



Guia de Instalação da câmara PTZ IP TruVision

Direitos de autor

© 2022 Carrier. Todos os direitos reservados. As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Este documento não pode ser copiado na sua totalidade ou parcialmente ou de outra forma reproduzido sem o consentimento prévio por escrito da Carrier, exceto quando especificamente permitido pelas leis de direitos autorais dos EUA e internacionais.

Marcas comerciais e patentes

Os nomes e logótipos TruVision são marcas de produtos da Aritech, parte da Carrier. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou fornecedores dos respetivos produtos.

Fabricante

COLOCADO NO MERCADO POR:
Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA

REPRESENTANTE AUTORIZADO DA UE:

Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Baixos

Certificação

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 o parágrafo 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode provocar interferências prejudiciais.
- (2) Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que poderão provocar um funcionamento indesejado.

Conformidade com 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).

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 RSP 2011/65/EU.



2012/19/EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente ou elimine o equipamento nos pontos de recolha designados. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.



2013/56/EU e 2006/66/EC (diretiva relativa a baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, o qual pode incluir uma inscrição que indica cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Informações de contacto

EMEA:
<https://firesecurityproducts.com>

Austrália/Nova Zelândia:
<https://firesecurityproducts.com.au/>

Documentação do produto

Faça a leitura do código QR para fazer o download da versão eletrónica da documentação do produto. Os manuais estão disponíveis em vários idiomas.

Índice

Descrição geral do produto 2

**Informações de contacto e
manuais/ferramentas/firmware 2**

Instalação 3

Ambiente de instalação 3

Conteúdo da embalagem 4

Descrição das câmaras 8

Iluminadores IV 11

Ligações de entradas e saídas de alarme 12

Como aceder à ranhura para o cartão SD 12

Restaurar predefinições 14

Montagem da câmara PTZ 14

Utilização da câmara com um TruVision NVR ou um DVR
híbrido ou outro sistema 19

Utilização da câmara com um TruVision Navigator 19

Acesso à câmara através da Internet 19

Especificações 20

Câmara PTZ IP TruVision 20

Dome PTZ IP IV TruVision 21

Definições dos pinos 22

Descrição geral do produto

O presente documento é o guia de instalação dos modelos de Câmara PTZ IP TruVision:

- TVP-5104 (Suporte de parede 2,0 MPX, 25X, H.264/H.265)
- TVP-5105 (Suporte de parede 2,0 MPX, 36X, 200 m IV, H.264/H.265)

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.

EMEA:	https://firesecurityproducts.com Estão disponíveis manuais em vários idiomas.
Austrália/Nova Zelândia:	https://firesecurityproducts.com.au

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 cabos elétricos cuidadosamente. Este trabalho deve ser efetuado por pessoal qualificado. Para alimentação da câmara, utilize sempre um switch Hi-PoE adequado (máx. 60 W) ou uma fonte de alimentação de 24 V CA listada na UL como Classe 2 ou com certificação CE. Não sobrecarregue o cabo de alimentação ou o adaptador.
- **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 serviço da câmara sem aquecedor situa-se entre -30 e +60 °C (-22 e 140 °F). 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 húmidas. Desligue imediatamente a alimentação caso a câmara esteja molhada e solicite assistência a pessoal qualificado. A humidade pode danificar a câmara e, além disso, criar o perigo de choque elétrico.

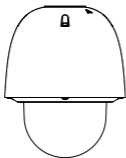
- **Reparação:** Não tente efetuar manutenção na câmara. Qualquer tentativa para desmontar ou remover as coberturas deste produto invalidará a garantia e poderá também provocar ferimentos graves. Remeta toda a assistência para pessoal qualificado.
- **Limpeza:** Não toque nos módulos de sensor com os dedos. Se for necessário efetuar uma limpeza, utilize um pano limpo 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 PTZ

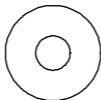
- Câmara PTZ



- Chave sextavada



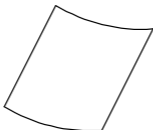
- CD com o Manual de Configuração e o TruVision Device Manager



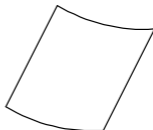
- Guia de Instalação



- Ficha de eliminação da bateria



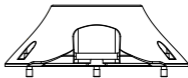
- Ficha de eliminação do equipamento

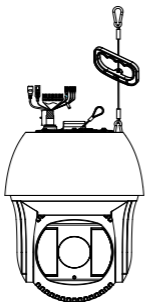


Câmara PTZ IV

- Câmara PTZ IV

- Caixa traseira articulada





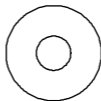
- Chave sextavada



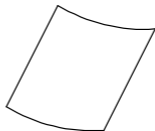
- Guia de Instalação



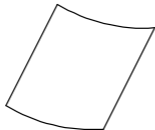
- CD com o Manual de Configuração e o TruVision Device Manager



- Ficha de eliminação do equipamento



- Ficha de eliminação da bateria

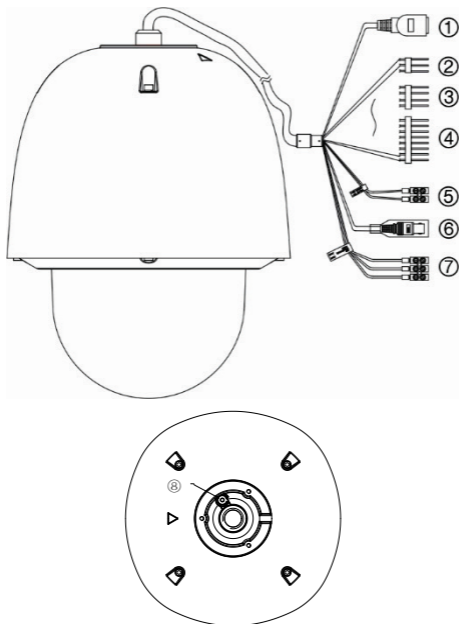


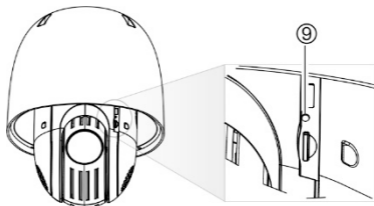
CUIDADO: Utilize fontes de alimentação de ligação direta, listadas na UL com a marca de Classe 2/certificação CE ou LPS (fonte de alimentação limitada) de classificação da saída, conforme indicado na unidade.

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

Descrição das câmaras

Figura 1: Câmara PTZ

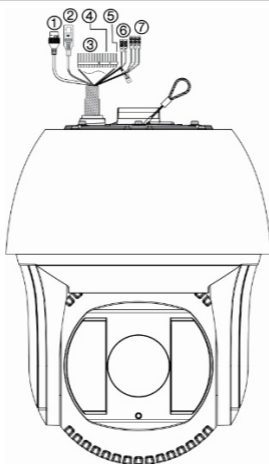




- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Conector Ethernet RJ45 2. Entrada de áudio (VERMELHO/BRANCO)/ porta de saída (AZUL/BRANCO) 3. 2 saídas de alarme (CASTANHO, LARANJA/BRANCO) 4. 7 entradas de alarme (VERDE, AZUL, ROXO, CINZENTO, BRANCO, PRETO/BRANCO, CASTANHO/BRANCO) | <ol style="list-style-type: none"> 5. Porta RS-485 <ol style="list-style-type: none"> a. RS-485+ cor-de-laranja b. RS-485- amarelo 6. Saída analógica 960H 7. Fonte de alimentação de 24 V CA 8. Local para fixar o cordão de segurança 9. Botão de reposição |
|--|---|

Nota: Hi-PoE (Máx. 60 W) ou 24 V CA é necessário para alimentar o PTZ.

Figura 2: Câmara PTZ IV



1. Conector Ethernet RJ45
2. Saída analógica 960H
3. 7 entradas de alarme (AMARELO_AZUL, AMARELO_LARANJA, AMARELO_VERDE, AMARELO_CASTANHO, AMARELO_ROXO, AMARELO_CINZENTO, AMARELO_VERMELHO)
4. 2 saídas de alarme (BRANCO_VERMELHO, BRANCO_ROXO)
5. Entrada de áudio (ROXO)/porta de saída (ROSA)
6. Porta RS-485
a. Laranja RS-485+

b. RS-485- amarelo

7. Fonte de alimentação de 24 V CA

Nota: Hi-PoE (Máx. 60 W) ou 24 V CA é necessário para alimentar o PTZ.

Iluminadores IV

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

É possível configurar a iluminação IV utilizando o browser ou um gravador, como o TVN e o TVR. 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.

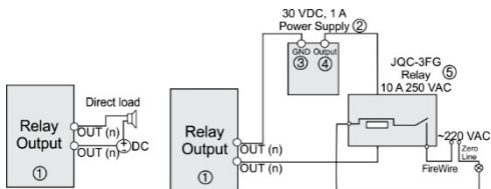
O espectro IV visível pode variar devido a vários fatores, tais como as condições meteorológicas, a taxa de reflexão de IV dos objetos em visualização, o ajuste da lente e as definições da câmara. Consulte a folha de dados da câmara para conhecer o espectro IV padrão.

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

Ligações de entradas e saídas de alarme

A saída de alarme pode ser utilizada para ligar ou desligar um dispositivo de alarme externo. Ligue uma fonte de alimentação externa de 30 V CC/1 A à saída de alarme. Se utilizar uma fonte de alimentação de CA, deve ser utilizado um relé externo para prevenir choques elétricos e danos no dispositivo. Ver a Figura 3 abaixo.

Figura 3: Saída de alarme externo

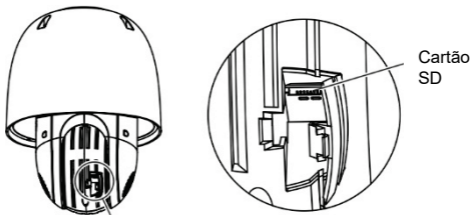


- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. Saída do relé | 2. TERRA |
| 3. Carga direta | 4. Saída |
| 5. Fonte de alimentação | 6. Relé |

Como aceder à ranhura para o cartão SD

Câmara PTZ

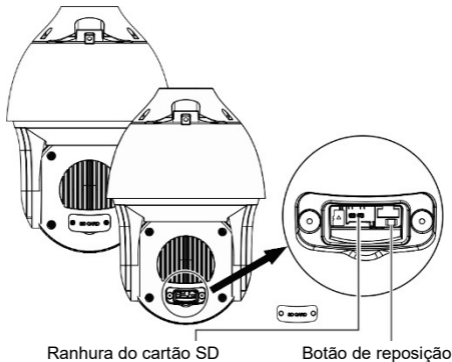
Abra o painel de acesso de plástico preto na parte de trás do bloco PTZ. A ranhura do cartão SD está no canto, como mostrado abaixo.



Painel de acesso em plástico preto

Câmara PTZ IV

Abra o painel de acesso de plástico preto na parte de trás do bloco PTZ. A localização do cartão SD é mostrada na figura abaixo.



Restaurar predefinições

Para restaurar as predefinições da câmara, mantenha premido o botão de reposição durante 10 s e ligue ou reinicie a câmara. Pode restaurar as configurações padrão, incluindo o nome de utilizador, password, endereço IP, número da porta, etc.

Montagem da câmara PTZ

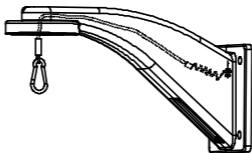
Montar o suporte de parede (não incluído) na superfície de montagem

Pode montar a câmara em paredes sólidas internas/externas. É obrigatório o cumprimento dos pré-requisitos seguintes para a montagem em parede:

- A parede deve ser espessa o suficiente para instalar os parafusos de expansão.
- Certifique-se de que a parede é resistente o suficiente para suportar mais de oito vezes o peso da dome e do suporte.

Para montar o suporte de parede (não incluído) na superfície de montagem:

1. Ligue o cordão de segurança PTZ (dependendo do tipo de PTZ, IV vs. não IV) ao suporte de parede. Consulte o guia de instalação para montagem em parede para o tipo de cordão adequado, IV vs. PTZ não IV.



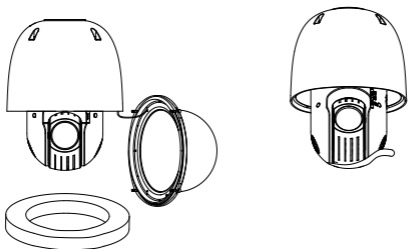
2. Passe os cabos de interligação PTZ necessários para a instalação. Puxe os cabos através do suporte de parede antes de concluir a instalação.
3. Utilize o suporte de parede como modelo para marcar a área de montagem. Faça um orifício de acesso na superfície de montagem para os cabos de interligação. Faça quatro orifícios para parafusos na parede conforme os orifícios de montagem e, em seguida, introduza buchas de expansão M8 (fornecidas com o suporte de parede) nos orifícios de montagem.
4. Puxe os cabos de interligação através do suporte de parede antes de instalar o suporte. A área de acesso pode facilitar o processo de ligação elétrica.
5. Instale o suporte de parede na superfície de montagem, alinhando os orifícios de montagem com as buchas de expansão.
6. Fixe o suporte de parede com quatro porcas hexagonais e arruelas.

Montar a câmara PTZ no suporte de parede

Para montar a câmara PTZ:

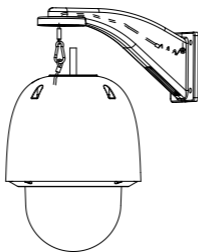
1. Enquanto deixa a capa protetora de plástico no lugar, use a chave fornecida para soltar os quatro parafusos de cabeça sextavada que mantêm o conjunto de globo no lugar.

2. Remova o conjunto de globo. Remova e descarte a fita e o anel de espuma que são usados para proteger o PTZ durante o envio.

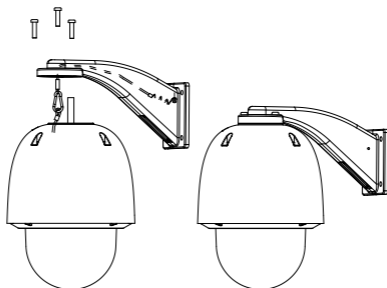


Reinstale o conjunto de globo, certificando-se de que a junta de borracha permanece no lugar. Aperte totalmente os quatro parafusos sextavados para garantir uma boa vedação.

3. Direcione o feixe de cabos PTZ pelo suporte de parede. Um painel de acesso por cabo é fornecido para facilitar a instalação geral. Prenda o cordão de segurança de montagem na parede ao PTZ, conforme mostrado.

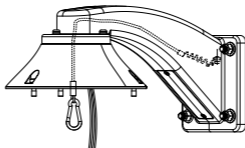


4. Monte o PTZ no suporte de parede usando os três parafusos que são fornecidos com o suporte.

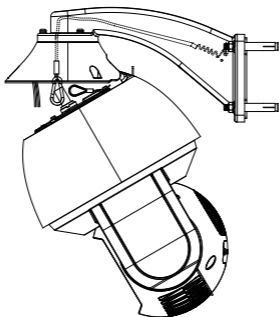


Para montar a câmara PTZ IV:

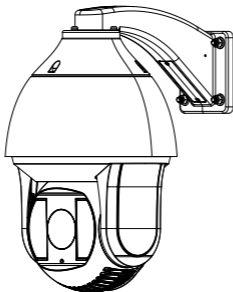
1. Puxe os cabos de interligação através do suporte de parede antes de instalar o suporte. Instale a base superior no suporte de parede.



2. Prenda o PTZ IP IV na base superior.
3. Conecte o cordão de segurança IV IP PTZ ao IV PTZ, conforme mostrado abaixo. Consulte o guia de instalação para montagem em parede para saber qual o tipo de cordão.



4. Passe os cabos de interligação até à câmara PTZ. Ligue os cabos de rede/alimentação/RS-485 correspondentes.
5. Levante a PTZ IP IV para a posição e aperte os três parafusos sextavados, usando a chave sextavada fornecida, para prender a PTZ à base superior.



Utilização da câmara com um TruVision NVR ou um DVR híbrido ou outro sistema

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

Utilização da câmara com um TruVision Navigator

É necessário que uma câmara esteja ligada a um TruVision NVR ou um DVR híbrido para ser operada pelo TruVision Navigator. Consulte o manual do utilizador do TruVision Navigator para obter instruções sobre o funcionamento da câmara com o TruVision Navigator.

Acesso à câmara através da Internet

Utilize o browser para aceder e controlar a câmara pela internet.

Nota: Todas as alterações efetuadas na configuração da câmara aplicam-se apenas a essa câmara.

Altere a password do administrador assim que a configuração estiver concluída. Apenas os utilizadores autorizados devem poder modificar as definições da câmara.

Para aceder à câmara online:

1. No browser da Web, introduza o endereço IP da câmara (a predefinição é 192.168.1.70). Aparece a caixa de diálogo de início de sessão.

2. Introduza o seu nome de utilizador e a password.

Nome de utilizador predefinido: admin

Uma password válida deve ter entre 8 e 16 caracteres. É possível utilizar uma combinação de números, letras minúsculas e maiúsculas e caracteres especiais: _ - , . * & @ / \$? Espaço. A password deve conter caracteres de pelo menos dois destes grupos. Recomenda-se, também, a reposição regular da password. Para sistemas de alta segurança, recomenda-se especialmente a reposição mensal ou semanal da password, para uma maior proteção.

Clique em **Início de sessão**. O ecrã do browser web aparece no modo em direto.

3. Clique no separador *Configuração* no topo do ecrã e selecione o parâmetro a alterar.

Especificações

Câmara PTZ IP TruVision

Especificações elétricas

Entrada de tensão 24 V CA

Consumo de energia Hi-PoE (Máx. 60W)

Diversos

Conectores 24 V CA, Entrada/Saída de Alarme, RS-485, Conector Ethernet RJ45, Entrada/Saída de Áudio, Saída 960H

Temperatura de serviço -40 a +65 °C

Dimensões	260,2 × 250,2 × 327,0 mm (10,24 × 9,85 × 12,87 pol.)
Peso	6 kg (13,23 lb.)
Proteção ambiental	IP67, IK10

Dome PTZ IP IV TruVision

Especificações elétricas

Entrada de tensão	24 V CA
Consumo de energia	Hi-PoE (Máx. 60W)

Diversos

Conectores	24 V CA, Entrada/Saída de Alarme, RS-485, Conector Ethernet RJ45, Entrada/Saída de Áudio, Saída 960H
Temperatura de serviço	-40 a +65 °C
Dimensões	266,6 × 396,4 mm (10,50 × 15,61 pol.)
Peso	8 kg (17,64 lb.)
Proteção ambiental	IP66, IK10

Definições dos pinos

Existem oito fios num cabo UTP/STP padrão, sendo cada um deles codificado por cor. As figuras seguintes apresentam a distribuição de pinos e a cor das ligações de cabos diretos ou cabo cruzado:

Figura 1: Cabo direto









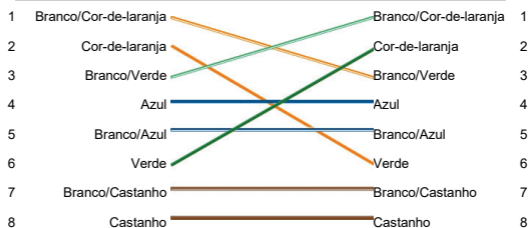
1	Branco/Cor-de-laranja		Branco/Cor-de-laranja	1
2	Cor-de-laranja		Cor-de-laranja	2
3	Branco/Verde		Branco/Verde	3
4	Azul		Azul	4
5	Branco/Azul		Branco/Azul	5
6	Verde		Verde	6
7	Branco/Castanho		Branco/Castanho	7
8	Castanho		Castanho	8

Figura 2: Cabo crossover



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.