

# Guia de instalação da câmara IP TruVision série 4

## Índice

### Introdução 1

Descrição geral do produto 1

### Instalação 1

Ambiente de instalação 1

Conteúdo da embalagem 2

Requisitos de cabos 3

Descrição da câmara 3

Configuração da câmara 4

Iluminadores IV 4

Acesso ao cartão SD 5

Montagem da câmara bullet 5

Montagem da câmara mini dome VF 5

Montagem da câmara dome outdoor 6

Utilização da câmara com um gravador TruVision ou outro sistema 7

Utilização da câmara com o TruVision Navigator 7

### Especificações 7

Câmaras IP Box TruVision 7

Câmara IP VF bullet TruVision 8

Câmaras mini dome IP VF TruVision 8

Câmaras dome IP VF outdoor TruVision 8

### Definições dos pinos 8

Informações regulamentares 8

## Introdução

### Descrição geral do produto

O presente documento é o guia de instalação dos modelos de câmaras IP TruVision Série 4:

- TVC-5401 (câmara IP formato box, 2 MPX)
- TVC-5402 (câmara IP formato box, 3 MPX)
- TVC-5403 (câmara IP formato box, 5 MPX)
- TVB-5401 (câmara IP bullet, 2 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVB-5402 (câmara IP bullet, 2 MPX, 8 a 32 mm)
- TVB-5403 (câmara IP bullet, 3 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVB-5404 (câmara IP bullet, 3 MPX, 8 a 32 mm)
- TVB-5405 (câmara IP bullet, 5 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVD-5401 (mini dome IP VF, 2 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVD-5402 (mini dome IP VF, 3 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVD-5403 (mini dome IP VF, 5 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVD-5404 (dome IP outdoor, 2 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVD-5405 (dome IP outdoor, 2 MPX, 8 a 32 mm)
- TVD-5406 (dome IP outdoor, 3 MPX, 2,8 a 12 mm)
- TVD-5407 (dome IP outdoor, 3 MPX, 8 a 32 mm)
- TVD-5408 (dome IP outdoor, 5 MPX, 2,8 a 12 mm)

## Instalação

Esta secção contém informações sobre como instalar as câmaras.

### Ambiente de instalação

Ao instalar o produto, tenha em atenção os seguintes fatores:

- **Elétricos:** instale os fios elétricos cuidadosamente. Deve ser efetuado por pessoal qualificado. Para alimentação da câmara, utilize sempre um comutador PoE adequado ou uma fonte de alimentação de 12 VDC listada na UL como Classe 2 ou com certificação CE. Não sobrecarregar o cabo ou adaptador de alimentação.
- **Ventilação:** certifique-se de que a localização prevista para a instalação da câmara é bem ventilada.
- **Temperatura:** não opere a câmara para além das especificações de temperatura, de humidade ou de fonte de alimentação. A temperatura de funcionamento da câmara sem aquecedor situa-se entre -30 e +60 °C. A humidade é inferior a 90%. Para as câmaras outdoor que apresentam aquecedores integrados, o intervalo de temperaturas de serviço é de -40 a 60 °C .
- **Humidade:** não exponha a câmara à chuva ou à humidade, nem tente operá-la em áreas molhadas. Desligue imediatamente a alimentação caso a câmara esteja molhada e solicite assistência a pessoal qualificado. A humidade pode danificar a câmara e, além disso, colocar o perigo de choque elétrico.
- **Reparação:** não tente efetuar manutenção na câmara. Qualquer tentativa para desmontar ou remover as coberturas deste produto invalidará a garantia e poderá também provocar ferimentos graves. Remeta toda a assistência para pessoal qualificado.

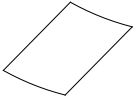
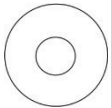
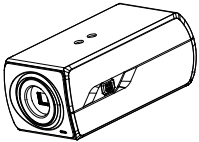
- **Limpeza:** não toque nos módulos de sensor com os dedos. Se for necessário efetuar uma limpeza, utilize um pano de limpeza com um pouco de etanol e limpe a câmara com cuidado. Se a câmara não for utilizada durante um período de tempo prolongado, coloque a tampa da lente para proteger os sensores de eventual sujidade.

## Conteúdo da embalagem

Verifique a existência de danos visíveis na embalagem e no conteúdo. Se houver componentes danificados ou em falta, não tente utilizar a unidade; contacte imediatamente o fornecedor. Se a unidade tiver de ser devolvida, deve ser enviada na sua embalagem original.

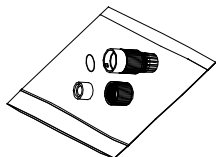
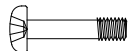
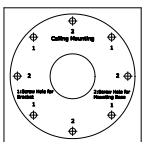
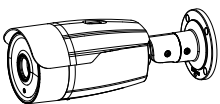
### Câmara IP formato box

- Câmara
- Adaptador C-CS
- CD com o Manual de Configuração e o TruVision Device Manager
- Manual de Instalação
- WEEE e eliminação da bateria

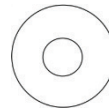


### Câmara IP VF bullet

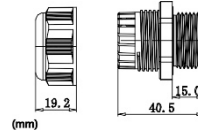
- Câmara
- Caixa traseira
- Modelo
- Parafusos M4.8 x 18, 4 peças para encaixar na caixa traseira
- Parafusos (4 peças)
- Vedante: confere resistência à água à ligação de rede



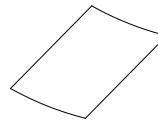
- CD com o Manual de Configuração e o TruVision Device Manager



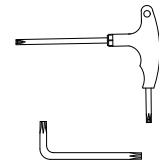
- Adaptador para cabos G3/4:



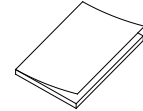
- WEEE e eliminação da bateria



- Chave inglesa

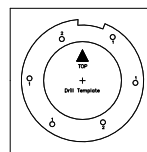
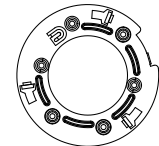
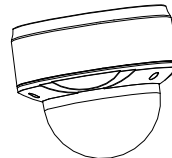


- Manual de Instalação

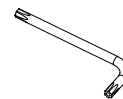


### Câmara mini dome IP VF

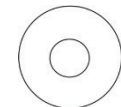
- Câmara
- Adaptador: para base tipo copo TVD-CB3
- Modelo
- Parafusos (4 peças)



- Chave sextavada



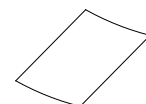
- CD com o Manual de Configuração e o TruVision Device Manager



- Manual de Instalação



- WEEE e eliminação da bateria



## Câmara dome IP VF outdoor

- Câmara
 
- Caixa traseira
 
- Modelo (montagem embutida)
 
- Modelo (caixa traseira)
 
- Parafusos (4 peças)
 
- Parafusos B (3 peças)
 
- Parafusos M4 x 9,5, 3 peças para encaixar na caixa traseira
 
- Chave inglesa
 
- Conector de alarme (4 peças)
 
- Vedante: confere resistência à água à ligação de rede
 
- Manual de Instalação
 
- CD com o Manual de Configuração e o TruVision Device Manager
 
- WEEE e eliminação da bateria
 
- Adaptador para cabos G3/4:
 

**CUIDADO:** utilize fontes de alimentação de ligação direta, listadas na UL com a marca de Classe 2/certificação CE ou LPS (fonte de alimentação limitada) de classificação da saída, conforme indicado na unidade.

**CUIDADO:** risco de explosão se a bateria for substituída por uma do tipo incorreto. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções.

## Requisitos de cabos

Para um funcionamento correto, deverão ser cumpridos os seguintes requisitos de cabos e de alimentação relativos às câmaras. São recomendados cabos da categoria 5 ou superior. É necessário instalar todos os cabos de rede de acordo com os códigos e regulamentos aplicáveis.

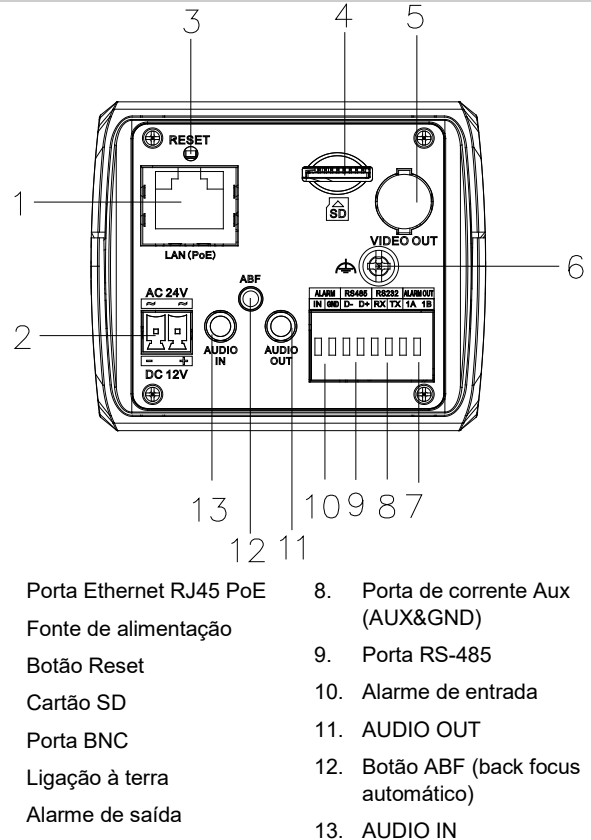
A Tabela 1 abaixo indica os requisitos dos cabos que são ligados à câmara.

**Tabela 1: Requisitos de cabos de alimentação recomendados**

Câmara box:	Cabos de alimentação de 12 VDC /24 VAC ou PoE (802.3af)
Câmara VF bullet:	Cabos de alimentação de 12 VDC ou PoE (802.3af)
Mini dome VF:	Cabos de alimentação de 12 VDC ou PoE (802.3af)
Dome VF outdoor:	Cabos de alimentação de 24 VAC ou PoE (802.3af)

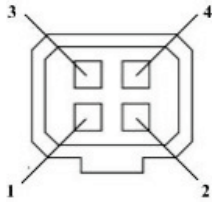
## Descrição da câmara

**Figura 1: Câmara IP box**



### Nota:

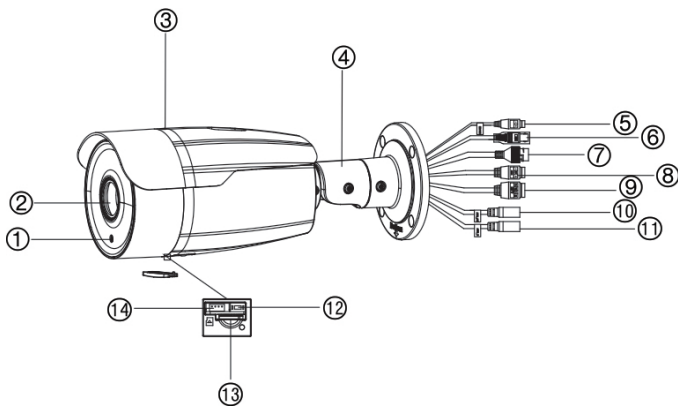
1. Para restaurar as predefinições da câmara, mantenha premido o botão RESET e ligue a câmara. Após a câmara ser iniciada, mantenha o botão Reset premido durante mais 20 segundos.
2. O tipo de interface da íris automática é mostrado abaixo:



N.º	Acionado por CC
1	Amortecimento-
2	Amortecimento+
3	Acionamento+
4	Acionamento-

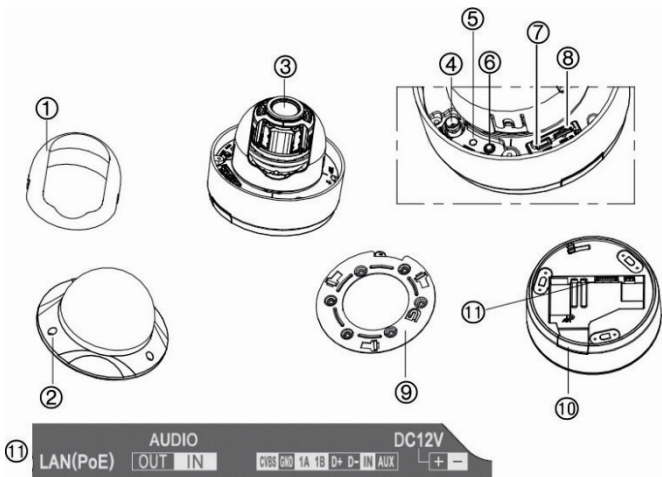
São utilizados pinos de alimentação, vídeo e terra, se a íris automática for acionada por vídeo. São utilizados pinos de amortecimento+, amortecimento-, acionamento+ e acionamento-, se a íris automática for acionada por CC.

Figura 2: Câmara IP VF bullet



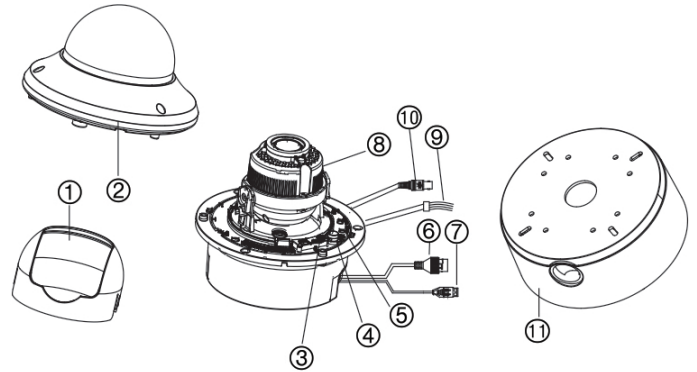
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Sensor de luz           | 8. Fonte de alimentação  |
| 2. Lente                   | 9. I/O de alarme         |
| 3. Proteção                | 10. Saída de áudio       |
| 4. Base de montagem        | 11. Entrada de áudio     |
| 5. Ranhura do cartão SD    | 12. Botão Reset          |
| 6. Saída de BNC            | 13. Ranhura do cartão SD |
| 7. Porta Ethernet RJ45 PoE | 14. Porta série          |

Figura 3: Câmara mini dome IP VF



- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Revestimento do dome  | 7. Porta série          |
| 2. Conjunto de globo     | 8. Ranhura do cartão SD |
| 3. Lente                 | 9. Adaptador            |
| 4. Saída de BNC          | 10. Abertura para cabos |
| 5. Botão Reset           | 11. Terminais da câmara |
| 6. Indicadores do estado |                         |

Figura 4: Câmara dome IP VF outdoor



- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Revestimento do dome    | 7. Fonte de alimentação                         |
| 2. Conjunto de globo       | 8. Lente  |
| 3. Ranhura do cartão SD    | 9. I/O de alarme, saída 12 V AUX e I/O de áudio |
| 4. Saída de vídeo          | 10. Saída de BNC                                |
| 5. Botão Reset             | 11. Caixa traseira                              |
| 6. Porta Ethernet RJ45 PoE |   |

## Configuração da câmara

**Nota:** se a fonte de luz do local onde está instalada a câmara sofrer variações rápidas de iluminação, a câmara poderá não funcionar conforme previsto.

### Para colocar rapidamente a câmara em funcionamento:

1. Prepare a superfície de montagem.
2. Monte a câmara na superfície de montagem com os elementos de fixação adequados. Consulte "5" na página 5.
3. Configure a rede e os parâmetros de streaming da câmara, de modo que a câmara possa ser controlada através da rede. Para mais informações, consulte o "Manual de Configuração da câmara IP TruVision série 4".
4. Programe a câmara consoante a sua localização. Para mais informações, consulte o "Manual de Configuração da câmara IP TruVision série 4".

## Iluminadores IV

A iluminação IV interna da câmara oferece vídeo de alta qualidade em ambientes com pouca iluminação, mesmo na ausência de outro tipo de iluminação.

É possível configurar a iluminação IV através de um browser da Web ou de software client, como o TruVision Navigator. Caso a função esteja ativada, a luz de IV acende-se quando a câmara entra em modo noite (preto e branco). Caso contrário, a luz de IV mantém-se sempre desligada.

O espectro IV visível pode variar devido a vários fatores, tais como as condições meteorológicas, a taxa de reflexão de IV dos objetos em visualização, o ajuste da objetiva e as definições da câmara. Consulte a folha de dados da câmara para conhecer o espectro IV padrão.

**Nota:** evite instalar a câmara IV próximo e de frente para um objeto sólido, como uma árvore ou parede. A reflexão causará uma exposição excessiva e perda de visibilidade dos detalhes no campo de visão.

## Acesso ao cartão SD

Insira um cartão Micro SD com até 128 GB para utilizar a câmara como dispositivo de gravação adicional ou como cópia de segurança em caso de falha de comunicação com o gravador de vídeo de rede (consulte a Figura 1 na página 3. O cartão não é fornecido com a câmara.

Para as câmaras mini dome IP VF e dome outdoor, aponte a lente para cima, na vertical, para aceder à ranhura do cartão SD.

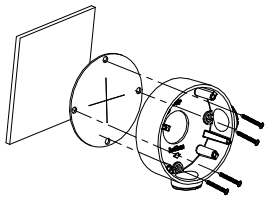
Os ficheiros de vídeo e de registo podem ser acedidos a partir do browser da Web ou do TruVision Navigator.

## Montagem da câmara bullet

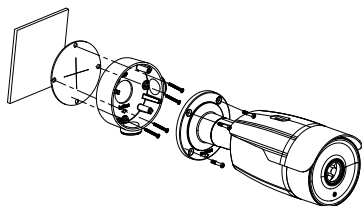
Montar a câmara no teto ou na parede.

Para montar a câmara bullet outdoor:

1. Utilize o modelo fornecido para marcar a área de montagem. Abra furos para os parafusos no teto ou na parede. Se for necessário passar os cabos pela base da câmara, faça um furo próprio no teto ou na parede.
2. Fixe a caixa traseira ao teto ou à parede com os parafusos fornecidos.



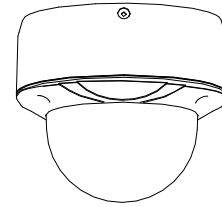
3. Encaixe a câmara na caixa traseira com o cabo de segurança. Utilize os parafusos para fixar a câmara à caixa traseira.



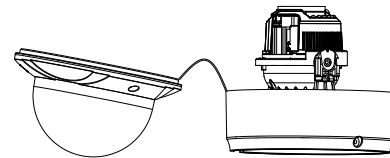
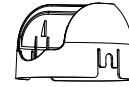
## Montagem da câmara mini dome VF

Para montar a câmara dome VF no teto ou na parede:

1. Desaperte os três parafusos na borda da dome inferior com uma chave inglesa.

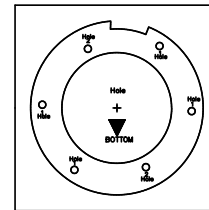


2. Abra a dome inferior e remova o revestimento interior preto.



3. Utilizando o modelo de perfuração, faça os furos na superfície de montagem.

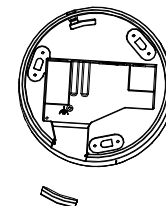
Orifícios para parafusos



Furos para passagem de cabos

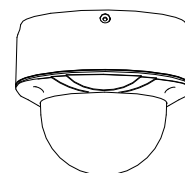
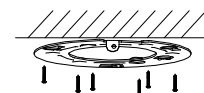
4. Se pretender passar os cabos por trás da dome, abra um furo para passagem de cabos no teto ou na parede, utilizando o modelo de perfuração.

(Opcional) É possível passar o cabo pela abertura lateral em vez de pela abertura no teto. Utilize um alicate para retirar a tampa da abertura mostrada na figura abaixo e passe os cabos pela mesma.



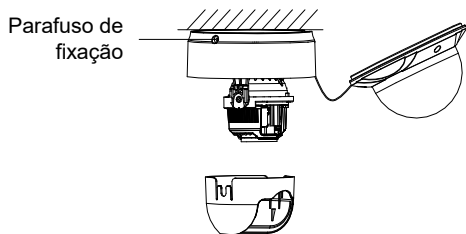
Abertura para cabos

5. Fixe a placa adaptadora ao teto com os parafusos fornecidos.

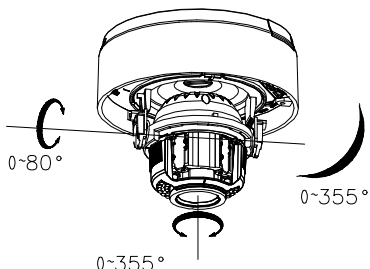


6. Alinhe a base de montagem com a placa adaptadora e passe a primeira, no sentido contrário ao dos ponteiros do

relógio, para que encaixe na segunda. Em seguida, fixe-a, apertando o parafuso de bloqueio.

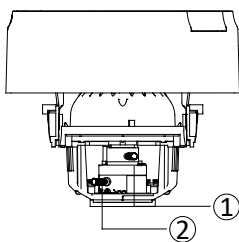


7. Ajuste o ângulo de visão de acordo com a figura abaixo. Ângulo de panorâmica [0~80°], ângulo de inclinação [0~355°] e ângulo de bússola da lente [0~355°].



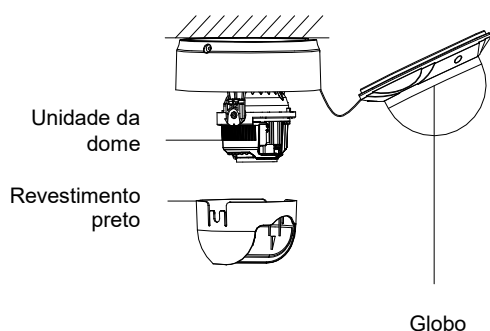
8. Ajuste a focagem e o zoom.

- Ligue a interface de SAÍDA DE VÍDEO da câmara ao monitor de eventos.
- Defina o tipo de íris como MANUAL.
- Ajuste a alavanca de zoom n.º 1 (T~W) para selecionar um ângulo de visão adequado.
- Ajuste a alavanca de focagem n.º 2 (F~N) para obter a qualidade de imagem desejada no monitor.
- Defina o tipo de íris como MANUAL se o ambiente tiver uma iluminação boa e constante. Defina o tipo de íris como AUTO se o ambiente tiver vários níveis de iluminação.

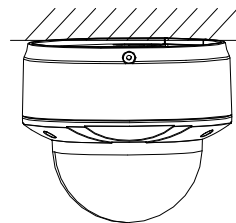


9. Fixe o revestimento preto à unidade da dome.

10. Fixe o globo à unidade da dome e rode-o para apertar.



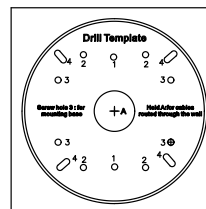
11. Aperte o parafuso de bloqueio para concluir a instalação.



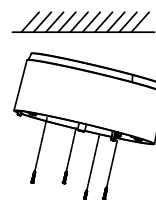
## Montagem da câmara dome outdoor

Para montar a câmara dome outdoor no teto:

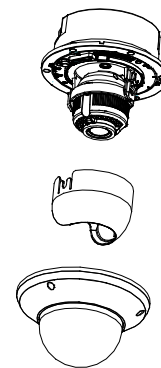
- Abra os furos para os parafusos no teto com o modelo de perfuração fornecido. Para passar os cabos pela base da câmara, abra um furo próprio no teto.



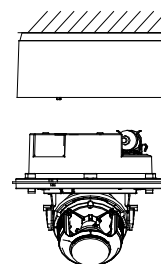
- Monte a base de montagem no teto com os parafusos fornecidos.



- Conecte o cabo de alimentação e os cabos de rede correspondentes.
- Remova o globo e o revestimento da câmara.



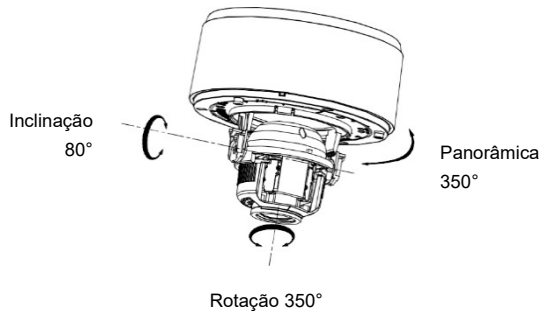
- Instale a câmara de dome na base de montagem.



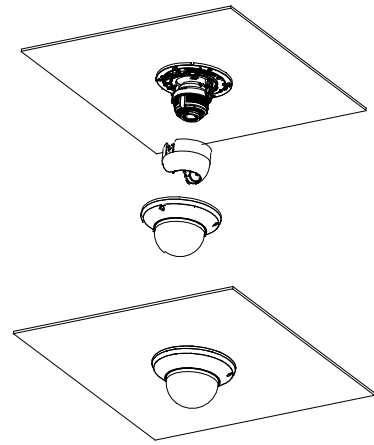
- Ajuste o ângulo de visão.

- 1) Solte o parafuso de bloqueio junto à lente.

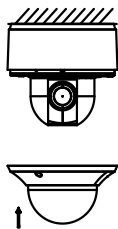
- 2) Segure a placa de plástico e rode a câmara para ajustar o ângulo de panorâmica [0~350°].
- 3) Empurre a lente para a frente e para trás para ajustar o ângulo de inclinação [0~80°].
- 4) Rode a lente para ajustar o ângulo de bússola da câmara [0~350°].
- 5) Aperte o parafuso de bloqueio.



4. Volte a fixar a caixa e o revestimento.

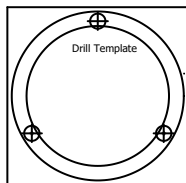


7. Volte a fixar o revestimento e o globo da dome à câmara.

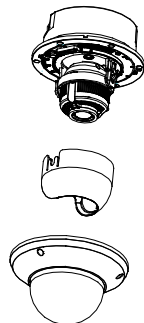


#### Para montar a câmera IP dome outdoor de forma embutida no teto:

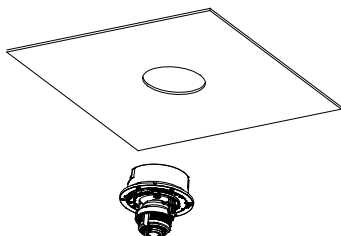
1. Abra os furos para os parafusos no teto com o modelo de perfuração fornecido.



2. Remova a caixa e o revestimento da câmera.



3. Fixe a câmera com três parafusos.



### Utilização da câmera com um gravador TruVision ou outro sistema

Consulte os manuais de utilizador do NVR/DVR para instruções sobre a ligação e o funcionamento da câmera com estes sistemas.

### Utilização da câmera com o TruVision Navigator

Uma câmera pode ser ligada a um TruVision ou adicionada diretamente ao TruVision Navigator. Consulte o manual de utilizador do TruVision Navigator para obter instruções sobre o funcionamento da câmera com o TruVision Navigator.

## Especificações

### Câmaras IP Box TruVision

#### Especificações elétricas

Entrada de tensão	12 VDC /24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)
Consumo de energia	1,3 MPX: Máx. 6 W (máx. 9 W com infravermelhos ligados) 3 MPX: Máx. 6,5 W (máx. 9,5 W com infravermelhos ligados)

#### Diversos

Conectores	Alimentação CA/CC, rede, áudio, entrada/saída de alarme e vídeo
Temperatura de funcionamento	-30 a +60 °C
Dimensões	69,8 × 58 × 145 mm
Peso	830 g

## Câmara IP VF bullet TruVision

### Especificações elétricas

Entrada de tensão	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Consumo de energia	1,3 MPX: Máx. 6 W (máx. 8 W com infravermelhos ligados) 3 MPX: Máx. 6,5 W (máx. 8,5 W com infravermelhos ligados)

### Diversos

Conectores	Alarme: terminal de parafuso RS-485: terminal de parafuso Alimentação CC: conector fêmea RJ45: conector fêmea BNC: conector fêmea
Temperatura de funcionamento	-30 a +60 °C
Dimensões	Φ 140 × 100 mm
Peso	800 g
Proteção ambiental	IP66

## Câmaras mini dome IP VF TruVision

### Especificações elétricas

Entrada de tensão	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Consumo de energia	1,3 MPX: Máx. 12 W 3 MPX: Máx. 12,5 W

### Diversos

Conectores	Alimentação CC: terminal de parafuso RJ45: conector fêmea Alarme: terminal de parafuso
Temperatura de funcionamento	-30 a +60 °C -40 °C a +60 °C, com o aquecedor ligado
Dimensões	98 x 105 x 328,8 mm
Peso	1700 g
Proteção ambiental	IP66

## Câmaras dome IP VF outdoor TruVision

### Especificações elétricas

Entrada de tensão	24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)
Consumo de energia	Máx. 12,5 W

### Diversos

Conectores	Alimentação CA: terminal de parafuso RJ45: conector fêmea Fio de alarme
Temperatura de funcionamento	-30 a +60 °C -40 a +60 °C com o aquecedor ligado
Dimensões	Φ 159,8 × 146 mm
Peso	2100 g
Proteção ambiental	IP66, IK10

## Definições dos pinos

Existem oito fios num cabo UTP/STP padrão, sendo cada um deles codificado por cor. A figura seguinte apresenta a distribuição de pinos e a cor de ligações de cabos diretos ou crossover:

Figura 5: Cabo direto

1	Branco/Cor-de-laranja	—	Branco/Cor-de-laranja	1
2	Cor-de-laranja	—	Cor-de-laranja	2
3	Branco/Verde	—	Branco/Verde	3
4	Azul	—	Azul	4
5	Branco/Azul	—	Branco/Azul	5
6	Verde	—	Verde	6
7	Branco/Castanho	—	Branco/Castanho	7
8	Castanho	—	Castanho	8

Figura 6: Cabo crossover

1	Branco/Cor-de-laranja	—	Branco/Cor-de-laranja	1
2	Cor-de-laranja	—	Cor-de-laranja	2
3	Branco/Verde	—	Branco/Verde	3
4	Azul	—	Azul	4
5	Branco/Azul	—	Branco/Azul	5
6	Verde	—	Verde	6
7	Branco/Castanho	—	Branco/Castanho	7
8	Castanho	—	Castanho	8

Certifique-se de que os cabos ligados possuem a mesma distribuição de pinos e cor que o apresentado acima antes de os instalar na sua rede.

## Informações regulamentares

**Direitos de autor** © 2019 UTC Fire & Security. Todos os direitos reservados.

A Interlogix é parte da UTC Climate, Controls & Security, uma unidade da UTC Fire & Security. Todos os direitos reservados

**Marcas comerciais e patentes** Os nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respetivos produtos.

**Isenções de responsabilidade** As informações contidas no presente documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrónico ou mecânico, para qualquer finalidade, sem a autorização expressa por escrito da UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

**Fabricante** Interlogix.  
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626  
5923, USA  
Representante de fabrico autorizado na UE:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands



Conformidade com FCC Classe A: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, segundo a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais para comunicações de rádio. É provável que a operação deste equipamento numa área residencial provoque interferências nocivas, pelo que o utilizador terá de corrigir a interferência a expensas próprias.

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

(1) Este dispositivo não pode causar interferência nociva.

(2) Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência suscetível de provocar um funcionamento indesejado.

Cumprimento das normas da ACMA Atenção! Este produto pertence à Classe A. Este produto poderá causar interferência de rádio em ambientes domésticos, pelo que o utilizador poderá ter de adotar as medidas adequadas.

Canadá This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).  
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

cUL Safety Instructions:  
Improper use or replacement of the battery may result in explosion hazard. Replace with the same or equivalent type only. Dispose of used batteries in conformance with the local codes.  
Instructions de sécurité:  
L'utilisation ou le remplacement inadéquats de la pile peuvent entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la par le même type ou l'équivalent du même type seulement. Jetez les piles usagées conformément aux directives fournies par le fabricant de la pile.

Diretivas da União Europeia Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos, ostentam a marcação "CE", cumprindo deste modo as normas europeias harmonizadas aplicáveis ao abrigo da diretiva CEM 2014/30/EU, a diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (diretiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais não separados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente, ou elimine o equipamento em pontos de recolha designados. Para mais informações, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos** ESTES PRODUTOS DESTINAM-SE A SER VENDIDOS A E A SER INSTALADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A UTC FIRE & SECURITY NÃO PODE APRESENTAR QUALQUER GARANTIA DE QUE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE QUE COMPRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUALQUER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO" OU "REVENDEDOR AUTORIZADO", TEM FORMAÇÃO OU EXPERIÊNCIA ADEQUADA PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS RELACIONADOS COM INCÊNDIOS E SEGURANÇA.

Para mais informações sobre isenções de garantia e informações de segurança do produto, visite

[www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/](http://www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/) ou efetue a leitura do código QR:



**Informações de contacto e manuais/ferramentas/firmware** Para informações de contacto e download dos manuais, ferramentas e firmware mais recentes, visite o site da sua região:

Américas: [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)  
EMEA: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)  
Estão disponíveis manuais em vários idiomas.  
Austrália/Nova Zelândia: [www.utcfs.com.au](http://www.utcfs.com.au)