

AXIS Demographic Identifier

AXIS Demographic Identifier

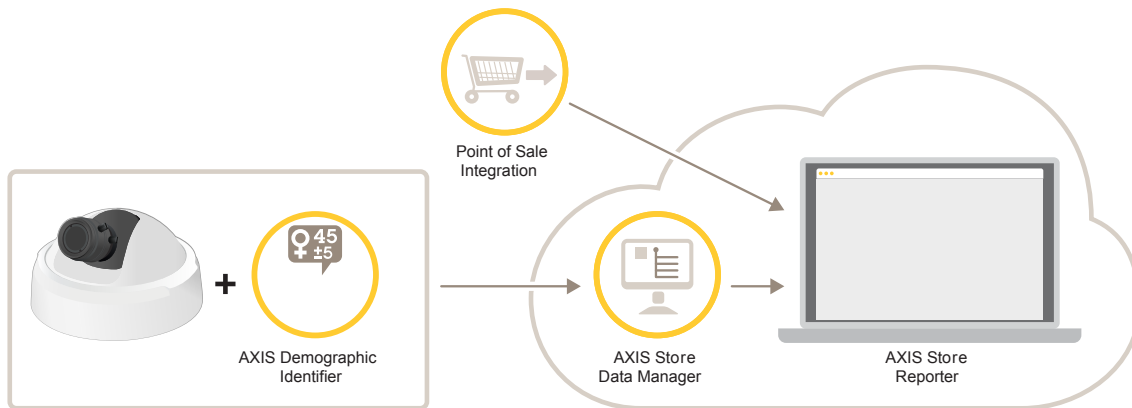
Índice

Visão geral	3
AXIS Demographic Identifier	3
Como montar a câmera	4
Encontre o dispositivo na rede	6
Acesso ao dispositivo	6
Senhas seguras	6
Instalação do aplicativo na câmera	6
Configurações adicionais	8
Como configurar data e hora	8
Como configurar uma conta de usuário	8
Como configurar a área de detecção	8
Como acionar um evento	9
Como criar acionadores personalizados	9
Como configurar um agendamento	10
Como copiar as configurações do aplicativo para uma outra câmera	10
Sobre as estatísticas	11
Conexão de uma câmera a uma pasta no AXIS Store Data Manager	11
Como baixar estatísticas	12
Solução de problemas	13
Como reiniciar o aplicativo	13
Como redefinir o aplicativo	13
Como fazer backup das configurações	13
Como restaurar as configurações	13
Como gerar um relatório de log	13
Como gerenciar sua licença	14
API de identificação demográfica	15
Exemplos comuns	15
Especificação da API	17

AXIS Demographic Identifier

Visão geral

Visão geral



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

AXIS Demographic Identifier

O AXIS Demographic Identifier é um software de análise que pode ser instalado em uma câmera de rede.

O aplicativo é voltado para ambientes de varejo e outros onde você deseja estimar o sexo e idade das pessoas passantes. O AXIS Demographic Identifier é adequado para implementações de sinalização digital, bem como para quando você deseja obter um conhecimento estendido sobre visitantes. Quando combinadas às estatísticas do AXIS People Counter, a saída fornecerá a você uma boa compreensão sobre o número de homens e mulheres visitantes, e em que categoria de idade eles estão.



Como funciona a detecção de sexo e idade?

Cada **faixa facial**, consistindo em várias **deteções faciais**, resulta em uma estimativa de idade e uma estimativa de sexo. Uma **deteção facial** é uma caixa da face detectada na imagem. Em teoria, o aplicativo pode detectar até 100 faces (caixas) por imagem.

Uma **faixa facial** pode ter 1 segundo, 10 minutos, ou qualquer duração, tudo dependendo de quanto tempo o aplicativo permaneceu detectando a face. Isso significa que uma **faixa facial** pode consistir em 5, 10.000, ou qualquer quantidade de **deteções faciais**. A estimativa de idade e sexo não será necessariamente mais precisa se a **faixa facial** for maior.

Para fazer com que o aplicativo funcione conforme o esperado, uma instalação e uma configuração adequadas são muito importantes.

AXIS Demographic Identifier

Como montar a câmera

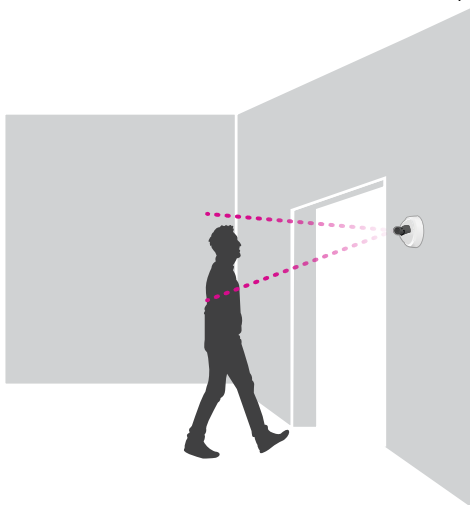
Como montar a câmera

Posicionamento da câmera

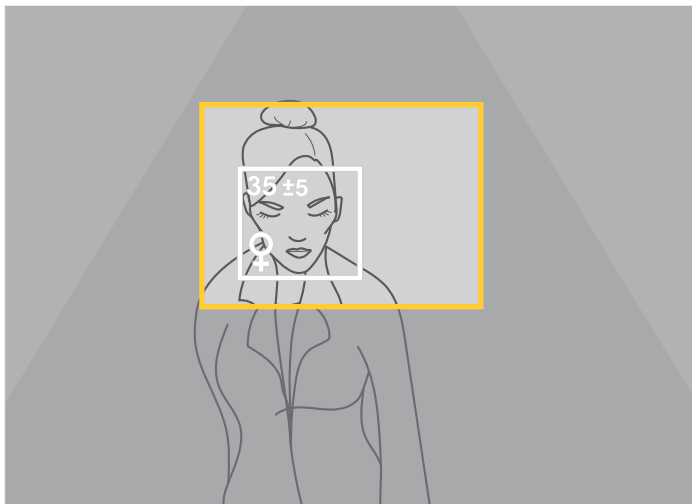
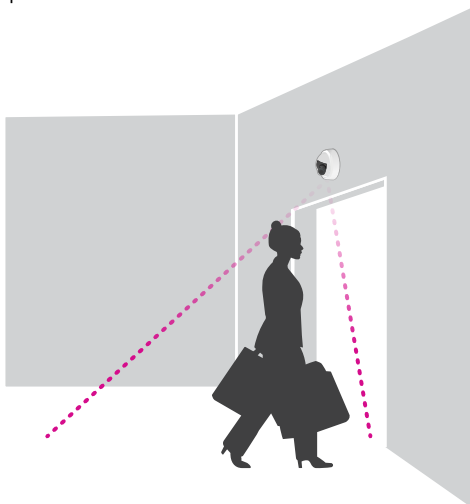
Monte a câmera para que ela aponte para a face das pessoas que estão caminhando. O aplicativo tolera um ângulo de aproximadamente +/- 15 graus de desvio, rotação ou inclinação de uma face frontal.

Exemplos de montagem:

- Esta câmera está montada ao lado de uma saída, apontando para as pessoas que passam.



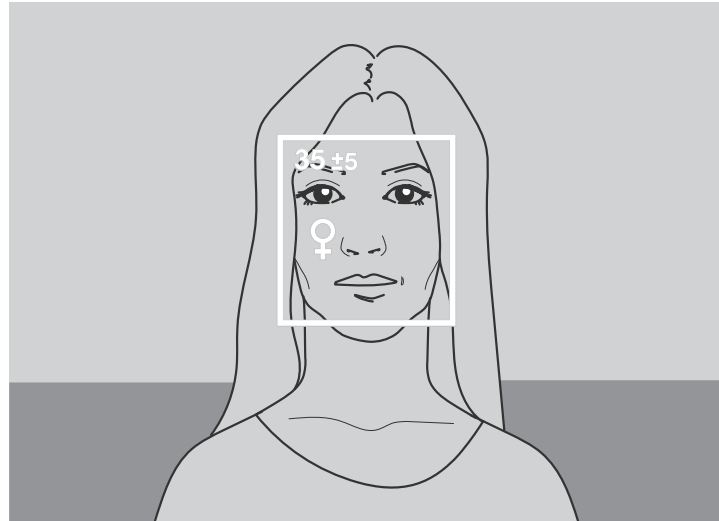
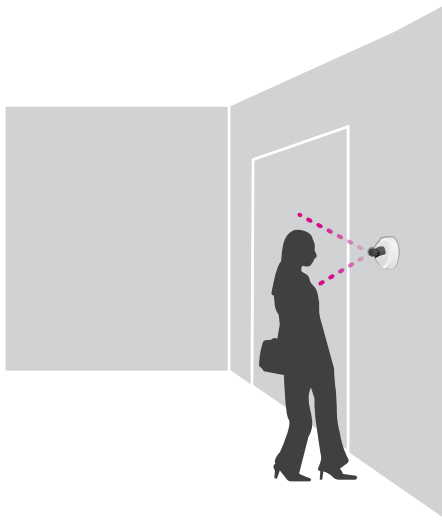
- Monte a câmera para que ela tenha uma visão de cima. Esta câmera está montada na saída, apontando para as pessoas que saem.



- Nesse cenário de sinalização digital, a câmera está montada de forma que ela fique voltada diretamente para a face da pessoa.

AXIS Demographic Identifier

Como montar a câmera



Qualidade da imagem

Almeje uma configuração onde as faces dos transeuntes estejam:

- em foco
- ricas em contraste
- uniformemente iluminadas, sem reflexos e sombras

Nota

Em cenas com luz de fundo forte, resultando em faces escuras com baixo contraste, considere complementar a configuração com fontes de iluminação, para obter melhores imagens faciais.

AXIS Demographic Identifier

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.

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.

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 6*.
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.

1. Digite uma senha. Siga as instruções sobre senhas seguras. Consulte *Senhas seguras na página 6*.
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.

AXIS Demographic Identifier

Encontre o dispositivo na rede

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
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 **Settings > Apps (Configurações > Aplicativos)**, selecione o aplicativo e clique em **Open (Abrir)**.


AXIS Demographic Identifier

Configurações adicionais

Configurações adicionais


Como configurar 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 .
1. Na página Web da câmera, vá para **Setup > System Options > Date & Time** (Configuração > Opções do sistema > Data e hora).
2. No aplicativo, vá para **Configurações > Geral** e selecione o fuso horário correto.

Como configurar uma conta de usuário

Na câmera, você pode definir diferentes privilégios de conta, de modo que pessoas não autorizadas possam exibir as estatísticas, mas não alterar nenhuma configuração do contador.

1. Para configurar uma conta de usuário, vá para a página Web da câmera.
 - Para produtos com firmware 7.10 ou posterior, vá para **Settings > System > Users** (Configurações > Sistema > Usuários).
 - Para produtos com firmware 6.50 ou anterior, vá para **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. .

Como configurar a área de detecção

A área de detecção é a área da imagem onde o aplicativo deve detectar faces. Ao configurar a área de detecção, tenha em mente que quanto mais tempo a face permanecer visível na imagem, melhor será a detecção. Lembre-se também de que quanto maior a quantidade de quadros por segundo (fps), mais precisas serão as detecções.

1. Nas configurações do aplicativo, vá para **Settings > General** (Configurações > geral).
2. Certifique-se de que o **Status** do aplicativo seja ativado.
3. Insira um nome no campo **Name (Nome)**. Esse é o nome que será mostrado no AXIS Store Reporter.
4. Defina a **Detection area (Área de detecção)** clicando em **Setup (Configuração)**.
5. Para definir a área de detecção, ajuste o tamanho da janela amarela. Quanto menor a janela, maior a quantidade de quadros por segundo, o que, por sua vez, proporciona detecções mais precisas.

Nota

Para ser capaz de detectar uma face, o tamanho da janela verde precisa ser de, pelo menos, 50 pixels.

AXIS Demographic Identifier

Configurações adicionais

6. Para definir o tamanho das faces que você deseja analisar, ajuste o tamanho da janela verde. Quanto maior a janela, maior a quantidade de quadros por segundo, o que, por sua vez, proporciona detecções mais precisas.
7. Vá para Live view (Visualização ao vivo) para verificar a área de detecção.

Como acionar um evento

1. Vá para Settings > Events (Configurações > Eventos).
2. Selecione Enable (Ativar).
3. Clique em Submit (Enviar).
4. Vá para a página Web da câmera para acessar o sistema de eventos.
5. Na configuração do evento, use o acionador Application (Aplicativo), e escolha entre os acionadores padrão a seguir:
 - Demographics-any_0_30 (Dados demográficos-qualquer_0_30) – detecta pessoas de qualquer sexo, de idades de 0 a 30, independentemente do sexo
 - Demographics-any_0_31_plus (Dados demográficos-qualquer_0_31_mais – detecta pessoas de 31 anos em diante, independentemente do sexo
 - Demographics-female (Dados demográficos-mulher) – detecta mulheres
 - Demographics-male (Dados demográficos-homem) – detecta homens
6. Siga as instruções integradas para configurar um evento.

Como criar acionadores personalizados

No modo avançado, você pode criar seus próprios acionadores personalizando os parâmetros a seguir:

[linha superior] - o nome do acionador

gender - masculino ou feminino

min_age - a idade mínima da pessoa

max_age - a idade máxima da pessoa

t_min - a quantidade de tempo, em segundos, entre acionadores faciais em caso de detecção

Exemplo

Se você deseja reproduzir um vídeo com duração de 20 segundos, voltado para mulheres com idades entre 31 e 65 anos, é assim que o acionador personalizado deve parecer.

```
"play_video_middle_age_women": {  
  "gender": "female",  
  "min_age": 31,  
  "max_age": 65,  
  "t_min": 20  
}
```

1. Vá para Settings > Events (Configurações > Eventos).
2. Selecione Enable (Ativar).
3. Selecione Advanced (Avançado).

Nota

No campo de texto, não altere ou remova nenhum dos caracteres código.

AXIS Demographic Identifier

Configurações adicionais

4. No campo de texto, recomendamos que você copie um acionador existente e, em seguida, altere os parâmetros `gender`, `min_age`, `max_age` ou `t_min`.
5. Para verificar o código e o conteúdo, clique em **Verify (Verificar)**.
6. Se houver algo errado com o código ou os parâmetros, verifique o código e tente novamente. Você sempre poderá redefinir para as configurações padrão clicando em **Use default settings (Usar as configurações padrão)**.
7. Clique em **Submit (Enviar)**.
8. Vá para a página da Web da câmera para acessar o sistema de eventos.
9. Na configuração dos eventos, use o acionador **Application (Aplicativo)** e, em seguida, selecione o acionador que acabou de criar.

Como configurar um agendamento

Para evitar a detecção indesejada durante a noite ou durante feriados, recomendamos que você configure 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.

Como desativar o aplicativo em dia específico da semana

Desmarque a caixa de seleção próxima ao controle deslizante.

Como desativar o aplicativo durante feriados

Selecione as datas de feriados no calendário, sob **Holidays (Feriados)**.

Como copiar as configurações do aplicativo para uma outra câmera

Use a funcionalidade de cópia se você deseja 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 Demographic Identifier

Sobre as estatísticas

Sobre as 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.
- Exiba gráficos de dados históricos diretamente na câmera.
- Baixe dados por meio de uma API aberta.
- Use o AXIS Store Data Manager, um pacote de software que atua como um ponto central para armazenar e gerenciar os dados coletados de todas as câmeras. Consulte *Conexão de uma câmera a uma pasta no AXIS Store Data Manager na página 11*.
- Use o o AXIS Store Reporter, uma solução estatística baseada na Web, para gerenciar e monitorar dados históricos.
- Baixe estatísticas para o seu computador, consulte *Como baixar estatísticas na página 12*.

As estatísticas são dividida por sexo e idade. Os dados são armazenados no cartão SD da câmera de duas formas diferentes:

Por categoria de idade e sexo, em intervalos de 15 minutos

Cada faixa de face é salva em categorias de idade e sexo, conforme mostrado a seguir:

Início do intervalo	Término do intervalo	Tot M	M (0-14)	M (15-24)	M (25-34)	M (35-44)	M (45-54)	M (55-64)	M (65-74)	M (75-)
2017-12-02 08:15	2017-12-02 08:30	3			1	1	1			

Início do intervalo	Término do intervalo	Tot W	W (0-14)	W (15-24)	W (25-34)	W (35-44)	W (45-54)	W (55-64)	W (65-74)	W (75-)
2017-12-02 08:15	2017-12-02 08:30	4			2	1	1			

Por faixa facial

Há espaço suficiente para armazenar aproximadamente 20.000 faixas. As faixas são armazenadas em um buffer circular, o que significa que, quando a faixa 20.001 for atingida, a primeira faixa será sobrescrita.

As faixas são armazenadas no formato JSON, como explicado na seção da API HTTP.

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

Para executar esta tarefa, o aplicativo deve 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.

AXIS Demographic Identifier

Sobre as estatísticas

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, `http://[integradoresistemas1].asdm.axis.com/datamanager`, onde `[integradoresistemas1]` 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).

Como baixar estatísticas

1. Vá para **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.
3. Selecione a data no calendário. O navegador salva o arquivo na pasta de download padrão.

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

AXIS Demographic Identifier

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.

Problema	Ação
O software não faz uploads para o AXIS Store Data Manager.	Os motivos mais comuns são problemas de comunicação na rede. Execute o teste de conexão em Settings > Reporting (Configurações > Relatórios) para obter informações sobre a origem do problema.
O aplicativo não funciona com WDR.	Para detectar as faces das pessoas mais rápido possível, recomendamos que você use o modo de captura sem WDR (Wide Dynamic Range – Intervalo dinâmico amplo). Sem WDR, a taxa de quadros é maior e a detecção facial torna-se mais rápida. No entanto, sem WDR, o stream de vídeo pode parecer escuro se houver luz forte na lente. Assim, recomendamos que você evite a luz de fundo forte.
O aplicativo não funciona no meu navegador.	Evitar o navegador Internet Explorer® ao usar o AXIS Demographic Identifier. O Chrome™ ou Firefox® funcionam melhor e reproduzem o stream de vídeo mais rapidamente.

Como reiniciar o aplicativo

Se a contagem for imprecisa ou a interface Web estiver excepcionalmente lenta, você poderá tentar reiniciar os serviços em execução ou reiniciar a câmera.

Vá para **Maintenance > Restart (Manutenção > Reiniciar)**.

Como redefinir o 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)**.

Como fazer backup das configurações

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

Como restaurar as 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)**.

Como gerar um relatório de log

Se você tiver problemas com sua câmera, você poderá gerar um relatório de log.

AXIS Demographic Identifier

Solução de problemas

1. Vá para **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.

Como gerenciar sua 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 Demographic Identifier

API de identificação demográfica

API de identificação demográfica

Exemplos comuns

Exemplo

Obter faixas em tempo real

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/demographics/.api?tracks-live.json`

Retorno (exemplo) - Nenhuma faixa ativa encontrada

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
    ]
  }
}
```

Retorno (exemplo) - Uma faixa ativa encontrada

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
      {
        "time_start" : 1447749079.091622,
        "time_end" : 1447749081.011605,
        "gender_average" : 1,
        "age_average" : 20,
        "boxsize_average" : 177,
        "gender_last" : 1,
        "age_last" : 21,
        "boxsize_last" : 180
      }
    ]
  }
}
```

Retorno (exemplo) - Duas faixas ativas encontradas

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
      {
        "time_start" : 1447749104.451576,
        "time_end" : 1447749109.451567,
        "gender_average" : 1,
        "age_average" : 20,
        "boxsize_average" : 198,
        "gender_last" : 1,
        "age_last" : 18,
        "boxsize_last" : 195
      },
      {
        "time_start" : 1447749107.811568,
        "time_end" : 1447749109.451567,
        "gender_average" : -1,
        "age_average" : 21,
        "boxsize_average" : 160,
        "gender_last" : -1,
        "age_last" : 23,
        "boxsize_last" : 158
      }
    ]
  }
}
```

AXIS Demographic Identifier

API de identificação demográfica

```
}
```

Exemplo

Obter faixas encerradas

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/demographics/.api?tracks-ended.json`

Retorno (exemplo) - Nenhuma faixa ativa encontrada

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447748743.039911,
    "time_end": 1447749643.039911,
    "tracks": [
    ]
  }
}
```

Retorno (exemplo) - Uma faixa encerrada encontrada

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447749887.539835,
    "time_end": 1447749947.539835,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447749942.930319,
        "time_end": 1447749946.210321,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 21,
        "boxsize_average": 219
      }
    ]
  }
}
```

Retorno (exemplo) - Duas faixas encerradas encontradas

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447750011.470372,
    "time_end": 1447750071.470372,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750064.890142,
        "time_end": 1447750067.690133,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 22,
        "boxsize_average": 217
      },
      {
        "time_start": 1447750066.130135,
        "time_end": 1447750067.690133,
        "gender_average": -1,
        "age_average": 18,
        "boxsize_average": 192
      }
    ]
  }
}
```

Exemplo

Obter faixas em tempo real e encerradas

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json&time=60`

AXIS Demographic Identifier

API de identificação demográfica

Retorno (exemplo) - Duas faixas ao vivo e uma faixa encerrada

```
{
  "live": {
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750516.809464,
        "time_end": 1447750523.329454,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 19,
        "boxsize_average": 218,
        "gender_last": 1,
        "age_last": 19,
        "boxsize_last": 218
      },
      {
        "time_start": 1447750521.569459,
        "time_end": 1447750523.329454,
        "gender_average": -1,
        "age_average": 17,
        "boxsize_average": 222,
        "gender_last": 260,
        "age_last": 19,
        "boxsize_last": 217
      }
    ]
  },
  "ended": {
    "time_start": 1447750463.936758,
    "time_end": 1447750523.936758,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750514.249470,
        "time_end": 1447750515.329465,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 20,
        "boxsize_average": 239
      }
    ]
  }
}
```

Especificação da API

Obter faixas em tempo real

Esta API retorna faixas faciais (caixas) em tempo real ativas no momento no stream de vídeo.

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/demographics/.api?tracks-live.json`

Retorno

Consulte *Exemplos comuns na página 15* para exemplos de retornos.

Descrições dos valores de retorno

Valor	Descrição
<time_start>	Hora da primeira observação facial, em segundos, na forma de UTC (Tempo Universal Coordenado)
<time-end>	Hora da última observação facial, em segundos.
<gender_average>	-1 para estimativa feminina e 1 para estimativa masculina, em média, desde <time_start>.

AXIS Demographic Identifier

API de identificação demográfica

Valor	Descrição
<age_average>	Idade estimada na faixa desde <time_start>.
<boxsize_average>	Tamanho médio da caixa na faixa desde <time_start>.
<gender_last>	-1 para estimativa feminina e 1 para estimativa masculina na última observação.
<age_last>	Idade estimada na última observação.
<boxsize_last>	Tamanho da caixa na última observação.

Obter faixas encerradas

Esta API retorna faixas anteriormente detectadas (encerradas).

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/demographics/.api?tracks-ended.json<tempo>`

Descrições dos parâmetros da solicitação

Parâmetro	Descrição
<tempo>	Use <code>tempo</code> para ajustar a quantidade de tempo (em segundos) a incluir no retorno. O valor padrão é de 15 minutos.

Retorno

Consulte *Exemplos comuns na página 15* para exemplos de retornos.

Descrições dos valores de retorno

Valor	Descrição
<time_start>	Hora da primeira observação facial, em segundos, na forma de UTC (Tempo Universal Coordenado)
<time-end>	Hora da última observação facial, em segundos.
<gender_average>	-1 para estimativa feminina e 1 para estimativa masculina, em média, desde <time_start>.
<age_average>	Idade estimada na faixa desde <time_start>.
<boxsize_average>	Tamanho médio da caixa na faixa desde <time_start>.

Obter faixas em tempo real e encerradas

Esta API combina a API em tempo real descrita em *Obter faixas em tempo real na página 17* e a API encerrada descrita em *Obter faixas encerradas na página 18*. Ela retorna tanto informações em tempo real, bem como faixas concluídas.

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json`

Descrições dos parâmetros da solicitação

Parâmetro	Descrição
<tempo>	Use <code>tempo</code> para ajustar a quantidade de tempo (em segundos) a incluir no retorno. O valor padrão é de 15 minutos.

Retorno

Consulte *Exemplos comuns na página 15* para exemplos de retornos.

Descrições dos valores de retorno

AXIS Demographic Identifier

API de identificação demográfica

Valor	Descrição
<time_start>	Hora da primeira observação facial, em segundos, na forma de UTC (Tempo Universal Coordenado)
<time_end>	Hora da última observação facial, em segundos.
<gender_average>	-1 para estimativa feminina e 1 para estimativa masculina, em média, desde <time_start>.
<age_average>	Idade estimada na faixa desde <time_start>.
<boxsize_average>	Tamanho médio da caixa na faixa desde <time_start>.
<gender_last>	-1 para estimativa feminina e 1 para estimativa masculina na última observação.
<age_last>	Idade estimada na última observação.
<boxsize_last>	Tamanho da caixa na última observação.

Obter FPS

Esta API verifica o FPS usado pelo algoritmo de dados demográficos.

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/demographics/.api?fps.json`

Retorno

```
{
  "fps":<fps>
}
```

Reiniciar serviço

Reinicia o serviço de dados demográficos

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/demographics/.apioperator?restart`

Reinicializar a câmera

Reinicializa a câmera

Solicitação

`http://<nome_do_servidor>/demographics/.apioperator?reboot`

Obter estatísticas

Retorna dados históricos no formato JSON

Solicitação

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

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 Demographic Identifier

API de identificação demográfica

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 no formato JSON.

