

## **AXIS Occupancy Estimator**

**Manual do Usuário**

# AXIS Occupancy Estimator

## Índice

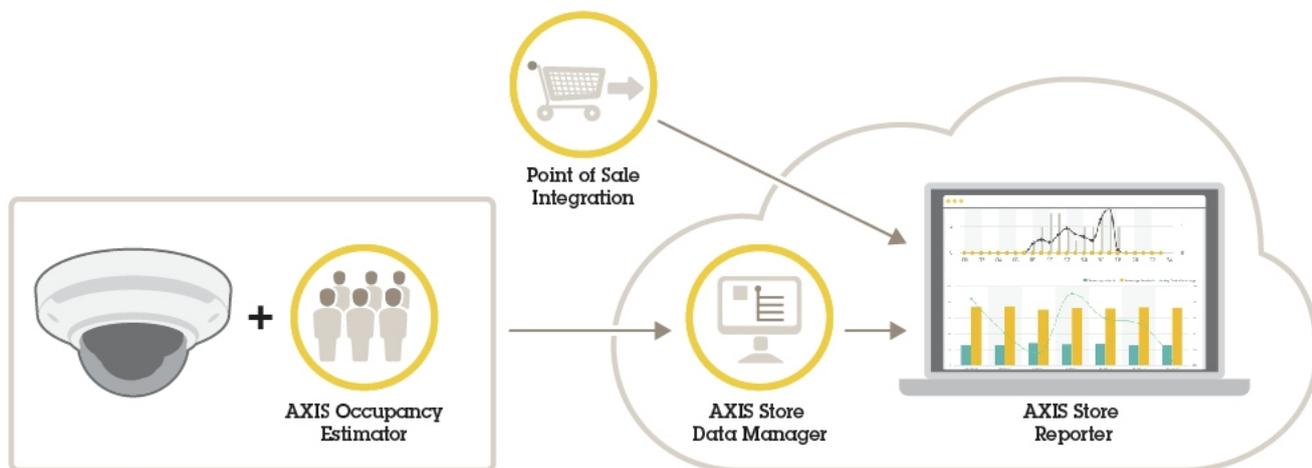
---

<b>Visão geral</b> .....	3
AXIS Occupancy Estimator .....	3
<b>Montagem da câmera</b> .....	4
<b>Encontre o dispositivo na rede</b> .....	7
Acesso ao dispositivo .....	7
Senhas seguras .....	7
Instalação do aplicativo na câmera .....	8
<b>Configurações adicionais</b> .....	9
Configuração da data e hora .....	9
Criar uma conta de usuário .....	9
Configuração do contador .....	9
Ajuste da área de contagem .....	10
Sobre a configuração de várias câmeras .....	10
Sobre a análise de dia inteiro .....	13
Sobre modos de ocupação inteligente e simples .....	13
Enviar um email quando o nível de ocupação exceder o limite .....	15
Configure um agendamento .....	15
Anonimizar pessoas .....	15
Copia das configurações do aplicativo para uma outra câmera .....	16
<b>Validação do sistema</b> .....	17
Validação do contador .....	17
Ajuste fino do contador .....	17
<b>Integração</b> .....	18
Envio de uma notificação quando o limite de ocupação é excedido .....	18
<b>Estatísticas</b> .....	20
Conexão de uma câmera a uma pasta no AXIS Store Data Manager .....	20
Baixar estatísticas .....	20
<b>Solução de problemas</b> .....	21
Reiniciar o aplicativo .....	21
Redefinição do aplicativo .....	21
Backup das configurações .....	21
Restauração das configurações .....	22
Gerar um relatório de log .....	22
Gerenciamento da licença .....	22
<b>A interface leve da Web</b> .....	23
<b>API de aplicativos de contagem de pessoas</b> .....	24
API do Occupancy Estimator .....	24
API de aplicativos de contagem de pessoas .....	25

# AXIS Occupancy Estimator

## Visão geral

### Visão geral



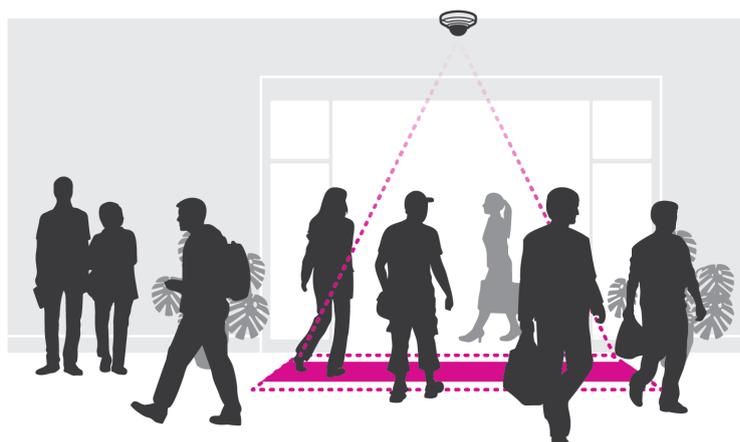
*Uma visão geral dos diferentes dispositivos, aplicativos e ferramentas necessários para um sistema completo.*

## AXIS Occupancy Estimator

O AXIS Occupancy Estimator é um aplicativo de análise que pode ser instalado em uma câmera em rede. O aplicativo rastreia quantas pessoas estão ocupando uma área fechada no momento.

O aplicativo também pode estimar quanto tempo a pessoa média gasta na área.

O AXIS Occupancy Estimator inclui a funcionalidade AXIS People Counter.



### Como isso funciona?

O aplicativo funciona em uma loja única de varejo com apenas uma entrada ou em uma loja com várias entradas e saídas. Cada entrada e saída para as instalações precisa ser equipada com uma câmera em rede com o AXIS Occupancy Estimator instalado. Se houver várias câmeras, elas se comunicam uma com a outra pela rede num conceito principal e secundário. A câmera principal busca dados continuamente das câmeras secundárias e apresenta os dados à vista ao vivo. A cada quinze minutos, a câmera principal envia dados estatísticos para o Gerente de Dados do AXIS Store Data Manager. Conseqüentemente, os relatórios gerados pelo AXIS Store Data Manager podem apresentar os dados em um intervalo de tempo mínimo de 15 minutos.

# AXIS Occupancy Estimator

## Montagem da câmera

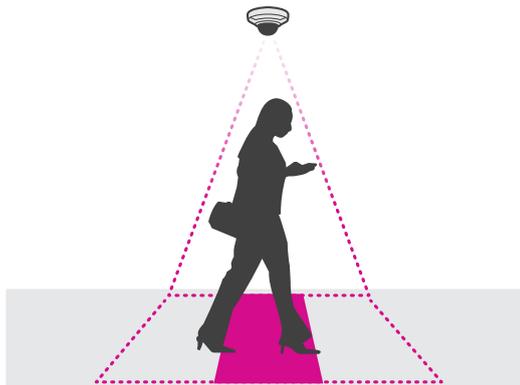
### Montagem da câmera

#### AVISO

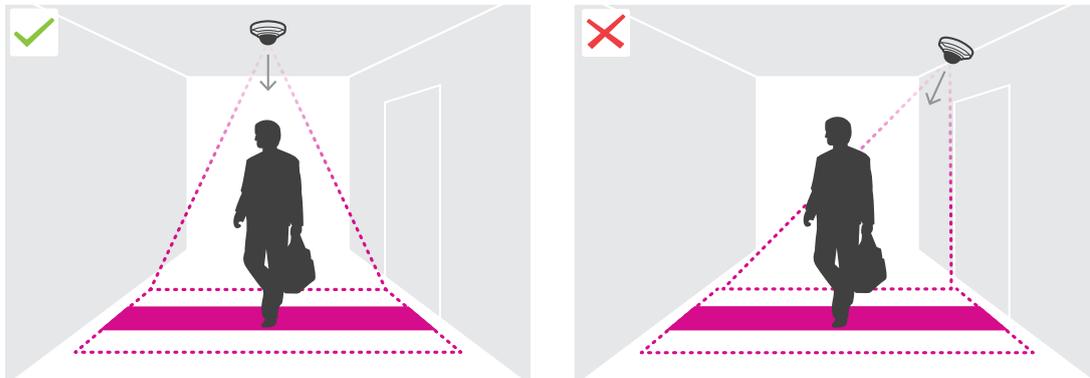
O aplicativo foi desenvolvido para cenários de varejo, onde ele conta objetos com as características de um pedestre adulto. A limitação exata de altura do objeto depende do modelo da câmera, da lente da câmera e da sensibilidade do contador selecionado.

Além das instruções no Guia de Instalação da câmera, há algumas etapas importantes a seguir para o aplicativo se comportar da forma esperada:

- Recomendamos que você instale a câmera a uma altura mínima de 270 cm (8,9 pés).
- Como uma regra geral, a câmera é capaz de cobrir uma área tão ampla quanto a altura de montagem da câmera. Para obter detalhes sobre um modelo de câmera específico, consulte o **Camera selector for retail analytics tool (Seletor de câmera para ferramenta de análise de varejo)**, disponível em [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Após a instalação, a área coberta pode ser aumentada, dependendo da configuração de zoom da câmera.
- Se a câmera estiver montada a uma altura suficiente, você poderá obter uma largura de cobertura de 8 metros. Você pode cobrir entradas até mais amplas, usando vários contadores.
- A câmera deve ser montada diretamente acima do ponto em que as pessoas passam.



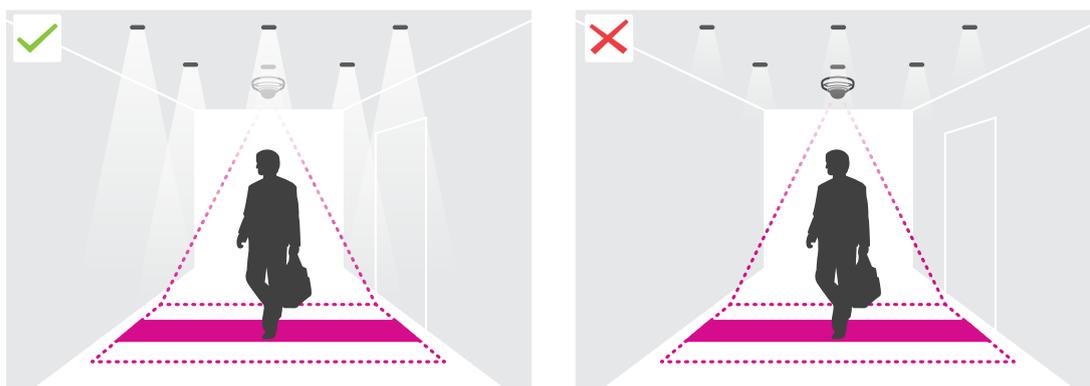
- Certifique-se de que a câmera está voltada diretamente para baixo, alinhada com o teto.



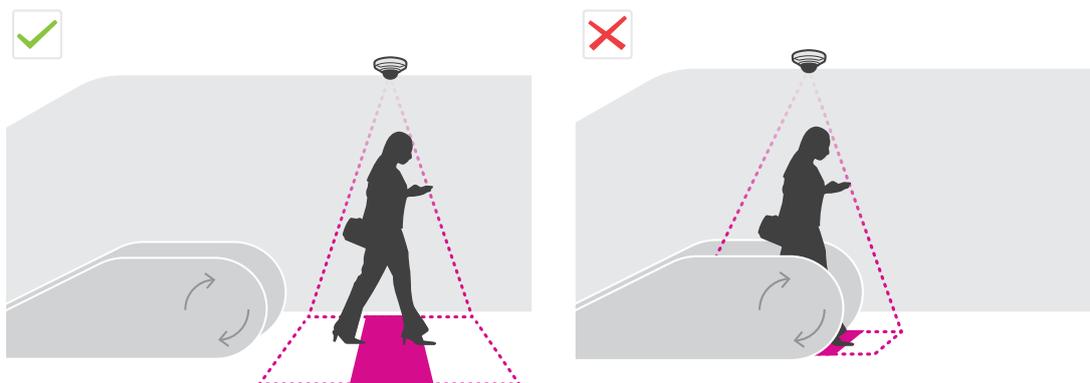
# AXIS Occupancy Estimator

## Montagem da câmera

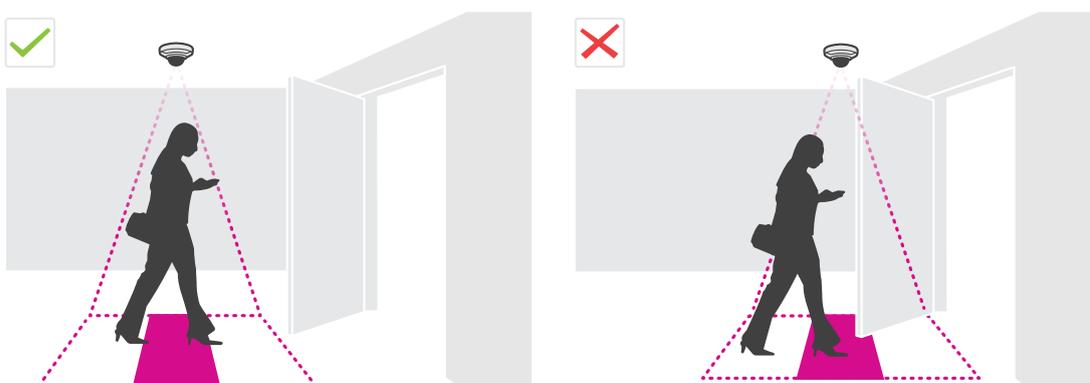
- Ao instalar o aplicativo antes da câmera, você poderá usar a área de contagem indicada na visualização ao vivo para posicionar a câmera. A área de contagem deve ir da esquerda para a direita, perpendicular ao caminho onde as pessoas passam.
- Certifique-se de que haja luz branca suficiente ou iluminação IR no local.



- Certifique-se de que não haja objetos móveis na área de contagem. Por exemplo, não instale a câmera acima de uma escada rolante.



- Certifique-se de que não haja objetos móveis que possam interferir na área de contagem. Por exemplo, não instale a câmera perto demais de uma porta.

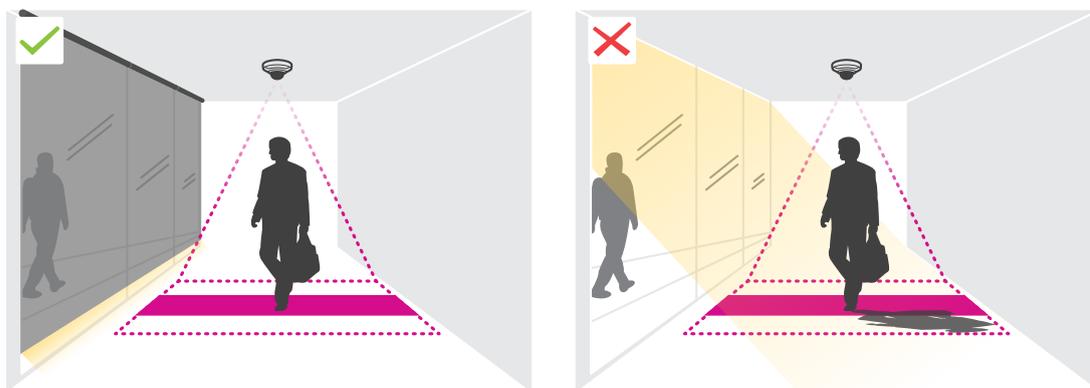


# AXIS Occupancy Estimator

## Montagem da câmera

---

- Evite ter uma luz muito forte, como a luz do sol, e sombras nítidas na exibição da câmera.



# AXIS Occupancy Estimator

## Encontre o dispositivo na rede

---

### 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*.

### 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 7*.
3. A página de visualização ao vivo é aberta no navegador da Web.

### 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.

### 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. Consulte



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

[www.axis.com/products/online-manual/37915#t10098905\\_pt](http://www.axis.com/products/online-manual/37915#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 7*.

# AXIS Occupancy Estimator

## Encontre o dispositivo na rede

---

2. Digite a senha novamente para confirmar.
3. Clique em **Create login (Criar login)**. A senha está configurada.

### Instalação do aplicativo na câmera

#### Nota

- A licença só é válida para uma câmera. Você não pode ativar a licença em uma outra câmera sem uma nova chave de registro.
- Para instalar aplicativos na câmera, você precisará de direitos de administrador.

1. Instale a câmera em sua rede.
2. Acesse a página Web da câmera em seu navegador, consulte o Manual do Usuário da câmera.
3. Para produtos com firmware 7.10 ou posterior, vá para **Settings > Apps (Configurações > Aplicativos)**.

Para produtos com firmware 6.50 ou anterior, vá para **Setup > Applications (Configuração > Aplicativos)**.

4. Transfira o arquivo do aplicativo (.eap) para a câmera.
5. Ative a licença. Se você estiver online, insira o código da licença. O aplicativo ativará automaticamente a licença.

#### Como ativar a licença quando você está offline

Para ativar a licença quando você estiver offline, você precisará de uma chave de licença. Se você não tiver uma chave de licença no computador, faça o seguinte:

1. Acesse [www.axis.com/applications](http://www.axis.com/applications)
2. Vá para **License key registration (Registro de chave de licença)**. Você precisa do código da licença e o número de série do dispositivo Axis.
3. Salve o arquivo da chave da licença no computador e selecione o arquivo quando o aplicativo perguntar por ele.

#### Acesso às configurações do aplicativo

1. Na página Web da câmera, vá para **Apps (Aplicativos)**, inicie o aplicativo e clique em **Open (Abrir)**.

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais

---

### Configurações adicionais

#### Configuração da data e hora

As configurações de data e hora são importantes para sua câmera manter a hora correta por um período maior e para que as estatísticas sejam atribuídas à hora correta.

1. Para definir a data e a hora, você precisa ir para a página Web da câmera.
  - Para produtos com firmware 7.10 ou posterior, vá para **Settings > System > Date and time** (Configurações > Sistema > Data e hora).
  - Para produtos com firmware 6.50 ou anterior, vá para **Setup > System Options > Date & Time** (Configuração > Opções do sistema > Data e hora).
2. Para obter instruções detalhadas sobre a conta de usuário, consulte a ajuda integrada do produto .

#### Criar uma conta de usuário

Você pode criar contas de usuário com diferentes privilégios, de modo que pessoas não autorizadas possam visualizar as estatísticas, mas não alterar nenhuma configuração do contador.

1. Para criar uma conta de usuário, acesse a página da Web da câmera.
  - Para produtos com firmware 7.10 ou posterior, vá em **Settings > System > Users** (Configurações > Sistema > Usuários).
  - Para produtos com firmware 6.50 ou anterior, vá em **Setup > System Options > Security > Users** (Configuração > Opções do sistema > Segurança > Usuários).
2. Para obter instruções detalhadas sobre a conta de usuário, vá para a ajuda integrada da câmera. .

#### Configuração do contador

Para verificar se o aplicativo está calibrado para sua câmera, vá para a ferramenta *Seletor de câmera para análise de varejo*.

1. Na página Web do aplicativo, vá para **Settings > General** (Configurações > Geral).
2. Certifique-se de **Status** esteja ativado.
3. No campo **Name (Nome)**, digite o nome da câmera ou do local.  
Ele pode ser, por exemplo, "Axis\_MainEntrance\_T\_building". Todas as câmeras precisam ter nomes exclusivos.
4. Defina o **Calibration mode (Modo de calibração)**. Use uma das opções a seguir:
  - Se o aplicativo estiver calibrado para sua câmera, selecione **Height setting (Configuração de altura)**. Digite a altura de montagem no campo **Visual height (Altura visual)**.
  - Se o aplicativo não estiver calibrado, selecione **Manual setting (Configuração manual)** e clique em **Setup (Configuração)**. Posicione uma pessoa sob a câmera e ajuste o tamanho da caixa amarela de modo que ela abranja apenas uma pessoa.
5. Se você precisar aumentar o zoom, execute uma das ações a seguir:
  - Ative **Digital zoom (Zoom digital)** e clique em **Setup (Configuração)**.
  - Se a câmera possuir zoom óptico, você precisará ir para a página Web da câmera para ajustar o zoom.

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais

---

6. Defina **Direction in (Direção de entrada)** como **Up (Para cima)** ou **Down (Para baixo)**, dependendo da direção das pessoas que passam na visualização ao vivo.
7. Para ajustar a área de contagem, vá para *Ajuste da área de contagem na página 10*.

### Ajuste da área de contagem

#### Nota

O modelo da câmera e a altura de montagem limitam o quanto você pode ajustar a área de contagem.

Na imagem de visualização ao vivo, a área de contagem é indicada por duas linhas azuis e uma área em vermelho. Uma pessoa deverá passar pela área vermelha para ser contada.

Use as configurações de curvatura para alterar a forma, de modo que seja natural para as pessoas atravessarem a área de contagem. Mantenha a curvatura o mais próximo de um ângulo reto o quanto possível.

1. Vá para **Settings > Counting area (Configurações > Área de contagem)**.
2. Para mover a área de contagem inteira para cima ou para baixo, use o controle deslizante **Line offset (Deslocamento de linha)**. O quanto ela poderá ser movida dependerá do tamanho da área de contagem.
3. Para ajustar a altura da área de contagem, use o controle deslizante **Counting area height (Altura da área de contagem)**.
4. Para ajustar a largura da área de contagem, use o controle deslizante **Counting area width (Largura da área de contagem)**. O quanto ela poderá ser alterada dependerá da altura de montagem da câmera.
5. Para usar uma área de contagem curva, ative **Curved line (Linha curva)** e, em seguida, use o controle deslizante **Radius (Raio)** para ajustar o raio.
6. Para alterar a direção da curvatura, clique no ícone **Radius (Raio)**.
7. Pressione o botão **Submit (Enviar)** ao terminar, caso contrário as configurações não serão salvas.
8. O contador pode precisar sofrer um ajuste fino para ter o melhor desempenho, consulte *Validação do sistema na página 17*.

### Sobre a configuração de várias câmeras

#### AVISO

Você pode usar este recurso apenas com câmeras do mesmo modelo.

Se você precisar cobrir uma entrada ampla com vários contadores, você poderá configurar várias câmeras, o que também é chamado de **Contadores vizinhos**. Para calcular quantas câmeras são necessárias para cobrir toda a largura da entrada, use a ferramenta **Seletor de câmera para análise de varejo** disponível em [axis.com/tools](https://axis.com/tools)

#### Nota

Observe que esta configuração com as câmeras principal e secundária não é a mesma que os papéis principal e secundário definidos em **Configurações > Estimador de Ocupação AXIS (AXIS Occupancy Estimator)**. Várias câmeras são usadas para cobrir amplas entradas ou saídas. Os papéis principal e secundário, contudo, são necessários para o algoritmo de ocupação funcionar.

A câmera principal se sobrepõe às seguintes configurações nas câmeras secundárias:

- Altura visual
- Sensibilidade do contador
- Zoom digital
- Rede e hora

# AXIS Occupancy Estimator

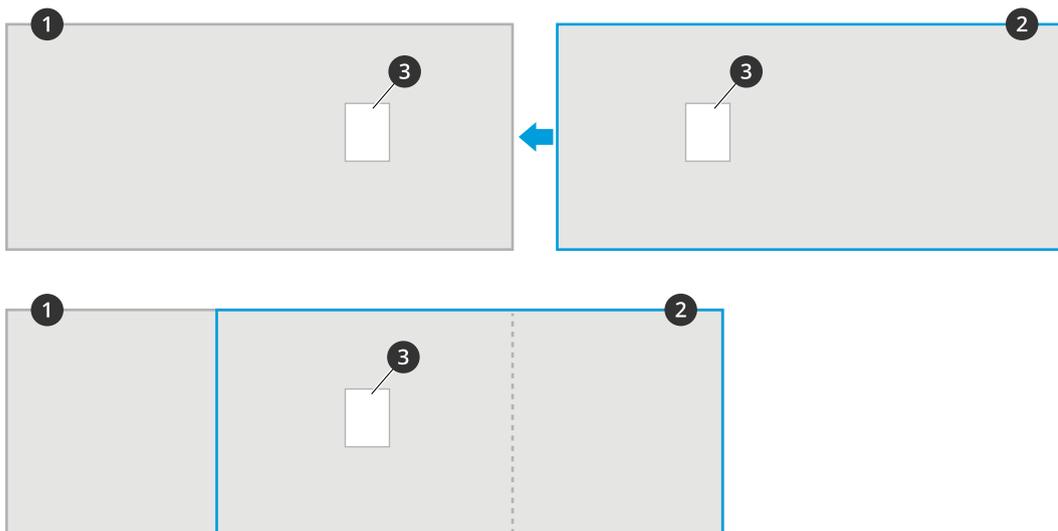
## Configurações adicionais

---

- Deslocamento de linha
- Altura da zona de contagem
- Agendamento de contagem

### Configuração de várias câmeras

1. Monte as câmeras lado a lado seguindo as medidas indicadas pela ferramenta seletora de câmera.
2. Vá para a página de aplicativo da câmera principal e selecione **Configurações > Avançado > Contadores vizinhos**.
3. Selecione **Habilitar como primária**.
4. Para cada câmera secundária, você tem que ir para **Configurações > Avançado > Contadores vizinhos > Exibir credencial da câmera** e copie as seguintes credenciais:
  - Endereço IP: o URL da câmera
  - Nome de usuário: definir automaticamente para **AxisAnalytics**
  - Senha: gerado automaticamente
5. Volte para a página da câmera principal e cole as credenciais no formulário em **Contadores vizinhos**.
6. Se as câmeras forem configuradas para enviar dados para o Gerente de Dados do AXIS Store Data Manager, certifique-se de que apenas a câmera principal esteja conectada. A câmera principal carrega automaticamente os dados de todas as câmeras secundárias como uma unidade única.
7. Quando você tiver conectado todas as câmeras, vá para **Calibrar posição secundária**.
8. Coloque um objeto, por exemplo, uma folha de papel, no ponto do meio exato entre as duas câmeras. É muito importante que você coloque o objeto exatamente no meio das duas câmeras, pois o objeto é usado como um ponto de referência para calibrar as câmeras.
9. Arraste a visão da câmera secundária sobre a visão da câmera principal. Tente evitar deslocamento vertical.



- 1 *Visão da câmera principal.*
- 2 *Visão da câmera secundária*
- 3 *Objeto de referência*

10. Quando a calibração for feita, vá para **Visão ao vivo** na câmera principal para ver todas as câmeras secundárias.

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais

---

Se você não conseguir ver a transmissão de vídeo das câmeras secundárias na câmera principal, certifique-se de que não há outras conexões para as câmeras secundárias acontecendo.

### Como configurar uma câmera principal

Uma das câmeras tem que ser a principal. A câmera principal representa toda a área e faz as estimativas da ocupação e tempo médio de visita para toda a área.

1. Insira um **Nome de ocupação**. Este é o nome que é mostrado no Gerente de Dados do AXIS Store Data Manager.
2. Insira os endereços de IP locais para as câmeras secundárias.
  - Se a câmera secundária se conectar a duas áreas de ocupação diferentes, selecione **Reverter direção de entrada/saída**. Veja *Sobre a direção de entrada/saída reversa na página 12*.
  - Se não houver câmeras secundárias, deixe o campo de endereço de IP vazio.
3. Selecione **Análise de dia completo**, veja *Sobre a análise de dia inteiro na página 13*.
4. Selecione **Modo de ocupação**, consulte *Como alternar para o modo de ocupação simples na página 14*.

### Como configurar uma câmera secundária

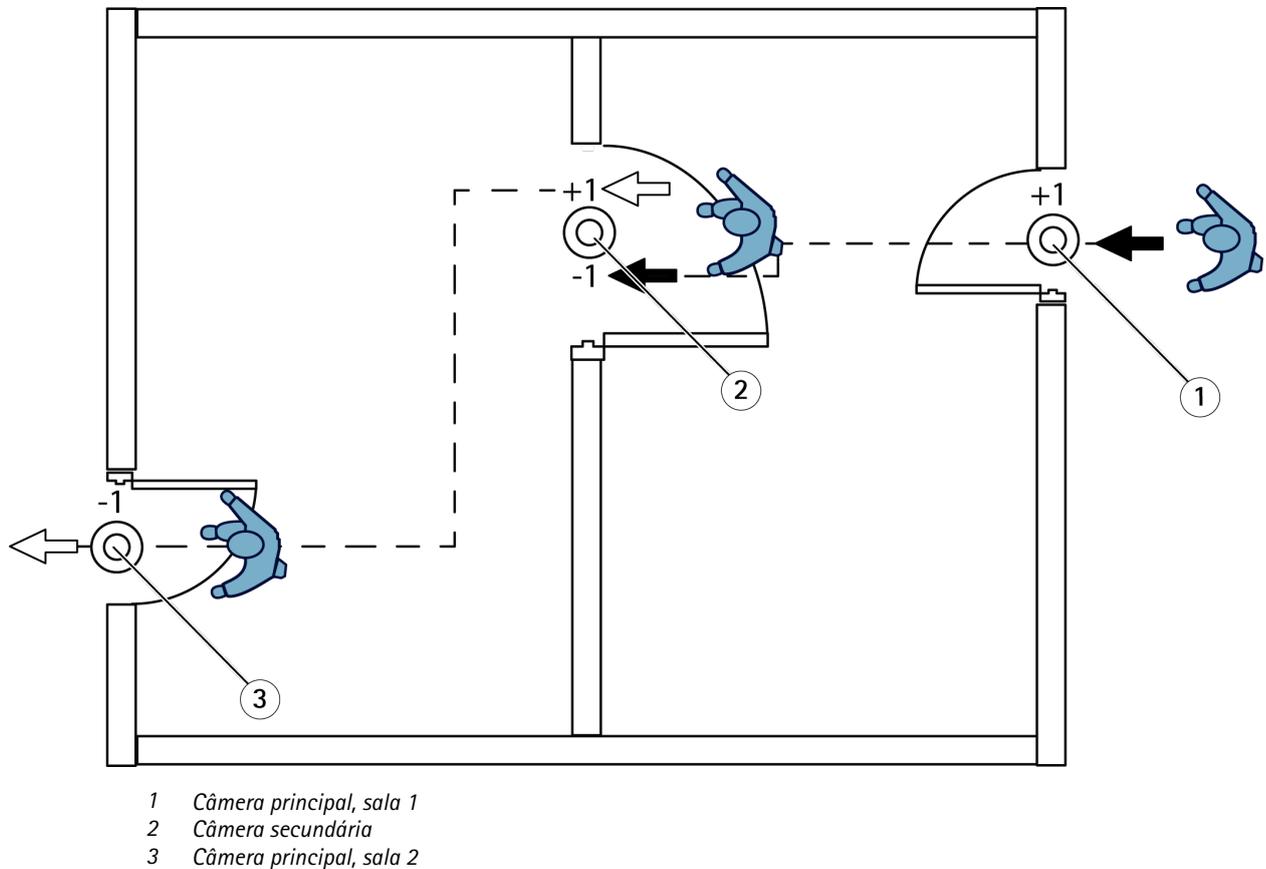
1. Instale o estimador de AXIS Occupancy Estimator (Ocupação do AXIS) em todas as câmeras cobrindo as entradas ou saídas.
2. Vá para **Settings > AXIS Occupancy Estimator (Configurações > Estimador de Ocupação AXIS)**.
3. Selecione **Secundário**.
4. Vá para **Configurações > Avançado > Contadores vizinhos**.
5. Selecione **Exibir credenciais da câmera**.
6. Copie o endereço de IP, nome de usuário e senha.
7. Na câmera principal, vá para **Settings > AXIS Occupancy Estimator (Configurações > Estimador de Ocupação AXIS)** e adicione as credenciais na lista de secundários. Veja *Como configurar uma câmera principal na página 12*.

### Sobre a direção de entrada/saída reversa

Para calcular os níveis de ocupação das duas salas adjacentes conectadas pela mesma câmera secundária, a opção **Reverter direção de entrada/saída** deve estar selecionada em uma das câmeras principais. Isso sobrescreve a configuração de **Direção de entrada** feita na câmera secundária, mas apenas para esta área de ocupação. Em outras palavras, isso garante que as pessoas saindo da primeira sala, estão considerando entrar na segunda sala e vice-versa.

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais



### Sobre a análise de dia inteiro

A análise de dia inteiro é selecionada por padrão.

Análise de dia inteiro significa que a ocupação que foi calculada durante o dia será ligeiramente modificada após o fechamento. Isso ocorre porque, quando os dados de um dia inteiro estiverem reunidos, mais detalhes sobre esse dia estarão disponíveis, e o aplicativo poderá fornecer uma estimativa mais precisa da ocupação durante esse dia. O aplicativo de ocupação detecta automaticamente quando a área de ocupação está aberta ou fechada observando o fluxo de visitantes.

Consequentemente, a análise de dia inteiro significa que a câmera principal só envia dados estatísticos uma vez por dia para o Gerente de Dados do AXIS Store Data Manager.

### Sobre modos de ocupação inteligente e simples

O AXIS Occupancy Estimator pode ser executado em dois modos. O aplicativo foi desenvolvido para ocupação inteligente. No entanto, em locais onde o tráfego e o tempo médio de visita não são constantes, a ocupação simples pode fornecer valor adicional.

#### Modo de ocupação inteligente

A ocupação inteligente significa que o aplicativo analisa a frequência de passagens e, por sua vez, calcula um tempo médio de visita, que, em seguida, é usado para filtrar os erros de contagem que se acumulam ao longo do dia. A saída é uma ocupação estimada e um tempo de visita médio a qualquer momento, bem como uma análise corrigida do dia todo no final do dia.

#### Modo de ocupação simples

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais

Se você selecionar o modo de ocupação simples, o aplicativo estimará a ocupação contando as "pessoas que entram" menos "pessoas que saem". Essa estimativa não é tão sofisticada como o modo de ocupação inteligente, e o erro de ocupação se acumula com o passar do tempo. O erro será maior se houver um fluxo elevado de pessoas e se o contador estiver mal-configurado.

A tabela mostra o modo de ocupação recomendado para diferentes cenários, com base no fluxo de tráfego e no tempo médio da visita.

Localização	Modo de ocupação inteligente	Modo de ocupação simples	Comentários
Grande mercearia (supermercado)	x		Fluxo elevado de pessoas, tempo médio de visita similar.
Biblioteca		x	Baixa fluxo de pessoas, tempo médio de visita variável.
Farmácia	x		Médio fluxo de pessoas, tempo médio de visita variável.
Cinema		x	Tempo médio de visita variável e longo, na maioria dos casos, mais de 90 minutos.
Restaurante fast-food	x		Fluxo elevado de pessoas, tempo médio de visita similar.
Banca/quiosque de revistas	x		Fluxo elevado de pessoas, tempo médio de visita similar.
Café		x	Baixa fluxo de pessoas, tempo médio de visita variável.
Academia	x		Fluxo médio de pessoas, tempo médio de visitas longo, mas, na maioria dos casos, inferior a 90 minutos.
Shopping center		x	Fluxo elevado de pessoas, tempo médio de visita variável, na maioria dos casos, mais de 90 minutos. Para as lojas individuais no shopping, o tempo médio de visita é, provavelmente, significativamente menor, e o aplicativo pode ser aplicado no modo de ocupação inteligente.
Loja de destino (varejo especializado)	x		Fluxo elevado de pessoas, tempo médio de visita similar.

Se você selecionar o modo de ocupação simples, recomendamos que você agende uma redefinição do contador. Consulte *Como alternar para o modo de ocupação simples* na página 14.

### Como alternar para o modo de ocupação simples

1. Vá para Settings > AXIS Occupancy Estimator (Configurações > AXIS Occupancy Estimator).
2. Defina Occupancy mode (Modo de ocupação) como Naïve (Simples).
3. Selecione quando redefinir o contador movendo o controle deslizante Reset occupancy (Redefinir ocupação).

Se não desejar redefinir o contador de automaticamente, mova o controle deslizante para a direita até que ele mostre Never reset occupancy (Nunca redefinir ocupação). Você pode redefinir o contador a qualquer momento na visualização ao vivo.

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais

---

### Enviar um email quando o nível de ocupação exceder o limite

Este exemplo explica como configurar uma regra para enviar um email quando o número de pessoas dentro do local excede um limite. No exemplo, o limite é 200.

Defina o limite de ocupação máximo

1. No aplicativo, vá para **Settings > AXIS Occupancy Estimator (Configurações > AXIS Occupancy Estimator)**.
2. Selecione **Enable stateful events (Ativar eventos stateful)**.
3. Insira **200** em **Higher threshold (Limiar mais alto)**.
4. Clique em **Submit (Enviar)**.

Criação de uma regra

1. Na página da Web do dispositivo, vá para **Settings > System > Events > Rules (Configurações > Sistema > Eventos > Regras)** e adicione uma regra.
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, em **Application (Aplicativo)**, selecione **Occupancy-High (Ocupação alta)**.
4. Na lista de ações, em **Notifications (Notificações)**, selecione **Send notification to email (Enviar notificação para email)** e, em seguida, selecione um destinatário na lista.

Para criar um novo destinatário, vá para **Recipients (Destinatários)**.

5. Digite um assunto e uma mensagem para o email.
6. Clique em **Save (Salvar)**.

### Configure um agendamento

O aplicativo desativa automaticamente a funcionalidade de contagem quando escurece. Se você deseja limitar a contagem ainda mais, você pode configurar um agendamento.

1. Vá para **Settings > Schedule (Configurações > Agendamento)**.
2. Selecione as horas de início e término movendo o controle deslizante. Você pode definir agendamentos individuais para cada dia da semana selecionando **Per day schedule (Agendamento por dia)** e, em seguida, movendo o controle deslizante correspondente.

Desativar o aplicativo em dia específico da semana

Desmarque a caixa de seleção próxima ao controle deslizante.

### Anonimizar pessoas

É possível configurar o aplicativo para que as pessoas não sejam identificadas pela câmera. Há dois níveis de anonimização: leve e pesada.

Anonimização leve

Esse recurso bloqueia todos os streams de vídeo e imagens da câmera. A visualização ao vivo ainda mostra uma imagem borrada, que significa que você ainda pode ver o que está acontecendo, mas não é possível identificar as pessoas.

1. Vá para **Maintenance > Anonymize (Manutenção > Anonimizar)**.
2. Clique em **Anonymize soft (Anonimização leve)**.

# AXIS Occupancy Estimator

## Configurações adicionais

---

3. Para voltar para o modo normal, clique em **Reset anonymization (Redefinir anonimização)**. Somente os usuários com conta de administrador podem fazer isso.

### Anonimização pesada

#### Importante

A anonimização pesada remove todos os usuários administradores, bloqueia a senha de root e só pode ser revertida por meio de uma redefinição para padrão de fábrica da câmera.

1. Vá para **Maintenance > Anonymize (Manutenção > Anonimizar)**.
2. Clique em **Anonymize hard (Anonimização pesada)**.

### Copia das configurações do aplicativo para uma outra câmera

Use a funcionalidade de cópia se você desejar copiar as configurações do aplicativo para, por exemplo, outras câmeras na mesma loja, com a mesma altura de montagem. Configurações específicas da câmera, como a licença do aplicativo e o nome da câmera, não serão incluídas.

1. Para copiar as configurações do aplicativo, vá para **Maintenance > Parameter backups (Manutenção > Backups de parâmetros)**.
2. Clique em **Copy (Copiar)**. O computador baixará o arquivo na pasta de padrão de salvamento do seu navegador.

# AXIS Occupancy Estimator

## Validação do sistema

---

### Validação do sistema

#### Nota

Antes de validar o sistema, certifique-se de ter montado a câmera de acordo com as recomendações. Consulte *Montagem da câmera na página 4*.

Após instalar e configurar todas as câmeras no prédio, recomendamos que você valide a precisão e faça o ajuste fino do sistema. Isso provavelmente aumentará a precisão ou identificará quaisquer problemas com os contadores.

Para obter uma visão geral, vá para **Statistics (Estatísticas)** e observe os dados de contagem de alguns dias para trás. Se a diferença entre o número de pessoas indo e vindo for <5%, é uma boa primeira indicação de que o sistema está corretamente configurado.

Se a diferença for maior do que isso, vá para *Validação do contador na página 17*.

### Validação do contador

1. Acesse a Live view (**Visualização ao vivo**).
2. Clique no botão Test accuracy (**Testar precisão**).
3. Clique em Hide (**Ocultar**) para ocultar o contador automático.
4. Clique em Start (**Iniciar**) e conte manualmente 100 ou mais passagens pressionando as setas para cima e para baixo em seu teclado. Você também pode usar os botões In (**Entrada**) e Out (**Saída**).
5. Clique em Reset (**Redefinir**) se você precisar recomençar, e em Result (**Resultado**) ao terminar.
6. Consulte a tabela de precisão. Sob circunstâncias normais, o percentual de precisão total não deve ser menor do que 95%.
7. Se você não estiver satisfeito com a precisão do contador, vá para *Ajuste fino do contador na página 17*.

### Ajuste fino do contador

1. Vá para *Montagem da câmera na página 4* e certifique-se de que não seja a montagem física que esteja fazendo com que o contador não funcione corretamente.
2. Vá para Settings > General (**Configurações > Geral**).
3. Vá para o controle deslizante Counter sensitivity (**Sensibilidade do contador**), ou clique em Setup (**Configuração**) se o contador estiver em execução no modo manual, e faça uma das ações a seguir:
  - Se o contador estiver contando em excesso em comparação com a figura de controle, reduza a sensibilidade do contador em aproximadamente 20 unidades, ou aumente ligeiramente o tamanho da caixa amarela.
  - Se o contador estiver contando muito pouco em comparação com a figura de controle, aumente a sensibilidade em aproximadamente 20 unidades, ou reduza ligeiramente o tamanho da caixa amarela.
4. Vá para *Validação do contador na página 17* para revalidar a precisão.

# AXIS Occupancy Estimator

## Integração

---

### Integração

#### Envio de uma notificação quando o limite de ocupação é excedido

Este exemplo explica como configurar uma regra no AXIS Camera Station para enviar notificações por celular quando o número de pessoas dentro do local excede o limite máximo. No exemplo, o limite máximo é de 50.

##### Antes de começar

Você precisa de:

- um computador com o AXIS Camera Station 5.36 ou posterior instalado
- aplicativo para dispositivos móveis AXIS Camera Station

##### Defina o limite de ocupação máximo

1. No aplicativo, vá para **Settings > AXIS Occupancy Estimator (Configurações > AXIS Occupancy Estimator)**.
2. Selecione **Enable stateful events (Ativar eventos stateful)**.
3. Insira 50 em **Higher threshold (Limiar mais alto)**.
4. Clique em **Submit (Enviar)**.

##### Criação de um acionador de eventos

1. No AXIS Camera Station, 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 o dispositivo.
  - Em **Event (Evento)**, selecione **Occupancy-High**.
  - 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, o evento 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 enviar notificações para o aplicativo móvel

1. Clique em **Next (Avançar)**.
2. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar uma ação.
3. Selecione **Send mobile app notification (Enviar notificação de aplicativo móvel)** na lista de ações e clique em **Ok**.

##### Nota

A mensagem é o que o destinatário vê quando um alarme é acionado.

4. Em **Message (Mensagem)**, insira a mensagem que será enviada quando o limite de ocupação for excedido.

# AXIS Occupancy Estimator

## Integração

---

5. Selecione **Default (Padrão)**. Isso abre a página principal do aplicativo para dispositivos móveis AXIS Camera Station quando o destinatário clica na notificação.
6. Clique em **OK**.

### 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)**.

# AXIS Occupancy Estimator

## Estatísticas

---

### Estatísticas

Existem várias maneiras de usar as estatísticas do contador:

- Na página Web do aplicativo, exiba dados de contagem em tempo real nos gráficos integrados.
- Exiba gráficos integrados nas exibições diária e semanal da página de estatísticas. Os dados são atualizados em tempo real.  
Os dados permanecem disponíveis na câmera por até 90 dias, e são atualizados a cada 15 minutos. Os dados são armazenados em pacotes de 15 minutos que representam as contagens de entrada e saída para os períodos de 15 minutos.
- Baixe dados por meio de uma API aberta. Consulte a *VAPIX® Library*.
- Use o AXIS Store Data Manager, um pacote de software que atua como um ponto central para armazenar e gerenciar os dados coletados de todos os dispositivos. Consulte *Conexão de uma câmera a uma pasta no AXIS Store Data Manager na página 20*.
- Use o AXIS Store Reporter, uma solução estatística baseada na Web, para gerenciar e monitorar dados históricos.
- Baixe estatísticas para o seu computador, consulte *Baixar estatísticas na página 20*.

### Conexão de uma câmera a uma pasta no AXIS Store Data Manager

Para que essa tarefa seja executada, o aplicativo deverá estar instalado na câmera.

1. No AXIS Store Data Manager, vá para **Sources (Fontes)** e obtenha o **Folder connection identifier (Identificador de conexão de pasta)** e a **Folder connection password (Senha de conexão de pasta)** para a pasta na qual você deseja se conectar.
2. Na página Web da câmera, vá para **Settings > Apps (Configurações > Aplicativos)** e abra a página Web do aplicativo.
3. Na página Web do aplicativo, vá para **Settings > Reporting (Configurações > Relatórios)**.
4. Para ativar o push de dados para um servidor, selecione **Enabled (Ativado)**.
5. Insira o endereço da Web do o AXIS Store Data Manager, por exemplo, `https://[systemintegrator1].asdm.axis.com/datamanager`, onde `[systemintegrator1]` é substituído por um nome exclusivo.
6. Insira o **Folder connection identifier (Identificador de conexão de pasta)** e a **Folder connection password (Senha de conexão de pasta)**.
7. Para testar a conexão, clique em **Run test (Executar teste)**.
8. Clique em **Submit (Enviar)**.

### Baixar estatísticas

1. Vá para **Statistics > Download statistics (Estatísticas > Baixar estatísticas)**.
2. Selecione o formato do arquivo:
  - Se você selecionar o formato .XML, .CSV ou .JSON, também poderá selecionar o intervalo de tempo.
  - O formato de arquivo .CNT é um formato binário proprietário disponível por questões de compatibilidade.
3. Selecione a data no calendário. Os dados são apresentados em uma nova guia em seu navegador.
4. Se desejar salvar os dados como um arquivo local no computador, clique com o botão direito e selecione **Save as (Salvar como)**. O navegador salva o arquivo na pasta de download padrão.

Se desejar baixar todos os dados disponíveis, clique em **Download all (Baixar tudo)** próximo ao formato do arquivo.

# AXIS Occupancy Estimator

## Solução de problemas

### Solução de problemas

Problema	Ação
O software não faz upload para o AXIS Store Data Manager.	Os motivos mais comuns são problemas de comunicação na rede. Execute o teste de conexão em <b>Settings &gt; Reporting (Configurações &gt; Relatórios)</b> para obter informações sobre a origem do problema.
O software não conta.	Certifique-se de que as instruções sobre como montar a câmera tenham sido seguidas, consulte <i>Montagem da câmera na página 4</i> .
O software não conta corretamente.	Certifique-se de que as pessoas passem por toda a zona de contagem cruzando ambas as linhas azuis. Eles não devem virar à esquerda ou à direita antes de passar por ambas as linhas.
Não há stream de vídeo na visualização ao vivo.	Certifique-se de que ninguém mais esteja assistindo o vídeo ou que você tenha um stream de vídeo para um VMS ou outra gravação em andamento. Verifique se a câmera tem um número limitado de visualizadores ou streams de vídeo permitidos ao mesmo tempo.
O software apresenta um alerta informando que a taxa de quadros está baixa demais.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Certifique-se de que a cena tenha iluminação suficiente. Se a cena estiver muito escura, a câmera não entregará quadros por segundo suficientes para o aplicativo funcionar.</li><li>2. Se o processador na câmera estiver com uma alta carga de trabalho, o aplicativo pode ser afetado. Ao fazer streams de vídeo a partir da câmera, certifique-se de abrir somente um stream por vez.</li></ol>
O software não conta após a alteração de parâmetros.	Após a alteração dos parâmetros, talvez o software precise ser executado por até 10 minutos antes que a precisão da contagem seja a ideal.
Ainda não consigo fazer o software contar.	Caso tenha seguido a recomendação acima e ainda não consegue fazer o software funcionar, entre em contato com seu revendedor Axis.

### Reiniciar o aplicativo

Se a contagem for imprecisa ou a interface da Web estiver excepcionalmente lenta, tente reiniciar os serviços em execução ou o dispositivo.

Para reiniciar o dispositivo, vá em **Maintenance > Restart (Manutenção > Reiniciar)**.

### Redefinição do aplicativo

Vá para **Maintenance > Reset (Manutenção > Redefinir)** e faça uma das ações a seguir:

- Para limpar todos os dados de contagem da câmera, clique em **Clear data (Limpar dados)**.
- Para restaurar todas as configurações do aplicativo para as configurações padrão, clique em **Restore settings (Restaurar configurações)**.

### Backup das configurações

1. Para fazer backup das configurações do aplicativo, vá para **Maintenance > Parameter backups (Manutenção > Backups de parâmetros)**.

# AXIS Occupancy Estimator

## Solução de problemas

---

2. Clique em **Backup**. O computador baixará o arquivo na pasta de padrão de salvamento do seu navegador.

### Restauração das configurações

1. Vá para **Maintenance > Parameter backups (Manutenção > Backups de parâmetros)**.
2. Navegue para selecionar o arquivo de backup salvo anteriormente e, em seguida, clique em **Restore (Restaurar)**.

### Gerar um relatório de log

Se tiver problemas com seu dispositivo, você poderá gerar um relatório de log.

1. Acesse **Maintenance > Logs (Manutenção > Logs)**.
2. Clique em **Generate logs (Gerar logs)**.
3. O navegador baixará o arquivo em seu local padrão de salvamento no computador.
4. Anexe o relatório de log ao enviar um problema para o suporte.

### Gerenciamento da licença

Vá para **Maintenance > Registration (Manutenção > Registro)**.

- Para registrar uma licença, clique na **Registration page (Página de registro)**.
- Se você desejar remover sua licença deste produto, clique em **Clear registration (Limpar registro)**.
- Se você tiver uma licença atualizada, clique em **Renew license (Renovar licença)**.

# AXIS Occupancy Estimator

## A interface leve da Web

---

### A interface leve da Web

Há uma versão leve da interface da Web no URL <http://<servername>/people-counter/lite/index.html>. Essas páginas podem, por exemplo, ser usadas para incorporar o aplicativo em sistemas, por exemplo, o AXIS Camera Station ou o Milestone's XProtect Smart Client.

Há quatro páginas disponíveis:

- <http://<servername>/people-counter/lite/day.html>: A página mostra o gráfico do dia, o mesmo gráfico que pode ser visto na página **Statistics (Estatísticas)**.
- <http://<servername>/people-counter/lite/week.html>: A página mostra o gráfico da semana, o mesmo gráfico que pode ser visto na página **Statistics (Estatísticas)**.
- <http://<servername>/people-counter/lite/count.html>: Uma página que mostra a contagem em tempo real para o dia atual.
- <http://<servername>/people-counter/lite/liveview.html>: Uma versão de dimensões reduzidas da página de visualização ao vivo, que mostra a contagem em tempo real e o stream de vídeo com a área de contagem em sobreposição.

O menu na parte inferior das páginas pode ser desativado acrescentando-se `?clean` aos URLs acima, por exemplo, <http://<servername>/people-counter/lite/liveview.html?clean>. Você também pode adicionar uma marca de idioma antes de `lite` para exibir essas páginas em outros idiomas, por exemplo, <http://<servername>/people-counter/cn/lite/liveview.html>

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

### API de aplicativos de contagem de pessoas

#### API do Occupancy Estimator

A API do Occupancy Estimator busca o número total de pessoas que entram ou deixam um local, sua ocupação e o tempo médio de visita.

##### Solicitação

Solicitar dados históricos para todos os dias disponíveis, com resolução de 24 horas.

```
http://<nome_do_servidor>//occupancy-estimator/.apioperator?occupancy-export-json  
&date=all&res=24h
```

##### Resposta

```
{  
  "counter": {  
    "name": "Axis-ACCC8E019C5F",  
    "serial": "ACCC8E019C5F",  
    "delta": 86400,  
    "types": {  
      "Occupancy": 64,  
      "Average Time": 64,  
      "Total In": 66,  
      "Total Out": 67  
    }  
  },  
  "data": {  
    "20170908000000" : [0,0,17,17],  
    "20170909000000" : [0,0,18,17],  
    "20170910000000" : [0,0,1,0],  
    "20170911000000" : [0,0,0,0],  
    "20170912000000" : [0,0,21,15],  
  }  
}
```

Parâmetro	Descrição
name	O nome do aplicativo, escolhido pelo cliente.
serial	O endereço Mac para a câmera.
delta	A diferença de tempo entre as entradas de data (dados), medida em segundos.
Occupancy	O número de pessoas no momento no local.
Average time	Tempo médio em que uma pessoa permanece em um local.
Total In	Número total de pessoas que entram em um local.
Total Out	Número total de pessoas que deixam um local.

#### Especificação da API

##### Dados em tempo real

Solicita um arquivo JSON com os dados de ocupação em tempo real.

```
http://EndereçoIP/local/occupancy-estimator/.api?live-occupancy.json
```

##### Redefinir ocupação

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

Solicita uma redefinição dos dados de ocupação disponíveis.

```
http://EndereçoIP/local/occupancy-estimator/.api?occupancy-reset&occ=[value]
```

### Exportar ocupação

Exporta os dados de ocupação mediante a especificação de data e janela de tempo, usando os formatos CSV, JSON ou XML.

#### CSV

```
http://EndereçoIP/local/occupancy-estimator/.api?occupancy-export-csv&date=[date]&res=[res]
```

#### JSON

```
http://EndereçoIP/local/occupancy-estimator/.api?occupancy-export-json&date=[date]&res=[res]
```

#### XML

```
http://EndereçoIP/local/occupancy-estimator/.api?occupancy-export-xml&date=[date]&res=[res]
```

Parâmetro	Descrição
[data]	Uma data na forma AAAAMDD, por exemplo, data = 20180520
[res]	1m para dados em pacotes de 1 minuto.
	15m para dados em pacotes de 15 minutos.
	1h para dados em pacotes de 1 hora.
	24h para dados em pacotes de 24 horas.

## API de aplicativos de contagem de pessoas

Os seguintes aplicativos incluem a funcionalidade de contagem de pessoas:

**AXIS People Counter** – Voltado para ambientes de varejo, como lojas ou shopping centers, ou outros ambientes em que você deseja contar pessoas.

**AXIS Occupancy Estimator** – Rastreia quantas pessoas estão ocupando uma área fechada no momento. O aplicativo também pode estimar quanto tempo a pessoa média gasta na área.

**AXIS Direction Detector** – Monitora a direção em que as pessoas estão passando sob a câmera. Se uma pessoa estiver se movendo em uma das direções, o aplicativo poderá acionar um alarme.

**AXIS Tailgating Detector** – Detecta se mais de uma pessoa passa sob uma câmera durante um intervalo de tempo predefinido. Se o aplicativo detectar mais de uma pessoa, ele poderá acionar um alarme.

**AXIS Random Selector** – Detecta quando alguém está saindo do local e, aleatoriamente, determina se essa pessoa deve ser submetida a uma inspeção ou não.

### Exemplos comuns

#### Nota

O valor de *<nome\_do\_aplicativo>* nos diferentes exemplos especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

Valor	Aplicativo
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Exemplo

Solicitar dados em tempo real do People Counter.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?live-sum.json`

### Retorno

```
{
  "serial": "00408CAC512B",
  "name": "Exit south",
  "timestamp": "20170503112756",
  "in": 12,
  "out": 318
}
```

Consulte *Solicitar dados em tempo real na página 27* para obter mais informações.

### Exemplo

Listar todos os dias de dados disponíveis no People Counter.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?list-cnt.json`

### Retorno

```
{
  "timestamp" : "20170513132513",
  "days": ["20170510", "20170511", "20170513"]}
}
```

Consulte *Listar dados disponíveis na página 28* para obter mais informações.

### Exemplo

Solicitar dados históricos para os dias de 12 a 15 de maio de 2017.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-cnt&date=20170512-20170515`

Consulte *Baixar dados binários na página 28* para obter mais informações.

### Exemplo

Solicitar todos os dados históricos disponíveis.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-cnt&date=all`

Consulte *Baixar dados binários na página 28* para obter mais informações.

### Exemplo

Solicitar dados CSV históricos para os dias de 12 a 15 de maio de 2017 com resolução de 15 minutos.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-csv&date=20170512,20170515&res=15m`

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

Consulte *Solicitação de dados CSV na página 29* para obter mais informações.

### Exemplo

Solicitar dados históricos para todos os dias disponíveis, com resolução de 24 horas.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-csv&date=all&res=24h`

Consulte *Solicitação de dados CSV na página 29* para obter mais informações.

### Exemplo

Solicitar dados XML históricos para os dias de 12 a 15 de maio de 2017 com resolução de 15 minutos.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-xml&date=20170512,20170515&res=15m`

Consulte *Solicitação de dados XML na página 30* para obter mais informações.

### Exemplo

Solicitar informações da visualização ao vivo do People Counter.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?cntpos.json`

### Resposta

```
{
  "width":320,
  "height":240,
  "left":0,
  "right":296,
  "top":88,
  "bottom":224,
  "yfirst":88,
  "ylast":152,
  "radius":0
}
```

Consulte *Informações da visualização ao vivo na página 31* para obter mais informações.

## Especificação da API

### Solicitar dados em tempo real

Retorna arquivo JSON com dados de contagem em tempo real.

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?live-sum.json`

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

### Retorno

```
{
  "serial": "<camera-serial>",
  "name": "<counter-name>",
  "timestamp": "<timestamp>",
  "in": <in>,
  "out": <out>
}
```

### Descrições dos valores de retorno

Valor	Descrição
<camera-serial>	número de série da câmera
<counter-name>	nome do contador
<timestamp>	hora na câmera, no formato AAAAMMDDhhmms s
<in>	número de pessoas que passaram para dentro hoje até agora
<out>	número de pessoas que passaram para fora hoje até agora

### Listar dados disponíveis

Retorna uma lista de dias para os quais existem dados.

### Solicitação

[http://<nome\\_do\\_servidor>/local/<nome\\_do\\_aplicativo>/api?list-cnt.json](http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?list-cnt.json)

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Retorno

```
{
  "timestamp" : "<timestamp>",
  "days": ["AAAAMMDD", [...] "AAAAMMDD"]}
}
```

### Descrições dos valores de retorno

Valor	Descrição
<timestamp>	hora na câmera, no formato AAAAMMDDhhmms s
<days>	uma matriz de dias, quando houver

### Baixar dados binários

Este script retorna um arquivo de dados binários para a(s) data(s) determinada(s), para ser usado AXIS Store Data Manager

### Solicitação

[http://<nome\\_do\\_servidor>/local/<nome\\_do\\_aplicativo>/api?export-cnt&date=<data>](http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-cnt&date=<data>)

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Descrições dos parâmetros da solicitação

Parâmetro	Descrição
<data>	uma data no formato AAAAMMDD
	um intervalo de datas no formato AAAAMMDD-AAAAMMDD
	datas separadas por vírgulas, no formato AAAAMMDD, [...], AAAAMMDD
	all para todos os dados disponíveis

### Retorno

Um arquivo de dados binário para as datas específicas.

### Solicitação de dados CSV

Retorna dados históricos no formato CSV

### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-csv[&date=<data>] [&res=<res>]`

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Descrições dos parâmetros da solicitação

Parâmetro	Descrição
<data>	uma data no formato AAAAMMDD
	um intervalo de datas no formato AAAAMMDD-AAAAMMDD
	datas separadas por vírgulas, no formato AAAAMMDD, [...], AAAAMMDD
	all (padrão) para todos os dados disponíveis

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

Parâmetro	Descrição
<res>	15m (padrão) para dados em pacotes de 15 minutos
	1h para dados em pacotes de 1 hora
	24h para dados em pacotes de 1 dia

### Retorno

Este script retorna dados em texto simples, valores separados por vírgulas. A primeira linha contém uma descrição de cada elemento, e as linhas a seguir contêm os dados correspondentes para o intervalo de tempo e a resolução escolhida.

### Solicitação de dados XML

Retorna dados históricos no formato XML

#### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-xml [&date=<data>] [&res=<res>]`

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Descrições dos parâmetros da solicitação

Parâmetro	Descrição
<data>	uma data no formato AAAAMMDD
	um intervalo de datas no formato AAAAMMDD-AAAAMMDD
	datas separadas por vírgulas, no formato AAAAMMDD, [...], AAAAMMDD
	all (padrão) para todos os dados disponíveis
<res>	15m (padrão) para dados em pacotes de 15 minutos
	1h para dados em pacotes de 1 hora
	24h para dados em pacotes de 1 dia

### Retorno

Este script retorna dados no formato XML. O arquivo DTD pode ser encontrado em `http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/appdata.dtd`.

### Solicitação de dados de JSON

Retorna dados históricos no formato JSON

#### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?export-json [&date=<data>] [&res=<res>]`

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Descrições dos parâmetros da solicitação

Parâmetro	Descrição
<data>	uma data no formato AAAAMMDD
	um intervalo de datas no formato AAAAMMDD-AAAAMMDD
	datas separadas por vírgulas, no formato AAAAMMDD, [...], AAAAMMDD
	all (padrão) para todos os dados disponíveis
<res>	15m (padrão) para dados em pacotes de 15 minutos
	1h para dados em pacotes de 1 hora
	24h para dados em pacotes de 1 dia

### Retorno

Este script retorna dados no formato JSON.

### Limpar dados de contagem

#### Solicitação

[http://<nome\\_do\\_servidor>/local/<nome\\_do\\_aplicativo>/apioperator?clear-data](http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/apioperator?clear-data)

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Retorno

OK

### Informações da visualização ao vivo

Retorna informações sobre o posicionamento das linhas na visualização ao vivo.

#### Solicitação

[http://<nome\\_do\\_servidor>/local/<nome\\_do\\_aplicativo>/api?cntpos.json](http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/api?cntpos.json)

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Resposta

```
{  
  "width":<width>,  
  "height":<height>,  
  "left":<left>,  
  "right":<right>,  
  "top":<top>,  
  "bottom":<bottom>,  
  "yfirst":<yfirst>,  
  "ylast":<ylast>,  
  "radius":<radius>  
}
```

### Descrições dos valores de retorno

Valor	Descrição
<width>	dimensão do fluxo de vídeo
<height>	
<left>	coordenadas x, em pixels, para o início e o término das linhas azuis na visualização ao vivo
<right>	
<top>	coordenadas y, em pixels, para as duas linhas azuis na visualização ao vivo
<bottom>	
<yfirst>	coordenadas y, em pixels, para a parte superior e inferior da área de contagem vermelha, sem considerar a curvatura
<ylast>	
<radius>	raio, em pixels, que descreve a curvatura da área de contagem vermelha, conforme medida no centro da área, em ambos os eixos, ou, se a área não é curva

### Exibir o log do sistema

#### Solicitação

[http://<nome\\_do\\_servidor>/local/<nome\\_do\\_aplicativo>/apioperator?show-logs](http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/apioperator?show-logs)

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

# AXIS Occupancy Estimator

## API de aplicativos de contagem de pessoas

---

### Retorno

Exibe os logs do sistema.

### Gerar um arquivo de log

#### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/.apioperator?generate-logs`

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Retorno

Um arquivo de log

### Listar parâmetros do contador de pessoas

#### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/.api?params.json`

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

### Retorno

Um objeto JSON de todos os parâmetros relacionados ao People Counter.

### Definição dos parâmetros do contador de pessoas

O formato POST tem um formato onde pares e valores precisam ser especificados, melhor descrito com um exemplo:  
`&p1=Counter.Enable&v1=1&p2=Counter.Height&v2=280&setparams=needstobeincluded`

#### Nota

Para o firmware-versão 5.60 e posterior, use: `setparams&Counter.Height=280`.

#### Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/<nome_do_aplicativo>/.apioperator?setparams`

O valor de <nome\_do\_aplicativo> especifica o aplicativo de acordo com a tabela a seguir.

## AXIS Occupancy Estimator

### API de aplicativos de contagem de pessoas

---

Valor	Aplicativo
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

#### Retorno

OK

