

AXIS Sensor Metrics Dashboard

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Indice

Informazioni su	3
Sensori supportati	3
Prima di iniziare	4
Scaricare e installare l'applicazione	4
Configurare l'applicazione	5
Aggiungere una sorgente dati ad AXIS Sensor Metrics Dashboard	5
Download dei file dati	5
Eseguire la rimozione della sorgente dati	5
Collegamento dei sensori	6
Aggiungere un'origine dati Modbus seriale	7
Aggiungere un'origine dati GPS	8
Usare i dati del sensore nella gestione eventi	9

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Informazioni su

Informazioni su

AXIS Sensor Metrics Dashboard permette la raccolta e archiviazione dei dati dai sensori connessi al dispositivo in maniera strutturata.

Una lista di dispositivi supportati si può vedere sulla *pagina del dispositivo su axis.com*.

Sensori supportati

Una lista dei sensori supportati al momento:

- Accelerometro integrato Axis.
- Sistemi di navigazione satellitare che impiegano la modalità porta seriale RS232.
- Tutti i dispositivi Modbus data holder da registro unico su IP o modalità porta seriale RS485.

Nota

Si deve scegliere quale modalità porta seriale va usata.

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

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Prima di iniziare

Prima di iniziare

Scaricare e installare l'applicazione

Per installare l'applicazione, andare alla *pagina del dispositivo AXIS Sensor Metric Dashboard* e scaricare la versione più recente. Accedere alla telecamera su cui si vuole installare l'applicazione e seguire questi passaggi:

1. Andare a **Apps (App)**.
2. Fare clic su **Add app (Aggiungi app)**.
3. Seleziona il file nella tua cartella di download.
4. fare clic su **Install (Installa)**.
5. Attiva l'app per attivare l'applicazione.

Nota

Per aggiornare l'applicazione, basta installare la nuova versione. Non è necessario disinstallare la versione precedente.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Configurare l'applicazione

Configurare l'applicazione

Aggiungere una sorgente dati ad AXIS Sensor Metrics Dashboard

1. Accedere all'interfaccia del dispositivo.
2. Andare a **Apps (App)**.
3. Andare ad **AXIS Sensor Metrics Dashboard** e fare clic su **Open (Apri)**.
4. Andare a **Data sources (Sorgenti dati)**.
5. Fare clic su **+ Add data source (+ Aggiungi sorgente dati)**.
6. Inserire il nome della sorgente.
7. Selezionare il tipo nel menu a discesa.
8. Eseguire la configurazione delle impostazioni specifiche del tipo.

Download dei file dati

I dati relativi alle metriche dei sensori si possono scaricare tutti in un file per utilizzarli meglio in applicazioni come Microsoft® Excel. Il formato file è CSV.

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.

Eseguire la rimozione della sorgente dati

Si possono voler rimuovere le sorgenti di dati di metriche dei sensori che non servono più. I dati provenienti da quella fonte non saranno più acquisiti, ma questo non influisce sui dati memorizzati da quella fonte.

1. Andare a **Sources (Sorgenti)**.
2. Fare clic sul pulsante menu nella sorgente che si vuole rimuovere.
3. Selezionare **Remove (Rimuovi)** dal menu a discesa.
4. Fare clic su **Sì** per confermare.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Collegamento dei sensori

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 (RS232) ai pin corretti della porta seriale della telecamera. Una descrizione della configurazione del pin della porta seriale F9114/F91111 è disponibile *nel manuale per l'utente di F9114*.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Aggiungere un'origine dati Modbus seriale

Aggiungere un'origine dati Modbus seriale

In questo caso d'uso esemplificativo, una sorgente dati Modbus sarà 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 **Type (Tipo)**.
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 e, configurare **Device ID (ID dispositivo)**. Se necessario, consultare il manuale del fornitore del modbus.
6. Configurare da quale **Register (Registro)** leggere. Generalmente è individuabile anche nel manuale del fornitore.
7. Specificare **Scaling (Ridimensionamento)** e **Offset**. Si può usare per convertire un'unità di misura dei dati del sensore.
8. Fare clic su **Test read (Verifica lettura)** per controllare quale valore del sensore viene letto. Rappresenta un modo veloce per assicurarsi che il dispositivo sia configurato e cablato nel modo giusto.
9. Impostare un **Sample time (Tempo di campionamento)** e selezionare un'unità di tempo.
10. Impostare un **Retention time (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.
11. Fare clic su **Aggiungi**.
12. 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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Aggiungere un'origine dati GPS

Aggiungere un'origine dati GPS

In questo caso d'uso esemplificativo, aggiungeremo un dispositivo GPS connesso tramite connessione seriale RS232.

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 **Type (Tipo)**.
4. Fare clic sul collegamento **Current serial port configuration on main unit (Configurazione attuale porta seriale nell'unità principale)** per la configurazione della porta seriale della telecamera, in modo che corrisponda ai requisiti del proprio dispositivo GPS RS232. Vedere il manuale del fornitore GPS, se necessario.
5. Tornare nell'applicazione e impostare il campo **Retention time (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 .

Nota

Le sorgenti dati GPS funzionano solo quando la porta seriale è impostata su RS232. L'uso del GPS collegato con RS485 non è supportato.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Usare i dati del sensore nella gestione eventi

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 **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 **Salva**.

