



TURBO HD

Câmera Bullet e Turret TVI

Manual do usuário

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA  
IMPRESSO NO BRASIL

INDUSTRIAL DO BRASIL COMÉRCIO DE  
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA  
CNPJ 15.431.830/000322 - INDÚSTRIA BRASILEIRA  
RUA BALATA, 200 - DISTRITO INDUSTRIAL  
MANAUS - AM CEP 69075-020

Obrigado por adquirir nosso produto. Em caso de dúvidas ou solicitações, não hesite em entrar em contato com o revendedor.

| Tipo     | Modelo                     |
|----------|----------------------------|
| Tipo I   | THC-B110A-P<br>THC-B120A-P |
| Tipo II  | THC-T110A-P<br>THC-T120A-P |
| Tipo III | THC-T110<br>THC-T120       |



Na lista de modelo, o "X" indicam letras simples ou múltiplas.

Este manual pode conter vários lugares técnicos incorretos ou erros de impressão e o conteúdo está sujeito a alteração sem prévio aviso.

Atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. Iremos prontamente aprimorar ou atualizar os produtos ou procedimentos descritos no manual.

## Notificação de privacidade

As leis de vigilância variam de acordo com jurisdição. Verifica todas as leis relevantes em sua jurisdição antes de usar este produto para fins de vigilância. Para garantir, consulte a especificação de produto para os parâmetros da câmera e funções.

## Informações regulamentares

### Informações da FCC

**Conformidade com a FCC:** Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital, conforme a parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram definidos para assegurar a proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento for utilizado em ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência nociva às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará uma interferência prejudicial em que será necessário que o usuário a corrija por conta e custo próprios.

### Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita a duas condições:

1. Este dispositivo não deve causar interferência danosa.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

## Declaração de conformidade com a UE



Este produto e – se for o caso – os acessórios fornecidos, também são marcadas com "CE" e, portanto, cumprem com as normas europeias harmonizadas aplicáveis listadas no âmbito da Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/EC, a Diretiva EMC 2004/108/EC, a Diretiva RoHS 2011/65/EU.



Este produto e – se for o caso – os acessórios fornecidos, também são marcadas com "CE" e, portanto, cumprem com as normas europeias harmonizadas aplicáveis listadas no

âmbito da Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/EC, a Diretiva EMC 2004/108/EC, a Diretiva RoHS 2011/65/EU.



2006/66/EC (diretiva sobre bateria): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo municipal indiferenciado na União Europeia.

Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que pode incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou a um ponto de coleta designado. Para obter mais informações, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Conformidade com a norma ICES-003 da Indústria do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as exigências da norma CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

# 1 Introdução

## 1.1 Recursos principais

Esta série de câmeras adota o sensor de nova geração de alta sensibilidade e circuito com tecnologia de design avançado. Apresenta alta resolução, baixa distorção de imagem e baixo ruído etc., o que a torna apropriada para os sistemas de vigilância e de processamento de imagem.

- Sensor CMOS de alto desempenho e alta resolução disponibiliza imagem de alta qualidade;
- Baixa iluminação;
- Suporte de balanço de branco automático;
- Controle da transmissão de unidade;
- Design avançado de 3 eixos atende aos mais diversos requisitos de instalação.

## 1.2 Visão geral

### 1.2.1 Visão geral da câmera tipo I

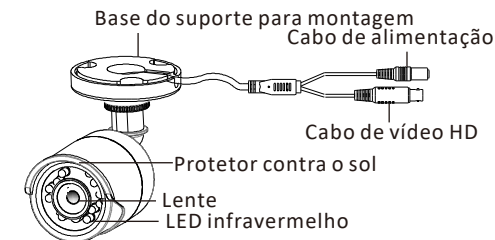


Figura 1-1 Visão geral da câmera tipo I

### 1.2.2 Visão geral da câmera tipo II

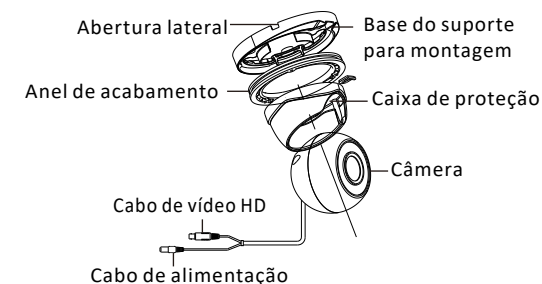


Figura 1-2 Visão geral da câmera tipo II

### 1.2.3 Visão geral da câmera tipo III

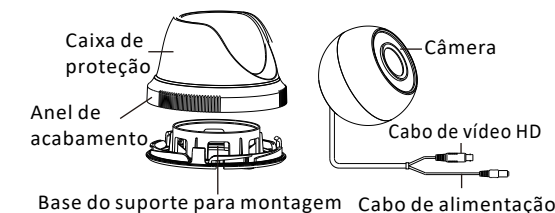


Figura 1-3 Visão geral da câmera tipo III

## 2 Instalação

### Antes de iniciar:

- Verifique se o dispositivo está em boas condições e todas as partes de montagem foram incluídas.
- Todo o equipamento relacionado precisa estar desligado durante a instalação.
- Verifique as especificações dos produtos quanto ao ambiente de instalação.
- Verifique se a fonte de energia corresponde à sua tomada de energia para evitar danos.
- Verifique se a parede é suficientemente forte para aguentar três vezes o peso da câmera e do suporte.
- Se a parede for uma parede de cimento, você precisa inserir os parafusos de expansão antes de instalar a câmera. Se a parede for de madeira, você poderá utilizar parafusos autoatarraxantes para fixar a câmera.
- Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com seu revendedor ou o centro de assistência mais próximo. Não desmonte a câmera para reparos ou manutenção sem auxílio de um profissional.

### 2.1 Montagem no teto da câmera tipo III



As montagens na parede e no teto são adequadas para a câmera bullet tipo I. A montagem no teto será utilizada como exemplo na seção. Você pode seguir as etapas de montagem no teto como referência caso escolha a montagem na parede.

#### Etapas:

1. Faça os furos para parafusos no teto de acordo com o modelo de perfuração fornecido.
2. Martele o parafuso plástico de expansão fornecido nos furos dos parafusos.



Figura 2-1. O modelo de perfuração

3. Conecte o cabo de alimentação correspondente e o cabo de vídeo.
4. Fixe a câmera no teto usando os parafusos fornecidos.

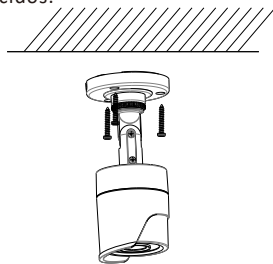


Figura 2-2 Fixação da câmera no teto

5. Ajuste o ângulo de vigilância.
  - 1) Solte o parafuso de ajuste n° 3 para ajustar a posição panorâmica ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ).
  - 2) Aperte o parafuso de ajuste n° 3.
  - 3) Solte o parafuso de ajuste n° 2 para ajustar a posição de inclinação ( $0^\circ \sim 180^\circ$ ).
  - 4) Aperte o parafuso de ajuste n° 2.
  - 5) Solte o parafuso de ajuste n° 1 para ajustar o ângulo azimute ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ).
  - 6) Aperte o parafuso de ajuste n° 1.

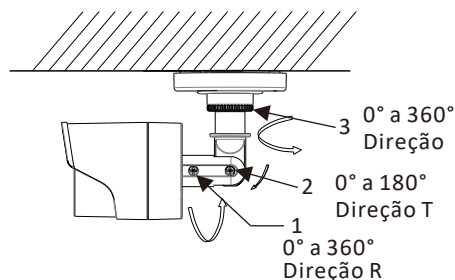


Figura 2-3 Ajuste do eixo triplo

### 2.2 Instalação da câmera tipo II

#### Etapas:

1. Faça os furos para parafusos de acordo com o modelo de perfuração.



Figura 2-4. O modelo de perfuração

2. Aparafuse a placa de encaixe na base de montagem sem apertar muito.

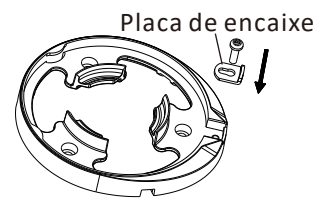


Figura 2-5 Aparafuse a placa de encaixe

3. Fixe o suporte de montagem no teto usando os parafusos fornecidos.
4. Passe os cabos pela abertura lateral e conecte o cabo de energia e o cabo de vídeo correspondentes.
5. Retire a placa de encaixe e fixe a câmera com o anel de recorte na base de montagem.
6. Empurre a placa de encaixe e aperte o parafuso de fixação para fixar o anel de recorte.

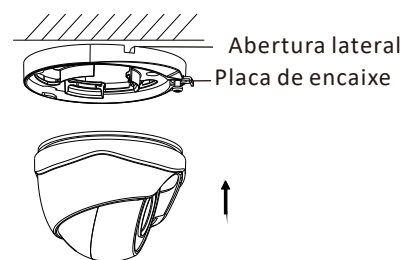


Figura 2-6 Fixação da câmera

7. Ajuste a câmera de acordo com a figura 2-7 para obter um ângulo ideal e aperte o anel de recorte.

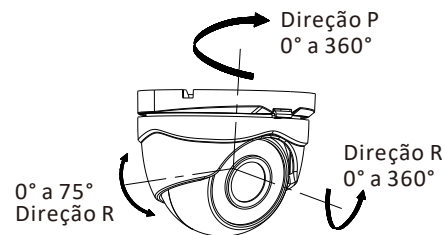


Figura 2-7 Ajuste do eixo triplo

### 2.3 Instalação da câmera tipo II

#### Etapas:

1. Faça os furos para os parafusos e o orifício do cabo no teto de acordo com o modelo de perfuração fornecido.

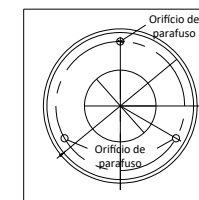
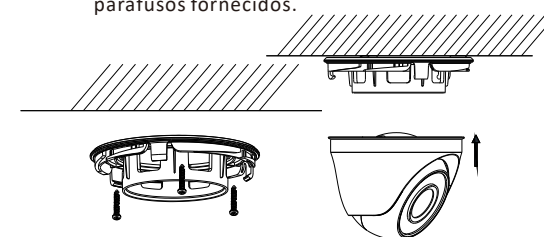


Figura 2-8. O modelo de perfuração

2. Fixe o suporte de montagem no teto usando os parafusos fornecidos.



3. Passe os cabos pelo orifício do cabo e conecte o cabo de energia e o cabo de vídeo correspondentes.
4. Fixe a câmera na base de montagem e fixe o anel de recorte na câmera, como mostrado na figura abaixo.

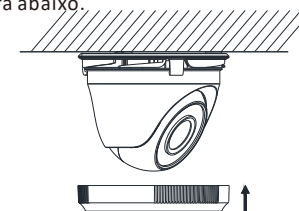


Figura 2-10 Fixação do anel de recorte na câmera

1. Ajuste a câmera de acordo com a figura abaixo para obter um ângulo ideal.

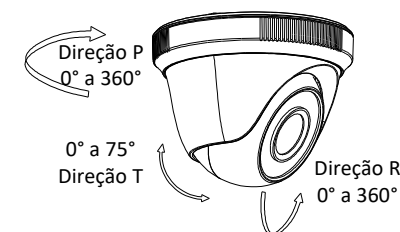


Figura 2-11 Ajuste do eixo triplo