

# **AXIS Radar Data Visualizer**

## Índice

Sobre.....	3
Requisitos .....	3
Início.....	4
Calibre o radar.....	4
Selecione um perfil de radar.....	4
Baixe e instale o aplicativo.....	5
Configuração.....	6
Emparelhar o câmera com um radar.....	6
Configurar caixas delimitadoras e metadados.....	6
Selecionar configurações regionais.....	6
Criar zonas de detecção.....	6
Configuração de regras de eventos.....	7
Acionar uma ação.....	7
Grave uma exibição ampliada de objetos em movimento na cena .....	8
Saiba mais .....	9
Áreas de exibição dinâmicas.....	9

### Sobre

O AXIS Radar Data Visualizer é um aplicativo que combina detecção de radar de 180° e imagens panorâmicas de 180° para monitorar grandes áreas abertas. Conectar um radar e uma câmera panorâmica amplia as distâncias de detecção:

AXIS D2110-VE Security Radar:

- Pessoas: até 60 metros (200 pés)
- Veículos: até 85 metros (280 pés)

AXIS D2122-VE Radar:

- Pessoas: até 100 metros (330 pés)
- Veículos: até 140 metros (460 pés)

O aplicativo pode então apresentar a classe do objeto, a distância e a velocidade como sobreposições visuais personalizáveis na exibição da câmera. Você também pode utilizar os dados para acionar eventos.

### Requisitos

- O radar e a câmera panorâmica precisam ser montados e configurados de acordo com as instruções em seus respectivos guias de instalação.
- A câmera panorâmica precisa ser montada acima ou abaixo do radar a uma distância máxima de 50 cm (1,6 pés).
- O radar e a câmera panorâmica devem estar alinhados verticalmente.
- O radar e a câmera panorâmica devem estar nivelados com o horizonte. Para a AXIS Q3839 e a AXIS Q4809, é possível utilizar a função de rolagem para nivelar a câmera.
- Para obter uma lista de câmeras compatíveis, consulte *AXIS Radar Data Visualizer* | *Axis Communications*.
- Para obter uma lista de radares, vá para [axis.com/products/radars](http://axis.com/products/radars).

## Início

### Calibre o radar.

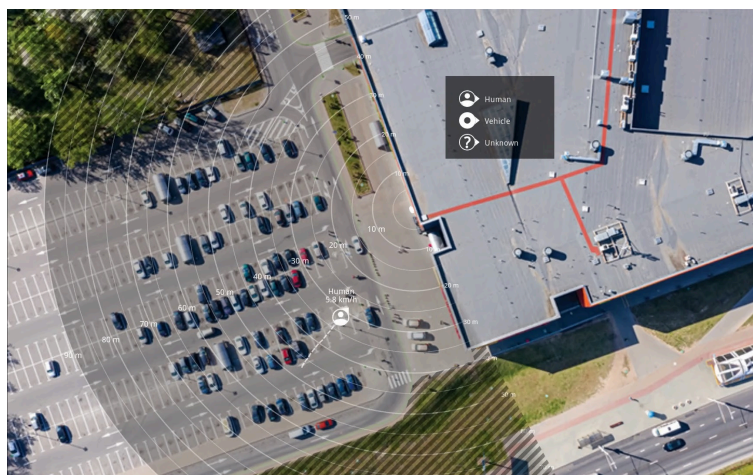
Quando o radar está instalado, a visualização ao vivo padrão do radar mostrará a cobertura do radar e qualquer movimento detectado, e você poderá adicionar cenários e regras imediatamente. Antes de configurar a conexão com o radar e configurar as sobreposições de aplicativo, é necessário calibrar o radar para a cena.

Verifique se a altura de montagem do radar corresponde à altura definida do radar na interface Web da câmera. Se o radar estiver montado em uma altura diferente, você precisará calibrar o radar para compensar a altura de montagem.

Para calibrar o radar:

1. Faça login na interface Web da câmera.
2. Vá para Radar > Settings > General (Radar > Configurações > Geral) e insira a altura de montagem.
3. Em Radar > Settings > Detection (Radar > Configurações > Detecção), ative **Ignore swaying objects (Ignorar objetos balançando)** para excluir arbustos, árvores e placas dos seus cenários. Certifique-se de que não haja nenhuma placa de sinalização em frente ao radar.

### Calibração do mapa



Exemplo de mapa de referência no AXIS D2110-VE Security Radar.

Para tornar mais fácil ver onde os objetos estão se movendo, carregue um mapa de referência. Por exemplo, uma planta ou uma foto aérea mostrando a área coberta pelo radar.

Requisitos da imagem:

- Os formatos de arquivo compatíveis são JPEG e PNG.
- A imagem pode ser recortada no radar.
- A orientação não é importante, pois a forma da cobertura do radar será movida para se adaptar à imagem durante a calibração.

Acesse Radar > Map calibration (Calibração do mapa) e siga o assistente de configuração para carregar e calibrar seu mapa.

Para obter mais informações sobre as configurações do radar, consulte a documentação do usuário do seu radar em [axis.com](http://axis.com).

### Selecione um perfil de radar.

#### Observação

O AXIS D2122-VE possui apenas o perfil de monitoramento de área.

Os radares Axis são compatíveis com dois perfis de monitoramento diferentes: monitoramento de área e monitoramento de estradas. Para usar o AXIS Radar Data Visualizer, selecione o perfil de monitoramento de área.

1. Faça login na interface Web do radar.
2. Vá para **Radar > Settings > Detection > Radar profile (Radar > Configurações > Detecção > Perfil de radar)**
3. Selecione **Area monitoring (Monitoramento de áreas)**:  
O perfil é otimizado para rastrear pessoas, veículos e objetos desconhecidos que se movem a velocidades de até 55 km/h (34 mph).

Para obter informações sobre faixas de detecção, exemplos de instalação e casos de uso, consulte o manual do usuário do radar em [help.axis.com](http://help.axis.com).

### **Baixe e instale o aplicativo**

Para instalar o aplicativo, vá para [axis.com/products/axis-radar-data-visualizer](http://axis.com/products/axis-radar-data-visualizer) e baixe a versão mais recente. Faça login na câmera panorâmica que deseja conectar ao radar e siga estas etapas:

1. Faça login na interface Web da câmera panorâmica.
2. Vá para **Apps (Aplicativos)**.
3. Clique em **Add app (Adicionar aplicativo)**.
4. Selecione o arquivo na sua pasta de downloads.
5. Clique em **Install (Instalar)**.
6. Ative o aplicativo.

#### **Observação**

Para fazer upgrade do aplicativo, basta instalar a nova versão. Não é necessário desinstalar a versão anterior.

## Configuração

### Emparelhar o câmera com um radar

Para que o Radar Data Visualizer funcione, é necessário parear a câmera panorâmica com um radar. Na interface Web da câmera panorâmica:

1. Abra o **AXIS Radar Data Visualizer em Apps (Aplicativos)**.
2. Clique em **Open edge-to-edge (Abrir edge-to-edge)**.
3. Clique em **Adicionar**.
4. Selecione o tipo de emparelhamento.
5. Insira o endereço IP, nome do usuário e senha do radar.
6. Clique em **Conectar**.

### Configurar caixas delimitadoras e metadados

Você pode escolher se deseja mostrar ou ocultar as caixas delimitadoras e os metadados.

No **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Vá para **Video stream settings (Configurações do fluxo de vídeo)**.
2. Para mostrar ou ocultar as caixas delimitadoras, ative ou desative **Show bounding boxes (Mostrar caixas delimitadoras)**.
3. Para incluir metadados, selecione **Show distance and vehicle speed (Mostrar distância e velocidade do veículo)**.

Você pode calibrar as caixas delimitadoras para ajustar um alinhamento incorreto no posicionamento vertical das caixas:

No **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Vá para **Calibrate bounding boxes (Calibrar caixas delimitadoras)**.
2. Clique nas setas para ajustar a posição vertical da caixa delimitadora.

#### Observação

Para calibrar as caixas delimitadoras, uma pessoa ou veículo deve estar presente na cena.

### Selecionar configurações regionais

Selecione as unidades de velocidade e distância no aplicativo.

No **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Acesse **Regional settings (Configurações regionais)**.
2. Selecione se deseja mostrar a velocidade em quilômetros por hora (km/h) ou milhas por hora (mph).
3. Selecione se deseja mostrar a distância em metros ou pés.

### Criar zonas de detecção

Crie zonas de detecção e configure o aplicativo para detectar objetos em movimento ou veículos em alta velocidade. Com o sistema de gerenciamento de eventos dos dispositivos Axis ou com software de terceiros, é possível disparar ações com base nas detecções nas zonas.

No **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. clique em **+ Detection zone (+ Zona de detecção)**. Uma caixa amarela aparecerá na visualização ao vivo.
2. Para alterar a forma da zona, clique e arraste os pontos de ancoragem nos cantos da caixa amarela.
3. Digite um nome para a zona.

4. Selecione o que deseja que a zona detecte e acione:
  - **Trigger on moving objects (Disparar com objetos em movimento)** envia um evento quando um objeto em movimento é detectado dentro da zona de detecção.
  - **Trigger on vehicle speed (Disparar com velocidade de veículo)** envia um evento quando veículos detectados na zona de detecção se deslocarem dentro ou fora de uma faixa de velocidade definida.

#### Observação

Você só pode selecionar um disparo, ou usar os dois disparos simultaneamente. Eles trabalham independentemente um do outro. Por exemplo, os tipos de objetos selecionados em **Trigger on moving objects (Disparar com objetos em movimento)** não afetarão as configurações em **Trigger on vehicle speed (Disparar com velocidade de veículo)**.

Para disparar com objetos em movimento na zona:

5. Ative **Trigger on moving objects (Disparar com objetos em movimento)**.
6. Selecione o tipo ou os tipos de objeto em relação aos quais disparar. Os seguintes tipos estão disponíveis:
  - **Humano**
  - **Veículo**
  - **Desconhecida**

Para disparar com a velocidade de veículos:

7. Ative **Trigger on vehicle speed (Disparar com velocidade de veículo)**.
8. Defina a velocidade em que deseja detectar veículos.
  - Use o controle deslizante para definir uma faixa de velocidade ou digite os valores mínimo e máximo da faixa nos campos **From (De)** e **To (Até)**.
  - Para disparar com velocidades fora da faixa definida, clique no controle deslizante **Inverter**. Os campos **From (De)** e **To (Até)** serão automaticamente alterados para **Below (Abaixo de)** e **Above (Acima de)**.

Para excluir uma zona, selecione-a na lista e clique em **Remove detection zone (Remover zona de detecção)**.

#### Observação

Para mostrar o fluxo de vídeo sem as zonas de detecção adicionadas, vá para **Video stream settings (Configurações de fluxo de vídeo)** e desative **Show detection zones (Mostrar zonas de detecção)**.

## Configuração de regras de eventos

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

Para saber mais, consulte *Comece a utilizar regras para eventos*.

### Acionar uma ação

1. vá para **System > Events (Sistema > Eventos)** e adicione uma regra. A regra define quando o dispositivo executará determinadas ações. Você pode configurar regras como agendadas, recorrentes ou acionadas manualmente.
2. Insira um **Name (Nome)**.
3. Selecione a **Condition (Condição)** que deve ser atendida para acionar a ação. Se você especificar mais de uma condição para a regra, todas as condições deverão ser atendidas para acionar a ação.
4. Selecione qual **Action (Ação)** deverá ser executada quando as condições forem atendidas.

### Observação

- Se você fizer alterações em uma regra ativa, a regra deverá ser ativada novamente para que as alterações entrem em vigor.
- Se você alterar a definição de um perfil de fluxo usado em uma regra, será necessário reiniciar todas as regras que usam esse perfil de fluxo.

### Grave uma exibição ampliada de objetos em movimento na cena

Este exemplo explica como configurar o dispositivo para iniciar a gravação de uma área de exibição dinâmica sempre que essa área for ativada por um objeto em movimento na cena. Se houver várias áreas de exibição dinâmicas, crie uma regra para cada uma delas. Para obter mais informações, consulte *Áreas de exibição dinâmicas*, on page 9.

1. No AXIS Radar Data Visualizer, ative a opção " **Dynamic view areas (Áreas de exibição dinâmicas)**.
2. Na interface web do dispositivo, vá para **System > Events (Sistema, Eventos)** e adicione uma regra.
3. Forneça um nome para a regra, por exemplo, `Record dynamic view area 1`.
4. Na lista de condições, em **Applications (Aplicações)**, selecione **ARDV – Dynamic View Area [number] (Área de exibição dinâmica ARDV [número])**.
5. Na lista de ações, selecione **Record video while the rule is active (Gravar vídeo enquanto a regra estiver ativa)**.
6. Na lista de câmeras, selecione a mesma área de exibição dinâmica que você selecionou na condição.
7. Selecione onde armazenar as gravações.
8. Clique em **Salvar**.

## Saiba mais

### Áreas de exibição dinâmicas

Uma área de exibição dinâmica é uma parte recortada da exibição completa, que é ativada e posicionada automaticamente em torno de um objeto em movimento na cena. É possível realizar transmissão e gravação de áreas de exibição dinâmicas que focam em objetos.

#### Observação

Utilize áreas de exibição dinâmicas para cenas com pouca atividade, como um estacionamento fechado durante a noite.

Ao ativar as áreas de exibição dinâmicas, uma área é adicionada automaticamente. Você pode adicionar mais três, totalizando quatro.

Quando um objeto em movimento é inserido em uma zona de detecção, uma área de exibição dinâmica se centra nesse objeto e o acompanha até que ele desapareça da cena. Se você adicionar quatro áreas de exibição dinâmicas, poderá acompanhar continuamente quatro objetos diferentes em movimento. Se houver mais objetos em movimento do que áreas de exibição dinâmicas, o novo objeto será rastreado assim que um objeto já rastreado desaparecer da cena.

É possível criar até oito áreas de exibição no total na câmera. Uma delas é reservada para a conexão com o radar, e quatro delas podem ser áreas de exibição dinâmicas. É necessário criar áreas de exibição dinâmicas no AXIS Radar Data Visualizer.

#### Importante

Recomendamos que você exclua as áreas de exibição dinâmica no AXIS Radar Data Visualizer. Se você excluir áreas de exibição dinâmicas em **Video > View Areas (Vídeo, Áreas de visualização)** na interface web da câmera, poderá interferir na configuração das áreas de exibição dinâmicas.

#### Exemplo:

Existem sete áreas de exibição padrão na interface web da câmera. Ao ir para AXIS Radar Data Visualizer e ativar a opção **Dynamic view areas (Áreas de exibição dinâmicas)**, uma área de exibição dinâmica é adicionada. Quando você tenta adicionar outra, aparece uma mensagem de erro. Para adicionar mais áreas de exibição dinâmicas, é necessário primeiro remover as áreas de exibição normais em **Video > View Areas (Video, View Areas)** na interface web da câmera.

T10198712\_pt

2026-03 (M8.3)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB