



## Guia de Instalação

Câmera Com Imagens Coloridas (dia e noite)  
CHD-5225M Color

### **Parabéns,**

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Este manual pode conter algumas informações técnicas incorretas ou erros de impressão, o seu conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio. Se existirem, as atualizações serão adicionadas as novas versões deste manual. Nós prontamente melhoraremos ou atualizaremos os produtos e procedimentos descritos no manual.

## Informações Regulamentares

### Informações FCC

**Aceltação FCC:** Este equipamento foi testado e encontra-se de acordo com os limites de um dispositivo digital, nos termos da parte 15 das normas FCC. Estes limites são projetados para prover uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento está operando em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir sinais de frequência, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções do manual, pode causar interferências prejudiciais a rádio comunicação. Operar este equipamento em uma área residencial é provável de causar interferência prejudicial e neste caso, o usuário deverá corrigir esta interferência por sua própria conta.

### Condições FCC

Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das regras FCC. Sua operação está sujeita as duas condições seguintes:

1. Este dispositivo pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que podem causar operação indesejada.

## Afirmção de conformidade EU



Este produto e (se aplicável) os acessórios fornecidos também são marcados com "CE" e cumprem, por consequência, com os padrões europeus harmonizados e aplicados listados abaixo da diretiva de baixa tensão 2006/95/EC, a diretiva EMC 2004/108/EC e a diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (Diretiva WEEE): Produtos marcados com este símbolo não podem ser dispostos em lixeiras não diferenciadas municipais na união Europeia. Para uma reciclagem apropriada, retorne este produto para seu fornecedor local uma vez que você vai adquirir um novo equipamento ou coloque este em um local de coleta designado.

Para mais informações, acesse: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



## Instruções de segurança

Estas instruções pretendem garantir ao usuário o correto uso do produto a fim de impedir danos ou perdas indevidas.

As medidas de precauções são divididas em "Avisos" e "Cuidados".

**Avisos:** Ferimentos graves ou morte podem ocorrer se algum dos avisos for negligenciado.

**Cuidados:** Ferimentos ou dano ao equipamento podem ocorrer se algum dos cuidados for negligenciado.

	
<b>Avisos</b> - Siga esta recomendação para prevenir sérias lesões ou morte.	<b>Cuidados</b> - Siga esta precaução para prevenir lesões potenciais ou dano material.



### **Avisos**

- Quando utilizar o produto, você deve estar estritamente de acordo com as regulamentações elétricas de segurança do país ou região. Por favor, olhe as especificações técnicas para informações mais detalhadas.
- Não conectar vários dispositivos em um único ponto de alimentação (extensão) para evitar sobrecarga, o que pode ocasionar sobre aquecimento ou risco de incêndio.
- Por favor, tenha certeza que o conector está conectado adequadamente ao adaptador de energia. Quando o produto é montado em uma parede ou teto, este dispositivo deve estar fixado corretamente.
- Se fumaça, odor ou ruído vier do dispositivo, desligue a alimentação imediatamente e desconecte o cabo de força. Em seguida acione o SAC.



### **Cuidados**

- Tenha certeza que a tensão da fonte de alimentação está correta antes de usar a câmera.
- Não jogue a câmera ou sujeite à choque físicos.
- Não toque o módulo sensor com os dedos. Se for necessário limpar, use um pano limpo com uma borrifada de álcool e esfregue suavemente. Se a câmera não for utilizada por um longo período de tempo, por favor, troque a proteção da lente para proteger o sensor contra poeira.
- Não aponte a câmera para o sol ou lugares com brilho extremo. Borrões podem ocorrer de maneira aleatória (não significa mal funcionamento), e afetar a resistência do sensor ao mesmo tempo.

- O sensor pode ser queimado por um feixe de laser, então, quando qualquer equipamento a laser estiver sendo usado, tenha certeza que a face do sensor não será exposta ao feixe de laser.
- Não coloque a câmera em extremo calor ou frio (a temperatura de operação deve estar entre  $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+50^{\circ}\text{C}$ ), locais sujos ou úmidos, e não exponha a campos eletromagnéticos intensos.
- Para impedir aquecimento, uma boa ventilação ambiente é recomendada.
- Mantenha a câmera longe de líquidos enquanto estiver ligada.
- Quando entregue, a câmera deve estar envolta em seu pacote original ou em um pacote com a mesma textura.
- Reposição de partes normais: algumas poucas partes (ex. Capacitor eletrolítico) pode ser trocada regularmente de acordo com seu tempo de vida médio. O tempo de vida varia em consequência dos diferentes ambientes de operação e histórico de uso. Uma checagem regular é recomendada para todos os usuários. Fale com seu revendedor para mais detalhes.
- Se o produto não funcionar corretamente, por favor, informe o seu distribuidor ou SAC. Nunca tente desmontar a câmera. (Nós não assumiremos qualquer responsabilidade por problemas causados por uma reparação ou manutenção não autorizada).

# Índice

<b>1 Introdução</b> .....	<b>7</b>
1.1 Características do produto .....	7
1.2 Visão geral .....	7
<b>2 Instalação</b> .....	<b>8</b>
2.1 Montagem de teto .....	8
<b>3 Menu</b> .....	<b>10</b>
3.1 Exposição (AE).....	11
3.2 AWB (Balanço de branco automático) .....	11
3.3 Dia-Noite .....	12
3.4 Smart LED.....	12
3.5 Ajuste de Imagem .....	12
3.6 Ajuste de Vídeo .....	13
3.7 Restaurar .....	13
3.8 Salvar e sair.....	13
<b>4 Principais Características</b> .....	<b>14</b>

# 1 Introdução

---

## 1.1 Características do produto

Esta câmera adota a nova geração de sensores de imagem com alta sensibilidade garantindo alta resolução, baixo ruído e distorção da imagem, tornando-se adequada para sistemas de monitoramento e sistemas de processamento de imagem. Segue algumas características:

- Sensor CMOS de alto desempenho e alta resolução;
- Imagens coloridas dia e noite;
- Recurso ATW para melhor definição de cores;
- Função AGC, BLC e DWDR;
- Case IP67.

## 1.2 Visão geral

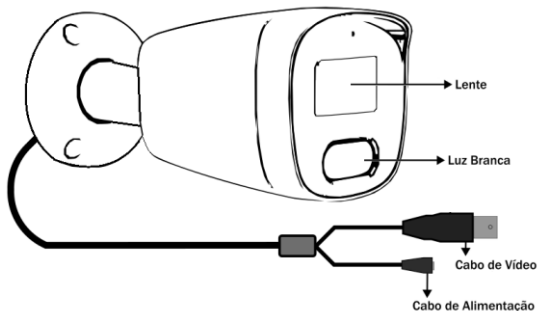


Figura 1-1 Câmera Tipo I

## 2 Instalação

### Antes de você começar:

- Tenha certeza que o dispositivo na caixa está em boas condições e todas as partes de montagem estão inclusas.
- Certifique-se que o equipamento está desligado durante a instalação.
- Confira as especificações do produto para o ambiente de instalação.
- Tenha certeza que a fonte de alimentação fornece a tensão exata exigida a fim de evitar danos.
- Se o produto não funcionar adequadamente, por favor, contate o revendedor ou o centro de suporte mais próximo. Nunca tente desmontar a câmera.
- Tenha certeza que a superfície onde a câmera será montada suporta até três vezes o peso da câmera.

### 2.1 Montagem de teto

#### Passos:

1. Desenhe os furos de fixação e o de passagem do cabo de acordo com o modelo de furação.
2. Introduza as buchas fornecidas nos furos dos parafusos.
3. Passe os cabos e conecte o correspondente cabo de força e de vídeo.
4. Parafuse a câmera ao teto com os parafusos fornecidos.

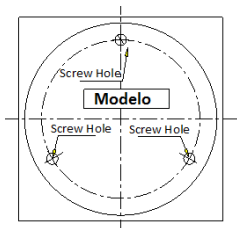


Figura 2-1 Modelo de furação



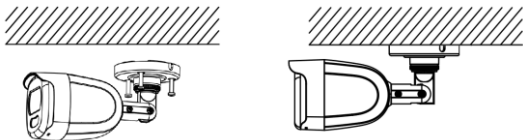


Figura 2-2 Parafuse a câmera ao teto

#### 5. Ajuste o ângulo de monitoramento.

- 1). Afrouxe o parafuso N°.1 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
- 2). Fixe o parafuso de ajuste N°.1.
- 3). Afrouxe o parafuso com borboleta N°.2 para ajustar a inclinação [0° ~ 90°].
- 4). Fixe o parafuso de ajuste N°.2.
- 5). Afrouxe o parafuso N°.3 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
- 6). Fixe o parafuso de ajuste N°.3.

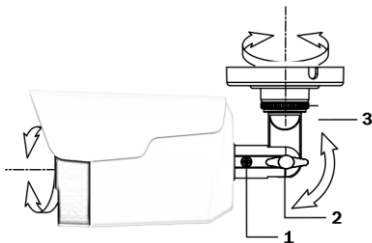


Figura 2-3 Ajuste de ângulo

## 3 Menu

Objetivo:

Chamar o menu clicando no botão na interface de controle PTZ.

Passos:

1. Conecte a câmera ao TVI DVR e o monitor, conforme figura 3-1.

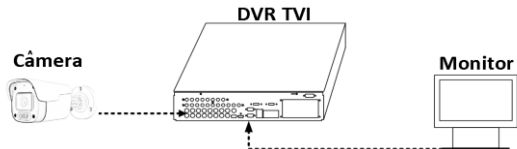


Figura 3-1 Conexão

2. Alimente a câmera e utilize o monitor para ver a imagem.
3. Clique em PTZ Control para entrar na interface de controle PTZ.
4. Execute o menu da câmera clicando no botão.



Figura 3-2 Menu

5. Clique na seta de direção para controlar a câmera.

1) Clique no botão de direção para selecionar o item.

2) Clique em Íris + para confirmar a seleção.

3) Clique no botão de direção esquerda/direita para ajustar o valor do item selecionado.

### **3.1 Exposição (AE)**

EXPOSIÇÃO descreve os parâmetros relacionados ao brilho, que podem ser ajustados por BRILHO e MODO DE EXPOSIÇÃO.

#### **BRILHO**

Brilho refere-se ao brilho da imagem. Você pode definir o valor BRILHO de 0 a 100 para escurecer ou clarear a imagem. Quanto maior o valor, mais brilhante é a imagem.

#### **MODO DE EXPOSIÇÃO**

Você pode definir o MODO DE EXPOSIÇÃO como CENTRO, GLOBAL E BLC Sendo:

- **CENTRO** refere-se ao modo de exposição que ajusta a distribuição de iluminação, em relação ao centro da imagem.
- **GLOBAL** refere-se ao modo de exposição normal que ajusta a distribuição de iluminação, variações e processamento fora do padrão.
- **BLC (Compensação de Luz de Fundo)** compensa a luz ao objeto na frente para torná-lo claro, mas pode sobrepor o fundo onde a luz é forte.

### **3.2 AWB (Balanço de branco automático)**

No balanço de branco, a função de renderização de branco da câmera permite ajustar a temperatura da cor de acordo com o ambiente. Ele pode remover projeções de cores irreais na imagem. Você pode definir o modo WHITE BALANCE como ATW e MWB.

**ATW** - No modo AUTOMÁTICO, o equilíbrio de brancos está sendo ajustado automaticamente de acordo com a temperatura de cor da iluminação da cena.

**MWB** - No modo MANUAL, você pode definir o valor de GANHO VERMELHO/GANHO AZUL de 0 a 100 para ajustar os tons de cor vermelha/azul da imagem.

### 3.3 Dia-Noite

Dia-Noite descreve o parâmetro com relação a cor da imagem, modo COR (cores), B/W (preto/branco) ou AUTO.

### 3.4 Smart LED

No submenu Smart LED, você pode definir o modo como AUTO, MANUAL ou FECHAR.

#### **AUTO e MANUAL**

No modo AUTO e MANUAL, a luz branca acende automaticamente quando a iluminação do ambiente ficar fraca. No modo MANUAL a intensidade da luz branca é ajustada pelo usuário, já no modo AUTO a intensidade é controlada conforme o ambiente instalado.

O campo VALUE controla o brilho de luz branca, podendo variar no modo MANUAL de 0 a 10 e no modo AUTO de 0 a 3, quanto maior o valor, mais clara é a luz branca.

### 3.5 Ajuste de Imagem

#### **CONTRASTE**

Esse recurso aumenta a diferença de cor e luz entre partes de uma imagem. Você pode definir o valor de CONTRASTE de 0 a 10 no modo MANUAL ou selecione o modo AUTO.

#### **NITIDEZ**

A nitidez determina a quantidade de detalhes que um sistema de imagem pode reproduzir. Você pode definir o valor NITIDEZ de 0 a 10 no modo MANUAL ou selecione o modo AUTO.

#### **SATURAÇÃO (GANHO DE COR)**

Ajuste este recurso para alterar a saturação da cor. O valor varia de 0 a 10 no modo MANUAL ou selecione o modo AUTO.

#### **DNR (Redução Digital de Ruído)**

A função 2DNR pode diminuir o efeito de ruído, especialmente ao capturar imagens estáticas em condições de pouca luz e fornecer uma imagem mais precisa e mais nítida. Você pode definir o valor de DNR de 0 a 10 no modo MANUAL ou selecione o modo AUTO.

## **ESPELHO (MIRROR)**

FECHAR e ABRIR são selecionáveis para o espelho.

FECHAR: A função de espelho está desativada.

ABRIR: A imagem gira 180° horizontalmente.

## **DWDR (ampla faixa dinâmica digital)**

A ampla faixa dinâmica ajuda a câmera a fornecer imagens nítidas mesmo sob circunstâncias de luz de fundo. O DWDR equilibra o nível de brilho de toda a imagem e fornece imagens nítidas com detalhes.

FECHAR: A função DWDR esta desativada.

ABRIR: a função DWDR esta ativada.

## **FLIP**

ABRIR e FECHAR são selecionáveis para o FLIP.

FECHAR: A função FLIP esta desativada.

ABRIR: A imagem gira 180° verticalmente.

## **3.6 Ajuste de Vídeo**

O usuário pode definir o tipo de vídeo em AHD, TVI, CVI ou CVBS.

A câmera possui as resoluções 1080 p @ 25 fps, 1080 p @ 30 fps, 5 Mp @ 12.5 fps, 5 Mp @ 20 fps, 4 Mp @ 15 fps, 4 Mp @ 25 fps e 4 Mp @ 30 fps para (AHD e TVI).

1080 p @ 25 fps, 1080 p @ 30 fps, 4 Mp @ 25 fps e 4 Mp @ 30 fps para (CVI) ou o padrão de vídeo NTSC e PAL para CVBS.

## **3.7 Restaurar**

Redefine todas as configurações para o padrão de fábrica.

## **3.8 Salvar e sair**

Mova o cursor para SALVAR e SAIR e clique em Íris + para salvar a configuração e sair do menu.

## 4 Principais Características

Modelo	Luz branca	Resolução	Tensão	Consumo
CHD-5225M Color	Até 25 m	2592 x 1944	12 Vd.c. $\pm$ 10%	Máx. 5,4 W (0,45 A)

Para obter mais informações sobre as câmeras consulte o datasheet de cada modelo no site <http://www.jfl.com.br>.

## GARANTIA

JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda. garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda. irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido à empresa vendedora para que seja reparado.



**JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda.**

**Rua Acará, 200 – Cond. Industrial Sharp**

**Bloco 1 / Parte A – Distrito Industrial 1**

**Manaus - AM CEP: 69.075-030**

**CNPJ: 16.742.079/0001-66**

**Fone: (35) 3473-3550 Fax: (35)3473-3571 [http:// www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)**

**A JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda. se reserva ao direito de fazer alterações neste manual sem aviso prévio**

VER 1.0.0