AXIS Sensor Metrics Dashboard

Manual del usuario

Índice

Acerca de la aplicación 3
Sensores compatibles 3
Cómo funciona 4
Descarga e instalación de la aplicación 4
Configurar la aplicación 5
Agregar una fuente de datos 5
Editar una fuente de datos 5
Elegir qué sensores se muestran en el panel 5
Ver en directo los datos de los sensores en el panel 5
Descargar datos de una fuente de datos 5
Quitar una fuente de datos 6
Conectar sensores 6
Ejemplos 6
Agregar una fuente de datos de Modbus de serie 6
Agregar una fuente de datos de GPS 7
Configurar reglas para eventos 8
Utilizar datos de sensor en la gestión de eventos 8

Acerca de la aplicación

AXIS Sensor Metrics Dashboard permite recopilar, almacenar y visualizar de forma estructurada los datos de los sensores conectados a un dispositivo.

Para obtener una lista de dispositivos compatibles, consulte *axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard#compatible-products*

Sensores compatibles

La aplicación admite los siguientes tipos de sensores:

- Acelerómetro integrado de Axis
- Sistemas de navegación por satélite que utilizan el modo de puerto serie RS232
- Todos los dispositivos modbus de titular de datos de registro único a través de IP o modo de puerto serie RS485

Nota

Debe seleccionar el modo de puerto serie que se va a utilizar.

Las fuentes de datos de Modbus solo leen de un registro. Para acceder a otros registros, agregue más fuentes de datos.

Cómo funciona

Descarga e instalación de la aplicación

Para instalar la aplicación, vaya a *axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard* y descargue la última versión. Inicie sesión en el dispositivo donde quiere instalar la aplicación y siga estos pasos:

1. Vaya a **Apps (Aplicaciones)**.
2. Haga clic en **Add app (Agregar aplicación)**.
3. Seleccione el archivo en la carpeta de descargas.
4. Haga clic en **Instalar**.
5. Encienda la aplicación para activar la aplicación.

Nota

Para actualizar la aplicación, instale la nueva versión. sin necesidad de desinstalar la anterior.

Configurar la aplicación

Agregar una fuente de datos

Para recopilar y visualizar datos, agregue fuentes de datos a su dispositivo.

1. En AXIS Sensor Metrics Dashboard, vaya a **Source (Fuente)**.
2. Haga clic en **+ Add data source (Agregar fuente de datos)**.
3. Agregue un nombre para la fuente.
4. En el menú desplegable **Souce (Fuente)**, seleccione el tipo de sensor que desee agregar.
5. En **Sensor**, introduzca el tipo de sensor y la unidad correspondiente a la información emitida por el sensor.
6. Configure los ajustes específicos del tipo de sensor.
7. Haga clic en **Save (Guardar)**.
8. Para empezar a leer datos del sensor, active **Start (Comenzar)**.

El nombre, el tipo y la unidad que ha especificado para el sensor se visualizan en la pestaña **Dashboard (Panel)**. Para obtener más información, vea .

Editar una fuente de datos

1. Vaya a **Source (Fuente)**.
2. Haga clic en ⋮ en la fuente que desea editar.
3. Seleccione **Edit (Editar)** en el menú desplegable y edite los ajustes específicos del sensor.

Elegir qué sensores se muestran en el panel

1. Vaya a **Dashboard (Panel de control)** .
2. Haga clic en **Edit (Modificar)**.
3. Haga clic en **–** para ocultar un sensor.
4. Haga clic en **+** para mostrar un sensor.
5. Haga clic en **Save (Guardar)**.

Ver en directo los datos de los sensores en el panel

1. Vaya a **Source (Fuente)**.
2. Vaya al sensor cuyos datos desea ver y asegúrese de que ha activado **Start (Comenzar)**.
3. Para ver los últimos datos leídos del sensor, vaya a **Dashboard (Panel)**.

El nombre, el tipo y la unidad que ha especificado para el sensor se muestran en la pestaña **Dashboard (Panel)**. Si desea editar alguno de los ajustes, consulte .

Descargar datos de una fuente de datos

Puede guardar en un archivo los datos de métricas de sensores para aumentar la capacidad de uso en aplicaciones como Microsoft® Excel. El formato de archivo es CSV.

1. Vaya a **Source (Fuente)**.
2. Haga clic en ⋮ en la fuente desde la que desea descargar los datos.
3. Seleccione **Download data (Descargar datos)** en el menú desplegable.

4. Seleccione un archivo en el menú desplegable.
5. Haga clic en **Download (descargar)**.

El archivo se descarga en su carpeta de descargas y también está disponible en **Data files (Archivos de datos)**, desde donde podrá volver a descargarlo más adelante.

Para descargar el archivo csv de **Data files (Archivos de datos)**:

1. Vaya a **Data files (Archivos de datos)**.
2. Seleccione un archivo para descargarlo.
3. Haga clic en el icono de descarga que hay junto al nombre del archivo.

La descarga puede tardar cierto tiempo en función del tamaño del archivo.

Nota

Las columnas de datos de longitud y latitud de GPS se representan en radianes.

Quitar una fuente de datos

Puede eliminar las fuentes de datos de métricas de sensor que ya no necesite. Los datos de la fuente eliminada dejarán de recogerse, pero esto no afecta a los datos almacenados.

1. Vaya a **Source (Fuente)**.
2. Haga clic en ⋮ en la fuente que desee eliminar.
3. Seleccione **Remove (Eliminar)** en el menú desplegable.
4. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Conectar sensores

Puede conectar sensores a la unidad principal a través de la red o del puerto serie.

Modbus sobre IP:

Conecte el sensor a la misma red Wi-Fi que la cámara. Asigne una dirección IP que se encuentre dentro de la misma subred que la cámara.

Modbus sobre serie:

Conecte un dispositivo serie modbus (RS485) al puerto serie de la cámara. En el *manual del usuario de la F9114* se ofrece una descripción de la configuración de pines del puerto serie F9114/F91111.

GPS:

Conecte un GPS (RS232) a las clavijas correctas del puerto serie de la cámara. En el *manual del usuario de la F9114* se ofrece una descripción de la configuración de pines del puerto serie F9114/F9111.

Ejemplos

Agregar una fuente de datos de Modbus de serie

En este ejemplo, vamos a agregar una fuente de datos de Modbus a través de una conexión de serie.

1. Haga clic en **+ Add data source (Agregar fuente de datos)**.
2. Escriba el nombre de la fuente.
3. Seleccione **Modbus over serial (Modbus sobre serie)** en el menú desplegable **Source (Fuente)**.
4. Haga clic en el enlace **Current serial port configuration on main unit (Configuración actual del puerto serie en la unidad principal)** para configurar el puerto serie con los mismos requisitos que el dispositivo de modbus.

5. De vuelta en la aplicación, establezca una **Sample time (Tiempo de la muestra)** y seleccione una unidad de tiempo.
   El tiempo de la muestra determina la frecuencia con la que la aplicación lee los datos del sensor, actualiza los valores en el panel y escribe los valores en el archivo CSV.
6. Para mostrar los datos del sensor en el panel, agregue **Type (Tipo)** y **Unit (Unidad)**.
7. Configure el **Device ID (ID del dispositivo)**. Consulte el manual del proveedor de modbus si es necesario.
8. Configure el **Register (Registro)** del que se debe leer. Normalmente, esta información también está en el manual del proveedor.
9. Especifique **Scaling (Escala)** y **Offset (Desplazamiento)**.
   Los valores se pueden usar para convertir la unidad de medición de los datos del sensor.
10. Haga clic en **Test read (Probar lectura)** para saber qué valor del sensor se está leyendo.
    Se trata de una forma rápida de comprobar que el dispositivo está configurado y conectado correctamente.
11. Active **Threshold (Umbral)** y agregue un valor umbral que, cuando se sobrepase, se utilizará como activador en la gestión de eventos.
12. Establezca un **Retention time (Tiempo de retención)**.
    El tiempo de retención especifica durante cuánto tiempo permanecen en la tarjeta SD los archivos de datos creados antes de que se eliminen automáticamente.
13. Haga clic en **Añadir**.
14. Haga clic en **Start (Inicio)** para empezar a leer la fuente de datos.

Nota

En la sección **Write to Modbus device (Escribir en dispositivo modbus)**, es posible cambiar el valor de determinados registros. Por ejemplo, puede cambiar la velocidad en baudios del sensor modbus. Otro caso es que, si tiene varios dispositivos idénticos, debe asignarles distintos ID de dispositivo para poder comunicarse con ellos en paralelo.

Agregar una fuente de datos de GPS

En este ejemplo, vamos a agregar un dispositivo GPS conectado a través de una conexión de serie RS232.

1. Haga clic en **+ Add data source (Agregar fuente de datos)**.
2. Escriba el nombre de la fuente.
3. Seleccione **Satellite navigation (GPS) (Navegación por satélite [GPS])** en el menú desplegable **Source (Fuente)** .
4. Haga clic en el enlace **Current serial port configuration on main unit (Configuración actual del puerto serie en la unidad principal)** para configurar el puerto serie de la cámara con los mismos requisitos que el **dispositivo GPS RS232**. Si es necesario, consulte el manual del proveedor del GPS.
5. Vuelva a la aplicación, defina un **Retention time (Tiempo de conservación)**.
   El tiempo de retención especifica cuánto tiempo permanecerán los archivos de datos creados en la tarjeta SD. Cuando transcurra el tiempo especificado, se eliminarán automáticamente.
6. Haga clic en **Añadir**.
7. Haga clic en **Start (Inicio)** para empezar a leer la fuente de datos.

Activar eventos de registro (opcional):

1. Vaya a la configuración de la fuente de datos.
2. Para habilitar la función de eventos de velocidad, active la opción **Speed event (Evento de velocidad)**.
3. Seleccione el valor de umbral que corresponda.
4. Para utilizar el evento como condición en las reglas, siga los pasos 7 a 14 de la sección .

Nota

Las fuentes de datos GPS solo funcionan cuando el modo del puerto serie está configurado como RS232. No se admite el uso de GPS conectados con RS485.

Configurar reglas para eventos

Puede crear reglas para que el dispositivo realice una acción cuando se produzcan determinados eventos. Una regla consta de condiciones y acciones. Las condiciones se pueden utilizar para activar las acciones. Por ejemplo, el dispositivo puede iniciar una grabación o enviar un correo electrónico cuando detecta movimiento o mostrar un texto superpuesto mientras está grabando.

Puede crear reglas para que el dispositivo realice acciones cuando se produzcan determinados eventos. Una regla consta de condiciones y acciones. Las condiciones se pueden utilizar para activar las acciones. Por ejemplo, el dispositivo puede reproducir un clip de audio según una programación o cuando recibe una llamada, o puede enviar un correo electrónico si cambia su dirección IP.

Para obtener más información, consulte nuestra guía *Introducción a las reglas de eventos*.

Utilizar datos de sensor en la gestión de eventos

En este caso práctico de ejemplo, un LED parpadeará a partir de los datos del acelerómetro de un dispositivo.

Vaya a la aplicación en la interfaz web del dispositivo.

1. Vaya a **Sources (Fuentes)**.
2. Vaya a **Accelerometer (Acelerómetro)** y haga clic en el menú ...
3. Seleccione **Edit (Editar)** en el menú desplegable.
4. Habilite **Shock event (Evento de golpe)**.
5. Establezca **Shock trigger level (Nivel del activador de golpes)** en un valor del umbral que activará un evento cuando se supere.
6. Haga clic en **Save (Guardar)**.
7. Vaya a **System > Events (Sistema > Eventos)**.
8. Haga clic en **+Add a rule (+Agregar una regla)**.
9. Escriba un nombre para la regla.
10. En **Condition (Condición)**, seleccione **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Shock (AXIS Sensor Metrics Dashboard: Golpe)** en el menú desplegable.
11. En **Action (Acción)**, seleccione **Flash status LED (Hacer parpadear LED de estado)**.
12. Seleccione un color.
13. Seleccione la duración del parpadeo.
14. Haga clic en **Save (Guardar)**.

T10201017_es

2025-03 (M8.3)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB