

## AXIS Sensor Metrics Dashboard

사용자 설명서

# AXIS Sensor Metrics Dashboard

## 목차

---

정보 .....	3
지원되는 센서 .....	3
시작하기 .....	4
애플리케이션을 다운로드하고 설치합니다 .....	4
애플리케이션을 구성합니다 .....	5
AXIS Sensor Metrics Dashboard에 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 시리얼 포트 모드를 사용하는 위성 탐색 시스템.
- IP 또는 RS485 시리얼 포트 모드를 통한 모든 단일 등록 데이터 홀더 Modbus 장치.

### 비고

사용할 시리얼 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 따릅니다.

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

#### 비고

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

# AXIS Sensor Metrics Dashboard

## 애플리케이션을 구성합니다

---

### 애플리케이션을 구성합니다

#### AXIS Sensor Metrics Dashboard에 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.

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.

#### 비고

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 데이터는 더 이상 수집되지 않지만 해당 소스의 저장된 데이터에는 영향을 미치지 않습니다.

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

# AXIS Sensor Metrics Dashboard

## 센서 연결

---

### 센서 연결

네트워크 또는 시리얼 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 시리얼 포트에 연결합니다. F9114/F9111 시리얼 포트의 핀 구성에 대한 설명은 *F9114 사용자 매뉴얼*에서 확인할 수 있습니다.

#### **GPS:**

카메라 시리얼 포트의 올바른 핀에 GPS(RS232)를 연결합니다. F9114/F9111 시리얼 포트의 핀 구성에 대한 설명은 *F9114 사용자 매뉴얼*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 시리얼 포트 구성)** 링크를 클릭하여 Modbus 장치의 요건에 맞춰 시리얼 포트를 구성합니다.
5. 애플리케이션으로 돌아가서 **Device ID(장치 ID)**를 구성합니다. 필요한 경우 모드버스 공급업체 설명서를 참조하십시오.
6. 읽어들 **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)**를 클릭하여 데이터 소스에서 읽기를 시작합니다.

#### 비고

**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 Data** source(데이터 소스 추가)를 클릭합니다.
2. 소스 이름을 입력하십시오.
3. **Type(유형)** 드롭다운 메뉴에서 **Satellite navigation (GPS)(위성 탐색 (GPS))**을 선택합니다.
4. 카메라의 시리얼 포트를 **RS232 GPS 장치**의 요구 사항에 맞게 구성하려면 **Current serial port configuration on main unit(메인 유닛의 현재 시리얼 포트 구성)** 링크를 클릭합니다. 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.

#### 비고

GPS 데이터 소스는 시리얼 포트 모드가 RS232로 설정된 경우에만 작동합니다. RS485로 연결된 GPS의 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(상태)**에서, 드롭다운 메뉴에서 **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Shock(AXIS Sensor Metrics Dashboard: 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.

