

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Informacje o aplikacjach

Aplikacja AXIS Sensor Metrics Dashboard jest zainstalowana fabrycznie we wszystkich modułach głównych AXIS F91 Main Unit. Umożliwia gromadzenie i wizualizację w sposób uporządkowany danych z modułów optycznych dołączonych do modułu głównego oraz przechowywanie danych na karcie SD tegoż modułu.

Lista obsługiwanych urządzeń znajduje się na stronie axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard#compatible-products.

Obsługiwane czujniki

Aplikacja obsługuje następujące typy czujników:

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

Uwaga

Należy 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.

Konfiguracja

Dodawanie źródła danych

Aby gromadzić i wizualizować dane, należy dodać do urządzenia źródło danych.

1. W aplikacji AXIS Sensor Metrics Dashboard przejdź do obszaru **Source (Źródło)**.
2. Kliknij przycisk **+ Add data source (+ Dodaj źródło danych)**.
3. Dodaj nazwę źródła.
4. W menu rozwijanym **Source (Źródło)** wybierz typ czujnika, który chcesz dodać.
5. W sekcji **Sensor (Czujnik)** wprowadź typ czujnika i jednostkę jego danych wyjściowych.
6. Skonfiguruj ustawienia specyficzne dla typu czujnika.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.
8. Aby rozpocząć odczyt danych z czujnika, przełącz pozycję **Start (Uruchom)**.

Nazwa, typ i jednostka określone dla czujnika zostaną wyświetlone na karcie **Dashboard (Pulpit nawigacyjny)**. Więcej informacji znajduje się w rozdziale *Wyświetlanie na żywo danych z czujnika na pulpicie nawigacyjnym, on page 3*.

Edytowanie źródła danych

1. Przejdź do obszaru **Source (Źródło)**.
2. Kliknij  obok źródła, które chcesz edytować.
3. Wybierz **Edit (Edytuj)** w menu rozwijanym i zmodyfikuj ustawienia specyficzne dla czujnika.

Wybieranie czujników wyświetlanych na pulpicie

1. Przejdź do menu **Dashboard (Pulpit nawigacyjny)**.
2. Kliknij **Edit (Edycja)**.
3. Kliknij **–**, aby ukryć czujnik.
4. Kliknij **+**, aby wyświetlić czujnik.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wyświetlanie na żywo danych z czujnika na pulpicie nawigacyjnym

1. Przejdź do obszaru **Source (Źródło)**.
2. Przejdź do czujnika, z którego chcesz wyświetlić dane, i upewnij się, że pozycja **Start (Uruchom)** została przełączona.
3. Aby wyświetlić najnowsze dane odczytane z czujnika, przejdź do obszaru **Dashboard (Pulpit nawigacyjny)**.

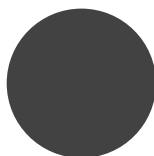
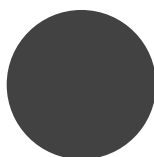
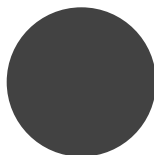
Na karcie **Dashboard (Pulpit nawigacyjny)** są wyświetlane nazwa, typ i jednostka określone dla czujnika. Jeśli chcesz zmodyfikować któreś z ustawień, patrz *Edytowanie źródła danych, on page 3*.

Wyświetlanie danych z czujnika jako nakładki wideo

Aby wyświetlać dane z czujnika na żywo w formie nakładki, musisz włączyć ją w konfiguracji źródła danych:

1. W aplikacji AXIS Sensor Metrics Dashboard przejdź do obszaru **Source (Źródło)**.

2. Kliknij **+ Add data source (Dodaj źródło danych)** lub kliknij



na istniejącym źródle danych i wybierz **Edit (Edytuj)**.

3. Przejdź do opcji **Video overlay (Nakładka wideo)** w konfiguracji źródła danych.
4. Włącz opcję **Enable output to video overlay (Włącz wyjście do nakładki wideo)**.
5. Zanotuj numer D przypisany do tego czujnika (na przykład D1). Będziesz potrzebować tego numeru, aby skonfigurować nakładkę.
6. Wybierz, co ma zawierać nakładka:
 - **Name (Nazwa)** – wyświetla nazwę czujnika.
 - **Type (Typ)** – wyświetla typ czujnika.
 - **Unit (Jednostka)** – wyświetla jednostkę miary.
7. Kliknij **Add (Dodaj)** lub **Save (Zapisz)**.

Aby dodać nakładkę do wideo:

1. Upewnij się, że jest uruchomiona aplikacja AXIS Sensor Metrics Dashboard. Aby ją uruchomić, przejdź do menu **Source (Źródło)**, wybierz źródło danych i przełącz opcję **Start (Uruchomienie)**.
2. Przejdź do menu **Video (Wideo) > Overlay (Nakładka)**.
3. Wybierz opcję **Text (Tekst)**.

4. Kliknij **+**, aby dodać nakładkę.
5. Wprowadź numer D z konfiguracji czujnika, aby wyświetlić dane z czujnika (na przykład #D1).
6. Opcjonalnie można dodać inne modyfikatory z listy **Modifiers (Modyfikatory)**, takie jak data i godzina.
7. Dostosuj wygląd nakładki.

Edytowanie lub usuwanie nakładki

- Aby edytować nakładkę, kliknij ją i wprowadź zmiany.
- Aby usunąć nakładkę, kliknij



Uwaga

Jeśli wyłączysz aplikację AXIS Sensor Metrics Dashboard przy skonfigurowanych nakładkach, zamiast danych na żywo nakładki będą wyświetlać ostatnio zapisane dane.

Pobieranie danych ze źródła danych

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

1. Przejdź do obszaru **Source (Źródło)**.

2. Kliknij  obok źródła, z którego chcesz pobrać dane.
3. Z menu rozwijanego wybierz **Download data (Pobierz dane)**.
4. Wybierz plik z menu rozwijanego.
5. Kliknij **Download (Pobierz)**.

Plik zostanie pobrany do folderu pobierania i będzie również dostępny w obszarze **Data files (Pliki danych)**, skąd będzie go można pobrać ponownie w późniejszym czasie.

Aby pobrać plik csv z obszaru **Data files (Pliki 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. Powoduje to zaprzestanie gromadzenia danych z usuniętego źródła, ale nie wpływa na przechowywane dane.

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

Usuwanie danych aplikacji

W przypadku odinstalowania aplikacji jej dane nie zostaną automatycznie usunięte z karty SD.

Aby bezpiecznie usunąć wszystkie dane aplikacji:

- Wyjmij kartę SD z urządzenia i dołącz ją do komputera. Skasuj folder `metric` z karty SD.

lub

- Ponownie sformatuj kartę SD w ustawieniach systemowych urządzenia. Spowoduje to również usunięcie wszystkich innych danych z karty, w tym nagrań wizyjnych.

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:

Dołącz moduł GPS do właściwych styków portu szeregowego w kamerze. Opis konfiguracji styków portu szeregowego F9114/F9111 znajduje się w *instrukcji obsługi urządzenia F9114*.

Przykłady

Dodawanie szeregowego źródła danych Modbus

W tym przykładzie dodamy źródło danych Modbus podłączone szeregowo.

1. Kliknij przycisk **+ Add data source (+ Dodaj źródło danych)**.
2. Nadaj źródłu nazwę.
3. W menu rozwijanym **Source (Źródło)** wybierz **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. Ponownie w aplikacji określ ustawienie **Sample time (Czas próbkowania)** i wybierz jednostkę czasu. Czas próbkowania określa, jak często aplikacja odczytuje dane z czujnika, aktualizuje wartości na pulpicie nawigacyjnym i zapisuje wartości do pliku CSV.
6. Aby wyświetlić dane z czujnika na pulpicie nawigacyjnym, dodaj ustawienia **Type (Typ)** i **Unit (Jednostka)**.
7. Skonfiguruj **Device ID (Identyfikator urządzenia)**. W razie potrzeby zapoznaj się z instrukcją obsługi dostarczoną przez producenta urządzenia Modbus.
8. W polu **Register (Rejestr)** określ rejestr, z którego mają być odczytywane dane. Zazwyczaj informację tę można również znaleźć w instrukcji obsługi producenta urządzenia.
9. Podaj wartości w polach **Scaling (Skalowanie)** i **Offset (Przesunięcie)**. Wartości te można wykorzystać do przeliczania jednostek miary w danych z czujnika.
10. Kliknij przycisk **Test read (Odczyt testowy)** i zobacz, jaka wartość czujnika zostanie odczytana. Jest to sposób na szybkie sprawdzenie, czy urządzenie jest poprawnie skonfigurowane i podłączone.
11. Włącz **Threshold (Próg)** i dodaj wartość progową, której przekroczenie będzie służyć jako wyzwalacz w zarządzaniu zdarzeniami.
12. Ustaw wartość w polu **Retention time (Czas przechowywania)**. Czas przechowywania określa, jak długo utworzone pliki danych pozostają na karcie SD, zanim zostaną automatycznie usunięte.
13. Kliknij **Dodaj**.
14. 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.

Dodawanie źródła danych GPS

W tym przykładzie dodamy urządzenie GPS dołączone szeregowo.

1. Kliknij przycisk **+ Add data source (+ Dodaj źródło danych)**.
2. Nadaj źródłu nazwę.
3. Wybierz **Satellite navigation (GPS) (Nawigacja satelitarna (GPS))** w menu rozwijanym **Source (Źródło)**.
4. Kliknij łącze **Current serial port configuration on main unit (Obecna konfiguracja portu szeregowego w module głównym)** i skonfiguruj port szeregowy w kamerze odpowiednio do wymagań urządzenia GPS. W razie potrzeby skorzystaj z instrukcji obsługi producenta urządzenia GPS.
5. Wróć do aplikacji i ustaw **Czas przechowywania**. Czas przechowywania określa, jak długo utworzone pliki danych pozostaną na karcie SD. Po upływie ustawionego czasu zostaną one automatycznie usunięte.

6. Kliknij **Dodaj**.
7. Kliknij przycisk **Start (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 *Wykorzystywanie danych z czujników do zarządzania zdarzeniami, on page 8*.

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 **Zapisz**.
7. Przejdź do **System > Events (System > Zdarzenia)**.
8. Kliknij przycisk **+Add a rule (+Dodaj regułę)**.
9. Wprowadź nazwę reguły.
10. W sekcji **Condition (Warunek)** wybierz **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Shock (AXIS Sensor Metrics Dashboard: wstrząs)** z menu rozwijanego.
11. W obszarze **Action (Akcja)** zaznacz opcję **Flash status LED (Zamigaj diodami statusu)**.
12. Wybierz kolor.
13. Wybierz czas trwania błysku.
14. Kliknij przycisk **Zapisz**.

T10201017_pl

2026-06 (M11.2)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB