AXIS Sensor Metrics Dashboard

Manuale dell'utente

Indice

Informazioni sull'applicazione 3
Sensori supportati 3
Configurazione 4
Aggiungere una sorgente dati 4
Modificare una fonte di dati 4
Scegliere i sensori da mostrare sulla dashboard 4
Visualizzazione dei dati in tempo reale del sensore nella dashboard 4
Scaricare i dati da una fonte dati 4
Rimuovere una sorgente dati 5
Collegamento dei sensori 5
Esempi 5
Aggiungere un'origine dati Modbus seriale 5
Aggiungere un'origine dati GPS 6
Imposta regole per eventi 7
Usare i dati del sensore nella gestione eventi 7

Informazioni sull'applicazione

AXIS Sensor Metrics Dashboard è preinstallato su tutte le unità principali AXIS F91. L'applicazione consente di raccogliere e visualizzare i dati dei sensori collegati all'unità principale in modo strutturato e di memorizzarli sulla scheda SD dell'unità principale.

Per un elenco dei dispositivi supportati, consultare *axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard#compatible-products*

Sensori supportati

L'applicazione supporta i seguenti tipi di sensore:

- Accelerometro integrato Axis
- Sistemi di navigazione satellitare che impiegano la modalità porta seriale
- Tutti i dispositivi Modbus data holder da registro unico su IP o modalità porta seriale

Nota

Si deve selezionare quale modalità porta seriale va usata.

Le fonti dati modbus eseguono le letture da un solo registro. Per poter accedere ad altri registri, aggiungere altre origini dati.

Configurazione

Aggiungere una sorgente dati

Per raccogliere e visualizzare i dati, aggiungere fonti di dati al proprio dispositivo.

1. In AXIS Sensor Metrics Dashboard, andare in **Source (Fonte)**.
2. Fare clic su **+ Add data source (+ Aggiungi sorgente dati)**.
3. Aggiungere un nome alla fonte.
4. Nel menu a discesa **Source (Fonte)**, selezionare il tipo di sensore che si vuole aggiungere.
5. In **Sensor (Sensore)**, inserire il tipo di sensore e l'unità per l'output del sensore.
6. Eseguire la configurazione delle impostazioni specifiche del tipo di sensore.
7. Fare clic su **Save (Salva)**.
8. Per avviare la lettura dei dati dal sensore, attivare **Start (Avvia)**.

Il nome, il tipo e l'unità specificati per il sensore vengono visualizzati nella scheda **Dashboard**. Per ulteriori informazioni, vedere .

Modificare una fonte di dati

1. Andare in **Source (Fonte)**.
2. Fare clic su ⋮ sulla fonte che si desidera modificare.
3. Selezionare **Edit (Modifica)** nel menu a discesa e modificare le impostazioni specifiche del sensore.

Scegliere i sensori da mostrare sulla dashboard

1. Andare a **Dashboard**.
2. Fare clic su **Edit (Modifica)**.
3. Fare clic su **–** per nascondere un sensore.
4. Fare clic su **+** per mostrare un sensore.
5. Fare clic su **Save (Salva)**.

Visualizzazione dei dati in tempo reale del sensore nella dashboard

1. Andare in **Source (Fonte)**.
2. Andare al sensore del quale si desiderano visualizzare i dati e assicurarsi di aver selezionato **Start (Avvia)**.
3. Per visualizzare gli ultimi dati letti dal sensore, andare in **Dashboard**.

Il nome, il tipo e l'unità specificati per il sensore vengono mostrati nella scheda **Dashboard**. Per modificare un'impostazione, vedere .

Scaricare i dati da una fonte dati

Si può eseguire il download dei dati relativi alle metriche dei sensori in un file per sfruttarli maggiormente in applicazioni come Microsoft® Excel. Il formato file è CSV.

1. Andare in **Source (Fonte)**.
2. Fare clic su ⋮ sulla fonte da cui si desidera scaricare i dati.
3. Selezionare **Download data (Scarica dati)** nel menu a discesa.
4. Selezionare un file dal menu a discesa.

5. Fai clic su **Download (Esegui il download)**.

Il file viene scaricato nella cartella dei download ed è disponibile anche in **Data files (File di dati)** da dove è possibile scaricarlo nuovamente in un secondo momento.

Per scaricare il file csv da **Data files (File di dati)**:
1. Andare su **Data files (Ricerca file)**.
2. Selezionare il file di cui si vuole eseguire il download.
3. Fare clic sull'icona di download vicino al nome del file.

Lo scaricamento potrebbe impiegare del tempo in base alle dimensioni del file.

Nota

Le colonne di dati GPS per longitudine e latitudine sono rappresentate in radianti.

Rimuovere una sorgente dati

Si possono rimuovere le fonti di dati di metriche dei sensori che non servono più. I dati della fonte rimossa non verranno più raccolti, ma non influiscono sui dati memorizzati.

1. Andare in **Source (Fonte)**.
2. Fare clic su ⋮ nella fonte che si vuole rimuovere.
3. Selezionare **Remove (Rimuovi)** dal menu a discesa.
4. Fare clic su **Sì** per confermare.

Collegamento dei sensori

È possibile collegare i sensori all'unità principale utilizzando la rete o la porta seriale.

Modbus su IP:

Collegare il sensore alla stessa rete Wi-Fi della telecamera. Assicurarsi di assegnare un indirizzo IP che si trova nella stessa subnet della telecamera.

Modbus su seriale:

Collegare un dispositivo seriale Modbus (RS485) alla porta seriale della telecamera. Una descrizione della configurazione del pin della porta seriale F9114/F91111 è disponibile *nel manuale per l'utente di F9114.*

GPS:

Collegare un GPS ai pin corretti della porta seriale della telecamera. Una descrizione della configurazione del pin della porta seriale F9114/F9111 è disponibile *nel manuale per l'utente di F9114.*

Esempi

Aggiungere un'origine dati Modbus seriale

In questo esempio, una sorgente dati Modbus verrà aggiunta tramite una connessione seriale.

1. Fare clic su **+ Add data source (+ Aggiungi sorgente dati)**.
2. Inserire il nome della sorgente.
3. Selezionare **Modbus over serial (Modbus su seriale)** nel menu a discesa **Source (Fonte)**.
4. Fare clic sul link **Current serial port configuration on main unit (Configurazione attuale porta seriale nell'unità principale)** per la configurazione della porta seriale affinché corrisponda ai requisiti del proprio dispositivo modbus.
5. Tornare nell'applicazione, impostare un **Sample time (Tempo di campionamento)** e selezionare un'unità di tempo.

Il tempo di campionamento determina la frequenza con cui l'applicazione legge i dati dal sensore, aggiorna i valori nel dashboard e scrive i valori nel file CSV.

6. Per mostrare i dati del sensore nella dashboard, aggiungere **Type (Tipo)** e **Unit (Unità)**.
7. Configurare l'**ID dispositivo**. Se necessario, consultare il manuale fornitore del modbus.
8. Configurare da quale **Register (Registro)** leggere. Generalmente è individuabile anche nel manuale del fornitore.
9. Specificare **Scaling (Ridimensionamento)** e **Offset**.
   I valori si possono usare per convertire un'unità di misura dei dati del sensore.
10. Fare clic su **Test read (Verifica lettura)** per controllare quale valore del sensore viene letto.
    Questo rappresenta un modo veloce per assicurarsi che il dispositivo sia configurato e cablato nel modo giusto.
11. Attivare **Threshold (Soglia)** e aggiungere un valore di soglia che, una volta superato, verrà utilizzato come trigger nella gestione degli eventi.
12. Impostare un **Retention time (Tempo di conservazione)**.
    Il tempo di conservazione specifica la durata di conservazione dei file di dati creati sulla scheda di memoria prima di essere eliminati in automatico.
13. Fare clic su **Aggiungi**.
14. Fare clic su **Start (Avvia)** per avviare la lettura dalla sorgente dati.

Nota

Nella sezione **Write to Modbus device (Scrivere sul dispositivo Modbus)** si può cambiare il valore di determinati registri. Ad esempio, può consistere nella modifica della velocità di trasmissione del sensore modbus. Un altro caso d'uso prevede molteplici dispositivi identici ai quali si devono assegnare diversi ID dispositivo per poter comunicare con essi parallelamente.

Aggiungere un'origine dati GPS

In questo esempio, verrà aggiunto un dispositivo GPS collegato tramite la connessione seriale.

1. Fare clic su **+ Add data source (+ Aggiungi sorgente dati)**.
2. Inserire il nome della sorgente.
3. Selezionare **Satellite navigation (GPS) Navigazione satellitare (GPS)** nel menu a discesa **Source (Fonte)** .
4. Fare clic sul link **Current serial port configuration on main unit (Configurazione attuale porta seriale nell'unità principale)** per la configurazione della porta seriale della telecamera affinché corrisponda ai requisiti del proprio dispositivo GPS. Vedere il manuale del fornitore GPS, se necessario.
5. Nell'applicazione, impostare un **Tempo di conservazione**.
   Il tempo di conservazione specifica il lasso di tempo durante il quale i file dei dati creati rimarranno sulla scheda di memoria. Dopo il periodo indicato, saranno eliminati in automatico.
6. Fare clic su **Aggiungi**.
7. Fare clic su **Start (Avvia)** per avviare la lettura dalla sorgente dati.

Attivare la registrazione degli eventi (opzionale):

1. Andare alla configurazione dell'origine dati.
2. Per abilitare la funzionalità eventi di velocità, attivare l'opzione **Eventi di velocità**.
3. Selezionare un valore di soglia appropriato.
4. Per utilizzare l'evento come condizione in una regola, eseguire i passaggi da 7 a 14 di .

Imposta regole per eventi

È possibile creare delle regole per fare sì che il dispositivo esegua un'azione quando si verificano determinati eventi. Una regola consiste in condizioni e azioni. Le condizioni possono essere utilizzate per attivare le azioni. Ad esempio, il dispositivo può avviare una registrazione o inviare un e-mail quando rileva un movimento oppure può mostrare un testo in sovraimpressione mentre il dispositivo registra.

È possibile creare regole per far sì che il dispositivo esegua azioni quando si verificano determinati eventi. Una regola consiste in condizioni e azioni. Le condizioni possono essere utilizzate per attivare le azioni. Ad esempio, il dispositivo può riprodurre una clip audio in base ad una pianificazione o quando riceve una chiamata oppure può inviare una mail se il dispositivo cambia indirizzo IP.

Consulta la nostra guida *Introduzione alle regole per gli eventi* per ottenere maggiori informazioni.

Usare i dati del sensore nella gestione eventi

In questo caso d'uso esemplificativo, faremo lampeggiare un LED secondo i dati che provengono dall'accelerometro di un dispositivo.

Andare all'app nell'interfaccia web del dispositivo.

1. Andare a **Sources (Sorgenti)**.
2. Andare ad **Accelerometer (Accelerometro)** fare clic sul menu ...
3. Selezionare **Edit (Modifica)** dal menu a discesa.
4. Abilitare **Shock event (Evento urto)**.
5. Impostare **Shock trigger level (Livello trigger urto)** su un valore di soglia che causerà l'attivazione di un evento una volta superato.
6. Fare clic su **Save (Salva)**.
7. Andare a **System > Events (Sistema > Eventi)**.
8. Fare clic su **+Add a rule (+Aggiungi una regola)**.
9. Inserire un nome per la regola.
10. In **Condition (Condizione)**, selezionare **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Shock (AXIS Sensor Metrics Dashboard: urto)** nel menu a discesa.
11. In **Action (Azione)**, selezionare **Flash status LED (Far lampeggiare LED di stato)**.
12. Selezionare colore.
13. Selezionare durata flash.
14. Fare clic su **Save (Salva)**.

T10201017_it

2025-08 (M9.3)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB