

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Podręcznik użytkownika

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Spis treści

O programie	3
Obsługiwane czujniki	3
Rozpoczynanie pracy	4
Pobieranie i instalowanie aplikacji	4
Konfigurowanie aplikacji	5
Dodawanie źródła danych	5
Pobieranie plików danych	5
Usuwanie źródła danych	5
Podłączanie czujników	6
Dodawanie szeregowego źródła danych Modbus	7
Dodawanie źródła danych GPS	8
Wykorzystywanie danych z czujników do zarządzania zdarzeniami	9

AXIS Sensor Metrics Dashboard

O programie

O programie

Aplikacja AXIS Sensor Metrics Dashboard umożliwia uporządkowane gromadzenie i przechowywanie danych z czujników podłączonych do urządzenia.

Lista obsługiwanych urządzeń znajduje się na *stronie produktu w witrynie axis.com*.

Obsługiwane czujniki

Oto spis aktualnie obsługiwanych czujników:

- Wbudowany przyspieszeniomierz Axis.
- Systemy nawigacji satelitarnej wykorzystujące tryb portu szeregowego RS232.
- Wszystkie urządzenia Modbus z pojedynczym rejestrem danych komunikujące się przy użyciu trybu portu szeregowego IP lub RS485.

Uwaga

Trzeba wybrać tryb portu szeregowego, który ma być używany.

Źródła danych Modbus odczytują zawartość tylko jednego rejestru. Aby mieć dostęp do większej liczby rejestrów, trzeba dodać więcej źródeł danych.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Rozpoczynanie pracy

Rozpoczynanie pracy

Pobieranie i instalowanie aplikacji

Aby zainstalować aplikację, przejdź na stronę *produktu AXIS Sensor Metric Dashboard* i pobierz najnowszą wersję. Zaloguj się do kamery, w której chcesz zainstalować aplikację, i wykonaj następujące kroki:

1. Przejdź do menu **Apps (Aplikacje)**.
2. Kliknij przycisk **Add app (Dodaj aplikację)**.
3. Zaznacz plik w folderze pobranych elementów.
4. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
5. Włącz aplikację, aby ją aktywować.

Uwaga

Aby uaktualnić aplikację, wystarczy po prostu zainstalować nową wersję. Nie trzeba odinstalowywać poprzedniej wersji.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Konfigurowanie aplikacji

Konfigurowanie aplikacji

Dodawanie źródła danych

Aby dodać źródło danych do aplikacji AXIS Sensor Metrics Dashboard:

1. Zaloguj się w interfejsie urządzenia.
2. Przejdź do menu **Apps (Aplikacje)**.
3. Przejdź do menu **AXIS Sensor Metrics Dashboard** i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**.
4. Przejdź do menu **Data sources (Źródła danych)**.
5. Kliknij przycisk **+ Add data source (+ Dodaj źródło danych)**.
6. Nadaj źródłu nazwę.
7. Z menu rozwijanego wybierz typ.
8. Skonfiguruj ustawienia specyficzne dla typu.

Pobieranie plików danych

Zebrane dane pomiarowe z czujników można pobrać do pliku w celu dokładniejszego analizowania w aplikacjach takich jak Microsoft Excel. Plik jest w formacie CSV.

Aby pobrać plik danych:

1. Przejdź do menu **Data files (Pliki danych)**.
2. Zaznacz plik, który chcesz pobrać.
3. Kliknij ikonę pobierania widoczną obok nazwy pliku.

Pobieranie może nieco potrwać, zależnie od wielkości pliku.

Uwaga

Długości i szerokości geograficznej w kolumnach danych GPS są podane w radianach.

Usuwanie źródła danych

Niepotrzebne źródła danych pomiarowych z czujników można usuwać. Dane z usuniętego źródła nie będą już gromadzone. Nie wpłynie to na przechowywane dane z tego źródła.

Aby usunąć źródło danych:

1. Przejdź do menu **Sources (Źródła)**.
2. Kliknij przycisk menu obok źródła, które chcesz usunąć.
3. Z menu rozwijanego wybierz polecenie **Remove (Usuń)**.
4. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby potwierdzić.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Podłączanie czujników

Podłączanie czujników

Czujniki można podłączyć do jednostki głównej za pomocą sieci lub portu szeregowego.

Modbus przez IP:

Podłącz czujnik do tej samej sieci Wi-Fi, do której jest podłączona kamera. Nie zapomnij przypisać adresu IP znajdującego się w tej samej podsieci, w której pracuje kamera.

Modbus przez port szeregowy:

Podłącz urządzenie szeregowo Modbus (RS485) do portu szeregowego kamery. Opis konfiguracji styków portu szeregowego F9114/F9111 znajduje się w *instrukcji obsługi urządzenia F9114*.

GPS:

Podłącz odbiornik GPS (RS232) do odpowiednich styków portu szeregowego kamery. Opis konfiguracji styków portu szeregowego F9114/F9111 znajduje się w *instrukcji obsługi urządzenia F9114*.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Dodawanie szeregowego źródła danych Modbus

Dodawanie szeregowego źródła danych Modbus

W tym przykładowym scenariuszu zastosowania dodamy źródło danych Modbus podłączone szeregowo.

1. Kliknij przycisk **+ Add data source (+ Dodaj źródło danych)**.
2. Nadaj źródłu nazwę.
3. W menu rozwijanym **Type (Typ)** zaznacz opcję **Modbus over serial (Modbus przez port szeregowy)**.
4. Kliknij łącze **Current serial port configuration on main unit (Obecna konfiguracja portu szeregowego w jednostce głównej)** i skonfiguruj port szeregowy odpowiednio do wymagań urządzenia Modbus.
5. Wróć do aplikacji i ustaw wartość w polu **Device ID (ID urządzenia)**. W razie potrzeby skorzystaj z instrukcji obsługi producenta urządzenia będącego źródłem danych Modbus.
6. W polu **Register (Rejestr)** określ rejestr, z którego mają być odczytywane dane. Zazwyczaj informację tę można również znaleźć w instrukcji obsługi producenta urządzenia.
7. Podaj wartości w polach **Scaling (Skalowanie)** i **Offset (Przesunięcie)**. Informacje te można wykorzystać do przeliczania jednostek miary w danych z czujnika.
8. Kliknij przycisk **Test read (Odczyt testowy)** i zobacz, jaka wartość czujnika zostanie odczytana. To szybki sposób na sprawdzenie, czy urządzenie jest poprawnie skonfigurowane i podłączone.
9. Ustaw wartość w polu **Sample time (Czas próbkowania)** i wybierz jednostkę czasu.
10. Ustaw wartość w polu **Retention time (Czas przechowywania)**. Czas przechowywania określa okres, przez jaki utworzone pliki danych pozostaną na karcie SD. Po upływie ustawionego czasu zostaną one automatycznie usunięte.
11. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**.
12. Kliknij przycisk **Start (Rozpocznij)**, aby rozpocząć odczytywanie ze źródła danych.

Uwaga

W obszarze **Write to Modbus device (Zapisz w urządzeniu Modbus)** można zmienić wartości niektórych rejestrów. Może to być na przykład zmiana szybkości transmisji czujnika Modbus. Albo jeśli instalacja zawiera wiele identycznych czujników, trzeba im przypisać różne identyfikatory urządzeń, aby można się było z nimi komunikować równolegle.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Dodawanie źródła danych GPS

Dodawanie źródła danych GPS

W tym przykładowym scenariuszu zastosowania dodamy urządzenie GPS połączone przez port szeregowy RS232.

1. Kliknij **+** **Dodaj źródło danych**.
2. Nadaj źródłu nazwę.
3. W menu rozwijanym **Typ** zaznacz opcję **Nawigacja satelitarna**.
4. Kliknij łącze **Obecna konfiguracja portu szeregowego w jednostce głównej** i skonfiguruj port szeregowy kamery odpowiednio do wymagań **Urządzenia GPS RS232**. W razie potrzeby skorzystaj z instrukcji obsługi producenta urządzenia GPS.
5. Wróć do aplikacji i ustaw **Czas przechowywania**. Czas przechowywania określa okres, przez jaki utworzone pliki danych pozostaną na karcie SD. Po upływie ustawionego czasu zostaną one automatycznie usunięte.
6. Kliknij przycisk **Dodaj**.
7. Kliknij **Rozpocznij**, aby rozpocząć odczytywanie ze źródła danych.

Aktywuj rejestrowanie zdarzeń (opcjonalnie):

1. Przejdź do konfiguracji źródła danych.
2. Aby włączyć funkcję zdarzenia związanego z prędkością, włącz przełącznik **Zdarzenie związane z prędkością**.
3. Wybierz odpowiednią wartość progową.
4. Aby użyć zdarzenia jako warunku w regule, wykonaj kroki 7–14 opisane w temacie .

Uwaga

Źródła danych GPS działają tylko wtedy, gdy port szeregowy jest ustawiony na tryb RS232. Korzystanie z urządzenia GPS połączonego do portu w trybie RS485 nie jest obsługiwane.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Wykorzystywanie danych z czujników do zarządzania zdarzeniami

Wykorzystywanie danych z czujników do zarządzania zdarzeniami

W tym scenariuszu zastosowania będzie następowało miganie diody LED w reakcji na dane z przyspieszeniomierza w urządzeniu.

W interfejsie WWW urządzenia przejdź do aplikacji.

1. Przejdź do menu **Sources (Źródła)**.
2. Przejdź do menu **Accelerometer (Przyspieszeniomierz)** i kliknij przycisk
3. Z menu rozwijanego wybierz polecenie **Edit (Edytuj)**.
4. Włącz opcję **Shock event (Zdarzenie wstrząsu)**.
5. W polu **Shock trigger level (Poziom wyzwalania po wstrząsie)** ustaw wartość progową, której przekroczenie będzie powodowało zainicjowanie zdarzenia.
6. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.
7. Przejdź do **System > Events (System > Zdarzenia)**.
8. Kliknij przycisk **+Add a rule (+Dodaj regułę)**.
9. Wprowadź nazwę reguły.
10. W polu **Condition (Warunek)** z menu rozwijanego wybierz pozycję **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Szok (Wstrząs)**.
11. W obszarze **Action (Akcja)** zaznacz opcję **Flash status LED (Zamigaj diodami statusu)**.
12. Wybierz kolor.
13. Wybierz czas trwania błysku.
14. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

