

Manual do Usuário

# Índice

Visão geral	3
Sobre o AXIS Parking Violation Detection	4
Encontre o dispositivo na rede	5
Defina uma nova senha para a conta root	5
Introdução	6
Recomendações de montagem de câmera	6
Baixe os aplicativos de desktop e câmera	7
Instalação do aplicativo de câmera	7
Instalação do aplicativo de desktop	8
Adicione uma câmera ao aplicativo de desktop	8
Ferramenta de configuração	9
Conexão via firewall	1
Acesse o log de eventos 1	2
Configuração de alarmes no AXIS Camera Station 1	3
Configuração de alarmes no Genetec Security Center 1	5
Teste da integração com o sistema de gerenciamento de vídeo 1	7
Saiba mais 1	8
Aplicativos	8
Opções de firmware 1	8
Solução de problemas 1	9
Alteração do número de alarmes 1	9
Aumento do desempenho 1	9
Atualização do aplicativo para a versão mais recente 1	9
Atualização de firmware 1	9

Visão geral

Visão geral

## Sobre o AXIS Parking Violation Detection

## Sobre o AXIS Parking Violation Detection

O AXIS Parking Violation Detection permite a você criar zonas de detecção personalizadas para monitorar automaticamente faixas de trânsito e outras áreas. As violações de estacionamento são exibidas com um temporizador incorporado ao stream de vídeo em seu sistema de gerenciamento de vídeo.

O AXIS Parking Violation Detection consiste em um aplicativo de câmera e um aplicativo de desktop. O aplicativo de câmera pode ser instalado em dispositivos de vídeo em rede Axis compatíveis que oferecem suporte à AXIS Camera Application Platform.

Uma lista completa dos dispositivos e versões de firmware compatíveis está disponível em axis.com/products/axis-parking-violation-detection/support-and-documentation

O aplicativo de desktop é um aplicativo baseado em Windows e é usado somente para configuração.

### Encontre o dispositivo na rede

## Encontre o dispositivo na rede

Para encontrar dispositivos Axis na rede e atribuir endereços IP a eles no Windows<sup>®</sup>, use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager. Ambos os aplicativos são grátis e podem ser baixados de *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*.

### 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.

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.

## Introdução

## Introdução

### Recomendações de montagem de câmera

- Ao selecionar o local de montagem, lembre-se de que luz do sol direta pode distorcer a imagem, por exemplo, durante o nascer e o pôr do sol.
- Altura mínima de montagem: 3 metros.
- Altura máxima de montagem: 20 metros.
- Distância máxima de detecção: 20 x Altura da câmera.
- O campo de visão da câmera deve ser o mesmo ou levemente inclinado na direção das faixas de trânsito.



• A largura da faixa (A) que você deseja monitorar deve ser aproximadamente igual à largura de um veículo. Além disso, a largura da faixa deve ser superior a 5% da largura total da imagem (B).



• O comprimento da faixa (C) que você deseja monitorar deve ser entre 5 e 100 metros.

## Introdução



## Baixe os aplicativos de desktop e câmera

Se ainda não estiver conectado, você deverá fazer login em sua conta MyAxis para baixar o aplicativo de desktop e o aplicativo de câmera.

- 1. Acesse axis.com/products/axis-parking-violation-detection
- 2. Vá para Software > Download.

## Instalação do aplicativo de câmera

### Nota

- Você pode instalar o aplicativo de câmera diretamente via página da Web da câmera ou usando o AXIS Device Manager.
- Para instalar o aplicativo na câmera, você precisa de direitos de administrador.



Instalando o aplicativo da câmera.

- 1. Vá para a página da Web da câmera clicando em seu número de IP na lista de dispositivos.
- 2. Vá para Settings > Apps (Configurações > Aplicativos).
- 3. Clique em Add (Adicionar) para carregar o arquivo de instalação do aplicativo (.eap) na câmera.
- 4. Clique em Start (Iniciar) para ativar o aplicativo.

## Introdução

### Nota

Para obter o melhor desempenho, certifique-se de que o AXIS Parking Violation Detection seja o único aplicativo ativo na câmera.

Para ativar a licença, você precisará de uma chave de licença que é gerada pelo código da licença e do número de série do dispositivo Axis. Se você não tiver uma chave de licença no computador, faça o seguinte:

- 1. Acesse axis.com/applications
- 2. Vá para License key registration (Registro de chave de licença).
- 3. Insira o código da licença e o número de série.
- 4. Salve o arquivo da chave da licença no computador.
- 5. Vá para a página do aplicativo na câmera.
- 6. Clique em Install (Instalar) e navegue para selecionar o arquivo de licença.

### Instalação do aplicativo de câmera em várias câmeras

Você pode usar o Axis Device Manager e o AXIS Camera Station para instalar o aplicativo de câmera em várias câmeras.

- 1. No AXIS Device Manager, vá para a guia **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**. No AXIS Camera Station, vá para **Configuration > Devices > Manage (Configuração > Dispositivos > Gerenciar)**.
- 2. Selecione os dispositivos em que o AXIS Parking Violation Detection será instalado.
- 3. Insira o nome de usuário e a senha para as câmeras.
- 4. Clique em [jigsaw piece icon] e selecione Browse to Application (Navegar para aplicativo), clique em Browse (Procurar) e localize o aplicativo baixado.

### Instalação do aplicativo de desktop

Localize e clique no arquivo AXIS Parking Violation Detection Desktop.msi em sua pasta de downloads para instalar o aplicativo de desktop.

### Adicione uma câmera ao aplicativo de desktop

### Nota

Para adicionar câmeras, você precisa de direitos de administrador.

- 1. Para abrir a caixa de diálogo Add device (Adicionar dispositivo), clique em +.
- 2. Selecione uma ou mais câmeras com o aplicativo instalado e insira o nome de usuário e a senha.
- 3. Clique em Add (Adicionar).

### Exibição de streams ao vivo de uma câmera

- 1. Vá para a lista de dispositivos no aplicativo de desktop.
- 2. Encontre a câmera na lista e clique em 🔍

## Introdução

### Ferramenta de configuração

Clique no ícone de estrada para acessar a ferramenta de configuração. Quando você configura o aplicativo pela primeira vez, recomenda-se seguir as etapas no tutorial.

Se desejar carregar uma configuração salva anteriormente, vá para Salvar ou carregar configurações na página 10.



### Defina a perspectiva na cena

Estas etapas são necessárias para que a câmera obtenha uma perspectiva precisa da cena.

#### Nota

As linhas horizontais devem ser paralelas umas das outras e possuir inclinação máxima de 35°.

- 1. Clique na linha vertical (V) e digite uma distância vertical conhecida na cena.
- 2. Mova a linha vertical para a posição da distância conhecida.
- 3. Ajuste a linha usando os pontos de ancoragem para coincidir com o local na cena.
- 4. Insira distâncias horizontais conhecidas para as duas linhas horizontais (H1, H2)
- 5. Mova H1 para a parte superior da linha vertical (V) e H2 para a parte inferior da linha vertical.
- 6. Ajuste as linhas usando os pontos de ancoragem para coincidir com o local na cena.
- 7. Vá para Adição de zonas de detecção para monitorar na página 9.

### Adição de zonas de detecção para monitorar

Adicione zonas de detecção onde você deseja que o aplicativo monitore violações de estacionamento.

#### Nota

O comprimento mínimo de uma zona de detecção é 5 metros e o comprimento máximo é de 100 metros. A largura de uma zona de detecção deve ser a de um carro normal. Você pode otimizar o desempenho mantendo o número máximo de zonas de detecção por exibição como 4.

- 1. Use os pontos de ancoragem para ajustar a zona de detecção de forma que ela cubra a área a ser monitorada.
- 2. Opcionalmente, altere o ID da faixa padrão para identificar a zona de detecção.
- 3. Crie zonas de detecção adicionais.

## Introdução

4. Ajuste o valor do limite para o temporizador de violação de estacionamento no campo Time threshold (Limite de tempo).

O limite é o tempo decorrido antes que uma notificação de violação de estacionamento seja enviada e o temporizador seja iniciado. O limite mínimo é 30 segundos e o máximo é de 20 minutos (1.200 segundos).

### Nota

Uma sensibilidade de detecção mais alta aumenta o número de alarmes.

- 5. Ajuste a sensibilidade de acordo com as condições da cena. Recomendamos deixá-la inicialmente em Medium (Médio) para fins de avaliação.
- 6. Clique em Save (Salvar).

### Configuração de câmeras PTZ com posições predefinidas

Quando uma câmera PTZ é usada, cada posição predefinida deve ser configurada separadamente.



### Nota

- Para que o aplicativo detecte quaisquer violações de estacionamento, a câmera deverá permanecer na posição predefinida por pelo menos 30 minutos.
- Para ser detectado para violação de estacionamento, um veículo deve ser visto parando na cena.
- 1. Adicione a câmera PTZ conforme descrito em Adicione uma câmera ao aplicativo de desktop na página 8.
- 2. Acesse seu sistema de gerenciamento de vídeo ou a página Web da câmera e mova a câmera PTZ para a posição predefinida que deseja configurar. Certifique-se de que a câmera permaneça na posição predefinida durante toda a configuração.
- 3. Selecione a posição predefinida no menu suspenso da câmera na lista de dispositivos.
- 4. Siga as instruções em Defina a perspectiva na cena na página 9 e Adição de zonas de detecção para monitorar na página 9.
- 5. Opcionalmente, repita a configuração para outras posições predefinidas.

### Salvar ou carregar configurações

Na ferramenta de configuração, você pode salvar e carregar configurações para backup ou reutilização com pequenas modificações em outros dispositivos.

### Salvar configuração

Clique em ... e selecione Save to file (Salvar em arquivo).

## Introdução

### Carregar configuração

Clique em ... e selecione Load from file (Carregar de arquivo).

### Conexão via firewall

Clique no ícone de engrenagem para acessar a caixa de diálogo Maintenance (Manutenção).

Digite as portas HTTP e HTTPS relevantes para a câmera e o aplicativo de desktop.

## Acesse o log de eventos

## Acesse o log de eventos

No log de eventos, você encontrará o tempo, a duração e os instantâneos de eventos para o dispositivo atual.

- 1. Vá para a lista de dispositivos.
- 2. Clique em 🌲

## Configuração de alarmes no AXIS Camera Station

## Configuração de alarmes no AXIS Camera Station

Este exemplo explica como configurar uma regra no AXIS Camera Station para alertar o operador e gravar vídeo quando uma violação de estacionamento ocorre.

### Antes de começar

Você precisa de:

- uma câmera de rede Axis com AXIS Parking Violation configurado e em execução
- um computador com o AXIS Camera Station instalado

#### Adição da câmera ao AXIS Camera Station

1. No AXIS Camera Station, adicione a câmera. Consulte o manual do usuário do AXIS Camera Station.

#### Criação de um acionador de eventos

- 1. Clique em + e vá para Configuration > Recording and events > Action rules (Configuração > Gravação e eventos > Regras de ação) e clique em New (Nova).
- 2. Clique em Add (Adicionar) para adicionar um acionador.
- 3. Selecione Device event (Evento de dispositivo) na lista de acionadores e clique em OK.
- 4. Na seção Configure device event trigger (Configurar acionador de evento de dispositivo):
  - Em Device (Dispositivo), selecione a câmera.
  - Em Event (Evento), selecione ParkingViolation (Violação de estacionamento).
  - Em Trigger period (Período de acionamento), defina um intervalo de tempo entre dois acionadores sucessivos.
    Use essa função para reduzir o número de gravações sucessivas. Se um acionador adicional ocorrer dentro desse intervalo, a gravação continuará e o período do acionador recomeçará desse ponto.
- 5. Em Filters (Filtros), defina active (ativo) como Yes (Sim).
- 6. Clique em OK.

#### Criação de ações para gerar alarmes e gravar vídeo

- 1. Clique em Next (Avançar).
- 2. Clique em Add (Adicionar) para adicionar uma ação.
- 3. Selecione Raise alarm (Acionar alarme) na lista de ações e clique em OK.

#### Nota

- A mensagem de alarme é o que o operador vê quando um alarme é acionado.
- 4. Na seção Alarm message (Mensagem de alarme), insira um título e uma descrição para o alarme.
- 5. Clique em OK.
- 6. Clique em Add (Adicionar) para adicionar outra ação.
- 7. Selecione Record (Gravar) na lista de ações e clique em OK.
- 8. Na lista de câmeras, selecione a câmera que será usada para gravação.
- 9. Selecione um perfil e defina o pré-buffer e o pós-buffer.

## Configuração de alarmes no AXIS Camera Station

### 10. Clique em OK.

### Nota

O pré-buffer é limitado a 60 segundos. Se o limite de detecção for ajustado para mais de 60 segundos, o momento em que o veículo parar não será gravado. Para garantir que ele seja gravado, vá para Schedule (Agendamento) e selecione Always (Sempre).

### Especificação de quando o alarme está ativo

- 1. Clique em Next (Avançar).
- 2. Se desejar que o alarme permaneça ativo em determinados horários, selecione **Custom schedule (Agendamento personalizado)**.
- 3. Selecione um agendamento na lista.
- 4. Clique em Next (Avançar).
- 5. Insira um nome para a regra.
- 6. Clique em Finish (Concluir).

## Configuração de alarmes no Genetec Security Center

## Configuração de alarmes no Genetec Security Center

Este exemplo explica como configurar uma regra no Genetec Security Center para alertar o operador e gravar vídeo quando uma violação de estacionamento ocorre.

#### Antes de começar

Você precisa de:

- uma câmera de rede Axis com AXIS Parking Violation Detection configurado e em execução, consulte página 6.
- um computador executando o Genetec Security Center.

Adicione a câmera ao Genetec Security Desk .

- 1. Faça login noGenetec Security Desk.
- 2. Vá para Tools > Config Tool > Video > Archive (Ferramentas > Ferramenta de configuração > Vídeo > Arquivo).
- 3. Clique com o botão direito em Archiver (Arquivador) e vá para Add an entity > Video unit (Adicionar uma entidade > Unidade de vídeo).
- 4. Na janela suspensa Manual add (Adição manual):
  - 4.1 Selecione o Manufacturer (Fabricante): Axis
  - 4.2 Selecione Product type (Tipo de produto): Outro (Outro)
  - 4.3 Digite o IP address (Endereço IP) da câmera Axis
  - 4.4 Selecione a HTTP port (Porta HTTP): 80 (valor padrão)
  - 4.5 Authentication (Autenticação): selecione Specific (Específico)
  - 4.6 Digite o Username and password (Nome de usuário e senha)
- 5. Clique em Add and close (Adicionar e fechar).

Após a câmera ser adicionada ao Security Desk, configure o tipo de evento exibido quando um alarme é acionado.

- 1. Vá para Archiver > Camera > Properties (Arquivador > Câmera > Propriedades).
- 2. Em Applications (Aplicativos), selecione o aplicativo AXIS Parking Violation Detection.
- 3. Em Application events (Eventos do aplicativo): selecione o tipo de incidente ParkingViolationDetection (Detecção de violação de estacionamento).
- 4. Clique Apply (Aplicar) para validar a configuração.
- 5. Reinicie o serviço Security Center para aplicar a notificação.

Configure um alarme e exiba-o na guia Monitoring (Monitoramento).

- 1. Vá para Security Desk > Options > Events (Security Desk > Opções > Eventos).
- 2. Expanda a lista Custom events (Eventos personalizados)
- 3. Clique em:
  - ParkingViolation ON (Violação de estacionamento ativada): Um alarme será acionado quando um incidente ocorrer (no início do incidente)
  - ParkingViolation OFF (Violação de estacionamento desativada): Um alarme será acionado no final do incidente.

## Configuração de alarmes no Genetec Security Center

- 4. Verifique se a coluna Display in tile (Exibir no bloco) para os eventos do AXIS Parking Violation Detection está marcada (deveria estar marcada por padrão). Caso contrário, marque-a. Essa ação permite que o alarme seja exibido em Monitoring (Monitoramento) no Security Desk.
- 5. Vá para Security Desk > Monitoring (Security Desk > Monitoramento)
- 6. Clique duas vezes na câmera que deseja exibir no bloco. Clique em Monitoring (Monitoramento) na parte inferior para configurar o evento a ser exibido na interface de monitoramento.
- 7. Clique na câmera que iniciará o evento.
- 8. Em Alarm monitoring (Monitoramento de alarmes), clique em ON (Ativar) para exibir o evento em cima de Monitoring (Monitoramento).

Se o monitoramento estiver ativado na câmera, assim que um evento ParkingViolationDetection (Detecção de violação de estacionamento) associado à câmera for recebido, o Security Desk mostrará a câmera no primeiro bloco livre da tarefa de monitoramento.

### Nota

Você pode configurar o dispositivo monitorado para ser sempre exibido no mesmo bloco.

#### Configuração de evento para ação

Um evento para ação vincula uma ação a um evento específico. Configure um evento personalizado para acionar uma ação quando o Security Desk receber um alarme do AXIS Parking Violation Detection.

- 1. Abra a Genetec Config Tool e vá para System > General Settings (Sistema > Configurações gerais).
- 2. Vá para Actions (Ações) and e clique em + (ícone).
- 3. Selecione um tipo de evento AXIS Parking Violation Detection na lista suspensa When (Quando).
- 4. Clique em Any entity (Qualquer entidade) no menu From (De) e selecione a câmera Axis que aciona o evento.
- 5. Em Effective (Efetivo), clique em Always (Sempre) e defina um agendamento para quando o evento para ação estará ativo.
- 6. Clique em Save (Salvar).

#### Valide sua configuração

Certifique-se de que a configuração seja realizada de acordo com as especificações do sistema. Para isso, simule um incidente ou teste o alarme do usuário. Consulte *Teste da integração com o sistema de gerenciamento de vídeo na página 17* 

#### Ative metadados para o Genetec Security Center

Para enviar metadados do AXIS Parking Violation Detection para o Genetec Security Desk:

- 1. Adicione uma Record Action Rule (Regra de ação de registro) no Genetec Security Desk.
- 2. Ative os metadados de eventos no aplicativo de desktop AXIS Parking Violation Detection:
  - 2.1 Selecione a câmera na lista.
  - 2.2 Clique no ícone de configurações.
  - 2.3 Clique em Access plain config (Acessar configuração simples)
  - 2.4 Ative todos os três tipos de metadados: Preset (Predefinido), LaneID (ID da faixa) e StartDateTimeUTC (Data e hora de início UTC).
  - 2.5 Clique em Save (Salvar).
- 3. Teste da integração com o sistema de gerenciamento de vídeo na página 17.

## Teste da integração com o sistema de gerenciamento de vídeo

## Teste da integração com o sistema de gerenciamento de vídeo

Para testar se a integração com o sistema de gerenciamento de vídeo funciona conforme o esperado, você pode acionar um evento manualmente.

- 1. No aplicativo de desktop, vá para a lista de dispositivos.
- 2. Escolha um dispositivo e clique em 🌲
- 3. Para acionar o evento, clique em 🏚
- 4. Vá para o sistema de gerenciamento de vídeo e verifique se o temporizador e o alerta são mostrados conforme esperado.

### Saiba mais

### Saiba mais

## 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.

Para encontrar manuais de usuário para aplicativos Axis, acesse axis.com.

## 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*.

## 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.

### Alteração do número de alarmes

Ao ajustar a sensibilidade da detecção e os limites de quando um alerta deve ser acionado na ferramenta **Configuration** (Configuração), você pode aumentar ou diminuir o número de alarmes acionados.

- Para diminuir o número de alarmes: aumente o Threshold (Limite) ou reduza a Sensitivity (Sensibilidade) da detecção.
- Para aumentar o número de alarmes: reduza o Threshold (Limite) ou aumente a Sensitivity (Sensibilidade) da detecção.

### Aumento do desempenho

Se a câmera estiver executando vários aplicativos de câmera, talvez seja necessário acessar a página Web da câmera e desativá-las para aumentar o desempenho.

#### Nota

O AXIS Video Motion Detection 4 pode ser executado por padrão na maioria das câmeras AXIS. As câmeras das séries Q16 e Q17 possuem o AXIS Guard Suite em execução por padrão.

### Atualização do aplicativo para a versão mais recente

Para aproveitar os últimos aprimoramentos, recomendamos atualizar para a versão mais recente do aplicativo.

Baixe as versões mais recentes do aplicativo de câmera e do aplicativo de desktop, consulte *Baixe os aplicativos de desktop e câmera na página 7*.

## 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.

### 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*.

- 1. Baixe o arquivo de firmware para seu computador, o qual está disponível gratuitamente em axis.com/support/firmware.
- 2. Faça login no produto como um administrador.

Manual do Usuário AXIS Parking Violation Detection © Axis Communications AB, 2019 - 2020 Ver. M7.2 Data: Março 2020 Nº da peça T10140996