

## **AXIS Q1700-LE License Plate Camera**

## **Manual do Usuário**

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Índice

---

<b>Visão geral</b> .....	3
<b>Visão geral do produto</b> .....	4
<b>Introdução</b> .....	5
Encontre o dispositivo na rede .....	5
Acesso ao dispositivo .....	5
Visão geral de páginas da Web .....	6
<b>Configurações adicionais</b> .....	8
Otimização da câmera para captura de placas de licença .....	8
Conexões de longa distância .....	8
Qualidade da imagem .....	9
Máscaras de privacidade .....	12
Sobreposições .....	12
Pan, tilt e zoom (PTZ) .....	13
Streaming e armazenamento .....	13
Eventos .....	17
Aplicativos .....	19
<b>Solução de problemas</b> .....	20
Redefinição para as configurações padrão de fábrica .....	20
Verificação do firmware atual .....	20
Atualização de firmware .....	20
Problemas técnicos, dicas e soluções .....	21
Considerações sobre desempenho .....	23
<b>Especificações</b> .....	24
LEDs indicadores .....	24
Entrada para cartão SD .....	24
Botões .....	24
Conectores .....	25

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Visão geral

---

### Visão geral

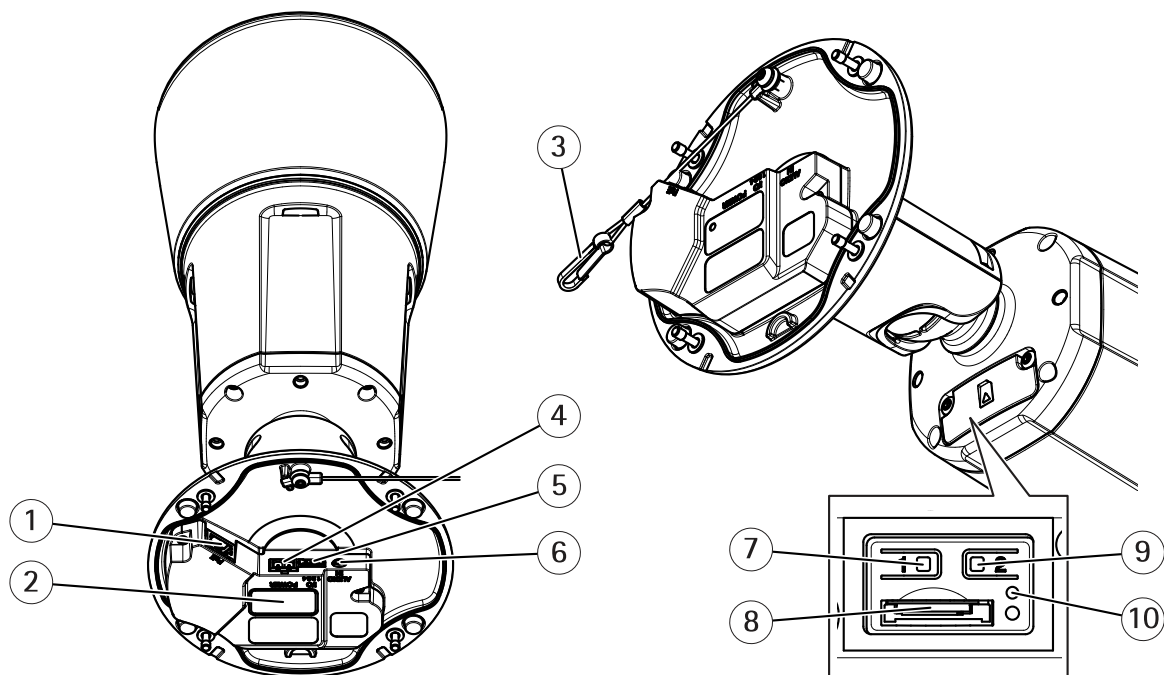
Esta câmera é otimizada para obter imagens nítidas das placas de licença dos carros passantes. Com aplicativos adicionais de outros fabricantes, você pode usar essas imagens para:

- Reconhecer placas de licença
- Rastrear o número de carros passantes com base na placa de licença
- Capturar evidências forenses para imposição da lei
- Detectar movimento de veículos ou padrões suspeitos
- Alertar as autoridades e encontrar veículos procurados após incidentes

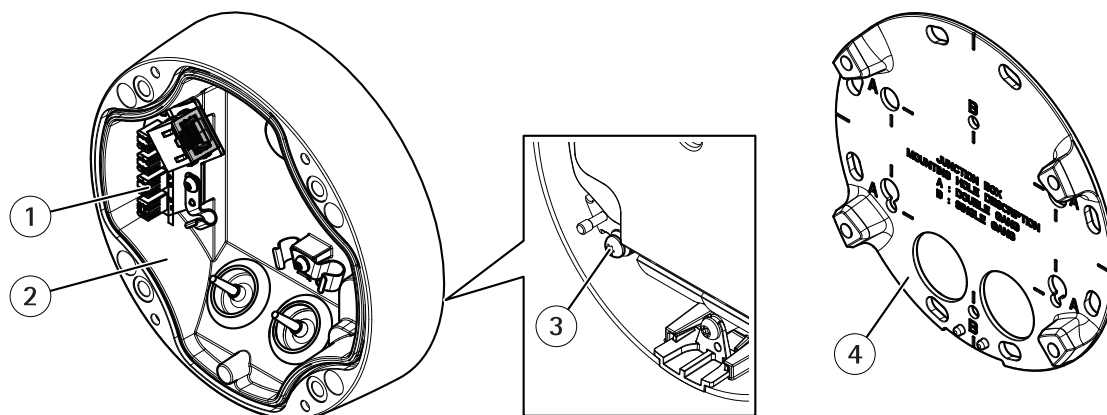
# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Visão geral do produto

### Visão geral do produto



- 1 Conector de rede
- 2 Número de peça (P/N) e número de série (S/N)
- 3 Cabo de segurança
- 4 Conector de alimentação
- 5 Conector de E/S
- 6 Conector de áudio
- 7 Botão de controle
- 8 Entrada para cartão microSD
- 9 Botão de função
- 10 LED indicador de status



- 1 Conector de rede IDC
- 2 Pé
- 3 Parafuso de aterramento
- 4 Placa de montagem

# AXIS Q1700-LE License Plate 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, consulte o documento *Como atribuir um endereço IP e acessar seu dispositivo* na página do dispositivo em [axis.com](http://axis.com).

#### Suporte a navegadores

O dispositivo pode ser usado com os seguintes navegadores:

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	recomendado	x	x	
OS X®	recomendado			x
Outros sistemas operacionais	x	x		

Se precisar de mais informações sobre navegadores recomendados, acesse [axis.com/browser-support](http://axis.com/browser-support).

#### Acesso ao dispositivo

1. Abra um navegador e insira o endereço IP ou o nome de host do dispositivo Axis.

Se você tiver um computador Mac (OS X), abra o Safari, clique no Bonjour e selecione o dispositivo na lista suspensa. Para adicionar o Bonjour como um marcador do navegador, vá para **Safari > Preferences (Safari > Preferências)**.

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 5*.
3. A página de visualização ao vivo é aberta no navegador da Web.

#### 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.

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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Introdução

---

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.

## Visão geral de páginas da Web

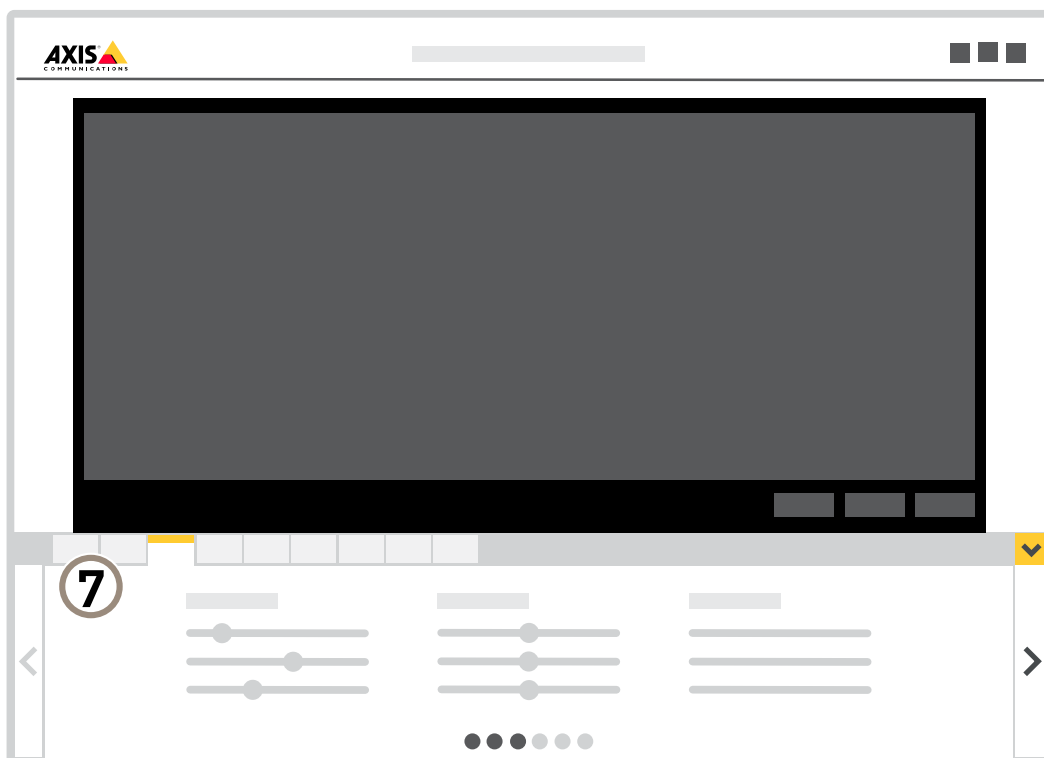


- 1 Barra de controle da visualização ao vivo
- 2 Visualização ao vivo
- 3 Nome do produto
- 4 Informações do usuário, temas de cores e ajuda
- 5 Barra de controle de vídeo
- 6 Alternância de configurações

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Introdução

---



7 Guias de configurações

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### Configurações adicionais

#### Otimização da câmera para captura de placas de licença

##### Nota

Este procedimento requer acesso físico à câmera e acesso à página Web da câmera.

1. Vá para a página Web da câmera.
2. O assistente de captura de placas de licença é iniciado automaticamente quando a câmera é ligada pela primeira vez. Para iniciá-lo manualmente, vá para **Settings > System > Orientation > License plate capture assistant (Configurações > Sistema > Orientação > Assistente de captura de placas de licença)** e clique em **Configure (Configurar)**.
3. Digite a distância entre a câmera e o chão e clique em **Next (Avançar)**.
4. Digite a distância entre a câmera e o centro da faixa da rua.
5. Digite a velocidade típica dos veículos e clique em **Next (Avançar)**.
6. Alinhe a câmera:
  - 6.1 Afrouxe o parafuso no braço.
  - 6.2 Mire a câmera para a via a 20 – 50 m (66 – 164 ft) de distância. Com iluminação IR adicional, você pode mirar a até 100 m (328 ft) de distância. O assistente calcula e exibe a **Car distance (Distância do carro)**.
  - 6.3 A câmera mede e exibe a forma como ela é inclinada e girada. Minimize o **Roll angle (Ângulo de rolagem)** para manter as placas horizontais na imagem.
  - 6.4 Aperte o parafuso no braço.
7. Acesse a página Web da câmera e clique em **Next (Avançar)**.
8. O assistente sugere **Image settings (Configurações da imagem)** que fornecem imagens adequadas para sua instalação. Para salvar as configurações, clique em **Done (Pronto)**.
9. Na visualização ao vivo, amplie o zoom de modo que a exibição cubra as faixas que você deseja monitorar. A câmera focaliza automaticamente quando o nível de zoom é alterado.

Se a imagem ainda estiver fora de foco, alterne para o foco manual e, em seguida, volte para o foco automático.
10. Para verificar as configurações, grave alguns veículos passando e examine as placas de licença na gravação.

#### 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.



# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### Qualidade da imagem

#### Modos de captura

O modo de captura define a taxa de quadros máxima disponível no produto Axis. Dependendo do modo de captura selecionado, talvez não seja possível usar o WDR.

O modo de captura a ser escolhido depende dos requisitos da 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).

#### Seleção do modo de exposição

Há diferentes opções de modo de exposição na câmera que ajustam a abertura, a velocidade do obturador e o ganho para melhorar a qualidade da imagem de cenas de vigilância específicas. Vá para **Settings > Image > Exposure (Configurações > Imagem > Exposição)** e selecione entre os seguintes modos de exposição:

- Para a maioria dos casos de uso, selecione a exposição **Automatic (Automática)**.
- Para ambientes com determinada iluminação artificial, por exemplo, iluminação fluorescente, selecione **Sem cintilação**.  
Selecione a mesma frequência da linha de alimentação.
- Para ambientes com determinadas iluminações artificiais e luz brilhante, por exemplo, áreas externas com iluminação fluorescente e sol durante o dia, selecione **Redução de cintilação**.  
Selecione a mesma frequência da linha de alimentação.
- Para manter as configurações de exposição atuais, selecione **Manter atuais**.

#### Ajuste do foco

Este produto possui três modos de foco:

- **Auto:** A câmera ajusta o foco automaticamente com base na imagem inteira.
- **Area (Área):** A câmera ajusta o foco automaticamente com base em uma área selecionada da imagem.
- **Manual:** O foco é definido manualmente em uma distância fixa.

Para desativar o foco automático e ajustar o foco manualmente:

1. Na janela de visualização ao vivo, se o controle deslizante de **Zoom** estiver visível, clique em **Zoom** e selecione **Focus (Foco)**.
2. Clique em **M** e use o controle deslizante para definir o foco.

#### 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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### Nota

Se você definir a mudança 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, você pode ajustar uma ou mais das seguintes configurações:

- Defina o modo de exposição como automático.

### Nota

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.
- Reduza a nitidez na imagem.
- Defina o ganho máximo como um valor menor.

### Maximização de detalhes em uma imagem

#### Importante

Se você maximizar os detalhes em uma imagem, a taxa de bits provavelmente aumentará e você poderá obter uma taxa de quadros reduzida.

- Ajuste a compactação o máximo possível.
- Selecione streaming de MJPEG.
- Desative a funcionalidade Zipstream.

### 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. Amplo alcance dinâmico (WDR) torna tanto as áreas escuras quanto as áreas claras da imagem visíveis.

1. Vá para **Settings > Image > Wide dynamic range (Configurações > Imagem > Amplo alcance dinâmico)**.
2. Se necessário, ative o WDR.



*Imagem sem WDR.*

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---



Imagem com WDR.

### Nota

WDR pode causar artefatos na imagem.

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

### Estabilização de uma imagem tremida com a estabilização eletrônica de imagem (EIS)

Estabilização eletrônica de imagem (EIS) pode ser usada em ambientes em que o produto é montado em um local exposto e sujeito a vibrações, por exemplo, sob o vento ou próximo a tráfego intenso. Ative a EIS para obter uma imagem mais suave e estável, sem desfoques.

A EIS também reduz o tamanho do arquivo da imagem compactada e reduz a taxa de bits do stream de vídeo.

### Nota

Quando a EIS está ativada, a imagem é levemente cortada, o que reduz a resolução máxima.

1. Vá para **Settings > Image > Image correction** (Configurações > Imagem > Correção da imagem).
2. Ative a EIS.

### Compensação da distorção de barril

A distorção de barril é um fenômeno no qual as linhas retas parecem mais tortas mais próximas às extremidades do quadro. Um campo de visão amplo frequentemente cria distorções de barril em uma imagem. A correção de distorção de barril compensa esse tipo de distorção.

### Nota

A correção de distorção de barril afeta a resolução da imagem e o campo de visão.

1. Vá para **Settings > Image > Image correction** (Configurações > Imagem > Correção da imagem).
2. Ative a opção **Barrel distortion correction (BDC)** (Correção de distorção de barril (BDC)).
3. Defina o nível de correção que fornece a melhor imagem.

### Melhorar reconhecimento de placas de licença

Para reconhecer melhor a placa de um carro transmitida pela câmera, você pode aplicar e ajustar várias coisas.

Uma opção é usar o contador de pixels na câmera para definir a resolução de pixels ideal:

1. Vá para **Settings > System** (Configurações > Sistema) > **Orientation** (Orientação) e clique em .

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

2. Ajuste o tamanho e a colocação do retângulo na visualização ao vivo da câmera ao redor da área de interesse, por exemplo, onde as placas dos carros provavelmente aparecerão. Em seguida, você poderá ver o número de pixels representados pelas laterais do retângulo.

### Nota

Você pode usar um objeto de um tamanho conhecido na exibição como referência para decidir a resolução necessária para reconhecimento.

Além disso, você pode tentar ajustar o seguinte para otimizar o reconhecimento da placa de licença:

- Velocidade do obturador
- Ganho
- Zoom

## Máscaras de privacidade

Uma máscara de privacidade é uma área definida pelo usuário que cobre uma parte da área monitorada. No stream de vídeo, máscaras de privacidade são exibidas como blocos de cor sólida ou com um padrão de mosaico.

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.

## Ocultar partes da imagem com máscaras de privacidade

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

1. Vá para **Settings > Privacy mask (Configurações > Máscara de privacidade)**.
2. Clique em **New (Novo)**.
3. Ajuste o tamanho, a cor e o nome da máscara de privacidade de acordo com suas necessidades.

## 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.

## Exibição de uma sobreposição de imagens

Para adicionar uma imagem como uma sobreposição no stream 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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### 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:

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:

4. Vá para **Settings > Overlay (Configurações > Sobreposição)**.
5. Selecione **Create overlay (Criar sobreposição)** e selecione a sobreposição **Text (Texto)**.
6. Insira #D no campo de texto.
7. Escolha o tamanho e a aparência do texto.
8. Para posicionar a sobreposição de texto, escolha **Custom (Personalizada)** ou uma das predefinições.

Crie uma regra de ação:

9. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos) > Action rules (Regras de ação)**.
10. Crie uma regra de ação com o **AXIS Video Motion Detection** como acionador.
11. Na lista de ações, selecione **Overlay text (Sobrepôr texto)**.
12. Digite "Motion detected" (Movimento detectado).
13. Defina a duração.

#### Nota

Se você atualizar o texto de sobreposição, ele será automaticamente atualizado em todos os streams de vídeo dinamicamente.

## Pan, tilt e zoom (PTZ)

### Limitação dos movimentos de zoom

Se houver partes da cena onde você não deseja que a câmera aumente o zoom, é possível limitar o nível de zoom máximo. Por exemplo, você deseja proteger a privacidade de moradores em um edifício de apartamentos que está localizado próximo a um estacionamento que você pretende monitorar. Para limitar o nível de zoom máximo, vá para **Settings > PTZ > Limits (Configurações > PTZ > Limites)**.

## Streaming e armazenamento

### Controle de taxa de bits

Com o controle de taxa de bits, você pode gerenciar o consumo de largura de banda do stream de vídeo.

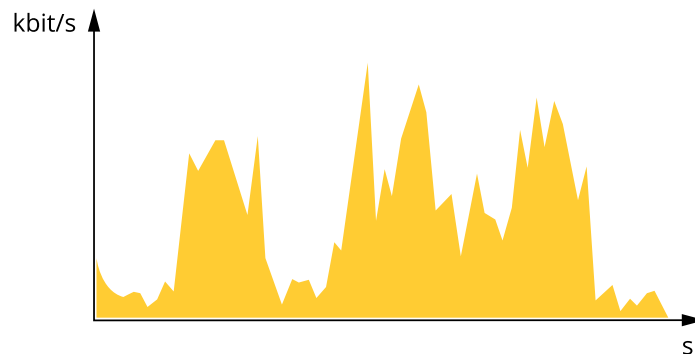
#### Taxa de bits variável (VBR)

Com taxa de bits variável, o consumo de largura de banda varia com base no nível de atividade na cena. Quanto mais atividade houver na cena, mais largura de banda será necessária. Você garantirá uma qualidade de imagem constante, mas precisará de margem de armazenamento.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

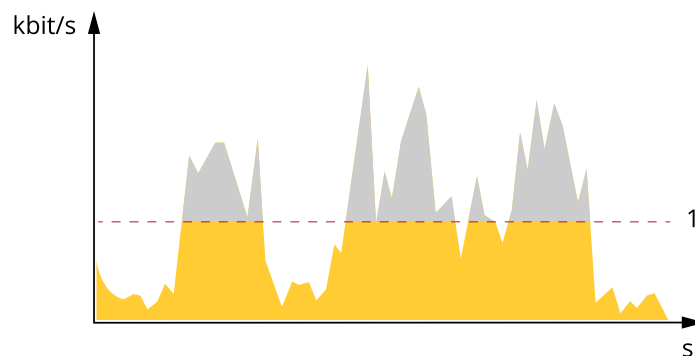
## Configurações adicionais

---



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

Com taxa de bits máxima, é possível definir uma taxa de bits alvo 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 que você configure a taxa de bits alvo com um valor mais alto do que a taxa de bits esperada. Isso permitirá uma margem de complexidade adicional que precise ser capturada.



1 Taxa de bits alvo

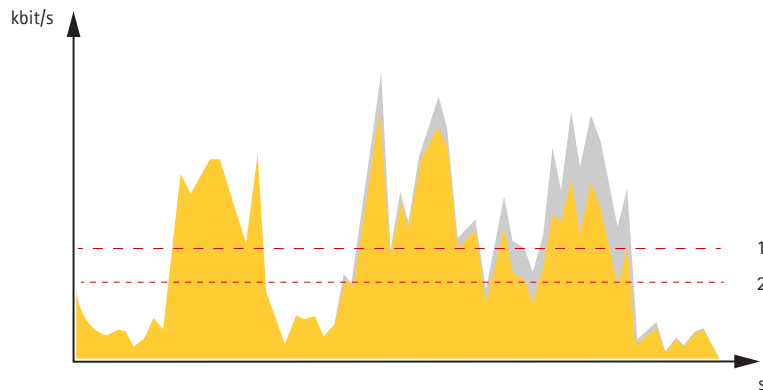
### Average bitrate (ABR) (Taxa de bits (ABR))

Com taxa de bits média, a taxa de bits é ajustada automaticamente por uma escala de tempo maior. Isso visa atingir o alvo especificado e fornecer a melhor qualidade de vídeo com base no armazenamento disponível. A taxa de bits é maior em cenas com muita atividade, comparadas a cenas estáticas. Você provavelmente obterá uma melhor qualidade de imagem quando precisar com a opção de taxa de bits média. Você poderá definir o armazenamento total necessário para o stream de vídeo para um período de tempo especificado (tempo de retenção) quando a qualidade da imagem for ajustada para atender à taxa de bits alvo especificada. Especifique as configurações da taxa de bits média de uma das seguintes formas:

- Para calcular a necessidade de armazenamento estimada, defina a taxa de bits alvo e o tempo de retenção.
- Para calcular a taxa de bits média, com base no armazenamento disponível e no tempo de retenção necessário, use a calculadora de taxa de bits alvo.

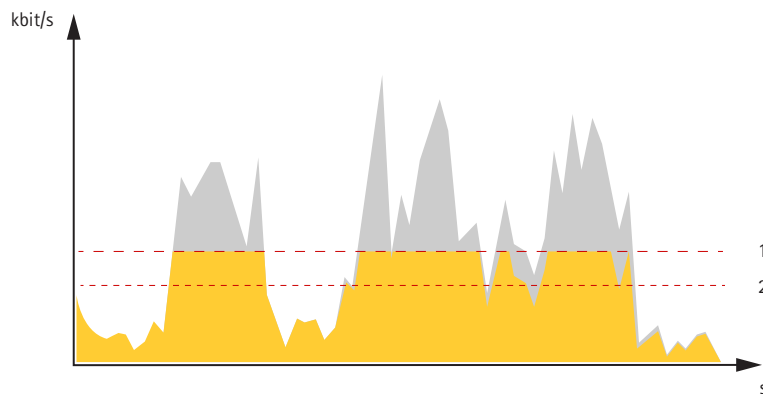
# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais



- 1 Taxa de bits alvo
- 2 Taxa de bits média real

Você também pode ativar a taxa de bits máxima e especificar uma taxa de bits alvo dentro da opção de taxa de bits média.



- 1 Taxa de bits alvo
- 2 Taxa de bits média real

### 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:

#### Motion JPEG

##### Nota

Para garantir suporte para o codec de áudio Opus, o stream Motion JPEG sempre será enviado por RTP.

Motion JPEG ou MJPEG é uma sequência de vídeo digital composta por uma série de imagens JPEG individuais. Essas imagens são, em seguida, exibidas e atualizadas a uma taxa suficiente para criar um stream que exibe constantemente movimento atualizado. Para que o visualizador perceba vídeo em movimento, a taxa deve ser pelo menos 16 quadros de imagem por segundo. Vídeo com movimento completo é percebido a 30 (NTSC) ou 25 (PAL) quadros por segundo.

O stream Motion JPEG usa quantidades consideráveis de largura de banda, mas fornece excelente qualidade de imagem e acesso a cada imagem contida no stream.

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

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### Nota

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 ao padrão MPEG-4. 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.

### 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:
  - Ative a funcionalidade Zipstream e selecione o nível desejado.
  - Ative GOP dinâmico e defina um valor de comprimento de GOP alto.
  - Aumente a compactação.
  - Ative o FPS dinâmico.

### Configuração de armazenamento de rede

Para armazenar gravações na rede, você precisa configurar um armazenamento de rede:

1. Vá para **Settings > System (Configurações > Sistema) > Storage (Armazenamento)**.
2. Clique em **Setup (Configuração)** em **Network storage (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)**.

### Adição de áudio à sua gravação

Ativar áudio:

1. Vá para **Settings > Audio (Configurações > Áudio)** e ative **Allow audio (Permitir áudio)**.

Edite o perfil de stream que é usado para a gravação:

2. Vá para **Settings > Stream (Configurações > Stream)** e clique em **Stream profiles (Perfis de stream)**.
3. Selecione o perfil de Stream e clique em **Audio (Áudio)**.
4. Marque a caixa de seleção e selecione **Include (Incluir)**.
5. Clique em **Save (Salvar)**.
6. Clique em **Fechar**.



# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### 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**.

### Como gravar e assistir vídeo

Para gravar um vídeo, primeiro, configure o armazenamento de rede, consulte *Configuração de armazenamento de rede na página 16*, ou instale um cartão SD.

#### Gravar vídeo

1. Vá para a visualização ao vivo da câmera.
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.

## Eventos

### Configuração de regras e alertas

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 durante as gravações.

### Acionar uma ação

1. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** para configurar uma regra de ação. A regra de ação define quando a câmera executará determinadas ações. Regras de ação podem ser configuradas como agendadas, recorrentes ou, por exemplo, acionadas por detecção de movimento.
2. Selecione qual **Acionador** deve ser atendido para acionar a ação. Se você especificar mais de um acionador para a regra de ação, todos eles deverão ser atendidos para acionar a ação.
3. Selecione qual **Action (Ação)** a câmera deverá executar quando as condições forem atendidas.

#### Nota

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

#### Nota

Se você alterar a definição de um perfil de stream usado em uma regra, será necessário reiniciar todas as regras que usam esse perfil de stream.

### 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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

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.

Crie uma regra de ação:

1. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** e adicione uma regra de ação.
2. Digite um nome para a regra de ação.
3. Na lista de acionadores, selecione **Applications (Aplicativos)** e, em seguida, selecione **AXIS Video Motion Detection (VMD)**.
4. Na lista de ações, selecione **Record video (Gravar vídeo)**.
5. Selecione um perfil de stream existente ou crie um novo.
6. Ative e defina o tempo de acionamento como 5 segundos.
7. Ative **While the rule is active (Enquanto a regra estiver ativa)**.
8. Ative e defina o tempo pós-acionamento como 60 segundos.
9. Selecione **SD card (Cartão SD)** na lista de opções de armazenamento.
10. Clique em **OK**.

### 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.

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

Crie uma regra de ação:

3. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** e adicione uma regra de ação.
4. Digite um nome para a regra de ação.
5. Na lista de acionadores, selecione **Detectors (Detectores)** e, em seguida, selecione **Shock detection (Detecção de impactos)**.
6. Na lista de agendamentos, selecione **After Hours (Após o expediente)**.
7. Na lista de ações, selecione **Send Video Clip (Enviar videoclipe)**.
8. Selecione um perfil de stream existente ou crie um novo.
9. Ative e defina o tempo de acionamento como 5 seconds (5 segundos).
10. Ative **While the rule is active (Enquanto a regra estiver ativa)**.
11. Ative e defina o tempo pós-acionamento como 60 seconds (60 segundos).
12. Selecione um destinatário existente ou crie um novo.
13. Clique em **OK**.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Configurações adicionais

---

### 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).

#### Nota

- 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.

### Captura de placas de licença

Não há aplicativo de captura de placas de licença instalado nesta câmera.

Para encontrar aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### Licenças de aplicativos

Alguns aplicativos precisam de uma licença para funcionar. Licenças podem ser instaladas de duas formas:

- Instalação automática – requer acesso à Internet
- Instalação manual – Obtenha a chave de licença do fornecedor do aplicativo e carregue a chave para o produto Axis

Para solicitar uma licença, o número de série do produto Axis (S/N) é necessário. O número de série pode ser encontrado na etiqueta do produto e em **System Options > Support > System Overview (Opções do sistema > Suporte > Visão geral do sistema)**.

### Como carregar e iniciar um aplicativo

Para carregar e iniciar um aplicativo:

1. Vá para **Setup > Applications (Configuração > Aplicativos)**.
2. Em **Upload Application (Carregar aplicativo)**, clique em **Browse (Procurar)**. Localize o arquivo do aplicativo e clique em **Upload Package (Carregar pacote)**.
3. Instale a licença (se aplicável). Para obter instruções, consulte a documentação fornecida pelo fornecedor do aplicativo.
4. Inicie o aplicativo. Vá para **Applications (Aplicativos)**, selecione o aplicativo na lista de aplicativos instalados e clique em **Start (Iniciar)**.
5. Configure o aplicativo. Para obter instruções, consulte a documentação fornecida pelo fornecedor do aplicativo.

#### Nota

- Os aplicativos podem ser carregados pelos administradores do produto.
- Aplicativos e licenças podem ser instalados em vários produtos ao mesmo tempo usando o **AXIS Camera Management**, versão 3.10 e posterior.

Para gerar um arquivo de log do aplicativo, vá para **Applications (Aplicativos)**. Selecione o aplicativo e clique em **Log**.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Solução de problemas

---

### Solução de problemas

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).

### Redefinição para as configurações padrão de fábrica

#### Importante

A redefinição para as 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. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado enquanto reconecta a alimentação. Consulte *Visão geral do produto na página 4*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 a 30 segundos até que o LED indicador de status pisque em âmbar.
4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o LED indicador de status tornar-se verde. 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. Use as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o stream de vídeo.


As ferramentas de software de instalação e gerenciamento estão disponíveis nas páginas de suporte em [axis.com/support](http://axis.com/support).

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)**.

### 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)**.

### 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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Solução de problemas

---

### Nota

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).

1. Baixe o arquivo de firmware para seu computador, o qual está 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.

O AXIS Device Manager pode ser usado para várias atualizações. Saiba mais em [axis.com/products/axis-device-manager](http://axis.com/products/axis-device-manager).

## 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 após a atualização do firmware	Se você tiver problemas após uma atualização de firmware, reverta para a versão instalada anteriormente na página <b>Manutenção</b> .

### 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.
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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Solução de problemas

---

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

---

Não é possível fazer login	Quando o HTTPS está 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 20</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.
Taxa de quadros inferior à esperada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte <i>Considerações sobre desempenho na página 23</i>.</li><li>• Reduza o número de aplicativos em execução no computador cliente.</li><li>• Limite o número de visualizadores simultâneos.</li><li>• Verifique junto ao administrador de rede se há largura de banda suficiente disponível.</li><li>• Reduza a resolução da imagem.</li></ul>

### Problemas ao capturar placas de licença

---

As placas de licença estão desfocadas	Para verificar o foco, grave um vídeo de um carro passando e, em seguida, reproduza o vídeo e pause-o no ponto em que a placa estiver visível.  <ul style="list-style-type: none"><li>• Para focalizar a câmera, alterne para o foco manual e, em seguida, volte para o foco automático. Se for difícil obter um bom foco, use uma janela de foco na posição da rua em que a placa de licença estará.</li><li>• Para remover o desfoque por movimento, altere <b>Max shutter (Obturador máximo)</b> para um valor menor, por exemplo, 1/1000 s em vez de 1/500 s.</li></ul>
As placas de licença são superexpostas à noite	Diminua <b>Max gain (Ganho máximo)</b> , por exemplo, de 21 dB para 18 dB.

---

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Solução de problemas

---

A câmera não alterna para o modo noturno à noite.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que <b>Exposure mode (Modo de exposição)</b> esteja definido como <b>Automatic (Automático)</b> e que <b>IR-cut filter (Filtro de bloqueio de IR)</b> esteja definido como <b>Auto (Automático)</b>.</li><li>• Verifique se as opções <b>Allow illumination (Permitir iluminação)</b> e <b>Synchronize illumination (Sincronizar iluminação)</b> estão ativadas.</li></ul>
A câmera não ativa a iluminação IR à noite.	
A câmera não alterna para o modo dia durante o dia.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de usar o firmware mais recente.</li><li>• Certifique-se de que <b>Exposure mode (Modo de exposição)</b> esteja definido como <b>Automatic (Automático)</b> e que <b>IR-cut filter (Filtro de bloqueio de IR)</b> esteja definido como <b>Auto (Automático)</b>.</li></ul>

## 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.
- 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 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.

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Especificações

### Especificações

Para obter a versão mais recente da folha de dados do produto, acesse a página do produto em [axis.com](http://axis.com) e localize **Support & Documentation** (Suporte e documentação).

### LEDs indicadores

#### Nota

- O LED de status pode ser configurado para permanecer apagado durante a operação normal. Para configurar, vá para **Settings > System > Plain config** (Configurações > Sistema > Configuração simples).

LED de status	Indicação
Apagado	Conexão e operação normais.
Verde	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.

### Comportamento do LED de status e sinal sonoro no Assistente de nivelamento

Para obter informações sobre o botão de função usado para nivelar a câmera, consulte [página 24](#).

Cor	Sinal sonoro	Posição da câmera
Verde fixo	Bipe contínuo	Nível
Piscando em verde	Bipes rápidos	Quase nivelada
Piscando em laranja	Bipes médios	Desnivelada
Piscando em vermelho	Bipes lentos	Totalmente desnivelada

### Entrada para cartão SD

#### AVISO

- 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 microSD/microSDHC/microSDXC.

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



Os logotipos microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais da SD-3C LLC. microSD, microSDHC e microSDXC 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:



# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Especificações

- Restaurar o produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *Redefinição para as configurações padrão de fábrica na página 20*.

### Botão de função

O botão de função possui várias funções:

- **Assistente de nivelamento** – Essa função ajuda a garantir que a câmera permaneça nivelada. Pressione o botão por cerca de 3 segundos para iniciar o assistente de nivelamento e pressione-o novamente para parar. O LED de status (consulte *página 24*) e o sinal sonoro auxiliam o nivelamento da câmera. A câmera estará nivelada quando o sinal sonoro bipar de forma contínua.
- **Para exibir o LED de status** – Pressione o botão uma vez para acender os LEDs de status. Pressione-o novamente para apagá-los. Os LEDs apagarão automaticamente após 10 segundos.

## Conectores

### Conector de rede

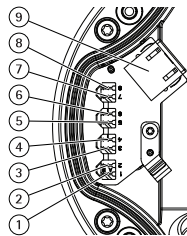
Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

### Conector IDC

Use o conector de deslocamento de isolamento (IDC) para conectar um cabo de rede sem um conector RJ45.

#### Nota

Ao usar o conector IDC, conecte um cabo de patch entre o conector do cabo de patch no pé e o conector de rede no conjunto da câmera.



- 1–8 Conectores IDC  
9 Conector do cabo de patch

### Atribuição de pinos

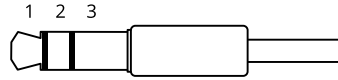
Posição	T586A	T586B
1	Azul e branco	Azul e branco
2	Azul	Azul
3	Laranja e branco	Verde e branco
4	Laranja	Verde
5	Verde e branco	Laranja e branco
6	Verde	Laranja
7	Marrom e branco	Marrom e branco
8	Marrom	Marrom

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Especificações

### Conector de áudio

- **Entrada de áudio** – Entrada de 3,5 mm para um microfone mono ou um sinal mono de entrada de áudio de linha (o canal esquerdo é usado de um sinal estéreo).



### Entrada de áudio

1 ponta	2 Anel	3 Luva
Microfone não equalizado (com ou sem alimentação de eletreto) ou linha	Alimentação de eletreto, se seleccionada	Terra

Para a entrada de áudio, o canal esquerdo é usado de um sinal estéreo.

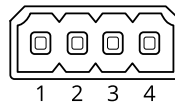
### Conector de E/S

Use o conector de E/S com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, detectores de movimento, acionadores de eventos e notificações de alarmes. Além do ponto de referência de 0 VCC e da alimentação (saída CC), o conector do terminal de E/S fornece a interface para:

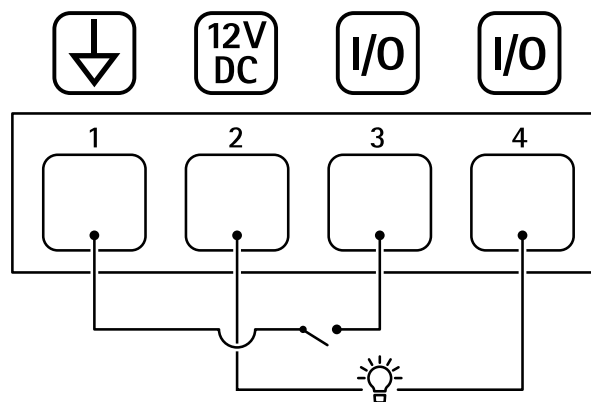
**Entrada digital** – Para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo, sensores PIR, contatos de portas/janelas e detectores de quebra de vidros.

**Saída digital** – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX® ou via página Web do produto.

Bloco terminal com 4 pinos



Exemplo



- 1 Terra CC
- 2 Saída CC 12 V, máx. 50 mA
- 3 E/S configurada como entrada

# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

## Especificações

---

4 *E/S configurada como saída*

### Conector de alimentação

Bloco terminal de 2 pinos para entrada de alimentação CC. Use uma fonte de energia com limitação compatível com os requisitos de voltagem de segurança extra baixa (SELV) e com potência de saída nominal restrita a  $\leq 100$  W ou corrente de saída nominal limitada a  $\leq 5$  A.

