Câmera HDCVI

Manual do usuário



V1.0.0

Apresentação

Geral

Este manual apresenta as funções e operações da câmera HDCVI (daqui em diante chamada de "dispositivo").

Instruções de segurança

Neste manual, podem aparecer as seguintes palavras de aviso com significado definido:

Palavras de aviso	Significado
 PERIGO	Indica um risco potencial elevado que, se não for evitado, resultará em morte ou ferimentos graves.
 ATENÇÃO	Indica um risco potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.
 CUIDADO	Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos à propriedade, perda de dados, desempenho reduzido ou resultado imprevisível.
 DICAS	Fornecem métodos para ajudar você a resolver um problema ou economizar seu tempo.
 NOTA	Fornece informações adicionais que servem de ênfase e complemento ao texto.

Histórico de revisões

Versão	Conteúdo da revisão	Data da publicação
V1.0.0	Primeira publicação.	Junho de 2020

Sobre o manual

- Este manual é apenas para referência. Caso haja discrepâncias entre o manual e o produto real, este último deve prevalecer.
- Não nos responsabilizamos por perdas causadas por operações que não estejam de acordo com o manual.
- O manual deve ser atualizado de acordo com as leis e regulamentações mais recentes das jurisdições relacionadas. Para obter informações detalhadas, consulte o manual impresso, o CD-ROM, o código QR ou nosso site oficial. Caso haja discrepâncias entre a versão impressa e a versão eletrônica, esta última deve prevalecer.
- Todos os designs e softwares estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. As atualizações do produto podem causar diferenças entre o produto real e o manual. Entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação complementar.

- Podem existir ainda variações em dados técnicos, descrição de operações e funções ou erros de impressão. Em caso de dúvidas ou disputas, nos reservamos o direito da explicação final.
- Se não for possível abrir o manual em PDF, atualize o software leitor ou tente usar outro software leitor convencional.
- Todas as marcas comerciais, marcas registradas e nomes de empresas no manual pertencem a seus respectivos proprietários.
- Caso haja algum problema durante o uso do dispositivo, acesse nosso site ou entre em contato com o fornecedor ou com o atendimento ao cliente .
- Em caso de dúvidas ou controvérsias, nos reservamos o direito do esclarecimento final.

Salvaguardas e avisos importantes

⚠

Segurança elétrica

- Toda a instalação e as operações devem estar de acordo com os códigos locais de segurança elétrica.
- A fonte de alimentação deve cumprir os requisitos do padrão de tensão extrabaixa de segurança (SELV) e fornecer energia com tensão nominal em conformidade com o requisito de fonte de alimentação limitada, de acordo com a ICE62368-1. Observe que os requisitos da fonte de alimentação estão indicados na etiqueta do dispositivo.
- Um dispositivo de desconexão prontamente acessível deve ser incorporado à fiação da instalação do edifício.
- Antes de ligar o dispositivo, verifique se o adaptador de energia atende aos requisitos de tensão operacional (o material e o comprimento do cabo de alimentação podem influenciar a tensão do dispositivo).
- Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou pressionado, especialmente o plugue, a tomada e a junção saliente do dispositivo.
- Não assumimos nenhuma responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados por manuseio ou instalação indevidos.

Requisitos operacionais

- Não aponte o dispositivo para focar em luzes fortes, como lâmpadas e ou o sol.
- Transporte, utilize e armazene o dispositivo dentro das faixas de umidade e temperatura permitidas.
- Mantenha o dispositivo longe da água ou de outros líquidos para evitar danos aos componentes internos.
- Mantenha uma boa ventilação para evitar superaquecimento.
- Tensão mecânica forte, vibração violenta ou respingos de água não são permitidos durante o transporte, o armazenamento e a instalação.
- Embale o dispositivo com a embalagem padrão de fábrica ou material equivalente ao transportá-lo.
- É recomendável usar o dispositivo junto com um para-raios para aumentar a proteção contra raios.
- É recomendável aterrar o dispositivo para aumentar a confiabilidade.
- É recomendável utilizar um cabo de transmissão de vídeo qualificado para melhorar a qualidade do vídeo e usar um cabo coaxial RG59 ou de padrão superior.

⚠ ATENÇÃO

- Use componentes ou acessórios padrão fornecidos pelo fabricante e garanta que o dispositivo seja instalado e mantido por técnicos profissionais.

- Em ambientes onde dispositivos de feixe de laser são usados, a superfície do sensor de imagem não deve ser exposta à radiação do laser.
- Não utilize duas ou mais fontes de alimentação para o dispositivo, pois isso pode danificá-lo.
- Se uma fonte de alimentação PoC for usada, não conecte nenhum outro dispositivo entre o dispositivo e o transceptor PoC, (como UTC, balun, transceptor óptico, distribuidor, conversor, etc.), pois o dispositivo pode queimar.
- A tensão de alimentação PoC é de até 52 V. Não desmonte o dispositivo durante a operação normal, pois a alta tensão pode oferecer riscos a ele e aos usuários.

Índice

Apresentação ..... **II**
Salvaguardas e avisos importantes ..... **IV**
1 Visão Geral **8**
1.1 Introdução 8
1.2 Aplicação 8
1.3 Distância de transmissão 9
2 Conexão a cabo **10**
2.1 Saída de energia 10
2.2 Porta de entrada de energia de 12 VCC 10
2.3 Porta de entrada de energia de 24 VCA 10
2.4 Porta de saída de vídeo 11
2.5 Porta de entrada de áudio 11
2.6 Porta de saída de alarme 11
2.7 Chave DIP 12
2.8 Cabo de controle de alternância HD/SD 12
2.9 Conector PTT HDCVI 12
3 Configuração e operação geral **14**
3.1 Acessar o menu principal do XVR 14
3.2 Configurar a entrada de áudio 14
3.3 Operar o painel de controle PTZ 16
3.3.1 Operar o menu OSD 16
3.3.2 Operar o foco automático (AF) 17
4 Configuração da câmera com luz inteligente **19**
4.1 Habilitar/desabilitar a luz inteligente 19
4.2 Configurar o ajuste de luz inteligente 19
5 Configuração da câmera de temperatura e umidade **20**
5.1 Habilitar/desabilitar a temperatura e a umidade 20
5.2 Configurar o modo de medição de temperatura 20
5.3 Ajustar a exibição de temperatura e umidade 20
5.4 Visualizar a temperatura e a umidade 21
6 Configuração da câmera de dissuasão ativa **22**
6.1 Faixa de detecção do detector PIR 22
6.2 Configurar o modo Acionar 22
6.3 Configurar o aviso luminoso e o alarme sonoro 23
7 Configuração da câmera gateway **24**
7.2 Conectar dispositivos nós sensores no menu OSD 24
7.3 Conectar dispositivos nós sensores no XVR 24
8 Instalação da câmera da caixa **27**
8.1 Instalação da lente 27
8.1.1 Instalar lente - Modo 1 27
8.1.2 Instalar lente - Modo 2 28
8.2 Instalação de porta de E/S 29
8.2.1 Conectar o cabo 29
8.2.2 Remover o cabo 29

8.3 Instalação do dispositivo 30
9 Configuração da câmera panorâmica 32
9.1 Antideformação da panorâmica na interface ao vivo 32
9.2 Antideformação da panorâmica durante a reprodução 33
10 Perguntas frequentes 34
10.1 Fonte de alimentação PoC 34
10.2 Fonte de alimentação de longa distância 34
10.3 Fonte de alimentação centralizada 35
10.4 Proteção impermeável do conector 35
11 Manutenção 37

1 Visão Geral

1.1 Introdução

Os dispositivos estão em conformidade com o padrão HDCVI e suportam transmissão de vídeo e sinal de controle por cabo coaxial. Os dispositivos geram sinal de vídeo com resolução de megapixels e exigem XVRs conectados para atingir uma transmissão de sinal de alta velocidade, longa distância e sem atraso. Eles podem ser usados em diversas situações, como estradas, depósitos, estacionamentos subterrâneos, bares, dutos e postos de gasolina.

1.2 Aplicação

Figure 1-1 Cenário de aplicação

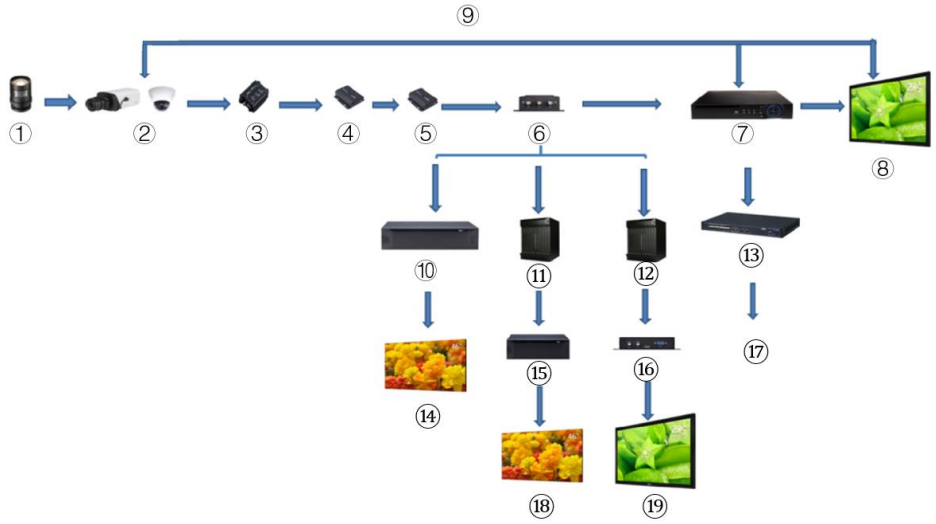


Table 1-1 Cenário de aplicação

N°	Nome	N°	Nome	N°	Nome
1	Lente (opcional)	8	Tela de exibição	15	Controlador de junção de telas
2	Produtos HDCVI	9	Conexão direta	16	Conversor
3	Dispositivo de proteção contra surtos	10	Plataforma de vídeo integrada	17	Ethernet
4	Transceptor óptico - envio (opcional)	11	Matriz	18	Telas lado a lado
5	Transceptor óptico - recepção (opcional)	12	Matriz	19	Tela de exibição
6	Distribuidor (opcional)	13	Interruptor	—	—
7	Produtos HCVR	14	Telas lado a lado	—	—

1.3 Distância de transmissão

Table 1-2 Distância de transmissão

Cabos		720P	1080p	4 MP/4K
Cabo coaxial	RG6 (75-5)	1200 m	800 m	700 m
	RG59 (75-3)	800 m	500 m	500 m
UTP	CAT6	450 m	300 m	300 m

Table 1-3 Distância de transmissão do HDCVI PoC alimentado pelo PoC XVR

Série XVR PoC	Modo PoC	RG59	RG6
Série completa	AT	100 m	100 m
	AF	200 m	200 m

2 Conexão a cabo

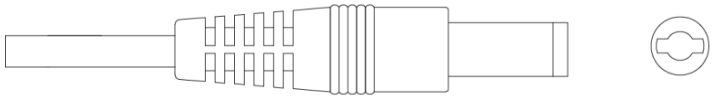
Os tipos de cabo podem variar de acordo com cada câmera. O produto real deve prevalecer.

2.1 Saída de energia

Fornece alimentação de 12 VCC.

- Garanta que o consumo de energia dos dispositivos conectados a essa porta seja menor que 2 W.
- Garanta que a frequência de alimentação dos dispositivos conectados a essa porta seja maior que 1 MHz, como captadores de som, sensores de temperatura/umidade e outros dispositivos sem alteração no consumo de energia. Pode haver cintilação na imagem se essa porta for conectada a dispositivos com frequência de alimentação inferior a 1 MHz, como ventoinhas, sensores Hall, alto-falantes, motores e outros dispositivos eletromecânicos com alteração no consumo de energia.

Figure 2-1 Saída de energia

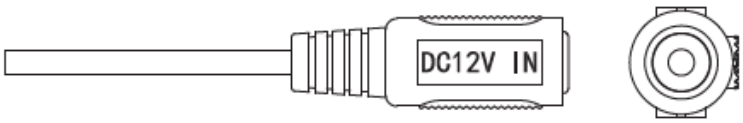


2.2 Porta de entrada de energia de 12 VCC

Fornece alimentação de 12 VCC.

Podem ocorrer anomalias ou danos ao dispositivo se a alimentação não for fornecida corretamente à porta de entrada de alimentação de 12 VCC. Forneça energia de acordo com as instruções do manual.

Figure 2-2 Porta de entrada de energia de 12 VCC



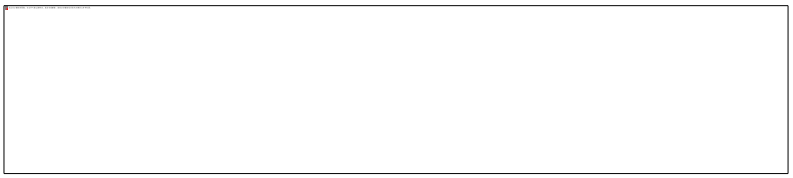
2.3 Porta de entrada de energia de 24 VCA

Fornece alimentação de 24 VCA.

⚠

Podem ocorrer anomalias ou danos ao dispositivo se a alimentação não for fornecida corretamente. Forneça energia de acordo com as instruções do manual.

Figure 2-3 Porta de entrada de energia de 24 VCA



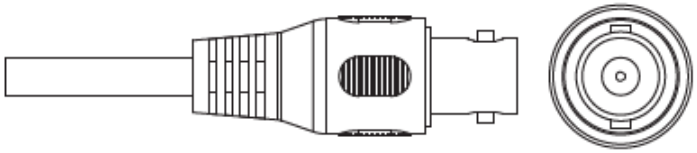
2.4 Porta de saída de vídeo

Conecta-se ao XVR para gerar sinal de vídeo.

⚠ **ATENÇÃO**

- Quando o dispositivo está na condição de fonte de alimentação PoC, não conecte nenhum outro dispositivo entre o dispositivo e XVR PoC ou o transceptor PoC, (como UTC, balun, transceptor óptico, distribuidor, conversor, etc.), pois o dispositivo pode queimar.
- A fonte de alimentação PoC é de alta tensão. Não desmonte o dispositivo durante a operação normal, pois a alta tensão pode oferecer riscos a ele e aos usuários.

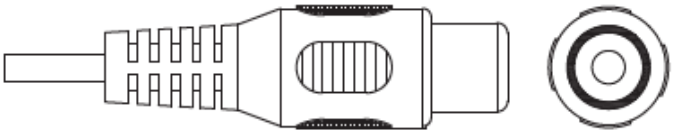
Figure 2-4 Porta de saída de vídeo



2.5 Porta de entrada de áudio

Conecta-se a dispositivos de captação de som para receber sinal de áudio analógico.

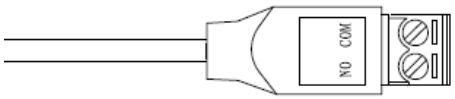
Figure 2-5 Porta de entrada de áudio



2.6 Porta de saída de alarme

Conecta-se a dispositivos externos de alarme, como sirenes, para disparar alarmes.

Figure 2-6 Porta de saída de alarme



2.7 Chave DIP

Chaves de seleção que alteram o modo de saída. A chave para cima indica "ON" (ligado), e a chave para baixo indica "OFF" (desligado).

Figure 2-7 Chave DIP

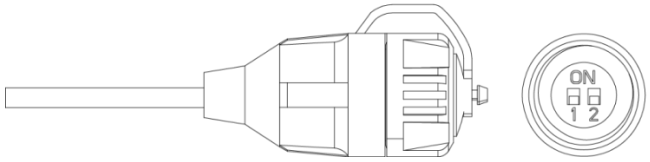


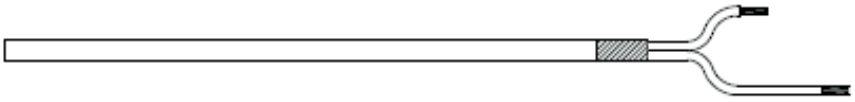
Table 2-1 Operação das chaves DIP

Chave 1	Chave 2	Modo de saída
DESLIGADO	DESLIGADO	CVI
LIGADO	LIGADO	CVBS
LIGADO	DESLIGADO	AHD
DESLIGADO	LIGADO	TVI

2.8 Cabo de controle de alternância HD/SD

Quando o cabo de controle de alternância HD/SD forma um circuito fechado, o modo de saída de vídeo muda de HD para SD. Por outro lado, quando o cabo forma um circuito aberto, ele volta para saída de vídeo HD.

Figure 2-8 Cabo de controle de alternância HD/SD



- O cabo de controle de alternância HD/SD está disponível em alguns modelos.

2.9 Conector PTT HDCVI

O conector PTT pode fortalecer a conexão de dispositivos móveis e fornecer quatro portas para aumentar a praticidade.

Figure 2-9 Conector PTT HDCVI

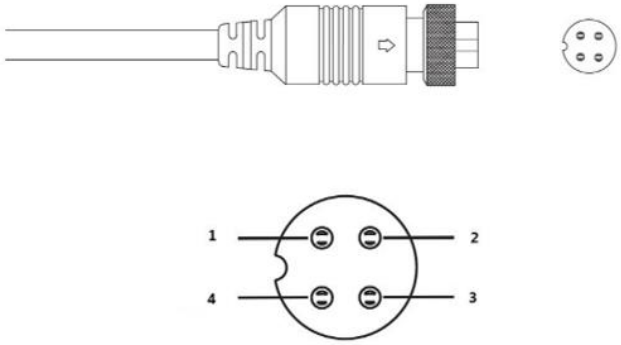


Table 2-2 Componentes do conector PTT HDCVI

N°	Nome	N°	Nome
1	(Amarelo): vídeo	3	(Branco): terra do vídeo
2	(Preto): terra da alimentação	4	(Vermelho): alimentação

3 Configuração e operação geral

Ligue o dispositivo e conecte-o ao XVR com um cabo coaxial. Com isso, a interface ao vivo será exibida. Assim, você poderá começar a configurar as câmeras HDCVI no XVR.

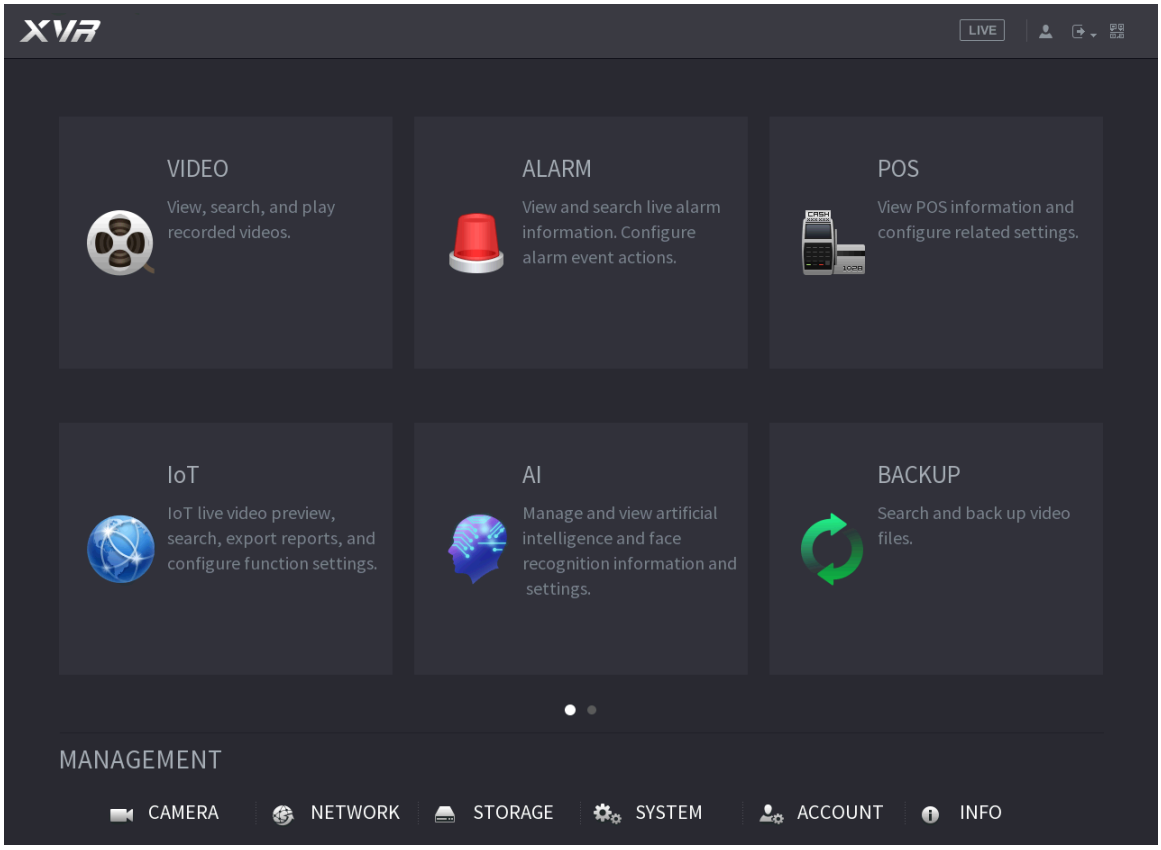
- O número de portas coaxiais no XVR será exibido no canto inferior esquerdo de cada janela para indicar a câmera correspondente.
- As portas podem variar dependendo dos modelos de XVR. Nesse caso, o produto real deve prevalecer.

3.1 Acessar o menu principal do XVR

Step 1 Passo 1: Clique com o botão direito na interface ao vivo. O menu de atalho será exibido.

Step 2 Passo 2: Clique em **Menu principal** (Main Menu) e acesse o sistema. O menu principal do XVR será exibido.

Figure 3-1 Menu principal do XVR



3.2 Configurar a entrada de áudio

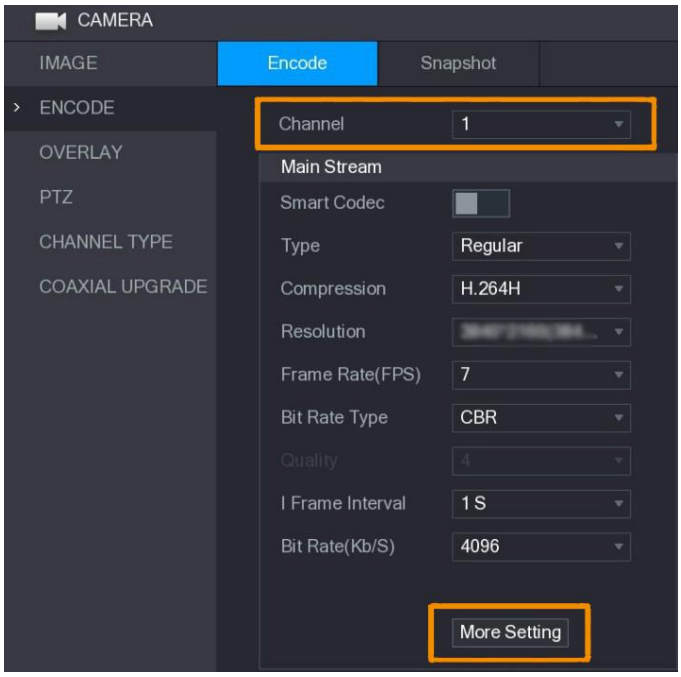
A entrada de áudio está disponível em alguns modelos.

Step 3 Passo 1: Na interface **Menu principal** (Main Menu), selecione **CÂMERA > CODIFICAÇÃO**
> Codificação (CAMERA > ENCODE > Encode).

Step 4 Passo 2: Na lista suspensa **Canal I** (Channel I), selecione o dispositivo que deseja configurar de acordo com o nº da porta coaxial.

Step 5 Passo 3: Em **Fluxo principal** (Main Stream), clique em **Mais configurações** (More Setting).

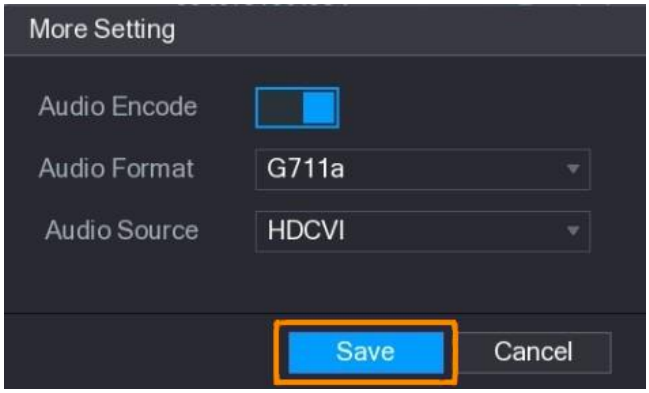
Figure 3-2 Configuração de codificação



Step 6 Passo 4: Na interface **Mais configurações** (More Setting), habilite a função **Codificação de áudio** (Audio Encode) e ajuste as configurações de áudio. Na lista **Formato de áudio**
(Audio Format), use a opção padrão; na lista **Fonte de áudio** (Audio Source), selecione **HDCVI**.

Step 7 Passo 5: Clique em **Salvar** (Save).

Figure 3-3 Mais configurações



Step 8 Passo 6: Na interface **Codificação** (Encode), clique em **Aplicar** (Apply).

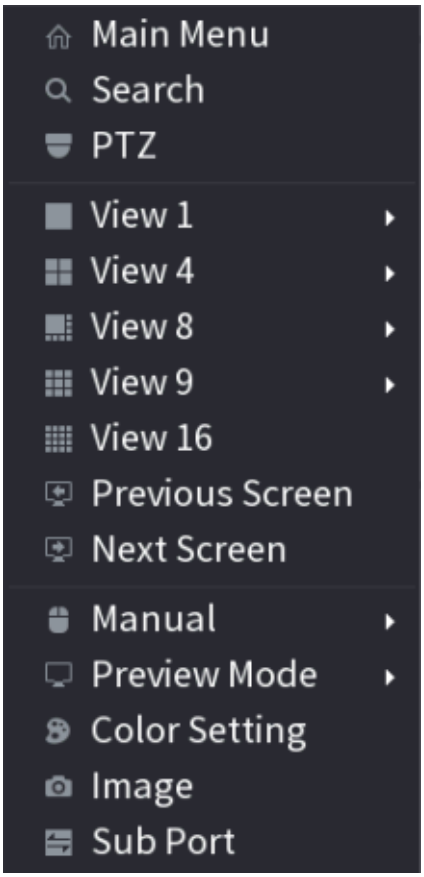
3.3 Operar o painel de controle PTZ

3.3.1 Operar o menu OSD

- Os menus OSD de cada câmera podem variar. Nesse caso, o produto real deve prevalecer.
- Ao usar o menu OSD para restaurar as configurações padrão do dispositivo, a resolução, o modo, a taxa de quadros e o idioma não serão restaurados.

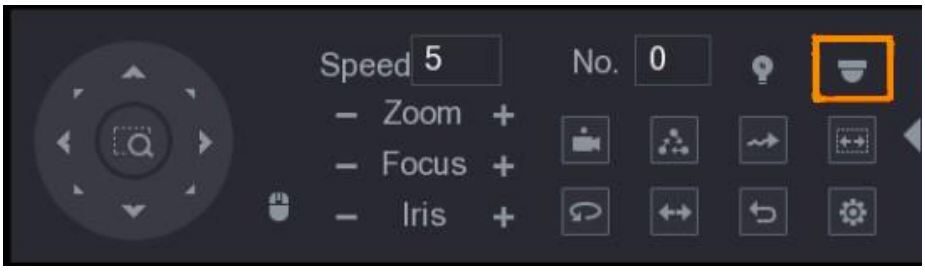
Step 9 Passo 1: Na interface ao vivo, clique com o botão direito no dispositivo que deseja configurar. O menu de atalho será exibido.

Figure 3-4 Menu de atalho



Step 10 Passo 2: Clique em **PTZ** e depois em  para estender o menu.

Figure 3-5 Opções de configuração do PTZ



Step 11Passo 3: Clique em . O painel **OPERAÇÃO DO MENU** (MENU OPERATION) será exibido.

Figure 3-6 Painel de operação do menu

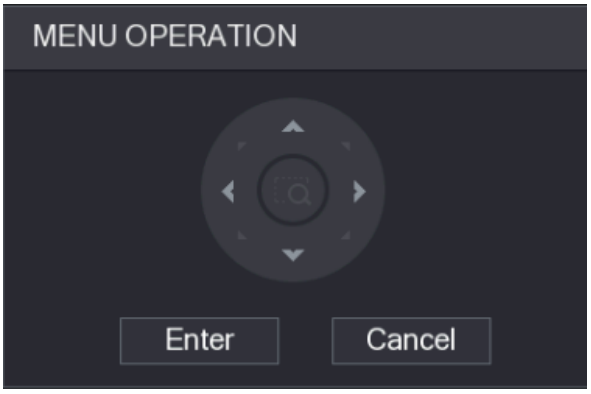
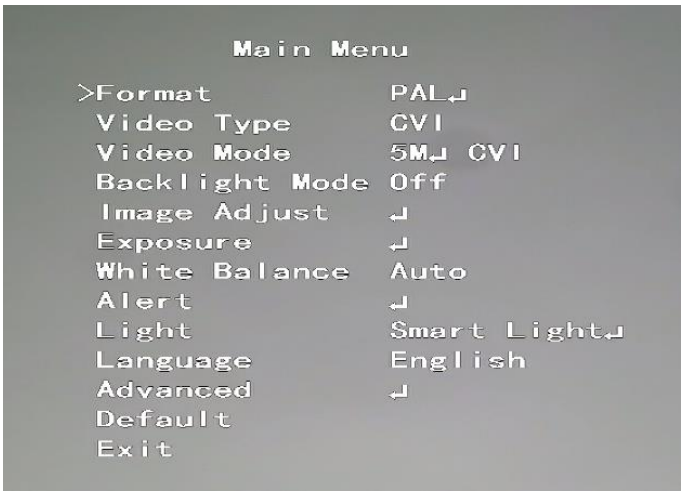


Table 3-1 Funções do painel de operação do menu

Botão	Função	Botão	Função
Acessar	Acessar ou confirmar um item	,	Selecionar um item
Cancelar	Sair do menu OSD	,	Alterar o valor do item

O menu OSD do dispositivo correspondente é exibido na interface ao vivo. Se o valor do item do OSD for "↵", clique em **Entrar** (Enter) para ir para o próximo nível deste item. Clique em **Retornar** (Return) para voltar ao nível anterior. Clique em **Cancelar** (Cancel) para sair do menu OSD sem salvar as alterações.

Figure 3-7 Menu OSD



3.3.2 Operar o foco automático (AF)

Table 3-2 Parâmetros do foco automático

Parâmetro	Descrição
Zoom	: diminuir o zoom.

Parâmetro	Descrição
	: aumentar o zoom.
Foco	: foco distante. : foco próximo.
Íris	: foco automático. : abrir o menu OSD.
Movimento do PTZ	Suporta oito direções.
	Clique em  para controlar as quatro direções (esquerda, direita, para cima e para baixo) do PTZ usando o mouse.
	Clique em  para abrir o painel de controle PTZ.

4 Configuração da câmera com luz inteligente

Este capítulo explica como configurar os modos de operação de luz inteligente, incluindo o automático e o manual. A luz inteligente altera o brilho da luz branca automaticamente de acordo com as condições da iluminação ambiente para evitar a superexposição. A luz inteligente só está disponível para câmeras coloridas.

4.1 Habilitar/desabilitar a luz inteligente

Por padrão, a luz inteligente fica habilitada. Para alternar o modo de luz inteligente, entre no menu OSD (Figure 3-7) e selecione **Luz > Luz inteligente** (Light > Smart Light).

4.2 Configurar o ajuste de luz inteligente

No modo de luz inteligente, ajuste o nível máximo de brilho da luz inteligente para que o dispositivo mude o brilho automaticamente de acordo com as condições da iluminação ambiente. Você também pode configurar a sensibilidade da luz inteligente.

Configurar o nível do brilho

Step 12 Passo 1:No menu OSD, selecione **Luz > Luz inteligente > Nível** (Light > Smart Light > Level).

Step 13 Passo 2: Selecione de **1** a **5** para configurar o nível máximo de brilho.

Por padrão, o nível máximo de brilho é 5.

Step 14 Passo 3: Clique em **Retornar** (Return) e depois em **Exit** (Sair) para sair da configuração.

Você também pode configurar o nível de brilho manualmente em **Luz > Manual > Nível** (Light > Manual > Level).

Configurar a sensibilidade

Step 15 Passo 1: Selecione **Luz > Luz inteligente > Sensibilidade** (Light > Smart Light > Sensitivity).

Step 16 Passo 2: Selecione de **1** a **5** para configurar o valor de sensibilidade da luz inteligente.

Quanto maior o valor, mais fácil será a ativação da luz inteligente.

Por padrão, o nível de sensibilidade é 3.

Step 17 Passo 3: Clique em **Retornar** (Return) e depois em **Exit** (Sair) para sair da configuração.

5 Configuração da câmera de temperatura e umidade

A câmera de temperatura e umidade pode medir a temperatura e a umidade ambiente e exibir o valor na interface ao vivo.

5.1 Habilitar/desabilitar a temperatura e a umidade

Step 18 No menu OSD (Figure 3-7), selecione **Avançado > Temperatura e umidade** (Advanced > Temp. & Humidity) para habilitar e desabilitar a função. Você pode visualizar a temperatura e a umidade em tempo real na imagem.

5.2 Configurar o modo de medição de temperatura

A câmera de temperatura e umidade suporta correção de temperatura sob forte luz externa. É possível alterar o modo de medição de temperatura.

Step 19 Passo 1: Habilite a opção **Temperatura e umidade** (Temp. & Humidity).

Step 20 Passo 2: Selecione **Padrão** (Standard) ou **Luz do sol** (Sunlight) em **Modo de medição** (Measure Mode) para alterar o modo de medição de temperatura. O modo **Padrão** (Standard) é usado por padrão.

É recomendável alterar o modo para **Padrão** (Standard) ou **Luz do sol** (Sunlight) ao usar o produto em ambientes internos e externos, respectivamente.

5.3 Ajustar a exibição de temperatura e umidade

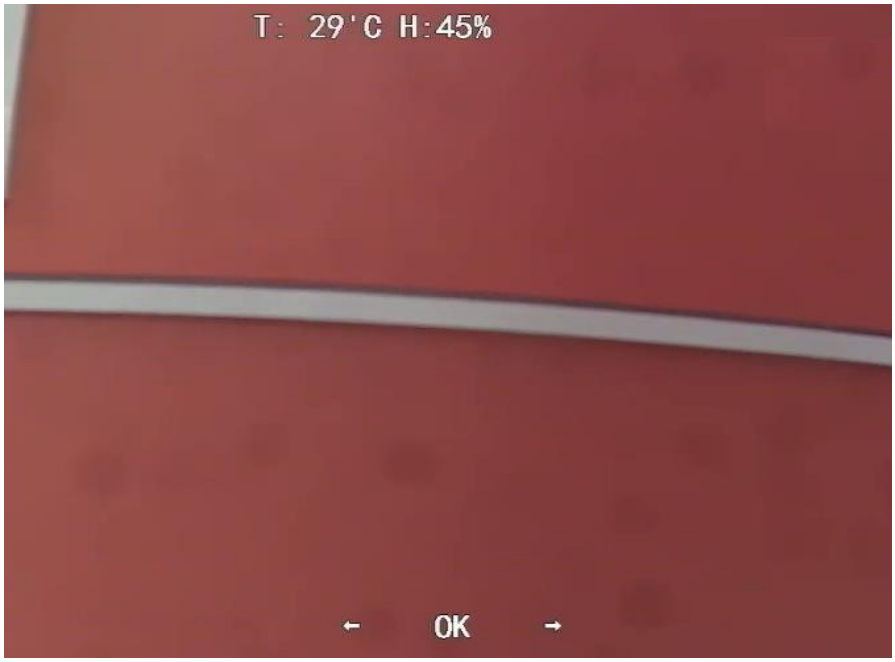
Step 21 Passo 1: Selecione **Avançado > Temperatura e Umidade > Local** (Advanced > Temperature & Humidity > Location) no menu OSD.

Verifique se a função de temperatura e umidade está habilitada.

Step 22 Passo 2: Clique nos botões direcionais no menu PTZ para alterar o local de exibição.

Step 23 Passo 3: Clique em **Confirmar** (Enter) para salvar a configuração.

Figure 5-1 Ajustar a exibição de temperatura e umidade



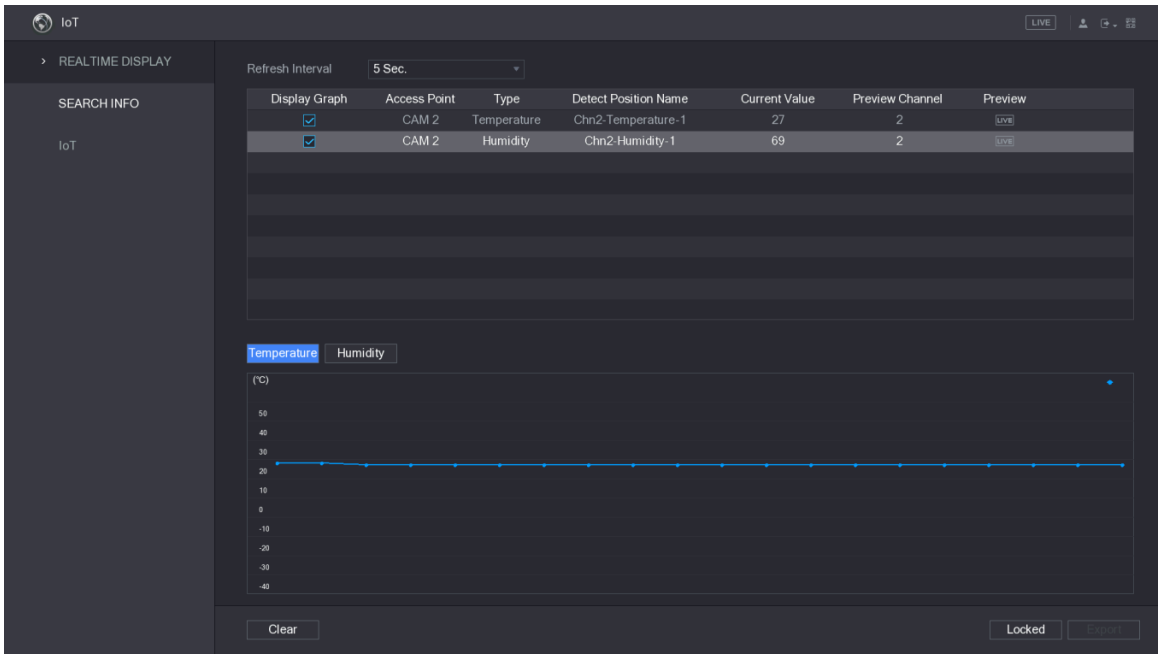
Após concluir todas as configurações, clique com o botão direito em qualquer parte da imagem de monitoramento para voltar à interface anterior.

5.4 Visualizar a temperatura e a umidade

Step 24 Passo 1: Clique com o botão direito na interface ao vivo para entrar no menu principal do XVR (Figure 3-1).

Step 25 Passo 2: Selecione **IoT > EXIBIÇÃO EM TEMPO REAL** (IoT > REALTIME DISPLAY). Com isso, você poderá ver a temperatura e a umidade em tempo real.

Figure 5-2 Visualizar a temperatura e a umidade



Para saber mais, consulte o manual do usuário do XVR.

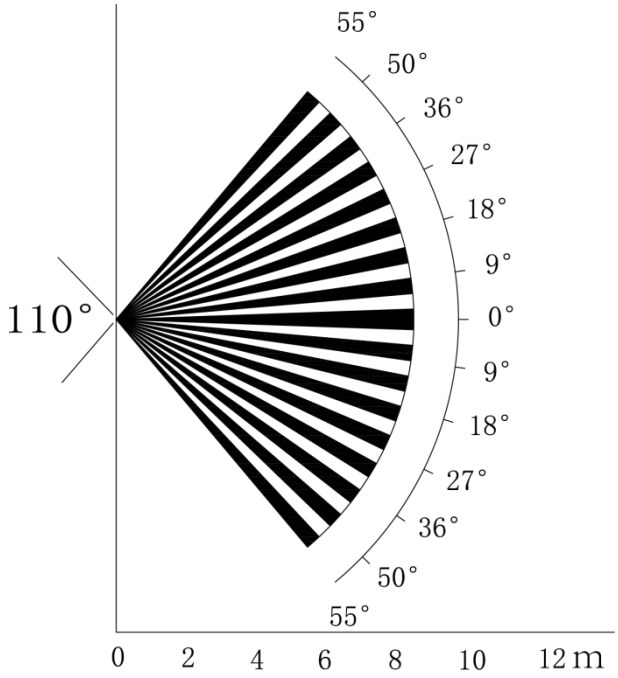
6 Configuração da câmera de dissuasão ativa

A câmera de dissuasão ativa pode afastar intrusos de forma ativa com LED mesmo antes de os usuários tomarem conhecimento da invasão. Assim que uma intrusão é detectada, o LED é ligado para alertar o intruso.

6.1 Faixa de detecção do detector PIR

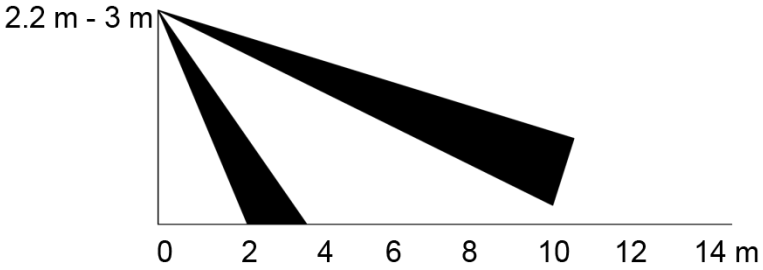
A faixa de detecção horizontal do sensor é de 100° ou 110°.

Figure 6-1 Faixa de detecção horizontal



A distância de detecção vertical do sensor é de 2 m-10 m, 1 m-14 m ou 1 m-12 m.

Figure 6-2 Distância de detecção vertical



6.2 Configurar o modo Acionar

No menu OSD (Figure 3-7), selecione **Alerta > Modo Acionar** (Alert > Trigger Mode).

Ao selecionar **Ajuste para câmera** (Camera Set), o alarme sonoro e luminoso será acionado no dispositivo.

Ao selecionar **Ajuste para XVR** (XVR Set), o alarme sonoro e luminoso será acionado no XVR.

Para mais informações sobre o **Ajuste para XVR** (XVR Set), consulte o manual do usuário do XVR.

6.3 Configurar o aviso luminoso e o alarme sonoro

Esta função só fica disponível quando o modo acionar é definido como **Ajuste para câmera** (Camera Set).

No menu OSD (Figure 3-7), selecione **Alerta** (Alert). Defina o **Aviso luminoso** (Light Warning) como **LIGADO** (ON), e em seguida insira o item.

- ◇ Em **Modo** (Mode), é possível definir a **Iluminação** (Lighting) como **Piscar** (Flash).

  Ao selecionar **Piscar** (Flash), você pode definir a **Frequência do piscar** (Flash Frequency) como **Baixa** (Low), **Média** (Medium) ou **Alta** (High).
- ◇ Em **Duração do alerta** (Alert Duration), é possível ajustar a duração de 5 segundos a 60 segundos.
- ◇ No item **Alerta de áudio** (Audio Alert), defina como **LIGADO** (ON), e em seguida insira o item.
- ◇ No item **Áudio** (Audio), existem três opções de áudio.

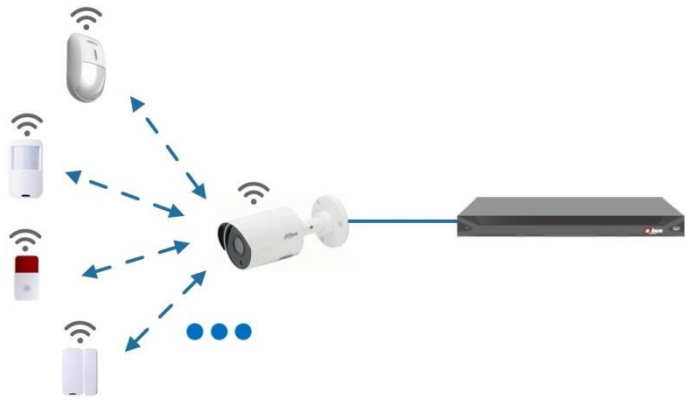
  Entre em contato com o suporte pós-venda para personalizar áudios de alarmes.
- ◇ No item **Volume**, existem as opções **Baixo, Médio**e **Alto** (Low, Medium, High).
- ◇ Em **Duração do alerta** (Alert Duration), é possível ajustar a duração de 5 segundos a 60 segundos.

7 Configuração da câmera gateway

Esta função está disponível em modelos selecionados.

Esta série de dispositivos pode servir como um gateway para conectar dispositivos nós sensores sem fio, incluindo contatos de porta/janela, sirene e detector PIR ao XVR para formar uma rede de alarme local. Quando qualquer alarme dos dispositivos dentro da rede for acionado, o dispositivo transmite o sinal de alarme conforme configurado.

Figure 7-1 Diagrama da rede



Conecte os dispositivos nós sensores sem fio ao XVR com a câmera gateway e em seguida configure os parâmetros.

Para uma configuração mais detalhada, consulte o manual do usuário do XVR ou do dispositivo nó sensor.

7.2 Conectar dispositivos nós sensores no menu OSD

Step 26 Passo 1: No menu OSD (Figure 3-7), selecione **Avançado** (Advanced).

Step 27 Passo 2: Defina **Cadastrar** (Enroll) como **LIGADO** (ON) e o dispositivo entrará no modo de pareamento.

Step 28 Opere o dispositivo nó sensor e entre no modo de pareamento de acordo com o manual correspondente.

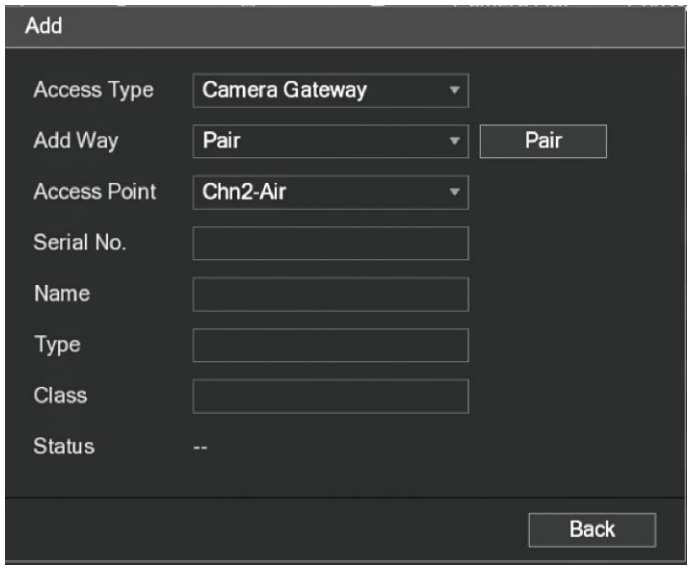
Step 29 Passo 3: Depois de concluir o pareamento, você pode verificar as informações do dispositivo conectado na interface **Pareamento de sensor** (Sensor Pairing).

7.3 Conectar dispositivos nós sensores no XVR

Step 30 Passo 1: No menu principal do XVR (Figure 3-1), selecione **IoT > GERENTE > Pareamento de sensor** (IoT > MANAGER > Sensor Pairing).

Step 31 Passo 2: Clique em **Adicionar** (Add).

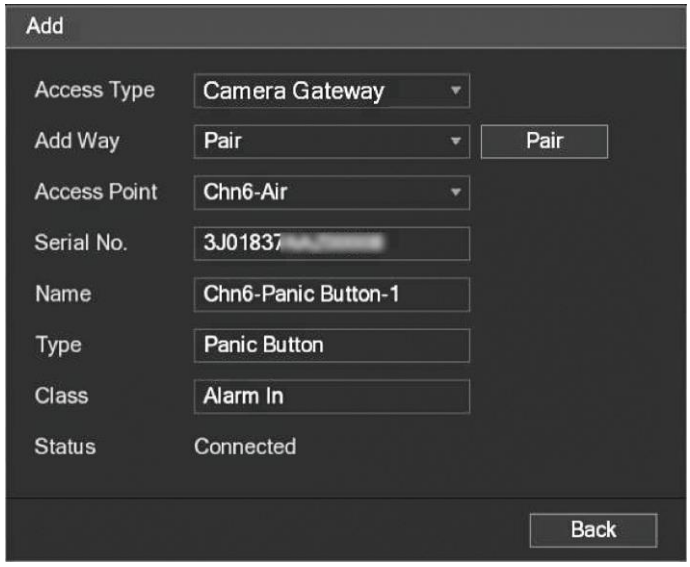
Figure 7-2 Adicionar pareamento de sensor (1)



Step 32 Passo 3: Na lista **Tipo de acesso** (Access Type), selecione **Câmera de gateway** (Camera Gateway).

Step 33 Passo 4: Clique em **Parear** (Pair) e o dispositivo entrará no modo de pareamento. Opere o dispositivo nó sensor e entre no modo de pareamento.

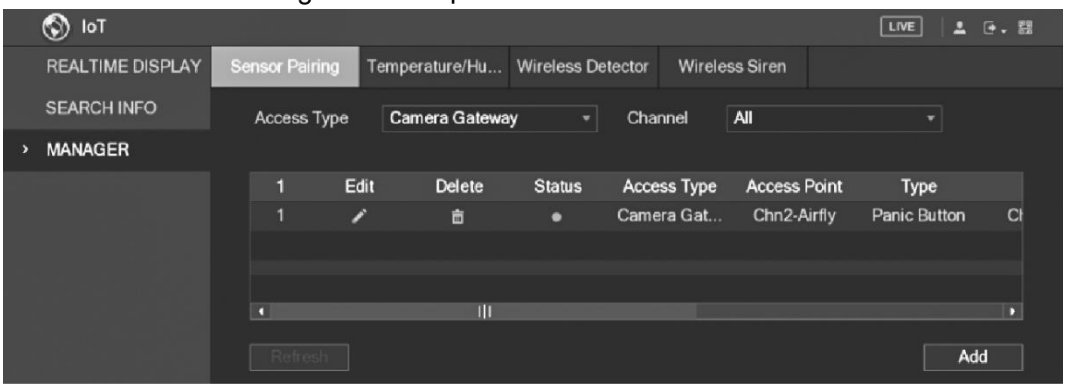
Figure 7-3 Adicionar pareamento de sensor (2)



Step 34 Passo 5: Clique em **Voltar** (Back).

Clique em para mudar o nome do dispositivo; clique em para excluir o dispositivo nó sensor.

Figure 7-4 Dispositivo conectado



8 Instalação da câmera da caixa

- O dispositivo não vem equipado com lente ao sair da fábrica, portanto é necessário instalá-la.
- Não remova a película de absorção eletrostática na superfície da tampa transparente até que a instalação e a depuração estejam concluídas, a fim de evitar danos durante a instalação.
- Instale a lente no dispositivo logo após desembalar, para evitar que o módulo do dispositivo seja exposto à umidade no ambiente por muito tempo.
- A superfície de montagem deve ser espessa o suficiente para suportar pelo menos 3 vezes o peso do dispositivo.
- Instale o anel adaptador C/CS na câmera se estiver usando uma lente C-mount.
- A imagem de instalação a seguir é somente para referência.

8.1 Instalação da lente

8.1.1 Instalar lente - Modo 1

Step 35 Passo 1: Remova a tampa de proteção do dispositivo. Alinhe a lente à posição da lente do dispositivo (instale o anel adaptador C/CS no dispositivo se estiver usando uma lente C-mount). Gire no sentido horário para fixar a lente com firmeza.

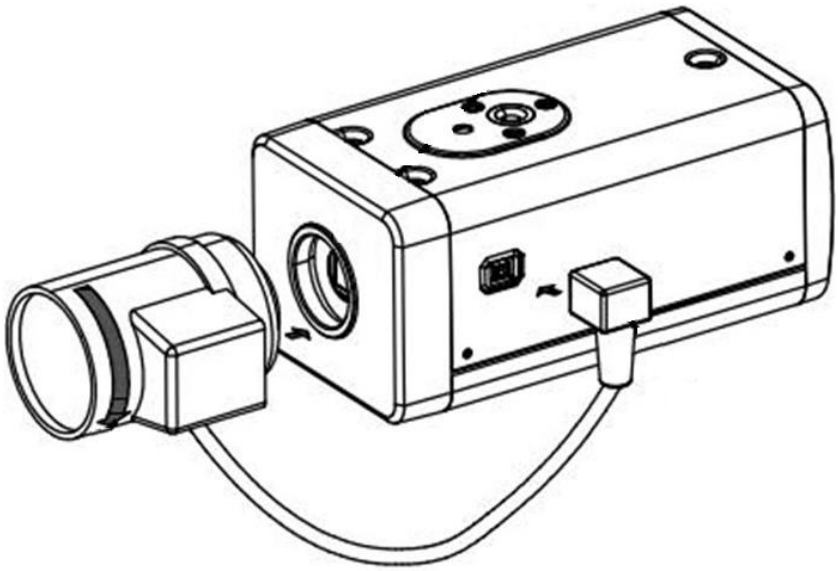
Step 36 Passo 2: Insira o plugue do cabo da lente no conector da lente de íris automática no painel lateral do dispositivo. Pule esta etapa se estiver usando uma lente de íris automática.

Step 37 Passo 3: Prenda o parafuso próximo ao anel de focagem, e em seguida gire no sentido anti-horário para mover o anel de focagem manualmente para fora até conseguir uma
imagem nítida.

Step 38 Passo 4: Após concluir a focagem, prenda com firmeza o parafuso próximo ao anel de focagem.

Step 39 Passo 5: Aperte o anel de focagem.

Figure 8-1 Instalação da lente (1)



8.1.2 Instalar lente - Modo 2

Figure 8-2 Painel frontal

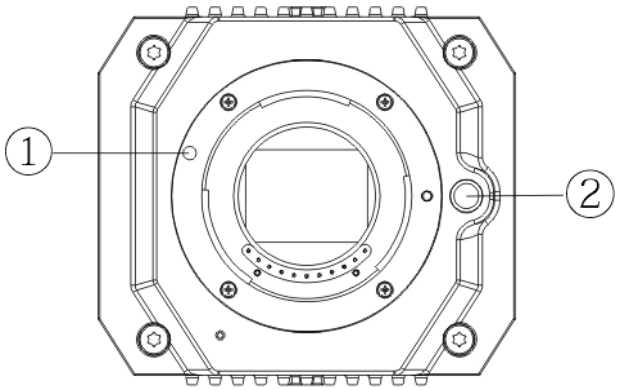


Table 8-1 Componentes do painel frontal

N°	Nome	N°	Nome
1	Sinal vermelho	2	Botão de desmontagem da lente

Step 40 Passo 1: Remova a tampa de proteção na lente do dispositivo, alinhe o sinal vermelho da lente com o sinal vermelho ① no dispositivo, gire a lente no sentido horário até que o botão de desmontagem da lente ② salte para cima, e a lente estará instalada.

Step 41 Passo 2: Solte o parafuso próximo ao anel de focagem e gire o anel de focagem para fora, para focar manualmente até conseguir uma imagem nítida. Pule esta etapa se estiver usando uma lente que suporta focagem automática.

Figure 8-3 Instalação da lente (2)

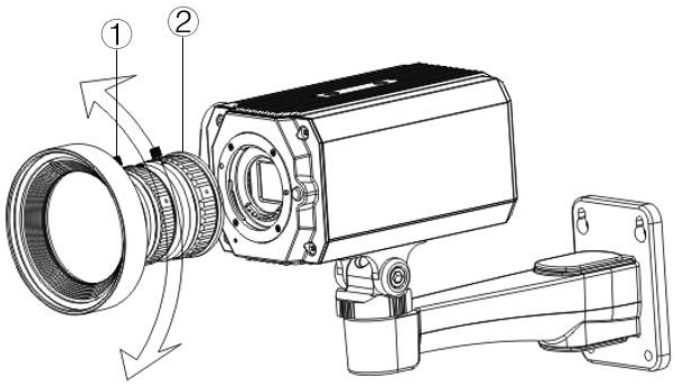


Table 8-2 Componentes da lente

N°	Nome	N°	Nome
1	Parafuso	2	Anel de focagem

Step 42 Passo 3: Após a focagem, aperte o parafuso no anel de focagem e prenda-o.

Para desmontar a lente, pressione o botão de desmontagem da lente □, gire a lente no sentido anti-horário e solte a trava.

8.2 Instalação de porta de E/S

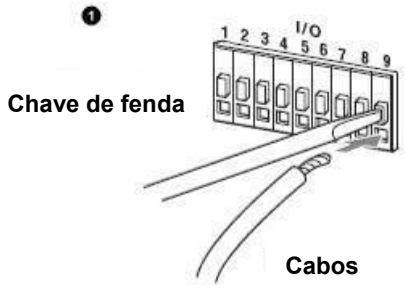
8.2.1 Conectar o cabo

Step 43 Passo 1: Pressione e mantenha pressionada a mini chave de fenda para pressionar o botão no orifício do cabo a ser conectado.

Step 44 Passo 2: Insira o cabo no orifício.

Step 45 Passo 3: Libere a chave de fenda.

Figure 8-4 Instalar o cabo



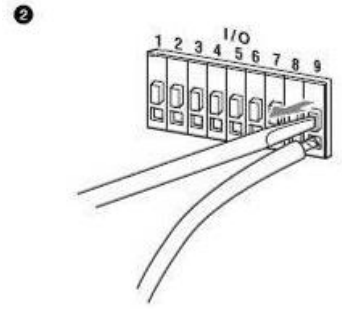
8.2.2 Remover o cabo

Step 46 Passo 1: Use a mini chave de fenda para pressionar o botão no orifício do cabo a ser conectado.

Step 47 Passo 2: Retire o cabo do orifício.

Step 48 Passo 3: Libere a chave de fenda.

Figure 8-5 Remover o cabo



8.3 Instalação do dispositivo

O dispositivo é entregue sem parafuso e suporte de montagem. É necessário adquiri-los separadamente.

Figure 8-6 Componentes do dispositivo

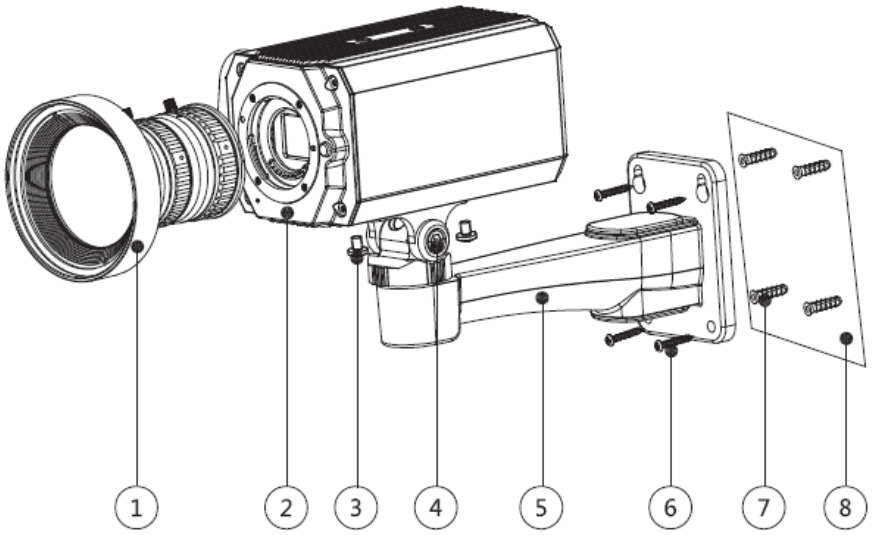


Table 8-3 Componentes do dispositivo

N°	Nome	N°	Nome
1	Lente	5	Suporte de montagem
2	Painel frontal	6	Parafuso auto atarraxante
3	Parafuso de fixação	7	Parafuso de expansão
4	Parafuso de ajuste do suporte	8	Superfície de montagem

Step 49 Passo 1: Fixe o suporte de montagem ⑤ na superfície de montagem ⑧.

1) Marque as posições dos furos de montagem do suporte na superfície de montagem □, faça quatro furos nas posições marcadas, insira quatro parafusos de expansão □ nos furos de montagem e aperte-os.
2) Alinhe os quatro furos de parafusos na parte inferior do suporte de montagem □ com os parafusos de expansão, insira quatro parafusos auto atarraxantes □ e aperte-os.

Step 50 Passo 2: Prenda o dispositivo no suporte de montagem ⑤.

Step 51 Alinhe as posições dos furos de montagem na parte inferior do invólucro do dispositivo com as posições dos furos de montagem no suporte de montagem □, e depois instale o dispositivo no suporte de montagem com o parafuso de fixação □.

Step 52 Passo 3: Ajuste o ângulo de monitoramento da câmera.

Step 53 Use uma chave inglesa para afrouxar o parafuso de ajuste □, ajuste a câmera para o local que precisa ser monitorado, e depois use a chave inglesa para apertar o parafuso de ajuste do suporte □ para prender o dispositivo.

Step 54 Passo 4: Conecte o cabo no painel traseiro do dispositivo.

Step 55 Depois de instalar o dispositivo e conectar o cabo, você pode ver as imagens de monitoramento através de um dispositivo de armazenamento, como um XVR.

9 Configuração da câmera panorâmica

A câmera panorâmica possui amplo ângulo de monitoramento, mas seu vídeo é distorcido. A função antideformação (dewarp) pode proporcionar imagens nítidas e adequadas para olhos humanos. A função panorâmica deve ser configurada no XVR.

9.1 Antideformação da panorâmica na interface ao vivo

Step 56 Passo 1: No menu de atalho do XVR, selecione **Panorâmica** (Fisheye).

Step 57 Passo 2: Defina o **Modo de fixação** (Fit Mode) e o **Modo de exibição** (Show Mode).

Figure 9-1 Menu da panorâmica

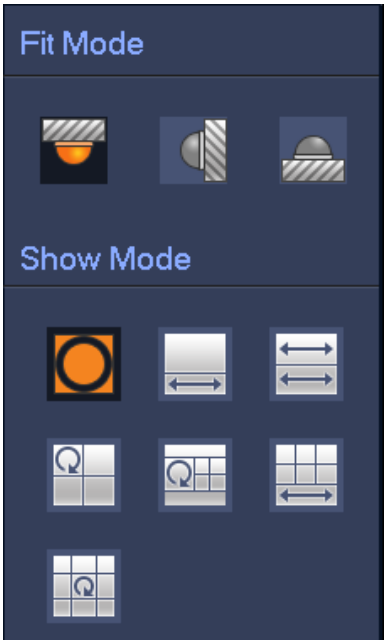


Table 9-1 Parâmetros da panorâmica

Modo de fixação	Ícone	Descrição
Montagem no teto ( ) Montagem no solo ( )		Janela original com panorama de 360°
		1 janela antideformação e 1 janela ampliada do panorama
		2 janelas ampliadas do panorama
		1 janela com panorama de 360° e 3 janelas antideformação
		1 janela com panorama de 360° e 4 janelas antideformação
		4 janelas antideformação e 1 janela ampliada do panorama
		1 janela com panorama de 360° e 8 janelas antideformação
Montagem na parede ( )		Janela original com panorama de 360°
		Janela ampliada do panorama
		1 janela planificada do panorama e 3 janelas antideformação
		1 janela planificada do panorama e 4 janelas antideformação

Modo de fixação	Ícone	Descrição
		1 janela planificada do panorama e 8 janelas antideformação

- O modo antideformação pode variar de acordo com os modos de instalação.
- No canal não panorâmico, um aviso é exibido para lembrar que a função antideformação não é suportada.
- Alguns produtos de série suportam antideformação 180°, o que só permite a montagem na parede. O produto real deverá prevalecer.

Figure 9-2 Modo de exibição da panorâmica



É possível usar o mouse para arrastar as áreas de cor na tela original à esquerda ou para alterar as faixas de monitoramento nas telas retangulares à direita (não compatível com montagem na parede).

9.2 Antideformação da panorâmica durante a reprodução

Ao reproduzir o vídeo gravado na panorâmica, é possível usar a função antideformação para ajustar o vídeo.

Passo 1: No menu principal do XVR, clique em **PESQUISAR** (SEARCH).

Passo 2: Selecione o modo de reprodução em 1 janela e o canal da panorâmica correspondente, e em seguida clique em para reproduzir.

Passo 3: Clique com o botão direito do mouse em para acessar a interface de reprodução antideformação.

10 Perguntas frequentes

10.1 Fonte de alimentação PoC

O XVR PoC suporta a função PoC.

A câmera PoC pode ser dividida em câmera AT e câmera AF. A câmera AT consome menos de 12 W, e a câmera AF consome menos de 6 W.

É necessário verificar a potência máxima da fonte PoC antes do uso. Presumindo que a potência máxima de um XVR seja 48 W, o XVR pode conectar câmeras AT até 48/12=4 ou câmeras AF até 48/6=8.

Quando o dispositivo estiver na condição de fonte de alimentação PoC, não conecte nenhum outro dispositivo entre o dispositivo e o XVR PoC ou transceptor PoC, como UTC, Balun, transceptor óptico, distribuidor e conversor, entre outros; do contrário, o dispositivo pode queimar.

A fonte de alimentação PoC é de alta tensão. Não desmonte o dispositivo durante a operação normal, pois a alta tensão pode oferecer riscos a ele e aos usuários.

10.2 Fonte de alimentação de longa distância

Em muitos cenários, nossos clientes adotam fontes de alimentação de longa distância, transmitindo 12 VCC para câmeras localizadas a mais de 100 m de distância. Esse tipo de fonte de alimentação de longa distância pode causar problemas.

P1: Reinicialização recorrente de dispositivos ou mesmo falha do ICR (remoção de corte infravermelho).

Possíveis motivos: o cabo longo da fonte de alimentação leva a uma queda grande na tensão do cabo da fonte de alimentação do equipamento, e ligar a luz IV à noite leva a um aumento adicional da queda de tensão, resultando na reinicialização do dispositivo. Após o dispositivo ser reinicializado, o ICR é alternado para o modo Dia (Day) por padrão. Ao avaliar a luz ambiente à noite, o dispositivo entra no modo Noite (Night), e a luz infravermelho é ligada, o que causa o dispositivo a reiniciar novamente devido à sobtensão. Desta forma, o ICR é alternado a cada 2 segundos, afetando a vida útil de comutação.

P2: Não consigo reiniciar os dispositivos à noite, e aparece uma tela preta ou a reinicialização ocorre ao alternar o ICR.

Possíveis motivos: o cabo longo da fonte de alimentação leva a uma queda grande na tensão do cabo da fonte de alimentação do equipamento, e ligar a luz IV à noite leva a um aumento adicional da queda de tensão, resultando na reinicialização do dispositivo e na tela preta.

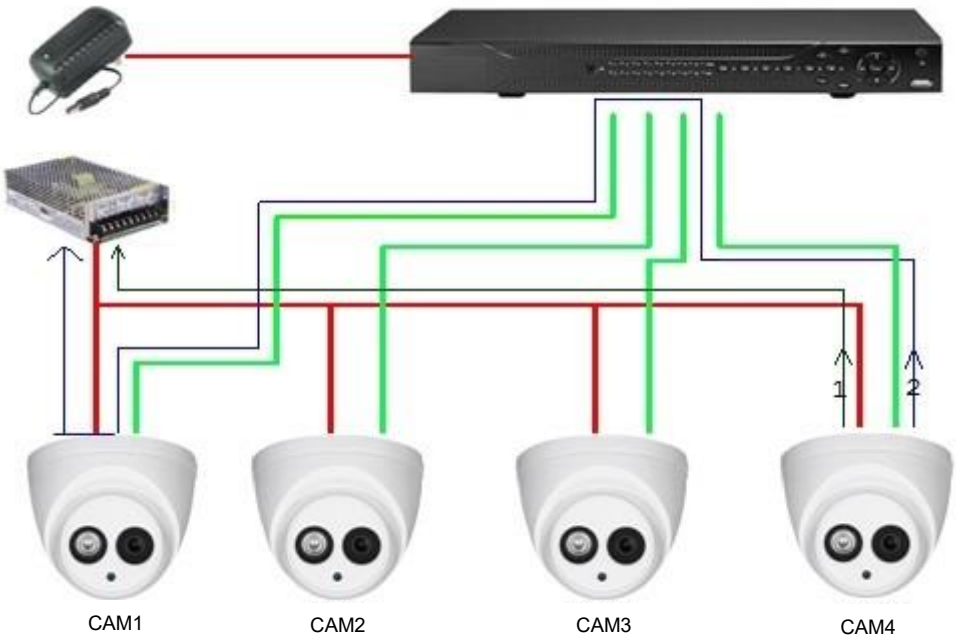
Solução: durante a instalação, quando a câmera ficar longe da fonte de alimentação, é necessário adotar uma fonte de alimentação de longa distância separada ou adquirir uma fonte de alimentação dupla para usar a fonte de alimentação de 24 VCA.

10.3 Fonte de alimentação centralizada

O problema típico da fonte de alimentação centralizada é que ficam faixas pretas óbvias na tela do dispositivo, o que interfere com a exibição.

O princípio da fonte de alimentação centralizada é o seguinte:

Figure 10-1 Princípio da fonte de alimentação centralizada



Existem dois caminhos para a saída de energia da CAM4, o caminho de retorno 1 e o caminho de retorno 2. O fluxo de retorno 2 segue primeiro para a CAM1, e depois segue para o aterramento da fonte de alimentação da CAM1. Desta forma, o fluxo de retorno do aterramento da fonte de alimentação da CAM4 afeta o aterramento do vídeo da CAM1, resultando em faixas de interferência na tela. E a CAM4 também interfere com a CAM2 e a CAM3.

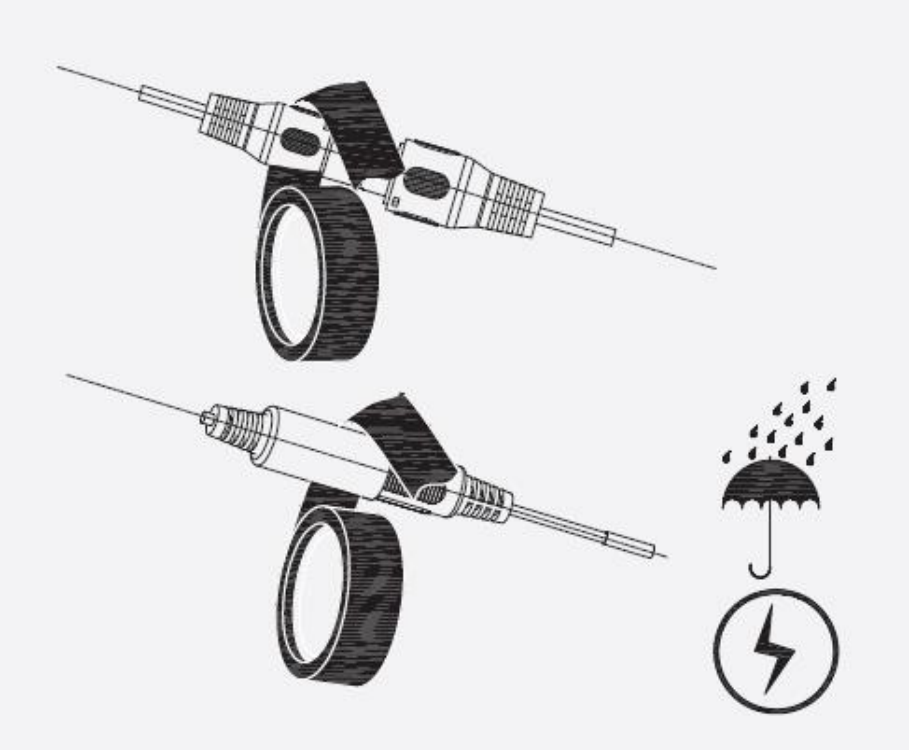
Da mesma forma, a CAM1, a CAM2 ou a CAM3 afetam outras câmeras além delas mesmas.

O principal motivo de interferência da fonte de alimentação centralizada é o aterramento não isolado da fonte de alimentação da câmera. Para resolver este problema: use dispositivos de potência dupla com aterramento isolado da fonte de alimentação; equipe dispositivos de baixa potência com isoladores de energia para bloquear o caminho de retorno 2; use fontes de alimentação isoladas para cada canal, ou ligue o dispositivo separadamente, que são os dois métodos recomendados.

10.4 Proteção impermeável do conector

Câmeras HDCVI precisam ser bem impermeáveis e ficar protegidas. Após a instalação, envolva com firmeza o conector BNC e o conector de energia com fita impermeável ou isolante para prevenir contra água e forças eletromotoras externas. Quando o invólucro de metal for instalado em superfícies de metal como elevadores e ônibus, ele não deve ficar em contato com a superfície de instalação para prevenir contra água e forças eletromotoras externas.

Figure 10-2 Medidas de impermeabilização



11 Manutenção



A fim de manter a qualidade da imagem e o funcionamento adequado do dispositivo, leia com atenção as instruções de manutenção a seguir e mantenha rígida aderência.

Desmontagem e substituição do dessecante

- Siga as instruções com atenção no manual ao executar qualquer operação de desmontagem do dispositivo; do contrário, pode causar fuga de água ou qualidade de imagem ruim devido a uma desmontagem não profissional.
- Entre em contato com o serviço pós-venda para a substituição do dessecante se a lente estiver embaçada ao desembalar ou quando o dessecante ficar verde (nem todos os modelos vêm com o dessecante).

Manutenção da lente e do protetor da lente

- A lente e o protetor da lente são revestidos com uma película antirreflexo, que pode ser contaminada ou danificada e resultar em riscos na lente ou imagens embaçadas ao entrar em contato com poeira, graxa, impressões digitais e outras substâncias semelhantes.
- Não toque diretamente no sensor de imagem (CCD ou CMOS). Poeira e sujeira podem ser removidas com um soprador de ar, ou limpe a lente suavemente com um pano macio umedecido com álcool.

Manutenção do corpo do dispositivo

- O corpo do dispositivo pode ser limpo com um pano seco macio, que também pode ser usado para remover manchas difíceis quando umedecido com detergente suave.
- Para evitar possíveis danos no revestimento do corpo do dispositivo, o que pode causar redução no desempenho, não use solventes voláteis para limpeza do mesmo, como álcool, benzeno, diluentes e assim por diante, ou detergentes fortes e abrasivos.