

## AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Manual do Usuário

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Sumário

---

<b>Instalação</b> .....	3
<b>Introdução</b> .....	4
Encontre o dispositivo na rede .....	4
Acesso ao dispositivo .....	4
Visão geral de páginas da Web .....	5
<b>Configurações adicionais</b> .....	8
Ajuste da imagem .....	8
Ajuste da visão da câmera (PTZ) .....	13
Exibição e gravação de vídeo .....	14
Configuração de regras de eventos .....	14
<b>Recomendações de limpeza</b> .....	19
<b>Saiba mais</b> .....	20
Conexões de longa distância .....	20
Modos de captura .....	20
Máscaras de privacidade .....	21
Sobreposições .....	21
Pan, tilt e zoom (PTZ) .....	21
Streaming e armazenamento .....	22
Aplicativos .....	23
Segurança .....	25
<b>Solução de problemas</b> .....	26
Redefinição para as configurações padrão de fábrica .....	26
Opções de firmware .....	26
Verificação do firmware atual .....	26
Atualização de firmware .....	26
Problemas técnicos, dicas e soluções .....	27
Considerações sobre desempenho .....	29
Entre em contato com o suporte .....	29
<b>Especificações</b> .....	30
Visão geral do produto .....	30
LEDs indicadores .....	30
Entrada para cartão SD .....	31
Botões .....	31
Conectores .....	31

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Instalação

---

### Instalação



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10170648\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10170648_pt)

*Vídeo de instalação do produto.*

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Introdução

---

### Introdução

#### Encontre o dispositivo na rede

Para encontrar dispositivos Axis na rede e atribuir endereços IP a eles no Windows®, use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager. Ambos os aplicativos são grátis e podem ser baixados de [axis.com/support](http://axis.com/support).

Para obter mais informações sobre como encontrar e atribuir endereços IP, acesse *Como atribuir um endereço IP e acessar seu dispositivo*.

#### Suporte a navegadores

O dispositivo pode ser usado com os seguintes navegadores:

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	recomendado	recomendado	✓	
macOS®	recomendado	recomendado	✓	✓
Linux®	recomendado	recomendado	✓	
Outros sistemas operacionais	✓	✓	✓	✓*

\*Para usar a interface Web do AXIS OS com o iOS 15 ou iPadOS 15, acesse **Ajustes > Safari > Avançado > Recursos** e desative *NSURLSession Websocket*.

Se você precisar de mais informações sobre navegadores recomendados, acesse o *Portal do AXIS OS*.

#### Acesso ao dispositivo

1. Abra um navegador e insira o endereço IP ou o nome de host do dispositivo Axis.  
Se você não souber o endereço IP, use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager para localizar o dispositivo na rede.
2. Insira o nome de usuário e a senha. Ao acessar o dispositivo pela primeira vez, você deverá definir a senha de root. Consulte *Defina uma nova senha para a conta root na página 4*.
3. A página de visualização ao vivo é aberta no navegador da Web.

#### Verifique se o firmware não foi violado

Para certificar-se de que o dispositivo tenha o firmware original da Axis, ou para assumir o controle total do dispositivo após um ataque de segurança:

1. Restauração das configurações padrão de fábrica. Consulte *Redefinição para as configurações padrão de fábrica na página 26*.  
Após a redefinição, uma inicialização segura garantirá o estado do dispositivo.
2. Configure e instale o dispositivo.

#### Defina uma nova senha para a conta root

##### Importante

O nome do usuário administrador padrão é **root**. Se a senha do usuário root for perdida, redefina o dispositivo para as configurações padrão de fábrica.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Introdução

---



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10098905\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10098905_pt)

*Dica de suporte: Verificação da confirmação de segurança da senha*

1. Digite uma senha. Siga as instruções sobre senhas seguras. Consulte *Senhas seguras na página 5*.
2. Digite a senha novamente para confirmar.
3. Clique em **Create login (Criar login)**. A senha está configurada.

### Senhas seguras

#### Importante

Os dispositivos Axis enviam a senha definida inicialmente na forma de texto plano via rede. Para proteger seu dispositivo após o primeiro login, configure uma conexão HTTPS segura e criptografada e altere a senha.

A senha do dispositivo é a proteção primária para seus dados e serviços. Os dispositivos Axis não impõem uma política de senhas, pois os produtos podem ser usados em vários tipos de instalações.

Para proteger seus dados, recomendamos enfaticamente que você:

- Use uma senha com pelo menos 8 caracteres, preferencialmente criada por um gerador de senhas.
- Não exponha a senha.
- Altere a senha em um intervalo recorrente pelo menos uma vez por ano.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Introdução

---

### Visão geral de páginas da Web

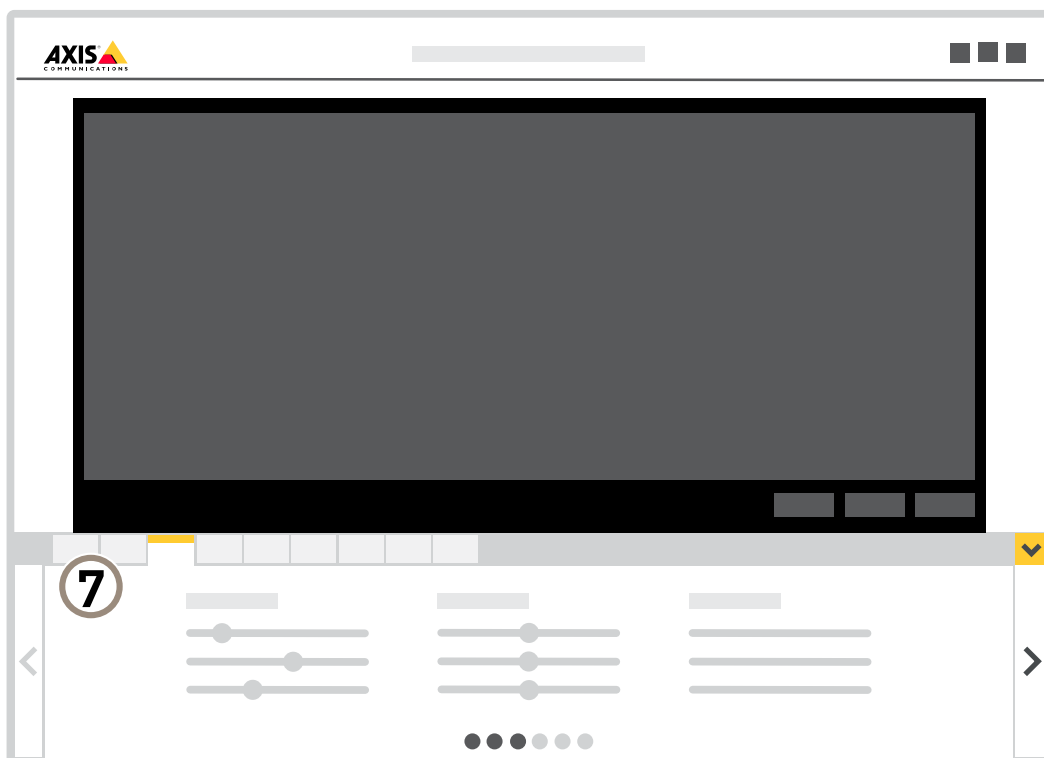


- 1 Barra de controle da visualização ao vivo
- 2 Visualização ao vivo
- 3 Nome do produto
- 4 Informações do usuário, temas de cores e ajuda
- 5 Barra de controle de vídeo
- 6 Alternância de configurações

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Introdução

---



7 *Guias de configurações*

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

### Configurações adicionais

#### Ajuste da imagem

Esta seção contém instruções sobre como configurar um dispositivo. Se desejar saber mais sobre como determinados recursos funcionam, acesse *Saiba mais na página 20*.

#### Beneficie-se da luz IR em condições de pouca iluminação usando o modo noturno

Sua câmera usa luz visível para fornecer imagens coloridas durante o dia. À medida que a luz disponível diminui, a câmera pode ser ajustada para alternar automaticamente para o modo noturno, no qual ela usa luz visível e luz quase infravermelha para fornecer imagens em preto e branco. Como a câmera usa mais a luz disponível, ela pode fornecer imagens mais claras e detalhadas.

1. Vá para **Settings > Image > Day and night (Configurações > Imagem > Dia e noite)** e certifique-se de que **IR cut filter (Filtro de corte de IR)** esteja definido como **Auto**.
2. Para determinar em que nível de luz você deseja que a câmera mude para o modo noturno, mova o controle deslizante **Threshold (Limite)** para **Bright (Claro)** ou **Dark (Escuro)**.
3. Ative **Allow IR illumination (Permitir iluminação IR)** e **Synchronize IR illumination (Sincronizar iluminação IR)** para usar a luz infravermelha da câmera quando o modo noturno for ativado.

#### Observação

Se você definir a mudança para modo noturno para ocorrer quando estiver mais claro, a imagem permanecerá mais nítida, pois haverá menos ruído de baixa iluminação. Se você definir a mudança para ocorrer quando estiver mais escuro, as cores da imagem serão mantidas por mais tempo, mas haverá mais desfoque na imagem devido ao ruído de baixa iluminação.

#### Como reduzir ruídos em condições de pouca iluminação

Para reduzir ruídos em condições de pouca iluminação, ajuste uma ou mais das seguintes configurações:

- Ajuste a compensação entre ruído e desfoque por movimento. Vá para **Settings > Image > Exposure (Configurações > Imagem > Exposição)** e mova o controle deslizante **Blur-noise trade-off (Compensação desfoque/ruído)** para **Low noise (Baixo ruído)**.

#### Observação

O valor máximo do obturador pode resultar em desfoque por movimento.

- Para reduzir a velocidade do obturador, defina o obturador máximo para o maior valor possível.
- Aumente a abertura.

#### Manuseio de cenas com luz de fundo forte

Alcance dinâmico é a diferença entre os níveis de luz em uma imagem. Em alguns casos, a diferença entre as áreas mais escuras e mais claras pode ser significativa. O resultado é, muitas vezes, uma imagem em que somente as áreas escuras ou claras são visíveis. O amplo alcance dinâmico (WDR) torna tanto as áreas escuras quanto as áreas claras da imagem visíveis.



# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---



*Imagem sem WDR.*



*Imagem com WDR.*

### Observação

- O WDR pode causar artefatos na imagem.
  - O WDR pode não estar disponível para todos os modos de captura.
1. Vá para **Settings > Image > Wide dynamic range (Configurações > Imagem > Amplo alcance dinâmico)**.
  2. Ative o WDR.
  3. Use o controle deslizante **Local contrast (Contraste local)** para ajustar a quantidade de WDR.
  4. Use o controle deslizante **Tone mapping (Mapeamento de tons)** para ajustar a quantidade de WDR.
  5. Se ainda houver problemas, vá para **Exposure (Exposição)** e ajuste a **Exposure zone (Zona de exposição)** para cobrir a área de interesse.

Para saber mais sobre WDR e aprender a usá-lo, visite [axis.com/web-articles/wdr](http://axis.com/web-articles/wdr).

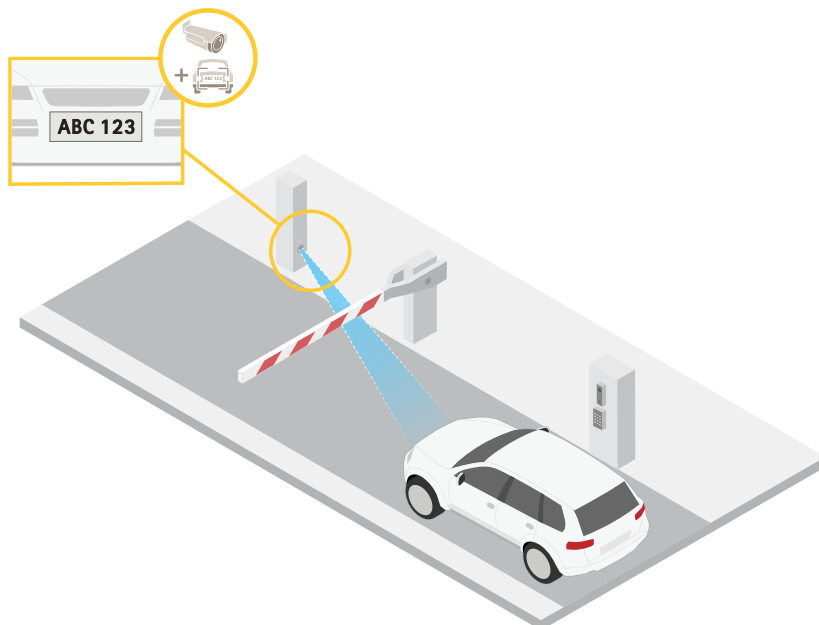
### Verifique a resolução de pixels


Para verificar que uma parte definida da imagem contém pixels suficientes, por exemplo, para reconhecer placas de licença, você pode usar o contador de pixels.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---



1. Vá para **Settings > System > Orientation** (Configurações > Sistema > Orientação).
2. Clique em .
3. Na vista ao vivo da câmera, ajuste o tamanho e posição do retângulo ao redor da área de interesse, por exemplo, onde você espera que as placas de licença apareçam.

Você pode ver o número de pixels para cada lado do retângulo (X e Y), e decidir se os valores são suficientes para as suas necessidades.

### Ocultar partes da imagem com máscaras de privacidade

Você pode criar uma ou várias máscaras de privacidade para ocultar partes da imagem.



*Como criar uma máscara de privacidade*

1. Vá para **Settings > Privacy mask** (Configurações > Máscara de privacidade).
2. Clique em **New (Novo)**.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

3. Ajuste o tamanho, a cor e o nome da máscara de privacidade de acordo com suas necessidades.



*Como alterar a aparência da máscara*

### Mostrar uma sobreposição de imagem

Você pode adicionar uma imagem como um sobreposição na transmissão de vídeo.

1. Vá para **Settings > Overlay (Configurações > Sobreposição)**.
2. Clique em **Create overlay (Criar sobreposição)**.
3. Selecione **Image (Imagem)** e clique em **OK**.
4. Selecione **Import (Importar)** e carregue uma imagem.
5. Selecione a imagem na lista suspensa.
6. Para posicionar a sobreposição de imagem, escolha **Custom (Personalizada)** ou uma das predefinições.

### Exibição de uma sobreposição de texto no stream de vídeo quando o dispositivo detectar movimento

Este exemplo explica como exibir o texto "Motion detected" (Movimento detectado) quando o dispositivo detecta movimento.



*Como mostrar a sobreposição de texto quando a câmera detecta movimento*

Certifique-se de que o AXIS Video Motion Detection esteja em execução:

1. Vá para **Settings > Apps (Configurações > Apps) > AXIS Video Motion Detection**.
2. Inicie o aplicativo se ele ainda não estiver em execução.
3. Certifique-se de ter configurado o aplicativo de acordo com suas necessidades.

Adicione o texto de sobreposição:

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

4. Vá para **Settings > Overlay (Configurações > Sobreposição)**.
5. Insira #D no campo de texto.
6. Escolha o tamanho e a aparência do texto.

Criação de uma regra:

7. Vá para **System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Regras)** e adicione uma regra:
8. Digite um nome para a regra.
9. Na lista de condições, selecione **AXIS Video Motion Detection**.
10. Na lista de ações, selecione **Use overlay text (Usar texto de sobreposição)**.
11. Selecione uma área de exibição.
12. Digite "Motion detected" (Movimento detectado).
13. Defina a duração.
14. Clique em **Save (Salvar)**.

### Mostrar a posição de pan ou tilt como uma sobreposição de texto

Você pode mostrar a posição de pan ou tilt como uma sobreposição na imagem.

1. Vá para **Settings > Overlay (Configurações > Sobreposição)** e clique em **Create overlay (Criar sobreposição)**.
2. Selecione **Text (Texto)** e clique em **Create (Criar)**.
3. No campo de texto, digite #x para mostrar a posição de pan.  
Digite #y para mostrar a posição de tilt.
4. Escolha a aparência, o tamanho e o alinhamento do texto.
5. As posições de pan e tilt atuais aparecem na imagem da visualização ao vivo e na gravação.

### Adicionar nomes de ruas e direção de bússola à imagem

#### Observação

O nome da rua e a direção da bússola serão visíveis em todos os streams de vídeo e gravações.

Ativar o círculo da bússola

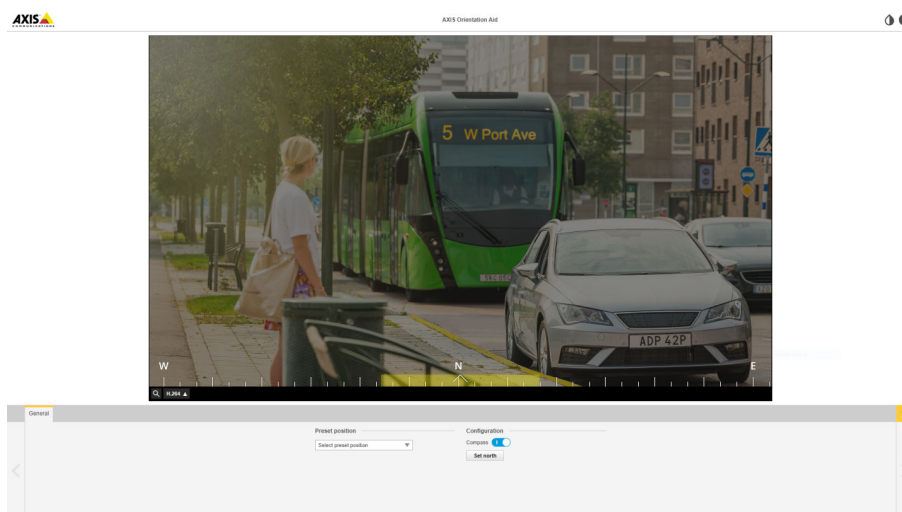
1. Vá para **Settings > Apps (Configurações > Aplicativos)**.
2. Selecione **Orientation Aid PTZ (PTZ com auxílio de orientação)**.
3. Inicie o aplicativo e clique em **Open (Abrir)**.
4. Posicione a exibição da câmera para o norte com a mira. Clique em **Set north (Definir para norte)**.

Adicione uma posição predefinida

1. Vá para **Settings > PTZ (Configurações > PTZ)**.
2. Use a mira para posicionar a exibição onde você deseja adicionar uma posição predefinida.
3. Clique em **+** para criar uma nova posição predefinida.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais




### Ajuste da visão da câmera (PTZ)

Para saber mais sobre diferentes configurações de pan, tilt e zoom, consulte *Pan, tilt e zoom (PTZ) na página 21*.

### Criação de um guard tour com posições predefinidas

Um guard tour exibe o stream de vídeo de diferentes posições predefinidas em uma ordem predeterminada ou aleatória e durante períodos configuráveis.

1. Vá para **Settings > PTZ > Guard tours** (Configurações > PTZ > Guard tours).
2. Clique em **+**.
3. Para editar as propriedades do guard tour, clique em .
4. Digite um nome para o guard tour e especifique a duração da pausa em minutos entre cada tour.
5. Se desejar que o guard tour vá para a posição predefinida em ordem aleatória, ative a opção **Aleatório**.
6. Clique em **Pronto**.
7. Clique em **Adicionar** para adicionar as posições predefinidas que deseja em seu guard tour.
8. Clique em **Done (Concluído)** para sair das configurações do guard tour.
9. Para agendar o guard tour, vá para **System > Events** (Sistema > Eventos).



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10111157\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10111157_pt)

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

### Exibição e gravação de vídeo

Esta seção contém instruções sobre como configurar um dispositivo. Para saber mais sobre como o streaming e o armazenamento funcionam, acesse *Streaming* e *armazenamento na página 22*.

### Redução de largura de banda e armazenamento

#### Importante

Se você reduzir a largura de banda, a imagem poderá perder detalhes.

1. Vá para visualização ao vivo e selecione H.264.
2. Vá para **Settings > Stream (Configurações > Stream)**.
3. Execute um ou mais dos seguintes procedimentos:

#### Observação

As configurações de zipstream são usadas para H. 264 e H. 265.

- Ative GOP dinâmico e defina um valor de comprimento de GOP alto.
- Aumente a compactação.
- Ative o FPS dinâmico.

#### Observação

Os navegadores da Web não oferecem suporte à decodificação H.265. Use um aplicativo ou sistema de gerenciamento de vídeo que ofereça suporte à decodificação H.265.

### Configurar o armazenamento de rede

Para armazenar registros na rede, você precisa configurar o seu armazenamento de rede.

1. Vá para **Configurações > Sistema > Armazenamento**.
2. Clique em **Configurar** em **Armazenamento de rede**.
3. Insira o endereço IP do servidor host.
4. Insira o nome do local compartilhado no servidor host.
5. Mova a chave se o compartilhamento exigir um login e insira o nome de usuário e a senha.
6. Clique em **Connect (Conectar)**.

### Como gravar e assistir vídeo

Para gravar um vídeo, é necessário configurar o armazenamento de rede (consulte *Configurar o armazenamento de rede na página 14*) ou instalar um cartão SD.

#### Gravar vídeo

1. Vá para a visualização ao vivo.
2. Para iniciar uma gravação, clique em **Record (Gravar)**. Clique novamente para parar a gravação.

#### Watch video (Assistir vídeo)

1. Clique em **Storage > Go to recordings (Armazenamento > Ir para gravações)**.
2. Selecione sua gravação na lista para executá-la automaticamente.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

### Configuração de regras de eventos

Você pode criar regras para fazer com que o dispositivo realize ações quando certos eventos ocorrem. Uma regra consiste em condições e ações. As condições podem ser usadas para acionar as ações. Por exemplo, o dispositivo pode iniciar uma gravação ou enviar um email quando detecta movimento ou mostrar um texto de sobreposição enquanto o dispositivo está gravando.

Para saber mais, consulte nosso guia *Introdução a regras de eventos*.

#### Acionar uma ação

1. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** para configurar uma regra. A regra define quando o dispositivo executará determinadas ações. Regras podem ser configuradas como agendadas, recorrentes ou, por exemplo, acionadas por detecção de movimento.
2. Selecione a **Condition (Condição)** que deve ser atendida para acionar a ação. Se você especificar mais de uma condição para a regra, todas as condições deverão ser atendidas para acionar a ação.
3. Selecione qual **Action (Ação)** o dispositivo deverá executar quando as condições forem atendidas.

#### Observação

Se você fizer alterações em uma regra ativa, a regra deverá ser reiniciada para que as alterações entrem em vigor.

### Gravação de vídeo quando a câmera detecta movimento

Este exemplo explica como configurar a câmera para começar a gravar no cartão SD cinco segundos antes de detectar movimento e parar um minuto depois.



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10106619\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10106619_pt)

*Como gravar um stream de vídeo quando a câmera detecta movimento*

Certifique-se de que o AXIS Video Motion Detection esteja em execução:

1. Vá para **Settings > Apps (Configurações > Apps) > AXIS Video Motion Detection**.
2. Inicie o aplicativo se ele ainda não estiver em execução.
3. Certifique-se de ter configurado o aplicativo de acordo com suas necessidades. Se precisar de ajuda, consulte o *manual do usuário do Axis Video Motion Detection 4*.

Criação de uma regra:

1. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** e adicione uma regra:
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, em **Application (Aplicativo)**, selecione **AXIS Video Motion Detection (VMD)**.
4. Na lista de ações, em **Recordings (Gravações)**, selecione **Record video while the rule is active (Gravar vídeo enquanto a regra estiver ativa)**.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

5. Selecione um perfil de stream existente ou crie um novo.
6. Defina o tempo do pré-buffer como 5 segundos.
7. Defina o tempo do buffer como 60 segundos.
8. Na lista de opções de armazenamento, selecione SD card (Cartão SD).
9. Clique em Save (Salvar).

### Direcionar a câmera para uma posição predefinida quando ela detectar movimento

Este exemplo explica como configurar a câmera para ir para uma posição predefinida quando detectar movimento na imagem.



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10101129\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10101129_pt)

Certifique-se de que o AXIS Video Motion Detection esteja em execução:

1. Vá para Settings > Apps (Configurações > Apps) > AXIS Video Motion Detection.
2. Inicie o aplicativo se ele ainda não estiver em execução.
3. Certifique-se de ter configurado o aplicativo de acordo com suas necessidades. Se precisar de ajuda, consulte o *manual do usuário do Axis Video Motion Detection 4*.

Adicione uma posição predefinida:

Vá para Settings > PTZ (Configurações > PTZ) e defina onde você deseja que a câmera seja direcionada ao criar uma posição predefinida.

Criação de uma regra:

1. Vá para Settings > System (Configurações > Sistema) > Events > Rules (Eventos > Regras) e adicione uma regra.
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, selecione uma condição de detecção de movimento de vídeo em Application (Aplicativo).
4. Na lista de ações, selecione Go to preset position (Ir para posição predefinida).
5. Selecione a posição predefinida na qual a câmera deve ser acessada.
6. Clique em Save (Salvar).

### Aumento automático do zoom em uma área específica com o gatekeeper

Este exemplo explica como usar a funcionalidade de gatekeeper para ampliar automaticamente a placa de um veículo que passe pelo portão. Quando o veículo tiver passado, a câmera reduzirá o zoom para posição inicial.

Crie posições predefinidas:



# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

1. Vá para **Settings > PTZ > Preset positions** (Configurações > PTZ > Posições predefinidas).
2. Crie uma posição inicial que inclua a entrada do portão.
3. Crie uma posição de zoom predefinida que abranja a área na imagem onde você acha que a placa aparecerá.

Crie um perfil de detecção de movimento:

1. Vá para **Settings > Apps** (Configurações > Apps) e abra **AXIS Video Motion Detection**.
2. Crie um perfil que abranja a entrada do portão e, em seguida, salve-o.

Criação de uma regra:

1. Vá para **Settings > System > Events** (Configurações > Sistema > Eventos) e adicione uma regra:
2. Nomeie a regra como "Gatekeeper".
3. Na lista de condições, em **Application** (Aplicação), selecione o perfil de detecção de movimento.
4. Na lista de ações, em **Preset positions** (Posições predefinidas), selecione **Go to preset position** (Ir para posição predefinida).
5. Selecione um **Video channel** (Canal de vídeo).
6. Selecione a **Preset position** (Posição predefinida).
7. Para fazer com que a câmera aguarde um pouco antes de retornar à posição inicial, selecione **Home timeout** (Tempo limite inicial) e defina uma hora.
8. Clique em **Save** (Salvar).

### Gravação de vídeo quando a câmera detecta impacto

A detecção de impactos permite que a câmera identifique violações causadas por vibrações ou impactos. Vibrações devido ao ambiente ou a um objeto podem acionar uma ação dependendo da faixa de sensibilidade a impactos, que pode ser definida de 0 a 100. Neste cenário, alguém está lançando pedras na câmera após o expediente, e você gostaria de obter um videoclipe do evento.

Ativação da detecção de impactos:

1. Vá para **Settings > System > Detectors** (Configurações > Sistema > Detectores).
2. Ative a detecção de impactos e defina um valor para sensibilidade de impactos.

Criação de uma regra:

1. Vá para **Settings > System > Events** (Configurações > Sistema > Eventos) e adicione uma regra:
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, em **Device status** (Status do dispositivo), selecione **Shock detected** (Impacto detectado).
4. Clique em **+** para adicionar uma segunda condição.
5. Na lista de condições, em **Scheduled and recurring** (Agendado e recorrente), selecione **Scheduled event** (Evento agendado).
6. Na lista de agendamentos, selecione **After hours** (Após o expediente).
7. Na lista de ações, em **Recordings** (Gravações), selecione **Record video while the rule is active** (Gravar vídeo enquanto a regra estiver ativa).
8. Selecione uma **Camera** (Câmera).
9. Defina o tempo do buffer como **5 seconds** (5 segundos).

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Configurações adicionais

---

10. Defina o tempo do buffer como 60 seconds (60 segundos).
11. Selecione onde salvar as gravações.
12. Clique em **Save (Salvar)**.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Recomendações de limpeza

---

### Recomendações de limpeza

Se o dispositivo for manchado com graxa ou se tornar muito pesado, você poderá limpá-lo com sabão ou detergente neutro, sem solvente.

#### **OBSERVAÇÃO**

Nunca use detergentes difíceis, por exemplo, gasolina, benzeno ou acetona.

1. Use ar comprimido para remover qualquer poeira ou sujeira solta do dispositivo.
2. Limpe o dispositivo com um pano macio umedecido com detergente neutro e água morna.
3. Limpe cuidadosamente com um pano seco.

#### Observação

Evite limpar sob luz solar direta ou em temperaturas elevadas, pois isso poderá causar manchas quando a água secar.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Saiba mais

---

### Saiba mais

#### Conexões de longa distância

Este produto é compatível com instalações de cabos de fibra óptica por meio de um conversor de mídia. As instalações de cabos de fibra óptica oferecem vários benefícios, como:

- Conexão de longa distância
- Alta velocidade
- Vida útil longa
- Grande capacidade de transmissão de dados
- Imunidade a interferência eletromagnética

Saiba mais sobre instalações de cabos de fibra óptica em [axis.com/technologies/fiber-optics](http://axis.com/technologies/fiber-optics).

Para obter informações sobre como instalar o conversor de mídia, consulte o guia de instalação do respectivo produto.

#### Modos de captura

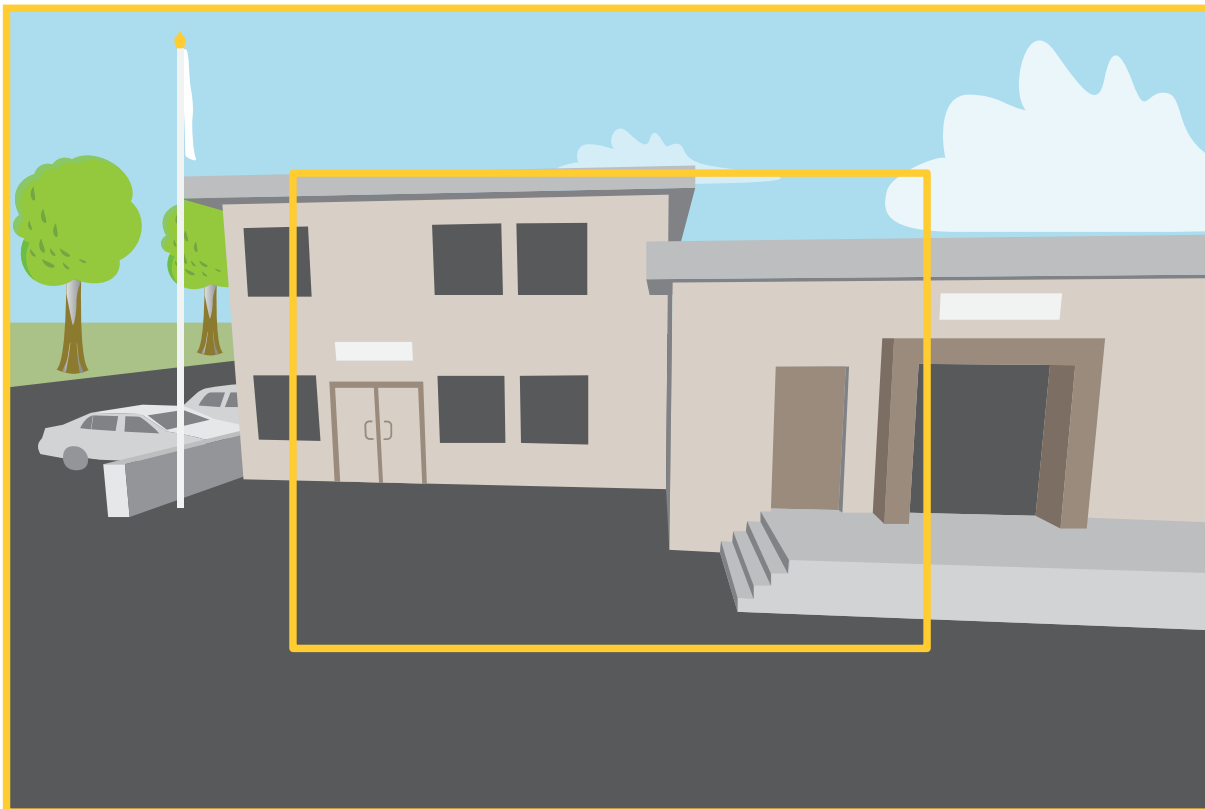
Um modo de captura é uma configuração predefinida que define como a câmera vai capturar as imagens. O modo selecionado pode afetar a resolução e a taxa de quadros máximas disponíveis no produto Axis. Quando um modo de captura com resolução inferior à máxima for usado, o campo de visão poderá ser reduzido. O modo de captura também afeta a velocidade do obturador, o que, por sua vez, afeta a sensibilidade à luz — um modo de captura com alta taxa de quadros máxima terá sensibilidade reduzida à luz, e vice-versa. Observe que não é possível usar o WDR com certos modos de captura.

O modo de captura com resolução inferior pode ser amostrado da resolução original ou pode ser cortado do original. Nesse caso, o campo de visão também poderá ser afetado.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Saiba mais

---



*A imagem mostra como o campo de visão e a proporção podem ser alterados entre dois modos de captura diferentes.*

O modo de captura a ser escolhido depende dos requisitos de taxa de quadros e resolução para a configuração de vigilância específica. Para obter especificações sobre os modos de captura disponíveis, consulte a folha de dados em [axis.com](http://axis.com).

## Máscaras de privacidade

Uma máscara de privacidade é uma área definida pelo usuário que impede que os usuários exibam uma parte da área monitorada. No stream de vídeo, máscaras de privacidade são exibidas como blocos de cor sólida.

A máscara de privacidade é relativa às coordenadas de pan, tilt, and zoom. Portanto, independente de onde você aponte a câmera, a máscara de privacidade cobrirá o mesmo lugar ou objeto.

Você verá a máscara de privacidade em todos os instantâneos, vídeos gravados e streams ao vivo.

Você pode usar a VAPIX® Application Programming Interface (API) para desativar as máscaras de privacidade.

### Importante

Se você usar várias máscaras de privacidade, isso poderá afetar o desempenho do produto.

## Sobreposições

As sobreposições são feitas sobre o stream de vídeo. Elas são usadas para fornecer informações extras durante gravações, como marca de data e hora, ou durante instalação e configuração do produto. Você pode adicionar texto ou uma imagem.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Saiba mais

---

### Pan, tilt e zoom (PTZ)

#### Guard tours

Um guard tour exibe o stream de vídeo de diferentes posições predefinidas em uma ordem predeterminada ou aleatória, e durante períodos configuráveis. Uma vez iniciado, o guard tour continuará a ser executado até ser parado, mesmo quando não houver clientes (navegadores da Web) exibindo as imagens.

A função de guard tour inclui a gravação do tour. Isso permite gravar um tour personalizado usando um dispositivo de entrada, como um joystick, mouse ou teclado ou através da VAPIX® Application Programming Interface (API). Um tour gravado é uma reprodução de uma sequência gravada de movimentos de pan/tilt/zoom, incluindo suas velocidades e distâncias variáveis.

### Streaming e armazenamento

#### Formatos de compactação de vídeo

Decida o método de compactação a ser usado com base em seus requisitos de exibição e nas propriedades da sua rede. As opções disponíveis são:

##### H.264 ou MPEG-4 Parte 10/AVC

###### Observação

H.264 é uma tecnologia licenciada. O produto Axis inclui uma licença de cliente de exibição H.264. A instalação de cópias não licenciadas adicionais do cliente é proibida. Para comprar licenças adicionais, entre em contato com seu revendedor Axis.

O H.264 pode, sem compromisso à qualidade da imagem, reduzir o tamanho de um arquivo de vídeo digital em mais de 80% comparado ao formato Motion JPEG e em até 50% comparado a formatos MPEG mais antigos. Isso significa que menos largura de banda de rede e espaço de armazenamento são necessários para um arquivo de vídeo. Ou, veja de outra forma, melhor qualidade de vídeo pode ser obtida para uma determinada taxa de bits.

##### H.265 ou MPEG-H Parte 2/HEVC

O H.265 pode, sem comprometer a qualidade da imagem, reduzir o tamanho de um arquivo de vídeo digital em mais de 25% em comparação com o H.264.

###### Observação

- H.265 é uma tecnologia licenciada. O produto Axis inclui uma licença de cliente de exibição H.265. A instalação de cópias não licenciadas adicionais do cliente é proibida. Para comprar licenças adicionais, entre em contato com seu revendedor Axis.
- A maioria dos navegadores da Web não oferece suporte à decodificação H.265, por isso a câmera não é compatível com ela em sua interface da Web. Em vez disso, você pode usar um aplicativo ou sistema de gerenciamento de vídeo que ofereça suporte à decodificação H.265.

### Como as configurações de imagem, stream e perfil de stream estão relacionadas entre si?

A guia **Image (Imagem)** contém configurações da câmera que afetam todos os streams do produto. Se você alterar alguma coisa nesta guia, ela afetará imediatamente todos os streams e gravações de vídeo.

A guia **Stream** contém configurações para os streams de vídeo. Você obterá essas configurações se solicitar um stream de vídeo do produto e não especificar, por exemplo, uma resolução ou taxa de quadros. Se você alterar as configurações na guia **Stream**, isso não afetará streams contínuos, mas entrará em vigor quando um novo stream for iniciado.

As configurações de **Stream profiles (Perfis de stream)** substituem as configurações da guia **Stream**. Se você solicitar um stream com um perfil de stream específico, o stream conterá as configurações desse perfil. Se você solicitar um stream sem especificar um perfil de stream ou solicitar um perfil de stream que não exista no produto, o stream conterá as configurações da guia **Stream**.

### Controle de taxa de bits

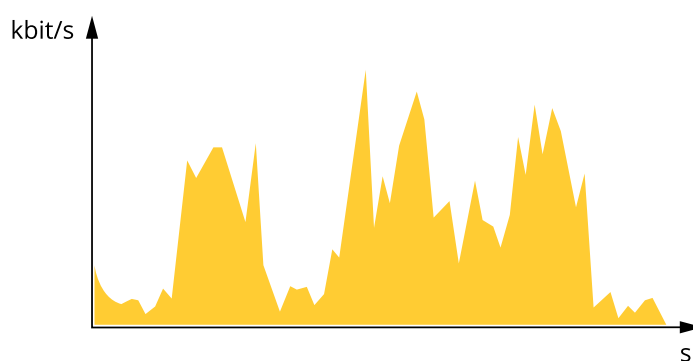
O controle de taxa de bits ajuda você a gerenciar o consumo de largura de banda do stream de vídeo.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Saiba mais

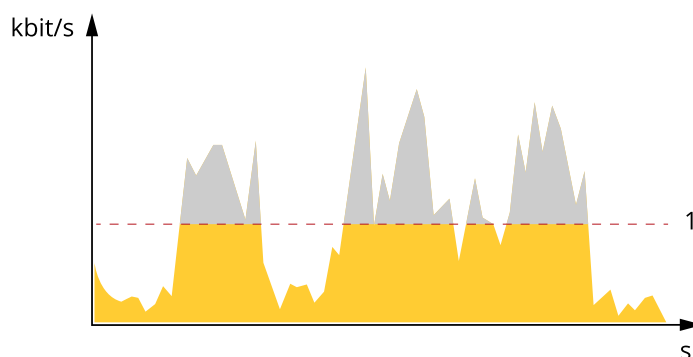
### Variable bitrate (VBR) (Taxa de bits variável (VBR))

A taxa de bits variável permite que o consumo de largura de banda varie com base no nível de atividade na cena. Quanto mais atividade, mais largura de banda será necessária. Com a taxa de bits variável, você garante a qualidade da imagem constante, mas precisa verificar se há margens de armazenamento suficientes.



### Maximum bitrate (MBR) (Taxa de bits máxima (MBR))

A taxa de bits máxima permite definir uma taxa de bits para lidar com limitações de taxa de bits em seu sistema. Você pode perceber um declínio na qualidade da imagem ou taxa de quadros quando a taxa de bits instantânea é mantida abaixo da taxa de bits alvo especificada. Você pode optar por priorizar a qualidade da imagem ou a taxa de quadros. Recomendamos configurar a taxa de bits alvo com um valor mais alto do que a taxa de bits esperada. Isso proporciona uma margem no caso de haver um alto nível de atividade na cena.



1 Taxa de bits alvo

## Aplicativos

A AXIS Camera Application Platform (ACAP) é uma plataforma aberta que permite que qualquer pessoa desenvolva aplicativos de análise e outros aplicativos para produtos Axis. Para saber mais sobre aplicativos, downloads, avaliações e licenças disponíveis, acesse [axis.com/applications](http://axis.com/applications).

Para encontrar manuais de usuário para aplicativos Axis, acesse [axis.com](http://axis.com).

### Observação

- Vários aplicativos podem ser executados ao mesmo tempo, mas alguns aplicativos podem não ser compatíveis uns com os outros. Algumas combinações de aplicativos podem exigir capacidade de processamento ou recursos de memória demais quando executadas em paralelo. Verifique se os aplicativos funcionam juntos antes da implantação.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Saiba mais

---



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10001688\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10001688_pt)

*Como baixar e instalar um aplicativo*



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10001688\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10001688_pt)

*Como ativar um código de licença de aplicativo em um dispositivo*

### Rastreamento automático

Com o rastreamento automático, a câmera aplica zoom automaticamente e rastreia objetos móveis, por exemplo, um veículo ou uma pessoa. Você pode selecionar manualmente um objeto para acompanhamento ou configurar áreas de acionamento e deixar que a câmera detecte objetos em movimento. O aplicativo é mais indicado para áreas abertas, sem objetos obscuros e onde a existência de movimento é algo incomum. Quando a câmera não rastreia um objeto, ela retorna para sua posição predefinida conectada.

#### Importante

- O rastreamento automático foi projetado para áreas com uma quantidade limitada de movimento.
- O rastreamento automático não rastreia objetos atrás de máscaras de privacidade.
- Se o rastreamento automático e o guard tour estiverem ativados, o guard tour prevalecerá sobre o rastreamento automático. Isso significa que o rastreamento automático será interrompido se um guard tour for iniciado.

### Configurar o rastreamento automático 2

Este exemplo explica como configurar a câmera para rastrear objetos em movimento em uma área de interesse.

Na página da Web do dispositivo:

1. Vá para **Settings > PTZ (Configurações > PTZ)**.
2. Direcione a visão da câmera para a área que você deseja acompanhar.
3. Clique em **+** e crie uma **posição predefinida**.
4. Vá para **Apps > AXIS PTZ Autotracking (Aplicativos > AXIS PTZ Autotracking)**.
5. Inicie e abra o aplicativo.

No aplicativo:



# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Saiba mais

---

1. Vá para **Settings > Profiles (Configurações > Perfis)**.
2. Clique em **+** e crie um perfil.
3. Selecione a posição predefinida criada na página da Web do dispositivo.
4. Clique em **Done (Pronto)**.
5. Selecione uma **Trigger area (Área de acionamento)**.
6. Vá para **Settings > Filters (Configurações > Filtros)**:
  - Para excluir objetos pequenos, defina a largura e a altura.
  - Para excluir objetos de vida curta, defina um tempo entre 1 e 5 segundos.
7. Clique em **Autotracking (Rastreamento automático)** para iniciar o rastreamento.

## Segurança

### Módulo TPM

O TPM (Trusted Platform Module) é um componente que fornece recursos de criptografia para proteger informações contra acesso não autorizado. Ele sempre está ativado e não há configurações que possam ser alteradas.

Para saber mais sobre TPM, acesse [axis.com/press-center/media-resources/white-papers](http://axis.com/press-center/media-resources/white-papers).

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera


## Solução de problemas

---

### Solução de problemas

#### Redefinição para as configurações padrão de fábrica

##### ▲AVISO

 Este produto emite IR (infravermelho). Não olhe diretamente para a lâmpada em operação.

##### Importante

A restauração das configurações padrão de fábrica deve ser feita com muito cuidado. Uma redefinição para os padrões de fábrica restaura todas as configurações, inclusive o endereço IP, para os valores padrão de fábrica.

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Mantenha o botão de controle e o botão liga/desliga pressionados. Consulte *Visão geral do produto na página 30*.
2. Solte o botão liga/desliga, mas mantenha o botão de controle pressionado por 15 – 30 segundos até que o LED indicador de status pisque em âmbar.
3. Solte o botão de controle.
4. O processo está concluído. O produto foi então redefinido para as configurações padrão de fábrica. Se não houver um servidor DHCP disponível na rede, o endereço IP padrão será 192 . 168 . 0 . 90.
5. Usando as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o stream de vídeo.

Também é possível redefinir os parâmetros para os valores padrão de fábrica através da interface Web. Vá para **Settings > System > Maintenance (Configurações > Sistema > Manutenção)** e clique em **Default (Padrão)**.

#### Opções de firmware


A Axis oferece o gerenciamento de firmware dos produtos de acordo com a trilha ativa ou com as trilhas de suporte de longo prazo (LTS). Estar na trilha ativa significa que você obtém acesso contínuo a todos os recursos de produtos mais recentes, enquanto as trilhas de LTS fornecem uma plataforma fixa com versões periódicas voltadas principalmente para correções de erros e atualizações de segurança.

Usar firmware da trilha ativa é recomendado se você deseja acessar os recursos mais recentes ou se você usa as ofertas de sistema ponta a ponta Axis. As trilhas de LTS são recomendados se você usa integrações de outros fabricantes, as quais podem não ser continuamente validadas com a trilha ativa mais recente. Com o LTS, os produtos podem manter a segurança cibernética sem apresentar quaisquer alterações funcionais significativas nem afetar quaisquer integrações existentes. Para obter informações mais detalhadas sobre a estratégia de firmware dos produtos Axis, acesse [axis.com/support/firmware](https://axis.com/support/firmware).

#### Verificação do firmware atual

O firmware é o software que determina a funcionalidade dos dispositivos de rede. Uma de suas primeiras ações ao solucionar um problema deve ser verificar a versão do firmware atual. A última versão pode conter uma correção que corrige seu problema específico.

Para verificar o firmware atual:

1. Vá para a página da Web do produto.
2. Clique no menu de ajuda  .
3. Clique em **About (Sobre)**.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Solução de problemas

---

### Atualização de firmware

#### Importante

As configurações pré-configuradas e personalizadas são salvas quando o firmware é atualizado (desde que os recursos estejam disponíveis no novo firmware), embora isso não seja garantido pela Axis Communications AB.

#### Importante

Certifique-se de que o produto permaneça conectado à fonte de alimentação ao longo de todo o processo de atualização.

#### Observação

Quando você atualizar o produto com o firmware mais recente no rack ativo, o produto receberá a última funcionalidade disponível. Sempre leia as instruções de atualização e notas de versão disponíveis com cada nova versão antes de atualizar o firmware. Para encontrar o firmware e as notas de versão mais recentes, vá para [axis.com/support/firmware](http://axis.com/support/firmware).

O Gerente de Dispositivos AXIS pode ser usado para várias atualizações. Descubra mais em [axis.com/products/axis-device-manager](http://axis.com/products/axis-device-manager).



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

[www.axis.com/products/online-manual/57873#t10095327\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/57873#t10095327_pt)

*Como atualizar o firmware*

1. Baixe o arquivo de firmware para o seu computador, disponível gratuitamente em [axis.com/support/firmware](http://axis.com/support/firmware).
2. Faça login no produto como um administrador.
3. Vá para **Settings > System > Maintenance (Configurações > Sistema > Manutenção)**. Siga as instruções na página. Após a conclusão da atualização, o produto será reiniciado automaticamente.

### Problemas técnicos, dicas e soluções

Se você não conseguir encontrar aqui o que está procurando, experimente a seção de solução de problemas em [axis.com/support](http://axis.com/support).

#### Problemas ao atualizar o firmware

---

Falha na atualização do firmware

Se a atualização do firmware falhar, o dispositivo recarregará o firmware anterior. O motivo mais comum é que o arquivo de firmware incorreto foi carregado. Verifique se o nome do arquivo de firmware corresponde ao seu dispositivo e tente novamente.

#### Problemas na configuração do endereço IP

---

O dispositivo está localizado em uma sub-rede diferente

Se o endereço IP destinado ao dispositivo e o endereço IP do computador usado para acessar o dispositivo estiverem localizados em sub-redes diferentes, você não poderá definir o endereço IP. Entre em contato com o administrador da rede para obter um endereço IP.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Solução de problemas

---

O endereço IP está sendo usado por outro dispositivo	Desconecte o dispositivo Axis da rede. Execute o comando ping (em uma janela de comando/DOS, digite <code>ping</code> e o endereço IP do dispositivo): <ul style="list-style-type: none"><li>• Se você receber: <code>Reply from &lt;endereço IP&gt;: bytes=32; time=10...</code>, isso significa que o endereço IP já pode estar sendo usado por outro dispositivo na rede. Obtenha um novo endereço IP junto ao administrador da rede e reinstale o dispositivo.</li><li>• Se você receber: <code>Request timed out</code>, isso significa que o endereço IP está disponível para uso com o dispositivo Axis. Verifique todo o cabeamento e reinstale o dispositivo.</li></ul>
Possível conflito de endereço IP com outro dispositivo na mesma sub-rede	O endereço IP estático no dispositivo Axis é usado antes que o DHCP defina um endereço dinâmico. Isso significa que, se o mesmo endereço IP estático padrão também for usado por outro dispositivo, poderá haver problemas para acessar o dispositivo.

### O dispositivo não pode ser acessado por um navegador

---

Não é possível fazer login	Quando o HTTPS estiver ativado, certifique-se de que o protocolo correto (HTTP ou HTTPS) seja usado ao tentar fazer login. Talvez seja necessário digitar manualmente <code>http</code> ou <code>https</code> no campo de endereço do navegador.  Se a senha do usuário root for perdida, o dispositivo deverá ser restaurado para as configurações padrão de fábrica. Consulte <i>Redefinição para as configurações padrão de fábrica na página 26</i> .
O endereço IP foi alterado pelo DHCP	Os endereços IP obtidos de um servidor DHCP são dinâmicos e podem mudar. Se o endereço IP tiver sido alterado use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager para localizar o dispositivo na rede. Identifique o dispositivo usando seu modelo ou número de série ou nome de DNS (se um nome tiver sido configurado).  Se necessário, um endereço IP estático poderá ser atribuído manualmente. Para obter instruções, vá para <a href="http://axis.com/support">axis.com/support</a> .

### O dispositivo está acessível local, mas não externamente

---

Para acessar o dispositivo externamente, recomenda-se usar um dos seguintes aplicativos para Windows®:

- AXIS Companion: grátis, ideal para sistemas pequenos com necessidades básicas de vigilância.
- AXIS Camera Station: versão de avaliação grátis por 30 dias, ideal para sistemas de pequeno a médio porte.

Para obter instruções e baixar o aplicativo, acesse [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Problemas com streaming

---

H.264 multicast acessível somente a clientes locais	Verifique se seu roteador oferece suporte a multicasting ou se as configurações do roteador entre o cliente e o dispositivo precisam ser ajustadas. Talvez o valor do TTL (Time To Live) precise ser aumentado.
Sem H.264 multicast exibido no cliente	Verifique com seu administrador de rede se os endereços de multicast usados pelo dispositivo Axis são válidos para sua rede.  Verifique com seu administrador de rede se há um firewall impedindo a visualização.
Renderização de baixa qualidade de imagens H.264	Certifique-se de que sua placa gráfica esteja usando o driver mais recente. Os drivers mais recentes podem, normalmente, ser baixados do site do fabricante.
A saturação de cores é diferente entre o H.264 e o Motion JPEG	Modifique as configurações da sua placa gráfica. Consulte a documentação da placa para obter informações adicionais.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Solução de problemas

---

Taxa de quadros inferior à esperada

- Consulte *Considerações sobre desempenho na página 29*.
- Reduza o número de aplicativos em execução no computador cliente.
- Limite o número de visualizadores simultâneos.
- Verifique junto ao administrador de rede se há largura de banda suficiente disponível.
- Reduza a resolução da imagem.
- Faça login na página Web do dispositivo e defina um modo de captura que priorize a taxa de quadros. Alterar o modo de captura para priorizar a taxa de quadros pode reduzir a resolução máxima dependendo do dispositivo usado e dos modos de captura disponíveis.
- A taxa de quadros por segundo máxima depende da frequência da rede pública (60/50 Hz) à qual o dispositivo Axis está conectado.

Não é possível selecionar a codificação H.265 na visualização ao vivo.

Os navegadores da Web não oferecem suporte à codificação H.265. Use um aplicativo ou sistema de gerenciamento de vídeo que ofereça suporte à decodificação H.265.

### Considerações sobre desempenho

Ao configurar seu sistema, é importante considerar como várias configurações e situações afetam o desempenho. Alguns fatores afetam a quantidade de largura de banda (a taxa de bits) necessária, outros podem afetar a taxa de quadros e alguns afetam ambos. Se a carga na CPU atingir o valor máximo, isso também afetará a taxa de quadros.

Os seguintes fatores importantes devem ser considerados:

- Alta resolução de imagem ou níveis de compactação menores geram imagens com mais dados que, por sua vez, afetarão a largura de banda.
- Girar a imagem na GUI aumentará a carga sobre a CPU do produto.
- O acesso por números elevados de clientes H.264 unicast ou Motion JPEG pode afetar a largura de banda.
- O acesso por números elevados de clientes H.265 unicast ou Motion JPEG pode afetar a largura de banda.
- A exibição simultânea de diferentes streams (resolução, compactação) por diferentes clientes afeta a taxa de quadros e a largura de banda.

Use streams idênticos sempre que possível para manter uma alta taxa de quadros. Perfis de stream podem ser usados para garantir que streams sejam idênticos.

- O acesso simultâneo a streams de vídeo Motion JPEG e H.264 afeta a taxa de quadros e a largura de banda.
- O acesso simultâneo a streams de vídeo Motion JPEG e H.265 afeta a taxa de quadros e a largura de banda.
- O uso pesado de configurações de eventos afeta a carga da CPU do produto que, por sua vez, impacta a taxa de quadros.
- Usar HTTPS pode reduzir a taxa de quadros, especificamente se houver streaming de Motion JPEG.
- A utilização pesada da rede devido à infraestrutura ruim afeta a largura de banda.
- A exibição em computadores clientes com desempenho ruim reduz o desempenho percebido e afeta a taxa de quadros.
- Executar vários aplicativos AXIS Camera Application Platform (ACAP) simultaneamente pode afetar a taxa de quadros e o desempenho geral.

### Entre em contato com o suporte

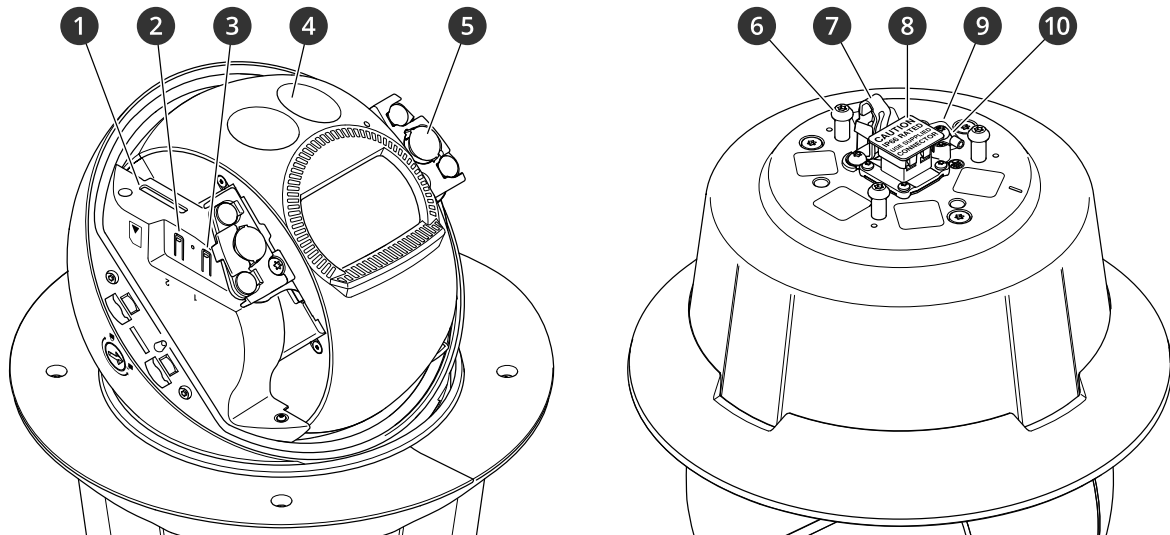
Entre em contato com o suporte em [axis.com/support](https://axis.com/support).

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Especificações

### Especificações

#### Visão geral do produto



- 1 Entrada para cartão SD
- 2 Botão liga/desliga
- 3 Botão de controle
- 4 Laser
- 5 Lente IR
- 6 Suporte da unidade (3x)
- 7 Gancho para o cabo de segurança
- 8 Conector de rede
- 9 Número de peça (P/N) e número de série (S/N)
- 10 Parafuso de aterramento

#### LEDs indicadores

LED de status	Indicação
Apagado	Conexão e operação normais.
Verde	Permanece aceso em verde por 10 segundos para operação normal após a conclusão da inicialização.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca durante uma atualização do firmware ou redefinição para os padrões de fábrica.
Âmbar/Vermelho	Pisca em âmbar/vermelho quando a conexão de rede não está disponível ou foi perdida.

# AXIS Q6315-LE PTZ Camera

## Especificações

---


### Entrada para cartão SD

#### **OBSERVAÇÃO**

- Risco de danos ao cartão SD. Não use ferramentas afiadas, objetos de metal ou força excessiva para inserir ou remover o cartão SD. Use os dedos para inserir e remover o cartão.
- Risco de perda de dados ou gravações corrompidas. Não remova o cartão SD com o produto em funcionamento. Desmonte o cartão SD usando a página Web do produto antes da remoção.

Esse produto é compatível com cartões SD/SDHC/SDXC.

Para obter recomendações sobre cartões SD, consulte [axis.com](http://axis.com).

 Os logotipos SSD, SDHC e SDXC são marcas comerciais da SD-3C LLC. SD, SDHC e SDXC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países.

### Botões

#### Botão de controle

O botão de controle é usado para:

- Restaurar o produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *Redefinição para as configurações padrão de fábrica na página 26*.

#### Botão liga/desliga

O botão liga/desliga é usado com o botão de controle para redefinir a câmera para as configurações padrão de fábrica. Consulte *página 26*.

### Conectores

#### Conector de rede

Conector push-pull RJ45 (IP66) com High Power over Ethernet (High PoE).

#### **OBSERVAÇÃO**

Para atender ao design com classificação IP66 da câmera e manter a proteção IP66, o conector RJ45 Push-pull (IP66) fornecido deve ser usado. Opcionalmente, use o cabo RJ45 com classificação IP66 com conector pré-montado, o qual está disponível em seu revendedor Axis. Não remova a proteção plástica do conector de rede da câmera.

