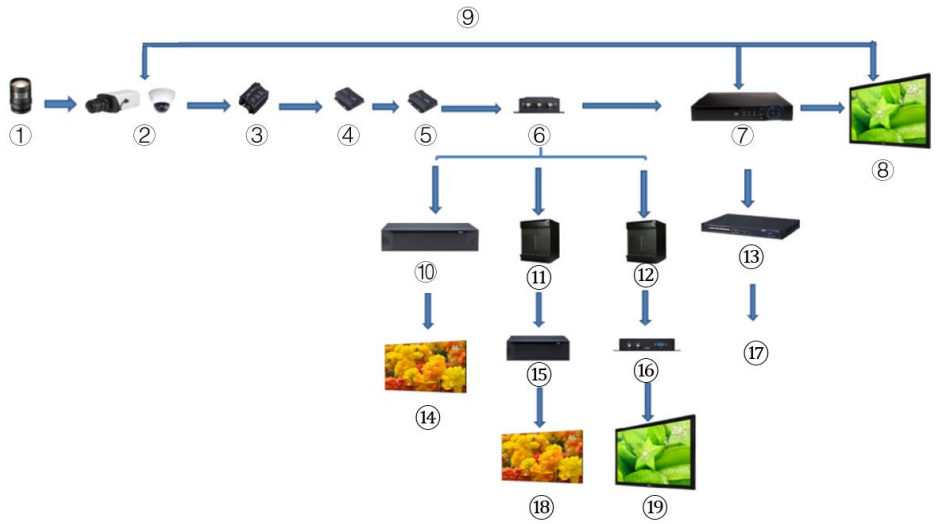


Table 1-1 Scénario d'application

N°	Nom	N°	Nom	N°	Nom
1	Objectif (facultatif)	8	Écran d'affichage	15	Appareil de montage
2	Produits HDCVI	9	Connexion directe	16	Convertisseur
3	Dispositif de protection contre les surtensions (facultatif)	10	Plateforme vidéo intégrée	17	Ethernet
4	Émetteur optique (facultatif)	11	Matrice	18	Écran de montage
5	Récepteur optique (facultatif)	12	Matrice	19	Écran d'affichage
6	Distributeur (facultatif)	13	Commutateur	—	—
7	Produits HCVR	14	Écran de montage	—	—

1.3 Distance de transmission

Table 1-2 Distance de transmission

Câble		720p	1080p	4 Mpx/4K
Câble coaxial	RG6 (75-5)	1 200 m	800 m	700 m
	RG59 (75-3)	800 m	500 m	500 m
UTP	CAT 6	450 m	300 m	300 m

Table 1-3 Distance de transmission de l’appareil HDCVI PoC alimenté par un XVR PoC

Série XVR PoC	Mode PoC	RG59	RG6
Toute la gamme	AT	100 m	100 m
	AF	200 m	200 m

2 Branchement des câbles

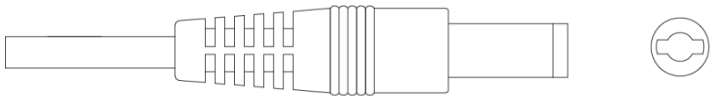
Le type de câble peut varier en fonction de la caméra. Le produit réel prévaut.

2.1 Sortie d’alimentation

Fournit une alimentation 12 V CC.

- Veillez à ce que la puissance des appareils connectés sur ce port soit inférieure à 2 W.
- Veillez à ce que la fréquence d’alimentation des appareils connectés sur ce port, par exemple les dispositifs de prise de son, les capteurs de température ou d’humidité, et tout autre appareil à puissance constante, soit supérieure à 1 MHz. La connexion d’un appareil de fréquence d’alimentation inférieure à 1 MHz sur ce port, par exemple un ventilateur, un capteur de type Hall, un haut-parleur, un moteur et tout autre appareil électromécanique à puissance variable, peut causer le clignotement des images.

Figure 2-1 Sortie d’alimentation

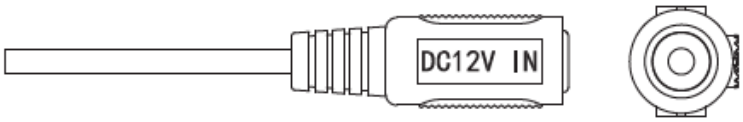


2.2 Port d’entrée d’alimentation 12 V CC

Reçoit une alimentation 12 V CC.

L’appareil peut subir un dysfonctionnement ou des dommages si le port d’entrée d’alimentation12 V CC n’est pas alimenté correctement. Veillez à utiliser une alimentation électrique conforme aux prescriptions du manuel.

Figure 2-2 Port d’entrée d’alimentation 12 V CC



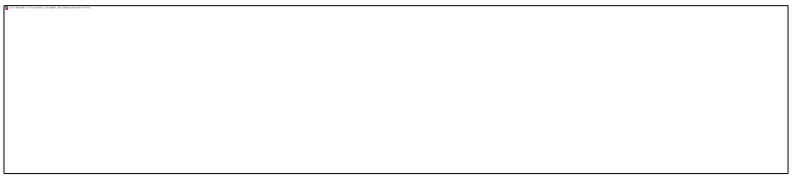
2.3 Port d’entrée d’alimentation 24 V CA

Reçoit une alimentation 24 VCA.

⚠

L’appareil peut subir un dysfonctionnement ou des dommages en cas d’alimentation non appropriée. Veillez à utiliser une alimentation électrique conforme aux prescriptions du manuel.

Figure 2-3 Port d’entrée d’alimentation 24 V CA



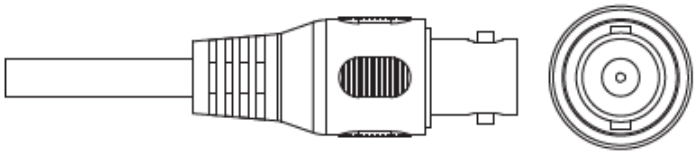
2.4 Port de sortie vidéo

Permet la connexion à un XVR pour délivrer en sortie le signal vidéo.

⚠ **AVERTISSEMENT**

- Lorsque l’appareil alimenté par PoC, ne connectez aucun autre appareil (notamment les contrôleurs d’émetteur-récepteur universels ou UTC, les symétriseurs ou Balun, les émetteurs-récepteurs optiques, les distributeurs et les convertisseurs, etc.) entre l’appareil et l’enregistreur vidéo hybride PoC ou l’émetteur-récepteur PoC, sinon l’appareil peut brûler.
- L’alimentation PoC est à haute tension. Ne démontez pas l’appareil en cours de fonctionnement normal, car cela peut exposer l’appareil et les utilisateurs à des risques liés à la surtension.

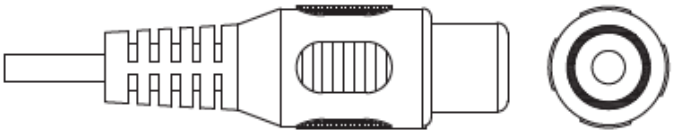
Figure 2-4 Port de sortie vidéo



2.5 Port d’entrée audio

Permet de connecter l’appareil à des dispositifs de prise de son pour recevoir un signal audio analogique.

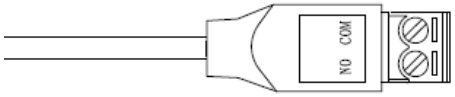
Figure 2-5 Port d’entrée audio



2.6 Port de sortie d’alarme

Permet la connexion à des appareils d’alarme externe p. ex. une sirène pour déclencher des alarmes.

Figure 2-6 Port de sortie d’alarme



2.7 Microcommutateurs

Déplacez les microcommutateurs pour changer de mode de sortie. Lorsqu’un commutateur est sur « ON », cela signifie qu’il est activé ; lorsqu’il est sur « OFF », cela signifie qu’il est désactivé.

Figure 2-7 Microcommutateurs

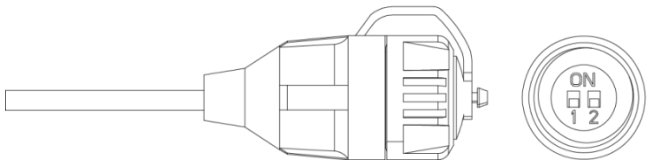


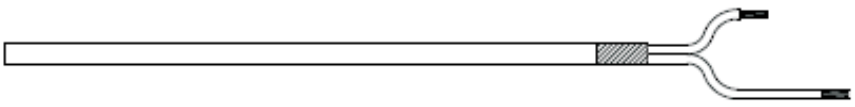
Table 2-1 Fonctionnement des microcommutateurs

Commutateur 1	Commutateur 2	Mode de sortie
ARRÊT	ARRÊT	CVI
Allumé	Allumé	CVBS
Allumé	ARRÊT	AHD
ARRÊT	Allumé	TVI

2.8 Câble de contrôle de sélection HD/SD

Lorsque le câble de contrôle de sélection HD/SD est mis en court-circuit (activé), le mode de sortie vidéo passe de la haute résolution (HD) à la résolution standard (SD). Au contraire, il passera de nouveau en mode de sortie vidéo HD lorsque le câble est mis en circuit ouvert (désactivé).

Figure 2-8 Câble de contrôle de sélection HD/SD



- Le câble de contrôle de sélection HD/SD n’est disponible que sur certains modèles d’appareil.

2.9 Connecteur de type aviation HDCVI

Le connecteur de type aviation permet de consolider la connexion des dispositifs mobiles et fournit quatre ports à votre disposition.

Figure 2-9 Connecteur de type aviation HDCVI

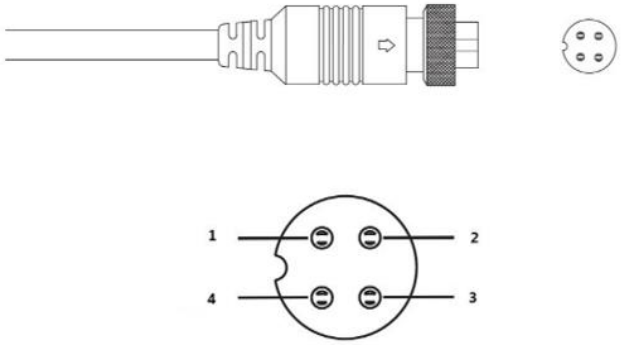


Table 2-2 Composants du connecteur de type aviation HDCVI

N°	Nom	N°	Nom
1	(Jaune) : Vidéo	3	(Blanc) : Prise de terre vidéo
2	(Noir) : Prise de terre d'alimentation	4	(Rouge) : Alimentation

3 Fonctionnement et configuration générale

Mettez sous tension l'appareil et connectez-le à l'enregistreur XVR par un câble coaxial. L'interface du direct s'affiche. Vous pouvez à présent configurer les caméras HDCVI sur l'enregistreur XVR.

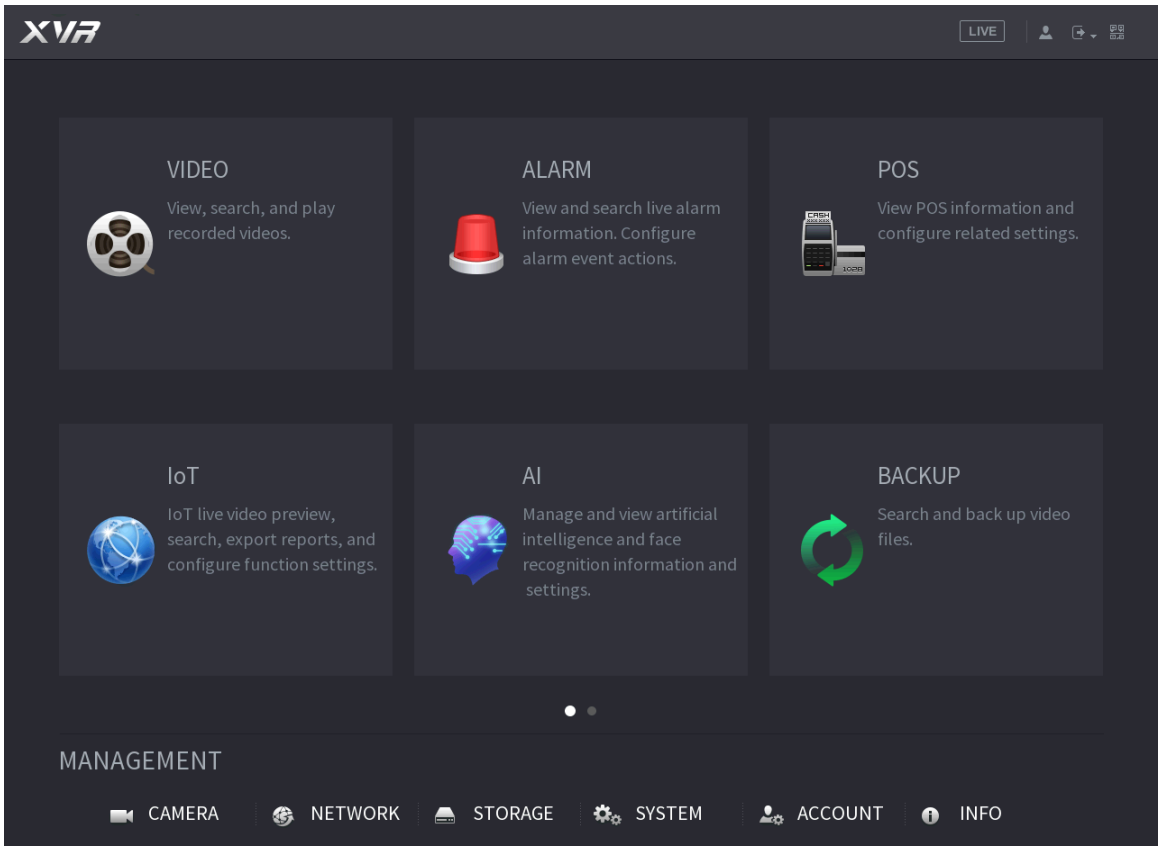
- Le numéro du port coaxial du XVR s'affiche dans le coin inférieur gauche de chaque fenêtre pour indiquer la caméra correspondante.
- Les ports disponibles varient en fonction du modèle d'enregistreur vidéo hybride. Le produit réel prévaut.

3.1 Accès au menu principal du XVR

Step 1 Étape 1 : Effectuez un clic droit sur l'interface du direct (vue en temps réel) pour afficher le menu de raccourcis.

Step 2 Étape 2 : Cliquez sur **Menu principal** (Main menu) pour vous connecter au système. Le menu principal de l'enregistreur s'affiche.

Figure 3-1 Menu principal de l'enregistreur (XVR)



3.2 Réglage de l’entrée audio

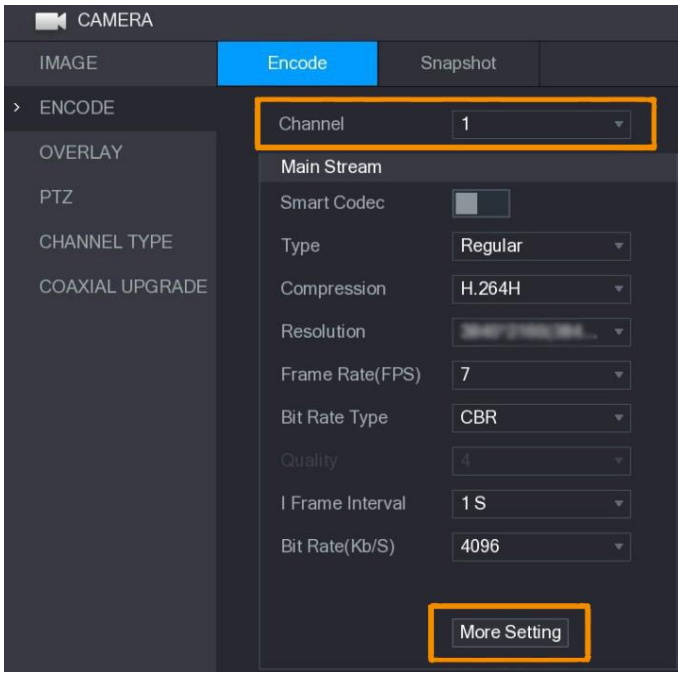
L’entrée audio est disponible sur certains modèles.

Step 3 Étape 1 : Dans l’interface **Menu principal** (Main Menu), sélectionnez **CAMÉRA > ENCODAGE > Encoder** (CAMERA > ENCODE > Encode).

Step 4 Étape 2 : dans la liste déroulante **Canal I** (Channel I), sélectionnez l’appareil à configurer en fonction du numéro de port coaxial.

Step 5 Étape 3 : Sous **Flux principal** (Main Stream), cliquez sur **Réglages avancés** (More Setting).

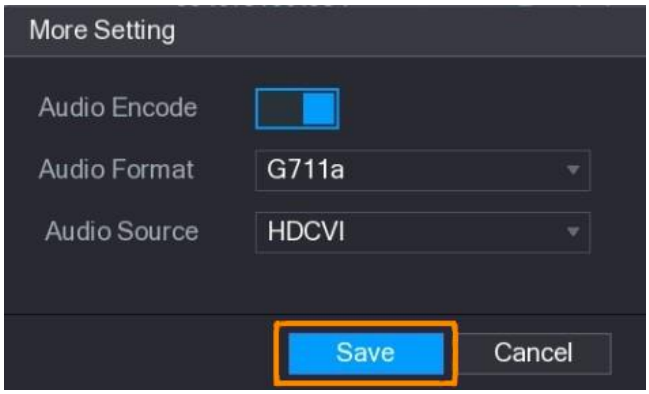
Figure 3-2 Réglage de l’encodage



Step 6 Étape 4 : Dans l’interface **Réglages avancés** (More Setting), activez la fonction **Encodage audio** (Audio Encode) pour configurer les réglages audio. Laissez la valeur de format par défaut dans la liste **Format audio** (Audio Format). Dans la liste **Source audio** (Audio Source), sélectionnez **HDCVI** (HDCVI).

Step 7 Étape 5 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Figure 3-3 Réglages avancés



Step 8 Étape 6 : Dans l’interface **Encoder** (Encode), cliquez sur **Appliquer** (Apply).

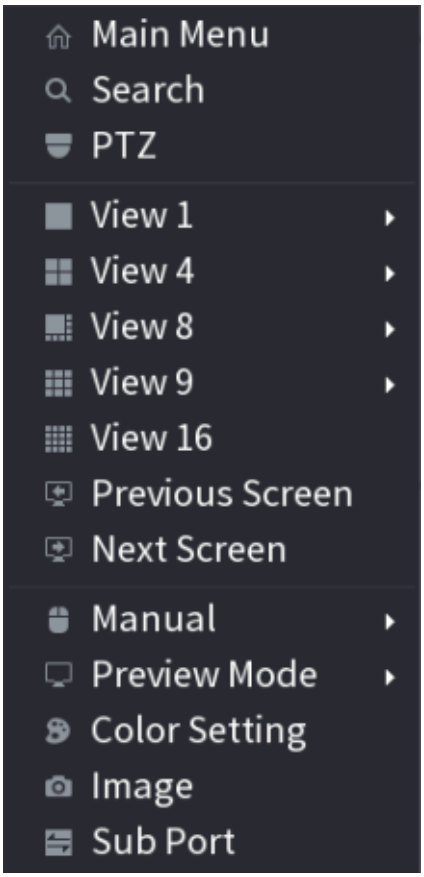
3.3 Fonctionnement du volet de commande PTZ

3.3.1 Fonctionnement du menu d’affichage à l’écran

- Le menu d’affichage à l’écran peut varier selon les caméras. Votre produit fait foi.
- Lorsque vous utilisez le menu d’affichage à l’écran pour restaurer les réglages par défaut de l’appareil, la résolution, le mode, la fréquence d’image et la langue de l’appareil ne seront pas réinitialisés.

Step 9 Étape 1 : Dans l’interface du direct, effectuez un clic droit sur l’appareil que vous voulez configurer. Le menu des raccourcis s’affiche.

Figure 3-4 Menu des raccourcis



Step 10 Étape 2 : Cliquez sur **PTZ**, puis sur pour développer le menu.

Figure 3-5 Options de réglage PTZ



Step 11Étape 3 : Cliquez sur . Le panneau **MENU COMMANDE** (MENU OPERATION) s'affiche.

Figure 3-6 Panneau d'opération de menu

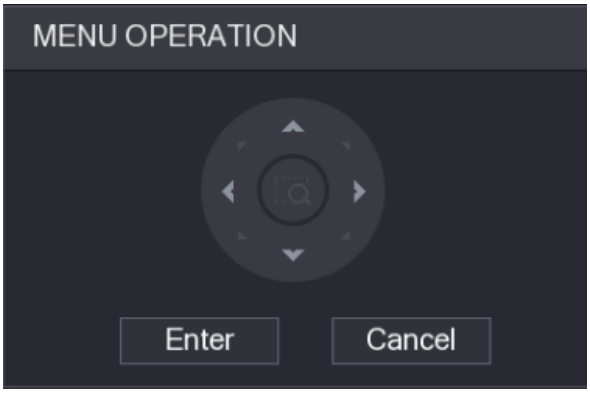
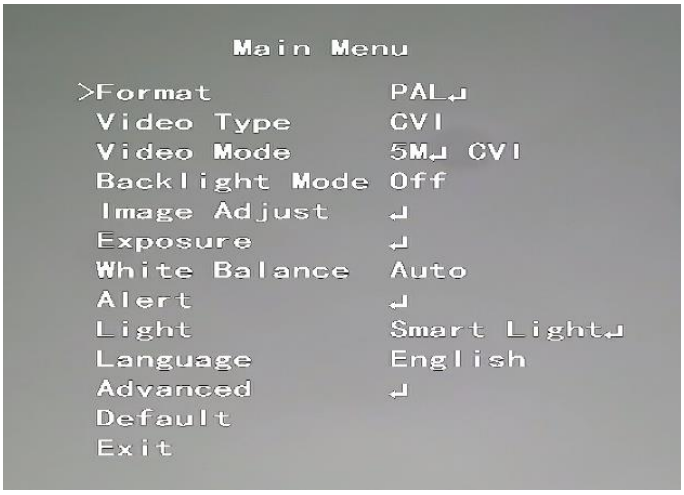


Table 3-1 Fonction du panneau d'opération de menu

Bouton	Fonction	Bouton	Fonction
Validation	Entrer ou confirmer un élément	,	Sélectionner un élément
Annuler	Quitter le menu d'affichage à l'écran	,	Modifier la valeur d'un élément

Le menu d'affichage à l'écran de l'appareil correspondant s'affiche sur l'interface du direct. Si la valeur d'un élément affiché à l'écran est « ↵ », cliquez sur **Entrer** pour passer au niveau suivant de l'élément. Cliquez sur **Retour** (Return) pour revenir au niveau précédent.
Cliquez sur **Annuler** (Cancel) pour quitter le menu d'affichage à l'écran sans enregistrer les modifications.

Figure 3-7 Menu d'affichage à l'écran (OSD)



3.3.2 Utilisation de la mise au point automatique (AF)

Table 3-2 Paramètre de l'autofocus (AF)

Paramètre	Description
Agrandir	: zoom arrière.

Paramètre	Description
	: zoom avant.
Mise au point	: Mise au point éloignée. : Mise au point proche.
Iris	: Mise au point automatique. : Cliquez sur le bouton pour ouvrir le menu de l'affichage à l'écran (OSD).
Mouvement PTZ	Huit directions sont prises en charge.
	Cliquez sur  pour commander le déplacement du module PTZ selon quatre directions (gauche, droite, haut et bas) à l'aide de la souris.
	Cliquez sur  pour développer le volet de commande PTZ.

4 Configuration d’une caméra Smart Light

Ce chapitre aborde la configuration des modes de fonctionnement de la technologie Smart Light, notamment les modes « automatique » et « manuel ». La technologie d’éclairage intelligent (Smart Light) modifie automatiquement la luminosité de la lumière blanche en fonction des conditions d’éclairage ambiantes pour éviter la surexposition. La fonction Smart Light est réservée aux caméras couleur.

4.1 Activer/désactiver la fonction Smart Light

La fonction d’éclairage intelligent est activée par défaut. Pour modifier le mode d’éclairage intelligent, accédez au menu d’affichage à l’écran (Figure 3-7), puis sélectionnez **Lumière > Smart Light** (Light > Smart Light).

4.2 Configuration des paramètres Smart Light

En mode d’éclairage intelligent, configurez le niveau de luminosité maximal. L’appareil réglera automatiquement la luminosité en fonction des conditions d’éclairage ambiantes. Vous pouvez également configurer la sensibilité de l’éclairage intelligent.

Configuration du niveau de luminosité

Step 12 Étape 1 : Dans le menu d’affichage à l’écran, sélectionnez **Lumière > Smart Light > Niveau** (Light > Smart Light > Level).

Step 13 Étape 2 : Choisissez une valeur entre **1** et **5** pour configurer le niveau de luminosité maximal.

Le niveau de luminosité maximal par défaut est 5.

Step 14 Étape 3 : Cliquez sur **Retour** (Return), puis sur **Quitter** (Exit) pour terminer la configuration.

Vous pouvez également configurer manuellement le niveau de luminosité dans **Lumière > Manuel > Niveau** (Light > Manual > Level).

Configuration de la sensibilité

Step 15 Étape 1 : Sélectionnez **Lumière > Smart Light > Sensibilité** (Light > Smart Light > Sensitivity).

Step 16 Étape 2 : Choisissez une valeur entre **1** et **5** pour configurer la valeur de la sensibilité de l’éclairage intelligent.

Plus la valeur est élevée, plus l'éclairage intelligent sera actionné.

La valeur de sensibilité par défaut est 3.

Step 17 Étape 3 : Cliquez sur **Retour** (Return), puis sur **Quitter** (Exit) pour terminer la configuration.

5 Configuration d’une caméra chargée de la mesure de température et d’humidité

La caméra dotée de la fonction de mesure de la température et de l’humidité affichera ces valeurs dans l’interface du direct.

5.1 Activation/désactivation de la mesure de la température et d’humidité

Step 18 Dans le menu d’affichage à l’écran (Figure 3-7), sélectionnez **Avancé > Température et humidité** (Advanced > Temp. & Humidity) pour activer et désactiver cette fonction. La température et le taux d’humidité s’affichent sur l’image.

5.2 Configuration du mode de mesure de la température

La caméra dotée de la fonction de mesure de la température et de l’humidité peut appliquer une correction de température si elle est exposée à une forte lumière à l’extérieur. Il est possible de modifier le mode de mesure de la température.

Step 19 Étape 1 : Activez la fonction **Température et humidité** (Temp. & Humidity).

Step 20 Étape 2 : Sélectionnez entre **Standard** (Standard) et **Ensoleillé** (Sunlight) dans le champ **Mode de mesure** (Measure Mode) pour changer le mode de mesure de la température. L’option réglée par défaut est **Standard**.

Nous vous recommandons de changer de mode si la caméra est installée à l’intérieur sur **Standard** (Standard) ou sur **Ensoleillé** (Sunlight) si elle est installée à l’extérieur.

5.3 Réglage de l’affichage de la température et du taux d’humidité

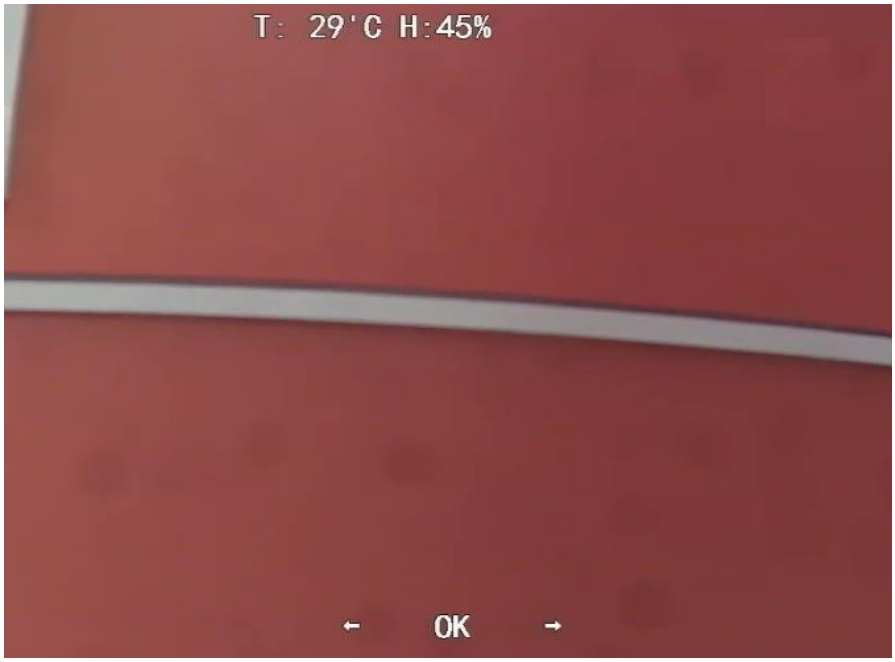
Step 21 Étape 1 : Sélectionnez **Avancé > Température et humidité > Emplacement** (Advanced > Temperature & Humidity > Location) dans le menu d’affichage à l’écran.

Assurez-vous que la fonction de mesure de la température et de l’humidité est activée.

Step 22 Étape 2 : Cliquez sur les touches de directions dans le menu PTZ pour déplacer la zone d’affichage.

Step 23 Étape 3 : Cliquez sur **Entrer** pour enregistrer la configuration.

Figure 5-1 Réglage de l’affichage de la température et du taux d’humidité



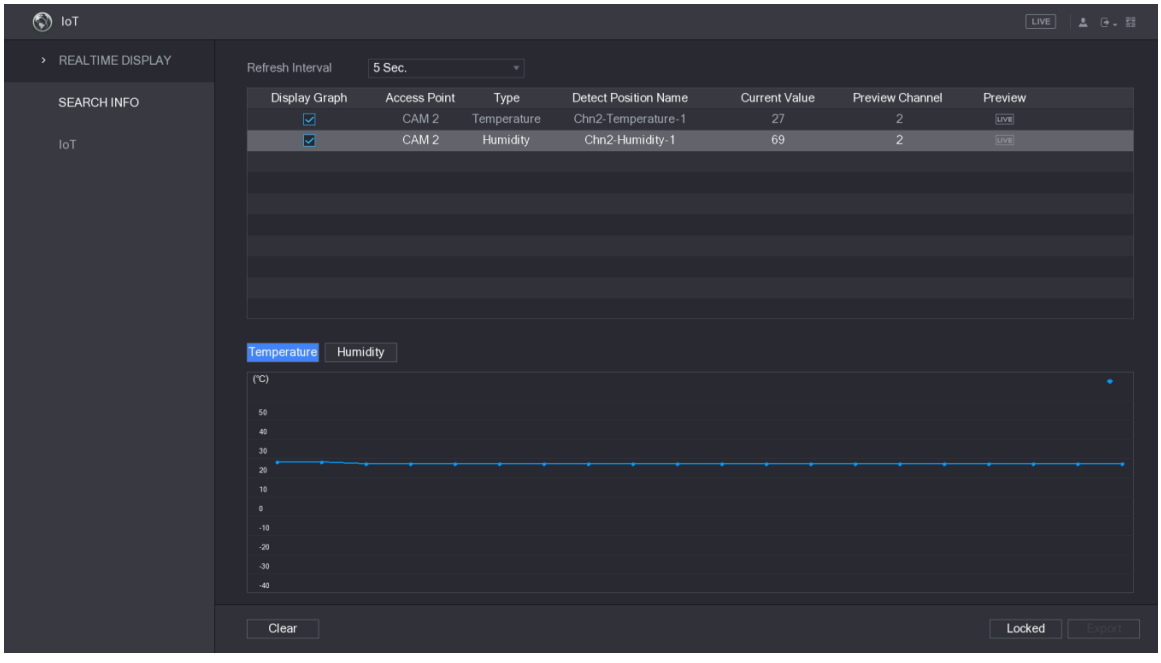
Effectuez un clic droit n’importe où sur l’image de surveillance pour revenir à l’interface précédente après avoir terminé tous les réglages.

5.4 Affichage des informations de température et d’humidité

Step 24 Étape 1 : Effectuez un clic droit sur l’interface du direct pour accéder au menu principal du XVR (Figure 3-1).

Step 25 Étape 2 : Sélectionnez **IdO > AFFICHAGE TEMPS RÉEL** (IoT > REALTIME DISPLAY) pour afficher la température et le taux d’humidité en temps réel.

Figure 5-2 Affichage des informations de température et d’humidité



Pour plus de détails, consultez le manuel d’utilisation de l’enregistreur vidéo hybride (XVR).

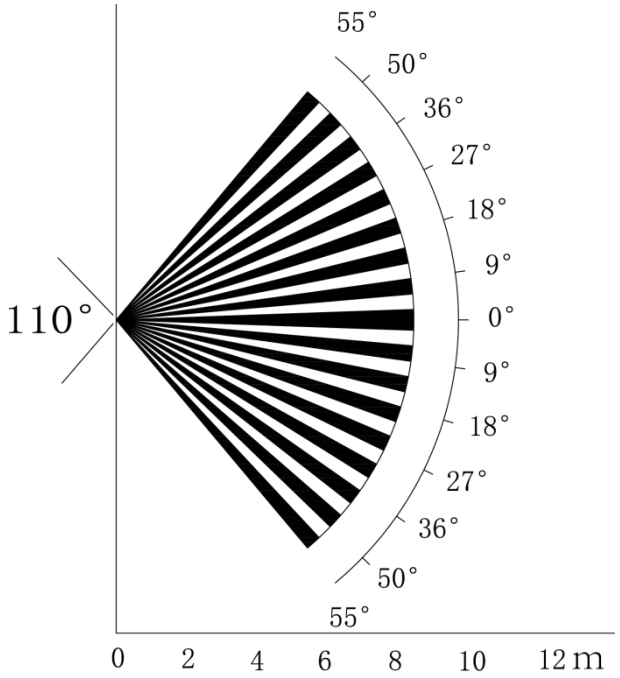
6 Configuration d’une caméra de dissuasion active

Une caméra de dissuasion active permet de décourager activement les intrus au moyen d’un éclairage LED bien avant que les utilisateurs soient informés de leur présence. Une fois l’intrusion détectée, l’éclairage LED est activé pour dissuader les intrus.

6.1 Zone de détection du détecteur PIR

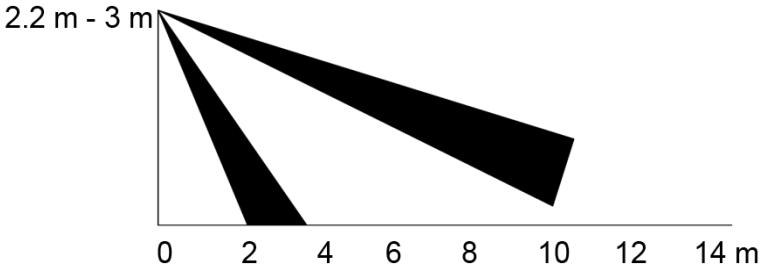
La plage de détection horizontale du détecteur est de 100° ou de 110°.

Figure 6-1 Plage de détection horizontale



La distance de détection verticale du détecteur est de 2 à 10 m, de 1 à 14 m ou 1 à 12 m.

Figure 6-2 Distance de détection verticale



6.2 Configuration du mode de déclenchement

Dans le menu d’affichage à l’écran (Figure 3-7), sélectionnez **Alerte > Mode de déclenchement** (Alert > Trigger Mode).

Si vous sélectionnez **Ensemble caméra** (Camera Set), l'alarme sonore et lumineuse sera déclenchée à partir de l'appareil.

Si vous sélectionnez **Ensemble XVR** (XVR Set), l'alarme sonore et lumineuse sera déclenchée à partir du XVR.

Pour plus d'informations sur le **Ensemble XVR**, consultez le manuel d'utilisation de l'enregistreur vidéo hybride(XVR).

6.3 Configuration de l'alerte lumineuse et de l'alarme audio

Cette fonction n'est disponible que lorsque le mode de déclenchement est réglé sur **Ensemble caméra** (Camera Set).

Dans le menu d'affichage à l'écran (Figure 3-7), sélectionnez **Alerte** (Alert). Réglez l'option **Alerte lumineuse** (Light Warning) sur **Activé** (ON), puis confirmez.

- ◇ Pour l'option **Mode**, sélectionnez une valeur entre **Éclairage** (Lighting) ou **Flash**.

  Si vous sélectionnez **Flash**, vous pouvez définir l'option **Fréquence de flash** (Flash Frequency) sur **Faible** (Low), **Moyenne** (Medium) ou **Élevée** (High).
- ◇ Vous pouvez régler l'option **Durée d'alerte** (Alert Duration) entre 5 et 60 secondes.
- ◇ Réglez l'option **Alerte audio** (Audio Alert) sur **Activé** (ON), puis confirmez.
- ◇ Vous pouvez sélectionner l'un des trois sons pour l'option **Audio** (Audio).

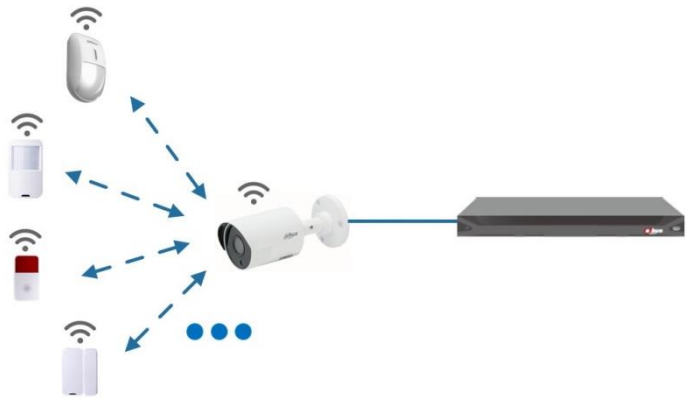
  Il est possible de contacter le support après-vente pour personnaliser les sons d'alarmes.
- ◇ Pour l'option **Volume** (Volume), vous pouvez sélectionner une valeur parmi **Faible** (Low), **Moyen** (Medium) et **Élevé** (High).
- ◇ Vous pouvez régler l'option **Durée d'alerte** (Alert Duration) entre 5 et 60 secondes.

7 Configuration d’une caméra passerelle

Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.

Cette gamme d’appareils permet d’utiliser la caméra comme une passerelle pour connecter des dispositifs sans fil d’un nœud, notamment contact de porte/fenêtre, sirène et détecteur PIR à un XVR afin de former un réseau d’alarme locale. Dès qu’un quelconque dispositif de ce réseau est déclenché, l’appareil transmet un signal d’alarme comme configuré.

Figure 7-1 Schéma du réseau



Connectez les appareils sans fil du nœud au XVR avec la caméra passerelle, puis configurez les paramètres.

Pour une configuration détaillée, consultez le manuel d’utilisation de l’enregistreur vidéo hybride (XVR) ou des appareils du nœud.

7.2 Connexion des dispositifs d’un nœud dans le menu d’affichage à l’écran

Step 26 Étape 1 : Dans le menu d’affichage à l’écran (Figure 3-7), sélectionnez **Avancé** (Advanced).

Step 27 Étape 2 : Réglez l’option **Enrôler** (Enroll) sur **Activé** (ON) pour activer le mode couplage de l’appareil.

Step 28 Activez ensuite le mode couplage des dispositifs du nœud en fonction des instructions de leur mode d’emploi.

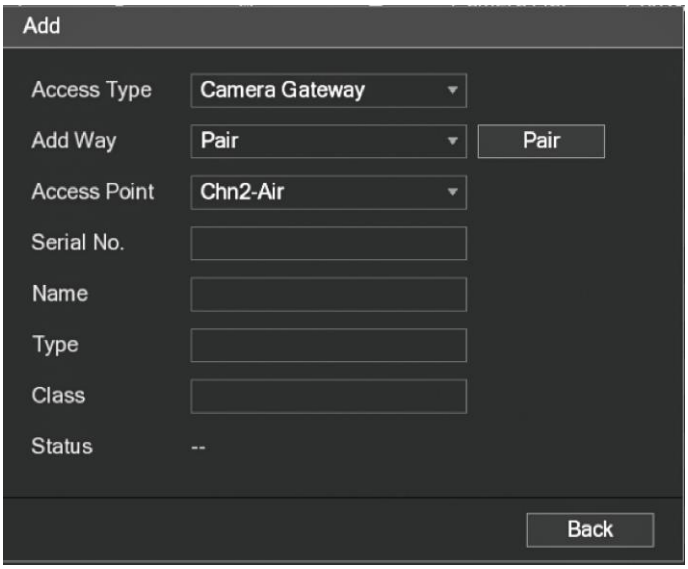
Step 29 Étape 3 : Une fois le couplage terminé, vérifiez les informations des dispositifs connectés dans l’interface **Couplage de détecteur** (Sensor Pairing).

7.3 Connexion des dispositifs d’un nœud au XVR

Step 30 Étape 1 : Dans le menu principal du XVR (Figure 3-1), sélectionnez **IdO > Gestionnaire > Couplage de détecteur** (IoT > MANAGER > Sensor Pairing).

Step 31 Étape 2 : Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

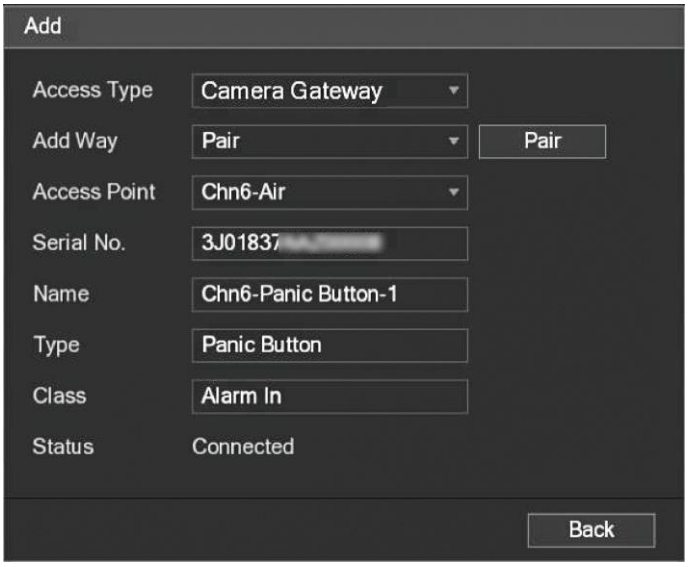
Figure 7-2 Couplage d’un détecteur (1)



Step 32 Étape 3 : Dans la liste **Type d’accès** (Access Type), sélectionnez **Caméra passerelle** (Camera Gateway).

Step 33 Étape 4 : Cliquez sur **Coupler** (Pair) pour activer le mode couplage de l’appareil. Activez ensuite le mode couplage des dispositifs du nœud.

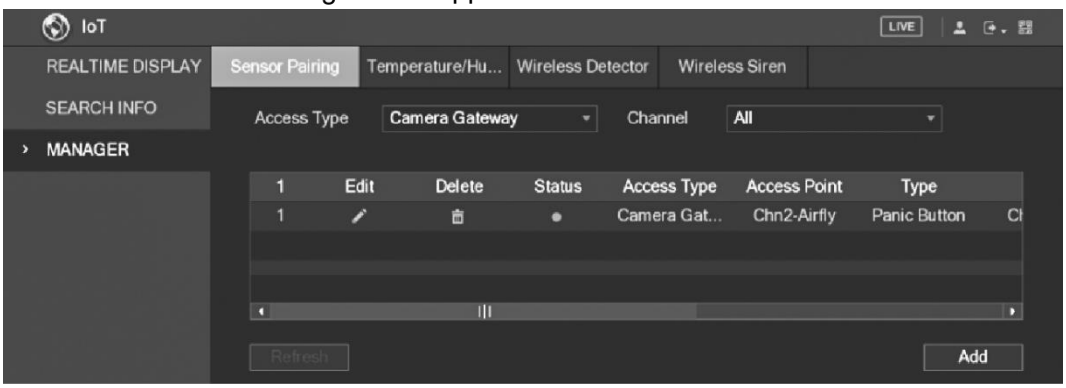
Figure 7-3 Couplage d’un détecteur (2)



Step 34 Étape 5 : Cliquez sur **Retour** (Back).

Cliquez sur pour renommer le dispositif ou sur pour supprimer les dispositifs du nœud.

Figure 7-4 Appareil connecté



8 Installation d’une caméra boîtier

- L’appareil n’est pas équipé d’origine d’un objectif. Vous devez donc l’installer.
- N’enlevez pas le film d’absorption électrostatique de la surface du couvercle transparent avant d’avoir terminé l’installation et le rodage, cela afin d’éviter tout dommage pendant l’installation.
- Après déballage, installez immédiatement l’objectif sur l’appareil, afin d’éviter l’exposition prolongée du module de l’appareil à un environnement humide.
- La surface de montage doit être suffisamment épaisse pour soutenir au moins 3 fois le poids de l’appareil.
- Installez la bague d’adaptation C/CS sur la caméra si vous disposez un objectif avec une monture C.
- La figure d’installation suivante ne sert que de référence.

8.1 Installation de l’objectif

8.1.1 Installation du type d’objectif 1

Step 35 Étape 1 : Retirez le capuchon de protection de l’appareil. Alignez l’objectif sur la position de l’objectif de l’appareil (installez la bague de l’adaptateur C/CS sur l’appareil si vous utilisez un objectif avec une monture C), puis tournez dans le sens horaire afin de fixer solidement l’objectif.

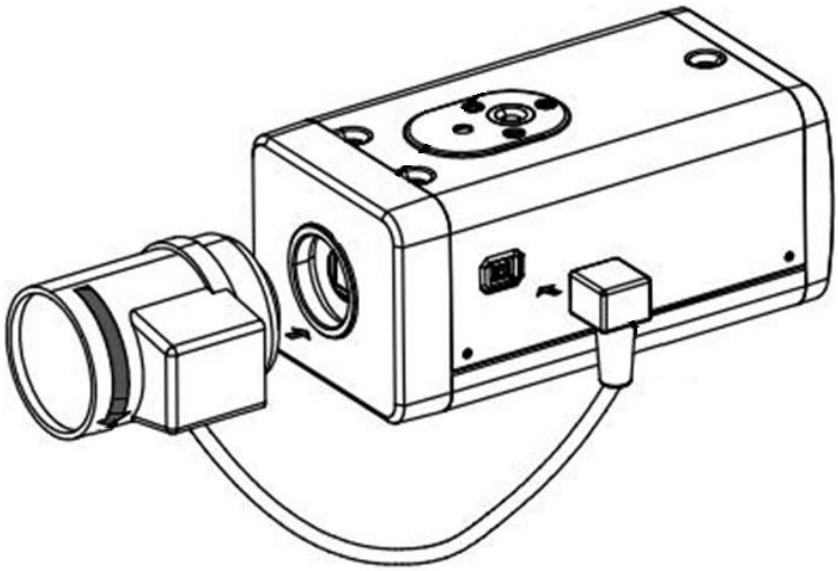
Step 36 Étape 2 : Insérez la prise du câble de l’objectif dans le connecteur de l’objectif auto-iris sur le panneau latéral de l’appareil. Ignorez cette étape si vous utilisez l’objectif auto-iris.

Step 37 Étape 3 : Serrez la vis près de l’anneau de mise au point, puis tournez dans le sens antihoraire pour déplacer l’anneau afin de faire la mise au point manuellement jusqu’à ce que vous obteniez des images nettes.

Step 38 Étape 4 : Une fois la mise au point terminée, fixez solidement la vis près de l’anneau de mise au point.

Step 39 Étape 5 : Serrez l’anneau de mise au point.

Figure 8-1 Installation de l’objectif (1)



8.1.2 Installation du type d’objectif 2

Figure 8-2 Panneau frontal

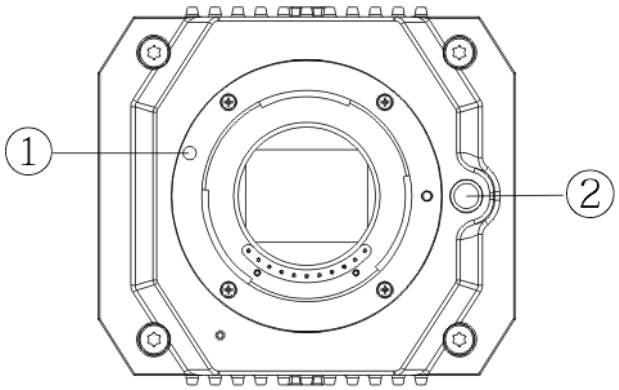


Table 8-1 Composants du panneau avant

N°	Nom	N°	Nom
1	Signe rouge	2	Bouton de démontage de l’objectif

Step 40 Étape 1 : Retirez le couvercle de protection sur l’objectif de l’appareil, alignez le signe rouge de l’objectif sur le signe rouge ① de l’appareil, tournez l’objectif dans le sens horaire jusqu’au déclic du bouton de démontage de l’objectif ②. L’objectif est à présent installé.

Step 41 Étape 2 : Desserrez la vis sur l’anneau de mise au point, puis tournez dans le sens antihoraire pour déplacer l’anneau afin de faire la mise au point manuellement jusqu’à ce que vous obteniez des images nettes. Ignorez cette étape si vous utilisez l’objectif à mise au
point automatique.

Figure 8-3 Installation de l’objectif (2)

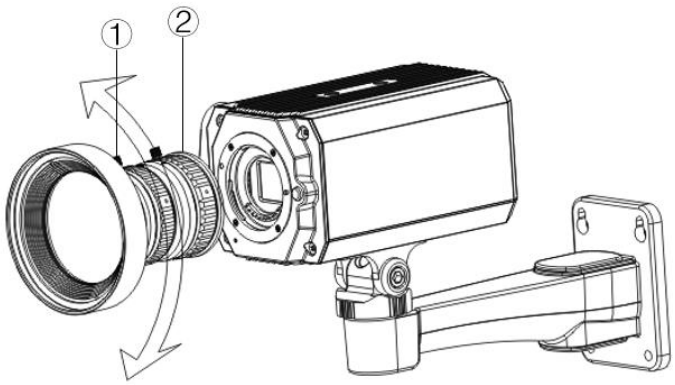


Table 8-2 Composants de l’objectif

N°	Nom	N°	Nom
1	Vis	2	Anneau de mise au point

Step 42 Étape 3 : Après la mise au point, serrez la vis sur l’anneau de mise au point et fixez l’anneau de mise au point.

Pour démonter l’objectif, appuyez sur le bouton de démontage de l’objectif ②, tournez l’objectif dans le sens antihoraire et relâchez le bouton.

8.2 Installation du port E/S

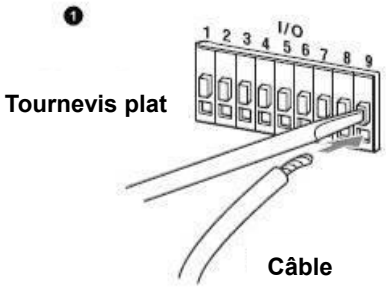
8.2.1 Connexion du câble

Step 43 Étape 1 : Utilisez le mini-tournevis pour appuyer sur le bouton de la rainure du câble à connecter.

Step 44 Étape 2 : Insérez le câble dans la rainure.

Step 45 Étape 3 : Retirez le tournevis.

Figure 8-4 Installer le câble



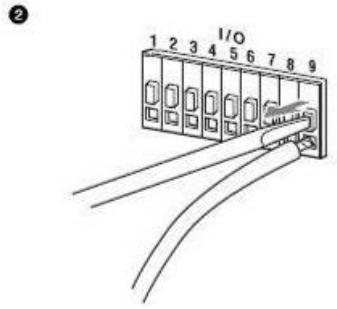
8.2.2 Retrait du câble

Step 46 Étape 1 : Utilisez le mini-tournevis pour appuyer sur le bouton de la rainure du câble à connecter.

Step 47 Étape 2 : Faites sortir le câble de la rainure.

Step 48 Étape 3 : Retirez le tournevis.

Figure 8-5 Retirer le câble



8.3 Installation de l’appareil



L’appareil est livré sans support et vis de fixation. Vous devez les acheter séparément.

Figure 8-6 Composants de l’appareil

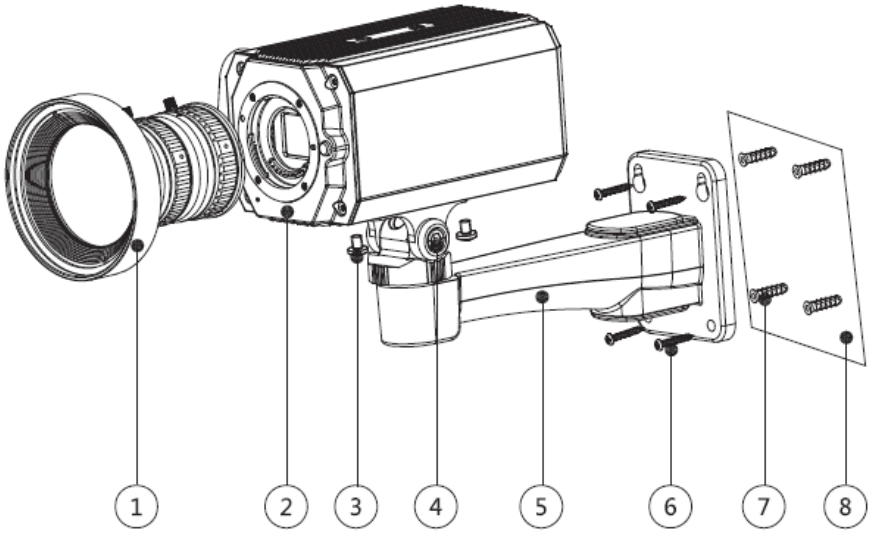


Table 8-3 Composants de l’appareil

N°	Nom	N°	Nom
1	Objectif	5	Support de Montage
2	Panneau frontal	6	Vis autotaraudeuse
3	Vis de fixation	7	Cheville à expansion
4	Vis de réglage du support	8	Surface de montage

Step 49 Étape 1 : Fixez le support de fixation ⑤ sur la surface de montage ⑧.

1) Marquez la position des trous sur la surface de montage □, percez les quatre trous qui ont été marqués, insérez les chevilles à expansion □ dans les trous, puis serrez.
2) Alignez les quatre trous de vis au bas du support de montage □ sur les chevilles à expansion, insérez les quatre vis autotaraudeuses □, puis serrez.

Step 50 Étape 2 : Fixez l’appareil sur le support de montage ⑤.

Step 51 Alignez les positions des trous de montage au bas du boîtier de l'appareil sur les positions des trous de montage du support, puis fixez l'appareil sur le support à l'aide des vis de fixation □.

Step 52 Étape 3 : Ajustez l'angle de surveillance de la caméra.

Step 53 À l'aide d'une clé, desserrez la vis de réglage □, réglez la position de surveillance de la caméra, puis serrez la vis de réglage du support □ pour fixer l'appareil.

Step 54 Étape 4 : Connectez le câble au dos du panneau de l'appareil.

Step 55 Après avoir installé l'appareil et connecté le câble, vous pourrez visionner les images de la surveillance par l'intermédiaire du dispositif de stockage (p. ex. XVR).

9 Configuration d’une caméra grand-angle

La caméra grand-angle(caméra panoramique) offre un grand angle de surveillance, mais ses images sont considérablement déformées. La fonction de correction des déformations du grand-angle permet de corriger la vidéo pour la rendre plus vive et acceptable à l’œil humain. La fonction du grand-angle doit être configurée au niveau du XVR.

9.1 Correction du grand-angle dans l’interface du direct

Step 56 Étape 1 : Dans le menu des raccourcis du XVR, sélectionnez **Grand-angle** (Fisheye).

Step 57 Étape 2 : Réglez les options de grand-angle **Mode d’ajustement** (Fit Mode) et **Mode d’affichage** (Show Mode).

Figure 9-1 Menu du grand-angle

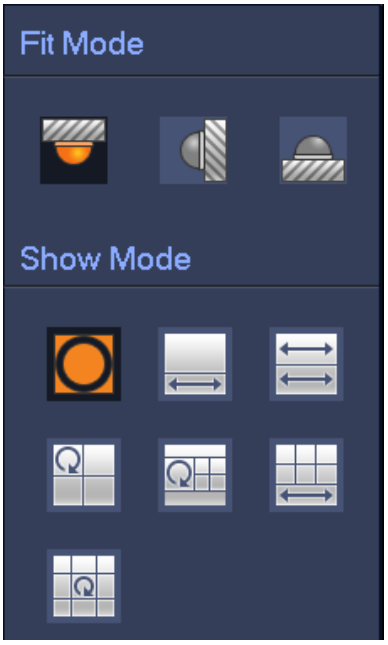


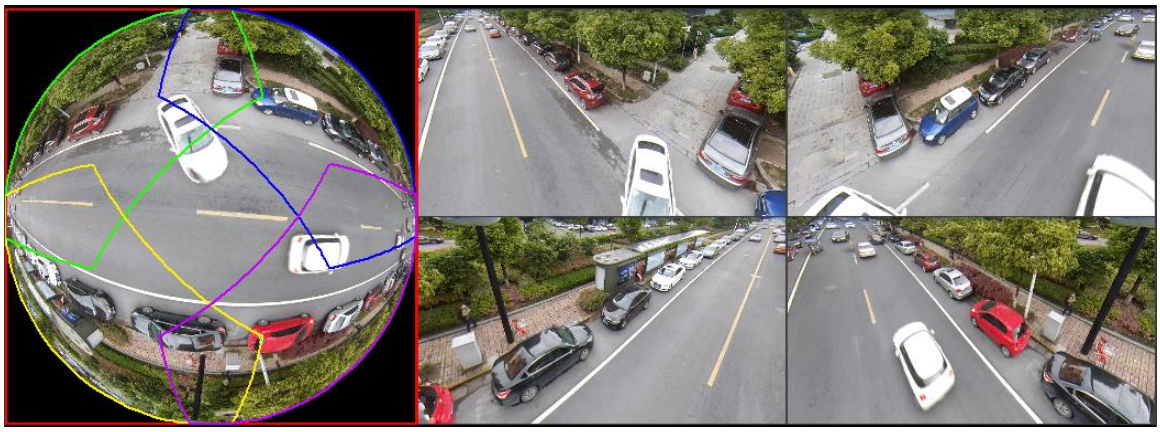
Table 9-1 Paramètres du grand-angle

Mode d’ajustement	Icône	Description
Montage au plafond () Montage au sol ()		Fenêtre d’origine de panorama 360°
		1 fenêtre de correction et 1 fenêtre d’expansion du panorama
		2 fenêtres d’expansion du panorama
		1 fenêtre de panorama 360° et 3 fenêtres de correction
		1 fenêtre de panorama 360° et 4 fenêtres de correction
		4 fenêtres de correction et 1 fenêtre d’expansion du panorama
		1 fenêtre de panorama 360° et 8 fenêtres de correction
Montage mural ()		Fenêtre d’origine de panorama 360°
		Fenêtres d’expansion du panorama

Mode d'ajustement	Icône	Description
		1 fenêtre de développement du panorama et 3 fenêtres de correction
		1 fenêtre de développement du panorama et 4 fenêtres de correction
		1 fenêtre de développement du panorama et 8 fenêtres de correction

- Les modes de correction des déformations dépendent des différents modes d'installation.
- Pour le canal non grand-angle, un message s'affiche pour vous rappeler que la fonction de correction n'est pas prise en charge.
- Certaines gammes de produits prennent en charge que la correction des déformations à 180°qui correspondent à un montage mural. Le produit réel prévaut.

Figure 9-2 Mode d'affichage du grand-angle



À l'aide de la souris, faites glisser les zones de couleur de l'écran d'origine à gauche ou les écrans rectangulaires vers la droite pour modifier les zones de surveillance. (Non pris en charge en cas de montage mural.)

9.2 Correction des déformations du grand-angle lors de la lecture

Lors de la lecture d'un enregistrement vidéo grand-angle, vous pouvez utiliser la fonction de correction des déformations pour ajuster la vidéo.

Étape 1 :Dans le menu principal du XVR, cliquez sur **RECHERCHE** (SEARCH).

Étape 2 :Sélectionnez le mode de lecture « 1 fenêtre » (1-windows) et le canal grand-angle correspondant, puis cliquez sur pour démarrer la lecture.

Étape 3 :Effectuez un clic droit sur pour accéder à l'interface de lecture du grand-angle corrigé.

10 FAQ

10.1 Alimentation électrique PoC

L’enregistreur vidéo hybride PoC prend en charge la fonction d’alimentation sur coaxial (PoC).

Une caméra PoC peut être constituée d’une caméra AT et d’une caméra AF. La consommation électrique d’une caméra AT est inférieure à 12 W et celle d’une caméra AF est inférieure à 6 W.

Vous devez vérifier la puissance maximale du module PoC avant utilisation. Supposons que la puissance maximale d’un XVR est de 48 W, cet enregistreur vidéo hybride peut connecter jusqu’à 4 caméras AT (48/12) ou jusqu’à 8 caméras AF (48/6).

Lorsque l’appareil est dans les conditions limites du module PoC, ne connectez aucun autre appareil (notamment les contrôleurs d’émetteur-récepteur universels ou UTC, les symétriseurs ou Balun, les émetteurs-récepteurs optiques, les distributeurs et les convertisseurs, etc.) entre l’appareil et l’enregistreur vidéo hybride PoC ou l’émetteur-récepteur PoC, sinon l’appareil peut brûler.

L’alimentation PoC est à haute tension. Ne démontez pas l’appareil en cours de fonctionnement normal, car cela peut exposer l’appareil et les utilisateurs à des risques liés à la surtension.

10.2 Alimentation électrique longue distance

Dans de nombreux scénarios, nos clients adoptent l’alimentation longue distance, en alimentant avec une tension de 12 V CC des caméras situées à plus de 100 m. Une telle alimentation longue distance peut causer des problèmes.

Q1 : Redémarrage répétitif des appareils, voire panne de la fonction ICR (jour/nuit).

Raisons possibles : Un long câble d’alimentation électrique entraîne une forte chute de tension sur le câble d’alimentation de l’équipement. L’activation de l’éclairage infrarouge la nuit accroît la chute de tension, causant le redémarrage de l’appareil. Une fois l’appareil redémarré, la fonction ICR (Jour/Nuit) est rétablie en mode jour par défaut. En mesurant la lumière ambiante la nuit, l’appareil active en conséquence le mode Nuit et donc l’éclairage infrarouge, causant le redémarrage de l’appareil en raison d’une sous-tension. Par conséquent, la fonction ICR est activée/désactivée toutes les 2 s, ce qui a une incidence sur sa durée de vie.

Q2 : Impossible de redémarrer les appareils. Un écran noir ou un redémarrage se produit lors de la commutation jour/nuit (ICR).

Raisons possibles : Un long câble d’alimentation électrique entraîne une forte chute de tension sur le câble d’alimentation de l’équipement. L’activation de l’éclairage infrarouge la nuit accroît la chute de tension, causant le redémarrage de l’appareil et un écran noir.

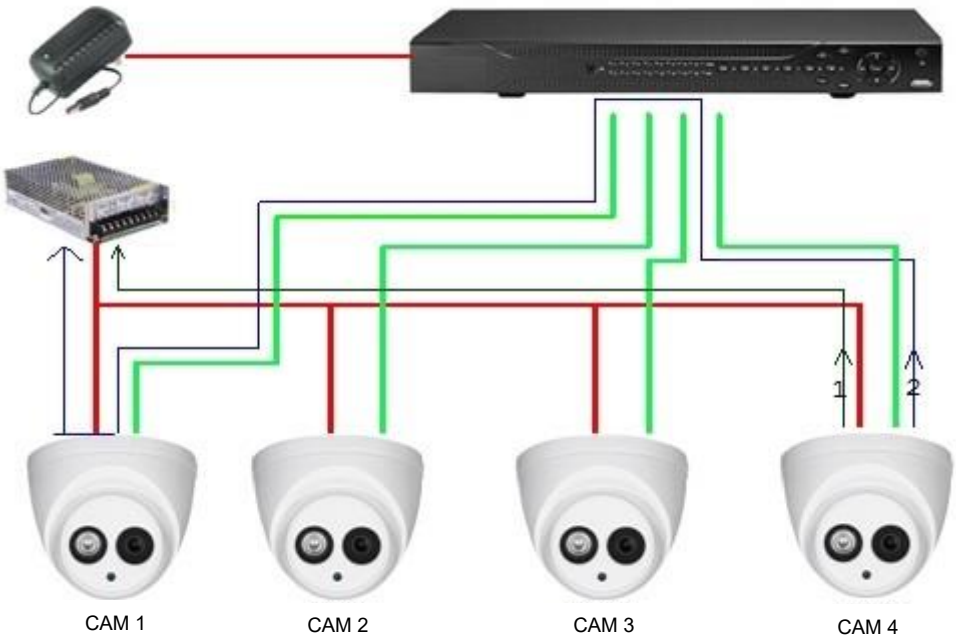
Solution : Lors de la conception, si la caméra est placée loin de l’alimentation électrique, prévoyez d’adopter une alimentation longue distance séparée ou achetez un bloc d’alimentation double (-DP) pour les alimenter en 24 V CA.

10.3 Alimentation électrique centralisée

Le problème typique d'une alimentation électrique centralisée est que des bandes noires apparaissent sur l'écran de l'appareil, ce qui perturbe l'affichage.

Le principe d'une alimentation électrique centralisée est le suivant :

Figure 10-1 Principe d'alimentation électrique centralisée



La sortie d'alimentation de la CAM 4 prévoit deux chemins de retour (1 et 2). Le courant de retour 2 s'écoule d'abord vers la CAM 1, puis vers l'alimentation électrique à partir de la terre du module d'alimentation de la CAM 1. De cette manière, le courant de retour de la terre du module d'alimentation de la CAM 4 perturbe la terre du signal vidéo de la CAM 1,
causant l'apparition de bandes sur l'écran. La caméra 4 perturbe aussi les signaux de la CAM 2 et de la CAM 3.

De la même façon, la CAM 1, la CAM 2 ou la CAM 3 perturbe les signaux des autres caméras outre ses signaux.

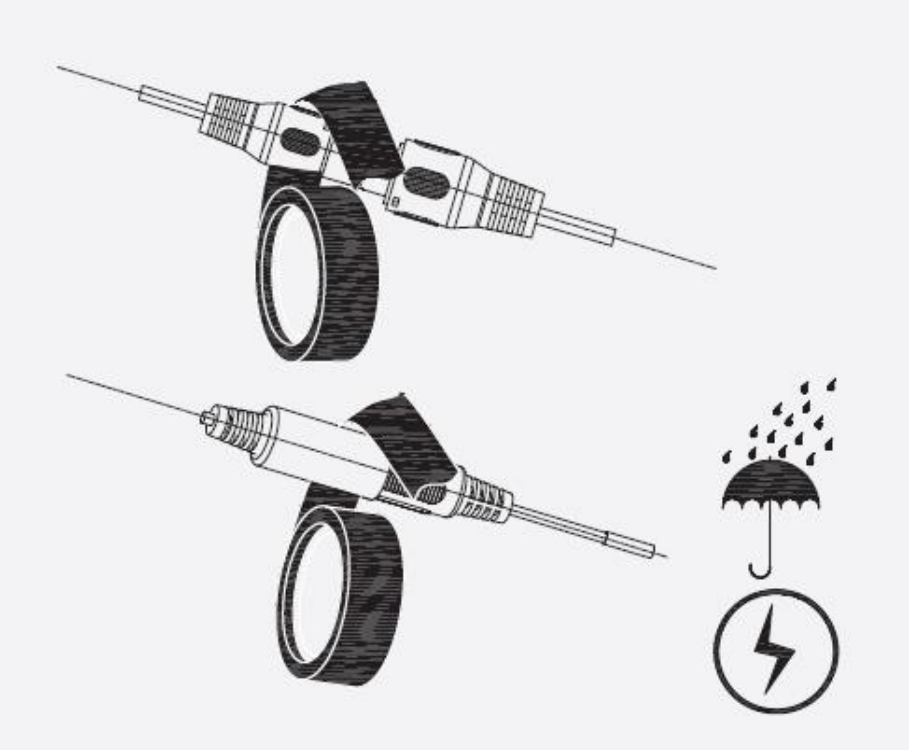
La raison principale des perturbations de l'alimentation électrique centralisée est que la terre du module d'alimentation de la caméra n'est pas isolée. Pour résoudre ce problème : Utilisez des blocs d'alimentation double à terre isolée ; équipez les dispositifs à faible puissance d'isolateurs pour bloquer la voie de retour 2. Utilisez des blocs d'alimentation isolés pour chaque canal ou alimentez l'appareil séparément. Ces deux dernières méthodes sont recommandées.

10.4 Manchon étanche de protection du connecteur

Les caméras HDCVI doivent être bien protégées et imperméabilisées. Après installation, enroulez bien le connecteur BNC et le connecteur d'alimentation avec un ruban d'isolation ou d'imperméabilisation pour les protéger de l'eau et de forces électromotrices externes. Lorsqu'un appareil doté d'un boîtier métallique est installé sur des surfaces métalliques (p. ex.

des ascenseurs ou des bus), le boîtier métallique ne doit pas entrer en contact avec la surface d’installation pour le protéger de l’eau et de forces électromotrices externes.

Figure 10-2 Mesures d’imperméabilisation



11 Maintenance



Pour maintenir une qualité d'image optimale et le bon fonctionnement de l'appareil, veuillez lire attentivement les instructions de maintenance ci-dessous et les respecter scrupuleusement.

Désassemblage et remplacement du produit desséchant

- Veuillez respecter attentivement les instructions du manuel lors du désassemblage de l'appareil, sinon cela peut causer des fuites d'eau ou une mauvaise qualité d'image résultant d'un désassemblage par une personne non qualifiée.
- Si vous constatez que de la buée s'est condensée sur l'objectif après le désemballage ou que le produit desséchant est devenu vert, veuillez contacter le service client pour remplacer le produit desséchant. (Tous les modèles ne sont pas munis de produits desséchants).

Entretien et cache de protection de l'objectif

- L'objectif et son cache de protection possèdent un revêtement antiréflexion. La contamination ou l'endommagement de ce dernier par contact de la poussière, de graisses, d'empreintes digitales et d'autres substances similaires peut égratigner l'objectif ou produire des images floues.
- Ne touchez jamais directement le capteur d'images (CCD ou CMOS). Vous pouvez utiliser une poire soufflante pour débarrasser la poussière ou la saleté qui le recouvre, ou nettoyer délicatement l'objectif avec un chiffon doux imbibé d'alcool.

Entretien du corps de l'appareil

- Vous pouvez utiliser un chiffon sec et doux pour nettoyer le corps de l'appareil. Vous pouvez également imbiber ce chiffon d'un détergent doux pour éliminer les tâches rebelles.
- N'utilisez jamais de solvants volatils, par exemple l'alcool, le benzène, les diluants, etc., ou de détergents puissants et abrasifs pour nettoyer le corps de l'appareil, sinon cela peut endommager le revêtement du corps de l'appareil et affecter ses performances.