

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Sobre o aplicativo

O AXIS Sensor Metrics Dashboard é fornecido pré-instalado em todas as AXIS F91 Main Units. O aplicativo permite coletar e visualizar dados de sensores conectados à sua unidade principal de forma estruturada, bem como armazenar dados no cartão SD da unidade principal.

Para obter uma lista de dispositivos compatíveis, consulte axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard#compatible-products.

Sensores compatíveis

O aplicativo é compatível com os seguintes tipos de sensores:

- Acelerômetro integrado Axis
- Sistemas de navegação por satélite usando o modo de porta serial
- Todos os dispositivos Modbus contendo dados de registro único via IP ou modo de porta serial

Observação

É necessário selecionar qual modo de porta serial será usado.

As fontes de dados Modbus leem de apenas um registro. Para acessar mais registros, adicione mais fontes de dados.

Configuração

Adicionar uma fonte de dados

Para coletar e visualizar dados, adicione fontes de dados ao seu dispositivo.

1. No AXIS Sensor Metrics Dashboard, acesse **Source (Fonte)**.
2. Clique em **+ Add data source (Adicionar fonte de dados)**.
3. Adicione um nome para a fonte.
4. No menu suspenso **Source (Fonte)**, selecione o tipo de sensor que deseja adicionar.
5. Em **Sensor**, digite o tipo de sensor e a unidade para a saída do sensor.
6. Defina as configurações específicas do tipo de sensor.
7. Clique em **Salvar**.
8. Para iniciar a leitura de dados do sensor, alterne **Start (Iniciar)**.

O nome, o tipo e a unidade que você especificou para o sensor são visualizados na guia **Dashboard (Painel)**. Para obter mais informações, consulte *Exibir dados do sensor em tempo real no painel, on page 3*.

Editar uma fonte de dados

1. Acesse **Source (Fonte)**.
2. Clique em  na fonte que deseja editar.
3. Selecione **Edit (Editar)** no menu suspenso e edite as configurações específicas do sensor.

Escolha quais sensores serão exibidos no painel

1. Vá para **Dashboard (Painel)**.
2. Clique em **Edit (Editar)**.
3. Clique em **-** para ocultar um sensor.
4. Clique em **+** para mostrar um sensor.
5. Clique em **Salvar**.

Exibir dados do sensor em tempo real no painel

1. Acesse **Source (Fonte)**.
2. Acesse o sensor do qual deseja exibir os dados e verifique se você ativou **Start (Iniciar)**.
3. Para exibir os dados de leitura mais recentes do sensor, acesse **Dashboard (Painel)**.

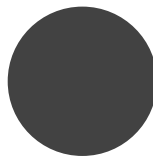
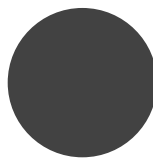
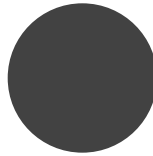
O nome, o tipo e a unidade que você especificou para o sensor são mostrados na guia **Dashboard (Painel)**. Se quiser editar alguma configuração, consulte *Editar uma fonte de dados, on page 3*.

Exibir dados do sensor como sobreposição de vídeo

Antes de exibir dados do sensor em tempo real como uma sobreposição, é necessário ativar essa função na configuração da sua fonte de dados:

1. No AXIS Sensor Metrics Dashboard, acesse **Source (Fonte)**.

2. Clique em **+ Add data source** (+ Adicionar fonte de dados) ou clique em



em uma fonte de dados existente e selecione **Edit** (Editar).

3. Vá para **Video overlay** (Sobreposição de vídeo) na configuração da fonte de dados.
4. Ative o recurso **Enable output to video overlay** (Ativar saída para sobreposição de vídeo).
5. Anote o número D atribuído ao sensor (por exemplo, D1). Você precisará deste número para configurar a sobreposição.
6. Escolha o que incluir na sobreposição:
 - **Name** (Nome) para exibir o nome do sensor.
 - **Type** (Tipo) para exibir o tipo de sensor.
 - **Unit** (Unidade) para indicar a unidade de medida.
7. Clique em **Add** (Adicionar) ou em **Save** (Salvar).

Para adicionar a sobreposição ao seu vídeo:

1. Certifique-se de que o **AXIS Sensor Metrics Dashboard** esteja em execução. Para iniciá-lo, vá para **Source** (Fonte), selecione sua fonte de dados e ative **Start** (Iniciar).
2. Vá para **Video > Overlay** (Vídeo > Sobreposição).
3. Selecione **Text** (Texto).

4. Clique em + para adicionar uma sobreposição.
5. Insira o número D da configuração do seu sensor para exibir os dados do sensor (por exemplo, #D1).
6. Opcionalmente, adicione outros modificadores da lista **Modifiers (Modificadores)**, como data e hora.
7. Ajuste a aparência da sobreposição.

Editar ou remover uma sobreposição

- Para editar uma sobreposição, clique nela e altera-a conforme necessário.
- Para remover uma sobreposição, clique em



Observação

Caso desative o AXIS Sensor Metrics Dashboard enquanto as sobreposições estão definidas, as sobreposições exibirão os últimos dados registrados, em vez dos dados em tempo real.

Fazer download de dados de uma fonte de dados

Você pode baixar dados de métricas de sensor em um arquivo para aumentar a usabilidade em aplicativos como o Microsoft® Excel. O formato do arquivo é CSV.

1. Acesse **Source (Fonte)**.

2. Clique em  na fonte da qual você deseja fazer o download dos dados.
3. Selecione **Download data (Fazer download de dados)** no menu suspenso.
4. Selecione um arquivo no menu suspenso.
5. Clique em **Download (Baixar)**.

O arquivo é baixado para sua pasta de downloads e também está disponível em **Data files (Arquivos de dados)**, de onde você pode baixá-lo novamente em uma etapa posterior.

Para fazer download do arquivo csv em **Data files (Arquivos de dados)**:

1. Acesse **Data search (Pesquisa de dados)**.
2. Selecione o arquivo que deseja baixar.
3. Clique no ícone de download ao lado do nome do arquivo.

O download pode demorar um pouco dependendo do tamanho do arquivo.

Observação

As colunas de dados do GPS para longitude e latitude são representadas em radianos.

Remover uma fonte de dados

Você pode remover as fontes de dados das métricas de sensor que não precisa mais. Os dados da fonte removida não serão mais coletados, mas isso não afeta os dados armazenados.

1. Acesse **Source (Fonte)**.
2. Clique em  na fonte que deseja remover.
3. Selecione **Remove (Remover)** no menu suspenso.
4. Clique em **Yes (Sim)** para confirmar.

Remover dados da aplicação

Se você desinstalar a aplicação, os dados não serão excluídos automaticamente do cartão SD.

Para remover com segurança todos os dados da aplicação:

- Remova o cartão SD do dispositivo e conecte-o a um computador. Exclua a pasta `metric` do cartão SD.

ou

- Reformate o cartão SD nas configurações do sistema do dispositivo. Isso também apaga todos os outros dados do cartão, incluindo gravações de vídeo.

Conexão de sensores

Você pode conectar sensores à unidade principal usando a rede ou a porta serial.

Modbus via IP:

Conecte o sensor à mesma rede Wi-Fi que a câmera. Certifique-se de atribuir um endereço IP que esteja na mesma sub-rede que a câmera.

Modbus via serial:

Conecte um dispositivo serial Modbus (RS485) à porta serial da câmera. Uma descrição da configuração da pinagem da porta serial F9114/F9111 pode ser encontrada no *manual do usuário da F9114*.

GPS:

Conecte um GPS aos pinos corretos da porta serial da câmera. Uma descrição da configuração da pinagem da porta serial F9114/F9111 pode ser encontrada no *manual do usuário da F9114*.

Exemplos

Adicionar uma fonte de dados Modbus serial

Neste exemplo, adicionaremos uma fonte de dados Modbus via conexão serial.

1. Clique em **+ Add data source (Adicionar fonte de dados)**.
2. Digite o nome da fonte.
3. Selecione **Modbus over serial (Modbus via conexão serial)** no menu suspenso **Source (Fonte)**.
4. Clique no link **Current serial port configuration on main unit (Configuração da porta serial atual na unidade principal)** para configurar sua porta serial para atender aos requisitos do seu dispositivo modbus.
5. De volta ao aplicativo, defina um **Sample time (Tempo de amostra)** e selecione uma unidade de tempo. O tempo de amostra determina a frequência com que o aplicativo lê os dados do sensor, atualiza os valores no painel e grava os valores no arquivo CSV.
6. Para mostrar os dados do sensor no painel, adicione **Type (Tipo)** e **Unit (Unidade)**.
7. Configure a **Device ID (ID do dispositivo)**. Consulte o manual do fornecedor do modbus , se necessário.
8. Configure de qual **Register (Registro)** será lido. Em geral, isso também pode ser encontrado no manual do fornecedor.
9. Especifique **Scaling (Dimensionamento)** e **Offset (Deslocamento)**.
Os valores podem ser usados para fazer uma conversão de unidade de medição dos dados do sensor.
10. Clique em **Test read (Testar leitura)** para ver qual valor do sensor está sendo lido.
Trata-se de uma maneira rápida de confirmar que o dispositivo está corretamente configurado e cabeado.
11. Ative **Threshold (Limite)** e adicione um valor de limite que, quando ultrapassado, será usado como disparo no gerenciamento de eventos.
12. Defina um **Retention time (Tempo de retenção)**.
O tempo de retenção especifica como os arquivos de dados criados permanecem no cartão SD antes de serem excluídos automaticamente.
13. Clique em **Adicionar**.
14. Clique em **Start (Iniciar)** para começar a ler da fonte de dados.

Observação

Na seção **Write to Modbus device (Gravar para dispositivo Modbus)**, é possível alterar o valor de determinados registros. Isso poderia, por exemplo, alterar a taxa de bauds do sensor modbus. Outro caso de uso: se você tiver vários dispositivos idênticos, é necessário atribuir IDs de dispositivos diferentes a eles para que possam se comunicar em paralelo.

Adicionar uma fonte de dados de GPS

Neste exemplo, adicionaremos um dispositivo GPS via conexão serial.

1. Clique em **+ Add data source (Adicionar fonte de dados)**.
2. Digite o nome da fonte.
3. Selecione **Satellite navigation (GPS) (Navegação por satélite, GPS)** no menu suspenso **Source (Fonte)** .
4. Clique no link **Current serial port configuration on main unit (Configuração da porta serial atual na unidade principal)** para configurar a porta serial da câmera para atender aos requisitos do seu dispositivo GPS. Consulte o manual do fornecedor do GPS, se necessário.
5. De volta ao aplicativo, defina um **Retention time (Tempo de retenção)**.
O tempo de retenção especifica por quanto tempo os arquivos de dados criados permanecerão no cartão SD. Após o tempo especificado, eles serão automaticamente excluídos.
6. Clique em **Adicionar**.

7. Clique em **Start (Iniciar)** para começar a ler da fonte de dados.

Ativar logs de eventos (opcional):

1. Vá para a configuração da fonte de dados.
2. Para ativar a funcionalidade de eventos de velocidade, ative **Speed event (Evento de velocidade)**.
3. Selecione um valor limite apropriado.
4. Para usar o evento como condição em uma regra, execute as etapas 7 a 14 de *Usar dados do sensor no gerenciamento de eventos*, on page 8.

Usar dados do sensor no gerenciamento de eventos

Neste caso de uso, por exemplo, piscaremos um LED com base em dados do acelerômetro de um dispositivo.

Acesse o app na interface web do dispositivo.

1. Acesse **Sources (Fontes)**.
2. Acesse **Acelerômetro** e clique no... Menu.
3. Selecione **Edit (Editar no menu suspenso)**.
4. Ative **Shock event (Evento de impacto)**.
5. Defina o **Shock trigger level (Nível de evento de impacto)** como um valor limite que acionará um evento quando excedido.
6. Clique em **Salvar**.
7. Acesse **System > Events (Sistema > Eventos)**.
8. Clique em **+Add a rule (Adicionar uma regra)**.
9. Digite um nome para a regra.
10. Em **Condition (Condição)**, selecione **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Shock (Painel AXIS Sensor Metrics Dashboard: choque)** no menu suspenso.
11. Em **Ação**, selecione **Flash status LED (LED de status de flash)**.
12. Selecione uma cor.
13. Selecione a duração do flash.
14. Clique em **Salvar**.

T10201017_pt

2026-06 (M11.2)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB