

AXIS Sensor Metrics Dashboard

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Índice

Sobre o aplicativo	3
Sensores compatíveis	3
Início	4
Baixe e instale o aplicativo	4
Configure o aplicativo.	5
Adicionar uma fonte de dados	5
Editar uma fonte de dados	5
Exibir dados do sensor em tempo real no painel	5
Fazer download de dados de uma fonte de dados	5
Remover uma fonte de dados	6
Conexão de sensores	6
Exemplos	6
Configuração de regras de eventos	8

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Sobre o aplicativo

Sobre o aplicativo

O AXIS Sensor Metrics Dashboard permite coletar, armazenar e visualizar dados de sensores conectados ao seu dispositivo de forma estruturada.

Para obter uma lista dos 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 RS232.
- Todos os dispositivos Modbus contendo dados de registro único via IP ou modo de porta serial RS485.

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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Início

Início

Baixe e instale o aplicativo

Para instalar o aplicativo, acesse axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard e baixe a versão mais recente. Faça login no dispositivo em que deseja instalar o aplicativo e siga estas etapas:

1. Vá para Apps (Aplicativos).
2. Clique em Add app (Adicionar aplicativo).
3. Selecione o arquivo na sua pasta de downloads.
4. Clique em Install (Instalar).
5. Ative o aplicativo.

Observação

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

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Configure o aplicativo.

Configure o aplicativo.


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 na página 5*.

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.


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 na página 5*.

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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Configure o aplicativo.

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.

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/F91111 pode ser encontrada no *manual do usuário da F9114*.

GPS:

Conecte um GPS (RS232) 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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Configure o aplicativo.

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 de GPS conectado via conexão serial RS232.

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 de GPS RS232. 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.

Ativação do registro de eventos (opcional):

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Configure o aplicativo.

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 na página 8*.

Observação

As fontes de dados do GPS somente funcionam quando o modo de porta serial está configurado como RS232. Não há suporte para o uso de GPS conectado com RS485.

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.

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 reproduzir um clipe de áudio de acordo com um agendamento ou ao receber uma chamada ou enviar um email se o endereço IP do dispositivo mudar.

Para saber mais, consulte nosso guia *Introdução a regras de eventos*.

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**.

