

AXIS Sensor Metrics Dashboard

사용자 설명서

AXIS Sensor Metrics Dashboard

목차

정보	3
지원되는 센서	3
시작하기	4
애플리케이션을 다운로드하고 설치합니다	4
애플리케이션 구성	5
데이터 소스 추가	5
데이터 파일 다운로드	5
데이터 소스 제거	5
센서 연결	6
직렬 Modbus 데이터 소스 추가	7
GPS 데이터 소스 추가	8
이벤트 관리에 센서 데이터 사용	9

AXIS Sensor Metrics Dashboard

정보

정보

AXIS 센서 지표 대시보드를 사용하면 장치에 연결된 센서의 데이터를 구조화된 방식으로 수집 및 저장합니다. *axis.com*의 *제품 페이지*에서 지원되는 장치 목록을 확인할 수 있습니다.

지원되는 센서

현재 지원되는 센서 목록:

- Axis 내장 가속도계.
- RS232 직렬 포트 모드를 사용하는 위성 탐색 시스템.
- IP 또는 RS485 직렬 포트 모드를 통한 모든 단일 등록 데이터 홀더 Modbus 장치.

참고

사용할 직렬 포트 모드를 선택해야 합니다.

Modbus 데이터 소스는 한 등록에서만 읽습니다. 더 많은 등록에 접근하려면 더 많은 데이터 소스를 추가하십시오.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

시작하기

시작하기

애플리케이션을 다운로드하고 설치합니다

애플리케이션을 설치하려면, *AXIS Sensor Metric Dashboard 제품 페이지*로 이동하여 최신 버전을 다운로드하십시오. 애플리케이션을 설치하려는 카메라에 로그인하고 다음 단계를 따르십시오.

1. **Apps(앱)**로 이동합니다.
2. **Add app(앱 추가)**을 클릭합니다.
3. 다운로드 폴더에서 파일을 선택합니다.
4. **Install(설치)**을 클릭합니다.
5. 앱을 켜서 애플리케이션을 활성화합니다.

참고

애플리케이션을 업그레이드하려면 새 버전을 설치하기만 하면 됩니다. 이전 버전을 제거할 필요는 없습니다.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

애플리케이션 구성

애플리케이션 구성

데이터 소스 추가

AXIS 센서 지표 대시보드에 데이터 소스 추가:

1. 장치의 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Apps(앱)**로 이동합니다.
3. **AXIS Sensor Metrics Dashboard(AXIS 센서 지표 대시보드)**로 이동하여 **Open(열기)**를 클릭합니다.
4. **Data sources(데이터 소스)**로 이동합니다.
5. **+ Add data source(데이터 소스 추가)**를 클릭합니다.
6. 소스 이름을 입력하십시오.
7. 드롭다운 메뉴에서 유형을 선택합니다.
8. 유형별 설정을 구성합니다.

데이터 파일 다운로드

수집된 센서 지표 데이터를 파일로 다운로드하여 Microsoft Excel과 같은 애플리케이션에서 활용도를 늘릴 수 있습니다. 파일 형식은 CSV입니다.

데이터 파일 다운로드:

1. **Data files(데이터 파일)**로 이동합니다.
2. 다운로드하려는 파일을 선택합니다.
3. 파일 이름 옆의 다운로드 아이콘을 클릭합니다.

파일 크기에 따라 다운로드에 다소 시간이 소요될 수 있습니다.

참고

경도 및 위도에 대한 GPS 데이터 열은 라디안으로 표시됩니다.

데이터 소스 제거

더 이상 필요 없는 센서 지표 데이터 소스를 제거할 수 있습니다. 해당 소스의 데이터를 더 이상 수집하지 않습니다. 해당 소스의 저장된 데이터에는 영향을 미치지 않습니다.

데이터 소스 제거:

1. **Sources(소스)**로 이동합니다.
2. 제거하려는 소스에서 메뉴 버튼을 클릭합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 **Remove(제거)**를 선택합니다.
4. **Yes(예)**를 클릭하여 확인합니다.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

센서 연결

센서 연결

네트워크 또는 직렬 포트를 사용하여 센서를 본체에 연결할 수 있습니다.

IP를 통한 Modbus:

센서를 카메라와 동일한 Wi-Fi 네트워크에 연결하세요. 카메라와 동일한 서브넷 내에 있는 IP 주소를 할당하십시오.

시리얼을 통한 Modbus:

Modbus 직렬(RS485) 장치를 카메라 직렬 포트에 연결합니다. F9114/F91111 직렬 포트의 핀 구성에 대한 설명은 *F9114 사용자 매뉴얼*에서 확인할 수 있습니다.

GPS:

GPS(RS232)를 카메라 직렬 포트의 올바른 핀에 연결하세요. F9114/F9111 직렬 포트의 핀 구성에 대한 설명은 *F9114 사용자 설명서*에서 확인할 수 있습니다.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

직렬 Modbus 데이터 소스 추가

직렬 Modbus 데이터 소스 추가

이 사용 사례 예시에서는 직렬 연결을 통해 Modbus 데이터 소스를 추가할 것입니다.

1. **+ Add datasource**(데이터 소스 추가)를 클릭합니다.
2. 소스 이름을 입력하십시오.
3. **Type(유형)** 드롭다운 메뉴에서 **Modbus over serial(직렬을 통한 Modbus)**을 선택합니다.
4. **Current serial port configuration on main unit(기본 장치의 현재 직렬 포트 구성)** 링크를 클릭하여 Modbus 장치의 요건에 맞춰 직렬 포트를 구성합니다.
5. 애플리케이션으로 돌아가서 **Device ID(장치 ID)**를 구성합니다. 필요한 경우 Modbus 공급업체 설명서를 참조하십시오.
6. 읽어볼 **Register(등록)**를 구성합니다. 대개는 공급업체 설명서에서도 찾을 수 있습니다.
7. **Scaling(크기 조정)** 및 **Offset(오프셋)**을 지정합니다. 이는 센서 데이터의 측정 단위 변환을 위해 사용할 수 있습니다.
8. **Test read(테스트 읽기)**를 클릭하여 어떤 센서 값을 읽고 있는지 확인합니다. 장치가 올바르게 구성 및 연결되었는지 신속하게 확인하는 방법입니다.
9. **Sample time(샘플 시간)**을 설정하고 시간 단위를 선택합니다.
10. **Retention time(보존 시간)**을 설정합니다. 보존 시간은 생성된 데이터 파일이 SD 카드에 얼마나 오래 보존될지 결정합니다. 지정된 시간이 경과하면 자동으로 삭제됩니다.
11. **Add(추가)**를 클릭합니다.
12. **Start(시작)**을 클릭하여 데이터 소스에서 읽기를 시작합니다.

참고

Write to Modbus device(Modbus 장치에 쓰기) 섹션에서 특정 등록의 값을 변경할 수 있습니다. 가령 Modbus 센서의 전송 속도를 변경하는 것일 수 있습니다. 또 하나의 사용 사례는 같은 장치가 여러 대 있는 경우 병렬로 통신하려면 장치에 서로 다른 장치 ID를 할당해야 하는 경우입니다.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

GPS 데이터 소스 추가

GPS 데이터 소스 추가

이 사용 사례 예시에서는 RS232 직렬 연결을 통해 GPS 장치를 추가할 것입니다.

1. + **Add datasource**(데이터 소스 추가)를 클릭합니다.
2. 소스 이름을 입력하십시오.
3. **Type(유형)** 드롭다운 메뉴에서 **Satellite navigation(위성 탐색, GPS)**을 선택합니다.
4. **Current serial port configuration on main unit(기본 장치의 현재 직렬 포트 구성)** 링크를 클릭하여 **RS232 GPS 장치**의 요건에 맞춰 직렬 포트를 구성합니다. 필요한 경우 GPS 공급업체 설명서를 참조하십시오.
5. 애플리케이션으로 돌아가 **Retention time(보존 시간)**을 설정합니다. 보존 시간은 생성된 데이터 파일이 SD 카드에 얼마나 오래 보존될지 결정합니다. 지정된 시간이 경과하면 자동으로 삭제됩니다.
6. **Add(추가)**를 클릭합니다.
7. **Start(시작)**를 클릭하여 데이터 소스에서 읽기를 시작합니다.

이벤트 로깅 활성화(선택 사항):

1. 데이터 소스 구성으로 이동합니다.
2. 속도 이벤트 기능을 활성화하려면 **속도 이벤트**를 토글하세요.
3. 적절한 임계값을 선택합니다.
4. 이벤트를 룰의 조건으로 사용하려면 의 7~14단계를 수행하세요.

참고

GPS 데이터 소스는 직렬 포트 모드가 RS232로 설정된 경우에만 작동합니다. RS485로 연결된 GPS 사용은 지원되지 않습니다.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

이벤트 관리에 센서 데이터 사용

이벤트 관리에 센서 데이터 사용

이 예제 사용 사례에서는 장치의 가속도계 데이터를 기반으로 LED를 깜박입니다.

장치 웹 인터페이스에서 앱으로 이동합니다.

1. **Sources(소스)**로 이동합니다.
2. **Accelerometer(가속도계)**로 이동하여 ... 메뉴를 클릭합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 **Edit(편집)**를 선택합니다.
4. **Shock event(충격 이벤트)**를 활성화합니다.
5. 초과 시 이벤트가 트리거되는 임계값인 **Shock trigger level(충격 트리거 수준)**을 설정합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.
7. **System > Events(시스템 > 이벤트)**로 이동합니다.
8. **+Add a rule(룰 추가)**을 클릭합니다.
9. 룰에 대한 이름을 입력합니다.
10. **Condition(조건)**의 드롭다운 메뉴에서 **AXIS 센서 지표 대시보드: Shock(충격)**를 선택합니다.
11. **Action(액션)**에서 **Flash status LED(플래시 상태 LED)**를 선택합니다.
12. 색상을 선택합니다.
13. 플래시 지속 시간을 선택합니다.
14. **Save(저장)**를 클릭합니다.

