

AXIS Sensor Metrics Dashboard

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Índice

Sobre	3
Sensores compatíveis	3
Início	4
Baixe e instale o aplicativo	4
Configure o aplicativo.	5
Adicionar uma fonte de dados ao Painel AXIS Sensor Metrics	5
Baixar arquivos de dados	5
Remover a fonte de dados	5
Conexão de sensores	6
Adicionar uma fonte de dados Modbus serial	7
Adicionar uma fonte de dados de GPS	8
Usar dados do sensor no gerenciamento de eventos	9

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Sobre

Sobre

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

Uma lista de dispositivos com suporte pode ser vista na *página do produto em axis.com*.

Sensores compatíveis

Uma lista dos sensores atualmente compatíveis:

- 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 escolher 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 a *página do produto AXIS Sensor Metric Dashboard* e baixe a versão mais recente. Faça login na câmera 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 ao Painel AXIS Sensor Metrics

1. Faça login na interface do dispositivo.
2. Vá para **Apps (Aplicativos)**.
3. Vá até o **Painel AXIS Sensor Metrics** e clique em **Abrir**.
4. Vá para **Fontes de dados**.
5. Clique em **+ Add data source (Adicionar fonte de dados)**.
6. Digite o nome da fonte.
7. Selecione o tipo no menu suspenso.
8. Defina as configurações específicas do tipo.

Baixar arquivos de dados

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

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 a fonte de dados

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

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

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Conexão de sensores

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*.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Adicionar uma fonte de dados Modbus serial

Adicionar uma fonte de dados Modbus serial

Neste caso de uso, por 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 **Tipo**.
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 à aplicação, configure a **Device ID (ID do dispositivo)**. Consulte o manual do fornecedor do modbus , se necessário.
6. Configure de qual **Register (Registro)** será lido. Em geral, isso também pode ser encontrado no manual do fornecedor.
7. Especifique **Scaling (Dimensionamento)** e **Offset (Deslocamento)**. Isso pode ser usado para fazer uma conversão de unidade de medição dos dados do sensor.
8. Clique em **Test read (Testar leitura)** para ver qual valor do sensor está sendo lido. É uma maneira rápida de confirmar que o dispositivo está corretamente configurado e cabeado.
9. Defina uma **Sample time (hora de amostra)** e selecione uma unidade de tempo.
10. 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.
11. Clique em **Adicionar**.
12. 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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Adicionar uma fonte de dados de GPS

Adicionar uma fonte de dados de GPS

Neste caso de uso, por 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 **Type (Tipo)**.
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 **Add (Adicionar)**.
7. Clique em **Start (Iniciar)** para começar a ler da fonte de dados.

Ativação do registro 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 .

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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Usar dados do sensor no gerenciamento 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**.

