

# **Manuel d'utilisation de la caméra HDCVI**

**Version 1.0.0**

## Table des matières

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | Introduction générale.....   | 1  |
| 1.1 | Présentation.....            | 1  |
| 1.2 | Caractéristiques.....        | 1  |
| 2   | Structure de l'appareil..... | 2  |
| 3   | Installation.....            | 7  |
| 4   | Menu.....                    | 9  |
| 4.1 | Paramètres HCVR.....         | 9  |
| 4.2 | Fonctionnement du menu.....  | 10 |
|     | Annexe I Maintenance.....    | 12 |

# Bienvenue

Nous vous remercions pour l'achat de notre caméra HDCVI !

Ce manuel d'utilisateur est conçu pour servir d'outil de référence pour votre système.

Veillez lire attentivement les précautions et avertissements suivants avant d'utiliser ce produit de série !

Veillez à bien conserver ce manuel d'utilisation pour toute référence future !

## Précautions et avertissements importants

### 1. 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.
- L'alimentation doit être conforme aux exigences de la classification TBTS (très basse tension de sécurité) et la source d'alimentation limitée doit être de 12 V CC ou 24 V CA dans la norme IEC60950-1. (Les besoins électriques dépendent de l'étiquette du produit).
- Veuillez installer l'appareil facile d'utilisation pour la mise hors tension avant d'installer le câblage, servant, si besoin est, à la mise hors tension d'urgence.
- Veuillez vérifier que l'alimentation électrique répond aux exigences de tension de fonctionnement de la caméra avant d'utiliser l'appareil (le matériau et la longueur du câble d'alimentation électrique ont une incidence sur la valeur de tension aux bornes).
- Veuillez faire en sorte que le cordon de ligne ne puisse pas être piétiné ou comprimé, en particulier la fiche, la prise secteur ainsi que le raccordement depuis l'appareil.

### 2. Conditions ambiantes

- Veuillez ne pas diriger l'appareil sur une source lumineuse puissante (telle que des éclairages, la lumière du soleil, etc.) lorsque vous effectuez la mise au point.
- Veuillez transporter, utiliser et ranger l'appareil dans un environnement dont la fourchette de taux d'humidité et de température est autorisée.
- Veuillez empêcher l'eau ou tout autre liquide de s'infiltrer dans la caméra si les composants internes sont endommagés.
- Veuillez conserver la ventilation sonore en cas d'accumulation de chaleur.
- Des contraintes importantes, des vibrations violentes ou des éclaboussures ne sont pas autorisées durant le transport, le rangement ou l'installation.
- Veuillez emballer le produit à l'aide d'un emballage d'usine standard, ou d'un matériau de qualité équivalente lorsque vous transportez l'appareil.
- Nous vous recommandons d'utiliser l'appareil conjointement avec un dispositif de protection contre la foudre afin d'augmenter sa protection contre la foudre.
- Nous vous recommandons de brancher l'appareil à la terre afin d'augmenter sa fiabilité.
- Nous vous conseillons d'utiliser un câble de transmission vidéo de bonne facture afin d'améliorer la qualité de la vidéo. Nous vous recommandons d'utiliser un câble coaxial RG59, ou d'un standard supérieur.

## **Avertissement**

- Veuillez utiliser les accessoires standards fournis par le fabricant et assurez-vous que l'appareil est installé et fixé par des techniciens professionnels.
- Veuillez empêcher le rayonnement du faisceau laser d'entrer en contact avec la surface de l'appareil lorsque vous utilisez l'appareil à faisceau laser.
- Veuillez ne pas fournir deux modes d'alimentation électrique ou plus à l'appareil, afin d'éviter de l'endommager.

## **Déclaration**

- Veuillez vous référer au produit réel pour plus de détails. Le manuel est donné uniquement à titre de référence.
- Le manuel sera régulièrement modifié en fonction des mises à jour du produit. Le contenu modifié sera ajouté au manuel sans annonce préalable.
- Veuillez contacter le service client pour être informé des dernières procédures et obtenir de la documentation supplémentaire.
- L'entreprise ne peut être tenue pour responsable des pertes causées par toute utilisation non spécifiée dans le manuel.
- Veuillez vous référer à l'explication finale de l'entreprise en cas d'incertitude ou de désaccord.

# 1 Introduction générale

## 1.1 Présentation

Cette caméra de la série HDCVI est conforme à la norme HDCVI. Elle est dotée d'une transmission du signal vidéo longue distance à haute vitesse sans délai. Elle peut être commandée par un dispositif HCVR prenant en charge le format HDCVI.

## 1.2 Caractéristiques

- Équipée d'un capteur d'image CMOS de haute performance, définition en mégapixels.
- Prise en charge de la transmission coaxiale du signal de commande, audio et vidéo.
- Pour les produits de la gamme 720P, prise en charge de la transmission sans perte par câble coaxial RG59. La distance est supérieure à 800 m. Pour les produits des gammes 1080P, 4M et 4K, prise en charge de la transmission sans perte par câble coaxial RG59. La distance est supérieure à 500 m.
- Transmission en temps réel sur longue distance, à haute vitesse.
- Dotée d'une sortie vidéo analogique et vidéo HD HDCVI.
- Prise en charge de la réduction du bruit numérique (3D-DNR), excellente performance sous un éclairage de faible intensité.
- Dotée d'une fonction de commutation ICR pour effectuer une surveillance aussi bien de jour que de nuit.
- Dotée d'un menu d'affichage à l'écran (OSD) pour l'ajustement des paramètres.
- Dotée d'une fonction IR intelligente.
- Dotée de la fonction Plage dynamique étendue (WDR)/Plage dynamique étendue numérique (DWDR).
- Prise en charge d'une alimentation électrique 12 V CC. (Certains modèles prennent en charge une alimentation électrique de 12 V CC/24 V CA).
- Prise en charge de l'indice de protection IP67.
- Indice de protection IK10. (Pris en charge uniquement par les caméras anti-vandalisme)
- Elle peut être utilisée dans des environnements nécessitant une image en haute définition, tels que les banques, les supermarchés, les sociétés de télécommunications, les établissements gouvernementaux, les établissements scolaires, les aéroports, les usines, les hôtels, les musées, etc.

## 2 Structure de l'appareil

Voir figure 2-1 pour les dimensions du **modèle A**.

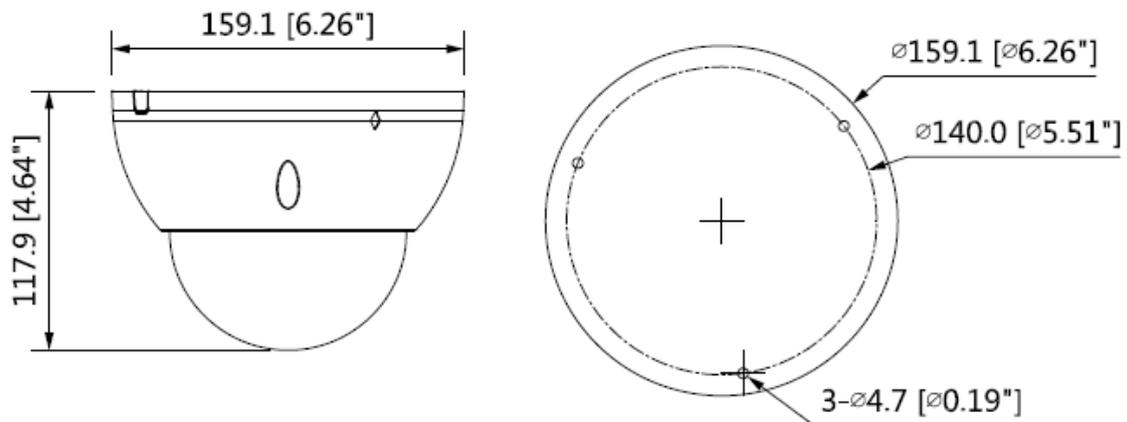


Figure 2-1

Voir figure 2-2 pour les composants structurels du **modèle A**.

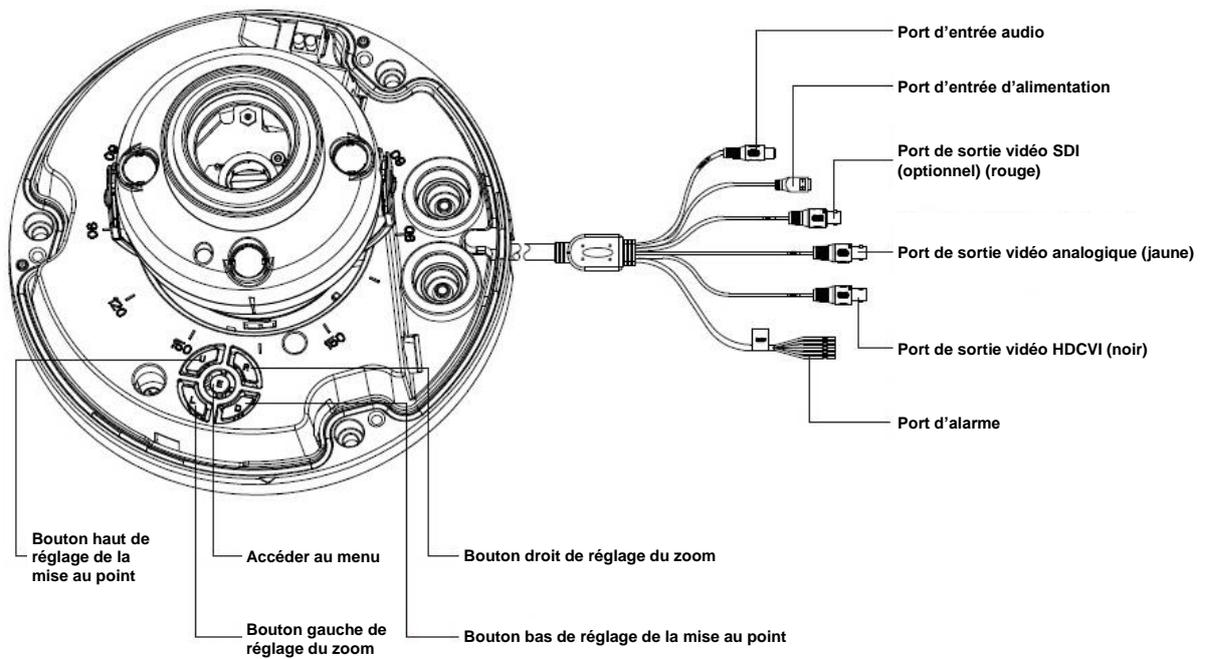


Figure 2-2

Voir figure 2-3 pour les dimensions du **modèle B**.

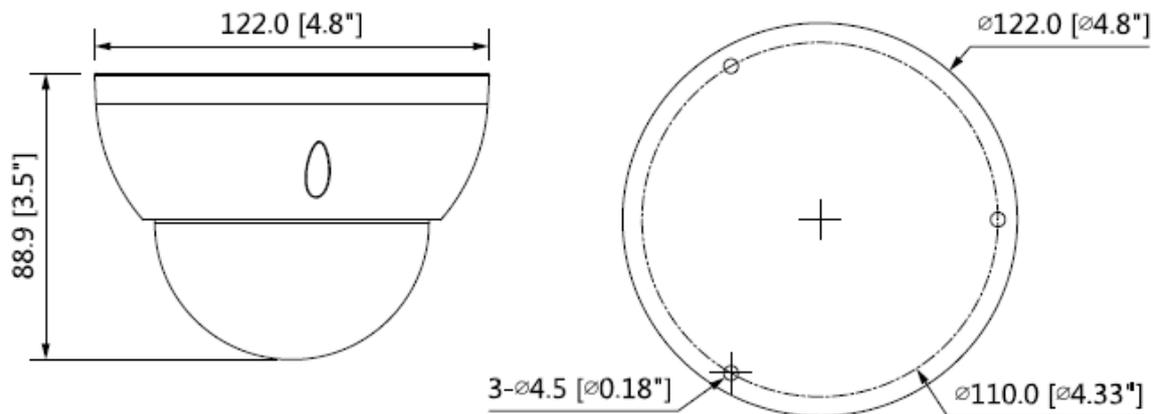


Figure 2-3

Voir figure 2-4 pour les composants structurels du **modèle B**.

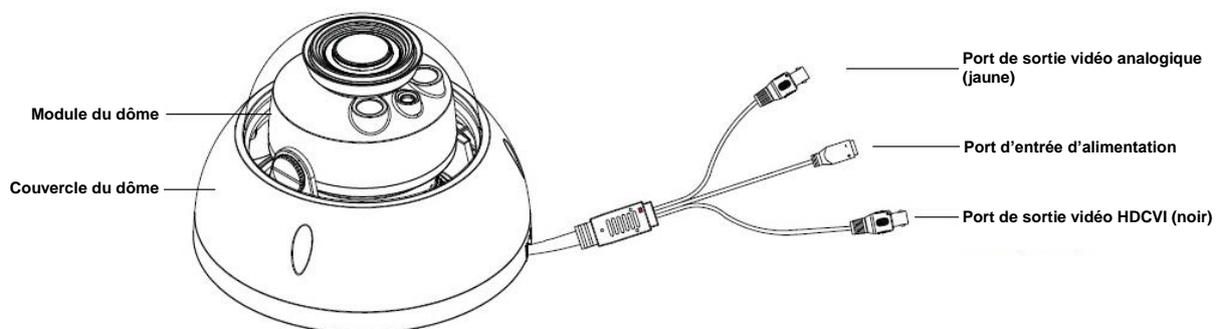


Figure 2-4

Voir figure 2-5 pour les dimensions du **modèle C**.

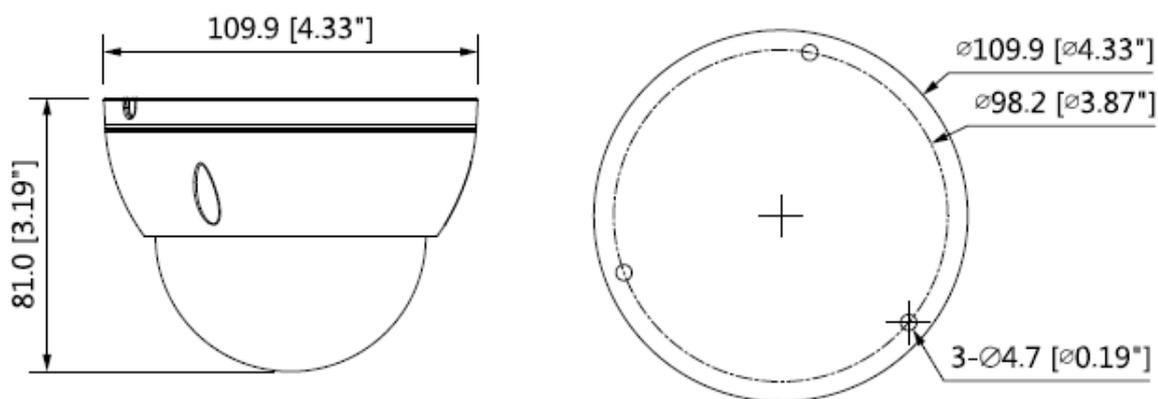


Figure 2-5

Voir figure 2-6 pour les composants structurels du **modèle C**.

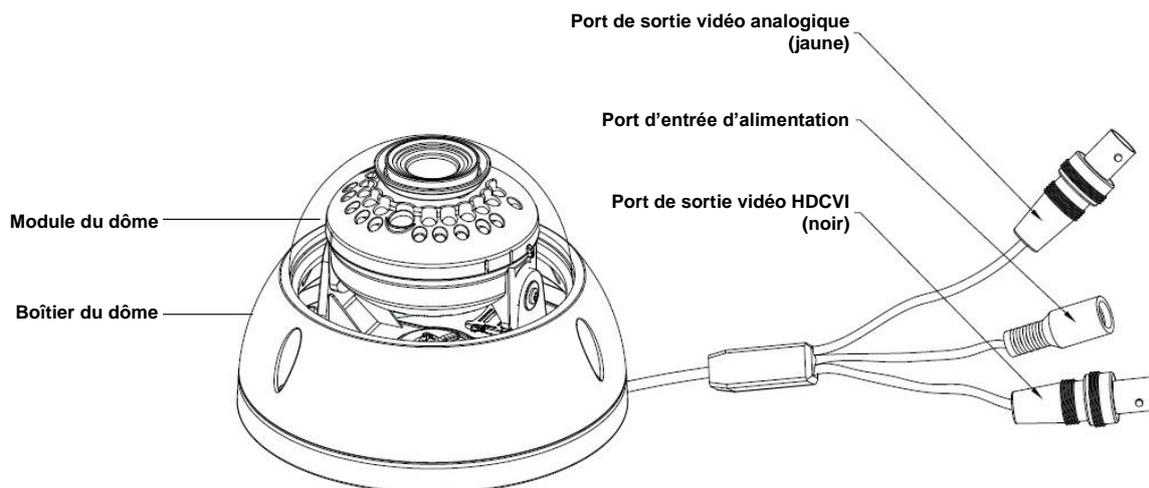


Figure 2-6

Voir figure 2-7 pour les dimensions du **modèle D**.

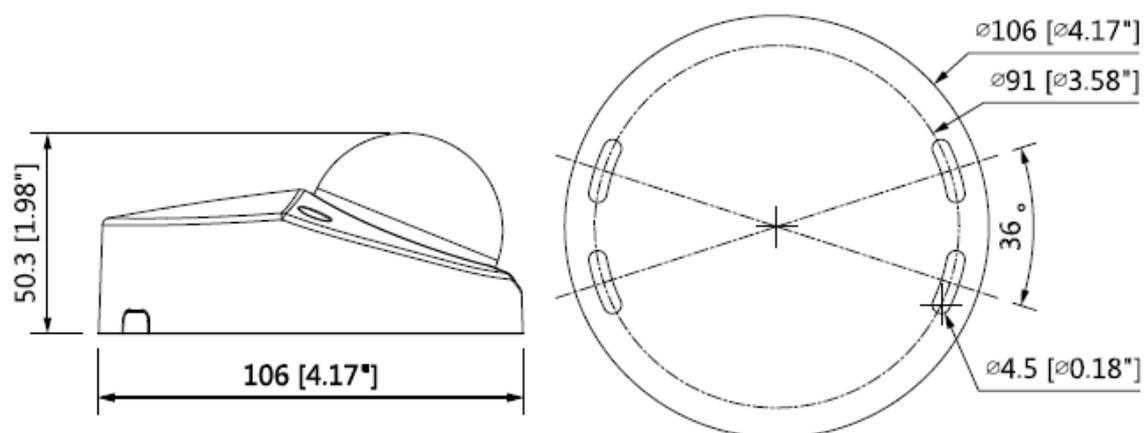


Figure 2-7

Voir figure 2-8 pour les composants structurels du **modèle D**.

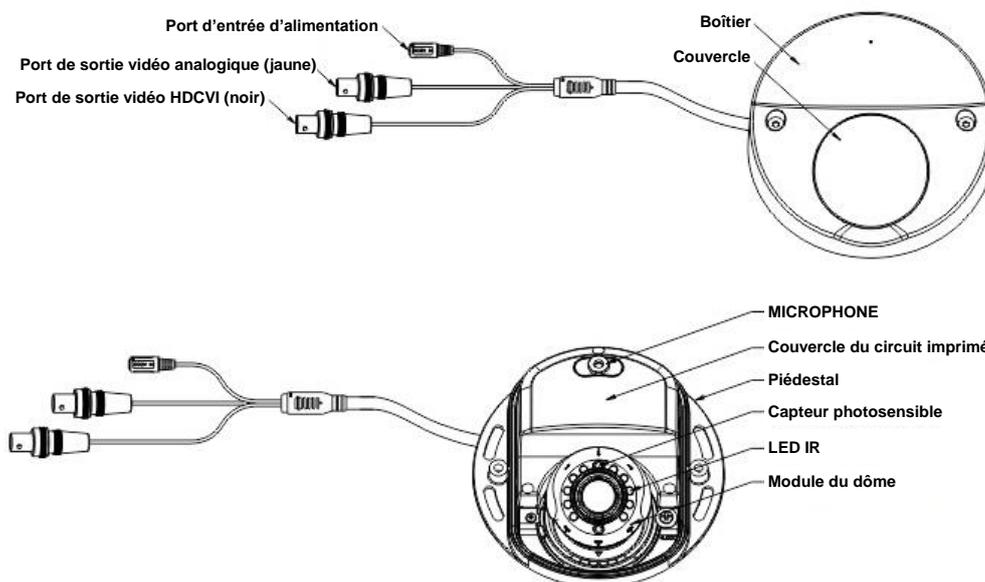
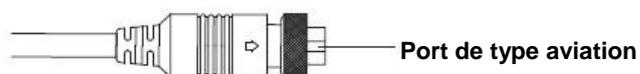


Figure 2-8

**Remarque :**

Les modèles mobiles prennent en charge le câble de type aviation. Veuillez vous référer à la figure 2-9 pour plus de détails.



**Organisation des câbles du port de type aviation :**

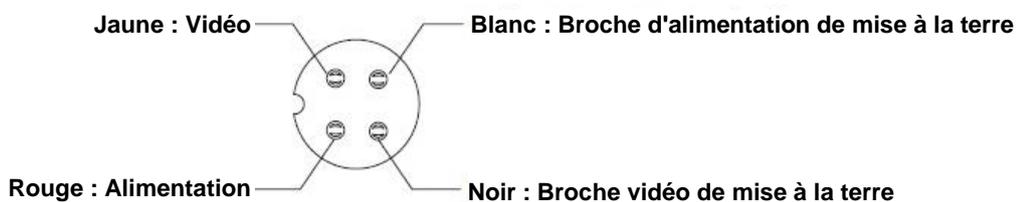


Figure 2-9

Voir figure 2-10 pour le câble de la sortie vidéo sur canal unique.

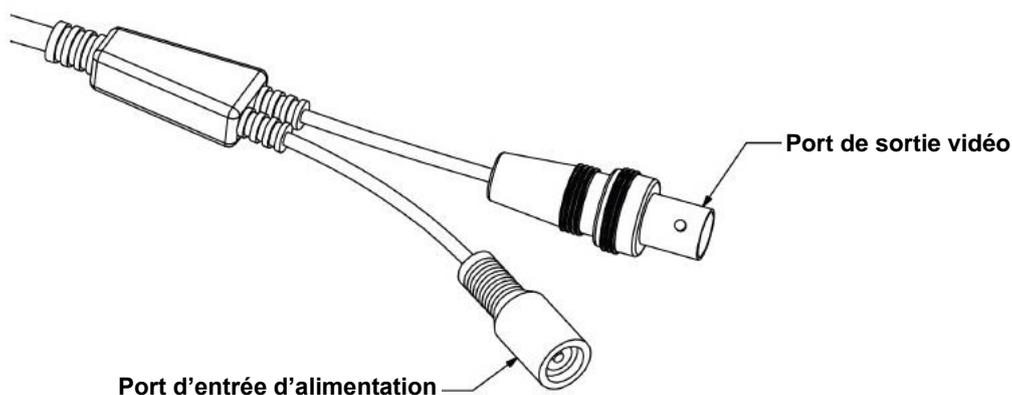


Figure 2-10

**Remarque :**

Certaines caméras ne sont équipées que d'un seul port vidéo, présenté dans la figure 2-12, restituant un signal vidéo HD par défaut. Il faut activer la fonction autoadaptation (self-adaptation) dans le menu d'affichage à l'écran (OSD) pour passer sur le signal vidéo de la définition standard.

Voir figure 2-11 pour le câble d'alimentation double.

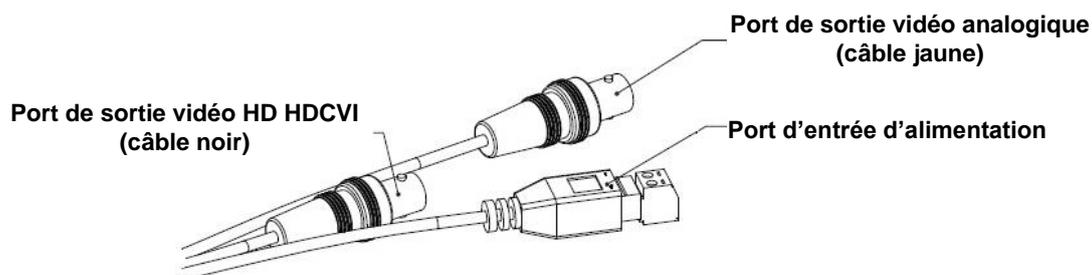


Figure 2-11

**Remarque :** Les modèles de caméras à alimentation double adoptent la structure de câbles présentée en figure 2-13. Le port d'entrée d'alimentation prend en charge une alimentation électrique de 12 V CC/24 V CA.

### 3 Installation

La caméra dôme est principalement utilisée pour une installation au plafond ; la surface d'installation inclut les plafonds et les murs. Les utilisateurs peuvent installer l'appareil à l'aide du patron de position d'installation et des vis qui se trouvent dans le sac d'accessoires.

**Attention :**

- **Veillez installer l'appareil rapidement après son démontage, afin d'éviter que le module de la caméra ne soit exposé trop longtemps à l'humidité.**
- **Avant d'effectuer l'installation, veuillez vous assurer que la surface d'installation est suffisamment épaisse pour supporter au moins 3 fois le poids de la caméra.**
- **Pour le mode d'installation de la sortie latérale, assurez-vous que l'orientation de la sortie latérale correspond bien à celle présentée sur le patron de position d'installation lorsque vous appliquez ledit patron. Tirez également le câble à travers le passe-câble du piédestal avant de serrer la vis.**

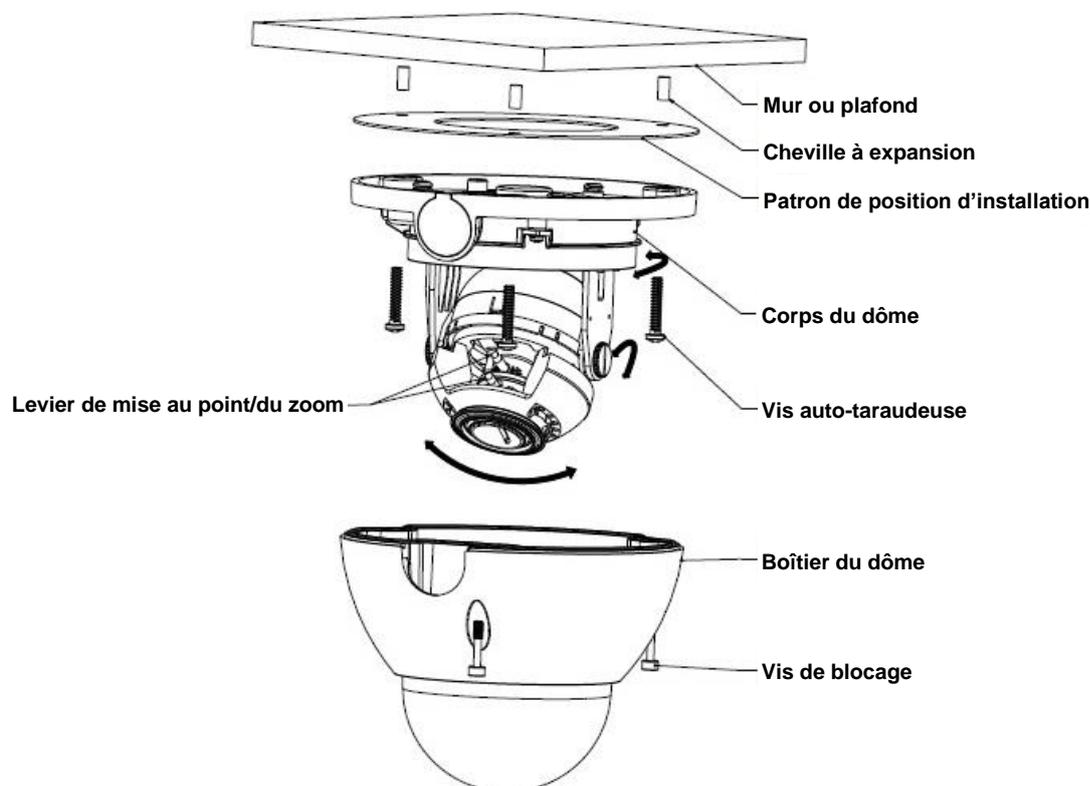


Figure 3-1

**Remarque :**

La figure d'installation est donnée uniquement à titre de référence.

**Étape 1**

Sortez le patron de position d'installation du sac d'accessoires, et collez-le au plafond ou sur le mur en fonction de l'emplacement de la sortie de câble. Percez des trous sur la surface d'installation conformément au patron de position d'installation. Sortez ensuite les chevilles à expansion du sac d'accessoires, insérez-les dans les trous d'installation, puis fixez-les.

**Étape 2**

Utilisez la clé pour desserrer les vis de blocage sur le couvercle et retirez le couvercle.

### **Étape 3**

Ajustez l'emplacement du piédestal du dôme en fonction de la sortie de câble par le haut ou de la sortie de câble latérale. Tirez le câble à travers la sortie latérale de la surface d'installation et du piédestal (ignorez cette étape si la sortie du câble se fait par le haut). Puis faites correspondre les trous de fixation des vis sur le piédestal du dôme aux trous de fixation des chevilles à expansion sur la surface d'installation. Insérez ensuite les vis auto-taraudeuses dans les chevilles à expansion et vissez-les solidement. Enfin, fixez le dôme sur la surface d'installation.

### **Étape 4**

Branchez le port de sortie vidéo du câble de l'appareil au dispositif HCVR terminal, et branchez le port d'alimentation à l'alimentation.

### **Étape 5**

Réglage de l'objectif

- S'il s'agit de la caméra à focale variable motorisée, vous pouvez régler le zoom et la mise au point de l'objectif depuis le dispositif HCVR terminal afin de rendre l'image nette. Ajustez ensuite l'angle de l'objectif dans la direction indiquée sur la figure 3-1. Serrez les vis pour fixer l'objectif après l'avoir ajusté sur l'angle adéquat.
- S'il s'agit de la caméra à focale variable manuelle, vous pouvez utiliser le levier de mise au point/du zoom pour régler la distance focale de l'objectif, afin de rendre l'image nette. Serrez le levier après que l'image se soit affichée sur le dispositif HCVR terminal, puis réglez l'angle de l'objectif dans la direction indiquée sur la figure 3-1. Serrez les vis pour fixer l'objectif après l'avoir ajusté sur l'angle adéquat.

### **Étape 6**

Installez le boîtier du dôme ; remplacez le boîtier qui avait été retiré dans l'étape 2 sur le piédestal du dôme.

L'installation de l'appareil et le branchement du câble sont maintenant terminés. Vous pouvez vérifier l'image de surveillance de l'appareil sur le dispositif de codage terminal.

## 4 Menu

### 4.1 Paramètres HCVR

Les modèles de caméras HDCVI de cette série peuvent régler le menu d'affichage à l'écran (OSD) par commande coaxiale. Après avoir connecté la caméra au dispositif HCVR de la série HDCVI, suivez le parcours Menu principal->Paramètres->Système->PTZ (Main Menu->Setting->System->PTZ). Sélectionnez le numéro de Canal (Channel) pour pouvoir régler Mode de commande (Control Mode) sur HDCVI et Protocole (Protocol) sur HD-CVI. Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » (Save) pour sauvegarder la configuration actuelle. Voir figure 4-1.



Figure 4-1

## 4.2 Fonctionnement du menu

Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez « Contrôle PTZ » (PTZ control). Vous verrez alors apparaître le menu « Configuration PTZ » (PTZ Setup), comme indiqué dans la figure 4-2 et figure 4-3.



Figure 4-2



Figure 4-3

Voir le feuille 4-1 pour les détails sur les fonctions des touches.

| Bouton | Fonction                                                                          |                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Ouvrir un menu                                                                    |                                                                                                |
|        | Sélectionner un élément de menu                                                   |                                                                                                |
|        | Sélectionner une valeur de menu                                                   |                                                                                                |
|        | Réglage du déclenchement automatique de la mise au point et du zoom de l'objectif | Remarque : Certains boutons ne sont disponibles que sur la caméra à focale variable motorisée. |
|        | Réglage de la mise au point de l'objectif                                         |                                                                                                |
|        | Mise au point automatique selon la vitesse actuelle du zoom                       |                                                                                                |
|        | Réinitialisation de l'objectif                                                    |                                                                                                |

Feuille 4-1

Si le symbole « ↵ » apparaît, cliquez sur le bouton « Confirmer » (Confirm) dans l'interface « Fonctionnement du menu » (Menu Operation) pour vous rendre dans le 2ème menu. Cliquez sur le bouton « Retour » (Return) pour revenir à l'interface précédente du menu.

## **Annexe I Maintenance**

Attention :

Veillez effectuer la maintenance de l'appareil conformément aux instructions suivantes afin de garantir l'effet de l'image et le fonctionnement stable et de longue durée de l'appareil.

### **Maintenance de l'objectif et de la surface du miroir**

L'objectif et la surface du miroir sont recouverts d'un revêtement antireflet. Lorsque le revêtement est couvert de poussière, de graisse, de traces de doigts, etc., il peut produire une substance dangereuse et provoquer une diminution des performances, ou bien des rayures, un obscurcissement, etc. Veillez vous référer aux méthodes suivantes pour vous débarrasser de la saleté détectée :

Taches de saleté

Utilisez une brosse douce sans huile ou un sèche-cheveux pour les éliminer avec soin.

Taches de graisse ou traces de doigts

Utilisez un chiffon doux pour essuyer avec soin les gouttes d'eau ou l'huile et le faire sécher. Utilisez ensuite un papier ou chiffon de coton sans huile imprégné d'alcool ou de détergent et essuyez en partant du centre de l'objectif vers l'extérieur. Vous pouvez changer de chiffon et essuyer plusieurs fois si ce n'est pas assez propre.

### **Maintenance du corps de la caméra**

Utilisez un chiffon doux sec pour nettoyer le corps de la caméra lorsqu'il est sale. Si vous ne parvenez pas à enlever la saleté, utilisez un chiffon sec propre imprégné de détergent doux, essuyez avec soin, puis laissez sécher. N'utilisez pas de solvant volatile comme de l'alcool, du benzène, du dissolvant, etc., ni un détergent abrasif fort, afin d'éviter d'endommager le revêtement de la surface ou de réduire les performances de fonctionnement de l'appareil.

### **Maintenance du couvercle du dôme**

Le couvercle du dôme est un dispositif optique. Veillez ne pas toucher ni essuyer la surface du couvercle directement durant l'installation et l'utilisation. Veillez vous référer aux méthodes suivantes pour vous débarrasser de la saleté détectée :

Taches de saleté

Utilisez une brosse douce sans huile ou un sèche-cheveux pour les éliminer avec soin.

Taches de graisse ou traces de doigts

Utilisez un chiffon doux pour essuyer avec soin les gouttes d'eau ou l'huile et le faire sécher. Utilisez ensuite un papier ou chiffon de coton sans huile imprégné d'alcool ou de détergent et essuyez en partant du centre de l'objectif vers l'extérieur. Vous pouvez changer de chiffon et essuyer plusieurs fois si ce n'est pas assez propre.

## **Remarque**

- **Ce manuel est donné uniquement à titre de référence. De légères différences peuvent être présentes dans l'interface utilisateur.**
- **Tous les logiciels et toutes les interfaces présentés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit.**
- **Toutes les marques et marques déposées mentionnées dans le présent manuel appartiennent à leurs propriétaires respectifs.**
- **En cas d'incertitude ou de désaccord, veuillez vous référer à notre dernière explication finale.**
- **Consultez notre site Internet ou contactez votre service technique local pour plus d'informations.**